INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

ENTIDAD CONTRATANTE:

MOCOA - PUTUMAYO
DICIEMBRE DE 2023

VILLAGARZON - PUTUMAYO
DICIEMBRE DE 2023

Tabla de contenido

1.1. INTRODUCCION 3

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 3

1.3. LOCALIZACION DEL PROYECTO 5

1.4. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 7

DATOS BÁSICOS 7

CONTROL DE PÓLIZAS 8

ASPECTOS FINANCIEROS 9

1.5. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ..... **¡Error! Marcador no definido.**

DATOS BÁSICOS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

ACTAS SUSCRITAS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

CONTROL DE PÓLIZAS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

ASPECTOS FINANCIEROS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO.

1.1. INTRODUCCION

Los servicios públicos domiciliarios son considerados aquellos bienes o servicios que permiten la satisfacción de las necesidades básicas que garantizan el bienestar y la salubridad de una población, el no contar con ellos puede traer consigo dificultades en materia de saneamiento y ocasionar grandes afectaciones en la salud de las personas.

Por lo anterior y en función de garantizar el normal flujo, la correcta operación y buen estado de la red de acueducto en todo el perímetro urbano del Municipio de Villagarzon, AGUAS LA CRISTALINA E.S.P como entidad prestadora de servicios públicos domiciliarios de acueducto en el Municipio de Villagarzon, suscribió el contrato de obra No. 092 del 12 de septiembre de 2023, que tiene como objeto: "Mejoramiento de la red de distribución mediante el suministro e instalación de válvulas de corte para sectorizar la red urbana, municipio de Villagarzón departamento del putumayo" con la empresa CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S, Representada legalmente por el ingeniero Luis Carlos Salas Rodríguez para la ejecución del proyecto.

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto pretende realizar la instalación de 84 válvulas de compuerta de diámetros de 2,3,4 y 6 pulgadas en el sistema de acueducto existente del Municipio de Villagarzon en los sectores hidráulicos 8,9 y 10, sectores con mayor densidad poblacional, que permite entre otras cosas, sectorizar los diferentes barrios o zonas. Teniendo en cuenta la ausencia de suficiente cantidad de válvulas de corte dentro de la red, lo anterior con el fin de que permita hacer más eficaz el proceso de limpieza, mantenimiento y reparación de la redes de abastecimiento de agua potable en el Municipio de Villagarzón

En las actividades a realizar para la ejecución del proyecto se encuentran:

ITEM	CONDICIONES INICIALES				
	ITEM DE PAGO	UND	CANT	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REALIZAR PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	134.4	$ 3 000.00	$ 403 200.00
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS				
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	M2	134.40	$ 65 316	$ 8 778 470.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	201.60	$ 47 174	$ 9 510 278.00

2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	127.36	$ 37 518	$ 4 778 196.00
2.4	RELLENOS CON ARENA	M3	60.80	$ 95 856	$ 5 828 290.00
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	150.33	$ 38 562	$ 5 796 887.00
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	UN	84.00	$ 58 275	$ 4 895 100.00
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO				
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	M2	134.40	$ 87 306	$ 11 733 926.00
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1.34	$ 849 499	$ 1 141 727.00
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	M3	1.68	$ 728 563	$ 1 223 986.00
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	UN	336.00	$ 15 486	$ 5 203 296.00
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO				
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	KG	95.96	$ 7 431.00	$ 713 091.00
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS				
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	UN	126.00	$ 80 539.00	$ 10 147 914.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	UN	48.00	$ 580 965.00	$ 27 886 320.00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	UN	15.00	$ 821 706.00	$ 12 325 590.00
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	UN	12.00	$ 1 089 275.00	$ 13 071 300.00
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	UN	9.00	$ 2 077 412.00	$ 18 696 708.00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2¨ L;30CM	UN	96.00	$ 296 061.00	$ 28 421 856.00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3¨ L;30CM	UN	30.00	$ 438 706.00	$ 13 161 180.00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4¨ L;30CM	UN	24.00	$ 563 706.00	$ 13 528 944.00
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6¨ L;30CM	UN	18.00	$ 703 706.00	$ 12 666 708.00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2¨	UN	96.00	$ 333 965.00	$ 32 060 640.00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3¨	UN	30.00	$ 211 706.00	$ 6 351 180.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4¨	UN	24.00	$ 239 275.00	$ 5 742 600.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6¨	UN	18.00	$ 431 412.00	$ 7 765 416.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	UN	84.00	$ 334 965.00	$ 28 137 060.00

6	REALIZAR ASEO Y VARIOS				
6.1	ASEO GENERAL	M2	134.40	$ 2 104.00	$ 282 778.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO PROYECTO					$ 290 252 641.00
A.I.U					$ 92 880 845.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)					$ 21 000 000.00
TOTAL COSTO DIRECTOS + INDIRECTOS DEL PROYECTO					$ 404 133 486.00

1.3. MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL PROYECTO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	MODIFICATORIO NO. 2 SEGÚN MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
	ITEM DE PAGO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REALIZAR PRELIMINARES			
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	148.80	$ 3 000	$ 446 400.00
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS			
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	60.80	$ 65 316	$ 3 971 213.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	223.20	$ 47 174	$ 10 529 237.00
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	141.00	$ 37 518	$ 5 290 146.00
2.4	RELLENOS CON ARENA	67.32	$ 95 856	$ 6 452 750.00
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	73.37	$ 38 562	$ 2 829 371.00
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	93.00	$ 58 275	$ 5 419 575.00
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO			
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	60.80	$ 87 306	$ 5 308 205.00
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	1.49	$ 849 499	$ 1 264 055.00
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	1.86	$ 728 563	$ 1 355 127.00
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	372.00	$ 15 486	$ 5 760 792.00
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO			
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	106.24	$ 7 431	$ 789 493.00
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS			
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	139.50	$ 80 539	$ 11 235 191.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	61.00	$ 580 965	$ 35 438 865.00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	18.00	$ 821 706	$ 14 790 708.00
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	8.00	$ 1 089 275	$ 8 714 200.00
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	6.00	$ 2 077 412	$ 12 464 472.00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2" L;30CM	122	$ 296 061	$ 36 119 442.00

5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" L;30CM	36	$ 438 706	$ 15 793 416.00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4" L;30CM	16	$ 563 706	$ 9 019 296.00
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6" L;30CM	12	$ 703 706	$ 8 444 472.00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"	122	$ 333 965	$ 40 743 730.00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"	36	$ 211 706	$ 7 621 416.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"	16	$ 239 275	$ 3 828 400.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"	12	$ 431 412	$ 5 176 944.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	93.00	$ 334 965	$ 31 151 745.00
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS			
6.1	ASEO GENERAL	139.724	$ 2 104	$ 293 980.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO PROYECTO				$ 290 252 641.00
A.I.U				$ 92 880 845.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 21 000 000.00
TOTAL COSTO DIRECTOS + INDIRECTOS DEL PROYECTO				$ 404 133 486.00
VALOR OBRA EJECUTADA				$ 404 133 486.00

1.4. LOCALIZACION DEL PROYECTO.

La implementación del proyecto se encuentra en la zona urbana del municipio de Villagarzón. en los sectores hidráulicos 8,9 Y 10 según el plan maestro de acueducto de la cabecera del Municipio de Villagarzón, según las siguientes coordenadas Datum Magna Sirgas, Origen Bogotá.

Sector 9			
ESTE:	1045375	ESTE:	1047250
NORTE:	605250	NORTE:	605250
Sector 10			
ESTE:	1045375	ESTE:	1047250
NORTE:	604625	NORTE:	604625
Sector 8			
ESTE	1045250	ESTE:	1047125
NORTE	605875	NORTE:	605375



1.5. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

DATOS BÁSICOS

CONTRATO DE OBRA No	092 del 12 de septiembre de 2023	
CLASE DE CONTRATO:	Obra	
OBJETO:	contrato de obra para la ejecución del convenio interadministrativo entre el municipio de villagarzon putumayo y la empresa de servicios públicos aguas la cristalina S.A E.S.P para mejoramiento de la red de distribución mediante el suministro e instalación de válvulas de corte para sectorizar la red urbana, municipio de villagarzón departamento del putumayo	
VALOR:	Cuatrocientos cuatro millones ciento treinta y tres mil cuatrocientos ochenta y seis pesos ($404.133.486,00) m/cte	
DURACIÓN:	TRES (3) meses	
CONTRATANTE:	Empresa De servicios públicos Aguas la Cristalina E.S.P	
	NIT	900.324.202-7
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S	
	R/L	Luis Carlos Salas Rodriguez
FECHA DE INICIO	Veinticinco (25) septiembre de 2023	
FECHA DE FINALIZACION 1	Veinticuatro (24) de diciembre de 2023	
FECHA PRORRGA No. 1	Veintidós (22) de diciembre de 2023	
PLAZO PRORROGA No. 1	3 días calendario	
FECHA DE FINALIZACION 2	Veintisiete (27) diciembre de 2023	

CONTROL DE PÓLIZAS

ANEXO 0

FIANZA	VIGENCIAS (Fechas)		VALOR	No. FIANZA
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2023	13/04/2024	$ 202.066.743,0	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Cumplimiento	12/09/2023	13/06/2024	$ 40.413.348,60	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Pago de salarios, prestaciones sociales	12/09/2023	13/12/2026	$20.206.674,30	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años		80.826.697,20	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Responsabilidad civil	12/09/2023	13/12/2023	232.000.000	41-40-101050144 Seguros del estado S.A

Acta de inicio No.1 de fecha 25 septiembre de 2023 ANEXO 1

FIANZA	VIGENCIAS (Fechas)		VALOR	No. FIANZA
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2023	26/04/2024	$ 202.066.743,0	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Cumplimiento	12/09/2023	26/06/2024	$ 40.413.348,60	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Pago de salarios, prestaciones sociales	12/09/2023	26/12/2026	$20.206.674,30	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años		80.826.697,20	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Responsabilidad civil	12/09/2023	13/12/2023	232.000.000	41-40-101050144

				Seguros del estado S.A

ANEXO 2: según Otros si modificatorio No.1 prorroga No.1 del 22/12/2023 de 2023

FIANZA	VIGENCIAS (Fechas)		VALOR	No. FIANZA
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2023	28/04/2024	$ 202.066.743,0	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Cumplimiento	12/09/2023	28/06/2024	$ 40.413.348,60	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Pago de salarios, prestaciones sociales	12/09/2023	28/12/2026	$20.206.674,30	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años		80.826.697,20	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Responsabilidad civil	12/09/2023	28/12/2023	232.000.000	41-40-101050144 Seguros del estado S.A

ASPECTOS FINANCIEROS

Dando cumplimiento a la cláusula 5-FORMA DE PAGO, del contrato de obra No. 092 del 2023.

Valor del contrato inicial	$ 404.133.486,00
Anticipo (50%)	$ 202.066.743,00
Acta parcial de avance No. 1	$ 333.069.240,00
Amortización del anticipo en acta parcial No. 1	$ 202 066 743.00
Valor a pagado en acta parcial No. 1	$ 131 002 497.00
Saldo contrato	$ 71 064 246.0

2. INFORME DE EJECUCION DEL CONTRATO.

2.1 Avance físico

avance físico acumulado periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)	17%
avance físico acumulado periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)	42 %
Avance físico acumulado acta No.1 (1/12/2023)	82 %
avance físico acumulado total (27/12/2023)	100 %

2.2. Avance en tiempo

plazo ejecución inicial	tres meses
plazo de ejecución periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)	1 mes
plazo de ejecución periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)	2 mes
Plazo de ejecución periodo 3(25/11/2023-27/12/2023)	3 meses +3 días
Plazo total	Tres meses + 3 dias

2.3. Avance financiero

avance financiero periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)	$ 68 013 848
avance financiero periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)	$ 102 020 772
avance físico acumulado pacta parcial No. 1: (1/12/2023)	$ 333 069 240.00
Avance financiero acumulado total (2/12/2023-27/12/2023)	$ 404 133 486.00

2.4. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación se describe de manera resumida la ejecución de cada actividad contractual

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO:

Consistió en realizar las actividades de replanteo en la red de acueducto, teniendo en cuenta el rediseño, se realiza la localización de los puntos con el nuevo plano de instalación de válvulas en las redes existentes

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
148.8	148.8	100%



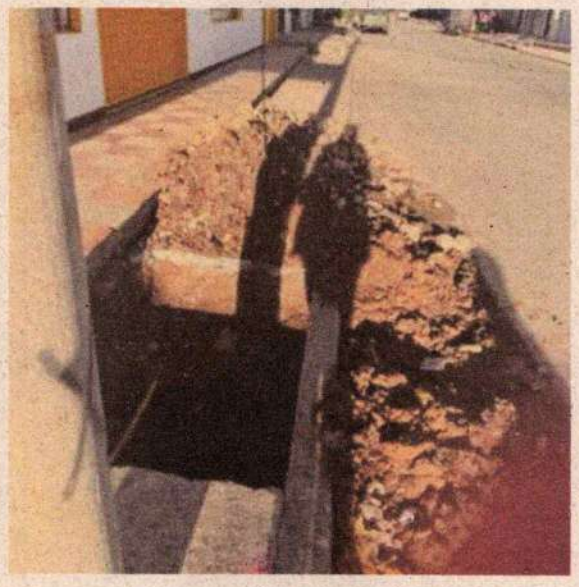
La medida y pago para localización y replanteo de las tuberías se hará por metro cuadrado (m2); incluye costos directos e indirectos necesarios para ejecutar la actividad correctamente.

2.1 DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO

Una vez localizado los puntos se procede a la demolición de placa contrapiso existentes en los puntos que se demande, Se toman las respectivas precauciones para evitar que las estructuras o viviendas aledañas sufran daños

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
60.8	60.8	100 %

La medida y pago es por metro cuadrado (m2); incluye costos directos e indirectos necesarios para ejecutar la actividad correctamente



2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

El Contratista dirige las labores de excavación según la ubicación e indicaciones de los planos y según las condiciones en terreno hasta la tubería existente que se encuentra en promedio a una profundidad de 1 metro.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
223.20	223.20	100 %





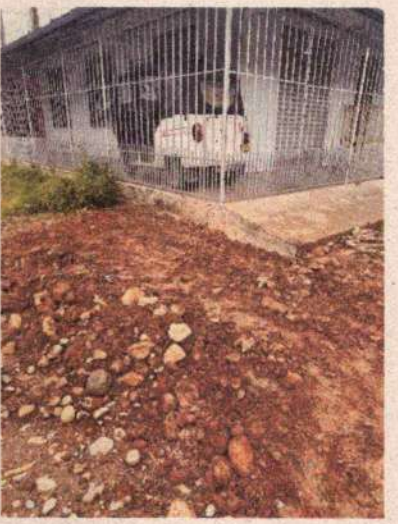
La unidad de medida y pago de los ítems de excavación se realizará por M3 de material excavado

2.3 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION

Este ítem se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual por capas, os materiales de relleno son los obtenidos después de la excavaciones de cada uno de los puntos de instalación de las válvulas y previamente autorizados por la interventoría

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
141	141	100%





2.4 RELLENOS CON ARENA

Este ítem una vez concluida la excavación de las zanjas, con la finalidad de garantizar el apoyo de la válvula se procede a realizar una cama de arena, para que no se transmita cargas directamente a la tubería o a la válvula.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
67.32	67.32	100%



2.5 DESALOJO DE MATÈRIAL SOBRANTE

En este ítem se desarrolla el retiro y disposición de materiales sobrantes de demoliciones y excavaciones realizadas para la ejecución de las obras, en general todo material Excavado y sobrante se retirará a sitios de botadero

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
73.37	73.37	100%



2.6 CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE

Se retira totalmente el material de relleno dejando libre y limpio el tubo de tal forma que permita el corte de la tubería, para realizar los cortes y retiro de la tubería, la red estara fuera de servicio, para lo cual se debe aislar mediante el cierre de válvulas el tramo de la red que se va a retirar.

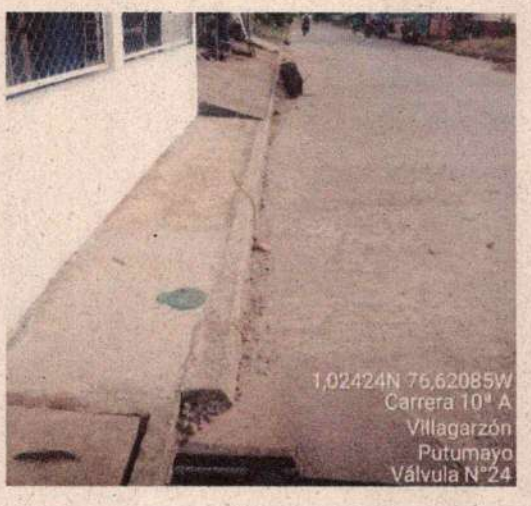
CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
93	93	100%



3.1 ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI

Se realizó la reposición de andenes en concreto de 3000 PSI en las condiciones originales antes de la rotura, debe cumplir con lo establecido en las especificaciones del concreto de este tipo y según definición previa de la Interventoría.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
60.80	60.80	100%





3.2 DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI

Se realizó la construcción de dados en concreto de 3000 PSI, el cual debe cumplir con lo establecido en las especificaciones del concreto de este tipo y según aprobación previa de la Interventoría, en el dado queda embebido el marco de la tapa polimérica de cada válvula.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
1.49	1.49	100%





3.3 CONCRETO DE LIMPIEZA

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
1.86	1.86	100%

3.4 BLOQUE DE CONCRETO

Esta actividad corresponde a un bloque de concreto de dimensiones 20x20 en cada válvula para la fijación de la tubería PVC.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
372	372	372



4.1 ACERO DE REFUERZO 60000

Esta actividad corresponde a la colocación de 4 barras de acero de refuerzo, alrededor de la tapa de la válvula, en forma de ganchos, los cual quedan embebidos en el dado de concreto.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
106.24	106.24	100%





5.01 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"

Comprende la instalación de tubería PVC sanitaria de 6" que conecta la parte inferior de la válvula con la tapa, se ubica de tal forma que la tubería quede centrada con la caperuza de la valvula, de tal forma que garatice los trabajos de operación

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
139.50	139.50	100%



5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"

Los trabajos que comprenden esta sección incluyen el suministro de las válvulas de compuerta elástica de 2", y su correcta instalación en los sitios indicados en los planos, teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y asegurándose de su perfecto funcionamiento.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
61	61	100 %





5.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"

Los trabajos que comprenden esta sección incluyen el suministro de las válvulas de compuerta elástica de 3", y su correcta instalación en los sitios indicados en los planos, teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y asegurándose de su perfecto funcionamiento

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
18	18	100 %



5.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"

Los trabajos que comprenden esta sección incluyen el suministro de las válvulas de compuerta elástica de 4", y su correcta instalación en los sitios indicados en los planos, teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y asegurándose de su perfecto funcionamiento

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
8	8	100 %



5.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"

Los trabajos que comprenden esta sección incluyen el suministro de las válvulas de compuerta elástica de 3", y su correcta instalación en los sitios indicados en los planos, teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y asegurándose de su perfecto funcionamiento.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
6	6	100 %





5.06 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2¨ L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 2" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la válvula.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
122	122	100%



5.07 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3¨ L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 3" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la valvula.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
36	36	100%

5.08 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4¨ L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 4" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la valvula.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
16	16	100%

5.09 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6¨ L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 6" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la valvula.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
12	12	100 %

5.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2¨

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 2¨ que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula, se usan 2 uniones por cada válvula, una a cada extremo.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
122	122	100%



5.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3¨

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 3¨ que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula, se usan 2 uniones por cada válvula de 3", una a cada extremo según especificaciones de los planos y las instrucciones del INTERVENTOR.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
36	36	100 %



5.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4¨

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 4¨ que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula, se usan 2 uniones por cada válvula de 4", una a cada extremo, según especificaciones de los planos y las instrucciones del INTERVENTOR.



CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
16	16	100 %

5.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6¨

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 6¨ que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula de 6", se usan 2 uniones por cada válvula, una a cada extremo, según especificaciones de los planos y las instrucciones del interventor.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
12	12	100 %

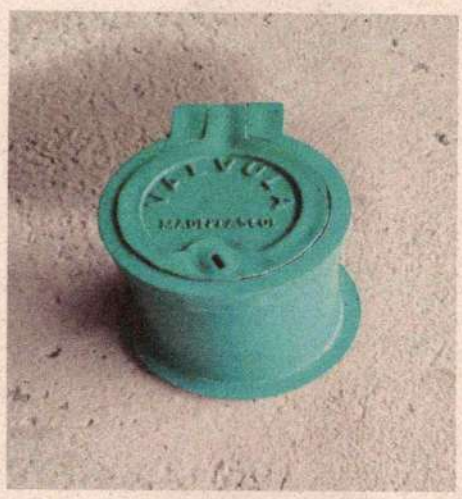


5.14 SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO

La actividad corresponde a la instalación de tapa polimérica para el correspondiente cubrimiento y operación de las válvulas, según los planos y verificación de la interventoría.

La unidad de medida y pago es por unidad (un) instalada y revisada por interventoría.

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
93	93	100 %



6.1 ASEO GENERAL

La actividad corresponde a la una limpieza especial de los elementos instalados

CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
139.724	139.724	100 %

2.5. ORGANIGRAMA CONTRATO DE OBRA

CONTRATISTA DE OBRA :
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
R/L Luis Carlos Salas Rodriguez

↓

DIRECTOR DE OBRA:
Jhony Salas Rodriguez

↓

RESIDENTE DE OBRA:
Luis Carlos Salas Rodriguez

AVANCE FISICO Y FINANCIERO DE LAS ACTIVIDADES

En la siguiente tabla se presenta el avance por actividad en ejecución y el correspondiente costo ejecutado de acuerdo al modificatorio No. 1:

ITEMA	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS		
	ITEM DE PAGO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REALIZAR PRELIMINARES			
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	148.80	$ 3 000	$ 446 400.00
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS			
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	60.80	$ 65 316	$ 3 971 213.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	223.20	$ 47 174	$ 10 529 237.00
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	141.00	$ 37 518	$ 5 290 146.00
2.4	RELLENOS CON ARENA	67.32	$ 95 856	$ 6 452 750.00
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	73.37	$ 38 562	$ 2 829 371.00
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	93.00	$ 58 275	$ 5 419 575.00
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO			
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	60.80	$ 87 306	$ 5 308 205.00
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	1.49	$ 849 499	$ 1 264 055.00
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	1.86	$ 728 563	$ 1 355 127.00
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	372.00	$ 15 486	$ 5 760 792.00
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO			
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	106.24	$ 7 431	$ 789 493.00
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS			
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	139.50	$ 80 539	$ 11 235 191.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	61.00	$ 580 965	$ 35 438 865.00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	18.00	$ 821 706	$ 14 790 708.00
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	8.00	$ 1 089 275	$ 8 714 200.00
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	6.00	$ 2 077 412	$ 12 464 472.00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2" L;30CM	122	$ 296 061	$ 36 119 442.00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" L;30CM	36	$ 438 706	$ 15 793 416.00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4" L;30CM	16	$ 563 706	$ 9 019 296.00
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6" L;30CM	12	$ 703 706	$ 8 444 472.00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"	122	$ 333 965	$ 40 743 730.00

5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"	36	$ 211 706	$ 7 621 416.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"	16	$ 239 275	$ 3 828 400.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"	12	$ 431 412	$ 5 176 944.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	93.00	$ 334 965	$ 31 151 745.00
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS			
6.1	ASEO GENERAL	139.724	$ 2 104	$ 293 980.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO PROYECTO				$ 290 252 641.00
A.I.U				$ 92 880 845.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 21 000 000.00
TOTAL COSTO DIRECTOS + INDIRECTOS DEL PROYECTO				$ 404 133 486.00
VALOR OBRA EJECUTADA				$ 404 133 486.00

LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS

En la siguiente tabla se relaciona el número de válvula con la respectiva localización en el siguiente sistema de coordenadas geográficas de latitud y longitud

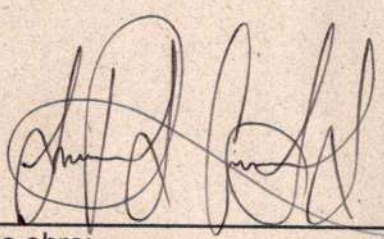
VÁLVULA NO.	LATITUD	LONGITUD
1	1.02839	-76.61929
2	1.02735	-76.61912
3	1.02748	-76.61932
4	1.02801	-76.62097
5	1.02717	-76.621
6	1.02713	-76.6216
7	1.02611	-76.62206
8	1.02623	-76.62189
9	1.02621	-76.62185
10	1.0256	-76.62194
11	1.0257	-76.62222
12	1.02538	-76.62223
13	1.02562	-76.62277
14	1.02615	-76.6228
15	1.02616	-76.62256
16	1.02628	-76.62273
17	1.02719	-76.62277
18	1.02722	-76.62196
19	1.02541	-76.61309

20	1.02564	-76.61474
21	1.02347	-76.61289
22	1.02129	-76.61167
23	1.0245	-76.61907
24	1.02424	-76.62085
25	1.02327	-76.62063
26	1.02326	-76.62064
27	1.02445	-76.62253
28	1.02264	-76.62073
29	1.02265	-76.62075
30	1.02332	-76.62012
31	1.0229	-76.61927
32	1.02362	-76.61895
33	1.02408	-76.62041
34	1.02497	-76.6193
35	1.02489	-76.61926
36	1.02325	-76.6841
37	1.02487	-76.61369
38	1.02315	-76.62248
39	1.0202	-76.6114
40	1.0198	-76.6137
41	1.0224	-76.6146
42	1.0246	-76.6191
43	1.0231	-76.6188
44	1.028	-76.621
45	1.032145	-76.615125
46	1.031842	-76.615801
47	1.031358	-76.615549
48	1.021357	-76.6122
49	1.030636	-76.615182
50	1.030343	-76.614317
51	1.02257	-76.6219
52	1.032694	-76.614445
53	1.031514	-76.615702
54	1.02485	-76.6156
55	1.0232585	-76.6161
56	1.02351	-76.6201
57	1.02481	-76.62282
58	1.02478	-76.62578
59	1.029286	76.617486

60	1.031404	-76.617882
61	1.02835	-76.611247
62	1.028251	-76.61154
63	1.027952	-76.612205
64	1.030495	-76.612229
65	1.03023	-76.612893
66	1.029891	-76.613461
67	1.029631	-76.613939
68	1.029732	-76.613935
69	1.028859	-76.614191
70	1.029428	-76.614593
71	1.030451	-76.614407
72	1.031396	-76.614705
73	1.032341	-76.615003
74	1.024701	-76.614176
75	1.033903	-76.61698
76	1.031926	-76.615965
77	1.030025	-76.614995
78	1.038397	-76.61624
79	1.021826	-76.61758
80	1.025771	-76.61856
81	1.025701	-76.52686
82	1.028761	-76.62481
83	1.045451	-76.62035
84	1.032351	-76.6104
85	1.025661	-76.520d1
87	1.02445	-76.62041
88	1.02478	-76.6583
89	1.02589	-76.60526
90	1.024587	-76.61269
91	1.04515	-76.59628
92	1.02402	-76.61454
93	1.029451	-76.602407

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha de entrega del contrato de obra presenta un avance del 100 % , correspondiente a la ejecución de todas las actividades contempladas en el proyecto
- El proyecto se ejecutó de acuerdo con las cláusulas del contrato de obra, siguiendo estrictamente las especificaciones técnicas y las cantidades contratadas según el
- modificatorio No. 2, el cual fue debidamente considerado en el desarrollo del proyecto.
- En el desarrollo del contrato se cumple con la seguridad industrial y salud ocupacional del personal de obra, mediante la dotación de elementos de seguridad y afiliaciones al sistema de seguridad social integral de los trabajadores.
- El alcance del proyecto se ha cumplido satisfactoriamente, y se llevaron a cabo las pruebas de funcionamiento en cada válvula para garantizar su óptimo funcionamiento y operatividad.



Contratista de obra:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
R/L Luis Carlos Salas Rodriguez

No. CONTRATO:	092 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
CONTRATANTE:	AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P
CLASE DEL CONTRATO:	OBRA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS
NIT:	900764492-3
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
VALOR:	CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 404.133.486,00)
PLAZO:	TRES (03) MESES
FECHA DE INICIO:	25 DE SEPTIEMBRE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN No 1:	24 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE MODIFICACION No. 1 PRORROGA No. 1:	22 DE DICIEMBRE DE 2023(adición de tres días calendario al plazo inicial)
FECHA DE TERMINACIÓN No 2:	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ACTA DE MODIFICACION No. 2:	22 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	27 DE DICIEMBRE DE 2023

En las instalaciones de la empresa AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P , a los VEINTISIETE (27) días del mes de diciembre de 2023, entre los suscritos: **MARIO ANDRES CABRERA SOLARTE,** mayor de edad , vecino de villagarzon , identificado con cedula de ciudadanía No, 18.104.366 expedida en villagarzon , en condición de gerente de la empresa de servicios públicos **AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P**, Supervisor, **LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ ,** identificado con cedula de ciudadanía No, 1.121.506.227 de Santiago (P) como representante legal de la firma contratista de obra **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS, y JOHN GERARDO BENAVIDEZ** , identificado con cedula de ciudadanía No, 18.125.814 de Mocoa (P) en representación de la interventoría, con el objeto de realizar la presente acta de recibo final de las obras ejecutadas dentro del contrato de obra que tiene por objeto : "**CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".** mediante la suscripción de la presente acta de recibo final, una vez revisado el informe técnico presentado por el interventor y previa entrega física en el sitio de ejecución de las obras, se reciben a entera satisfacción de las partes los trabajos valorados en la presente acta final, hacen parte integral de la presente acta de recibo final los siguientes documentos: informe final de interventoría, anexo de acta final de obra y preacta final de cantidades de obra, a continuación se presenta el cuadro

de ejecución de obra, así en base a modificatorio No, 2 del contrato 092 del 12 de septiembre de 2023:

Igualmente se presenta el siguiente balance financiero del contrato:

VALORES DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 404.133.486,00
VALOR ADICIONAL CONTRATO DE OBRA:	$ 0.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIO No 1:	$ 404.133.486,00
VALOR EJECUTADO SEGÚN ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA:	$ 404.133.486,00
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA DE AGUAS	$ 00,00
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO	
VALOR EJECUTADO DE LA ACTA DE RECIBO FINAL	$ 404.133.486,00
VALOR EJECUTADO RESPECTO DEL ACTA DE TERMINACION.	100 %
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA	
ANTICIPO 50% DEL VALOR DEL CONTRATO:	$ 202.066.743,00
ACTA PARCIAL 1	$ 333.069.240,00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO DEL CONTRATO INICIAL	$ 202.066.743,00
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 1	$ 131.002.247,00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	
AMORTIZACION DEL ANTICIPO DEL CONTRATO INICIAL	$ 202.066.743,00
VALOR TOTAL AMORTIZACION PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	$ 0
VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA POR PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	
VALOR PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	$ 71 064 246.00
EL VALOR TOTAL A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA SON: **SETENTA Y UN MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS** ($ 71 064 246.00)	

Previo a la firma de la presente acta se realiza el siguiente desarrollo:

1. El contratista culmino la obra física del objeto del contrato al 100 % a satisfacción de la empresa de servicios públicos Municipio AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P y la interventoría, por lo que se hace entrega oficial de la misma, aclarando que:

a. Las cantidades ejecutadas se presentan en el acta numérica anexa a este documento

b. El contratista entrega la obra denominada **"CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** en buenas condiciones y en completo funcionamiento.

Para constancia se firma en Villagarzón Putumayo, el día veintisiete (27) de diciembre de 2023 por quienes en ella intervinieron.

Por la Aguas La Cristalina S.A. E.S.P:	Por el Contrato de Obra:
MANUEL CARVAJAL MUÑOZ SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP Supervisor	**LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS contratista de obra
MARIO ANDRES CABRERA GERENTE AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.	**JOHN GERARDO BENAVIDES BURBANO** Contratista Interventor

AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VILLAGARZON
EMPRESA DE AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE OBRA

CÓDIGO	
VERSIÓN	2.00
PAGINA	1 DE 1

CONTRATO No : 092 del 12 de septiembre de 2023

OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S

INTERVENTOR: JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO — CTO DE INTERVENTORÍA No : 093 del 12/09/ 2023

SUPERVISOR : AGUAS LA CRISTALINA ESP

VALOR CONTRATO	$ 404 133 486.00	VALOR ACTA DE RECIBO FINAL	$ 404 133 486.00
PLAZO INICIAL	3 MESES	MODIFICATORIO No. 1 PRORROGA NO. 1 (22/12/2023)	3 días calendario
PLAZO TOTAL	3 MESES + 3 DIAS	FECHA DE FINALIZACION No. 1	24/12/2023
MODIFICATORIO No. 2	22/12/2023	FECHA DE FINALIZACION No. 2	27/12/2023
		FECHA ACTA DE RECIBO FINAL	27/12/2023

ITEM	CONDICIONES INICIALES					MODIFICATORIO NO. 1			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL			VALORES EJECUTADAS	
	ITEM DE PAGO	UND	CANT	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR
1	REALIZAR PRELIMINARES												
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	134.40	$ 3 000.00	$ 403 200.00	148.80	$ 3 000	$ 446 400.00	148.80	$ 3 000.00	$ 446 400.00	148.80	$ 446 400.00
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS												
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	M2	134.40	$ 65 316	$ 8 778 470.00	60.80	$ 65 316	$ 3 971 213.00	60.80	$ 65 316.00	$ 3 971 213.00	60.80	$ 3 971 213.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	201.60	$ 47 174	$ 9 510 278.00	223.20	$ 47 174	$ 10 529 237.00	223.20	$ 47 174.00	$ 10 529 237.00	223.20	$ 10 529 237.00
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	127.36	$ 37 518	$ 4 778 196.00	141.00	$ 37 518	$ 5 290 146.00	141.00	$ 37 518.00	$ 5 290 146.00	141.00	$ 5 290 146.00
2.4	RELLENOS CON ARENA	M3	90.80	$ 95 856	$ 5 828 290.00	67.32	$ 95 856	$ 6 452 750.00	67.32	$ 95 856.00	$ 6 452 750.00	67.32	$ 6 452 750.00
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	150.33	$ 38 562	$ 5 796 887.00	73.37	$ 38 562	$ 2 829 371.00	73.37	$ 38 562.00	$ 2 829 371.00	73.37	$ 2 829 371.00
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	UN	84.00	$ 58 275	$ 4 895 100.00	93.00	$ 58 275	$ 5 419 575.00	93.00	$ 58 275.00	$ 5 419 575.00	93.00	$ 5 419 575.00
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO												
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	M2	134.40	$ 87 306	$ 11 733 926.00	60.80	$ 87 306	$ 5 308 205.00	60.80	$ 87 306.00	$ 5 308 205.00	60.80	$ 5 308 205.00
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1.34	$ 849 499	$ 1 141 727.00	1.49	$ 849 499	$ 1 264 055.00	1.49	$ 849 499.23	$ 1 264 055.00	1.49	$ 1 264 055.00
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	M3	1.68	$ 728 563	$ 1 223 986.00	1.86	$ 728 563	$ 1 355 127.00	1.86	$ 728 563.09	$ 1 355 127.00	1.86	$ 1 355 127.00
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	UN	336.00	$ 15 486	$ 5 203 296.00	372.00	$ 15 486	$ 5 760 792.00	372.00	$ 15 486.00	$ 5 760 792.00	372.00	$ 5 760 792.00
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO												
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	KG	95.96	$ 7 431.00	$ 713 091.00	106.24	$ 7 431	$ 789 493.00	106.24	$ 7 431.00	$ 789 493.00	106.24	$ 789 493.00
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS												
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	UN	125.00	$ 80 539.00	$ 10 147 914.00	139.50	$ 80 539	$ 11 235 191.00	139.50	$ 80 539.00	$ 11 235 191.00	139.50	$ 11 235 191.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	UN	48.00	$ 580 965.00	$ 27 886 320.00	61.00	$ 580 965	$ 35 438 865.00	61.00	$ 580 865.00	$ 35 438 865.00	61.00	$ 35 438 865.00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	UN	15.00	$ 821 706.00	$ 12 325 590.00	18.00	$ 821 706	$ 14 790 708.00	18.00	$ 821 706.00	$ 14 790 708.00	18.00	$ 14 790 708.00
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	UN	12.00	$ 1 089 275.00	$ 13 071 300.00	8.00	$ 1 089 275	$ 8 714 200.00	8.00	$ 1 089 275.00	$ 8 714 200.00	8.00	$ 8 714 200.00
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	UN	9.00	$ 2 077 412.00	$ 18 696 708.00	6.00	$ 2 077 412	$ 12 464 472.00	6.00	$ 2 077 412.00	$ 12 464 472.00	6.00	$ 12 464 472.00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2" L:30CM	UN	95.00	$ 296 061.00	$ 28 421 856.00	122	$ 296 061	$ 36 119 442.00	122.00	$ 296 061.00	$ 36 119 442.00	122.00	$ 36 119 442.00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" L:30CM	UN	30.00	$ 438 706.00	$ 13 161 180.00	36	$ 438 706	$ 15 793 416.00	36.00	$ 438 706.00	$ 15 793 416.00	36.00	$ 15 793 416.00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4" L:30CM	UN	24.00	$ 563 706.00	$ 13 528 944.00	16	$ 563 706	$ 9 019 296.00	16.00	$ 563 706.00	$ 9 019 296.00	16.00	$ 9 019 296.00
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6" L:30CM	UN	18.00	$ 703 706.00	$ 12 666 708.00	12	$ 703 706	$ 8 444 472.00	12.00	$ 703 706.00	$ 8 444 472.00	12.00	$ 8 444 472.00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"	UN	96.00	$ 333 965.00	$ 32 060 640.00	122	$ 333 965	$ 40 743 730.00	122.00	$ 333 965.00	$ 40 743 730.00	122.00	$ 40 743 730.00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"	UN	30.00	$ 211 706.00	$ 6 351 180.00	36	$ 211 706	$ 7 621 416.00	36.00	$ 211 706.00	$ 7 621 416.00	36.00	$ 7 621 416.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"	UN	24.00	$ 239 275.00	$ 5 742 600.00	16	$ 239 275	$ 3 828 400.00	16.00	$ 239 275.00	$ 3 828 400.00	16.00	$ 3 828 400.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"	UN	18.00	$ 431 412.00	$ 7 765 416.00	12	$ 431 412	$ 5 176 944.00	12.00	$ 431 412.00	$ 5 176 944.00	12.00	$ 5 176 944.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	UN	84.00	$ 334 965.00	$ 28 137 060.00	93.00	$ 334 965	$ 31 151 745.00	93.00	$ 334 965.00	$ 31 151 745.00	93.00	$ 31 151 745.00
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS												
6.1	ASEO GENERAL	M2	134.40	$ 2 104.00	$ 282 778.00	139.724	$ 2 104	$ 293 980.00	139.72	$ 2 104.00	$ 293 980.00	139.72	$ 293 980.00
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO PROYECTO				$ 290 252 641.00						$ 290 252 641.00		$ 290 252 641.00
	A.I.U				$ 92 880 845.00						$ 92 880 845.00		$ 92 880 845.00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 21 000 000.00						$ 21 000 000.00		$ 21 000 000.00
	TOTAL COSTO DIRECTOS + INDIRECTOS DEL PROYECTO				$ 404 133 486.00						$ 404 133 486.00		$ 404 133 486.00
	VALOR CONTRATADO				$ 404 133 486.00						$ 404 133 486.00		$ 404 133 486.00

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

INTERVENTOR
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
CTO 093 DE 2023

SUPERVISOR
MANUEL CARVAJAL MUÑOZ
SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Item	5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DRESSER 2 PULG					-	122.00	UN	122.00
							TOTAL	122.00

Item	5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DRESSER 3 PULG					-	36.00	UN	36.00
							TOTAL	36.00

Item	5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DRESSER 4 PULG					-	16.00	UN	16.00
							TOTAL	16.00

Item	5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DRESSER 6 PULG					-	12.00	UN	12.00
							TOTAL	12.00

Item	5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
TAPA					-	93.00	UNIDAD	93.00
							TOTAL	93.00

Proyectó:

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

revisó:

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

revisó:

SUPERVISOR
MANUEL CARVAJAL MUÑOZ
SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Item	5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA 3"					-	18.00	UN	18.00
							TOTAL	18.00
Item	5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA 4"					-	8.00	UN	8.00
							TOTAL	8.00
Item	5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA 6"					-	6.00	UN	6.00
							TOTAL	6.00
Item	5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2¨ L;30CM					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
NIPLES 2 PULG					-	122.00	UN	122.00
							TOTAL	122.00
Item	5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3¨ L;30CM					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
NIPLES 3 PULG					-	36.00	UN	36.00
							TOTAL	36.00
Item	5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4¨ L;30CM					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
NIPLES 4 PULG					-	16.00	UN	16.00
							TOTAL	16.00
Item	5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6¨ L;30CM					UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
NIPLES 6 PULG					-	12.00	UN	12.00
							TOTAL	12.00

Proyectó:

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

revisó:

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

revisó:

SUPERVISOR
MANUEL CARVAJAL MUÑOZ
SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Capitulo	3	PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO							
Item	3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI						UNIDAD	M2
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
ANDEN	2.00	0.80			1.60	38.00	M2	60.80	
							TOTAL	60.80	

Capitulo	3	PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO							
Item	3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI						UNIDAD	m3
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
DADOS	0.40	0.40	0.10		0.02	93.00	M3	1.49	
							TOTAL	1.49	

Capitulo	3	PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO							
Item	3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA						UNIDAD	m3
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
DADOS	0.50	0.50	0.08		0.02	93.00	M3	1.86	
							TOTAL	1.86	

Capitulo	3	PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO							
Item	3.4	BLOQUE DE CONCRETO						UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UND	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
VALVULAS			4.00		-	93.00	UNIDAD	372.00	
							TOTAL	372.00	

Capitulo	4	ACERO DE REFUERZO							
Item	4.1	ACERO DE REFUERZO 60000						UNIDAD	KG
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
REFUERZO	0.51		4.00	0.56	1.14	93.00	KG	106.24	
							TOTAL	106.24	

Capitulo	5	ACCESORIOS							
Item	5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"						UNIDAD	ML
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
TUBERÍA 6 PULG	1.50				1.50	93.00	ML	139.50	
							TOTAL	139.50	

Item	5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"						UNIDAD	UN
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDADES	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
VALVULA 2"					-	61.00	UN	61.00	
							TOTAL	61.00	

Proyectó:

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

revisó:

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

revisó:

SUPERVISOR
MANUEL CARVAJAL MUÑOZ
SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

Capitulo	1 PRELIMINARES							
Ítem	1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO						UNIDAD	M2
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA DE CORTE	2.00	0.80			1.60	93.00	M2	148.80
							TOTAL	148.80

Capitulo	2 REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
Ítem	2.1 DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO						UNIDAD	M2
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA DE CORTE	2.00	0.80			1.60	38.00	M2	60.80
							TOTAL	60.80

Capitulo	2 DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
Ítem	2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO						UNIDAD	m3
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA DE CORTE	2.00	0.80	1.50		2.40	93.00	M3	223.20
							TOTAL	223.20

Capitulo	2 DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
Ítem	2.3 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION						UNIDAD	m3
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA DE CORTE	2.00	0.80	0.95		1.52	93.00	M3	141.00
							TOTAL	141.00

Capitulo	2 DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
Ítem	2.4 RELLENOS CON ARENA						UNIDAD	m3
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VALVULA DE CORTE	2.00	0.80	0.45		0.72	93.00	M3	67.32
							TOTAL	67.32

Capitulo	2 DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
Ítem	2.5 DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE						UNIDAD	m3
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	% EPANCION	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PLACAS PAV CONCRETO	2.00	0.80	0.18	35%	0.39	-	M3	0.00
PLACAS ANDEN CONCRETO	2.00	0.80	0.10	35%	0.22	38.00	M3	8.21
MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	2.00	0.80	0.59	25%	1.18	55.00	M3	65.16
							TOTAL	73.37

Proyectó:

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

revisó:

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

revisó:

SUPERVISOR
MANUEL CARVAJAL MUÑOZ
SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP

INFORME DE RECIBO FINAL

CONTRATO DE OBRA No. :	092 del 12 de septiembre de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S R/L Luis Carlos Salas Rodriguez
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	093 del 12 de septiembre de 2023
INTERVENTOR:	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

VILLAGARZON - PUTUMAYO
DICIEMBRE DE 2023

Contenido

1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO. 3
1.1 INTRODUCCION 3
1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 3
1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO. 4
1.4. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 5
1.5. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS OBRA: 5
1.6 ASPECTOS FINANCIEROS 6
CONTROL DE PÓLIZAS OBRA 6
DATOS BÁSICOS 8
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS INTERVENTORIA: 8
CONTROL DE PÓLIZAS INTERVENTORIA 9
ASPECTOS FINANCIEROS INTERVENTORIA 9
2. INFORME DE EJECUCION DEL CONTRATO. 10
3. INCONVENIENTES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 24
4. VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE LA OBRA: 25
5. ORGANIGRAMA 26
6. INFORME ADMINISTRATIVO BÁSICO SERVICIO DE INTERVENTORÍA. 27
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 28

1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO.

1.1 INTRODUCCION

Los servicios públicos domiciliarios son considerados aquellos bienes o servicios que permiten la satisfacción de las necesidades básicas que garantizan el bienestar y la salubridad de una población, el no contar con ellos puede traer consigo dificultades en materia de saneamiento y ocasionar grandes afectaciones en la salud de las personas.

Por lo anterior y en función de garantizar el normal flujo, la correcta operación y buen estado de la red de acueducto en todo el perímetro urbano del Municipio de Villagarzon, AGUAS LA CRISTALINA E.S.P como entidad prestadora de servicios públicos domiciliarios de acueducto en el Municipio de Villagarzon, suscribió el contrato de obra No. 092 del 12 de septiembre de 2023, que tiene como objeto: "Mejoramiento de la red de distribución mediante el suministro e instalación de válvulas de corte para sectorizar la red urbana, municipio de Villagarzón departamento del putumayo" con la empresa CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S, Representada legalmente por el ingeniero Luis Carlos Salas Rodríguez para la ejecución del proyecto.

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto pretende realizar la instalación de 84 válvulas de compuerta de diámetros de 2,3,4 y 6 pulgadas en el sistema de acueducto existente del Municipio de Villagarzon en los sectores hidráulicos 8,9 y 10, sectores con mayor densidad poblacional, que permite entre otras cosas, sectorizar los diferentes barrios o zonas. Teniendo en cuenta la ausencia de suficiente cantidad de válvulas de corte dentro de la red, lo anterior con el fin de que permita hacer más eficaz el proceso de limpieza, mantenimiento y reparación de la redes de abastecimiento de agua potable en el Municipio de Villagarzón

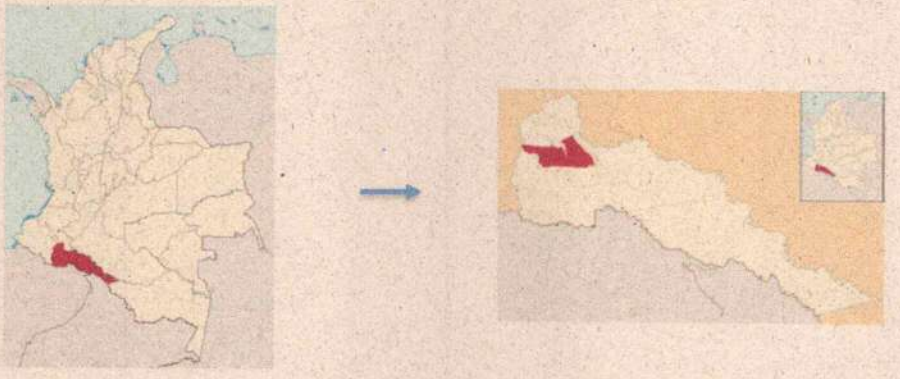
En las actividades a realizar para la ejecución del proyecto se encuentran:

- Localización del proyecto
- Demoliciones, excavaciones, rellenos y retiros de material
- Placas y elementos de concreto
- Acero de refuerzo
- Suministro e instalación de Accesorios

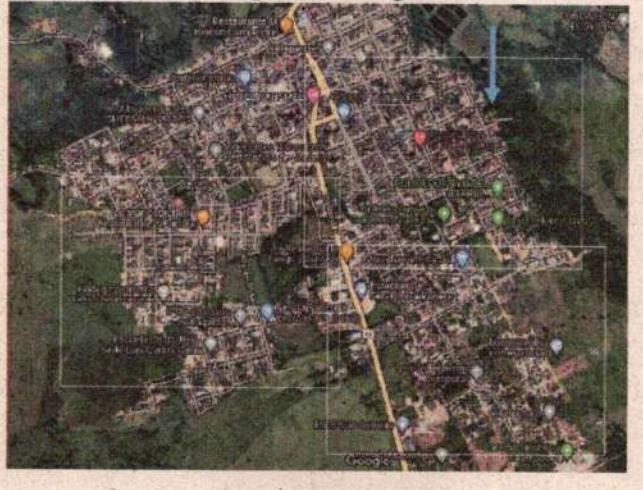
1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO.

La implementación del proyecto se encuentra en la zona urbana del municipio de Villagarzón. en los sectores hidráulicos 8,9 Y 10 según el plan maestro de acueducto de la cabecera del Municipio de Villagarzón, según las siguientes coordenadas Datum Magna Sirgas, Origen Bogotá.

Localizacion general del proyecto



Localizacion especifica del proyecto-Municipio de Villagarzon



Sector 9			
ESTE:	1045375	ESTE:	1047250
NORTE:	605250	NORTE:	605250
Sector 10			
ESTE:	1045375	ESTE:	1047250
NORTE:	604625	NORTE:	604625
Sector 8			
ESTE	1045250	ESTE:	1047125
NORTE	605875	NORTE:	605375

1.4. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No	092 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
CLASE DE CONTRATO:	OBRA	
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	
VALOR:	CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($404.133.486,00) M/CTE	
DURACIÓN:	TRES (3) MESES	
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS AGUAS LA CRISTALINA E.S.P	
	NIT	900.324.202-7
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S	
	R/L	LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ
FECHA DE INICIO	VEINTICINCO (25) SEPTIEMBRE DE 2023	
FECHA DE FINALIZACION	VEINTICUATRO (24) DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA PRORRGA No. 1	Veintidós (22) de diciembre de 2023	
PLAZO PRORROGA No. 1	3 días calendario	
FECHA DE FINALIZACION 2	Veintisiete (27) diciembre de 2023	

1.5. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS OBRA:

- **ACTA DE INICIO: 25/09/2023**

Mediante la cual se da inicio al contrato de obra, de fecha Veinticinco (25) septiembre de 2023

- **PRORROGA NO. 1: 22/12/2023**

Mediante la cual se adiciona 3 días calendario al plazo de ejecución del contrato quedando como fecha de finalización No. 2 el 27/12/2023

- **OTROS SI MODIFICATORIO NO. 2: 22/12/2023**

Mediante el cual se realiza balance de mayores y menores cantidades teniendo en cuenta las diferencias en campo, la modificación no afecta el presupuesto del contrato.

1.6 ASPECTOS FINANCIEROS

El Contrato de obra establece el pago de anticipo al contratista equivalente al 50% del valor del contrato por un valor neto $ 202.066.743,00. A la fecha no se han desembolsado actas de cobro parciales de obra. A la fecha del presente no se ha presentado pago por acta parcial de avance:

Valor del contrato inicial	$ 404.133.486,00
Anticipo (50%)	$ 202.066.743,00
Acta parcial de avance	$ 333 069 240.00
Amortización del anticipo en acta parcial No.1	$ 202.066.743,00
Avance financiero acumulado total	$ 404 133 486.00

CONTROL DE PÓLIZAS OBRA

ANEXO 0				
FIANZA	**VIGENCIAS (Fechas)**		**VALOR**	**No. FIANZA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2023	13/04/2024	$ 202.066.743,0	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Cumplimiento	12/09/2023	13/06/2024	$ 40.413.348,60	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Pago de salarios, prestaciones sociales	12/09/2023	13/12/2026	$20.206.674,30	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años		80.826.697,20	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Responsabilidad civil	12/09/2023	13/12/2023	232.000.000	41-40-101050144 Seguros del estado S.A

ANEXO 1: según Acta de inicio No.1 de fecha 25 septiembre de 2023				
FIANZA	**VIGENCIAS (Fechas)**		**VALOR**	**No. FIANZA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2023	26/04/2024	$ 202.066.743,0	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Cumplimiento	12/09/2023	26/06/2024	$ 40.413.348,60	41-44-101274507 Seguros del estado S.A

Pago de salarios, prestaciones sociales	12/09/2023	26/12/2026	$20.206.674,30	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años		80.826.697,20	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Responsabilidad civil	12/09/2023	13/12/2023	232.000.000	41-40-101050144 Seguros del estado S.A

ANEXO 2: según Otros si modificatorio No.1 prorroga No.1 del 22/12/2023 de 2023 Fecha de expedición: 27/12/2023				
FIANZA	**VIGENCIAS (Fechas)**		**VALOR**	**No. FIANZA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2023	28/04/2024	$ 202.066.743,0	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Cumplimiento	12/09/2023	28/06/2024	$ 40.413.348,60	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Pago de salarios, prestaciones sociales	12/09/2023	28/12/2026	$20.206.674,30	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 5 años		80.826.697,20	41-44-101274507 Seguros del estado S.A
Responsabilidad civil	12/09/2023	28/12/2023	232.000.000	41-40-101050144 Seguros del estado S.A

1.7. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DATOS BÁSICOS

CONTRATO No	093 del 12 de septiembre de 2023
CLASE DE CONTRATO:	Interventoría
OBJETO:	Interventoría técnica, administrativa, legal y financiera del proyecto mejoramiento de la red de distribución mediante el suministro e instalación de válvulas de corte para sectorizar la red urbana, municipio de Villagarzón departamento del putumayo
VALOR:	Veintinueve millones trescientos cincuenta y cuatro mil doscientos ochenta y dos pesos con dieciséis centavos ($29.354.282,16)
DURACIÓN:	Tres (3) meses
CONTRATISTA:	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
	C.C 18.125.814
FECHA DE INICIO	Veinticinco (25) septiembre de 2023
FECHA FINAL No.1	Veinticuatro (24) de diciembre de 2023
PRORROGA NO. 1	Veintidós (22) de diciembre de 2023
FECHA FINAL NO. 2	Veintisiete (27) diciembre de 2023

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS INTERVENTORIA:

- **ACTA DE INICIO: 25/09/2023**

Mediante la cual se da inicio al contrato de interventoría, de fecha Veinticinco (25) septiembre de 2023

- **ACTA DE ACLARACION: 13/09/2023**

Mediante la cual se aclara el número del contrato de interventoría, toda vez que por error involuntario se asignó el número 92 siendo realmente el número 93 de acuerdo con el consecutivo asignado por el área de contratación

- **PRORROGA No. 1: 22/12/2023**

Mediante el cual se adiciona 3 días más al plazo de ejecución quedando como fecha de terminación No. 2 el 27 de diciembre de 2023.

CONTROL DE PÓLIZAS INTERVENTORIA

Anexo 0 contrato de interventoría, fecha de expedición el 14/09/2023

FIANZA	VIGENCIAS (Fechas)		VALOR	No. FIANZA
Cumplimiento	12/09/2023	27/06/2024	5.870.856,43	41-44-101274556 Seguros del estado S.A
Salarios y Prestaciones sociales	12/09/2023	27/12/2026	5.870.856,43	
Calidad del servicio	12/09/2023	27/06/2024	5.870.856,43	

Anexo 1- contrato de interventoría Acta de inicio No.1 de fecha 25 de septiembre de 2023

FIANZA	VIGENCIAS (Fechas)		VALOR	No. FIANZA
Cumplimiento	12/09/2023	27/06/2024	5.870.856,43	41-44-101274556 Seguros del estado S.A
Salarios y Prestaciones sociales	12/09/2023	27/12/2026	5.870.856,43	
Calidad del servicio	12/09/2023	27/06/2024	5.870.856,43	

Teniendo en cuenta que la póliza ampara la prorroga No. 1 que tiene como fecha de finalización No. 2 el 27/12/2023 no se realiza otro anexo

ASPECTOS FINANCIEROS INTERVENTORIA

La empresa de servicios públicos aguas la cristalina SA ESP, ordenara el pago del valor del contrato de interventoría de la siguiente manera: 90 % del valor del contrato en pagos parciales conforme al avance de obra y 10 % a la terminación del plazo de ejecución, previa suscripción del acta de liquidación.

Valor del contrato inicial	$ 29.354.282,16
Acta parcial de avance No. 1	$ 24.070.500,00
Saldo contrato de interventoría	$ 5.283.782.16

2. INFORME DE EJECUCION DEL CONTRATO.

2.1 Avance físico

Avance físico periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)

ITEM	CONDICIONES INICIALES					MES 1 (25/09/2023-24/10/2023)		
	ITEM DE PAGO	UND	CANT	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR EJECUTADO	% AVANCE
1	REALIZAR PRELIMINARES							
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	134.4	$ 3 000.00	$ 403 200.00	24.64	$ 73 920.00	18.33%
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	M2	134.4	$ 65 316	$ 8 778 470.00	6.40	$ 418 022.40	4.76%
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	201.6	$ 47 174	$ 9 510 278.00	36.96	$ 1 743 551.04	18.33%
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	127.36	$ 37 518	$ 4 778 196.00	23.35	$ 876 002.68	18.33%
2.4	RELLENOS CON ARENA	M3	60.80	$ 95 856	$ 5 828 290.00	11.15	$ 1 068 519.87	18.33%
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	150.33	$ 38 562	$ 5 796 887.00	14.37	$ 554 163.70	9.56%
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	UN	84.00	$ 58 275	$ 4 895 100.00	15.40	$ 897 435.00	18.33%
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO							
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	M2	134.40	$ 87 306	$ 11 733 926.00	6.40	$ 558 758.40	4.76%
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1.34	$ 849 499	$ 1 141 727.00	0.25	$ 209 316.61	18.33%
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	M3	1.68	$ 728 563	$ 1 223 986.00	0.31	$ 224 397.43	18.33%
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	UN	336.00	$ 15 486	$ 5 203 296.00	61.60	$ 953 937.60	18.33%
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO							
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	KG	95.96	$ 7 431.00	$ 713 091.00	17.59	$ 130 733.29	18.33%
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS							
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	UN	126	$ 80 539	$ 10 147 914.00	23.10	$ 1 860 450.90	18.33%
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	UN	48.00	$ 580 965	$ 27 886 320.00	9.60	$ 5 577 264.00	20.00%
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	UN	15.00	$ 821 706.00	$ 12 325 590.00	3.00	$ 2 465 118.00	20.00%
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	UN	12.00	$ 1 089 275.00	$ 13 071 300.00	1.60	$ 1 742 840.00	13.33%
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	UN	9.00	$2 077 412.00	$ 18 696 708.00	1.20	$ 2 492 894.40	13.33%
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2" L:30CM	UN	96.00	$ 296 061.00	$ 28 421 856.00	19.20	$ 5 684 371.20	20.00%

5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" L;30CM	UN	30.00	$ 438 706.00	$ 13 161 180.00	6.00	$ 2 632 236.00	20.00%
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4" L;30CM	UN	24.00	$ 563 706.00	$ 13 528 944.00	3.20	$ 1 803 859.20	13.33%
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6" L;30CM	UN	18.00	$703 706.00	$ 12 666 708.00	2.40	$ 1 688 894.40	13.33%
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"	UN	96.00	$ 333 965.00	$ 32 060 640.00	19.20	$ 6 412 128.00	20.00%
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"	UN	30.00	$ 211 706.00	$ 6 351 180.00	6.00	$ 1 270 236.00	20.00%
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"	UN	24.00	$ 239 275.00	$ 5 742 600.00	3.20	$ 765 680.00	13.33%
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"	UN	18.00	$ 431 412.00	$ 7 765 416.00	2.40	$ 1 035 388.80	13.33%
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	UN	84.00	$ 334 965.00	$ 28 137 060.00	15.40	$ 5 158 461.00	18.33%
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS							
6.1	ASEO GENERAL	M2	134.4	$ 2 104.00	$ 282 778.00	21.50	$ 45 244.42	16.00%

Avance físico periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)

ITEM	CONDICIONES INICIALES					AVANCE FÍSICO PERIODO 2		
	ITEM DE PAGO	UND	CANT	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR EJECUTADO	% AVANCE
1	REALIZAR PRELIMINARES							
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	134.4	$ 3 000.00	$ 403 200.00	36.96	$ 110 880.00	27.50%
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS							
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	M2	134.40	$ 65 316	$ 8 778 470.00	9.60	$ 627 033.60	7.14%
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	201.60	$ 47 174	$ 9 510 278:00	55.44	$ 2 615 326.56	27.50%
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	127.36	$ 37 518	$ 4 778 196.00	35.02	$ 1 314 004.02	27.50%
2.4	RELLENOS CON ARENA	M3	60.80	$ 95 856	$ 5 828 290.00	16.72	$ 1 602 779.80	27.50%
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	150.33	$ 38 562	$ 5 796 887.00	21.56	$ 831 245.56	14.34%
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	UN	84.00	$ 58 275	$ 4 895 100.00	23.10	$ 1 346 152.50	27.50%
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO							
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	M2	134.40	$ 87 306	$ 11 733 926.00	9.60	$ 838 137.60	7.14%
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1.34	$ 849 499	$ 1 141 727.00	0.37	$ 313 974.91	27.50%
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	M3	1.68	$ 728 563	$ 1 223 986.00	0.46	$ 336 596.15	27.50%
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	UN	336.00	$ 15 486	$ 5 203 296.00	92.40	$ 1 430 906.40	27.50%
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO							
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	KG	95.96	$ 7 431.00	$ 713 091.00	26.39	$ 196 099.93	27.50%
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS							

5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	UN	126.00	$ 80 539.00	$ 10 147 914.00	34.65	$ 2 790 676.35	27.50%
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	UN	48.00	$ 580 965.00	$ 27 886 320.00	14.40	$ 8 365 896.00	30.00%
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	UN	15.00	$ 821 706.00	$ 12 325 590.00	4.50	$ 3 697 677.00	30.00%
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	UN	12.00	$ 1 089 275.00	$ 13 071 300.00	2.40	$ 2 614 260.00	20.00%
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	UN	9.00	$ 2 077 412.00	$ 18 696 708.00	1.80	$ 3 739 341.60	20.00%
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2" L;30CM	UN	96.00	$ 296 061.00	$ 28 421 856.00	28.80	$ 8 526 556.80	30.00%
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" L;30CM	UN	30.00	$ 438 706.00	$ 13 161 180.00	9.00	$ 3 948 354.00	30.00%
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4" L;30CM	UN	24.00	$ 563 706.00	$ 13 528 944.00	4.80	$ 2 705 788.80	20.00%
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6" L;30CM	UN	18.00	$ 703 706.00	$ 12 666 708.00	3.60	$ 2 533 341.60	20.00%
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"	UN	96.00	$ 333 965.00	$ 32 060 640.00	28.80	$ 9 618 192.00	30.00%
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"	UN	30.00	$ 211 706.00	$ 6 351 180.00	9.00	$ 1 905 354.00	30.00%
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"	UN	24.00	$ 239 275.00	$ 5 742 600.00	4.80	$ 1 148 520.00	20.00%
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"	UN	18.00	$ 431 412.00	$ 7 765 416.00	3.60	$ 1 553 083.20	20.00%
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	UN	84.00	$ 334 965.00	$ 28 137 060.00	23.10	$ 7 737 691.50	27.50%
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS							
6.1	ASEO GENERAL	M2	134.40	$ 2 104.00	$ 282 778.00	32.26	$ 67 866.62	24.00%

Avance físico acta No.1 (1/12/2023)

ITEM	CONDICIONESCONTRATADAS			CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE AVANCE DE OBRA No 1	
	ITEM DE PAGO	UND	CANT	CANT	% AVANCE ACUMULADO
1	REALIZAR PRELIMINARES				
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	134.4	123.20	91.67%
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS				
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	M2	134.40	32.00	23.81%

2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	201.60	184.80	91.67%
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	127.36	116.74	91.67%
2.4	RELLENOS CON ARENA	M3	60.80	55.74	91.67%
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	150.33	71.85	47.80%
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	UN	84.00	77.00	91.67%
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO				
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	M2	134.40	32.00	23.81%
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1.34	1.23	91.67%
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	M3	1.68	1.54	91.67%
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	UN	336.00	308.00	91.67%
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO				
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	KG	95.96	87.96	91.67%
5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS				
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	UN	126.00	115.50	91.67%
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	UN	48.00	48.00	100.00%
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	UN	15.00	15.00	100.00%
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	UN	12.00	8.00	66.67%
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	UN	9.00	6.00	66.67%
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2¨ L;30CM	UN	96.00	96	100.00%
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3¨ L;30CM	UN	30.00	30	100.00%
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4¨ L;30CM	UN	24.00	16	66.67%
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6¨ L;30CM	UN	18.00	12	66.67%
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2¨	UN	96.00	96	100.00%
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3¨	UN	30.00	30	100.00%
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4¨	UN	24.00	16	66.67%
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6¨	UN	18.00	12	66.67%
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	UN	84.00	77.00	91.67%
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS				
6.1	ASEO GENERAL	M2	134.40	107.52	80.00%

avance del 82% fisico ejecutado.

Tabla resumen avance físico según periodos de corte

avance físico periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)	17%
avance físico periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)	25 %
Avance físico acta No.1 (1/12/2023)	40 %
Avance físico periodos 3 (2/12/2023-27/12/2023)	18 %
avance físico acumulado:	100 %

2.2. Avance en tiempo

plazo ejecución inicial	tres meses
plazo de ejecución periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)	1 mes
plazo de ejecución periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)	2 mes
plazo de ejecución periodo 3 (25/11/2023-27/12/2023)	3 meses + 3 dias
avance porcentual en tiempo	100%

2.3. Avance financiero

avance financiero periodo 1(25/09/2023-24/10/2023)	$ 68 013 848
avance financiero periodo 2(25/10/2023-24/11/2023)	$ 102 020 772
avance físico acumulado acta parcial No. 1:	$ 333 069 240.00
Avance físico periodos 3 (2/12/2023-27/12/2023)	404 133 486.00

2.4. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación se describe de manera resumida la ejecución de cada actividad contractual

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO:

Consistió en realizar las actividades de replanteo en la red de acueducto, teniendo en cuenta el rediseño, se realiza la localización de los puntos con el nuevo plano de instalación de válvulas en las redes existentes

La medida y pago para localización y replanteo de las tuberías se hará por metro cuadrado (m2); incluye costos directos e indirectos necesarios para ejecutar la actividad correctamente.

2.1 DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO

Una vez localizado los puntos se procede a la demolición de placa contrapiso existentes en los puntos que se demande, Se toman las respectivas precauciones para evitar que las estructuras o viviendas aledañas sufran daños

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de demolición de placa contrapiso, recibido a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipo necesario para su ejecución

2.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

El Contratista dirige las labores de excavación según la ubicación e indicaciones de los planos y según las condiciones en terreno hasta la tubería existente que se encuentra en promedio a una profundidad de 1 metro.

La unidad de medida y pago de los ítems de excavación se realizará por M3 de material excavado

2.3 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION

Este ítem se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual por capas en los vacíos después de las excavaciones de cada uno de los puntos de instalación de las válvulas y previamente autorizados por la interventoría, con material de excavación previamente seleccionado.

Se utilizaron herramientas menores como carretillas, palendras y pisones. Además, en cumplimiento a las normas de seguridad industrial y salud ocupacional el contratista suministro elementos de Seguridad a los trabajadores como casco, chaleco y guantes.

Todos los trabajos de relleno se ejecutaron bajo la supervisión y aprobación de la Interventoría; y Cumplieron con las especificaciones técnicas del proyecto, normas de seguridad industrial y procesos Constrictivos propias de la actividad

La unidad de medida y pago de los ítems de excavación se realizará por M3 de material excavado, medido en el sitio y obtenido del producto de los metros lineales de zanja multiplicados por profundidad excavada.

2.4 RELLENOS CON ARENA

Este ítem una vez concluida la excavación de las zanjas, con la finalidad de garantizar el apoyo de la válvula se procede a realizar una cama de arena, para que no se transmita cargas directamente a la tubería o a la válvula.

La unidad de medida de pago será el metro cubico (M3) de relleno con arena compactado,. El pago se hará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, herramienta, mano de obra y transporte.

2.5 DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE

En este ítem se desarrolla el retiro y disposición de materiales sobrantes de demoliciones y excavaciones realizadas para la ejecución de las obras, en general todo material
Excavado y sobrante se retirará a sitios de botadero.

La medida para el pago del retiro y disposición de sobrantes será el metro cúbico de material retirado (M3), debidamente cargado, transportado y colocado en la escombrera seleccionada, de acuerdo con estas especificaciones.
El material excavado y reutilizado en la obra no tendrá medida ni pago por retiro y disposición de sobrantes.

2.6 CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE

Se retira totalmente el material de relleno dejando libre y limpio el tubo de tal forma que permita el corte de la tubería, para realizar los cortes y retiro de la tubería, la red estara fuera de servicio, para lo cual se debe aislar mediante el cierre de válvulas el tramo de la red que se va a retirar.

3.1 ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI

Para la instalación de las válvulas fue necesario demolición parcial de la losa superior en algunos casos andenes otros pavimentos, por lo cual fue necesario realizar la reposición del mismo con concreto de resistencia 3000 PSI utilizando acelerante en caso críticos como centro del Municipio.

Se realizó la reposición en las condiciones originales antes de la rotura, debe cumplir con lo establecido en las especificaciones del concreto de este tipo.

3.2 DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI

Se realizó la construcción de dados en concreto de 3000 PSI, el cual debe cumplir con lo establecido en las especificaciones del concreto de este tipo y según aprobación previa de la Interventoría, en el dado queda embebido el marco de la tapa polimérica de cada válvula.

3.4 BLOQUE DE CONCRETO

Esta actividad corresponde a un bloque de concreto de dimensiones 20x20 en cada válvula para la fijación de la tubería PVC.

4.1 ACERO DE REFUERZO 60000

Esta actividad corresponde a la colocación de 4 barras de acero de refuerzo, alrededor de la tapa de la válvula, en forma de ganchos, los cual quedan embebidos en el dado de concreto.

5.01 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"

Comprende la instalación de tubería PVC sanitaria de 6" que conecta la parte inferior de la válvula con la tapa, se ubica de tal forma que la tubería quede centrada con la caperuza de la válvula, de tal forma que garantice los trabajos de operación

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN)

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"

Los trabajos que comprenden esta sección incluyen el suministro de las válvulas de compuerta elástica de 2", y su correcta instalación en los sitios indicados en los planos, teniendo en cuenta las recomendaciones de los fabricantes y asegurándose de su perfecto funcionamiento.

El trabajo que se especifica en esta sección comprende el transporte e instalación de las válvulas de 2" y de toda la mano de obra, equipos, herramientas y demás materiales que sean necesarios para realizar la instalación de las válvulas en cada punto específico de la red de distribución existente.

En el proceso de instalación de las válvulas, se desarrollaron los siguientes subprocesos:

- Cerrar el flujo en la línea
- Cortar la tubería en una longitud superior a la longitud de la válvula
- Instalación de uniones de conexión en la tubería existente
- Instalación de la válvula de compuerta elástica con Niple de unión de PVC a
- ambos extremos
- Ubicación e instalación de las uniones de conexión

Medida y pago

Esta actividad se paga por unidad (UND) de válvula de 2" instalado correctamente, de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto; incluye los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar la actividad correctamente.

5.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"

El trabajo que se especifica en esta sección comprende el transporte e instalación de las válvulas de 3" y de toda la mano de obra, equipos, herramientas y demás materiales que sean necesarios para realizar la instalación de las válvulas en cada punto específico de la red de distribución existente.

En el proceso de instalación de las válvulas, se desarrollaron los siguientes subprocesos:

- Cerrar el flujo en la línea
- Cortar la tubería en una longitud superior a la longitud de la válvula
- Instalación de uniones de conexión en la tubería existente
- Instalación de la válvula de compuerta elástica con Niple de unión de PVC a
- ambos extremos
- Ubicación e instalación de las uniones de conexión

Medida y pago

Esta actividad se paga por unidad (UND) de válvula de compuerta elástica junta hidráulica de 3" instalado correctamente, de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto; incluye los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar la actividad correctamente.

5.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"

El trabajo que se especifica en esta sección comprende el transporte e instalación de las válvulas de 4" y de toda la mano de obra, equipos, herramientas y demás materiales que sean necesarios para realizar la instalación de las válvulas en cada punto específico de la red de distribución existente.

En el proceso de instalación de las válvulas, se desarrollaron los siguientes subprocesos:

- Cerrar el flujo en la línea
- Cortar la tubería en una longitud superior a la longitud de la válvula
- Instalación de uniones de conexión en la tubería existente
- Instalación de la válvula de compuerta elástica con Niple de unión de PVC a
- ambos extremos
- Ubicación e instalación de las uniones de conexión

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN)

5.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"

El trabajo que se especifica en esta sección comprende el transporte e instalación de las válvulas de 6" y de toda la mano de obra, equipos, herramientas y demás materiales que sean necesarios para realizar la instalación de las válvulas en cada punto específico de la red de distribución existente.

En el proceso de instalación de las válvulas, se desarrollaron los siguientes subprocesos:

- Cerrar el flujo en la línea
- Cortar la tubería en una longitud superior a la longitud de la válvula
- Instalación de uniones de conexión en la tubería existente
- Instalación de la válvula de compuerta elástica con Niple de unión de PVC a
- ambos extremos
- Ubicación e instalación de las uniones de conexión

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN)

5.06 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2" L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 2" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la válvula.
Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN)

5.07 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3" L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 3" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la válvula.
Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN)

5.08 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4" L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 4" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la válvula.

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN)

5.09 SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6" L;30CM

La actividad corresponde al suministro e instalación de niples de 6" los cuales están asociados al ítem de instalación de válvulas, se usan 2 Niples de unión de PVC de 30 cm, una en cada extremo de la válvula.

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN), revisada por interventoría.

5.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2"

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 2" que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula, se usan 2 uniones por cada válvula, una a cada extremo.

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN), revisada por interventoría.

5.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3"

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 3" que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula, se usan 2 uniones por cada válvula de 3", una a cada extremo según especificaciones de los planos y las instrucciones del INTERVENTOR.

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN), revisada por interventoría.

5.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4"

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 4" que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula, se usan 2 uniones por cada válvula de 4", una a cada extremo, según especificaciones de los planos y las instrucciones del INTERVENTOR.

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN), revisada por interventoría.

5.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6"

La actividad corresponde al suministro e instalación de uniones mecánicas tipo dresser de 6" que se utilizan para realizar la conexión de la tubería al niple y este a la válvula de 6", se usan 2 uniones por cada válvula, una a cada extremo, según especificaciones de los planos y las instrucciones del INTERVENTOR.

Todo el costo de los trabajos especificados en este ítem, está cubierto por el precio unitario cotizado en la propuesta del Contratista y serán pagados por unidad (UN), revisada por interventoría.

5.14 SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO

La actividad corresponde a la instalación de tapa polimérica para el correspondiente cubrimiento y operación de las válvulas, según los planos y verificación de la interventoría.

La unidad de medida y pago es por unidad (un) instalada y revisada por interventoría.

6.1 ASEO GENERAL

La actividad corresponde a la limpieza general de toda la obra, todo el material sobrante deberá ser recogido, dejando la obra exenta de basuras.
Su medida de pago es M2

AVANCE FISICO Y FINANCIERO DE LAS ACTIVIDADES

El avance físico comprende lo siguiente:

ITEM 1 – ACTIVIDADES PRELIMINARES: Se han ejecutado en un 100% todas las actividades Contempladas en este capítulo y que consistió en la localización y replanteo de todos los puntos de instalación de las válvulas.

ITEM 2- REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS: Se han ejecutado en un 100% todas las actividades Contempladas en este capítulo, estas incluyeron las excavaciones de cada punto, relleno con material seleccionado producto de la excavación y arena y retiro de material sobrante de la misma, además del corte y retiro de la tubería en cada línea de intervención de la red existente para las 93 válvulas ubicadas

ITEM 3- REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO: Se han ejecutado en un 100% todas las actividades Contempladas en este capítulo correspondiente a la reposicion de andenes que se demolieron para la instalación, los dados de la tapa de la válvula, el concreto de limpieza y el bloque de la base la válvula

ITEM 4-REALIZAR ACERO DE REFUERZO: Se han ejecutado en un 100% la actividad Contemplada en este capítulo correspondiente a la instalación de 4 barras de acero de 51 cm de refuerzo embebido en cada dado de concreto para la protección de la tapa.

ITEM 5 - REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS: se han ejecutado en un 100% las actividades Contempladas en este capítulo correspondiente a la instalación de las 93 válvulas de compuerta elástica con sus respectivos accesorios.

ITEM 6- ASEO: Se han ejecutado en un 100% la actividad Contemplada en este capítulo correspondiente

En la siguiente tabla se presenta el avance por actividad en ejecución y el correspondiente costo ejecutado según modificatorio No.2:

ITEM	CONDICIONES INICIALES	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL		
	ITEM DE PAGO	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR
1	REALIZAR PRELIMINARES			
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	148.80	$ 3 000.00	$ 446 400.00
2	REALIZAR DEMOLICION, EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS			
2.1	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO	60.80	$ 65 316.00	$ 3 971 213.00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	223.20	$ 47 174.00	$ 10 529 237.00
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	141.00	$ 37 518.00	$ 5 290 146.00
2.4	RELLENOS CON ARENA	67.32	$ 95 856.00	$ 6 452 750.00
2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	73.37	$ 38 562.00	$ 2 829 371.00
2.6	CORTE Y RETIRO DE TUBERIA PARA INTERVENCION SOBRE RED EXISTENTE	93.00	$ 58 275.00	$ 5 419 575.00
3	REALIZAR PLACAS Y ELEMENTOS DE CONCRETO			
3.1	ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI	60.80	$ 87 306.00	$ 5 308 205.00
3.2	DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI	1.49	$ 849 499.23	$ 1 264 055.00
3.3	CONCRETO DE LIMPIEZA	1.86	$ 728 563.09	$ 1 355 127.00
3.4	BLOQUE DE CONCRETO	372.00	$ 15 486.00	$ 5 760 792.00
4	REALIZAR ACERO DE REFUERZO			
4.1	ACERO DE REFUERZO 60000	106.24	$ 7 431.00	$ 789 493.00

5	REALIZAR INTALACION DE ACCESORIOS			
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DIAMETRO 6"	139.50	$ 80 539.00	$ 11 235 191.00
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 2"	61.00	$ 580 965.00	$ 35 438 865.00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 3"	18.00	$ 821 706.00	$ 14 790 708.00
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 4"	8.00	$ 1 089 275.00	$ 8 714 200.00
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA JUNTA HIDRAULICA DE 6"	6.00	$ 2 077 412.00	$ 12 464 472.00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 2¨ L;30CM	122.00	$ 296 061.00	$ 36 119 442.00
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 3¨ L;30CM	36.00	$ 438 706.00	$ 15 793 416.00
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 4¨ L;30CM	16.00	$ 563 706.00	$ 9 019 296.00
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE 6¨ L;30CM	12.00	$ 703 706.00	$ 8 444 472.00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 2¨	122.00	$ 333 965.00	$ 40 743 730.00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 3¨	36.00	$ 211 706.00	$ 7 621 416.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 4¨	16.00	$ 239 275.00	$ 3 828 400.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES MECANICAS TIPO DRESSER 6¨	12.00	$ 431 412.00	$ 5 176 944.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN POLIPROPILENO	93.00	$ 334 965.00	$ 31 151 745.00
6	REALIZAR ASEO Y VARIOS			
6.1	ASEO GENERAL	139.72	$ 2 104.00	$ 293 980.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO PROYECTO				$ 290 252 641.00
A.I.U				$ 92 880 845.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 21 000 000.00
VALOR EJECUTADO				$ 404 133 486.00

Se ejecutó el contrato en un 100 % ejecutando todas las actividades

PROGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA.

Desde la suscripción del acta de inicio el 25 de septiembre y hasta la fecha de finalización No. 2 han transcurrido tres meses más 3 días que representan un avance en tiempo del 100%.

El avance físico del contrato de obra a la fecha es del 100%.

Por lo anterior se evidencia el cumplimiento del cronograma de actividades

Las actividades contempladas en el contrato de obra referido se ejecutaron satisfactoriamente en un 100% y cumplieron con las especificaciones técnicas del proyecto.

ESTADO DEL TIEMPO.

A continuación se presenta un resumen del estado del clima en el periodo de ejecución del contrato de obra:

1. En el mes de octubre de 2023 se presentaron días mayormente cálidos con pocas lluvias que permitieron el normal desarrollo de las actividades constructivas
2. En el mes de noviembre de 2023, se presentaron días mayormente cálidos con pocas lluvias que permitieron el normal desarrollo de las actividades constructivas
3. en el mes de diciembre de 2023 es el mes donde se presentaron mayores días con lluvias moderadas a intensas que retrasaron principalmente las labores de excavación afectando el cronograma de instalación de válvulas.

Se anexa al presente informe el registro del tiempo día a día en los periodos de ejecución del proyecto.





Dotación de elementos de seguridad

3. INCONVENIENTES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

Una vez se inician las labores de localización y replanteo de los puntos de ubicación de las válvulas según los planos del proyecto, se encuentra diferencias en la red de tubería proyectada en planos y la existente, debido a conexiones ilegales al sistema de acueducto o ampliación de las redes que no se encuentra localizadas en los planos, igualmente se encontró que algunos tramos de tubería se encontraba debajo de las casas, en otros sector se encontraron puntos que en plano tenían 2 interconexiones y en campo había una tercera red conectada, situaciones que afecta directamente la sectorización inicial proyectada, lo anterior fue corroborado en visita acompañada por los profesionales de la empresa de Aguas la Cristalina, por tal razón se rediseño y cambio la ubicación de las válvulas previo comité técnico entre contratista de obra, interventoría y supervisión y autorización de la supervisión, permitiendo sectorizar según las condiciones de campo, cumpliendo con el objeto del proyecto.

Se ha presentado dificultades en la localización de la tubería ya que no se tiene claridad sobre su ubicación exacta, lo que ha requerido realizar múltiples excavaciones en diferentes puntos para una misma válvula, aumentando cantidad de excavaciones y demorando la ejecución del proyecto.

En varios puntos de ubicación de las válvulas, se encontró que el diámetro de la tubería no coincidía con lo especificado en los planos, lo que ha obligado a realizar modificaciones en el diámetro de las válvulas y sus accesorios, los cuales ya se encontraban comprados y puestos en sitio.

Por ejemplo, en los planos se indicaba la instalación de una válvula de 6 pulgadas. Al proceder a localizar la red de acueducto de 6 pulgadas en el punto designado por el plano, nos encontramos con que, una vez excavada, la tubería era de menor diámetro. En varios casos, tuberías de 4 o 3 pulgadas cuando el plano indicaba 6 pulgadas, y en otros casos, la tubería indicaba 4 pulgadas en el plano pero al excavar encontramos tuberías de 3 o 2 pulgadas. Esto obligó al contratista a realizar un balance de mayores y menores cantidades para nivelar el contrato. En el caso especial de las válvulas de 6 pulgadas, el contrato contemplaba la instalación de 9 válvulas, pero solo se pudo instalar 6 debido a que, como se menciona anteriormente, la tubería donde se planeó instalar la válvula de 6 pulgadas no correspondía a ese diámetro, sino que era de 3 pulgadas. Por lo tanto, se redujeron 3 válvulas e incrementaron otras de diferentes diámetros necesarias para el correcto funcionamiento del sistema. Estas fueron ubicadas con el apoyo del contratista, la interventoría y la supervisión del contrato

Las modificaciones en las cantidades fueron aceptadas en el modificatorio No.2 del contrato de obra

4. VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE LA OBRA:

Se realizó el control a la ejecución de las actividades realizadas, en excavaciones a mano, verificando en planos detalles de las dimensiones y la profundidad de la excavación En rellenos, se verificó que se extiendan capas sensiblemente horizontales y de espesor uniforme.

En cuanto al suministro de válvulas se solicita documentación de acreditación de calidad de los suministro de válvulas, en la cual el contratista de obra entrega certificación ICONTEC ISO 9001 para los accesorios y válvulas APOLO. (se anexa certificación)

Concretos para dados y andenes de 3000 psi: El concreto es una masa endurecida con diferentes materiales y sus propiedades están sujetas a una gran cantidad de variables las cuales dependen de los materiales que lo constituyen y de los procedimientos de producción, transporte y colocación. Por esta razón, es muy importante la elaboración y cumplimiento de un plan de control de calidad para el concreto y los materiales que lo componen, con el fin de poder predecir el comportamiento del concreto en estado endurecido y garantizar que se cumpla con las especificaciones previamente definidas al menor costo posible.

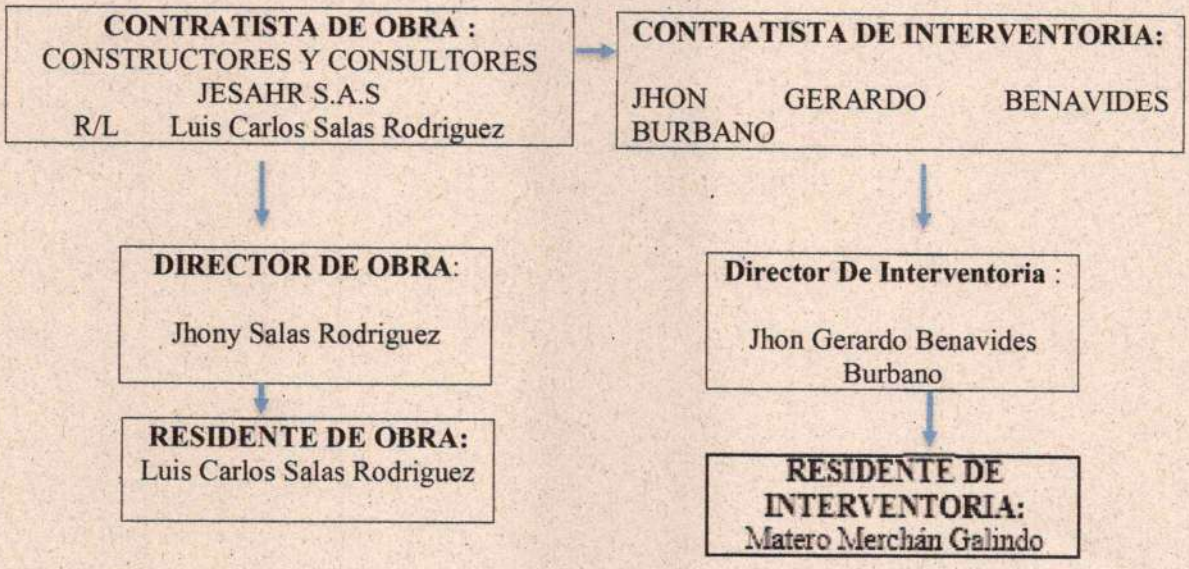
Materiales granulares: Previamente a las actividades de fundición, se verifico la calidad de los materiales granulares, de tal modo que estos estuviesen limpios, libres de basuras, raíces y arcillas.

Cemento: Se utilizó el cemento de marca Cemex tipo 1 de uso general. Producto elaborado bajo Sistemas de Gestión certificados en Calidad ISO 9001 (reconocimiento nacional e internacional), y Seguridad y Salud (OHSAS 18001). Previamente a las actividades de elaboración del concreto se verifico que el cemento estuviese en buen estado.

Elaboración del concreto: Se verifico que la dosificación de los materiales fuese el requerido para lograr un concreto endurecido de resistencia f'c=3000 PSI.

Calidad del concreto endurecido: Con el fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones Técnicas en los trabajos realizados, se tomaron muestras del concreto utilizado (se anexa certificación) evidenciando el cumplimiento de las resistencias de los concretos

5. ORGANIGRAMA



SISTEMA DE SEGURIDADES SOCIALES Y PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA

Durante la ejecución de las obras el Contratista realizó la entrega de los soportes de pagos de nómina, seguridades sociales y parafiscales del personal que laboro en la ejecución del contrato.

PROFESIONAL	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Luis Carlos Salas Rodríguez-residente	planilla No. 9457209028	planilla No. 9459309017	planilla No. 9460385173	Planilla No. 9460715193
Jhony Bladimir Salas Rodríguez-director	planilla No. 9460252295	planilla No. 9460253160	planilla No. 9460385173	Planilla No. 9460715193

El contratista doto a los trabajadores con elementos de seguridad personal como guantes, cascos, chalecos e impermeables; los cuales permiten mejorar las condiciones laborales.

6. INFORME ADMINISTRATIVO BÁSICO SERVICIO DE INTERVENTORÍA.

6.1. Descripción de actividades resumidas desarrolladas por la interventoría.

- Recolección de información en toma de datos para cuantificar las actividades realizadas por el contratista de obra.
- Diligenciamiento de los formatos de control, acta de avance de obra, informe ejecutivo, registro fotográfico.
- Control administrativo, realizando actas, oficios y documentación pertinente a la ejecución del contrato para su buen desarrollo.
- Ejecución del informe mensual, informando el avance y actividades adelantadas referentes al proyecto.
- Ha mantenido comunicación permanente con la entidad contratante para informar del avance y actividades adelantadas referentes al proyecto,
- Reuniones con el contratista y la supervisión, antes y durante la suscripción del acta de inicio, para definir las directrices a seguir durante la ejecución del proyecto.
- Revisión y localización de sitios de obra, según las actividades reportadas en memoria de
- cantidades
- Diligenciamiento de los formatos de control como: seguimiento a las garantías
- contractuales obra, obras programadas, equipo de obra, personal del contratista de obra,
- estado financiero de la obra, estado general del tiempo, informe de inversión y buen manejo del anticipo y/o pago anticipo, verificación documentación pago seguridad social integral y parafiscales, registro fotográfico, informe ejecutivo avance de obra, Recolección de información en toma de datos para cuantificar las actividades realizadas por el contratista de obra.
- control técnico, económico y financiero del proyecto en desarrollo.

Equipo de la Interventoría vinculado durante el desarrollo de la obra: De acuerdo a lo planificado en la propuesta económica y cronograma de actividades del contrato de interventoría, para el seguimiento del Contrato de Obra se planifico el siguiente personal calificado:

CARGO	DISPONIBILIDAD
Director de Interventoría	40%
Ingeniero civil	100%

6.2. Control técnico de la obra.

- Se realizó junto con el contratista y los maestro de obra la localización y replanteo de las obras a ejecutarse.
- Se planifico en conjunto con el contratista las actividades diarias a ejecutar.
- Se verifico que los materiales utilizados en la ejecución de las actividades cumplieran con las especificaciones técnicas del proyecto y de calidad requeridas para este tipo de obras.

- Se realizaron las mediciones de las obras construidas en el sitio, a fin de determinar el avance del proyecto y verificar cumplimiento de las especificaciones correspondientes.
- Se verifico que los procesos constructivos cumplieran con las normas técnicas de construcción propias de cada actividad, cumplieran con las especificaciones técnicas del proyecto y con las recomendaciones de la interventoría; además, del cumplimiento de las normas de seguridad industrial y salud ocupacional.
- La Interventoría realizó recorridos de obra en los que se identificaron conjuntamente con el Contratista las dificultades que se presentaron en el proyecto y a las cuales se les dieron las soluciones correspondientes que permitieron planificar las actividades a ejecutar.
- La supervisión y control de las actividades de obra comprendieron la evaluación y seguimiento de todos los recursos de personal y equipos que proporcionó el contratista para el cumplimiento de las metas físicas.

6.3. Control administrativo y financiero.

- En el periodo de ejecución del Contrato de Obra, la Interventoría efectuó el seguimiento de carácter administrativo y financiero. La Documentación que generó la Interventoría en ejercicio de la labor contratada comprende:
- Actas de Recibo Parcial de Obras.
- Actas de Prorrogas
- Memoria de cantidades de obra ejecutas.
- Atender y responder oportunamente las inquietudes del Cliente y Contratista.
- Elaboración y entrega de Informes de Interventoría

6.4 Control contractual y legal del contrato.

Durante el desarrollo del Contrato, la Interventoría realizó el seguimiento y control de los aspectos contractuales y legales así:

- Control del cronograma de Obra.
- Control de Pólizas.
- Control y revisión de plazos del Contrato.
- Control y supervisión de las obligaciones adquiridas por el Contratista de acuerdo con lo indicado en el contrato de obra

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha de entrega del contrato de obra presenta un avance del 100 % , correspondiente a la ejecución de todas las actividades contempladas en el proyecto

- Las obras se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas del Contrato de Obra No. 092 del 12 de septiembre de 2023 y tienen un avance físico del 100%.

- El Contrato de Obra No. 092 del 12 de septiembre de 2023 tiene un avance financiero ejecutado del 100% y corresponde a la suma de $ 404.133.486,00.

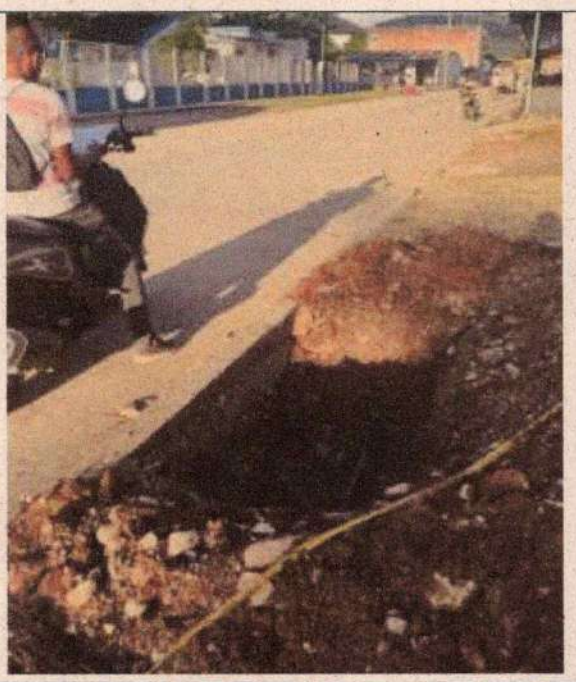
- El Contratista cumple a satisfacción con la seguridad industrial y salud ocupacional del personal que labora en el proyecto, mediante la dotación de elementos de seguridad y afiliaciones al sistema de seguridad social integral de los trabajadores.

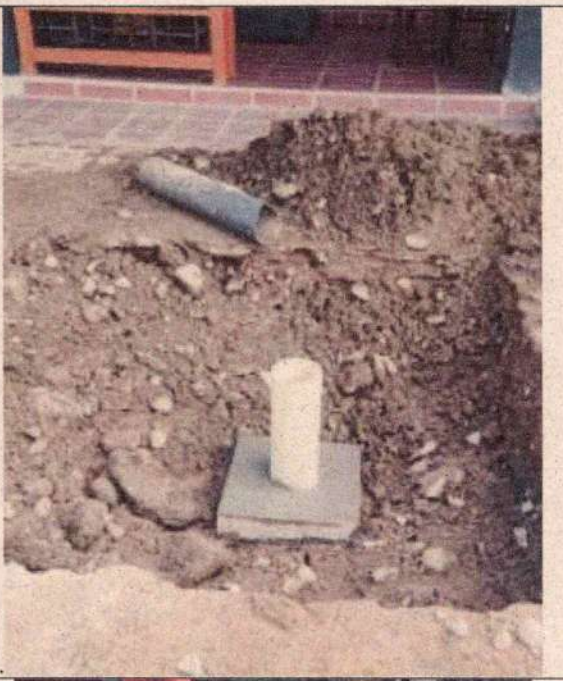
- Funcionalidad del sistema de válvulas: Se realizaron pruebas de funcionamiento de cada válvula. Se verifico la correcta funcionabilidad de cada válvula.

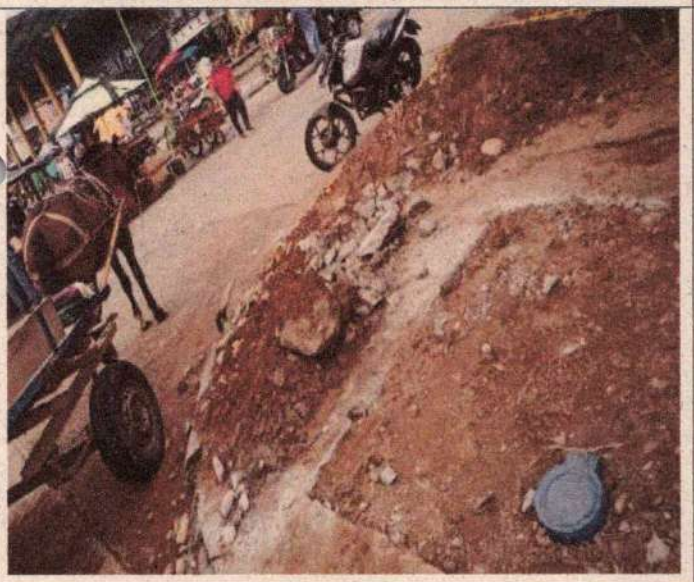
Atentamente,

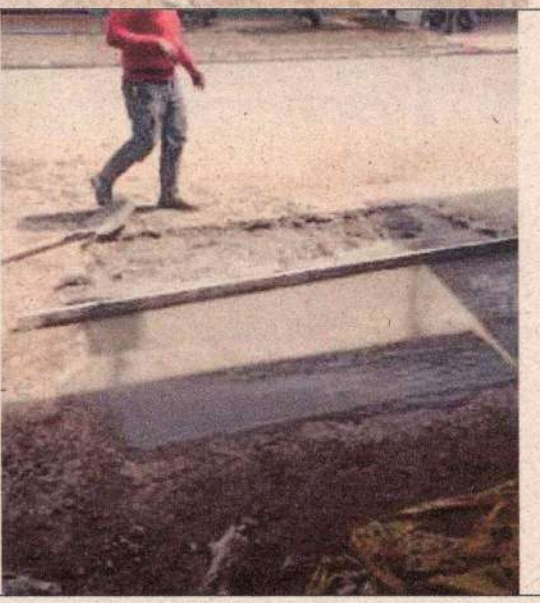
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
CTO NO. 093 DE 2023

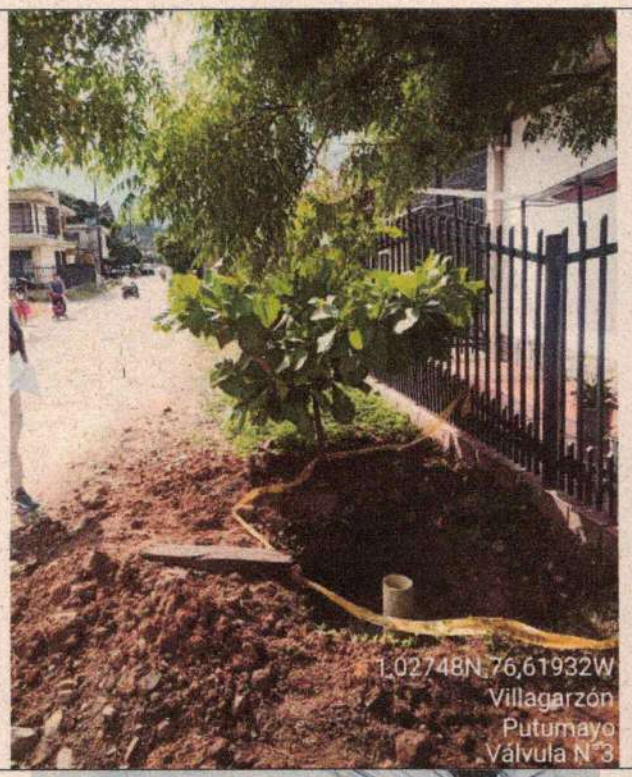
REGISTRO FOTOGRAFICO DE EJECUCION

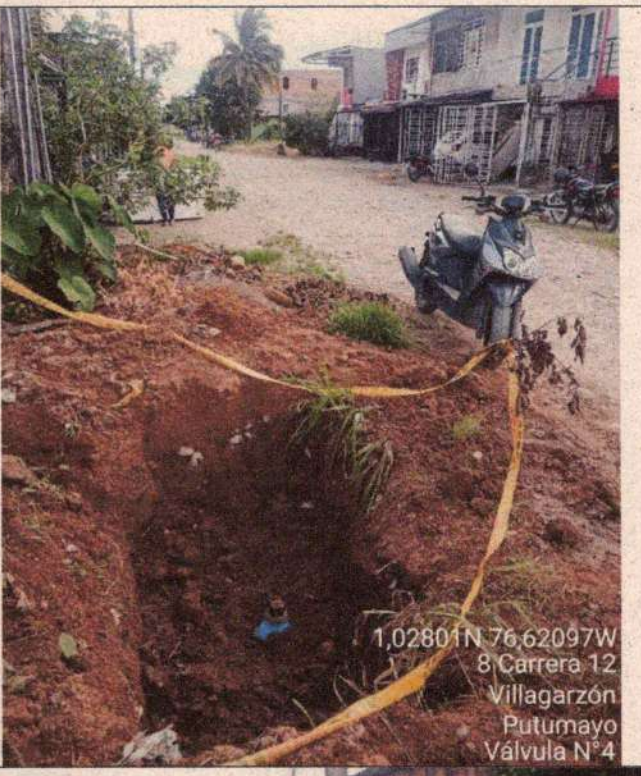




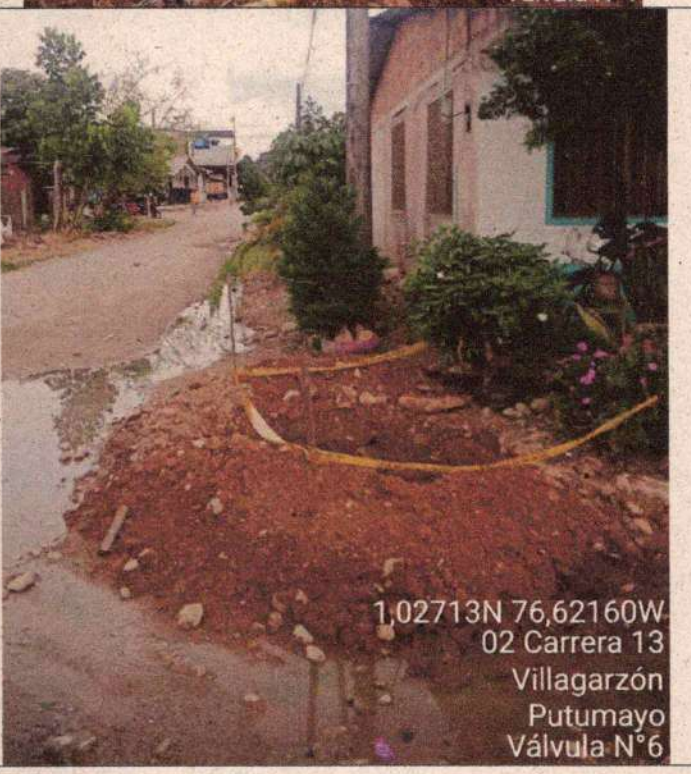




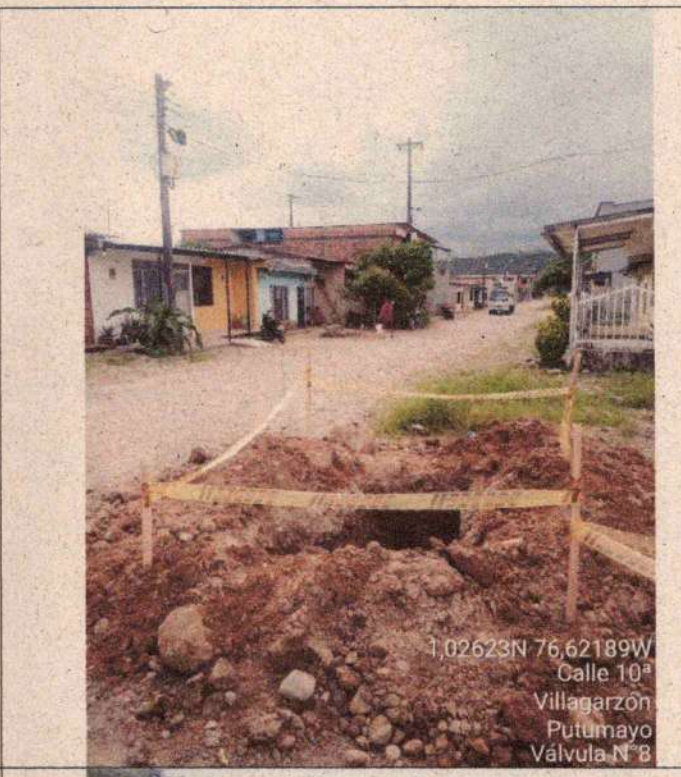

1,02748N,76,61932W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°3

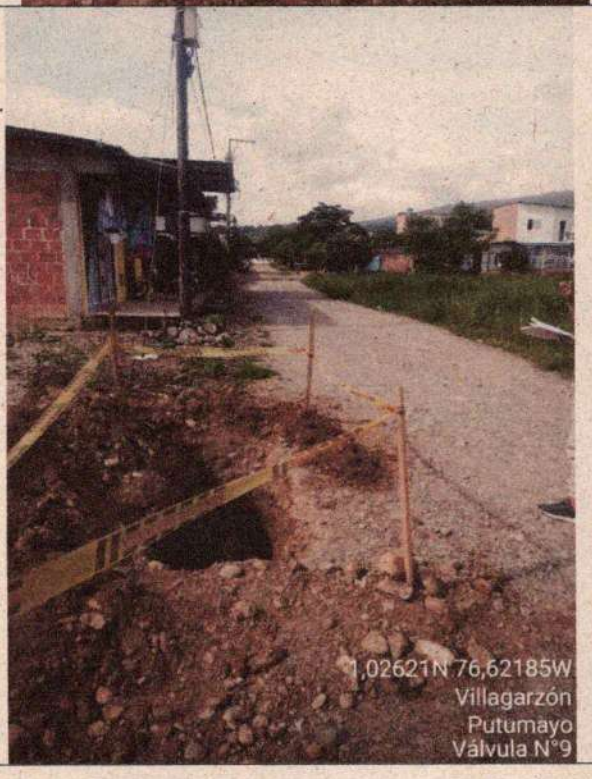

1,02801N 76,62097W
8 Carrera 12
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°4


1,02717N 76,62100W
Carrera 12
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°5


1,02713N 76,62160W
02 Carrera 13
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°6


1,02611N 76,62206W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°7

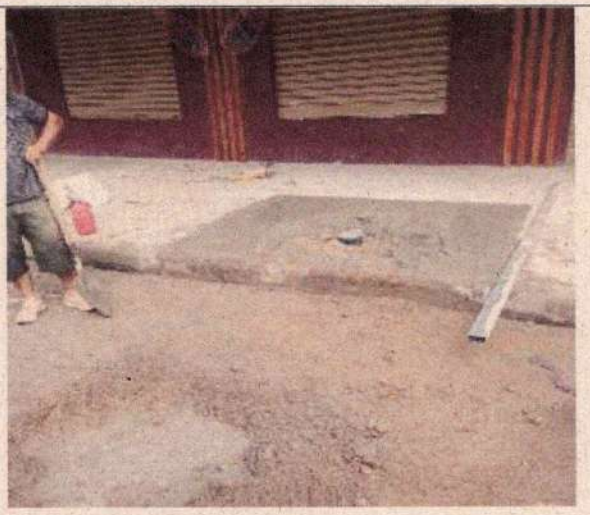

1,02623N 76,62189W
Calle 10ª
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°8

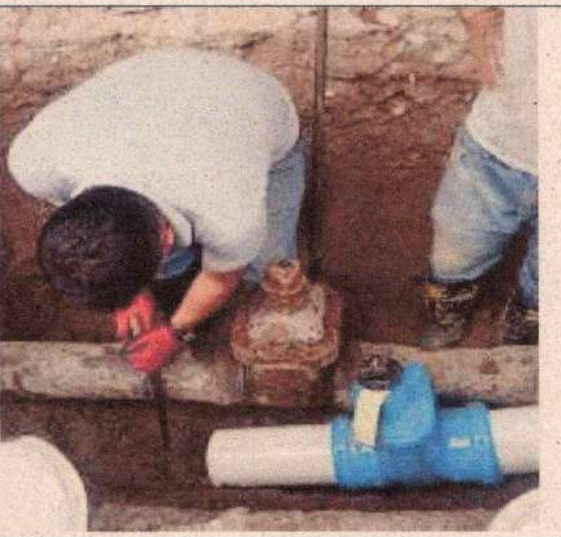

1,02621N 76,62185W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°9

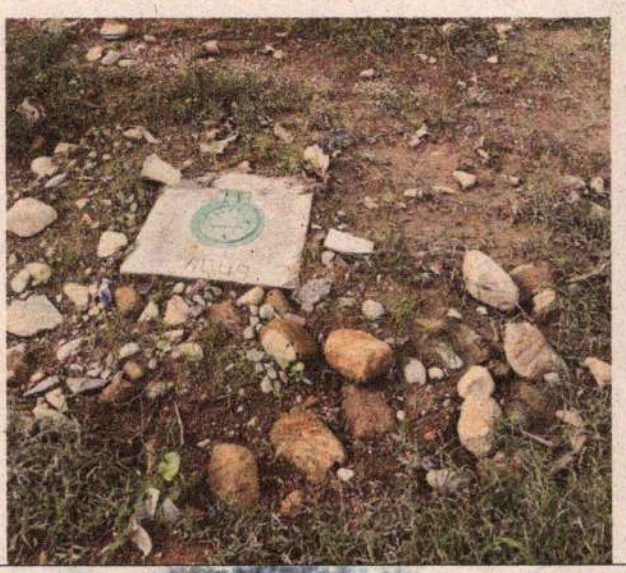

1,02560N 76,62194W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°10

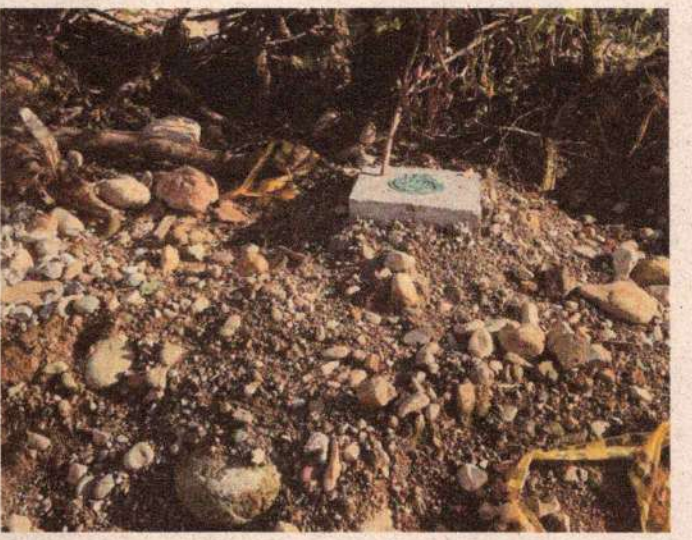


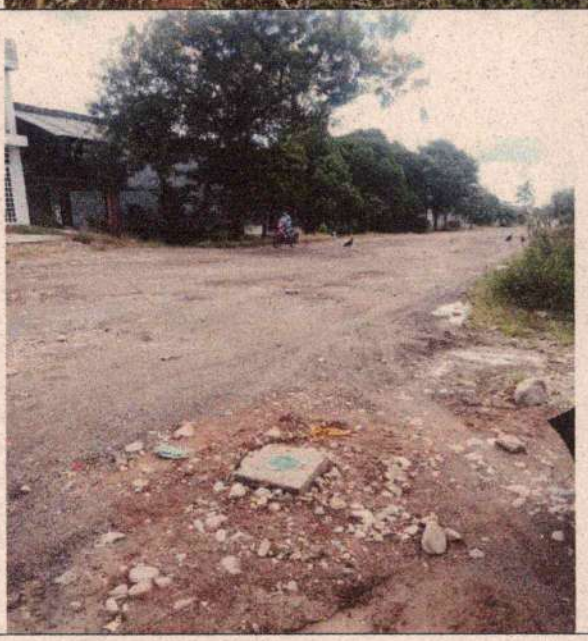

Villagarzón 861087
Putumayo
Colombia

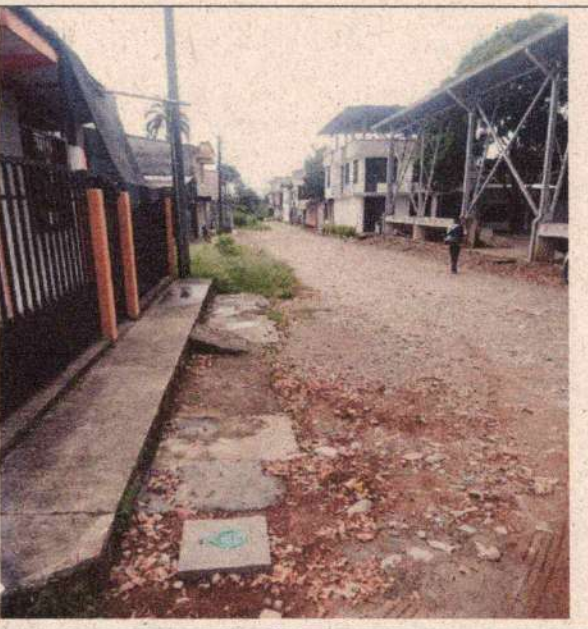


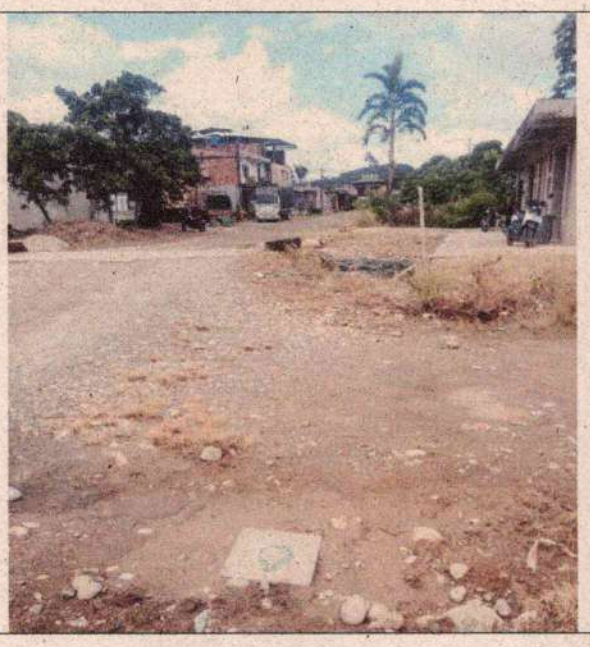


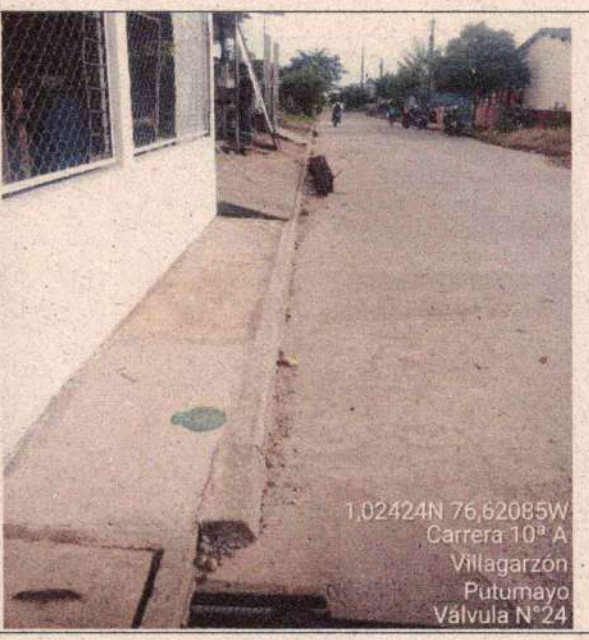


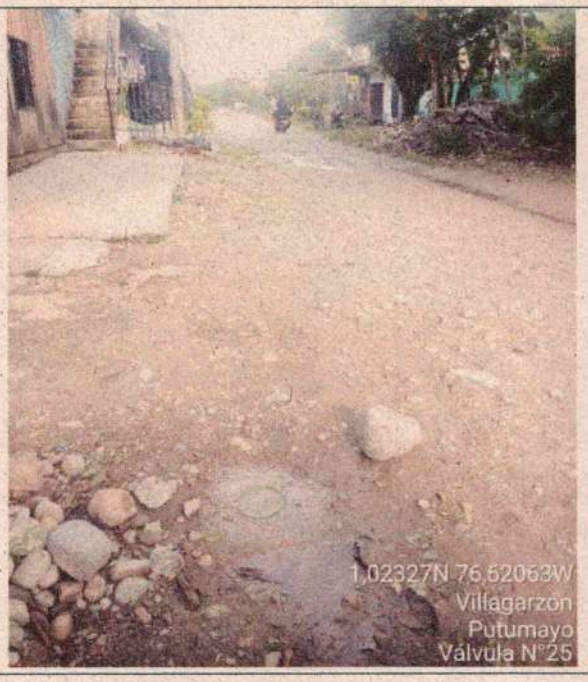


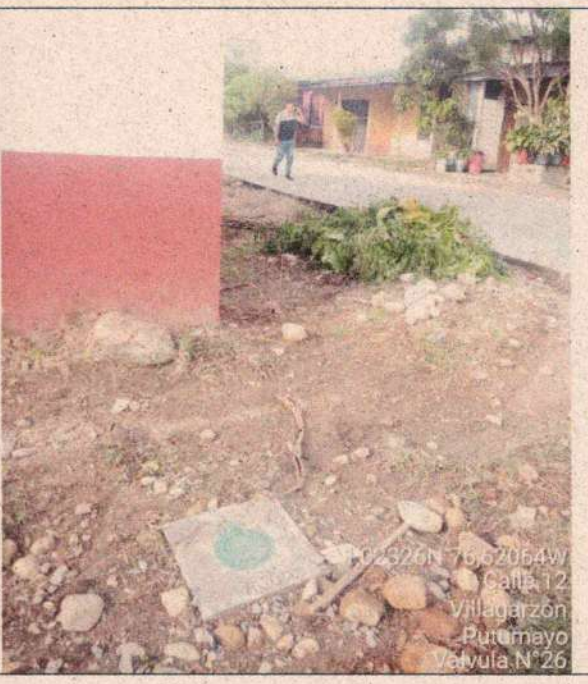


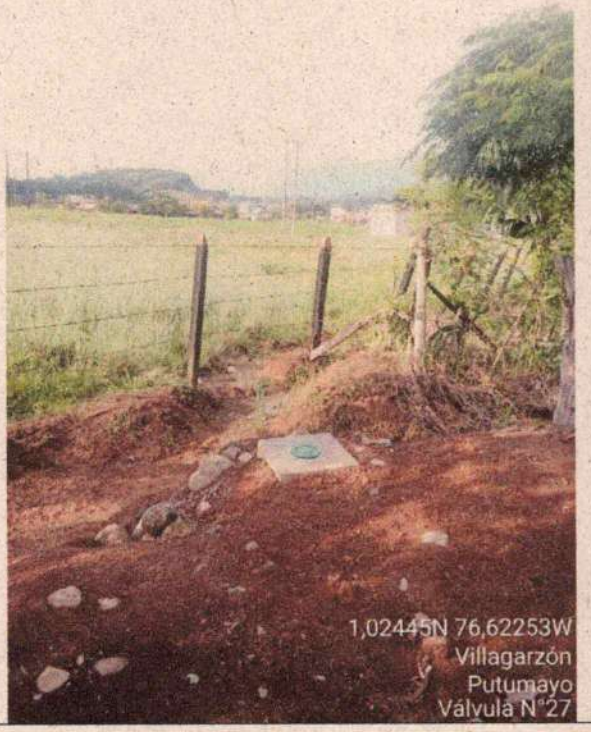




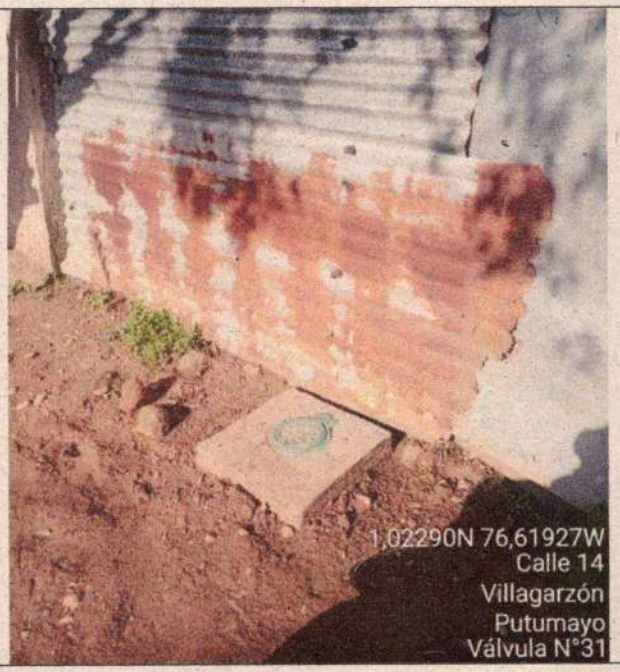

1,02424N 76,62085W
Carrera 10ª A
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°24


1,02327N 76,62063W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°25


Calle 12
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°26

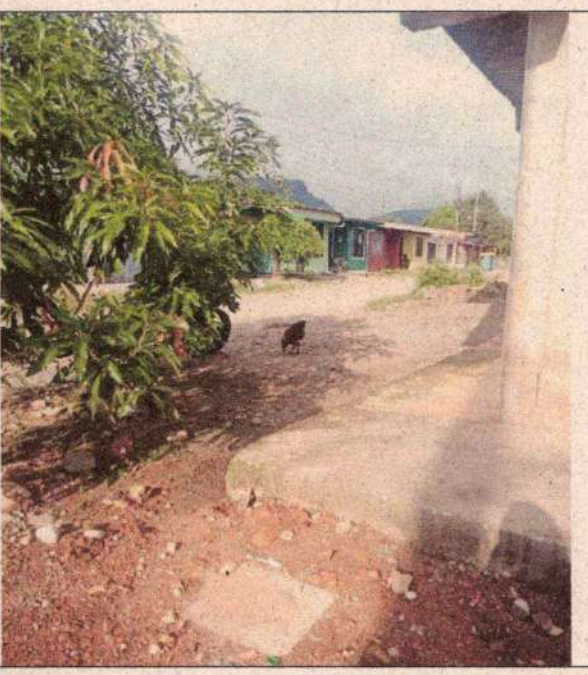

1,02445N 76,62253W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°27

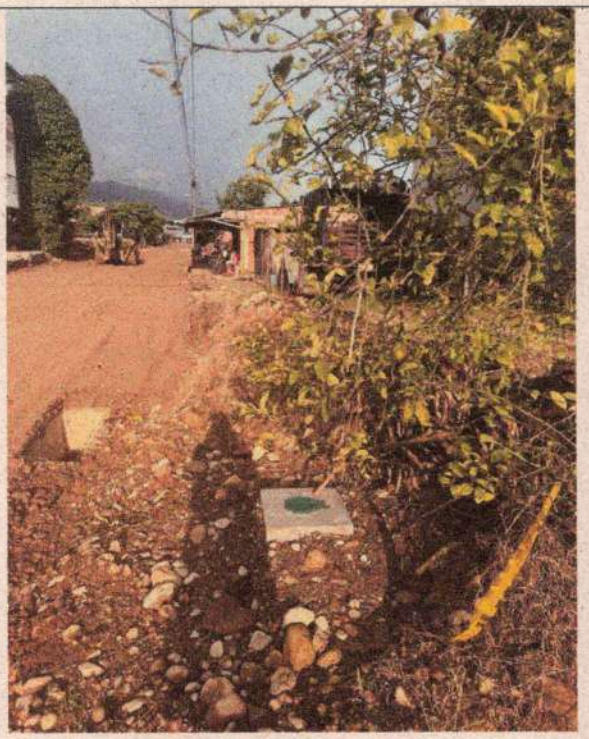

1,02264N 76,62073W
Carrera 12
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°28

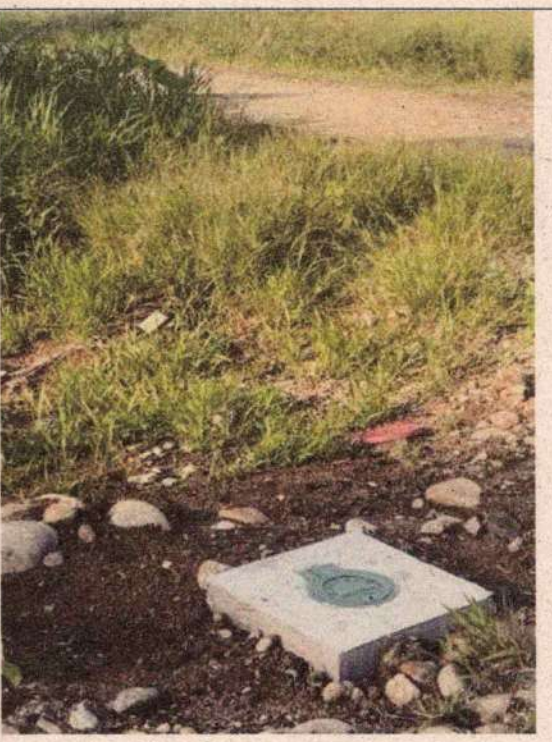

1,02290N 76,61927W
Calle 14
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°31

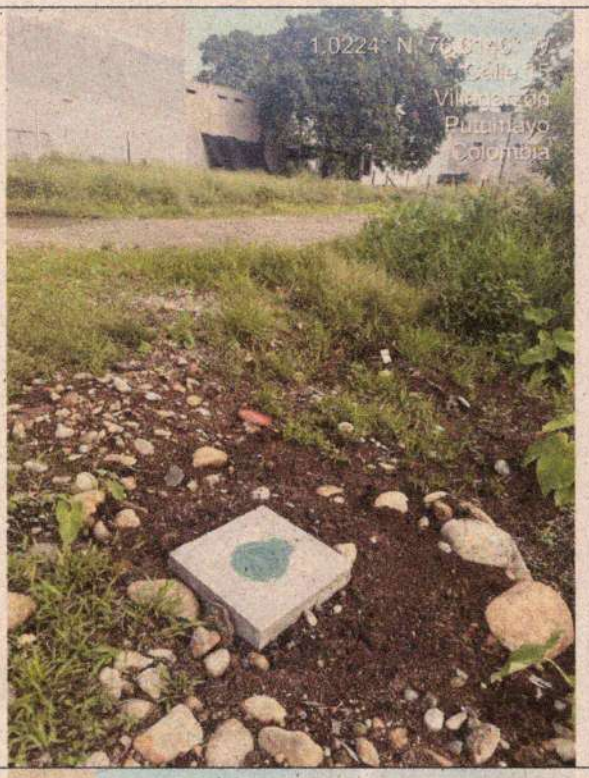

1,02362N 76,61895W
Calle 14
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°32

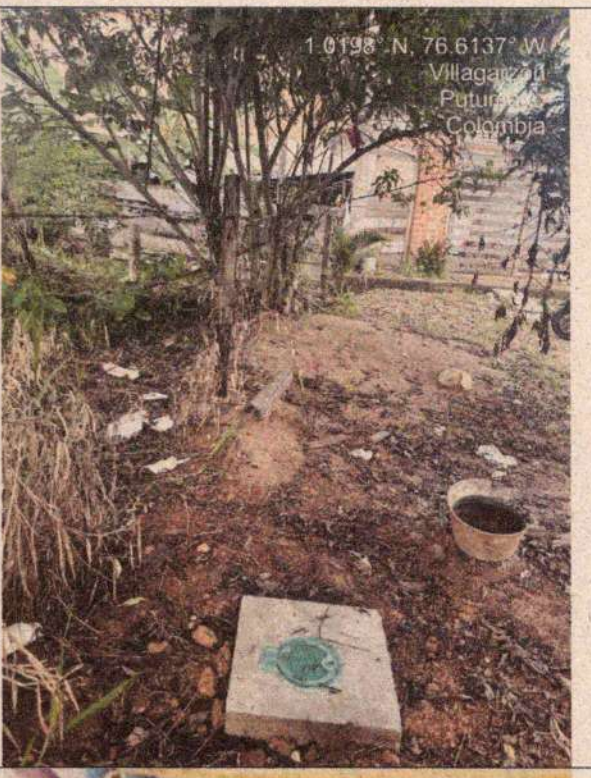

0.240°N 76.62041°W
Villagarzón
Putumayo
Válvula N°33

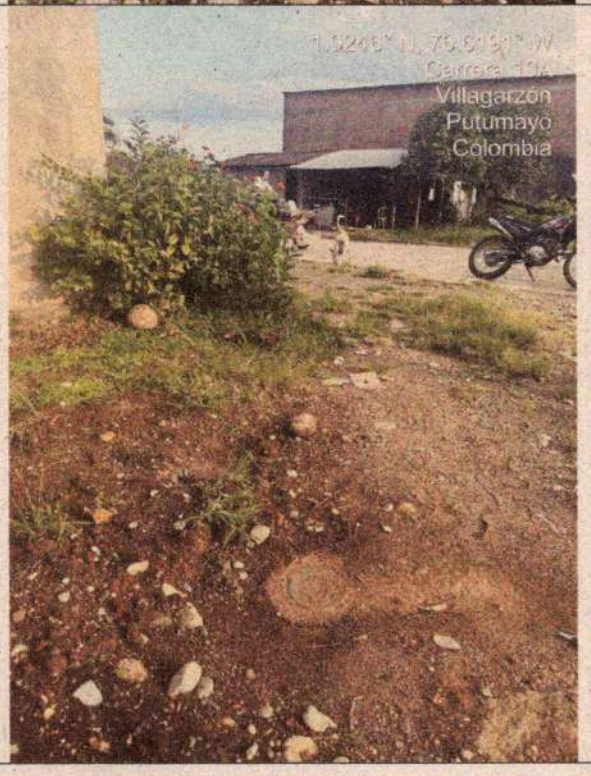


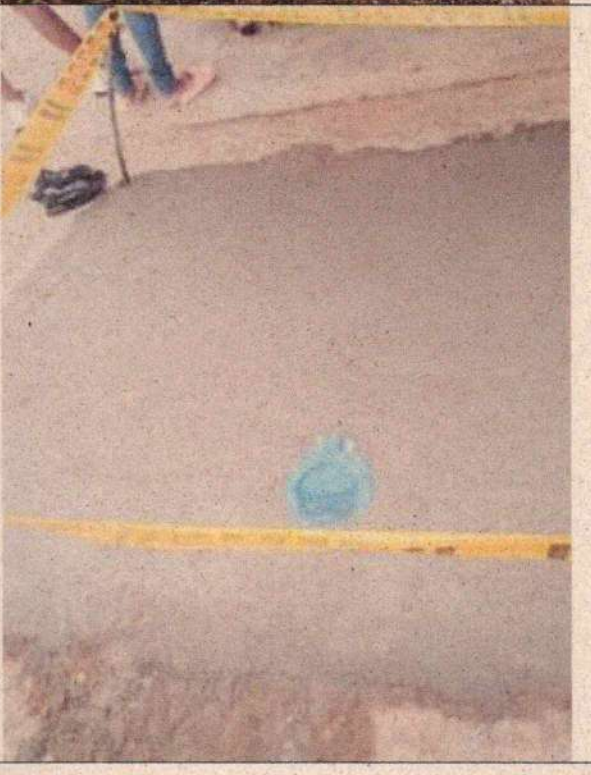





1.0224° N, 76.6
Villagarzón
Putumayo
Colombia


1.0198° N, 76.6137° W
Villagarzón
Putumayo
Colombia


Villagarzón
Putumayo
Colombia



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050144	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	12	2023	12	09	2023	00:00	28	12	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS			NIT: 900.764.492-3
DIRECCIÓN: CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:**	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.			NIT: 900.324.202-7
DIRECCIÓN: CRA 5 NRO. 1-53 B/VILLAGARZON	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:**	3143585962
BENEFICIARIO: 900324202 - AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.			

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050144

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050144	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	12	2023	12	09	2023	00:00	28	12	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS		NIT: 900.764.492-3
DIRECCIÓN:	CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:** 3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.		NIT: 900.324.202-7
DIRECCIÓN:	CRA 5 NRO. 1-53 B/VILLAGARZON	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:** 3143585962

BENEFICIARIO: 900324202 - AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	28/12/2023	$232,000,000.00	$232,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	28/12/2023	$232,000,000.00	$232,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	28/12/2023	$232,000,000.00	$232,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050144

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050144	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	12	2023	12	09	2023	00:00	28	12	2023	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS	NIT: 900.764.492-3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.	NIT: 900.324.202-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CRA 5 NRO. 1-53 B/VILLAGARZON	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3143585962

BENEFICIARIO: 900324202 - AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P. ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRAOCNTRACTUAL DEL CONTRATO No 092 DEL 12/09/2023, OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA SA ESP PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

LA PRESENTE POLIZA TIENE COMOA SEGURADO BENEFICIARIO A AGUAS LA CRISTALINA SA ESP Y/O LOS TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	28/12/2023	$232,000,000.00	$232,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	28/12/2023	$232,000,000.00	$232,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	28/12/2023	$232,000,000.00	$232,000,000.00

ACLARACIONES

CON EL PRESENTE ANEXO SE MODIFICA LA POLIZA PRORROGANDO LAS VIGENCIAS CONFORME OTROSI MODIFICATORIO No 1 PRORROGA No 1 DEL 22/12/2023.

S DEMAS TERMINOS Y CONDICICONES NO SE MODIFICAN Y PERMANECEN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******10,000.00	$ *******3,000.00	$ *******2,470.00	$ **********15,470.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
CALDERON Y PADILLA CIA LTDA	4602	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050144

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-44-101274991	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	12	2023	22	09	2023	00:00	25	12	2026	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS		NIT:	900.764.492-3
DIRECCIÓN: CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:**	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
MUNICIPIO DE VILLAGARZON		NIT:	800.054.249-0
DIRECCIÓN: CALLE 7 N 5 16 CENTRO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:**	4284213

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-44-101274991

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-44-101274991	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	12	2023	22	09	2023	00:00	25	12	2026	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS	NIT: 900.764.492-3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLAGARZON	NIT: 800.054.249-0

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CALLE 7 N 5 16 CENTRO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	4284213

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO No 633 DEL 22/09/2023, OBJETO: PREVENCION DEL RIESGO MEDIANTE LA DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO UCHUPAYACO EN EL SECTOR DE LA VEREDA ISLANDIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	22/09/2023	25/06/2024	$29,941,258.00	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	22/09/2023	25/06/2024	$89,823,774.00	
CALIDAD DEL SERVICIO	22/09/2023	25/06/2024	$29,941,258.00	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22/09/2023	25/12/2026	$14,970,629.00	

ACLARACIONES

CON EL PRESENTE ANEXO SE ACOGE ACTA DE INICIO DEL 25/09/2023 AL CNTRATO 633-2023.

S DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******164,676,919.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CALDERON Y PADILLA CIA LTDA	4602	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-44-101274991

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050302	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	12	2023	22	09	2023	00:00	25	12	2023	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS		NIT: 900.764.492-3	
DIRECCIÓN: CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:** 3204540712	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
MUNICIPIO DE VILLAGARZON		NIT: 800.054.249-0	
DIRECCIÓN: CALLE 7 N 5 16 CENTRO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:** 4284213	

BENEFICIARIO: 800054249 - MUNICIPIO DE VILLAGARZON

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050302

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050302	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	12	2023	22	09	2023	00:00	25	12	2023	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS			NIT: 900.764.492-3
DIRECCIÓN: CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:**	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
MUNICIPIO DE VILLAGARZON			NIT: 800.054.249-0
DIRECCIÓN: CALLE 7 N 5 16 CENTRO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:**	4284213

BENEFICIARIO: 800054249 - MUNICIPIO DE VILLAGARZON

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	22/09/2023	25/12/2023	$232,000,000.00	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	22/09/2023	25/12/2023	$232,000,000.00	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	22/09/2023	25/12/2023	$232,000,000.00	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050302

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050144	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	09	2023	12	09	2023	00:00	13	12	2023	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS		NIT: 900.764.492-3	
DIRECCIÓN: CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:** 3204540712	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.		NIT: 900.324.202-7	
DIRECCIÓN: CRA 5 NRO. 1-53 B/VILLAGARZON	**CIUDAD:** VILLAGARZON, PUTUMAYO	**TELÉFONO:** 3143585962	

BENEFICIARIO: 900324202 - AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	13/12/2023	$232,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	13/12/2023	$232,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	13/12/2023	$232,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO



41-40-101050144

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050144	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	09	2023	12	09	2023	00:00	13	12	2023	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS	NIT: 900.764.492-3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.	NIT: 900.324.202-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CRA 5 NRO. 1-53 B/VILLAGARZON	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3143585962

BENEFICIARIO: 900324202 - AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P. ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DEL CONTRATO No 092 DEL 12/09/2023, OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA SA ESP PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

LA PRESENTE POLIZA TIENE COMOA SEGURADO BENEFICIARIO A AGUAS LA CRISTALINA SA ESP Y/O LOS TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	13/12/2023	$232,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	13/12/2023	$232,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/09/2023	13/12/2023	$232,000,000.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****146,191.00	$ *******3,000.00	$ ******28,346.00	$ **********177,538.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
CALDERON Y PADILLA CIA LTDA	4602	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050144
FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante R. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-44-101274507	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
14	09	2023	12	09	2023	00:00	13	12	2028	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS	NIT: 900.764.492-3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.	NIT: 900.324.202-7

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CRA 5 NRO. 1-53 B/VILLAGARZON	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3143585962

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO No 092 DEL 12/09/2023, OBJETO: CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA SA ESP PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12/09/2023	13/06/2024	$40,413,348.60
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12/09/2023	13/04/2024	$202,066,743.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12/09/2023	13/12/2026	$20,206,674.30
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	SI AMPARA 0 AÑOS, 9 MESES Y 1 DÍAS *		$40,413,348.60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$80,826,697.20

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,624,284.00	$ ******20,000.00	$ *****312,414.00	$ *********1,956,698.00	$ ******383,926,811.70	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
CALDERON Y PADILLA CIA LTDA	4602	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-44-101274507

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
PASTO	PASTO	41	41-40-101050302	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
11	12	2023	22	09	2023	00:00	25	12	2023	23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS	NIT: 900.764.492-3

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 5 NRO. 25 - 39 BARRIO NUEVE DE MAYO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	3204540712

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLAGARZON	NIT: 800.054.249-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 7 N 5 16 CENTRO	VILLAGARZON, PUTUMAYO	4284213

BENEFICIARIO: 800054249 - MUNICIPIO DE VILLAGARZON ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DEL CONTRATO No 633 DEL 22/09/2023,OBJETO: PREVENCION DEL RIESGO MEDIANTE LA DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO UCHUPAYACO EN EL SECTOR DE LA VEREDA ISLANDIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

LA PRESENTE POLIZA TIENE COMO ASEGURADO BENEFICIARIO AL MUNICIPIO DE VILLAGARZON Y/O LOS TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	22/09/2023	25/12/2023	$232,000,000.00	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	22/09/2023	25/12/2023	$232,000,000.00	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	22/09/2023	25/12/2023	$232,000,000.00	

ACLARACIONES

CON EL PRESENTE ANEXO SE ACOGE ACTA DE INICIO DEL 25/09/2023 AL CONTRATO 633-2023.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ **********0.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
CALDERON Y PADILLA CIA LTDA	4602	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 19 NO. 24 - 52 - TELEFONO: 7226622 - PASTO

41-40-101050302

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO
Certificaciones de Interventoría

EL SUSCRITO INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 092 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CERTIFICA

Que el contratista de obra CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S., identificada con NIT No. 900764492-3, representada legalmente por LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.121.506.227 de Mocoa (P), ejecutó al 100% de ejecución física y financiera a satisfacción de la interventoría el contrato de obra No. 092 del 12 de septiembre de 2023, cuyo objeto es "CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, Cumpliendo con las obligaciones a su cargo que se derivan de la naturaleza del contrato y demás exigencias legales

Para constancia se firma en Villagarzón – Putumayo el veintisiete (27) de diciembre de 2023

JOHN GERARDO BENAVIDES BURBANO
Interventor
Contrato 093 de 2023

ANEXO
Registro estado del tiempo, personal de obra y equipos

AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	CÓDIGO	
	MUNICIPIO DE VILLAGARZON		
	EMPRESA DE AGUAS LA CRISTALINA E.S.P	VERSIÓN	2
	ANEXO PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA	PAGINA	2 DE 3

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.		
CONTRATO No.	092 de 2023	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	093 de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S	CONTRATISTA:	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

	NOVIEMBRE																												DICIEMBRE						
	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	1	2	3	4	5	6	7
profesional / Dia																																					
director de obra JHONY SALAS RODRIGUEZ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																			x	x	x	x	x	x	x
residente de obra LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
CTO 093 DE 2023

AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	CÓDIGO	
	MUNICIPIO DE VILLAGARZON		
	EMPRESA DE AGUAS LA CRISTALINA E.S.P	VERSIÓN	2
	ANEXO CONTROL DEL CLIMA	PAGINA	3 DE 3

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.		
CONTRATO DE OBRA No.	092 de 2023	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	093 de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S	CONTRATISTA:	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

CONTROL DIARIO DEL CLIMA

	DICIEMBRE																			
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
DIA	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
Clase de tiempo/ Mañana																				
seco					X		x	x			x	X								
Lluvias moderada	x	x		x		x			x									x	X	x
Lluvias intensas													x	x	x	x				
Clase de tiempo/ tarde																				
seco	x	x		x	x	x								x	x	x		x		x
Lluvias moderada							x	x	x											
Lluvias intensas											x	x	x					x	x	x

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
CTO 093 DE 2023

AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	CÓDIGO	
	MUNICIPIO DE VILLAGARZON		
	EMPRESA DE AGUAS LA CRISTALINA E.S.P	VERSIÓN	2
	ANEXO CONTROL DEL CLIMA	PAGINA	1 DE 3

OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.		
CONTRATO DE OBRA No.	092 de 2023	CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	093 de 2023
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S	CONTRATISTA:	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO

CONTROL DIARIO DEL CLIMA

	SEPTIEMBRE																																		
	25	26	27	28	29	30	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	31
DIA	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
Clase de tiempo/ Mañana																																					
seco	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x	x	x	x				x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Lluvias moderada										x							x	x																			
Lluvias intensas									x																												
Clase de tiempo/ tarde																																					
seco	x		x	x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x	x	x	x
Lluvias moderada		x								x																				x							
Lluvias intensas																																					

CONTRATISTA DE OBRA:
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR S.A.S
RL LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ

INTERVENTOR:
JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
CTO 093 DE 2023

ANEXO
Ensayo de cilindros

LABORATORIO DE SUELOS WALTER H CORTES
TEL:3118060140- CORREO wahcor1@gmail.com

CONTROL DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

CLIENTE JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO
PROYECTO MEJORAMIENTOS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

FECHA OCT/DICI-/2023 **HOJA** 1
RESISTENCIA f'c=3000 PSI ó 21,0 Mpa **ENTIDAD** MUNICIPIO DE VILLAGARZON

FECHA DE FUNDICIÓN	CILINDRO No	DIAS DE CURADO	FECHA ROTURA	CARGA KN	RESISTENCIA CILINDRO PSI	RESISTENCIA CILINDRO Mpa	RESISTENCIA fi Mpa	a (Mpa) fi ≥ (f'c – k1) fi ≥18,4 Mpa	b (Mpa) fm ≥ f'c fm ≥ 21,0 Mpa	% RESISTENCIA	OBRA	ESTRUCTURA	DOSIFICACIÓN	MATERIALES	OBSERVACIÓN
29 de septiembre de 2023	1	28	27 de octubre de 2023	185,2	3335	22,9	22,7	CUMPLE	22,8	111	VALVULAS	DADOS-ANDENES CONCRETO			
	2	28	27 de octubre de 2023	181,9	3276	22,5				109					
28 de octubre de 2023	3	28	25 de noviembre de 2023	179,0	3223	22,1	22,6	CUMPLE		107	VALVULAS	DADOS-ANDENES CONCRETO			
	4	28	25 de noviembre de 2023	186,3	3355	23,0				112					
29 de noviembre de 2023	5	28	27 de diciembre de 2023	190,0	3421	23,5	23,3	CUMPLE		114	VALVULAS	DADOS-ANDENES CONCRETO			
	6	28	27 de diciembre de 2023	187,1	3369	23,1				112					

Artículo 630-22

a) fi ≥ (f'c – k1)
b) fm ≥ f'c
fm : Valor promedio de resistencia a compresión a los veintiocho (28) días de tres (3) ensayos
fi : Resultado de un ensayo de resistencia a compresión a los veintiocho (28) días, en MPa.
f'c : Resistencia característica a compresión a los veintiocho (28) días

k1 : Constante de evaluación.
para concretos con f'c menor o igual a 20,6 Mpa= 2,6 Mpa
Para concretos f'c≥ 20,6 Mpa= 3,5 Mpa

NOTA: LOS CILINDROS SON TOMADOS Y TRANSPORTADOS POR EL CLIENTE

GEOTEC.
WALTER HERNANDO CORTÉS ORTIZ
C.P No 19516015864CAU - GEOTECNÓLOGO

REVISO

ANEXO
Planillas seguridad social personal de obra

GENERALES DEL APORTANTE

ificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
54492	3	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	avenida san francisco	MOCOA-PUTUMAYO	4200035	Si

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2024-01	362736971	9460715193	E	2024/01/23	2023/12/27	BANCOLOMBIA	0	$2,565,500

DACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
CC	1075208255	BARRAGAN BASTIDAS EDINSON	230301	27	$1,044,000	$167,100	EPS037	27	$1,044,000	$41,800	CCF63	27	$1,044,000	$41,800	14-23	27	$1,044,000	$72,700	27	$0	$0
CC	18102171	CAMAYO CAMPO JUAN CLIMACO	230301	27	$1,708,830	$273,500	EPSIC3	27	$1,708,830	$68,400	CCF63	27	$1,708,830	$68,400	14-23	27	$1,708,830	$119,000	27	$0	$0
CC	1006908095	JOSSA VITERY YINER ESNEIDER	230201	16	$618,667	$99,000	EPSIC3	16	$618,667	$24,800	CCF63	16	$618,667	$24,800	14-23	16	$618,667	$43,100	16	$0	$0
CC	1006957407	PANTOJA MARTINEZ JHERSON LEANDRO	25-14	27	$1,044,000	$167,100	ESSC18	27	$1,044,000	$41,800	CCF63	27	$1,044,000	$41,800	14-23	27	$1,044,000	$72,700	27	$0	$0
CC	1121506227	SALAS RODRIGUEZ LUIS CARLOS	230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC18	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
CC	87432683	SEVILLANO PEREZ GUALBERTO	230301	16	$618,667	$99,000	EPS041	16	$618,667	$24,800	CCF63	16	$618,667	$24,800	14-23	16	$618,667	$43,100	16	$0	$0
CC	1007711351	TIMANA QUISOBONY DAYRON JULIAN	230301	27	$1,044,000	$167,100	EPSIC5	27	$1,044,000	$41,800	CCF63	27	$1,044,000	$41,800	14-23	27	$1,044,000	$72,700	27	$0	$0
CC	1007478159	TIMANA QUISOBONY RENSON ORLANDO	25-14	27	$1,044,000	$167,100	EPSIC5	27	$1,044,000	$41,800	CCF63	27	$1,044,000	$41,800	14-23	27	$1,044,000	$72,700	27	$0	$0
Afiliados(8)					$8,282,164	$1,325,500			$8,282,164	$331,600			$8,282,164	$331,600			$8,282,164	$576,800		$0	$0

MEN DE PAGO

D	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 3)				8	$1,325,500	$0	$0	$1,325,500
PENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$334,200	$0	$0	$334,200
VENIR	230301	800,224,808	8	5	$892,300	$0	$0	$892,300
TECCION	230201	800,229,739	0	1	$99,000	$0	$0	$99,000
MINISTRADORAS: 1)				8	$576,800	$0	$0	$576,800
ITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	8	$576,800	$0	$0	$576,800
MINISTRADORAS: 1)				8	$331,600	$0	$0	$331,600
FAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	8	$331,600	$0	$0	$331,600
MINISTRADORAS: 5)				8	$331,600	$0	$0	$331,600
-	EPSIC3	817,001,773	3	2	$93,200	$0	$0	$93,200
SANAR	ESSC18	901,021,565	8	2	$88,200	$0	$0	$88,200
LAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	2	$83,600	$0	$0	$83,600
VA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$41,800	$0	$0	$41,800
VA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$24,800	$0	$0	$24,800
				8	$2,565,500	$0	$0	$2,565,500

GENERALES DEL APORTANTE

ificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
54492	3	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	avenida san francisco	MOCOA-PUTUMAYO	4200035	Si

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2023-12	337325195	9460385173	E	2023/12/22	2023/12/14	BANCOLOMBIA	0	$2,586,900

DACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
CC	1075208255	BARRAGAN BASTIDAS EDINSON	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
CC	18102171	CAMAYO CAMPO JUAN CLIMACO	230301	22	$1,392,380	$222,800	EPSIC3	22	$1,392,380	$55,700	CCF63	22	$1,392,380	$55,700	14-23	22	$1,392,380	$97,000	22	$0	$0
CC	1077868964	HUACA HUACA CARLOS ANDRES	230201	4	$154,667	$24,800	EPS041	4	$154,667	$6,200	CCF63	4	$154,667	$6,200	14-23	4	$154,667	$10,800	4	$0	$0
CC	1006957407	PANTOJA MARTINEZ JHERSON LEANDRO	25-14	22	$850,667	$136,200	ESSC18	22	$850,667	$34,100	CCF63	22	$850,667	$34,100	14-23	22	$850,667	$59,300	22	$0	$0
CC	1124861444	SALAS RODRIGUEZ BERNARDO JEREMIAS	230301	17	$657,334	$105,200	EPSIC5	17	$657,334	$26,300	CCF63	17	$657,334	$26,300	14-23	17	$657,334	$45,800	17	$0	$0
CC	18113158	SALAS RODRIGUEZ JONHY BLADIMIR	230301	17	$657,334	$105,200	EPS037	17	$657,334	$26,300	CCF63	17	$657,334	$26,300	14-23	17	$657,334	$45,800	17	$0	$0
CC	1121506227	SALAS RODRIGUEZ LUIS CARLOS	230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC18	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
CC	1007711351	TIMANA QUISOBONY DAYRON JULIAN	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSIC5	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
CC	1007478159	TIMANA QUISOBONY RENSON ORLANDO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPSIC5	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Afiliados(9)					$8,352,382	$1,336,600			$8,352,382	$334,200			$8,352,382	$334,200			$8,352,382	$581,900		$0	$0

MEN DE PAGO

D	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 3)				9	$1,336,600	$0	$0	$1,336,600
PENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$321,800	$0	$0	$321,800
VENIR	230301	800,224,808	8	6	$990,000	$0	$0	$990,000
TECCION	230201	800,229,739	0	1	$24,800	$0	$0	$24,800
MINISTRADORAS: 1)				9	$581,900	$0	$0	$581,900
TIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	9	$581,900	$0	$0	$581,900
MINISTRADORAS: 1)				9	$334,200	$0	$0	$334,200
FAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	9	$334,200	$0	$0	$334,200
MINISTRADORAS: 5)				9	$334,200	$0	$0	$334,200
.	EPSIC3	817,001,773	3	1	$55,700	$0	$0	$55,700
SANAR	ESSC18	901,021,565	8	2	$80,500	$0	$0	$80,500
LAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	3	$119,100	$0	$0	$119,100
VA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$72,700	$0	$0	$72,700
VA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$6,200	$0	$0	$6,200
				9	$2,586,900	$0	$0	$2,586,900

GENERALES DEL APORTANTE

ificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
54492	3	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	avenida san francisco	MOCOA-PUTUMAYO	4200035	SI

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2023-11	337372763	9460253160	E	2023/11/23	2023/12/14	BANCOLOMBIA	21	$733,500

DACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
C	1124861444	SALAS RODRIGUEZ BERNARDO JEREMIAS	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSIC5	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
C	18113158	SALAS RODRIGUEZ JONHY BLADIMIR	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Afiliados(2)					$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$92,800			$2,320,000	$161,600		$0	$0

MEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 1)				2	$371,200	$7,700	$0	$378,900
VENIR	230301	800,224,808	8	2	$371,200	$7,700	$0	$378,900
MINISTRADORAS: 1)				2	$161,600	$3,400	$0	$165,000
TIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	2	$161,600	$3,400	$0	$165,000
MINISTRADORAS: 1)				2	$92,800	$2,000	$0	$94,800
FAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	2	$92,800	$2,000	$0	$94,800
MINISTRADORAS: 2)				2	$92,800	$2,000	$0	$94,800
AMAS	EPSIC5	837,000,084	5	1	$46,400	$1,000	$0	$47,400
VA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$46,400	$1,000	$0	$47,400
				2	$718,400	$15,100	$0	$733,500

GENERALES DEL APORTANTE

ficación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
4492	3	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	avenida san francisco	MOCOA-PUTUMAYO	4200035	Si

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2023-11	294598066	9459309017	E	2023/11/23	2023/11/23	BANCOLOMBIA	0	$599,600

ACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
C	1075208255	BARRAGAN BASTIDAS EDINSON	230301	5	$193,334	$31,000	EPS037	5	$193,334	$7,800	CCF63	5	$193,334	$7,800	14-23	5	$193,334	$13,500	5	$0	$0
C	1077868964	HUACA HUACA CARLOS ANDRES	230201	5	$193,334	$31,000	EPS041	5	$193,334	$7,800	CCF63	5	$193,334	$7,800	14-23	5	$193,334	$13,500	5	$0	$0
C	1121506227	SALAS RODRIGUEZ LUIS CARLOS	230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC18	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
C	1007711351	TIMANA QUISOBONY DAYRON JULIAN	230301	5	$193,334	$31,000	EPSIC5	5	$193,334	$7,800	CCF63	5	$193,334	$7,800	14-23	5	$193,334	$13,500	5	$0	$0
C	1007478159	TIMANA QUISOBONY RENSON ORLANDO	25-14	5	$193,334	$31,000	EPSIC5	5	$193,334	$7,800	CCF63	5	$193,334	$7,800	14-23	5	$193,334	$13,500	5	$0	$0
Afiliados(5)					**$1,933,336**	**$309,600**			**$1,933,336**	**$77,600**			**$1,933,336**	**$77,600**			**$1,933,336**	**$134,800**		**$0**	**$0**

MEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 3)				5	$309,600	$0	$0	$309,600
PENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$31,000	$0	$0	$31,000
VENIR	230301	800,224,808	8	3	$247,600	$0	$0	$247,600
TECCION	230201	800,229,739	0	1	$31,000	$0	$0	$31,000
MINISTRADORAS: 1)				5	$134,800	$0	$0	$134,800
TIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	$134,800	$0	$0	$134,800
MINISTRADORAS: 1)				5	$77,600	$0	$0	$77,600
FAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	5	$77,600	$0	$0	$77,600
MINISTRADORAS: 4)				5	$77,600	$0	$0	$77,600
SANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$46,400	$0	$0	$46,400
SAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	2	$15,600	$0	$0	$15,600
SALUD E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$7,800	$0	$0	$7,800
SALUD EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$7,800	$0	$0	$7,800
				5	$599,600	$0	$0	$599,600

GENERALES DEL APORTANTE

ficación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
4492	3	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	avenida san francisco	MOCOA-PUTUMAYO	4200035	Si

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2023-10	236344010	9457209028	E	2023/10/23	2023/10/24	BANCOLOMBIA	1	$359,700

DACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
C	1121506227	SALAS RODRIGUEZ LUIS CARLOS	230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC18	30	$1,160,000	$46,400	CCF63	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Afiliados(1)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0

MEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$200	$0	$185,800
VENIR	230301	800,224,808	8	1	$185,600	$200	$0	$185,800
MINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$100	$0	$80,900
TIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$80,800	$100	$0	$80,900
MINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$100	$0	$46,500
FAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	1	$46,400	$100	$0	$46,500
MINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$100	$0	$46,500
SANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$46,400	$100	$0	$46,500
				1	$359,200	$500	$0	$359,700

GENERALES DEL APORTANTE

ficación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
4492	3	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	avenida san francisco	MOCOA-PUTUMAYO	4200035	Si

GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
n	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
	2023-10	337342772	9460252295	E	2023/10/23	2023/12/14	BANCOLOMBIA	52	$151,600

ACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
C	1124861444	SALAS RODRIGUEZ BERNARDO JEREMIAS	230301	6	$232,000	$37,200	EPSIC5	6	$232,000	$9,300	CCF63	6	$232,000	$9,300	14-23	6	$232,000	$16,200	6	$0	$0
C	18113158	SALAS RODRIGUEZ JONHY BLADIMIR	230301	6	$232,000	$37,200	EPS037	6	$232,000	$9,300	CCF63	6	$232,000	$9,300	14-23	6	$232,000	$16,200	6	$0	$0
Afiliados(2)					$464,000	$74,400			$464,000	$18,600			$464,000	$18,600			$464,000	$32,400		$0	$0

MEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
MINISTRADORAS: 1)				2	$74,400	$3,900	$0	$78,300
VENIR	230301	800,224,808	8	2	$74,400	$3,900	$0	$78,300
MINISTRADORAS: 1)				2	$32,400	$1,700	$0	$34,100
TIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	2	$32,400	$1,700	$0	$34,100
MINISTRADORAS: 1)				2	$18,600	$1,000	$0	$19,600
FAMILIAR PUTUMAYO	CCF63	891,200,337	8	2	$18,600	$1,000	$0	$19,600
MINISTRADORAS: 2)				2	$18,600	$1,000	$0	$19,600
AMAS	EPSIC5	837,000,084	5	1	$9,300	$500	$0	$9,800
VA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$9,300	$500	$0	$9,800
				2	$144,000	$7,600	$0	$151,600

ANEXO
Certificados de calidad de materiales

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

S-2620001-2021-219490
Bogotá, 28 de julio de 2021

Señora
ADELAIDA OVIEDO GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
SURTIPLAST M.L S.A. S
Carrera 16 #11 – 15
Correo electrónico: gerencia@surtiplastml.com
Teléfono: 314 2896672
Código postal: 111411
Bogotá, D.C.

Asunto: Evaluación productos SURTIPLAST M.L S.A. S Radicado E-2021-039131

Cordial saludo,

En atención al radicado E-2021-039131 del 212 de julio de 2021 y que con base a los resultados emitidos por el Laboratorio de Suelos y Materiales de la EAAB-ESP por medio del memorando interno 2641001-S-2021-200390, atentamente le informamos que de acuerdo con lo establecido en la Norma Técnica NS-099 "Requisitos Mínimos para la Evaluación de Productos y Nuevas Tecnologías para Uso de la EAAB-ESP", versión 4.0, es necesario suministrar la siguiente información complementaria para verificar los requisitos establecidos en las normas técnicas de los productos solicitados y así continuar el proceso de evaluación.

PRODUCTO: TAPA VÁLVULA TIPO COMÚN
Norma técnica: NP-013 V4.0 "Tapa para Acueducto"

1. Anexo A de la norma técnica NS-099 "Solicitud de evaluación de producto o nueva tecnología" debidamente diligenciado.
2. Información correspondiente a la etapa de análisis de viabilidad contemplada en la norma NS-099 "Requisitos Mínimos para la Evaluación de Productos y Nuevas Tecnologías para Uso de la EAAB-ESP" V4.0.

Producto: Cajilla Plástica Unitaria de Piso para Medidores de ½" y ¾"
Norma técnica: NP-021 V0.2 "Cajilla Unitaria de Piso para Medidores de ½" y ¾"

1. Anexo A de la norma técnica NS-099 "Solicitud de evaluación de producto o nueva tecnología" debidamente diligenciado.
2. Información correspondiente a la etapa de análisis de viabilidad contemplada en la norma NS-099 "Requisitos Mínimos para la Evaluación de Productos y Nuevas Tecnologías para Uso de la EAAB-ESP" V4.0.

PRODUCTO: TAPA PARA CAJILLA UNITARIA
Norma técnica: NP-022 V6.0 "Tapa con Marco para Cajilla Unitaria de Medidores de 1/2" y 3/4"

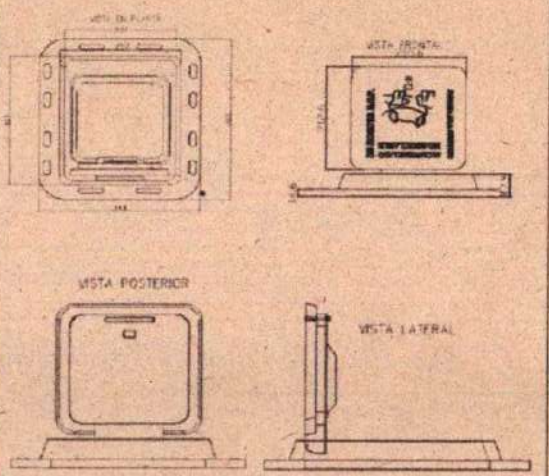
LISTA DE CHEQUEO - TAPA VALVULA TIPO COMÚN (TRÁFICO LIVIANO) PLANTA Y CORTES

LISTA

TABLA DE INFORMACIÓN	
Codigo de la Norma:	NP-013
Titulo de la Norma:	TAPAS PARA ACUEDUCTO
Versión:	4
Vigencia desde:	23/09/2019
Especificación técnica:	
Fecha Revisión:	21/07/2021
Radicado Revisado:	E-2021-039131
Proveedor:	SURTIPLAST M.L S.A. S
Producto:	Tapa Válvula Tipo Común (Tráfico Liviano)
Radicado Laboratorio:	2641001-E-2021-200390
N° Productos ensayados:	5
Tipo de ensayo:	Dimensionamiento y Resistencia
Certificado de Conformidad del producto:	Pendiente
Sello de Calidad de Producto:	Pendiente

REFERENCIA LABORATORIO

CODIGO Y FIGURA DE LA NORMA: NP-013-5



NOTAS:
- Las dimensiones en milimetros
- Materiales: Polipropileno.

4.1	GENERALIDADES		
	Caracteristicas	Resultado	Observaciones
	La altura, en relieve, de las letras y grabados que presenten las tapas, en su cara superior, debe ser de 2mm a 6mm.	Cumple	

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

icontec

ISO 9001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.

Carrera 42 No. 29 A – 49, Itagüí, Antioquia, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, producción y comercialización de válvulas, hidrantes y accesorios para acueducto y alcantarillado

Design, production and commercialization of valves, hydrants and fittings

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: **SC-CER521072**
Certificate:

Fecha de Otorgamiento:	**2017-03-03**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**2023-03-02**
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	**2023-03-15**
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	**2026-03-02**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**2023-02-07**
Fecha de Revisión:	**2023-03-15**

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado. ICONTEC carrera 37 núm. 52-95, Bogotá D.C., Colombia

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

Building trust together

Certificate

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the **organization**

ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S.A.S.

Carrera 42 No. 29 A - 49, Itagüí, Antioquia, Colombia

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Diseño, producción y comercialización de válvulas, hidrantes y accesorios para acueducto y alcantarillado

Design, production and commercialization of valves, hydrants and fittings

ISO 9001:2015

Issued on: 2017-03-03
Expires on: 2026-03-02

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SC-CER521072

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

LL

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

IQNET Members*:
AENOR Spain **AFNOR** Certification France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **Inspecta Sertifiointi Oy** Finland **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece **MSZT** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE-SIGE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Turkey **YUQS** Serbia

* The list of IQNet Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

ANEXO
Planillas seguridad social interventor

PLANILLA NRO. 28552241 Tipo I 2023 12

ASOPAGOS

DATOS GENERALES

	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
	1084754458	YNDAR MERCHAN	CX100		C	2023-12	2023-12	28552241		PRIVADA	I	14-25	48

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
CRA 4 2-08	PAMO1	521	CUNDINAMARCA	25	3169241758	C	RAMONESCOBIGUETATIANA@GMAIL.COM	4390	0	1	2023-12-20	2024-01-16

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
800130907	145000	0	0	0	0	0	145000	0	0	0	145000	0	0	0	0	145000	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
800227739	145600	0	0	0	0	0	0	145600	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
8600[illegible]65	6100	0	0	0	6100	0	0	6100	0	0	0	6100

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
FINCCF	0	0	0	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	145600
SALUD	145000
RIESGOS LABORALES	6100
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	336700

PLANILLA NRO. 28239756 Tipo I 2023 11 ASOPAGOS

DATOS GENERALES

	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
	1067754958	TRIANA SANCHEZ	UNICO		0	2023-11	2023-11	28239756		PRIVADA	I	14-23	86

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
CRA 4 2-58	PAMPI	524	CUNDINAMARCA	25	3.6924.718	0	SANCHEZPORTUGUESTATIANA@GMAIL.COM	4390	0	1	2023-12-20	2023-12-15

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
800130907	145100	0	0	0	0	0	145100	5	800	0	145900	0	0	0	0	145900	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AP	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
800229739	185600	0	0	0	5	1300	0	186900	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
8600[illegible]55	6100	0	0	0	6100	5	100	6200	0	0	0	6200

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
FINCCF	0	0	0	0	0	0

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	1
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	186900
SALUD	145900
RIESGOS LABORALES	6200
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	339000

PLANILLA NRO. 27936289 Tipo I 2023 10 ASOPAGOS

DATOS GENERALES

	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
	1069754956	YENNI HERRERA	ÚNICO		0	2023-10	2023-10	27936289		PRIVADA	1	14-23	78

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR NÓMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
CRA 8 #2-00	FACHI	520	CUNDINAMARCA	25	3169245724	0	RAMIREZRODRIGUEZTATIANA@GMAIL.COM	4290	0	1	2023-11-15	2023-11-16

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	# AUT INC	VALOR INC	# AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
800130907	145000	0	0	0	0	0	145000	0	0	0	145000	0	0	0	0	145000	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
900228779	125600	0	0	0	0	0	0	125600	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

NIT ARL	COT OBLIGATORIA	# AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
860011153	6100	0	0	0	6100	0	0	6100	0	0	0	6100

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
FINCCT	0	0	0	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	1
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	125600
SALUD	145000
RIESGOS LABORALES	6100
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	276700

PLANILLA NRO. 27755801 Tipo I 2023 09 ASOPAGOS

DATOS GENERALES

	NÚMERO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	TIPO PRESENTACIÓN	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CÓDIGO	PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	NÚMERO PLANILLA	REFERENCIA DE PAGO (PIN)	TIPO EMPRESA	CLASE APORTANTE	CÓDIGO ARL	CÓDIGO OPERADOR
	1069754958	ZHIAN MERCHAN	CNICO		C	2023-09	2023-09	27755801		PRIVADA	I	14-23	28

DIRECCIÓN	CIUDAD / MUNICIPIO	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CÓDIGO	TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	VALOR MÓNINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO	FECHA LIMITE DE PAGO
CRA 4 #2-58	PAICI	524	CUNDINAMARCA	25	3183241716	C	SANMIGUELRODRIGUEZTATIANA@GMAIL.COM	4690	0	1	2023-10-11	2023-10-13

TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA

RE	NIT EPS	COT OBLIGATORIA	UPC ADICIONAL	$ AUT INC	VALOR INC	$ AUT LIC	VALOR LIC	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES UPC	SUBTOTAL COT	SUBTOTAL UPC	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR UPC	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
	800130907	145000	0	0	0	0	0	145000	0	0	0	145000	0	0	0	0	145000	1

TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

RE	NIT AFP	COT OBLIGATORIA	COT VOL AF	COT VOL AP	FONDO SOL	DÍAS MORA	INTERESES	INTERESES FONDO SOL	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
	800227639	135600	0	0	0	0	0	0	135600	1

TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES

NIT ARL	COT OBLIGATORIA	$ AUT INC	VALOR INC	OTROS RIESGOS	NETO COT	DÍAS MORA	INTERESES	SUBTOTAL APORTES	NÚM RAD ANTERIOR	SALDO FAVOR	FONDO SOL	TOTAL PAGAR
8600[illegible]52	6100	0	0	0	6100	0	0	6100	0	0	0	6100

TOTAL APORTES A ESAP

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A MINISTERIO

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL A PAGAR
0	0	0	0

TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA

CÓD / NOMBRE CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
SINCCF	0	0	0	0	0	1

TOTAL APORTES A ICBF Y SENA

ICBF

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

SENA

VALOR	DÍAS MORA	INTERESES	TOTAL PAGAR	NÚM AFILIADOS
0	0	0	0	0

NÚMERO ADMINISTRADORAS	
PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS COMPENSACIÓN	0
TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
PENSIONES	135600
SALUD	145000
RIESGOS LABORALES	6100
CAJAS COMPENSACIÓN	0
SENA	0
ICBF	0
ESAP	0
MINISTERIO	0
GRAN TOTAL	286700

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-25, 04:06:04 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 65909706

Periodo Cotización: octubre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 25/10/2023

APORTANTE

	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO		
	CC18125814	**Dirección**	CL 10 #15 - 04 BARRIO HUASIPANGA
sa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	4200258
	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
	MOCOA	**Departamento**	PUTUMAYO
Legal		**Identificación**	
	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

EL APORTANTE

del Afiliado			Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
os y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
RDO BENAVIDES	57	00																	0	30	30	30	30	(251001) COLFONDOS	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.400.000	$ 175.000	0.960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF63) COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1.400.000	$ 8.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 504.900

IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 224.000	$ 175.000	$ 97.500	$ 8.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 504.900	$ 0	$ 504.900

, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ICE
erativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-28, 03:44:33 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 67088247

Periodo Cotización: noviembre de 2023 **Periodo Servicio:** noviembre de 2023

PAGADO 28/11/2023

APORTANTE

	JHON GERARDO BENAVIDES BURBANO		
	CC18125814	**Dirección**	CL 10 #15 - 04 BARRIO HUASIPANGA
sa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	4200258
	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
	MOCOA	**Departamento**	PUTUMAYO
Legal		**Identificación**	
	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

EL APORTANTE

del Afiliado			Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
os y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRG	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
RDO BENAVIDES	57	00																	0	30	30	30	30	(23100) COLFONDOS	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS097) NUEVA EPS	$ 1.400.000	$ 175.000	6.960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF63) COMFAMILIAR PUTUMAYO	$ 1.400.000	$ 8.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 504.900

IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 224.000	$ 175.000	$ 97.500	$ 8.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 504.900	$ 0	$ 504.900

, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

NIT 900.324.202-7

Gota A Gota El Agua Se Agota
¡a llenar!

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

VILLAGARZON
2023

Aprobado por
MARIO ANDRES CABRERA
Gerente General

CONTENIDO

Contenido

CONTENIDO 2
1. INTRODUCCIÓN 3
ALCANCE 4
OBJETIVO GENERAL 4
OBJETIVOS ESPECIFICOS 4
METODOLOGIA 4
Supervisión del Plan de manejo de Transito 5
Características del proyecto 5
Duración y horario de trabajo 5
ESPECIFICACIONES GENERALES 5
SEÑALIZACION 6
SEÑALIZACION VERTICAL 6
Señales Reglamentarias 6
Señales de Preventivas 7
Señales Informativas 7
AUXILIAR DE TRÁNSITO 9
INFORMACION Y DIVULGACION DEL PLAN 10
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 10
SEGUIMIENTO DEL PMT 11
CONCLUSION 12

1. INTRODUCCIÓN

La Alcaldia Municipal de Villagarzón en convenio con la Empresa de Servicios Públicos Aguas la Cristalina S.A E.S.P, desarrollo el presente documento denominado Plan de Manejo de Transito, para la ejecución de la obra "**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**". Dentro de las actividades necesarias antes del inicio de la instalación de las válvulas que se desarrollan en los diferentes barrios del Municipio, se requiere la realización del Plan de Manejo de Transito (PMT), cuya implementación y desarrollo estará a cargo de la Empresa de Servicios públicos Aguas la Cristalina S.A E.S.P.

Este Plan contempla la implementación de las medidas requeridas para el suministro, almacenamiento, transporte e instalación de señales reglamentarias y preventivas requeridas en el desarrollo de la obra, con el fin de garantizar la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores, con el fin de evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos peatonales y vehiculares, al momento de realizar las actividades propias del proyecto.

ALCANCE

El presente plan contiene los lineamientos de obligatorio cumplimiento para todos los colaboradores operativos que interactúan con el tráfico, señalización y desvíos. Al momento de iniciar una labor se debe tomar en cuenta el PMT ajustado a las condiciones prevalecientes del momento, entendiendo que los ajustes que se realicen sean en pro de mejorar el proceso y mayor seguridad de la comunidad.

OBJETIVO GENERAL

Mitigar el impacto generado por la instalación de válvulas durante la ejecución del proyecto, con el fin de brindar un ambiente seguro, a todo el personal que transita por los diferentes sectores como: conductores, peatones, y pasajeros, quienes pueden verse afectados por la falta de señalización al momento de realizar las actividades.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Procurar la seguridad e integridad de los trabajadores, peatones y vehículos.
- Evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales.
- Ofrecer a los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.
- Prestar atención continua a la seguridad en las vias dentro del área de influencia de la obra en ejecución.

METODOLOGIA

El desarrollo del plan de manejo del tránsito en la zona de influencia de las obras comprende las siguientes etapas:

- Identificación de las características generales de la zona de influencia de la obra.
- Toma de información básica requeridas para elabora el plan de manejo del tránsito.
- Diseño y ejecución del Pla de manejo de Transito (PMT)

Supervisión del Plan de manejo de Transito

Características del proyecto

Mejoramiento de la red de distribución mediante el suministro e instalación de válvulas de corte para sectorizar la red urbana, municipio de Villagarzón, departamento del putumayo" realizado en los barrios Minuto de Dios, Cristo Rey, Palermo, Villa Paz, Los Pastos, Fátima, Rosales, Rosadela, los Álamos.

Por lo anterior el proyecto corresponde a una especificación de desvíos que se deben realizar al momento de ejecutar la instalación de válvulas si estas (vías) a intervenir requieren el cierre permanente o por temporadas.

En la actividad se realizarán básicamente:

- Excavaciones
- Corte de tubería de acueducto e instalación de válvulas
- Material para recubrimiento de la tubería (arena)
- Elaboración de cajilla en tubería pvc sanitaria
- Tapa para cajilla en concreto
- Retiro de material de excavaciones (si se requiere)

Duración y horario de trabajo

Las áreas a intervenir se realizarán por sectores y en el siguiente horario

Mañana de 8:00 a.m a 12 pm
Tarde de 2:00 a 5:00 pm

ESPECIFICACIONES GENERALES

Dispositivos para la regulación de transito Durante el proyecto se hará uso de conos, cintas, paletas de control , señales verticales metálicas entre otros elementos que sean

necesarios para el control y regulación de tránsito, estás se ubicaran con anterioridad al inicio de la obra y como parte de un buen manejo, regularidad y calidad de servicio, es compromiso del contratista que estas permanezcan en buen estado durante la ejecución del proyecto y sean retiradas una vez se finalice el proyecto.

SEÑALIZACION

SEÑALIZACION VERTICAL

Las señales verticales de tránsito de obra que se emplean en zonas de construcción, rehabilitación, mantenimiento, están incluidas y contempladas en los mismos grupos que el resto de las señales de tránsito.

Estas señales se clasifican en:

Señales Reglamentarias

SRO-01 FIN VÍA CERRADA

Esta señal se debe emplear para notificar a los conductores el inicio de un tramo de vía por el cual no se permite circular.



SRO-03 UNO A UNO



Esta señal se debe emplear para reglamentar el paso alternado de los vehículos cuando en una calzada de dos carriles de sentido único, se cierra uno de ellos.

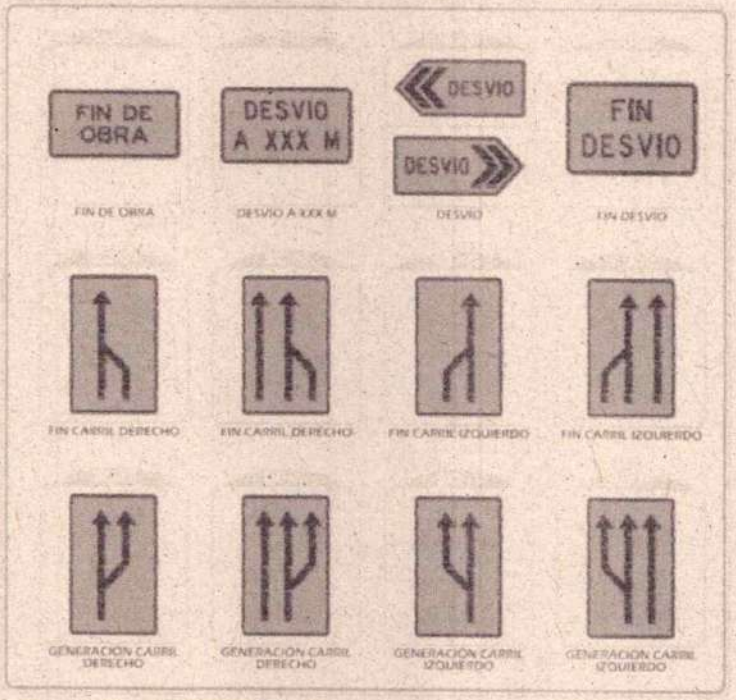
Señales de Preventivas

Las señales preventivas tienen como propósito advertir a los usuarios de las vias la existencia y naturaleza de riesgos y/o situaciones imprevistas presentes en la zona de obras. En zonas donde se llevan a cabo obras, son de color naranja y su símbolo negro, con excepción de la señal TRABAJOS EN LA VÍA, que será de color naranja fluorescenté.

Señales Informativas

Las señales informativas tienen como propósito orientar y guiar a los usuarios de la via a través de la zona de obras, entregándoles la información necesaria con suficiente anticipación para que puedan transitar por ella de la forma más segura, simple y directa posible. Clasificación Las señales informativas para obras en la via, de acuerdo con su función, se clasifican en

Señales Informativas



- Trabajos en la via * Maquinaria en la via * Auxiliar de Transito



TRABAJOS EN LA VIA



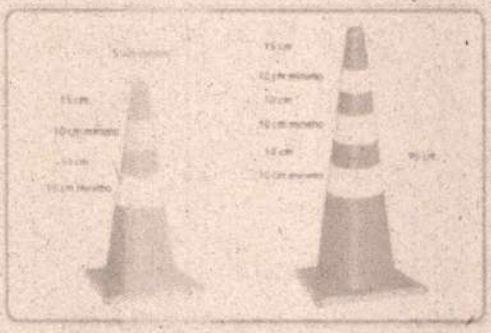
MAQUINARIA EN LA VIA



AUXILIAR DE TRANSITO

Canalización: La canalización de una zona de trabajos en las vías cumple las funciones de guiar a los peatones y conductores de vehículos en forma segura a través del área afectada por la obra, advertir sobre el riesgo que ésta representa y proteger a los trabajadores y transeuntes que estén en la via.

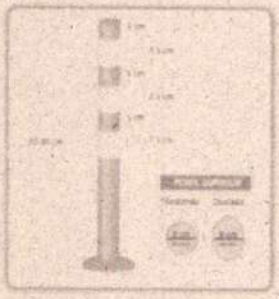
Conos:



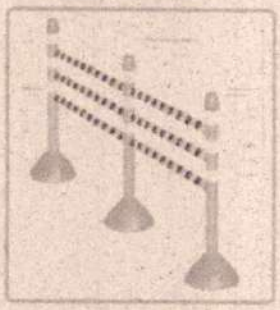
Delineadores: Los delineadores se clasifican en:

- Delineadores Tubulares Simples
- Delineadores Tubulares Compuestos
- Delineadores de curva horizontal Simple
- Delineadores de curva horizontal Doble

Delineador



Delineador Compuesto



Delineador de Curva Horizontal Simple



Delineador de Curva Horizontal Doble



AUXILIAR DE TRÁNSITO

Se contará con personal debidamente certificado y capacitado a cargo de la Empresa de Servicios Públicos Aguas la Cristalina S.A E.S.P; quienes estarán debidamente uniformados con chaleco, gorra (o casco), monjita, zapatos con punta de acero; con esto se pretende disuadir a los conductores y brindar condiciones de más autoridad y confianza en los mismos.

La Fotografía 1; nos muestra cómo estará uniformados los auxiliares de tránsito que se utilizaran en el proyecto. Ellas (os) se encargarán de efectuar nuevas condiciones de flujos y/o ajustes que pueda requerir la señalización. De igual manera en caso de requerirse efectuar desvíos el personal está capacitado para realizar labores de regulación.



INFORMACION Y DIVULGACION DEL PLAN

La información y divulgación del plan de manejo de transito es de vital importancia, ya que permite que los colaboradores operativos sean precavidos y den el uso correspondiente a las señalizaciones en el desarrollo de las actividades programadas o repentinas. Este deberá referirse a las condiciones del tránsito, al trabajo que se esté realizando y a la colaboración de la población.

Una vez aprobado el Plan de manejo de Tráfico y señalización para "**EL MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**". Se adelantará una campaña de divulgación y/o socialización del mismo, a todo el personal que estará a cargo de ejecutar la obra, con el fin de identificar los posibles riesgos que pueden presentarse en el transcurso de su ejecución.

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

La implementación del Plan de manejo de transito se ejecutará de la siguiente manera:

- Ubicación de la señalización preventiva e información del cierre.
- Ubicación de dispositivos de seguridad en el área
- Cerramiento de la zona de obra
- Finalización de las actividades de obra
- Retiro de la señalización

Estas labores se realizan en los barrios Minuto de Dios, Cristo Rey, Palermo, Villa Paz, Los Pastos, Fatima, Rosales, Rosadela, los Álamos, en vista de que los barrios cuentan con cierta distancia; se realiza desplazamientos de la señalización en las áreas que se van a intervenir, con el fin de mitigar posibles riesgos que afecten a peatones, vehículos, motos.

Como la realización de los trabajos requerirá de varias jornadas para su ejecución, al final de cada jornada se realizará la inspección y mantenimiento de la señalización.

Logística para la implementación del PMT:

1. Revisión de los esquemas de señalización y canalización aprobados en el PMT
2. Contrastar la señalización y elementos de canalización requeridos para el PMT con los disponibles en la entidad
3. Alistamiento de la señalización y elementos de requeridos en el PMT

SEGUIMIENTO DEL PMT

Una vez puesto en marcha el Plan de Manejo de Tráfico, se verificará que se cuente con el equipo de señalización e intercomunicación como son: paleta de control PARE-SIGA, manual de señalización vial mintransporte, radio teléfono banda VHF (frecuencia 1512 161 MHZ) Banda UHF (frecuencia 462-469 161 mhz) 8 canales, señal SPO-01 fuente manual de señalización vial – dispositivos para el control del tránsito en calles, carreteras y ciclo rutas de Colombia del Mintransporte, señales SIO-02 – SIQ-03 fuente, manual de señalización vial – dispositivos para el control de tránsito en calles carreteras y ciclo rutas de Colombia del Mintransporte, señal SIO-05 fuente manual manual de señalización vial – dispositivos para el control de tránsito en calles carreteras y ciclo rutas de Colombia del Mintransporte, barricada manual de señalización vial para el control de tránsito en calles carreteras y ciclo rutas de Colombia del Mintransporte, barrera platica tipo maletín fuente manual de señalización vial para el control de tránsito en calles carreteras y ciclo rutas de Colombia del Mintransporte, aislamiento en tela y malla verde, incluye instalación, posterior a la inspección realizada de los elementos requeridos se ejecutara la obra.

CONCLUSION

Para garantizar el paso seguro de los peatones, vehículos y motocicletas, se diseña e implementa el Plan de Movilidad de transito; con el fin de mitigar y/o reducir accidentes al momento de ejecutarse la obra, con esto buscamos dar alternativas de solución en los puntos que amerite la intervención y señalización de los barrios donde se ejecutara la obra. El Plan de Manejo del Tránsito (PMT) realizado pretende adecuarse a las condiciones actuales del avance del proyecto. En lo posible se programará cada trayecto cuando ya se haya realizado o finalizado el total de la instalación.

El Coordinador y Supervisor son los responsables de implementar de manera adecuada el Plan de Manejo de Tránsito que se ha propuesto en este documento; es importante que el personal de apoyo al PMT sea capacitado antes de iniciar sus labores, tal es el caso de los auxiliares de tráfico, los cuales deben conocer bien las normas de tránsito y la forma como se realizan las indicaciones, para evitar confusiones en conductores y peatones; además, deben proteger su propia integridad al momento de detener el tráfico.

INFORME

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZON, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO" objeto: Instalar valvulas para la debida sectorización de la red de distribución en los diferentes barrios como son: barrios Minuto de Dios, Cristo rey, Palermo, Villa Paz, los Pastos, Fátima, Rosales, Rosadela, los Álamos, nuevo milenio, obrero, las villas.

Con esto la empresa de servicios públicos aguas la cristalina S.A E.S.P, se quiere regular la presión de algunos sectores en los cuales las presiones son bajas, generando inconformidad de algunos usuarios; por no contar con el preciado líquido en sus viviendas.

De igual manera las instalaciones de estas válvulas se requieren para sectorizar cuando se presenten algunos daños en las redes, ya que nos permite suspender el servicio en la parte afectada, evitando que toda la comunidad quede sin el servicio.

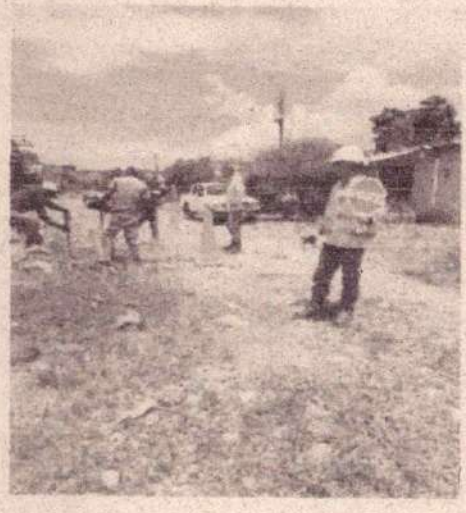
Por tal motivo y en vista que este proyecto se realizara con diferentes barrios donde el fluido de vehículos, motocicletas y transeúntes es continuo; se diseñó el Plan de Manejo Transito (PMT); con el fin de prevenir, mitigar y/o evitar posibles accidentes que afecten la vida de las personas y la estabilidad de la empresa.

Anexo registro fotográfico como evidencia de la actividad realizada.

REGISTRO FOTOGRAFICO



















INFORME FINAL
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Periodos comprendidos entre:

25 septiembre -24 de octubre
25 de octubre -24 noviembre
24 de noviembre – 27 de diciembre

MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

MOCOA - PUTUMAYO
DICIEMBRE DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION **1**

2. OBJETIVOS 1

3. PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO **1**

3.1 PROGRAMA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL TRABAJO 2

3.1.1 PROYECTO MANEJO DEL COMPONENTE SOCIAL 2

3.1.2 PROYECTO: EDUCACION AMBIENTAL CIAL 3

3.2 PROGRAMA PRODUCCION MAS LIMPIA 3

3.2.1 PROYECTO CONSTRUCION DE OBRA 5

3.2.2 PROYECTO: RECOLLECION ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE 5

3.3 PROGRAMA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 5

3.2.1 PROYECTO SEÑALIZACION Y DEMARCACION DE LAS DIFERENTES AREAS 9

3.2.2 PROYECTO: DOTACION DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD 10

1. INTRODUCCION

se presentan las actividades de gestión ambiental contempladas en el plan de manejo ambiental – PMA e implementadas en el transcurso de este periodo a cargo del contratista LUIS CARLOS SALAS y supervisadas por la interventoría y la supervisión a cargo de la Empresa de servicios Públicos aguas la cristalina. Este documento se elabora teniendo en cuenta los fichas y formatos de gestión ambiental, mediante los cuales se evalúan los impactos causados por las actividades constructivas y la eficacia con la que se están desarrollando las actividades de los diferentes programas, teniendo en cuenta que algunas actividades constructivas están en proceso de terminación.

2. OBJETIVOS

Objetivo General: Evaluar el desarrollo de la gestión ambiental dentro de la construcción de instalación de válvulas en el sistema de acueducto.

Objetivos Específicos:

- Informar sobre los impactos generados durante el desarrollo de las actividades constructivas del proyecto.

3. PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO:

para la implementación del plan de manejo ambiental es necesario establecer mecanismos y procedimientos que permitan evaluar el estado de ejecución.

Para ello se tiene en cuenta los impactos de mayor importancia encontrados y los componentes del medio ambiental posiblemente afectados. Por ello se evalúa el estado y y funcionamiento de las obras y actividades de mitigación a ejecutar en el proyecto constructivo y operativo.

Para la evaluación se emplean una serie de programas y proyectos en los cuales se especifican las medidas para el seguimiento y monitoreo teniendo en cuenta cada actividad desarrollada.

3.1 PROGRAMA: RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL EN OBRA

A continuación, se describen las actividades ambientales implementadas en el periodo, realizando el seguimiento y cumplimiento de los programas contemplados el en Plan de Manejo Ambiental – PMA.

3.1.1 PROYECTO: MANEJO DEL COMPONENTE SOCIAL.

Se realiza la respectiva socialización de proyecto a ejecutar, con la comunidad del Municipio de Villagarzón, donde se exponen las características, objetivos y alcances de la obra en las etapas de construcción, operación, cierre y los parámetros de contratación del personal.

Se informa a la comunidad el tipo de proyecto que se va a ejecutar, las actividades que se desarrollaran tales como excavaciones, cierres temporales del suministro de agua, instalación de válvulas, cierres temporales del suministro de agua, sellado y paisajismo y posterior puesta a prueba.

Actividades ejecutadas:

Socialización del proyecto: Temas tratados: características, objetivos, alcances, etapas de construcción, operación, cierres, parámetros de contratación personal.
Se mantiene reuniones parciales con el fin de mantener contacto con los habitantes de la zona de influencia directa, esto para dar a conocer cambios o modificaciones que se pudiesen llegar a presentar.

3.1.2 PROYECTO: EDUCACIÓN AMBIENTAL.

Para el desarrollo de este componente se capacita al personal en conciencia y valor agregado respecto de las medidas y acciones encaminadas hacia la prevención, control, corrección y mitigación ambiental. Esto con el fin de minimizar el impacto ambiental en la ejecución del proyecto.

Actividades ejecutadas.

Educación ambiental del proyecto: Temas tratados: capacitación en el manejo de recursos naturales renovables, verificación de cronograma propuesto, legislación ambiental, manejo integral de residuos, manejo de cobertura vegetal.

3.2 PROGRAMA: DE PRODUCCIÓN MAS LIMPIA

3.2.1 PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRA

En el seguimiento de estas actividades se tiene en cuenta las medidas de manejo ambiental y control en la fase de construcción del proyecto, para reducir al máximo el deterioro de los recursos suelo, flora, agua y fauna y evitar impactar área que no corresponden al sector geográficamente delimitado.

- **Actividades ejecutadas.**

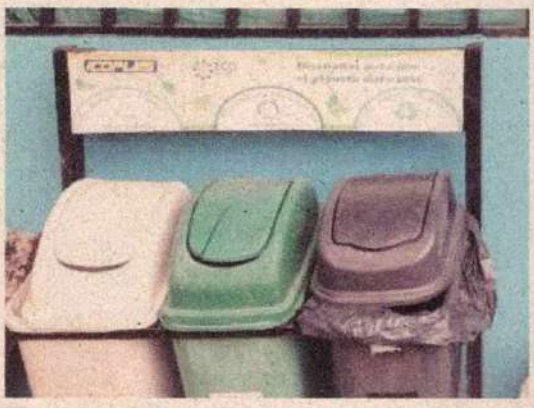




Monitoreo de actividades en excavaciones y movimiento de tierras rocería de la vegetación. Las excavaciones se realizan a mano minimizando emisiones y contaminación auditiva.

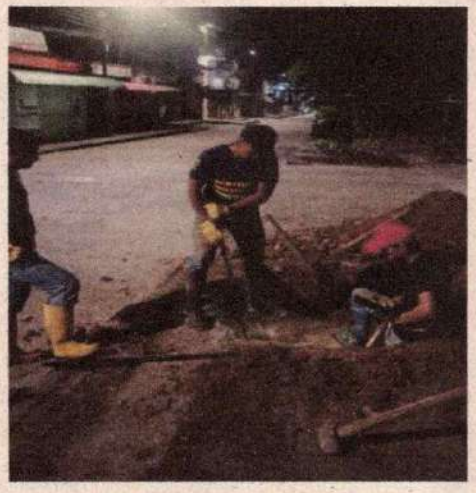
- **Se realiza una sectorización de válvulas.**

- **MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS GENERADOS:**

	Dando seguimiento a las medidas ambientales descritas en el presente programa, para el presente periodo se continúa desarrollando actividades ambientales se adecuación, clasificación y disposición de los residuos generados en obra. Para ello desde el inicio del proyecto se instaló un punto ecológico con tres recipientes claramente identificados y rotulados con la finalidad de llevar un adecuado manejo de los residuos generando conciencia o sensibilizando al personal en su respectivo manejo. Actualmente, el punto ecológico se mantiene en buen estado y continúa ubicado en la zona. Se realiza la respectiva inspección, aseo y desinfección de los recipientes.

- **MANEJO Y CONTROL DE LA EMISIÓN DE GASES Y RUIDO PROCEDENTE DE LA MAQUINARIA:** no se generan emisiones ya que no se implementa el uso de maquinaria amarilla y elementos que generen gases o ruidos excesivos.

- **MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES DE PARTICULAS Y POLVO**

	• En cumplimiento a esta actividad se tiene almacenados los materiales hasta que puedan ser usados para frenar el escurrimiento de sedimentos hacia los cuerpos hídricos colindantes. • Para cuando se generaba demoliciones se aplicaba agua minimizando así la generación de partículas de polvo.

- **MANEJO Y CONTROL DEL ACOPIO DE MATERIALES DE COBERTURA Y EL ORIGEN DE LOS MISMOS**

	• Durante el desarrollo de la obra los materiales se tienen almacenados en una bodega cubierta hasta que en la medida de la ejecución pueda ser empleado o dispuesto finalmente en cada punto

- **MANEJO Y CONTROL DE LAS SEÑALIZACIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO.**

 	• Señalizaciones en zonas excavadas y áreas de trabajo delimitadas. • Los frentes de obra cuentan con aislamiento perimetral con cinta de seguridad, que divide los frentes de trabajo vía principal. • Con la finalidad de prevenir accidentes a internos y terceros, se señalizo con cinta de seguridad las zonas internas y externas al cierre de obra, delimitando y restringiendo el acceso a personal ajeno

- **MANEJO DE EXCAVACIONES Y RELLENOS.**

 	• Durante el presente periodo la actividad de manejo de excavaciones y rellenos. La actividad contempla las excavaciones necesarias para la ubicación del tubo donde será instalado la válvula, los materiales provenientes de las excavaciones deberán utilizarse para el relleno posterior alrededor de las obras construidas, siempre que sean adecuados para dicho fin. Los materiales sobrantes o inadecuados son retirados por el constructor de la zona de las obras hasta los sitios certificados. Actividad que se realizó teniendo en cuenta las medidas establecidas en el plano

- **MANEJO Y CONTROL DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**









- Capacitación de personal normas básicas de comportamiento, y medidas de seguridad industrial.
- Inspecciones periódicas en obra.
- Botiquín, camilla, kit antiderrames, señalización.

3.2.2 PROYECTO: RECOLECCIÓN ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.

En esta actividad se supervisa que se permita la operación en condiciones seguras y sin que se causen derrames o algún tipo de contingencias de cualquier magnitud en actividades de cargue de material que salga del área de trabajo.

- **Actividades ejecutadas.**

 	El cargue se realiza en obra y el transporte del material hasta las zonas de disposición, acatando la resolución 541 de 1994 norma por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte almacenamiento y disposición final de escombros.

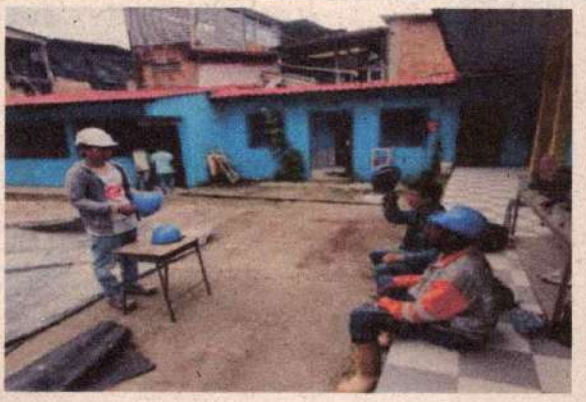
3.3 PROGRAMA: SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUACIONAL:

Se establecen medidas preventivas, en las instalaciones de la obra, con el fin de identificar los riesgos que puedan causar lesiones o enfermedades a los trabajadores, visitantes o residentes cercanos a la zona de trabajo. **Se anexan formatos de charlas y entrega de dotación de implementos de seguridad**

3.3.1 SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS

Se realizan actividades de demarcación de la zona de trabajo tales como: puntos de encuentro, ubicación de camilla y botiquín de emergencia. Rutas de evacuación.

- **Actividades desarrolladas**





- Señalización del almacén y punto de encuentro
- Normas de seguridad
- Charlas periódicas. Del uso de elementos de seguridad.
- Señalización de camilla y botiquín emergencias





3.3.2 PROYECTO DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Entrega de dotación de elementos de protección personal, acordes al cargo que se va a ejecutar, para así minimizar los riesgos presentes en cada actividad, siendo una medida de control en el individuo de igual forma evitar accidentes laborales.

- **Actividades ejecutadas**

 	• Inspección de herramienta • Aseo periódico de bodega y lugares de trabajo • Entrega de implementos de seguridad • Inspecciones periódicas para verificación del uso de elementos de protección personal.

Elaboro:

DIEGO FERNANDO JAMANOY
INGENIERO AMBIENTAL

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 20/12/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		**100**
2	**Guantes de Vaqueta**	**M**	**30**

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 11/12/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Gafas de Seguridad claras**		3
2	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		50
3	**Guantes de Nitrilo**	M	14
4	**Otros: CASCO**		1

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 04/12/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

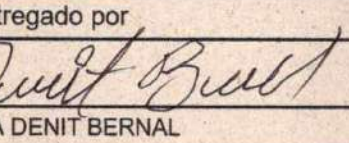
Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Gafas de Seguridad claras**		2
2	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		30
3	**Guantes de Vaqueta**	M	12
4	**Otros: CASCO**		2

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido auxiliar de residencia
	
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 27/11/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		**30**
2	**Guantes de Nitrilo**	**M**	**10**

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 11/11/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Camisa**	**M**	**1**
2	**Gafas de Seguridad claras**	**X**	**1**
3	**Protectores respiratorio (tapabocas)**	**X**	**30**
4 .	**Guantes de Nitrilo**	**M**	**10**
5	**Otros: CASCO**	**X**	**1**

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 03/11/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Camisa**	**M**	**3**
2	**Gafas de Seguridad claras**		**2**
3	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		**30**
4	**Guantes de Nitrilo**	**M**	**10**

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 27/10/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Gafas de Seguridad claras**		2
2	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		30
3	**Guantes de Nitrilo**	M	5
4	**Otros: CASCO**		1

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 13/10/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Gafas de Seguridad claras**		1
2	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		30
3	**Guantes de Nitrilo**	M	10

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 05/10/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

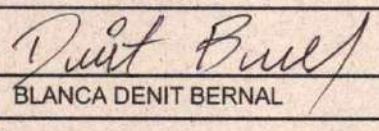
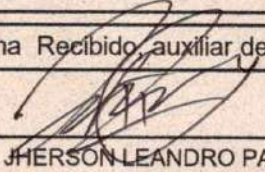
Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Gafas de Seguridad claras**		**2**
2	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		**30**
3	**Guantes de Nitrilo**	**M**	**10**
4	**Solera**		**5**
5	**Otros: CASCO**		

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES: LA UTILIZACION DE CASCO POR PARTE DE TRABAJADORES A SIDO UN POCO DIFICIL , AL IGUAL QUE LAS GAFAS , DEBIDO AL CALOR DE LA ZONA , EMPAÑA LAS GAFAS Y EL CASCO LOS SOFOCA

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido auxiliar de residencia
	
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 20/11/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		**30**
2	**Guantes de Nitrilo**	**M**	**10**

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

P. Gestión HSE F-HSE-01 Versión: 01 05-20-2022	**FORMATO ENTREGA DE DOTACCION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR

Lugar:	**VILLAGARZON**	Fecha: 28/09/2023	
Nombre:	**BLANCA DENIT BERNAL**		
Cargo:	**SISO**	Cédula No:	**41.170.982**

DOTACION No:

Primera	Segunda	Tercera
X		

Hago constar que he recibido de **CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S** la siguiente dotación y E.P.P

Item	Descripción	Talla	Cantidad
1	**Camisa**	**M**	**5**
2	**Gafas de Seguridad claras**		**4**
3	**Protectores respiratorio (tapabocas)**		**30**
4	**Guantes de Nitrilo**	**M**	**5**
5	**impermeable**		
6	**Otros: CASCO**		**5**

Recibio Instrucción y capacitación en el uso y manejo adecuado de los E.P.P.	Si	No

OBSERVACIONES:

Nota: Es indispensable para ingresar a laborar al sitio de trabajo, utilizar los Elementos de Protección Personal suministrados por CONSULTORES Y CONSTRUCTORES JESAHR S.A.S

Entregado por	Firma Recibido, auxiliar de residencia
BLANCA DENIT BERNAL	JHERSON LEANDRO PANTOJA

No. CONTRATO:	092 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023
CONTRATANTE:	AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P
CLASE DEL CONTRATO:	OBRA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS
NIT:	900764492-3
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
VALOR:	CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 404.133.486,00)
PLAZO:	TRES (03) MESES
FECHA DE INICIO:	25 DE SEPTIEMBRE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN No 1:	24 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE MODIFICACION No. 1 PRORROGA No. 1:	22 DE DICIEMBRE DE 2023(adición de tres días calendario al plazo inicial)
FECHA DE TERMINACIÓN No 2:	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA ACTA DE MODIFICACION No. 2:	22 DE DICIEMBRE DE 2023 (mayores y menores cantidades)
ACTA DE RECIBO FINAL	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA PRESENTE ACTA:	27 DE DICIEMBRE DE 2023

En las instalaciones de la empresa AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P , a los VEINTISIETE (27) días del mes de diciembre de 2023, entre los suscritos: **MARIO ANDRES CABRERA SOLARTE,** mayor de edad , vecino de villagarzon , identificado con cedula de ciudadanía No, 18.104.366 expedida en villagarzon , en condición de gerente de la empresa de servicios públicos **AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P**, y por otra parte el supervisor del contrato por LA EMPRESA DE AGUAS LA CRISTALINA, **MANUEL CARVAJAL MUÑOZ** como Subgerente operativo, **LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ ,** identificado con cedula de ciudadanía No, 1.121.506.227 de Santiago (P) como representante legal de la firma contratista de obra **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS, y JOHN GERARDO BENAVIDEZ** , identificado con cedula de ciudadanía No, 18.125.814 de Mocoa (P) en representación de la interventoría, con el fin de liquidar de mutuo acuerdo el presente contrato de obra No. 092 de 2023 que tiene por objeto : "**CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO".** , de conformidad con lo establecido en el artículo 60

de la Ley 80 de 1993 y 11 de la Ley 1150 de 2007 , la Cláusula del Contrato principal, referente a los requisitos para la liquidación del contrato mencionado y con los soportes de información del beneficiario.

ESTADO FINANCIERO

VALORES DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 404.133.486,00
VALOR ADICIONAL CONTRATO DE OBRA:	$ 0.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIO No 1:	$ 404.133.486,00
VALOR EJECUTADO SEGÚN ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA:	$ 404.133.486,00
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA DE AGUAS	$ 00,00
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO	
VALOR EJECUTADO DE LA ACTA DE RECIBO FINAL	$ 404.133.486,00
VALOR EJECUTADO RESPECTO DEL ACTA DE TERMINACION.	100 %
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA	
ANTICIPO 50% DEL VALOR DEL CONTRATO:	$ 202.066.743,00
ACTA PARCIAL 1	$ 333.069.240,00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO DEL CONTRATO INICIAL	$ 202.066.743,00
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 1	$ 131.002.247,00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	
AMORTIZACION DEL ANTICIPO DEL CONTRATO INICIAL	$ 202.066.743,00
VALOR TOTAL AMORTIZACION PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	$ 0
VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA POR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION	
VALOR PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	$ 71 064 246.00
EL VALOR TOTAL A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION SON: **SETENTA Y UN MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS** ($ 71 064 246.00)	

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O CONVENIO	
Descripción	**Marque con una X**
Se efectuó a entera satisfacción de la empresa de Aguas la Cristalina SA ESP	X
No se efectuó a entera satisfacción de la empresa de Aguas la Cristalina SA ES por los siguientes motivos	
El contratista cumplió durante la ejecución del mismo, con anexar los soportes del pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscales del personal que laboraba en la obra.	X

OBSERVACIONES DE LAS PARTES

1. El contratista culmino la obra física del objeto del contrato al 100 % a satisfacción de la empresa de servicios públicos Municipio AGUAS LA CRISTALINA S,A, E,S,P y la interventoría según acta de recibo final del 27/12/2023.

2. El contratista entrega la obra denominada **"CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** en buenas condiciones y en completo funcionamiento.

De conformidad con lo anterior, las partes

ACUERDAN

CLAUSULA PRIMERA: Liquidar por mutuo acuerdo y terminación del contrato de obra No. 092 del 12 de septiembre de 2023, cuyo objeto es "CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAGARZON PUTUMAYO Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE PARA SECTORIZAR LA RED URBANA, MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO" Suscrito por la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS AGUAS LA CRISTALINA S.A E.S.P con NIT. 900.324.202-7, representada por el señor MARIO ANDRES CABRERA SOLARTE con cédula de ciudadanía No. 18.104.366 de Villagarzón (P), GERENTE. y LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ , identificado con cedula de ciudadanía No, 1.121.506.227 de Santiago (P) como representante legal de la firma contratista de obra CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS

CLAUSULA SEGUNDA: Una vez se realice el pago por parte del Municipio al cooperante, las partes se declaran que han cesado todas las obligaciones pactadas en virtud del contrato No. 092 del 12 de septiembre de 2023 y expresan estar de acuerdo íntegramente con el contenido de la presente acta, y se declaran a paz y salvo por todo concepto.

CLÁUSULA TERCERA: Al valor pendiente por cancelar al cooperante se le efectuará las retenciones de ley para cumplir las obligaciones tributarias a su cargo, por lo cual las partes se declaran a paz y salvo por todo concepto.

Para constancia de lo anterior, las partes acuerdan firmar la presente Acta de Liquidación de mutuo acuerdo, de conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y 11 de la Ley 1150 de 2007 con los soportes de información del beneficiario.

Para constancia se firma en Villagarzón, a los veintisiete (27) días del mes de diciembre de 2023, por quienes en ella intervinieron.

Por la Aguas La Cristalina S.A. E.S.P: **MANUEL CARVAJAL MUÑOZ** SUBGERENTE OPERATIVO AGUAS LA CRISTALINA ESP Supervisor	Por el Contrato de Obra: **LUIS CARLOS SALAS RODRIGUEZ** R/L CONSTRUCTORES Y CONSULTORES JESAHR SAS contratista de obra
MARIO ANDRES CABRERA GERENTE AGUAS LA CRISTALINA S.A. E.S.P.	**JOHN GERARDO BENAVIDES BURBANO** Contratista Interventor