MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ
SECRETARÍA GENERAL
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
05 AGO 2025
Hora: 2:51
Quien Recibe:

ACTA N°003 DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATANTE	:	MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ
CONTRATO N°	:	713 DE 2024
OBJETO	:	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ
CONTRATISTA	:	AFJ INGENIERÍA S.A.S
NIT.	:	900.926.192-5
SUPERVISOR DELEGADO	:	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	:	DOS (02) MESES
PLAZO FINAL DEL CONTRATO	:	DOS (02) MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	:	$ 349.912.240,00
VALOR ANTICIPO 40%	:	$ 139.964.896,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	:	$ 349.912.240,00
FECHA ACTA No 001 DE INICIO	:	17 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTA No 002 DE ITEMS NO PREVISTOS	:	29 DE ENERO DE 2025
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA RECIBO FINAL	:	$ 349.912.240,00
VALOR AMORTIZACIÓN DE OBRA PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	:	$ 139.964.896,00
VALOR TOTAL NETO A PAGAR PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	:	$ 209.947.344,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	:	$ 000,00
PORCENTAJE FINANCIERO EJECUTADO	:	100,00%
FECHA PRESENTE ACTA	:	09 DE ABRIL DE 2025

1/2

En el Municipio de Puerto Boyacá, a los nueve (09) días del mes de abril del año dos mil veinticinco (2025), se reunieron el ingeniero. **JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR**, Secretario de Obras Públicas, en calidad de supervisor por parte del Municipio de Puerto Boyacá y el Ingeniero **ANDRÉS FELIPE JURADO GUTIÉRREZ**, representante legal de **AFJ INGENIERÍA S.A.S**, en calidad de contratista de obra; con la finalidad de hacer entrega y recibir las obras del contrato de la referencia, para lo cual se establece lo siguiente:

PRIMERO: Que, el contratista entrega en forma final, total y oficial al Municipio de Puerto Boyacá, la materia y objeto del contrato N° 713 de 2024 de objeto **"OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"**.

SEGUNDO: Que, la supervisión designada para el presente contrato, a cargo de la Secretaría de Obras Públicas Municipal, representada por el Ing. Juan Pablo Salazar Salazar; revisó, aprobó y verificó técnica, administrativa, jurídica, financiera y ambientalmente, las cantidades de obra de la presente Acta de Recibo Final de Obra, perteneciente al contrato N° 713 de 2024, para lo cual ha supervisado y controlado las acciones del contratista de obra, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y ejecución de actividades del presente contrato.

TERCERO: El recibo final de las cantidades objeto del contrato de obra N° 713 de 2024, se consideran realizadas a satisfacción, esto sin eximir al contratista de sus responsabilidades, daños o perjuicios que se llegasen a

ocasionar en el evento de deficiencia o fallas en los trabajos, bienes o servicios consignados en la presente Acta de Recibo Final de Obra.

CUARTO: Que, la obra ejecutada se relaciona en el cuadro anexo (Sábana), junto con las memorias de cálculo, las cuales forman parte integral de la presente acta junto con ciento setenta y tres (173) folios. Sin embargo, se aclara que la terminación final del contrato de obra N° 713 de 2024, no releva a la firma contratista de obra **AFJ INGENIERÍA S.A.S**, de sus responsabilidades y obligaciones que hace referencia el contrato y a las establecidas en la norma legal vigente.

QUINTO: Que, la Supervisión designada ha revisado y aprobado el sustento de las cantidades de obra ejecutadas y registradas en el Acta de Recibo Final de Obra, quedando pendiente la suscripción del Acta de Liquidación del contrato de obra N° 713 de 2024, previa entrega de la documentación requerida para tal fin, establecida por la Supervisión a cargo de la Secretaría de Obras Públicas Municipal.

SEXTO: Balance de cuentas

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	:	$ 349.912.240,00
VALOR ANTICIPO 40%	:	$ 139.964.896,00
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA RECIBO FINAL	:	$ 349.912.240,00
VALOR AMORTIZACIÓN DE OBRA PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	:	$ 139.964.896,00
VALOR TOTAL NETO A PAGAR PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL	:	$ 209.947.344,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	:	$ 000,00
PORCENTAJE FINANCIERO EJECUTADO	:	100,00%

SÉPTIMO: El contratista **AFJ INGENIERÍA S.A.S**, se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo establecido en el Contrato de Obra N° 713 de 2024.

OCTAVO: Que, el plazo del contrato en referencia tuvo fecha de terminación el día 17 de febrero de 2025. Sin embargo, por el proceso de revisión y verificación de las actividades de obras ejecutadas, se realizó el recibo final en la fecha actual de la presente acta, quedando como pendiente la suscripción del acta de liquidación del contrato N° 713 de 2024, previa entrega de la documentación requerida para tal fin establecida por el Municipio de Puerto Boyacá

Para constancia de lo anterior, firman los que en ella intervinieron en el Municipio de Puerto Boyacá, a los nueve (09) días del mes de abril del año dos mil veinticinco (2025).

JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR
Secretario de Obras Publicas Municipal
Supervisor

AFJ INGENIERÍA S.A.S
R/L Andrés Felipe Jurado Gutiérrez
Contratista Obra

PROYECTÓ: V.BERNAL HERNÁNDEZ – APOYO PROFESIONAL CPS
REVISÓ Y APROBÓ: ING. JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR

	CONTRATO N°	713 DE 2024			
	OBJETO	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ			
	PLAZO	DOS (02) MESES	SUPERVISOR	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL	
	VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($349.912.240,00) M/CTE	FECHA ACTA INICIO	17 DE DICIEMBRE DE 2024	
	CONTRATISTA	AFJ INGENIERÍA S.A.S	FECHA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	09 DE ABRIL DE 2025	

BALANCE GENERAL DE OBRA

		CANTIDADES AJUSTE No 001				CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS RECIBO FINAL				SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO			
CAPÍTULO I. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA N°1 PUERTO GUTIERREZ SECTOR CENTRO													
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00	GLB	0,00	$ 636.000,00	$ -
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	41,04	$ 67.500,00	$ 2.770.200,00	ML	41,04	$ 67.500,00	$ 2.770.200,00	ML	0,00	$ 67.500,00	$ -
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	76,00	$ 21.700,00	$ 1.649.200,00	ML	76,00	$ 21.700,00	$ 1.649.200,00	ML	0,00	$ 21.700,00	$ -
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	GLB	0,00	$ 1.400.000,00	$ -
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	76,00	$ 13.850,00	$ 1.052.600,00	ML	76,00	$ 13.850,00	$ 1.052.600,00	ML	0,00	$ 13.850,00	$ -
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	76,00	$ 17.063,00	$ 1.296.788,00	ML	76,00	$ 17.063,00	$ 1.296.788,00	ML	0,00	$ 17.063,00	$ -
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00	GLB	0,00	$ 1.650.000,00	$ -
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	41,04	$ 68.150,00	$ 2.796.876,00	ML	41,04	$ 68.150,00	$ 2.796.876,00	ML	0,00	$ 68.150,00	$ -
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	41,34	$ 69.000,00	$ 2.852.460,00	ML	41,34	$ 69.000,00	$ 2.852.460,00	ML	0,00	$ 69.000,00	$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00	GLB	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00	GLB	0,00	$ 450.000,00	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$ 5.771.000,00	$ 5.771.000,00	UND	1,00	$ 5.771.000,00	$ 5.771.000,00	UND	0,00	$ 5.771.000,00	$ -
INP2	LIMPIEZA INTERNA EN TUBERÍA DE SUCCIÓN Ø 2" Y 3"	ML	40,05	$ 44.812,00	$ 1.794.721,00	ML	40,05	$ 44.812,00	$ 1.794.721,00	ML	0,00	$ 44.812,00	$ -
INP3	CORTE DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBON Ø 3" Y ELABORACIÓN DE ROSCA NPT	UND	1,00	$ 189.639,00	$ 189.639,00	UND	1,00	$ 189.639,00	$ 189.639,00	UND	0,00	$ 189.639,00	$ -
INP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARBOL DE FONTANERÍA EN TUBERÍA Ø 3" EN ACERO AL CARBÓN	UND	1,00	$ 1.288.513,00	$ 1.288.513,00	UND	1,00	$ 1.288.513,00	$ 1.288.513,00	UND	0,00	$ 1.288.513,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 25.597.997,00				$ 25.597.997,00				$ -
	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO												
12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (INC. INSTALACIÓN BREAKER TIPO RIEL 2X43, CONTACTOR 32 AMP. 220V, RELE TERMICO 17-25 AMP., VIGILANTE TENSIÓN 220V, CONTROL NIVEL ELECTRODOS, CABLE 2X18, PILOTO Y PULSADOR, CORFRE METÁLICO)	GLB	1,00	$ 3.450.000,00	$ 3.450.000,00	GLB	1,00	$ 3.450.000,00	$ 3.450.000,00	GLB	0,00	$ 3.450.000,00	$ -
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INC. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN	GLB	1,00	$ 2.550.000,00	$ 2.550.000,00	GLB	1,00	$ 2.550.000,00	$ 2.550.000,00	GLB	0,00	$ 2.550.000,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 6.000.000,00				$ 6.000.000,00				$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 31.597.997,00				$ 31.597.997,00				$ -
	A.I.U	%	32,00		$ 10.111.359,00	%	32,00		$ 10.111.359,00	%	32,00		$ -
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO				$ 41.709.356,00				$ 41.709.356,00				$ -
CAPÍTULO II. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA N°2 PUERTO SERVIEZ SECTOR JAIRO CORREA													
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00	GLB	0,00	$ 636.000,00	$ -
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	84,00	$ 67.500,00	$ 5.670.000,00	ML	84,00	$ 67.500,00	$ 5.670.000,00	ML	0,00	$ 67.500,00	$ -
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	106,00	$ 21.700,00	$ 2.300.200,00	ML	106,00	$ 21.700,00	$ 2.300.200,00	ML	0,00	$ 21.700,00	$ -
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	GLB	0,00	$ 1.400.000,00	$ -
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	106,00	$ 13.850,00	$ 1.468.100,00	ML	106,00	$ 13.850,00	$ 1.468.100,00	ML	0,00	$ 13.850,00	$ -
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	106,00	$ 17.063,00	$ 1.808.678,00	ML	106,00	$ 17.063,00	$ 1.808.678,00	ML	0,00	$ 17.063,00	$ -
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00	GLB	0,00	$ 1.650.000,00	$ -

		CONTRATO N°	713 DE 2024													
		OBJETO	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ													
		PLAZO	DOS (02) MESES				SUPERVISOR						SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL			
		VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($349.912.240,00) M/CTE				FECHA ACTA INICIO						17 DE DICIEMBRE DE 2024			
		CONTRATISTA	AFJ INGENIERÍA S.A.S				FECHA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						09 DE ABRIL DE 2025			
BALANCE GENERAL DE OBRA																
CANTIDADES AJUSTE No 001							CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS RECIBO FINAL						SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO			
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	85,50	$	68.150,00	$ 5.826.825,00	ML	85,50	$	68.150,00	$ 5.826.825,00		ML	0,00	$	68.150,00	$ -
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	85,50	$	69.000,00	$ 5.899.500,00	ML	85,50	$	69.000,00	$ 5.899.500,00		ML	0,00	$	69.000,00	$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$	450.000,00	$ 450.000,00	GLB	1,00	$	450.000,00	$ 450.000,00		GLB	0,00	$	450.000,00	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$	5.771.000,00	$ 5.771.000,00	UND	1,00	$	5.771.000,00	$ 5.771.000,00		UND	0,00	$	5.771.000,00	$ -
INP2	LIMPIEZA INTERNA EN TUBERÍA DE SUCCIÓN Ø 2" Y 3"	ML	82,09	$	44.812,00	$ 3.678.617,00	ML	82,09	$	44.812,00	$ 3.678.617,00		ML	0,00	$	44.812,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 36.558.920,00					$ 36.558.920,00						$ -
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO																	
12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (INC. INSTALACIÓN BREAKER TIPO RIEL 2X43, CONTACTOR 32 AMP. 220V, RELE TERMICO 17-25 AMP., VIGILANTE TENSIÓN 220V, CONTROL NIVEL ELECTRODOS, CABLE 2X18, PILOTO Y PULSADOR, CORFRE METÁLICO)	GLB	0,00	$	3.450.000,00	$ -	GLB	0,00	$	3.450.000,00	$ -		GLB	0,00	$	3.450.000,00	$ -
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INC. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN	GLB	0,00	$	2.550.000,00	$ -	GLB	0,00	$	2.550.000,00	$ -		GLB	0,00	$	2.550.000,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$ -					$ -						$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 36.558.920,00					$ 36.558.920,00						$ -
	A.I.U	%	32,00			$ 11.698.854,00	%	32,00			$ 11.698.854,00		%	32,00			$ -
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO					$ 48.257.774,00					$ 48.257.774,00						$ -
SUMINISTRO ELECTROBOMBAS																	
1	SUMINISTRO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (TIPO LAPICERO) DE 3HP, 220V MONOFÁSICA, DESCARGA 1 1/4", ϕ≤3", Q=24GPM.	GLB	1,00	$	5.150.000,00	$ 5.150.000,00	GLB	1,00	$	5.150.000,00	$ 5.150.000,00		GLB	0,00	$	5.150.000,00	$ -
2	SUMINISTRO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (TIPO LAPICERO) 7.5 HP A 220 TRIFASICA, DESCARGA 2", ϕ≤4", Q=90GPM.	GLB	1,00	$	6.994.450,00	$ 6.994.450,00	GLB	1,00	$	6.994.450,00	$ 6.994.450,00		GLB	0,00	$	6.994.450,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 12.144.450,00					$ 12.144.450,00						$ -
	IVA	%	19,00			$ 2.307.446,00	%	19,00			$ 2.307.446,00		%	19,00			$ -
	COSTO TOTAL SUMINISTRO					$ 14.451.896,00					$ 14.451.896,00						$ -
CAPÍTULO I. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA N°1 COMUNIDAD EMBERA																	
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$	636.000,00	$ 636.000,00	GLB	1,00	$	636.000,00	$ 636.000,00		GLB	0,00	$	636.000,00	$ -
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	39,01	$	67.500,00	$ 2.633.175,00	ML	39,01	$	67.500,00	$ 2.633.175,00		ML	0,00	$	67.500,00	$ -
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	100,00	$	21.700,00	$ 2.170.000,00	ML	100,00	$	21.700,00	$ 2.170.000,00		ML	0,00	$	21.700,00	$ -
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$	1.400.000,00	$ 1.400.000,00	GLB	1,00	$	1.400.000,00	$ 1.400.000,00		GLB	0,00	$	1.400.000,00	$ -
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	100,00	$	13.850,00	$ 1.385.000,00	ML	100,00	$	13.850,00	$ 1.385.000,00		ML	0,00	$	13.850,00	$ -
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	100,00	$	17.063,00	$ 1.706.300,00	ML	100,00	$	17.063,00	$ 1.706.300,00		ML	0,00	$	17.063,00	$ -
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$	1.650.000,00	$ 1.650.000,00	GLB	1,00	$	1.650.000,00	$ 1.650.000,00		GLB	0,00	$	1.650.000,00	$ -
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	37,80	$	68.150,00	$ 2.576.070,00	ML	37,80	$	68.150,00	$ 2.576.070,00		ML	0,00	$	68.150,00	$ -
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	39,01	$	69.000,00	$ 2.691.690,00	ML	39,01	$	69.000,00	$ 2.691.690,00		ML	0,00	$	69.000,00	$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$	450.000,00	$ 450.000,00	GLB	1,00	$	450.000,00	$ 450.000,00		GLB	0,00	$	450.000,00	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$	5.771.000,00	$ 5.771.000,00	UND	1,00	$	5.771.000,00	$ 5.771.000,00		UND	0,00	$	5.771.000,00	$ -

		CONTRATO N°	713 DE 2024													
		OBJETO	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ													
		PLAZO	DOS (02) MESES			SUPERVISOR				SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL						
		VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($349.912.240,00) M/CTE			FECHA ACTA INICIO				17 DE DICIEMBRE DE 2024						
		CONTRATISTA	AFJ INGENIERÍA S.A.S			FECHA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA				09 DE ABRIL DE 2025						
BALANCE GENERAL DE OBRA																
		CANTIDADES AJUSTE No 001					CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS RECIBO FINAL				SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO					
INP2	LIMPIEZA INTERNA EN TUBERÍA DE SUCCIÓN Ø 2" Y 3"	ML	37,80	$ 44.812,00	$ 1.693.894,00		ML	37,80	$ 44.812,00	$ 1.693.894,00		ML	0,00	$ 44.812,00	$ -	
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 24.763.129,00					$ 24.763.129,00					$ -	
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO																
12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (INC. INSTALACIÓN BREAKER TIPO RIEL 2X43, CONTACTOR 32 AMP. 220V, RELE TERMICO 17-25 AMP., VIGILANTE TENSIÓN 220V, CONTROL NIVEL ELECTRODOS, CABLE 2X18, PILOTO Y PULSADOR, CORFRE METÁLICO)	GLB	1,00	$ 3.450.000,00	$ 3.450.000,00		GLB	1,00	$ 3.450.000,00	$ 3.450.000,00		GLB	0,00	$ 3.450.000,00	$ -	
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INC. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN	GLB	1,00	$ 2.550.000,00	$ 2.550.000,00		GLB	1,00	$ 2.550.000,00	$ 2.550.000,00		GLB	0,00	$ 2.550.000,00	$ -	
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 6.000.000,00					$ 6.000.000,00					$ -	
MANTENIMIENTO CASETA DE BOMBEO																
14	DESMONTE Y RETIRO DE PUERTAS, VENTANAS (INC MARCOS, DESALOJO Y BOTADA DE ESCOMBROS)	M2	2,26	$ 13.955,00	$ 31.538,00		M2	2,26	$ 13.955,00	$ 31.538,00		M2	0,00	$ 13.955,00	$ -	
15	MORTERO 1:3 (BASE) H>1.50 M	M2	14,76	$ 32.472,00	$ 479.287,00		M2	14,76	$ 32.472,00	$ 479.287,00		M2	0,00	$ 32.472,00	$ -	
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ENTAMBORADA LAMINA CAL. 20 1 HOJA ANCHO MAX 1.60 INC. PINTURA EN ANTICORROSIVO	UND	1,00	$ 1.661.024,00	$ 1.661.024,00		UND	1,00	$ 1.661.024,00	$ 1.661.024,00		UND	0,00	$ 1.661.024,00	$ -	
17	LUCETA EN LÁMINA COLL ROLD CAL. 20 H ≤ 0,5 M (INC. REJA EN TUBERÍA CUADRADA 1")	ML	2,40	$ 234.382,00	$ 562.517,00		ML	2,40	$ 234.382,00	$ 562.517,00		ML	0,00	$ 234.382,00	$ -	
18	ESMALTE PINTULUX VENTANAS Y PUERTAS	M2	4,83	$ 28.505,00	$ 137.679,00		M2	4,83	$ 28.505,00	$ 137.679,00		M2	0,00	$ 28.505,00	$ -	
19	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS INTERIOR	M2	14,76	$ 18.795,00	$ 277.414,00		M2	14,76	$ 18.795,00	$ 277.414,00		M2	0,00	$ 18.795,00	$ -	
20	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS EXTERIOR	M2	15,83	$ 20.665,00	$ 327.127,00		M2	15,83	$ 20.665,00	$ 327.127,00		M2	0,00	$ 20.665,00	$ -	
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 3.476.586,00					$ 3.476.586,00					$ -	
REPARACION RED DISTRIBUCIÓN HIDRAULICA																
21	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (NO INC RETIRO DE SOBRANTES)	M3	0,38	$ 71.786,00	$ 27.279,00		M3	0,38	$ 71.786,00	$ 27.279,00		M2	0,00	$ 71.786,00	$ -	
22	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO	M3	0,50	$ 43.142,00	$ 21.571,00		M3	0,50	$ 43.142,00	$ 21.571,00		M2	0,00	$ 43.142,00	$ -	
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE DE 2" RDE 21 SIST. HUIDRAULICO	ML	3,00	$ 36.840,00	$ 110.520,00		ML	3,00	$ 36.840,00	$ 110.520,00		UND	0,00	$ 36.840,00	$ -	
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 159.370,00					$ 159.370,00					$ -	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 34.399.085,00					$ 34.399.085,00					$ -	
	A.I.U	%	32,00		$ 11.007.707,00		%	32,00		$ 11.007.707,00		%	32,00		$ -	
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO				$ 45.406.792,00					$ 45.406.792,00					$ -	
CAPÍTULO II. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA N°2 MUELLE VELASQUEZ SECTOR LOS CHIVOS																
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00		GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00		GLB	0,00	$ 636.000,00	$ -	
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	45,07	$ 67.500,00	$ 3.042.225,00		ML	45,07	$ 67.500,00	$ 3.042.225,00		ML	0,00	$ 67.500,00	$ -	
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	76,00	$ 21.700,00	$ 1.649.200,00		ML	76,00	$ 21.700,00	$ 1.649.200,00		ML	0,00	$ 21.700,00	$ -	
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00		GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00		GLB	0,00	$ 1.400.000,00	$ -	
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	76,00	$ 13.850,00	$ 1.052.600,00		ML	76,00	$ 13.850,00	$ 1.052.600,00		ML	0,00	$ 13.850,00	$ -	
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	76,00	$ 17.063,00	$ 1.296.788,00		ML	76,00	$ 17.063,00	$ 1.296.788,00		ML	0,00	$ 17.063,00	$ -	
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00		GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00		GLB	0,00	$ 1.650.000,00	$ -	
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	0,00	$ 68.150,00	$ -		ML	0,00	$ 68.150,00	$ -		ML	0,00	$ 68.150,00	$ -	

		CONTRATO N°	713 DE 2024												
		OBJETO	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ												
		PLAZO	DOS (02) MESES			SUPERVISOR				SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL					
		VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($349.912.240,00) M/CTE			FECHA ACTA INICIO				17 DE DICIEMBRE DE 2024					
		CONTRATISTA	AFJ INGENIERÍA S.A.S			FECHA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA				09 DE ABRIL DE 2025					
BALANCE GENERAL DE OBRA															
		CANTIDADES AJUSTE No 001						CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS RECIBO FINAL				SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO			
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	48,70	$	69.000,00	$	3.360.300,00	ML	48,70	$	69.000,00	$	3.360.300,00	ML	0,00	$	69.000,00	$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$	450.000,00	$	450.000,00	GLB	1,00	$	450.000,00	$	450.000,00	GLB	0,00	$	450.000,00	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$	5.771.000,00	$	5.771.000,00	UND	1,00	$	5.771.000,00	$	5.771.000,00	UND	0,00	$	5.771.000,00	$ -
INP5	TUBERÍA Ø 1/ 1/2" EN ACERO AL CARBON SCH 40, CON UNIÓN Y ROSCA (INC. INSTALACIÓN DE UNIONES Y RECUBRIMIENTO CON ANTICORROSIVO).	ML	47,30	$	156.150,00	$	7.385.895,00	ML	47,30	$	156.150,00	$	7.385.895,00	ML	0,00	$	156.150,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$	27.694.008,00					$	27.694.008,00					$ -
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO																		
12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (INC. INSTALACIÓN BREAKER TIPO RIEL 2X43, CONTACTOR 32 AMP. 220V, RELE TERMICO 17-25 AMP., VIGILANTE TENSIÓN 220V, CONTROL NIVEL ELECTRODOS, CABLE 2X18, PILOTO Y PULSADOR, CORFRE METÁLICO)	GLB	1,00	$	3.450.000,00	$	3.450.000,00	GLB	1,00	$	3.450.000	$	3.450.000,00	GLB	0,00	$	3.450.000,00	$ -
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INC. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN	GLB	1,00	$	2.550.000,00	$	2.550.000,00	GLB	1,00	$	2.550.000	$	2.550.000,00	GLB	0,00	$	2.550.000,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$	6.000.000,00					$	6.000.000,00					$ -
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$	33.694.008,00					$	33.694.008,00					$ -
	A.I.U	%	32,00			$	10.782.083,00	%	32,00			$	10.782.083,00	%	32,00	$	-	$ -
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO					$	44.476.091,00					$	44.476.091,00					$ -
CAPÍTULO III. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA N°7 PESCADO																		
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$	636.000,00	$	636.000,00	GLB	1,00	$	636.000,00	$	636.000,00	GLB	0,00	$	636.000,00	$ -
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	20,00	$	67.500,00	$	1.350.000,00	ML	20,00	$	67.500,00	$	1.350.000,00	ML	0,00	$	67.500,00	$ -
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	63,40	$	21.700,00	$	1.375.780,00	ML	63,40	$	21.700,00	$	1.375.780,00	ML	0,00	$	21.700,00	$ -
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$	1.400.000,00	$	1.400.000,00	GLB	1,00	$	1.400.000,00	$	1.400.000,00	GLB	0,00	$	1.400.000,00	$ -
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	63,40	$	13.850,00	$	878.090,00	ML	63,40	$	13.850,00	$	878.090,00	ML	0,00	$	13.850,00	$ -
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	63,40	$	17.063,00	$	1.081.794,00	ML	63,40	$	17.063,00	$	1.081.794,00	ML	0,00	$	17.063,00	$ -
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$	1.650.000,00	$	1.650.000,00	GLB	1,00	$	1.650.000,00	$	1.650.000,00	GLB	0,00	$	1.650.000,00	$ -
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	20,00	$	68.150,00	$	1.363.000,00	ML	20,00	$	68.150,00	$	1.363.000,00	ML	0,00	$	68.150,00	$ -
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	20,00	$	69.000,00	$	1.380.000,00	ML	20,00	$	69.000,00	$	1.380.000,00	ML	0,00	$	69.000,00	$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$	450.000,00	$	450.000,00	GLB	1,00	$	450.000,00	$	450.000,00	GLB	0,00	$	450.000,00	$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$	5.771.000,00	$	5.771.000,00	UND	1,00	$	5.771.000,00	$	5.771.000,00	UND	0,00	$	5.771.000,00	$ -
INP2	LIMPIEZA INTERNA EN TUBERÍA DE SUCCIÓN Ø 2" Y 3"	ML	18,00	$	44.812,00	$	806.616,00	ML	18,00	$	44.812,00	$	806.616,00	ML	0,00	$	44.812,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$	16.142.280,00					$	16.142.280,00					$ -
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO																		
12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (INC. INSTALACIÓN BREAKER TIPO RIEL 2X43, CONTACTOR 32 AMP. 220V, RELE TERMICO 17-25 AMP., VIGILANTE TENSIÓN 220V, CONTROL NIVEL ELECTRODOS, CABLE 2X18, PILOTO Y PULSADOR, CORFRE METÁLICO)	GLB	1,00	$	3.450.000,00	$	3.450.000,00	GLB	1,00	$	3.450.000	$	3.450.000,00	GLB	0,00	$	3.450.000,00	$ -
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INC. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN	GLB	1,00	$	2.550.000,00	$	2.550.000,00	GLB	1,00	$	2.550.000	$	2.550.000,00	GLB	0,00	$	2.550.000,00	$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					$	6.000.000,00					$	6.000.000,00					$ -

		CONTRATO N°	713 DE 2024														
		OBJETO	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ														
		PLAZO	DOS (02) MESES				SUPERVISOR						SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL				
		VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($349.912.240,00) M/CTE				FECHA ACTA INICIO						17 DE DICIEMBRE DE 2024				
		CONTRATISTA	AFJ INGENIERÍA S.A.S				FECHA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						09 DE ABRIL DE 2025				
BALANCE GENERAL DE OBRA																	
		CANTIDADES AJUSTE No 001					CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS RECIBO FINAL						SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 24.142.280,00					$ 24.142.280,00						$ -
	A.I.U	%	32,00			$ 7.725.530,00	%	32,00			$ 7.725.530,00	%	32,00				$ -
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO					$ 31.867.810,00					$ 31.867.810,00						$ -
CAPÍTULO IV. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA N°11 LA PIZARRA																	
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00		GLB	1,00	$ 636.000	$ 636.000,00		GLB	0,00	$ 636.000,00		$ -
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	50,00	$ 67.500,00	$ 3.375.000,00		ML	50,00	$ 67.500	$ 3.375.000,00		ML	0,00	$ 67.500,00		$ -
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	54,00	$ 21.700,00	$ 1.171.800,00		ML	54,00	$ 21.700	$ 1.171.800,00		ML	0,00	$ 21.700,00		$ -
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00		GLB	1,00	$ 1.400.000	$ 1.400.000,00		GLB	0,00	$ 1.400.000,00		$ -
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	54,00	$ 13.850,00	$ 747.900,00		ML	54,00	$ 13.850	$ 747.900,00		ML	0,00	$ 13.850,00		$ -
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	54,00	$ 17.063,00	$ 921.402,00		ML	54,00	$ 17.063	$ 921.402,00		ML	0,00	$ 17.063,00		$ -
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00		GLB	1,00	$ 1.650.000	$ 1.650.000,00		GLB	0,00	$ 1.650.000,00		$ -
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	0,00	$ 68.150,00	$ -		ML	0,00	$ 68.150	$ -		ML	0,00	$ 68.150,00		$ -
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	50,00	$ 69.000,00	$ 3.450.000,00		ML	50,00	$ 69.000	$ 3.450.000,00		ML	0,00	$ 69.000,00		$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00		GLB	1,00	$ 450.000	$ 450.000,00		GLB	0,00	$ 450.000,00		$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$ 5.771.000,00	$ 5.771.000,00		UND	1,00	$ 5.771.000	$ 5.771.000,00		UND	0,00	$ 5.771.000,00		$ -
INP1	LIMPIEZA REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN PVC	ML	50,00	$ 43.156,00	$ 2.157.800,00		ML	50,00	$ 43.156	$ 2.157.800,00		ML	0,00	$ 43.156,00		$ -
INP2	LIMPIEZA INTERNA EN TUBERÍA DE SUCCIÓN Ø 2" Y 3"	ML	48,16	$ 44.812,00	$ 2.158.146,00		ML	48,16	$ 44.812,00	$ 2.158.146,00		ML	0,00	$ 44.812,00		$ -
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 23.889.048,00					$ 23.889.048,00						$ -
	A.I.U	%	32,00		$ 7.644.495,00		%	32,00		$ 7.644.495,00		%	32,00	$ -		$ -
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO				$ 31.533.543,00					$ 31.533.543,00						$ -
CAPÍTULO V. MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAPTACION DE AGUA N°6 ERMITAÑO																	
1	ADECUACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO (INC. LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL)	GLB	1,00	$ 636.000,00	$ 636.000,00		GLB	1,00	$ 636.000	$ 636.000,00		GLB	0,00	$ 636.000,00		$ -
2	EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO, EQUIPOS Y CABLE	ML	49,44	$ 67.500,00	$ 3.337.200,00		ML	49,44	$ 67.500	$ 3.337.200,00		ML	0,00	$ 67.500,00		$ -
3	INSPECCIÓN POR MEDIO DE VIDEO A COLOR PARA VERIFICAR EL DISEÑO Y ESTADO ACTUAL DEL POZO	ML	160,00	$ 21.700,00	$ 3.472.000,00		ML	160,00	$ 21.700	$ 3.472.000,00		ML	0,00	$ 21.700,00		$ -
4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES A PRESIÓN FRENTE A LOS FILTROS	GLB	1,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00		GLB	1,00	$ 1.400.000	$ 1.400.000,00		GLB	0,00	$ 1.400.000,00		$ -
5	CEPILLADO DEL POZO, EN SUS DIFERENTES DIÁMETROS PARA DESALOJAR LAS INCRUSTACIONES INTERNAS DEL MISMO	ML	160,00	$ 13.850,00	$ 2.216.000,00		ML	160,00	$ 13.850	$ 2.216.000,00		ML	0,00	$ 13.850,00		$ -
6	APLICACIÓN DE PISTÓN BLANDO FRENTE A LOS FILTROS	ML	160,00	$ 17.063,00	$ 2.730.080,00		ML	160,00	$ 17.063	$ 2.730.080,00		ML	0,00	$ 17.063,00		$ -
7	EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS POR MEDIO AIRE COMPRIMIDO CON TUBERÍA AL FONDO Y BOCA DE POZO	GLB	1,00	$ 1.650.000,00	$ 1.650.000,00		GLB	1,00	$ 1.650.000	$ 1.650.000,00		GLB	0,00	$ 1.650.000,00		$ -
8	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN	ML	49,44	$ 68.150,00	$ 3.369.336,00		ML	49,44	$ 68.150	$ 3.369.336,00		ML	0,00	$ 68.150,00		$ -
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE BOMBEO ACONDICIONADA	ML	49,44	$ 69.000,00	$ 3.411.360,00		ML	49,44	$ 69.000	$ 3.411.360,00		ML	0,00	$ 69.000,00		$ -
10	TOMA DE NIVELES Y AFORO ESTABLECE EL CAUDAL, ABATIMIENTO Y CAPACIDAD ESPECIFICA DEL POZO (INC. INFORME)	GLB	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00		GLB	1,00	$ 450.000	$ 450.000,00		GLB	0,00	$ 450.000,00		$ -
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACRO MEDIDOR BRIDADO DE 2"	UND	1,00	$ 5.771.000,00	$ 5.771.000,00		UND	1,00	$ 5.771.000	$ 5.771.000,00		UND	0,00	$ 5.771.000,00		$ -
INP2	LIMPIEZA INTERNA EN TUBERÍA DE SUCCIÓN Ø 2" Y 3"	ML	47,86	$ 44.812,00	$ 2.144.702,00		ML	47,86	$ 44.812,00	$ 2.144.702,00		ML	0,00	$ 44.812,00		$ -

		CONTRATO N°	713 DE 2024																
		OBJETO	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ																
		PLAZO	DOS (02) MESES				SUPERVISOR						SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL						
		VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS ($349.912.240,00) M/CTE				FECHA ACTA INICIO						17 DE DICIEMBRE DE 2024						
		CONTRATISTA	AFJ INGENIERÍA S.A.S				FECHA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						09 DE ABRIL DE 2025						
BALANCE GENERAL DE OBRA																			
	CANTIDADES AJUSTE No 001						CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS RECIBO FINAL						SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO						
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 30.587.678,00					$ 30.587.678,00							$ -		
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO																			
12	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO (INC. INSTALACIÓN BREAKER TIPO RIEL 2X43, CONTACTOR 32 AMP. 220V, RELE TERMICO 17-25 AMP., VIGILANTE TENSIÓN 220V, CONTROL NIVEL ELECTRODOS, CABLE 2X18, PILOTO Y PULSADOR, CORFRE METÁLICO)	GLB	1,00	$ 3.450.000,00	$ 3.450.000,00	GLB	1,00	$ 3.450.000	$ 3.450.000,00	GLB	0,00	$ 3.450.000,00	$ -					
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INC. LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN	GLB	1,00	$ 2.550.000,00	$ 2.550.000,00	GLB	1,00	$ 2.550.000	$ 2.550.000,00	GLB	0,00	$ 2.550.000,00	$ -					
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 6.000.000,00				$ 6.000.000,00				$ -						
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 36.587.678,00				$ 36.587.678,00				$ -						
	A.I.U	%	32,00		$ 11.708.057,00	%	32,00	$ -	$ 11.708.057,00	%	32,00	$ -	$ -						
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO				$ 48.295.735,00				$ 48.295.735,00				$ -						
SUMINISTRO ELECTROBOMBAS																			
1	SUMINISTRO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (TIPO LAPICERO) DE 5HP, 220V TRIFASICA, DESCARGA 1 1/4", ϕ≤3", Q=21GPM.	GLB	1,00	$ 5.594.950,00	$ 5.594.950,00	GLB	1,00	$ 5.594.950	$ 5.594.950,00	GLB	0,00	$ 5.594.950,00	$ -					
2	SUMINISTRO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (TIPO LAPICERO) 7.5 HP A 220 TRIFASICA, DESCARGA 2", ϕ≤4", Q=90GPM.	GLB	1,00	$ 6.994.450,00	$ 6.994.450,00	GLB	1,00	$ 6.994.450	$ 6.994.450,00	GLB	0,00	$ 6.994.450,00	$ -					
3	SUMINISTRO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (TIPO LAPICERO) 10 HP A 220 TRIFASICA, DESCARGA 2", ϕ≤4", Q=48GPM.	GLB	1,00	$ 10.125.800,00	$ 10.125.800,00	GLB	1,00	$ 10.125.800	$ 10.125.800,00	GLB	0,00	$ 10.125.800,00	$ -					
4	SUMINISTRO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (TIPO LAPICERO) 15 HP A 220 TRIFASICA, DESCARGA 6", ϕ≤4", Q=184GPM.	GLB	1,00	$ 14.186.685,00	$ 14.186.685,00	GLB	1,00	$ 14.186.685	$ 14.186.685,00	GLB	0,00	$ 14.186.685,00	$ -					
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 36.901.885,00				$ 36.901.885,00				$ -						
	IVA	%	19,00		$ 7.011.358,00	%	19,00		$ 7.011.358,00	%	19,00		$ -						
	COSTO TOTAL SUMINISTRO				$ 43.913.243,00				$ 43.913.243,00				$ -						
	PRESUPUESTO TOTAL OBRA				$ 349.912.240,00		PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO			$ 349.912.240,00			SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO				$ -		

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 349.912.240,00
VALOR ANTICIPO (40%) CONTRATO INICIAL	$ 139.964.896,00
VALOR EJECUTADO SEGÚN ACTA N° 003 DE RECIBO FINAL DE OBRA	$ 349.912.240,00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO (40%) PRESENTE ACTA N° 003 DE RECIBO FINAL DE OBRA	$ 139.964.896,00
VALOR A CANCELAR PRESENTE ACTA N° 003 DE RECIBO FINAL DE OBRA	$ 209.947.344,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ -
PORCENTAJE EJECUTADO	100,00%

ING. CAROLINA HERNANDEZ ARIAS
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATO 713 DE 2024

ING JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR
SUPERVISOR
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS