BALANCE DE OBRA		
ACTA DE MAYORES Y MENORES		
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ, BOGOTÁ D.C	Contratista de Obra:	CONSORCIO GHW SUMAPAZ
	Contratista de Interventoria:	CONSORCIO INTER 1
	BALANCE No. 02 DE FECHA 4 DE JUNIO DE 2024	

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	19 de diciembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	18 de julio de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 734,212,907.00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 734,212,907.00

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		MODIFICATORIO 01 ADICION				CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		BALANCE 2 DE FECHA 4 DE JUNIO DE 2024			
										MAYORES		MENORES	
ÍTEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. OFERTADO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1	PRETRATAMIENTO												
1.1	PRELIMINARES												
1.1.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	933.10	$ 4,900.00	$ 4,572,190.00	933.10	$ 4,572,190.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.2	DEMOLICIONES												
1.2.1	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 M	M3	0.00	$ 107,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.2.2	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	12.25	$ 197,000.00	$ 2,413,250.00	12.25	$ 2,413,250.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.2.3	DEMOLICION TUBERIA EXISTENTE	ML	71.23	$ 25,000.00	$ 1,780,750.00	97.00	$ 2,425,000.00		$ -	25.77	$ 644,250.00	0.00	$ -
1.2.4	DEMOLICION DE BARANDA	ML	5.32	$ 111,000.00	$ 590,520.00	7.31	$ 811,410.00		$ -	1.99	$ 220,890.00	0.00	$ -
1.3	EXCAVACIONES Y RELLENOS												
1.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	103.85	$ 57,000.00	$ 5,919,450.00	103.85	$ 5,919,450.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0.00	$ 23,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	48.51	$ 24,000.00	$ 1,164,240.00	103.85	$ 2,492,400.00		$ -	55.34	$ 1,328,160.00	0.00	$ -
1.3.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 235,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.4	ESTRUCTURA CONCRETO												
1.4.1	MURO EN CONCRETO 4000 PSI	M3	0.00	$ 845,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.4.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4,358.69	$ 5,700.00	$ 24,844,533.00	4,358.69	$ 24,844,533.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.4.3	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	16.97	$ 347,000.00	$ 5,888,590.00	26.63	$ 9,240,610.00		$ -	9.66	$ 3,352,020.00	0.00	$ -
1.5	REJILLAS												
1.5.1	REJILLA EN ACERO 35X50CM ; BARRAS D=3/4"	UN	0.00	$ 282,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.2	REJILLA EN ACERO 35X50CM ; BARRAS D=1/2"	UN	0.00	$ 282,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.6	FIBRA DE VIDRIO												
1.6.1	LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO e=5MM	M2	0.00	$ 124,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7	ACCESORIOS Y TUBERIA DE CONEXIÓN												
1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION D=2"	ML	28.13	$ 15,900.00	$ 447,267.00	25.50	$ 405,450.00		$ -	0.00	$ -	-2.63	-$ 41,817.00
1.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION D=3"	ML	0.00	$ 45,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION D=4"	ML	248.90	$ 40,000.00	$ 9,956,000.00	248.90	$ 9,956,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION D=10"	ML	0.00	$ 240,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO GUILLOTINA	UN	5.00	$ 2,280,000.00	$ 11,400,000.00	5.00	$ 11,400,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.6	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	0.00	$ 2,280,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"	UN	0.00	$ 2,280,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.7	VALVULA DE COMPUERTA 4"	UN	0.00	$ 1,040,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.8	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	86.00	$ 164,000.00	$ 14,104,000.00	86.00	$ 14,104,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.9	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	28.00	$ 314,000.00	$ 8,792,000.00	28.00	$ 8,792,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUCCIONADORA DE LODOS D=4" 0.5 HP	UN	0.00	$ 1,340,000.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.8	FILTRO												
1.8.1	FILTRO CON MODULOS PLASTICOS	UN	0.00	$ 842.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.9	TRANSPORTE - OBRAS	m3	km							m3			
1.9.1	USME - NUEVA GRANADA	28.86	120.00	$ 1,440.00	$ 4,987,008.00	28.86	$ 4,987,008.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.9.2	USME - LA UNIÓN	57.84	80.00	$ 1,440.00	$ 6,663,168.00	57.84	$ 6,663,168.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.9.3	USME - SAN JUAN	26.56	70.00	$ 1,440.00	$ 2,677,248.00	26.56	$ 2,677,248.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.9.4	USME - SANTO DOMINGO	24.81	70.00	$ 1,440.00	$ 2,500,848.00	24.81	$ 2,500,848.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

BALANCE DE OBRA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ, BOGOTÁ D.C	Contratista de Obra:	CONSORCIO GHW SUMAPAZ
	Contratista de Interventoria:	CONSORCIO INTER 1
	BALANCE No. 02 DE FECHA 4 DE JUNIO DE 2024	

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	19 de diciembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	18 de julio de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 734,212,907.00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 734,212,907.00

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		MODIFICATORIO 01 ADICION				CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		BALANCE 2 DE FECHA 4 DE JUNIO DE 2024			
										MAYORES		MENORES	
ÍTEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. OFERTADO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1.9.5	USME - BETANIA	19.46	54.00	$ 1,440.00	$ 1,513,210.00	19.46	$ 1,513,210.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.10	TRANSPORTE - LODOS												
1.10.1	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HORA	88.00	$ 270,000.00	$ 23,760,000.00	88.00	$ 23,760,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.10.2	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	5.00	$ 207,000.00	$ 1,035,000.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	-5.00	-$ 1,035,000.00
1.10.3	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	116,325.40	$ 280.00	$ 32,571,112.00	89,247.75	$ 24,989,370.00		$ -	0.00	$ -	-27,077.65	-$ 7,581,742.00
1.10.4	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA - BOGOTA URBANA HASTA USME - REMOSION DE LODOS	VIAJE	22.00	$ 390,000.00	$ 8,580,000.00	22.00	$ 8,580,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.10.5	TRANSPORTE - (TRANSPORTE VACTOR LODOS - EN LOCALIDAD SUMAPAZ - DESDE USME PUEBLO HASTA CENTROS POBLADOS - VEREDAS.).	M3-KM	GLOBAL	$ 6,700,000.00	$ 6,700,000.00	GLOBAL	$ 6,700,000.00		$ -	GLOBAL	$ -	GLOBAL	$ -
1.12	ITEMS NO PREVISTOS												
1.12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN PVC 4x2 UNIÓN MECÁNICA	UN	3.00	$ 232,990.23	$ 698,971.00	3.00	$ 698,971.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	38.00	$ 126,173.50	$ 4,794,593.00	41.00	$ 5,173,114.00		$ -	3.00	$ 378,521.00	0.00	$ -
1.12.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONCRETO 2000 PSI	M3	2.07	$ 671,523.06	$ 1,390,053.00	2.07	$ 1,390,053.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CRIBADO EN ACERO INOXIDABLE PARA RETENCIÓN Y ESCURRIMIENTO DE RESIDUOS FINOS (15mm)	UN	5.00	$ 4,186,586.95	$ 20,932,935.00	5.00	$ 20,932,935.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CRIBADO EN ACERO INOXIDABLE PARA RETENCIÓN Y ESCURRIMIENTO DE RESIDUOS GRUESOS (25mm)	UN	5.00	$ 3,639,186.95	$ 18,195,935.00	5.00	$ 18,195,935.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PARSHALL 3" (Garganta fibra de vidrio, incluye certificado hidraulico)	UN	4.00	$ 4,239,294.96	$ 16,957,180.00	4.00	$ 16,957,180.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO TRIANGULAR (Dispositivo de aforo de salida)	UN	5.00	$ 2,394,149.93	$ 11,970,750.00	5.00	$ 11,970,750.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.8	TEJA UPVC 2mm PARA LECHOS DE SECADO	M2	35.99	$ 103,616.35	$ 3,729,152.00	35.99	$ 3,729,152.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.9	TUBERÍA CUADRADA ESTRUCTURAL DE 70mm x 70mm x 2mm PARA CUBIERTA DE LECHOS DE SECADO	KG	551.53	$ 41,649.97	$ 22,971,208.00	551.53	$ 22,971,208.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE APERTURA RAPIDA DE 4"	UN	26.00	$ 778,741.09	$ 20,247,268.00	26.00	$ 20,247,268.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION TIPO WAFER DE 6" (CHEQUE)	UN	4.00	$ 796,771.75	$ 3,187,087.00	4.00	$ 3,187,087.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.12	TAPAS DE INSPECCIÓN (incluye marco y contramarco en angulo de 2"x3/16", acero de refuerzo varilla 1/2", concreto 4000 PSI e=0,05m)	M2	22.68	$ 416,816.31	$ 9,453,394.00	22.68	$ 9,453,394.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.13	SUMINISTRO DE ARENA PARA LECHOS DE SECADO (tamaño efectivo minimo TE=0,45 mm máximo 0,55 mm, coeficiente de uniformidad CU=1.4)	M3	5.35	$ 972,380.48	$ 5,202,236.00	5.35	$ 5,202,236.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.14	SUMINISTRO DE GRAVA PARA LECHOS DE SECADO (Grava de canto rodado entre 1/16" a 1 ½")	M3	5.46	$ 972,380.48	$ 5,309,197.00	5.46	$ 5,309,197.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.15	CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS (poste en concreto @2,5m a 5 hilos)	ML	199.64	$ 100,318.74	$ 20,027,633.00	199.64	$ 20,027,633.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DEFLECTORA (acero inoxidable)	UN	4.00	$ 1,290,500.90	$ 5,162,004.00	4.00	$ 5,162,004.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA WATERBAR PVC FLEXIBLE V-15	ML	112.54	$ 84,275.01	$ 9,484,310.00	92.00	$ 7,753,301.00		$ -	0.00	$ -	-20.54	-$ 1,731,009.00
1.12.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURAS	M3	52.83	$ 1,198,600.71	$ 63,322,076.00	52.83	$ 63,322,076.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

BALANCE DE OBRA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ, BOGOTÁ D.C	Contratista de Obra:	CONSORCIO GHW SUMAPAZ
	Contratista de Interventoria:	CONSORCIO INTER 1
	BALANCE No. 02 DE FECHA 4 DE JUNIO DE 2024	

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	19 de diciembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	18 de julio de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 734,212,907.00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 734,212,907.00

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		MODIFICATORIO 01 ADICION				CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		BALANCE 2 DE FECHA 4 DE JUNIO DE 2024			
										MAYORES		MENORES	
ÍTEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. OFERTADO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1.12.19	LECHO FILTRANTE SINTETICO PARA TRATAMIENTO BIOLOGICO DE FILTROS ANAEROBIOS (incluye falso fondo)	M3	34.24	$ 1,187,693.33	$ 40,666,620.00	38.00	$ 45,132,347.00		$ -	3.76	$ 4,465,727.00	0.00	$ -
1.12.20	SUMINISTRO DE BOMBA DIESEL PARA RETIRO DE LODOS 3" 5HP	UN	2.00	$ 5,546,590.40	$ 11,093,181.00	2.00	$ 11,093,181.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.12.21	PASAMUROS EN ACERO AL CARBÓN RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXICA DE 4" PARA MURO DE 20 CM	UN	44.00	$ 278,235.93	$ 12,242,381.00	44.00	$ 12,242,381.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO PRESENTE ACTA				$ 489,898,548.00		$ 489,898,548.00		$ -		$ 10,389,568.00		-$ 10,389,568.00
	COMPONENTES: GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y SST												
	GESTIÓN AMBIENTAL	3.00%			$ 14,696,956.00		$ 14,696,956.00		$ -		$ 311,687.00		-$ 311,687.00
	GESTIÓN SOCIAL Y SST	5.00%			$ 24,494,927.00		$ 24,494,927.00		$ -		$ 519,478.00		-$ 519,478.00
	ADMINISTRACIÓN	28.53%			$ 139,768,056.00		$ 139,768,056.00		$ -		$ 2,964,144.00		-$ 2,964,144.00
	IMPREVISTOS	0.50%			$ 2,449,493.00		$ 2,449,493.00		$ -		$ 51,948.00		-$ 51,948.00
	UTILIDAD	5.00%			$ 24,494,927.00		$ 24,494,927.00		$ -		$ 519,478.00		-$ 519,478.00
	AIU CONSTRUCCION OBRA	34.03%			$ 166,712,476.00		$ 166,712,476.00		$ -		$ 3,535,570.00		-$ 3,535,570.00
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1.11	CARACTERIZACIÓN								$ -				
1.11.1	TOMA Y ANÁLISIS DE 1 MUESTRA COMPUESTA 8 HORAS.	CARAC	10	$ 3,841,000.00	$ 38,410,000.00	10	$ 38,410,000.00		$ -		$ -		$ -
COSTO TOTAL ACTA PARCIAL DE OBRA					$ 734,212,907.00		$ 734,212,907.00		$ -		$ 14,756,303.00		-$ 14,756,303.00

GUIDO OMAR MAYA DURANGO
R/LEGAL - CONSORCIO GHW SUMAPAZ

GABRIEL ANTONIO DUARTE DIAZ
DIRECTOR INTERVENTORÍA - CONSORCIO INTER 1