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. 03 DE FECHA 3 DE JULIO 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	$ 509.254.708,00
ADICION No. 1	$ 224.958.199,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 734.212.907,00

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		BALANCE 02				CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		BALANCE 3 DE FECHA 3 DE JULIO 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	97,00	$ 25.000,00	$ 2.425.000,00	132,00	$ 3.300.000,00		$ -	35,00	$ 875.000,00	0,00	$ -
1.2.4	DEMOLICION DE BARANDA	ML	7,31	$ 111.000,00	$ 811.410,00	7,31	$ 811.410,00		$ -	0,00	$ -	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	103,85	$ 24.000,00	$ 2.492.400,00	103,85	$ 2.492.400,00		$ -	0,00	$ -	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	26,63	$ 347.000,00	$ 9.240.610,00	26,63	$ 9.240.610,00		$ -	0,00	$ -	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	25,50	$ 15.900,00	$ 405.450,00	29,00	$ 461.100,00		$ -	3,50	$ 55.650,00	0,00	$ -
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**				**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	$ -

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. 03 DE FECHA 3 DE JULIO 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	$ 509.254.708,00
ADICION No. 1	$ 224.958.199,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 734.212.907,00

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		BALANCE 02				CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		BALANCE 3 DE FECHA 3 DE JULIO DE 2024			
										MAYORES		MENORES	
ÍTEMS	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. OFERTADO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1.9.4	USME - SANTO DOMINGO	24,81	70,00	$ 1.440,00	$ 2.500.848,00	24,81	$ 2.500.848,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
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	72,00	$ 19.440.000,00		$ -	0,00	$ -	-16,00	-$ 4.320.000,00
1.10.2	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	0,00	$ 207.000,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.10.3	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	89.247,75	$ 280,00	$ 24.989.370,00	86.336,00	$ 24.174.080,00		$ -	0,00	$ -	-2.911,75	-$ 815.290,00
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	18,00	$ 7.020.000,00		$ -	0,00	$ -	-4,00	-$ 1.560.000,00
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	41,00	$ 126.173,50	$ 5.173.114,00	41,00	$ 5.173.114,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.12.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONCRETO 2000 PSI	M3	2,07	$ 671.523,06	$ 1.390.053,00	3,37	$ 2.263.033,00		$ -	1,30	$ 872.980,00	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 mínimo 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	92,00	$ 84.275,01	$ 7.753.301,00	92,00	$ 7.753.301,00		$ -	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. 03 DE FECHA 3 DE JULIO 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	$ 509.254.708,00
ADICION No. 1	$ 224.958.199,00
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 734.212.907,00

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		BALANCE 02				CONDICIONES ACTUALIZADAS		BALANCE ANTERIOR		BALANCE 3 DE FECHA 3 DE JULIO DE 2024			
										MAYORES		MENORES	
ÍTEMS	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. OFERTADO**	**VR. TOTAL**	**CANT.**	**VR. TOTAL**	**CANT.**	**VR. TOTAL**	**CANT.**	**VR. TOTAL**	**CANT.**	**VR. TOTAL**
1.12.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURAS	M3	52,83	$ 1.198.600,71	$ 63.322.076,00	56,91	$ 68.213.736,00		$ -	4,08	$ 4.891.660,00	0,00	$ -
1.12.19	LECHO FILTRANTE SINTETICO PARA TRATAMIENTO BIOLOGICO DE FILTROS ANAEROBIOS (incluye falso fondo)	M3	38,00	$ 1.187.693,33	$ 45.132.347,00	38,00	$ 45.132.347,00		$ -	0,00	$ -	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**		**$ -**		**$ 6.695.290,00**		**-$ 6.695.290,00**
	COMPONENTES: GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y SST												
	GESTIÓN AMBIENTAL	3,00%			$ 14.696.956,00		$ 14.696.956,00		**$ -**		$ 200.859,00		-$ 200.859,00
	GESTIÓN SOCIAL Y SST	5,00%			$ 24.494.927,00		$ 24.494.927,00		**$ -**		$ 334.765,00		-$ 334.765,00
	ADMINISTRACIÓN	28,53%			$ 139.768.056,00		$ 139.768.056,00		**$ -**		$ 1.910.166,00		-$ 1.910.166,00
	IMPREVISTOS	0,50%			$ 2.449.493,00		$ 2.449.493,00		**$ -**		$ 33.476,00		-$ 33.476,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 24.494.927,00		$ 24.494.927,00		**$ -**		$ 334.765,00		-$ 334.765,00
	AIU CONSTRUCCION OBRA	**34,03%**			**$ 166.712.476,00**		**$ 166.712.476,00**		**$ -**		**$ 2.278.407,00**		**-$ 2.278.407,00**

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**		**$ -**		**$ 9.509.321,00**		**-$ 9.509.321,00**

GUIDO OMAR MAYA DURANGO
R/LEGAL - CONSORCIO GHW SUMAPAZ

GABRIEL ANTONIO DUARTE DIAZ
DIRECTOR INTERVENTORÍA - CONSORCIO INTER 1