DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

	FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
	ACTA DE AVANCE MENSUAL GASTOS REEMBOLSABLES	PÁGINA		DE	13

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. :	136 de 2021
Objeto:	REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO
CONSULTOR/ASESOR:	CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERVENTOR:	CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S. OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL:	20/12/2023	PLAZO ACUMULADO:	NA
FECHA DE INICIACION:	20 de abril de 2021	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NA
FECHA DE REANUDACIÓN:		FECHA DE VENCIMIENTO:	20 de Diciembre del 2023
VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) :	$ 8.168.449.749	VALOR ADICIÓN No.1 :	$ 2.709.692.776
VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES:	$ 10.878.142.525	ALOR TOTAL EN ADICIONES:	$ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO				**$ 2.098.250.510**		**$ 4.044.687.968**		**$ 3.359.821.689**		**$ 19.004.522**		**$ 3.378.826.211**
1	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO BLANDO para profundidades hasta 10m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m		$ 209.471	$ -	300,00	$ 62.841.176,47	152,50	$ 31.944.265	0,00	$ -	152,50	$ 31.944.265
2	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO BLANDO para profundidades desde 10m hasta 30m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m	115,25	$ 262.958	$ 30.305.908	1.507,56	$ 396.424.013,90	1.280,50	$ 336.717.697	0,00	$ -	1.280,50	$ 336.717.697
3	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO BLANDO para profundidades desde 30m hasta 50m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m	940,00	$ 277.311	$ 260.672.269	1.890,00	$ 524.117.647,06	1.529,75	$ 424.216.386		$ -	1.529,75	$ 424.216.386
4	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO BLANDO para profundidades superiores a 50m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m	1.595,00	$ 303.929	$ 484.766.071	2.295,00	$ 697.516.071,43	1.889,25	$ 574.197.054	0,00	$ -	1.889,25	$ 574.197.054

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
5	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO DURO para profundidades hasta 10m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m		$ 224.247	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
6	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO DURO para profundidades desde 10m hasta 30m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m		$ 272.419	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
7	PERFORACIÓN MECÁNICA POR ROTACIÓN EN SUELO DURO para profundidades desde 30m hasta 50m. Incluye recuperación continua de muestras, descripción visual estratos encontrados, lecturas de campo, tipo y profundidad de muestras recuperadas, SPT, Veleta	m	90,00	$ 272.451	$ 24.520.613	150,00	$ 40.867.689,08	0,00	$ -		$ -	-	$ -
8	Apique hasta 2m de profundidad de 1,5X1,5 m con extracción de muestras, CBR, relleno y adecuación con equipo mecánico y restitución del sitio hasta una condición igual o mejor a la existente. Incluye además transporte.	Un		$ 352.160	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
9	Determinación de humedad natural.	Un	1.184,00	$ 9.086	$ 10.757.804	1.726,63	$ 15.688.140,15	1.615,00	$ 14.673.862	0,00	$ -	1.615,00	$ 14.673.862
10	Determinación de peso específico del suelo.	Un	511,00	$ 45.723	$ 23.364.684	953,00	$ 43.574.450,08	777,00	$ 35.527.123	0,00	$ -	777,00	$ 35.527.123
11	Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Un	1.417,00	$ 39.841	$ 56.454.859	2.255,00	$ 89.841.713,19	2.141,00	$ 85.299.826	0,00	$ -	2.141,00	$ 85.299.826
12	Granulometría del material por sedimentación o lavado	Un	1.417,00	$ 78.509	$ 111.247.887	2.255,00	$ 177.038.804,57	2.077,00	$ 163.064.124	0,00	$ -	2.077,00	$ 163.064.124

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
13	Consolidación unidimensional de suelos (Método B - Rápida)	Un	215,00	$ 351.090	$ 75.484.332	250,00	$ 87.772.478,99	112,00	$ 39.322.070	12,00	$ 4.213.079	124,00	$ 43.535.149
14	Determinación de la resistencia al corte: método del corte directo en suelos cohesivos	Un	339,00	$ 389.357	$ 131.992.071	460,00	$ 179.104.285,71	422,00	$ 164.308.714	15,00	$ 5.840.357	437,00	$ 170.149.071
15	Corte torsional en suelos	Un	25,00	$ 361.546	$ 9.038.655	32,00	$ 11.569.478,99	0,00	$ -		$ -	-	$ -
16	Compresión Triaxial cíclico en suelos.	Un	10,00	$ 1.426.660	$ 14.266.597	12,00	$ 17.119.915,97	7,00	$ 9.986.618	0,00	$ -	7,00	$ 9.986.618
17	Columna resonante en suelos	Un	10,00	$ 806.664	$ 8.066.639	12,00	$ 9.679.966,39	8,00	$ 6.453.311	0,00	$ -	8,00	$ 6.453.311
18	Velocidad de onda de corte en laboratorio (bender element)	Un	10,00	$ 339.600	$ 3.396.000	12,00	$ 4.075.200,00	8,00	$ 2.716.800	0,00	$ -	8,00	$ 2.716.800
19	Presión máxima de expansión, en muestra inalterada o remodelada.	Un	144,00	$ 159.395	$ 22.952.874	212,00	$ 33.791.731,09	152,00	$ 24.228.034	17,00	$ 2.709.714	169,00	$ 26.937.748
20	Expansión libre, en muestra inalterada o remodelada en edómetro.	Un	144,00	$ 116.888	$ 16.831.921	144,00	$ 16.831.920,98	0,00	$ -		$ -	-	$ -
21	Carbonatos (cuantitativo)	Un	136,00	$ 86.513	$ 11.765.714	136,00	$ 11.765.714,29	0,00	$ -		$ -	-	$ -
22	Determinación del contenido de sulfatos solubles	Un	136,00	$ 183.570	$ 24.965.486	200,00	$ 36.713.949,58	157,00	$ 28.820.451	34,00	$ 6.241.371	191,00	$ 35.061.822
23	Determinación de la materia orgánica	Un	136,00	$ 44.388	$ 6.036.795	298,00	$ 13.227.684,17	273,00	$ 12.117.980	0,00	$ -	273,00	$ 12.117.980
24	Análisis químico completo de agua para calificar su agresividad al hormigón, determinando: pH, sustancias	Un		$ 240.437	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
25	Ensayo de CPTU hasta 50 m	m	1.055,00	$ 235.525	$ 248.478.570	2.958,00	$ 696.682.095,94	2.906,93	$ 684.653.848	0,00	$ -	2.906,93	$ 684.653.848
26	Ensayo de CPTU hasta 50 m (Cono Sísmico SCPTu)	m	1.710,00	$ 285.132	$ 487.575.003	2.957,00	$ 843.134.083,80	2.443,19	$ 696.630.628	0,00	$ -	2.443,19	$ 696.630.628
27	Ensayo de Downhole hasta 50 m (Sin perforación, ni tubería de PVC)	Un	10,00	$ 2.494.290	$ 24.942.899	10,00	$ 24.942.899,16	10,00	$ 24.942.899	0,00	$ -	10,00	$ 24.942.899
28	Sistema (Sondeo) electrico vertical (30 metros de profundidad)	m		$ 1.539.500	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
29	Preparación de pozo para ensayo de bombeo, incluida la perforación del mismo con diámetro > 250 mm	m	1,00	$ 1.174.580	$ 1.174.580	1,00	$ 1.174.579,83	0,00	$ -		$ -	-	$ -
30	Ensayo de bombeo, incluido desplazamiento de maquina de bombeo, limpieza y desarrollo del pozo, control de	Un	1,00	$ 9.192.277	$ 9.192.277	1,00	$ 9.192.277,31	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	PAVIMENTOS				**$ 69.210.072**		**$ 74.381.165**		**$ 7.208.010**		**$ -**		**$ 7.208.010**
31	Apique hasta 2m de profundidad de 1,5X1,5 m con extracción de muestras, CBR, relleno y adecuación con	Un	57,00	$ 352.160	$ 20.073.101	57,00	$ 20.073.100,84	7,00	$ 2.465.118	0,00	$ -	7,00	$ 2.465.118
32	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	Un	114,00	$ 61.453	$ 7.005.633	114,00	$ 7.005.632,96	24,00	$ 1.474.870		$ -	24,00	$ 1.474.870

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
33	Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos	Un	114,00	$ 39.841	$ 4.541.887	114,00	$ 4.541.887,05	24,00	$ 956.187		$ -	24,00	$ 956.187
34	Determinación de humedad natural.	Un	114,00	$ 9.086	$ 1.035.802	114,00	$ 1.035.802,08	24,00	$ 218.064		$ -	24,00	$ 218.064
35	Relación de soporte del Suelo (CBR DE LABORATORIO)	Un	57,00	$ 299.110	$ 17.049.275	57,00	$ 17.049.274,79	7,00	$ 2.093.771	0,00	$ -	7,00	$ 2.093.771
36	Toma de deflexiones con equipo de alto rendimiento (FWD o HWD) para evaluación de capacidad estructural en	Punto	282,00	$ 19.638	$ 5.537.876	282,00	$ 5.537.875,71	0,00	$ -		$ -	-	$ -
37	Levantamiento de Fallas para determinar el PCI (Norma ASTM D 6433-11) con equipo de alto rendimiento (incluye	km-Car	28,10	$ 138.531	$ 3.892.717	28,10	$ 3.892.717,31	0,00	$ -		$ -	-	$ -
38	Medición de espesores en pavimento flexible con georradar y actividad de perforación para validación de espesores y	km-Car	28,10	$ 211.800	$ 5.951.580	28,10	$ 5.951.580,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -
39	Densidad de Campo Método del Cono de Arena	Un	57,00	$ 72.319	$ 4.122.202	57,00	$ 4.122.201,68	0,00	$ -		$ -	-	$ -
40	Módulo Resilente de suelos y agregados	Un	-	$ 1.034.218	$ -	5,00	$ 5.171.092,44	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	ESTRUCTURAS				**$ 489.291.212**		**$ 489.291.212**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
41	Extracción de Núcleos de concreto (Diámetros 2", 3", 4" y 6") incluye relleno de hueco de núcleo extraído con mortero	Un	170,00	$ 285.479	$ 48.531.429	170,00	$ 48.531.428,57	0,00	$ -		$ -	-	$ -
42	Detección de Refuerzo con PS20	Un	200,00	$ 95.387	$ 19.077.311	200,00	$ 19.077.310,92	0,00	$ -		$ -	-	$ -
43	Detección del Refuerzo utilizando FERROSCAN	día	200,00	$ 1.639.866	$ 327.973.109	200,00	$ 327.973.109,24	0,00	$ -		$ -	-	$ -
44	Profundidad de Carbonatación	Un	280,00	$ 80.776	$ 22.617.231	280,00	$ 22.617.230,63	0,00	$ -		$ -	-	$ -
45	Regatas para detección de refuerzo. Incluye cortes con disco, reparación de regatas hasta obtener un nivel de	Un	110,00	$ 159.626	$ 17.558.866	110,00	$ 17.558.865,55	0,00	$ -		$ -	-	$ -
46	Extracción de barra de refuerzo. Incluye reparación estructural del elemento afectado	Un	25,00	$ 239.651	$ 5.991.282	25,00	$ 5.991.281,51	0,00	$ -		$ -	-	$ -
47	Ensayo de Tensión en barras de acero	Un	25,00	$ 193.456	$ 4.836.388	25,00	$ 4.836.388,11	0,00	$ -		$ -	-	$ -
48	Resistencia a la compresión de cilindros y núcleos de concreto	Un	200,00	$ 41.211	$ 8.242.236	200,00	$ 8.242.235,94	0,00	$ -		$ -	-	$ -
49	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto con módulo de elasticidad	Un	100,00	$ 235.624	$ 23.562.353	100,00	$ 23.562.352,94	0,00	$ -		$ -	-	$ -
50	Ensayo de ultrasonido, por elemento o zona	Un	100,00	$ 109.010	$ 10.901.008	100,00	$ 10.901.008,40	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	SONDEO E INSPECCION DE REDES SANITARIAS				**$ 107.459.941**		**$ 107.362.711**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
51	Inspección de redes de alcantarillado con sistema CCTV para diámetros entre 6" y 36"(incluye mano de obra	m	530,00	$ 11.403	$ 6.043.441	520,00	$ 5.929.413,67	0,00	$ -		$ -	-	$ -
52	Inspección de redes de alcantarillado con sistema CCTV para diámetros superiores a 36"(incluye mano de obra	m	2.600,00	$ 12.454	$ 32.379.681	2.600,00	$ 32.379.680,56	0,00	$ -		$ -	-	$ -
53	Lavado y sondeo de redes de alcantarillado para diámetros entre 6" y 18" con grado de colmatación igual o inferior al	m	25,00	$ 13.750	$ 343.761	25,00	$ 343.760,50	0,00	$ -		$ -	-	$ -
54	Lavado y sondeo de redes de alcantarillado para diámetros entre 20" y 36" y con grado de colmatación igual o inferior	m	4.220,00	$ 14.850	$ 62.668.773	4.221,13	$ 62.685.570,57	0,00	$ -		$ -	-	$ -
55	Equipo Vactor - sondeo - limpieza - recolección de lodos no peligrosos	h	20,00	$ 240.710	$ 4.814.202	20,00	$ 4.814.201,68	0,00	$ -		$ -	-	$ -
56	Agua para limpieza de tuberías	lt	72.000,00	$ 17	$ 1.210.084	72.000,00	$ 1.210.084,03	0,00	$ -		$ -	-	$ -

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	MUESTREO Y MONITOREOS AMBIENTALES				**$ 833.384.162**		**$ 833.384.162**		**$ -**		**$ 730.423.607**		**$ 730.423.607**
	Muestreos de Aire												
57	Calidad de Aire PM 10 (punto por día)	muestra	720,00	$ 113.287	$ 81.566.586	720,00	$ 81.566.585,55	0,00	$ -	576,00	$ 65.253.268,44	576,00	$ 65.253.268
58	Calidad de Aire PM 2,5 (punto por día)	muestra	720,00	$ 194.232	$ 139.847.151	720,00	$ 139.847.151,33	0,00	$ -	576,00	$ 111.877.721	576,00	$ 111.877.721
59	Calidad de Aire Dióxido de Carbono (punto por día)	muestra	720,00	$ 131.025	$ 94.337.875	720,00	$ 94.337.875,36	0,00	$ -	576,00	$ 75.470.300	576,00	$ 75.470.300
60	Calidad de Aire Óxidos de Nitrógeno (punto por día)	muestra	720,00	$ 98.824	$ 71.153.367	720,00	$ 71.153.367,13	0,00	$ -	576,00	$ 56.922.694	576,00	$ 56.922.694
61	Calidad de Aire Óxidos de Azufre (punto por día)	muestra	720,00	$ 63.567	$ 45.768.234	720,00	$ 45.768.233,95	0,00	$ -	576,00	$ 36.614.587	576,00	$ 36.614.587
62	Calidad de Aire Óxidos partículas suspendidas totales (punto por día)	muestra	-	$ 109.833	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	576,00	$ 63.263.642	576,00	$ 63.263.642
63	Muestreo y análisis de O3 (punto por día)	muestra	720,00	$ 237.951	$ 171.325.048	720,00	$ 171.325.047,93	0,00	$ -	576,00	$ 137.060.038	576,00	$ 137.060.038
64	Estación meteorológica (punto por día)	muestra	720,00	$ 243.303	$ 175.177.825	720,00	$ 175.177.824,81	0,00	$ -	576,00	$ 140.142.260	576,00	$ 140.142.260
	Muestreos de Ruido												
65	Medición de ruido ambiental (incluye modelo de propagación, personal, transporte e informe)	Un	30,00	$ 1.114.337	$ 33.430.116	30,00	$ 33.430.116,10	0,00	$ -	30,00	$ 33.430.116,10	30,00	$ 33.430.116
	Aguas												
66	Solidos suspendidos totales, secado a 103°C - 105°C	Un	54,00	$ 34.047	$ 1.838.516	54,00	$ 1.838.516,00	0,00	$ -	27,00	$ 919.258	27,00	$ 919.258
67	Sólidos disueltos totales	Un	54,00	$ 31.486	$ 1.700.227	54,00	$ 1.700.227,26	0,00	$ -	27,00	$ 850.114	27,00	$ 850.114
68	Sólidos sedimentables	Un	54,00	$ 29.391	$ 1.587.128	54,00	$ 1.587.127,95	0,00	$ -	27,00	$ 793.564	27,00	$ 793.564
69	PH	Un	54,00	$ 29.940	$ 1.616.756	54,00	$ 1.616.755,69	0,00	$ -	27,00	$ 808.378	27,00	$ 808.378
70	Temperatura del agua	Un	54,00	$ 27.783	$ 1.500.308	54,00	$ 1.500.308,16	0,00	$ -	27,00	$ 750.154	27,00	$ 750.154
71	Demanda bioquímica de oxigeno DBOS	Un	54,00	$ 56.453	$ 3.048.465	54,00	$ 3.048.464,54	0,00	$ -	27,00	$ 1.524.232	27,00	$ 1.524.232
72	Demanda química de oxigeno DQO	Un	54,00	$ 52.617	$ 2.841.343	54,00	$ 2.841.342,90	0,00	$ -	27,00	$ 1.420.671	27,00	$ 1.420.671
73	Oxigeno disuelto	Un	54,00	$ 34.598	$ 1.868.299	54,00	$ 1.868.299,46	0,00	$ -	27,00	$ 934.150	27,00	$ 934.150
74	Turbiedad, método nefelométrico	Un	54,00	$ 21.169	$ 1.143.140	54,00	$ 1.143.140,14	0,00	$ -	27,00	$ 571.570	27,00	$ 571.570
75	Grasas y aceites	Un	54,00	$ 67.292	$ 3.633.778	54,00	$ 3.633.777,83	0,00	$ -	27,00	$ 1.816.889	27,00	$ 1.816.889
	MOVILIDAD				**$ 271.786.342**		**$ 406.520.387**		**$ 324.509.977**		**$ -**		**$ 324.509.977**
76	Aforo clasificado de intersección vial peatonal y vehicular - estación 24 horas (Volúmenes en accesos	Intersección	12,00	$ 4.092.411	$ 49.108.933	10,00	$ 40.924.110,74	10,00	$ 40.924.111		$ -	10,00	$ 40.924.111
77	Aforo clasificado de intersección vial peatonal y vehicular - estación 16 horas (Volúmenes de movimientos -	Intersección	34,00	$ 2.882.855	$ 98.017.075	40,00	$ 115.314.205,46	36,00	$ 103.782.785		$ -	36,00	$ 103.782.785

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
78	Aforo clasificado de intersección vial peatonal y vehicular - estación 9 horas (Volúmenes de movimientos)	Intersección	50,00	$ 1.964.960	$ 98.247.993	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
79	Aforo clasificado de intersección vial peatonal y vehicular - estación 3 horas (Volúmenes de movimientos)	Intersección		$ 1.096.360	$ -	170,00	$ 186.381.243,23	164,00	$ 179.803.082		$ -	164,00	$ 179.803.082
80	Velocidades y tiempos de viaje por tipo de vehículo	Km - sentido	62,00	$ 426.006	$ 26.412.342	150,00	$ 63.900.827,09	0,00	$ -		$ -	-	$ -
81	Frecuencias y ocupación visual para servicios de transporte público en corredores principales	Punto - Sentido	-	$ 661.632	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	OTROS ÍTEMS				**$ 456.505.873**		**$ 493.791.084**		**$ 367.006.706**		**$ 4.679.079**		**$ 371.685.785**
82	Determinación de densidad aparente.	Un		$ 43.845	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
83	Determinación del límite de retracción.	Un		$ 86.046	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
84	Determinación del tamaño de las partículas de los suelos.	**Un**		$ 80.563	$ -	328,00	$ 26.424.672,27	298,00	$ 24.007.781	0,00	$ -	298,00	$ 24.007.781
85	Equivalente de arena.	Un		$ 71.830	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
86	Compresión Simple en suelos.	Un	488,00	$ 73.282	$ 35.761.501	724,00	$ 53.055.997,74	661,00	$ 48.439.247	0,00	$ -	661,00	$ 48.439.247
87	Determinación de la resistencia al corte: método del corte directo en suelos no cohesivos	Un		$ 449.042	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
88	Compresión Triaxial estático en suelos	Un	87,00	$ 1.169.770	$ 101.769.968	103,00	$ 120.486.284,03	88,00	$ 102.939.739	4,00	$ 4.679.079	92,00	$ 107.618.818
89	Colapsabilidad en edómetro según norma.	Un		$ 315.979	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
90	Ensayo de dispersión o erosión interna (Pin-hole)	Un		$ 261.856	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
91	Proctor normal.	Un		$ 91.100	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
92	Proctor modificado.	Un		$ 91.100	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
93	Densidad relativa y absorción del agregado grueso o fino	Un		$ 74.979	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
94	Determinación coeficiente desgaste de Los Ángeles	Un		$ 114.445	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
95	Compresión simple en roca, incluso tallado y refrentado.	Un		$ 120.730	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
96	Compresión simple en roca con bandas extensométricas.	Un		$ 332.673	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
97	Corte sobre discontinuidades rocosas	Un		$ 583.517	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
98	Triaxial en roca	Un		$ 1.196.063	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
99	Ensayo a tracción indirecta (brasileño)	Un		$ 143.685	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
100	Determinación de la dureza Schmidt	Un		$ 56.218	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
101	Determinación del desmoronamiento de rocas blandas	Un		$ 230.869	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
102	Porcentaje de absorción de agua	Un		$ 88.294	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
103	Extracción de Núcleos de concreto asfaltico (Diametros 2", 3", 4" y 6"). Incluye relleno del núcleo extraído	Un		$ 149.445	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
104	PERFORACION MECANICA POR ROTACION EN SUELO DURO para profundidades superiores a 50m. Incluye	m	155,00	$ 294.896	$ 45.708.904	155,00	$ 45.708.904,27	0,00	$ -		$ -	-	$ -
105	PERFORACION MECANICA POR ROTACION EN COLUVIÓN/ALUVIÓN para profundidades hasta 10m	m		$ 405.494	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
106	PERFORACION MECANICA POR ROTACION EN COLUVIÓN/ALUVIÓN para profundidades desde 10m	m		$ 466.673	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	-	$ -
107	PERFORACION MECANICA POR ROTACION EN COLUVIÓN/ALUVIÓN para profundidades desde 30m	m	45,00	$ 483.617	$ 21.762.758	45,00	$ 21.762.757,77	0,00	$ -		$ -	-	$ -
108	PERFORACION MECANICA POR ROTACION EN COLUVIÓN/ALUVIÓN para profundidades superiores a	m	500,00	$ 503.005	$ 251.502.742	450,00	$ 226.352.467,44	380,95	$ 191.619.939	0,00	$ -	380,95	$ 191.619.939
	ADICIONALES GEOTECNIA				**$ 926.638.510**		**$ 1.284.755.473**		**$ 1.201.646.154**		**$ 2.622.000**		**$ 1.204.268.154**
109	Ensayo con el Dilatometro Plano de Marchetti (DMT) en el avance de la perforación y hasta profundidades máximas	und	228,00	$ 805.000	$ 183.540.000	317,00	$ 255.185.000,00	306,00	$ 246.330.000	0,00	$ -	306,00	$ 246.330.000
110	Ensayo con el Presurometro (PMT) en el avance de la perforación y hasta profundidades máximas de 35 m	und	82,00	$ 796.500	$ 65.313.000	158,00	$ 125.847.000,00	148,00	$ 117.882.000		$ -	148,00	$ 117.882.000
111	Piezometro de tubo abierto tipo casagrande. (Hasta 35 m de profundidad)	m	910,00	$ 250.000	$ 227.500.000	1.720,00	$ 430.000.000,00	1.681,00	$ 420.250.000	0,00	$ -	1.681,00	$ 420.250.000
112	Ensayo de disipación de presión de poros con el Piezocono	und	177,00	$ 357.694	$ 63.311.838	362,00	$ 129.485.228,00	354,00	$ 126.623.676	0,00	$ -	354,00	$ 126.623.676
113	Ensayo de Permeabilidad en cámara triaxial	und	27,00	$ 586.800	$ 15.843.600	2,00	$ 1.173.600,59	1,00	$ 586.800		$ -	1,00	$ 586.800
114	Piezometro de Hilo Vibratil. (50 m de profundidad, incluye 3 caldas de medición, incluye consola para toma de 16	und	14,00	$ 15.528.133	$ 217.393.862	8,00	$ 124.225.064,00	6,00	$ 93.168.798		$ -	6,00	$ 93.168.798
115	Consolidación unidimensional de suelos (Metodo A - Lenta) - INV E-151-13	Un		$ 437.000	$ -	50,00	$ 21.850.000,00	9,00	$ 3.933.000	6,00	$ 2.622.000	15,00	$ 6.555.000
116	Sísmica MASW. Tendido de 100 m con 24 geofonos (incluye interpretación)	und	25,00	$ 1.650.000	$ 41.250.000	28,00	$ 46.200.000,00	28,00	$ 46.200.000		$ -	28,00	$ 46.200.000
117	Línea Sísmica tipo MAM (incluye interpretación)	und	25,00	$ 1.650.000	$ 41.250.000	28,00	$ 46.200.000,00	28,00	$ 46.200.000		$ -	28,00	$ 46.200.000
118	Ensayo de Permeabilidad tipo Lefranc ejecutado en el avance de la perforación (permeabilidad de fondo con un	und	173,00	$ 411.770	$ 71.236.210	254,00	$ 104.589.580,00	244,00	$ 100.471.880	0,00	$ -	244,00	$ 100.471.880
	AMBIENTALES				**$ -**		**$ 446.986.938**		**$ -**		**$ 352.959.724**		**$ 352.959.724**
	Muestreos de Aire							0,00	$ -			-	$ -
119	Calidad de Aire Hidrocarburos Totales (punto por día)	muestra		$ 214.979	$ -	720,00	$ 154.784.880,00	0,00	$ -	576,00	$ 123.827.904	576,00	$ 123.827.904,00
120	Calidad de Aire Compuestos organicos volatiles (punto por día)	muestra		$ 214.979	$ -	720,00	$ 154.784.880,00	0,00	$ -	576,00	$ 123.827.904	576,00	$ 123.827.904
	Aguas Superficiales (Cuerpos lóticos y lénticos)							0,00	$ -			-	$ -
121	Caudal (Cuerpos lóticos)	Un		$ 56.563	$ -	48,00	$ 2.715.024,00	0,00	$ -	18,00	$ 1.018.134	18,00	$ 1.018.134
122	Arsénico	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
123	Bario	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
124	Cadmio	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
125	Cobre	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
126	Conductividad	Un		$ 8.546	$ -	54,00	$ 461.484,00	0,00	$ -	27,00	$ 230.742	27,00	$ 230.742
127	Fósforo total	Un		$ 28.167	$ -	54,00	$ 1.521.018,00	0,00	$ -	27,00	$ 760.509	27,00	$ 760.509
128	Hidrocarburos	Un		$ 57.510	$ -	54,00	$ 3.105.540,00	0,00	$ -	27,00	$ 1.552.770	27,00	$ 1.552.770
129	Mercurio	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
130	Níquel	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
131	Nitrógeno total	Un		$ 37.333	$ -	54,00	$ 2.015.982,00	0,00	$ -	27,00	$ 1.007.991	27,00	$ 1.007.991
132	Plata	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
133	Plomo	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
134	Selenio	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
135	Tensoactivos (SAAM)	Un		$ 42.143	$ -	54,00	$ 2.275.722,00	0,00	$ -	27,00	$ 1.137.861	27,00	$ 1.137.861
136	Zinc	Un		$ 17.733	$ -	54,00	$ 957.582,00	0,00	$ -	27,00	$ 478.791	27,00	$ 478.791
137	Color real	Un		$ 22.036	$ -	54,00	$ 1.189.944,00	0,00	$ -	27,00	$ 594.972	27,00	$ 594.972
138	Alcalinidad total	Un		$ 15.167	$ -	54,00	$ 819.018,00	0,00	$ -	27,00	$ 409.509	27,00	$ 409.509
139	Acidez total	Un		$ 14.400	$ -	54,00	$ 777.600,00	0,00	$ -	27,00	$ 388.800	27,00	$ 388.800
140	Dureza Calcica	Un		$ 16.000	$ -	54,00	$ 864.000,00	0,00	$ -	27,00	$ 432.000	27,00	$ 432.000
141	Dureza total	Un		$ 16.000	$ -	54,00	$ 864.000,00	0,00	$ -	27,00	$ 432.000	27,00	$ 432.000
142	Fenoles totales	Un		$ 35.335	$ -	54,00	$ 1.908.090,00	0,00	$ -	27,00	$ 954.045	27,00	$ 954.045
143	Coliformes fecales	Un		$ 26.667	$ -	54,00	$ 1.440.018,00	0,00	$ -	27,00	$ 720.009	27,00	$ 720.009
144	Coliformes totales	Un		$ 37.333	$ -	54,00	$ 2.015.982,00	0,00	$ -	27,00	$ 1.007.991	27,00	$ 1.007.991
	Aguas subterráneas												
145	Coliformes fecales	Un		$ 26.667	$ -	77,00	$ 2.053.359,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.360.017	51,00	$ 1.360.017
146	Coliformes totales	Un		$ 37.333	$ -	77,00	$ 2.874.641,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.903.983	51,00	$ 1.903.983
147	E. Coli	Un		$ 42.091	$ -	77,00	$ 3.241.007,00	0,00	$ -	51,00	$ 2.146.641	51,00	$ 2.146.641
148	Conductividad	Un		$ 8.327	$ -	77,00	$ 641.179,00	0,00	$ -	51,00	$ 424.677	51,00	$ 424.677
149	DBO	Un		$ 36.762	$ -	77,00	$ 2.830.674,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.874.862	51,00	$ 1.874.862

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
150	DQO	Un		$ 35.771	$ -	77,00	$ 2.754.367,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.824.321	51,00	$ 1.824.321
151	Fósforo total	Un		$ 27.328	$ -	77,00	$ 2.104.256,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.393.728	51,00	$ 1.393.728
152	Grasas y aceites	Un		$ 46.774	$ -	77,00	$ 3.601.598,00	0,00	$ -	51,00	$ 2.385.474	51,00	$ 2.385.474
153	Hidrocarburos	Un		$ 54.220	$ -	77,00	$ 4.174.940,00	0,00	$ -	51,00	$ 2.765.220	51,00	$ 2.765.220
154	Nitrógeno total	Un		$ 37.333	$ -	77,00	$ 2.874.641,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.903.983	51,00	$ 1.903.983
155	Oxígeno disuelto	Un		$ 8.327	$ -	77,00	$ 641.179,00	0,00	$ -	51,00	$ 424.677	51,00	$ 424.677
156	pH	Un		$ 7.577	$ -	77,00	$ 583.429,00	0,00	$ -	51,00	$ 386.427	51,00	$ 386.427
157	Sólidos disueltos totales	Un		$ 15.579	$ -	77,00	$ 1.199.583,00	0,00	$ -	51,00	$ 794.529	51,00	$ 794.529
158	Sólidos suspendidos totales	Un		$ 16.638	$ -	79,00	$ 1.314.402,00	0,00	$ -	51,00	$ 848.538	51,00	$ 848.538
159	Temperatura	Un		$ 7.577	$ -	77,00	$ 583.429,00	0,00	$ -	51,00	$ 386.427	51,00	$ 386.427
160	Potencial redox	Un		$ 8.327	$ -	77,00	$ 641.179,00	0,00	$ -	51,00	$ 424.677	51,00	$ 424.677
161	Acidez total	Un		$ 12.145	$ -	77,00	$ 935.165,00	0,00	$ -	51,00	$ 619.395	51,00	$ 619.395
162	Alcalinidad total	Un		$ 14.400	$ -	77,00	$ 1.108.800,00	0,00	$ -	51,00	$ 734.400	51,00	$ 734.400
163	Bicarbonatos	Un		$ 14.400	$ -	77,00	$ 1.108.800,00	0,00	$ -	51,00	$ 734.400	51,00	$ 734.400
164	Calcio	Un		$ 17.067	$ -	77,00	$ 1.314.159,00	0,00	$ -	51,00	$ 870.417	51,00	$ 870.417
165	Carbonatos	Un		$ 14.400	$ -	77,00	$ 1.108.800,00	0,00	$ -	51,00	$ 734.400	51,00	$ 734.400
166	Cloruros	Un		$ 21.091	$ -	77,00	$ 1.624.007,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.075.641	51,00	$ 1.075.641
167	Dureza calcica	Un		$ 14.942	$ -	77,00	$ 1.150.534,00	0,00	$ -	51,00	$ 762.042	51,00	$ 762.042
168	Dureza total	Un		$ 15.992	$ -	77,00	$ 1.231.384,00	0,00	$ -	51,00	$ 815.592	51,00	$ 815.592
169	Hierro	Un		$ 17.733	$ -	77,00	$ 1.365.441,00	0,00	$ -	51,00	$ 904.383	51,00	$ 904.383
170	Magnesio	Un		$ 17.733	$ -	77,00	$ 1.365.441,00	0,00	$ -	51,00	$ 904.383	51,00	$ 904.383
171	Nitrato	Un		$ 21.947	$ -	77,00	$ 1.689.919,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.119.297	51,00	$ 1.119.297
172	Potasio	Un		$ 17.733	$ -	77,00	$ 1.365.441,00	0,00	$ -	51,00	$ 904.383	51,00	$ 904.383
173	Sodio	Un		$ 18.089	$ -	77,00	$ 1.392.853,00	0,00	$ -	51,00	$ 922.539	51,00	$ 922.539
174	Sulfatos	Un		$ 21.091	$ -	77,00	$ 1.624.007,00	0,00	$ -	51,00	$ 1.075.641	51,00	$ 1.075.641
175	Nivel freático	Un		$ 15.394	$ -	77,00	$ 1.185.338,00	0,00	$ -	51,00	$ 785.094	51,00	$ 785.094
	Suelos												
176	Caracterización básica: pH, acidez intercambiable (si aplica), capacidad de cambio catiónico efectiva (si CIC<5), conductividad eléctrica (C.E.), sodio soluble, potasio soluble, calcio soluble, magnesio soluble, salinidad parcial.	Un		$ 1.200.000	$ -	24,00	$ 28.800.000,00	0,00	$ -	25,00	$ 30.000.000	25,00	$ 30.000.000
177	Fósforo soluble	Un		$ 186.015	$ -	24,00	$ 4.464.360,00	0,00	$ -	25,00	$ 4.650.375	25,00	$ 4.650.375
178	Retención de humedad tensiones (9 muestras por punto)	Un		$ 37.679	$ -	72,00	$ 2.712.888,00	0,00	$ -	72,00	$ 2.712.888	72,00	$ 2.712.888
179	Densidad aparente	Un		$ 41.883	$ -	24,00	$ 1.005.192,00	0,00	$ -	9,00	$ 376.947	9,00	$ 376.947
180	Densidad real	Un		$ 36.372	$ -	24,00	$ 872.928,00	0,00	$ -	25,00	$ 909.300	25,00	$ 909.300

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
181	Aceites y Grasas	Un		$ 77.780	$ -	24,00	$ 1.866.720,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.944.500	25,00	$ 1.944.500
182	Hidrocarburos totales	Un		$ 77.780	$ -	24,00	$ 1.866.720,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.944.500	25,00	$ 1.944.500
183	Arsénico	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
184	Bario	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
185	Cadmio	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
186	Cromo	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
187	Cobre	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
188	Mercurio	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
189	Níquel	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
190	Plata	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
191	Plomo	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
192	Selenio	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
193	Zinc	Un		$ 47.709	$ -	24,00	$ 1.145.016,00	0,00	$ -	25,00	$ 1.192.725	25,00	$ 1.192.725
	MUESTREO Y MONITOREOS AMBIENTALES (MEDIO				**$ -**		**$ 35.240.050**		**$ -**		**$ 27.185.055**		**$ 27.185.055**
	Hidrobiológicos (para dos periodos de muestreo)												
194	Bentos (macroinvertebrados acuáticos)	Un		$ 120.000	$ -	48,00	$ 5.760.000,00	0,00	$ -	27,00	$ 3.240.000	27,00	$ 3.240.000
195	Perifiton	Un		$ 120.000	$ -	48,00	$ 5.760.000,00	0,00	$ -	27,00	$ 3.240.000	27,00	$ 3.240.000
196	Peces (Lóticos)	Un		$ 120.000	$ -	42,00	$ 5.040.000,00	0,00	$ -	27,00	$ 3.240.000	27,00	$ 3.240.000
197	Macrófitas (Juan Amarillo)	Un		$ 120.000	$ -	6,00	$ 720.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 720.000	6,00	$ 720.000
198	Fitoplancton (Juan Amarillo)	Un		$ 120.000	$ -	6,00	$ 720.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 720.000	6,00	$ 720.000
199	Zooplancton (Juan Amarillo)	Un		$ 120.000	$ -	6,00	$ 720.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 720.000	6,00	$ 720.000
200	Peces (Juan Amarillo)	Un		$ 120.000	$ -	6,00	$ 720.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 720.000	6,00	$ 720.000
	Identificación de muestras												
201	Vegetación	Un		$ 55.000	$ -	50,00	$ 2.750.000,00	0,00	$ -	4,00	$ 220.000	4,00	$ 220.000
202	Epífitas	Un		$ 55.000	$ -	100,00	$ 5.500.000,00	0,00	$ -	27,00	$ 1.485.000	27,00	$ 1.485.000
203	Fauna	Un		$ 150.000	$ -	5,00	$ 750.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
204	Deposito de muestras en coleccion (vegetación)	Un		$ 16.001	$ -	50,00	$ 800.050,00	0,00	$ -	55,00	$ 880.055	55,00	$ 880.055
205	Uso de permiso de colecta	Un		$ 6.000.000	$ -	1,00	$ 6.000.000,00	0,00	$ -	2,00	$ 12.000.000	2,00	$ 12.000.000
	VIBRACIONES				**$ -**		**$ 16.500.000**		**$ 16.500.000**		**$ -**		**$ 16.500.000**
206	Mediciones de la condición de línea base de vibraciones	Un		$ 1.100.000	$ -	15,00	$ 16.500.000,00	15,00	$ 16.500.000		$ -	15,00	$ 16.500.000
	ANALISIS Y MUESTREO DE SUELOS				**$ -**		**$ 153.871.410**		**$ -**		**$ 167.859.720**		**$ 167.859.720**
207	Plomo	Un		$ 41.206	$ -	154,00	$ 6.345.724,00	0,00	$ -	168,00	$ 6.922.608	168,00	$ 6.922.608

	FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS	CÓDIGO			
		VERSIÓN	1		
	ACTA DE AVANCE MENSUAL GASTOS REEMBOLSABLES	PÁGINA		DE	13

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. : 136 de 2021

Objeto: REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO

CONSULTOR/ASESOR: CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE
OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ

INTERVENTOR: CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S.
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL: 20/12/2023 PLAZO ACUMULADO: NA

FECHA DE INICIACION: 20 de abril de 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: NA

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023

VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) : $ 8.168.449.749 VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776

VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES: $ 10.878.142.525 ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
208	Hidrocarburos C6-C10	Un		$ 179.876	$ -	154,00	$ 27.700.904,00	0,00	$ -	168,00	$ 30.219.168	168,00	$ 30.219.168
209	Hidrocarburos C10-C28	Un		$ 190.739	$ -	154,00	$ 29.373.806,00	0,00	$ -	168,00	$ 32.044.152	168,00	$ 32.044.152
210	Hidrocarburos C28-C40	Un		$ 214.448	$ -	154,00	$ 33.024.992,00	0,00	$ -	168,00	$ 36.027.264	168,00	$ 36.027.264
211	HAPs	Un		$ 186.448	$ -	154,00	$ 28.712.992,00	0,00	$ -	168,00	$ 31.323.264	168,00	$ 31.323.264
212	BTEX	Un		$ 186.448	$ -	154,00	$ 28.712.992,00	0,00	$ -	168,00	$ 31.323.264	168,00	$ 31.323.264
	MUESTREO Y MONITOREOS AMBIENTALES /				**$ -**		**$ 188.334.864**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
213	Inventario social del comercio formal AID_ muestra.	Un		$ 76.097	$ -	100,00	$ 7.609.663,87	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
214	Inventario social de las organizaciones sociales, mediante fichas territoriales AID	Un		$ 61.207	$ -	100,00	$ 6.120.672,27	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
215	Inventario social de actores clave, mediante entrevistas	Un		$ 55.884	$ -	30,00	$ 1.676.521,01	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
216	Inventario social de la población del AID, mediante taller	Un		$ 613.947	$ -	24,00	$ 14.734.729,41	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
217	Inventario social de la población para caracterización cultural y Sociales, Unidades Económicas	Un		$ 197.479	$ -	750,00	$ 148.109.243,70	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
218	Logística para consulta previa por aspecto: Demográfico	Un		$ 2.016.807	$ -	1,00	$ 2.016.806,72	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
219	Logística para consulta previa por aspecto: Espacial	Un		$ 2.016.807	$ -	1,00	$ 2.016.806,72	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
220	Logística para consulta previa por aspecto: Económico	Un		$ 2.016.807	$ -	1,00	$ 2.016.806,72	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
221	Logística para consulta previa por aspecto: Cultural	Un		$ 2.016.807	$ -	1,00	$ 2.016.806,72	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
222	Logística para consulta previa por aspecto: Político	Un		$ 2.016.807	$ -	1,00	$ 2.016.806,72	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
	CARACTERIZACION / ARQUEOLOGIA (MEDIO				**$ -**		**$ 312.500.000**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
223	Excavación de un (1) pozo de sondeo de 0.4mx0.4m x hasta 1.00 m de profundidad y caracterización de la	Un		$ 125.000	$ -	2.500,00	$ 312.500.000,00	0,00	$ -		$ -	-	$ -
	OTROS ITEMS				**$ -**		**$ 253.688.817**		**$ 152.791.950**		**$ -**		**$ 152.791.950**
224	PERFORACION MECANICA POR ROTACION EN SUELO EMPLEANDO DIJBO para profundidades desde 100 hasta	ml		$ 586.738	$ -	350,00	$ 205.358.300,00	198,50	$ 116.467.493		$ -	198,50	$ 116.467.493
225	Apique manual en zona verde o afirmado para verificación de redes y/o interferencias hasta 1.5 m de profundidad de	und		$ 52.987	$ -	161,00	$ 8.530.907,00	155,00	$ 8.212.985		$ -	155,00	$ 8.212.985
226	Apique manual en zona dura (Concreto, Adoquines, Prefabricados, etc) para verificación de redes y/o	und		$ 112.253	$ -	160,00	$ 17.960.480,00	154,00	$ 17.286.962		$ -	154,00	$ 17.286.962
227	Peso Unitario - ASTM D 7263-21	und		$ 23.770	$ -	369,00	$ 8.771.130,00	363,00	$ 8.628.510		$ -	363,00	$ 8.628.510
228	Detrminación PH - INVIAS 131-13	und		$ 36.000	$ -	363,00	$ 13.068.000,00	61,00	$ 2.196.000		$ -	61,00	$ 2.196.000
	Ajuste al peso								$ (2)		$ (1)		$ (4)
				SUBTOTAL BASICO:	$ 5.252.526.622		$ 9.141.296.239		$ 5.429.484.484		$ 1.304.733.706		$ 6.734.218.190,00
				VALOR DE IVA:	$ 997.980.058		$ 1.736.846.285		$ 1.031.602.052		$ 247.899.404		$ 1.279.501.456,00
				VALOR TOTAL:	**$ 6.250.506.681**		**$ 10.878.142.525**		**$ 6.461.086.536**		**$ 1.552.633.110**		**$ 8.013.719.646,00**

DocuSign Envelope ID: D864B079-0790-4EF5-A7E2-F7E3CB2A71F8

ACTA Nª 18 VALOR ACTA $ 1.552.633.110 PERIODO MES Del 5 de Julio al 19 de Julio

FECHA DE ELABORACIÓN 21 7 2022

Contrato Interadministrativo No. :	136 de 2021
Objeto:	REALIZAR LA ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO
CONSULTOR/ASESOR:	CONTRATO: 56/2021 - MOVIUS - UT MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ
INTERVENTOR:	CONTRATO: 65/2021 - EGIS CONSULTORÍA S.A.S. OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS DE FACTIBILIDAD QUE HACEN PARTE DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA CUYO OBJETO ES "PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA ESPECIALIZADA EN LOS COMPONENTES LEGAL, DE RIESGOS, TÉCNICO Y FINANCIERO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO A LA FDN EN LA ESTRUCTURACIÓN DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE BOGOTÁ"

PLAZO INICIAL:	20/12/2023	PLAZO ACUMULADO: NA
FECHA DE INICIACION:	20 de abril de 2021	FECHA DE SUSPENSIÓN: NA
FECHA DE REANUDACIÓN:		FECHA DE VENCIMIENTO: 20 de Diciembre del 2023
VALOR INICIAL GASTOS REEMBOLSABLES (incluido IVA) :	$ 8.168.449.749	VALOR ADICIÓN No.1 : $ 2.709.692.776
VALOR TOTAL ACUMULADO GASTOS REEMBOLSABLES:	$ 10.878.142.525	ALOR TOTAL EN ADICIONES: $ 2.709.692.776

No. DE ORDEN	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 3 de fecha 28/11/2022		ACUMULADO ACTA MENSUAL ANTERIOR No. __17___ de fecha _04/07/22_		GASTOS EJECUTADOS			
										PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

Para constancia de lo anterior firman

NOTA:

1: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta corresponden a aquellos previamente aprobados por el Interventor

2: De acuerdo con el alcance dado por la FDN a la EMB el 26/05/2022 a la cuenta de cobro No. 0075/2022 con radicado FACT22-0001661, se indica que:

* En la cuenta de cobro No. 0075/2022 el periodo de cobro corresponde al comprendido entre el 05 de febrero y el 19 de febrero de 2022, no a 4 de febrero al 19 de febrero del 2022.
* En el documento de remisión de la cuenta con numero de radicado 202210608881 el periodo de cobro corresponde al comprendido entre el 05 de febrero y el 19 de febrero de 2022, no a 04 de febrero al 19 de febrero de 2022.
* En el acta de avance mensual de gastos reembolsables No. 8 el periodo de cobro corresponde al comprendido entre el 05 de febrero y el 19 de febrero de 2022, no a 04 de febrero al 19 de febrero del 2022.
* La imprecisión del periodo citado no afecta al valor cobrado.

3. El item "ajuste al peso" se incluye para ajustar los valores totales acumulados del acta

4. Los valores de adición y gastos reembolsables del encabezado del acta se modificaron acorde al otro si N° 5 firmado el 28 -01-22 al contrato 56/2021

Firmado digitalmente por JAVIER HERNANDO FLECHAS PARRA

Firma

Javier Flechas Parra

Supervisor Contrato Interadministrativo 136 de 2021

Empresa Metro de Bogotá

DocuSigned by: Rafael Herz 7E007641E43243E...

Firma

Rafael Herz Stenberg

Vicepresidente de Estructuración

Financiera de Desarrollo Nacional

Apoyo a la Supervisión:

Firma: KATE KATHERINE POLO HERNANDEZ — Firmado digitalmente por KATE KATHERINE POLO HERNANDEZ

Nombre: Katherine Polo

Cargo: Subgerente Gestión Social, Ambiental y SST

Firma: Henry Gómez

Nombre: Henry Gómez

Cargo: Profesional Especializado

Firma:

Nombre: Daniel Castilla

Cargo: Profesional