INFORME DE SUPERVISION No 1.

Periodo: 05 de marzo al 5 de abril de 2019

1. DESCRIPCIÓN GENERAL CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Contratista	3G INGENIERIA AVANZADA SAS
Contrato Nº	556 de 2018
Objeto	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**
Tipo de Contratación	CONCURSO DE MERITOS
Valor Inicial del Contrato	$90.041.339,00 (En letras y números)
Adiciones	No Aplica
Valor Actual del Contrato	$90.041.339,00 (En letras y números)
Plazo de Ejecución	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS
Fecha de Iniciación	05 de marzo de 2019
Fecha de Terminación	19 de junio de 2019
Prórrogas	No Aplica
Plazo Actualizado del Contrato	TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DÍAS

2.INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

Razón Social	**3G INGENIERIA AVANZADA SAS**
Número de Identificación Tributaria (NIT)	901.116.527-7
Representante legal	**WILLIAM TARAZONA FAJARDO**
Dirección de correspondencia	**Cra 70 D 79-95 Bogota d.c.**
Teléfono	**3162863839**
E-mail	**3gumv5562019@gmail.com**

3.INFORMACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

4. PERSONAL MINIMO REQUERIDO DE LA INTERVENTORÍA.

. Profesionales de interventoría del Contrato No.556 de 2018

5.

PROFESIONAL	PROFESIÓN	NOMBRE Y APELLIDO
Director	Ingeniero Civil	Luis Carlos Galvis V.
Residente	Ingeniero Civil	Miguel A. Saavedra
Profesional SST-SGA	Administradora Ambiental	Lizbeth Jazmín Londoño
Profesional en geotecnia	Ingeniero Civil	Camilo A. Romero P.
Inspector topografía	Tecnólogo en Obras Civiles	Helmer Giovanny Soto.
Cadenero 1	Tecnólogo en Obras Civiles	Anderson Granados.

5. GARANTIAS DE LA INTERVENTORIA

Cobertura de las Pólizas Contrato de Interventoría No. 556 de 2018

AMPARO	No. POLIZA	VALOR	VIGENCIA	COMPAÑÍA ASEGURADORA
Cumplimiento	21-44-101287292	$18.008.267,80	27-12-2018 a 15-10-2019	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Salarios y Prestaciones Sociales	21-44-101287292	$9.004.133,90	27-12-2018 a 15-04-2022	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Calidad del Servicio	21-44-101287292	$18.008.267,80	15-04-2022 a 15-04-2024	SEGUROS DEL ESTADO S.A.

6. ACTAS SUSCRITAS ANTE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO VIAL

Actas suscritas ante la UAERMV del Contrato No.555 de 2018

CONTRATISTA: CUMBRE ingeniería S.A.S
ACTA No.3 ACTA DE INICIO DE OBRA

Actas suscritas ante la UAERMV del Contrato No.556 de 2018

INTERVENTORÍA: 3G INGENIERIA AVANZADA S.A.S
ACTA No.3 ACTA DE INICIO DE INTERVENTORIA

7. LOCALIZACION DEL PROYECTO *Contrato de Interventoría No.556 de 27 de diciembre de 2018*

LOCALIZACION DEL CONTRATO	LAS OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL TALUD NO. 3 (MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILÉVER) DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UMV. UBICADO dentro del predio LA ESMERALDA, localizado en el Parque Minero Industrial "El Mochuelo". Km 3 vía a Pasquilla de la localidad Ciudad Bolívar

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

- Mediante memorando suscrito por el Director General de la UAERMV y recibido por este funcionario el 04 de febrero de 2019, se me designó supervisor del contrato de Interventoria No 556 de 2018, cuyo objeto es: "**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV** ..", con plazo de ejecución de tres meses y medio (3,5 meses) se informa en la designación, que para el desarrollo de la supervisión debe cumplir con las obligaciones descritas en el Manual de Interventoría y supervisión de la UAERMV vigente y las dispuestas en la Ley 1474 de 2011 entre otras normas que lo deroguen o modifiquen.

- En observancia de los principios que rigen la supervisión y/o interventoría y las dispuestas en la Ley 1474 de 2011 entre otras normas, establecidos en el Manual de Supervisión vigente de la Entidad, establece que se propenderá por el logro de los objetivos contractuales, y velará porque el contrato se adelante en los tiempos establecidos y comprobará que los recursos sean aplicados en forma adecuada.

- Con el fin de dar cumplimiento a los objetivos de la Supervisión y/o interventoría, establecidos por la Entidad, mediante comunicación interna suscrita por el ordenador del gasto, designó al profesional de apoyo a la supervision al ing NESTOR ANTONIO GOMEZ CRUZ para poder controlar, vigilar, exigir, prevenir, orientar, evaluar, verificar, y solicitar oportunamente al contratista el cumplimiento de lo pactado.

- Se observa en los documentos antes mencionados, que una condición de la supervisión del contrato estatal; es que siempre involucra: "el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, jurídico, social seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente, sobre el cumplimiento del objeto del contrato; Igualmente se considera que para el desarrollo del contrato 556 de 2018 se requieren conocimientos especializados.

- Además, el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011 permite que las Entidades Estatales celebren contratos de prestación de servicios para apoyar las actividades de supervisión de los contratos que suscriben, personal profesional y especializado requerido para atender las necesidades del servicio, dada la necesidad de actuar desde diferentes disciplinas que tiene una supervisión (Interventoría) de contratos estatales.

- Conforme a ley 734 de 2002, y Ley 1474 de 2011 entre otras, se presenta un informe ejecutivo de la informacion del contrato de Obra No 555 del 26 de diciembre de 2018

Contratante	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL UAERMV
Contrato	555 DE 26 DE DICIEMBRE DE 2018
Objeto	CONSTRUCCIÓN OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL TALUD NO. 3 (MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILÉVER) DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UAERMV
Ubicación de la obra	Parque Minero Industrial "El Mochuelo". Km 3 vía a Pasquilla de la localidad Ciudad Bolívar
Plazo Inicial de ejecución	Tres (3) meses
Fecha Iniciación	05 de marzo de 2019
Fecha Terminación	05 de junio de 2019
Valor Inicial	$ 350.941.395
Anticipo	$ 0
Valor ejecutado obra	$46.325.436
Valor ejecutado SST-SGA	**$** 6.078.555
Valor corte de obra N-1	$ 52.403.991
Saldo a pagar	$ 298.537.404
Contratista	CUMBRE INGENIERIA S.A.S
Dirección	Calle 77 No.13-47 / Oficina 605
Teléfono	3554197
E-mail	info@cumbreingenieria.co

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

1.1 ITEMS CONTRACTUALES PROPUESTA ECONOMICA DEL CONTRATO DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Unidad de Mantenimiento Vial

OBJETO: CONSTRUCCIÓN OBRAS DE MITIGACIÓN EN EL TALUD NO. 3 (MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILÉVER) DE LA SEDE DE PRODUCCIÓN DE LA UAERMV

ANEXO ECONÓMICO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL - UAERMV

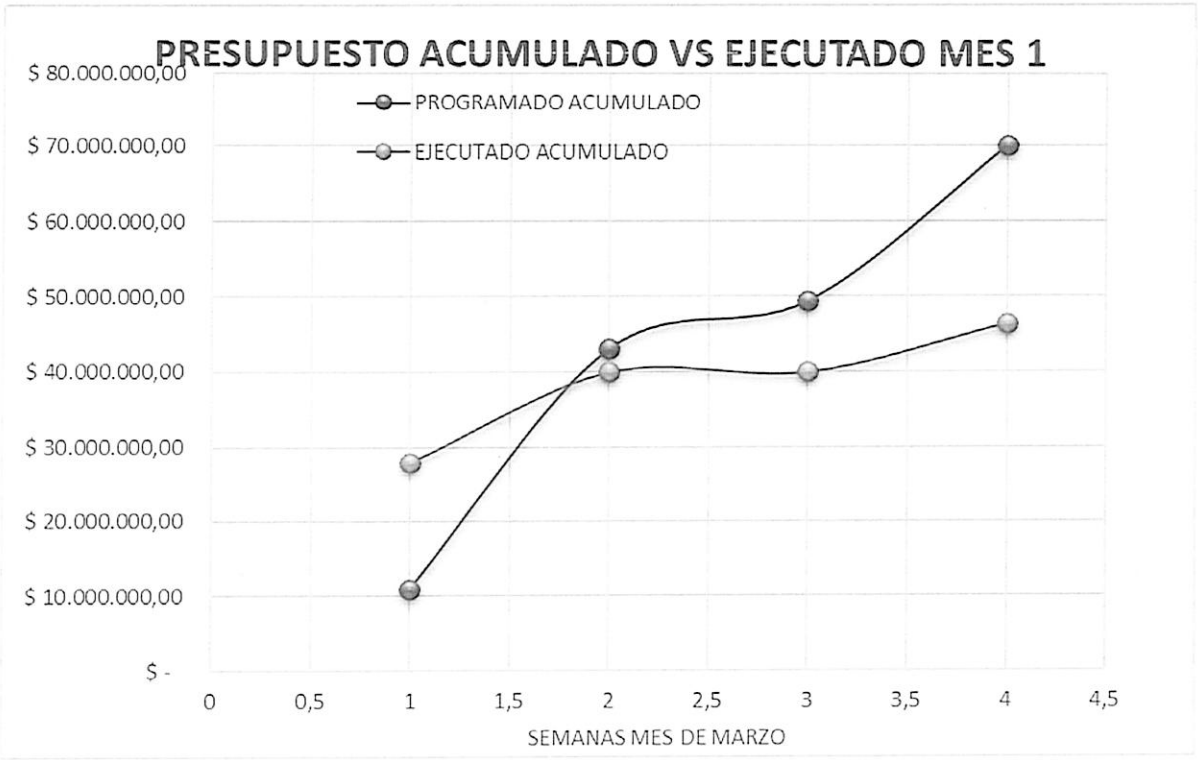
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Vr. Unitario	TALUD 3		PROPONETE 1 - CUMBRE INGENIERÍA SAS		
	IDU-2013	INVAS 2013	PARTICULAR				Cantidad	Vr. Total	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
I - ACTIVIDADES PRELIMINARES											
1.01			E.T.P. 1	Localización y replanteo de obras	Glb	$ 3.605.318,00	1,00	$ 3.605.318,00		$ 3.533.200,00	$ 3.533.200,00
1.02		211-13		Remoción de derrumbes y descargue de taludes. Incluye retiro y disposición final, distancia< 20Km	m3	$ 30.333,00	*1017,9317*	$ 30.876.923,47		$ 29.700,00	$ 30.232.573,00
1.03		600-13		Excavación mecánica en material común en seco. No incluye retiro	m3	$ 7.513,00	315,00	$ 2.366.595,00		$ 7.300,00	$ 2.299.500,00
						SUBTOTAL I - ACTIVIDADES PRELIMINARES:		$ 36.848.836,47			$ 36.065.273,00
II - ESTABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES											
2.2 - ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN											
2.2.01		621-13		Caisson Ø=1,00m en concreto de f'c= 21MPa con anillos e=10cm. Incluye excavación y retiro. No incluye acero de refuerzo	m	$ 1.235.714,00	63,00	$ 77.849.982,00		$ 1.210.900,00	$ 76.286.700,00
2.2.02		610-13		Columna en concreto f'c= >21MPa. No incluye acero de refuerzo	m3	$ 698.766,00	49,50	$ 34.588.917,00		$ 684.700,00	$ 33.892.650,00
2.2.03		610-13		Viga aérea en concreto f'c= 21MPa. No incluye acero de refuerzo	m3	$ 820.079,00	30,00	$ 24.602.370,00		$ 803.600,00	$ 24.108.000,00
2.2.04			E.T.P. 3	Suministro e instalación malla romboidal de alta resistencia 53kN/m en acero, tipo DELTA® G80/2 o equivalente. Incluye anclaje con chazo expansivo ½" a columnas circulares, cable de acero y demás accesorios de sujeción	m2	$ 57.459,00	175,00	$ 10.055.325,00		$ 56.300,00	$ 9.852.500,00
2.2.05			E.T.P. 4	Lleno con rajón ø prom= 30cm	m3	$ 81.964,00	235,00	$ 19.261.540,00		$ 80.300,00	$ 18.870.500,00
2.3 - INSTALACIÓN DE GEOBIOELEMENTOS PARA CONTROL DE EROSIÓN Y ESTABILIZACIÓN SUPERFICIAL											$ -
2.3.02			E.T.P. 5	Construcción pantalla en guadua inmunizada H=1,00m. Incluye excavación y reconformación del material excavado	m	$ 98.693,00	66,00	$ 6.513.738,00		$ 96.700,00	$ 6.382.200,00
						SUBTOTAL II - ESTABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES:		$ 172.871.872,00			$ 169.392.550,00
IV - ESTRUCTURA DE DRENAJE Y RIEGO											
4.03		673-13		Suministro e instalación Geotextil Tejido de separación BX30 o equivalente	m2	$ 7.454,00	382,50	$ 2.851.155,00		$ 7.300,00	$ 2.792.250,00
4.04		671-13		Cuneta en concreto f'c= 21MPa. Incluye conformación de la superficie de apoyo. No incluye acero de refuerzo	m3	$ 695.844,00	2,00	$ 1.391.688,00		$ 681.900,00	$ 1.363.800,00
						SUBTOTAL IV - ESTRUCTURA DE DRENAJE Y RIEGO:		$ 4.242.843,00			$ 4.156.050,00
V - ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO											
5.01		640-13		Suministro, figurado y amarre de acero de refuerzo fy= 420MPa	kg	$ 3.168,00	*13702,80*	$ 43.410.470,40		$ 3.100,00	$ 42.478.680,00
						SUBTOTAL V - ACERO DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO:		$ 43.410.470,40			$ 42.478.680,00
VI - TRANSPORTE											
6.01		900-13		Transporte y disposición final de materiales provenientes de excavaciones, derrumbes y/o demoliciones	m3	$ 23.220,00	315,00	$ 7.314.300,00		$ 22.700,00	$ 7.150.500,00
						SUBTOTAL VI - TRANSPORTE:		$ 7.314.300,00			$ 7.150.500,00
						SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA		$ 264.688.321,87			$ 259.243.053,00
						Porcentaje costo directo					
						Administración	24,00%	$ 63.525.197,25		$ 0,24	$ 62.218.333,00
						Imprevistos	1,00%	$ 2.646.883,22		$ 0,01	$ 2.592.431,00
						Utilidad	5,00%	$ 13.234.416,09		$ 0,05	$ 12.962.153,00
						COSTOS INDIRECTOS OBRA		$ 79.406.496,56			$ 77.772.917,00
						VII - SUBTOTAL COSTOS DE OBRA		$ 344.094.818,43			$ 337.015.970,00
										AJUSTE	$ -
										VALOR AJUSTADO	$ 337.015.970,00
						IVA sobre la utilidad	0,00%	$ -			
				TIEMPO ESTIMADO EJECUCIÓN DE OBRA (MESES):			3,00				
PRESUPUESTO GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST-SGA)											
COMPONENTE A. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO											
ÍTEM	CANTIDAD	CATEGORÍA	CARGO	DEDICACIÓN	TOPE MÁXIMO SALARIO	MESES	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO MÁS PRESTACIONES			
	A			B	C	D	E	F=A*B*C*D*E			
A1	PERSONAL PROFESIONAL										
1.01	1	6	RESIDENTE SST - SGA	25,00%	$ 3.147.000,00	3,00	1,9567	$ 4.618.301,18	$ 1,9567	$ 3.147.000,00	$ 4.618.301,18
1.02	1	4	ESPECIALISTA FORESTAL	10,00%	$ 5.176.000,00	3,00	1,9567	$ 1.012.787,92	$ 1,9567	$ 5.176.000,00	$ 1.012.787,92
						SUBTOTAL DEL PROGRAMA - A1 PERSONAL PROFESIONAL		$ 5.631.089,10			$ 5.631.089,10
A2	BRIGADA DE ORDEN Y ASEO										
2.01	1	-	Servicios generales / Paletero	25,00%		3,00	2,2145	$ -	$ 2,2145	$ 781.242,00	$ 1.297.545,31
						SUBTOTAL DEL PROGRAMA - A2 BRIGADA DE ORDEN Y ASEO		$ -			$ 1.297.545,31
								SUBTOTAL COMPONENTE A (MES)		$ 5.631.089,10	
SUBTOTAL COMPONENTE A. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (TIEMPO DE EJECUCIÓN OBRA)								$ 5.631.089,10			$ 6.928.634,41

COMPONTE C. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS										
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
C1	MANEJO DE FACILIDADES TEMPORALES									
1.01	Suministros Brigada de Orden y Aseo	Carretilla (tipo buggy)	un	1,00	$ 100.883,00	$ 100.883,00		$ 100.883,00	$	100.8
		Pala	un	1,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00		$ 14.500,00	$	14.5
		Pica	un	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00		$ 15.000,00	$	15.0
		Barra de acero 18"	un	1,00	$ 73.000,00	$ 73.000,00		$ 73.000,00	$	73.0
		Alicate 2"	un	1,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00		$ 9.000,00	$	9.0
		Cepillo para piso con borde en caucho	un	1,00	$ 20.000,00	$ 20.000,00		$ 20.000,00	$	20.0
1.02	Lockers metálicos reutilizables	locker metálico 12 Puestos (200x93x30cm)	un	1,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00		$ 500.000,00	$	500.0
1.03	Caneca Frentes de obra	Caneca plástica 55 galones con tapa diferentes colores	un	3,00	$ 90.000,00	$ 270.000,00		$ 90.000,00	$	270.0
1.04	Puntos de hidratación	Botellón con agua y soporte (Punto de hidratación)	un	9,00	$ 9.000,00	$ 81.000,00		$ 9.000,00	$	81.0
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - C1 MANEJO DE FACILIDADES TEMPORALES	$ 1.083.383,00			$	1.083.3
C2	MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y CENTROS DE ACOPIO									
2.01	Demarcación y control de sedimentos para zanjas y excavaciones	Polietileno negro por calibre 6 x 3m	m	50,00	$ 1.350,00	$ 67.500,00		$ 1.350,00	$	67.5
		Polisombra 47% (4x100m)	m2	200,00	$ 709,00	$ 141.800,00		$ 709,00	$	141.8
	Cerramiento y demarcación de acopios temporales de materiales	Señales vial tubulares 1, 30m con 3 cintas reflectivas gr ingeniería	un	6,00	$ 23.200,00	$ 139.200,00		$ 23.200,00	$	139.2
		Cinta señalización "peligro" 10cm (Rollo 500m)	Rollo	3,00	$ 17.000,00	$ 51.000,00		$ 17.000,00	$	51.0
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - C2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y CENTROS DE ACOPIO	$ 399.500,00			$	399.5
C3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS									
3.01	Polietileno Negro	Polietileno negro por calibre 6 x 3m	m	150,00	$ 1.350,00	$ 202.500,00		$ 1.350,00	$	202.5
3.02	Señales Tubulares	Señales vial tubulares 1, 30m con 3 cintas reflectivas gr ingeniería	un	3,00	$ 23.200,00	$ 69.600,00		$ 23.200,00	$	69.6
3.03	Cinta de demarcación para zanjas, pozos, excavaciones	Cinta señalización "peligro" 10cm (Rollo 500m)	Rollo	2,00	$ 17.000,00	$ 34.000,00		$ 17.000,00	$	34.0
3.04	Bolsas de Basura	Bolsa Plástica 70x100cm calibre 3	un	30,00	$ 500,00	$ 15.000,00		$ 500,00	$	15.0
3.05	Bolsas de basura para puntos ecológicos (3 Colores)	Bolsa Plástica 70x100cm calibre 3	un	100,00	$ 500,00	$ 50.000,00		$ 500,00	$	50.0
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - C3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	$ 371.100,00			$	371.1
C4	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS									
4.02	Humedecimiento áreas de trabajo	0	Viaje	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00		$ 450.000,00	$	450.0
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - C4 CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	$ 450.000,00			$	450.0
C5	MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA									
5.01	Protección de sumideros	Polisombra 47% (4x100m)	m2	50,00	$ 709,00	$ 35.450,00		$ 709,00	$	35.4
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - C5 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA	$ 35.450,00			$	35.4
SUBTOTAL COMPONTE C. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS (TIEMPO DE EJECUCIÓN OBRA)						$ 2.339.433,00			$	2.339.4
COMPONENTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL										
ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				
D1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
D1a	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (OBRA)									
1.01	Botiquín primeros auxilios con medicamentos de 22x27cm		un	1,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00		$ 125.000,00	$	125.0
1.02	Camilla primeros auxilios		un	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00		$ 150.000,00	$	150.0
1.03	Extintor tipo ABC (20 Libras)		un	1,00	$ 47.500,00	$ 47.500,00		$ 47.500,00	$	47.5
1.04	Revisión y recarga de extintor tipo ABC		un	1,00	$ 26.154,00	$ 26.154,00		$ 26.154,00	$	26.1
					VALOR ESTIMADO CONCEPTO (OBRA)	$ 348.654,00			$	348.6
D1b	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (CALCULO ANUAL APROXIMADO POR TRABAJADOR)**									
1,05	Guantes de vaqueta		par	12,00	$ 10.062,00	$ 120.744,00		$ 10.062,00	$	120.7
1,06	Guantes de camaza		par	12,00	$ 4.800,00	$ 57.600,00		$ 4.800,00	$	57.6
1,07	Botas de seguridad con puntera, dieléctricas		par	3,00	$ 46.700,00	$ 140.100,00		$ 46.700,00	$	140.1
1,08	Botas de caucho con puntera y plantilla en acero		par	3,00	$ 77.950,00	$ 233.850,00		$ 77.950,00	$	233.8
1,09	Protector auditivo tipo inserción en silicona, con cordel y estuche		un	12,00	$ 2.500,00	$ 30.000,00		$ 2.500,00	$	30.0
1,1	Protector respiratorio y/o mascarilla desechable		un	12,00	$ 550,00	$ 6.600,00		$ 550,00	$	6.6
1,11	Respirador para gases doble sin cartucho		un	0,10	$ 19.400,00	$ 1.940,00		$ 19.400,00	$	1.9
1,12	Casco de seguridad dieléctrico		un	1,00	$ 20.126,00	$ 20.126,00		$ 20.126,00	$	20.1
1,13	Gafas de seguridad		un	12,00	$ 15.602,00	$ 187.224,00		$ 15.602,00	$	187.2
1,14	Guante de caucho negro corrugado Cal 35 largo 41cm		par	1,20	$ 17.050,00	$ 20.460,00		$ 17.050,00	$	20.4
1,15	Guante de nitrilo 13" resistente a químicos combustibles y solventes de grasas		par	1,20	$ 4.733,00	$ 5.679,60		$ 4.733,00	$	5.6
1,16	Protector auditivo tipo copa para casco		un	1,20	$ 37.800,00	$ 45.360,00		$ 37.800,00	$	45.3
1,17	Impermeable de dos piezas		un	1,00	$ 30.833,00	$ 30.833,00		$ 30.833,00	$	30.8
1,18	Overol dril 2 piezas		un	1,00	$ 50.000,00	$ 50.000,00		$ 50.000,00	$	150.0
1,19	Examen medico ocupacional ingreso o retiro		un	2,00	$ 16.200,00	$ 32.400,00		$ 16.200,00	$	32.4
1,2	Examen de audiometría ingreso o retiro		un	2,00	$ 12.000,00	$ 24.000,00		$ 12.000,00	$	24.0
1,21	Examen de optometría ingreso y retiro		un	2,00	$ 12.000,00	$ 24.000,00		$ 12.000,00	$	24.0
1,22	Examen de espirometría ingreso y retiro		un	2,00	$ 13.650,00	$ 27.300,00		$ 13.650,00	$	27.3
					VALOR ESTIMADO DOTACIÓN E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ANUAL) / POR TRABAJADOR	$ 1.158.216,60			$	1.158.2
*Nota 1: Los costos por Elementos de Protección Personal, exámenes médicos ocupacionales y dotación por trabajador se incluyen en el calculo del factor prestacional					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - D1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	$ 348.654,00			$	348.6
D2	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS									
2.01	Distintivos de equipos	Sticker para vehículo en vinilo para exteriores de 50x40, impresos a tres (3) tintas	Und	4	$ 14.571,00	$ 58.284,00		$ 14.571,00	$	58.2
					SUBTOTAL DEL PROGRAMA - D2 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	$ 58.284,00			$	58.2
SUBTOTAL COMPONENTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (TIEMPO DE EJECUCIÓN OBRA)						$ 406.938,00			$	406.9

COMPONENTE E. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
E1	MANEJO SEÑALIZACIÓN INTERNA - FRENTE DE OBRA								
1.01	Cinta de demarcación para zanjas, pozos, excavaciones	Cinta señalización "peligro" 10cm (Rollo 500m)	Rollo	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00		$ 17.000,00	$ 17.000,00
1.02	Señales Tubulares	Delineador vial tubular color naranja con cinta reflectiva grado ingeniería	un	6	$ 25.600,00	$ 153.600,00		$ 25.600,00	$ 153.600,00
1.03	Señal ruta de evacuación derecha e izquierda de 22 X15 cm.	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	3	$ 11.667,00	$ 35.001,00		$ 11.667,00	$ 35.001,00
1.04	Señal salidas de emergencias	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.05	Señalización botiquín de primeros auxilios	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.06	Señalización para campamento Baño hombres	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.07	Señalización para campamento Baño mujeres	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.08	Señalización almacenamiento de sustancias químicas	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.09	Señalización para riesgo eléctrico	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.10	Señalización punto de encuentro	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.11	Señalización Uso de Elementos de Protección Personal	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.12	Señalización extintor	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.13	Señalización Camilla	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.14	Prohibido fumar de 22 X 15 cm.	Señalización SISO en poliestireno 30*15cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.15	Señalización SISO (informativa y preventiva)	Señalización SISO en poliestireno 30*30cm	un	1	$ 11.667,00	$ 11.667,00		$ 11.667,00	$ 11.667,00
1.16	Paleta auxiliar de tráfico	Paleta Pare-Siga 30cm grado ingeniería	un	2	$ 17.400,00	$ 34.800,00		$ 17.400,00	$ 34.800,00
1.17	Valla informativa a la comunidad	Valla informativa de 1,50x3,00m	un	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00		$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
		SUBTOTAL DEL PROGRAMA - E1 MANEJO SEÑALIZACIÓN INTERNA - FRENTE DE OBRA				$ 1.880.405,00			$ 1.880.405,00
SUBTOTAL COMPONENTE E. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN (TIEMPO DE EJECUCIÓN OBRA)						$ 1.880.405,00			$ 1.880.405,00
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS SST-SGA				$ 10.257.865,10			$ 11.555.410,00
		Administración	14,51%			$ 1.488.416,23		$ 0,15	$ 1.676.690,00
		Imprevistos	1,00%			$ 102.578,65		$ 0,01	$ 115.554,00
		Utilidad	5,00%			$ 512.893,26		$ 0,05	$ 577.771,00
		COSTOS INDIRECTOS				$ 2.103.888,13			$ 2.370.015,00
		VIII - SUBTOTAL PRESUPUESTO GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST - SGA), INCLUIDO AIU				$ 12.361.753,23			$ 13.925.425,00
		TOTAL PRESUPUESTO (VII + VIII)				$ 356.456.571,66			$ 350.941.395,00

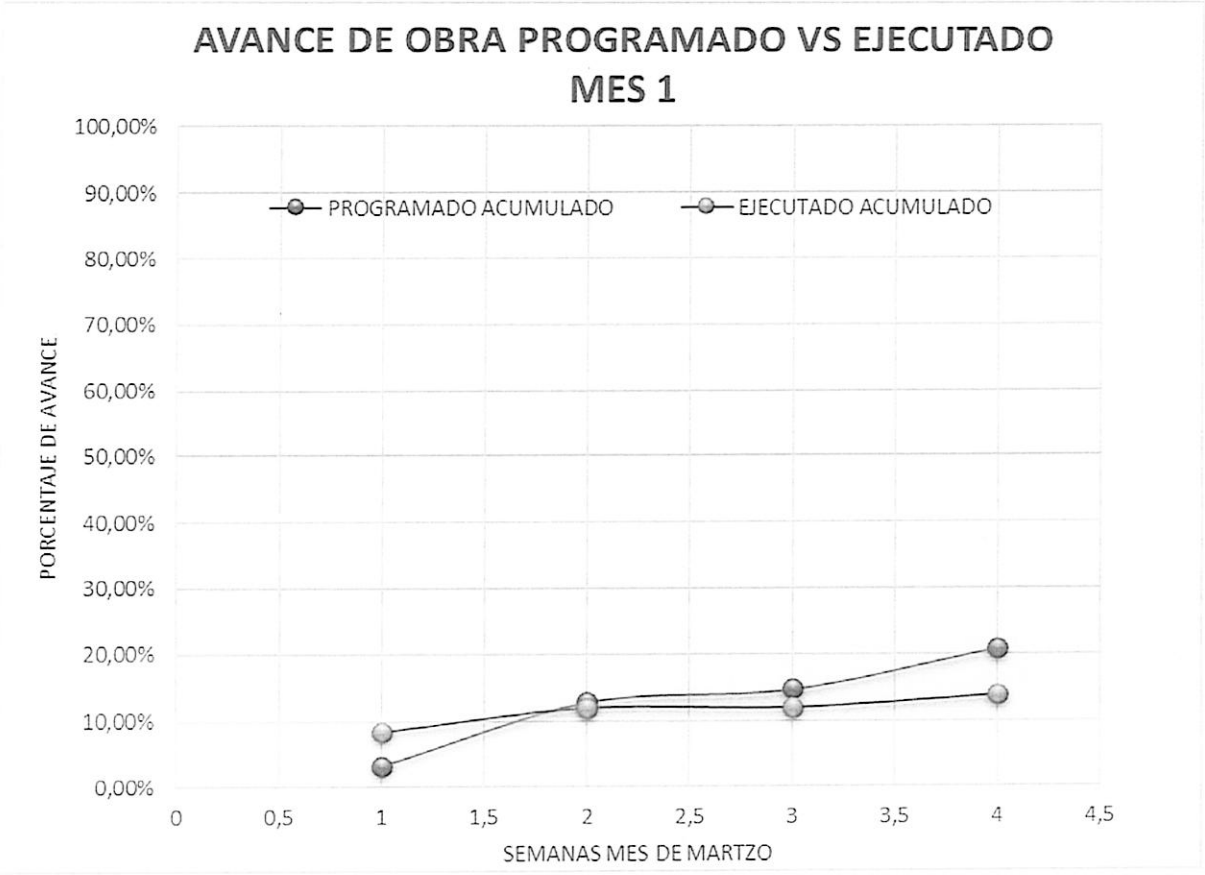
En este período se programó ejecutar las actividades de Localización y Replanteo de obras, excavación mecánica en material común en seco, remoción de derrumbes y descargue de taludes, sin embrago se evidencio en visita de obra realizada el día 27 de febrero de 2019, que las edificaciones cercanas al talud y las cuadrillas que trabajaran en la parte baja del mismo necesitaban protección, puesto que para la ejecución de la obra se utilizara una máquina excavadora de oruga que descargara el talud desde la parte de arriba, sumado al riesgo de evento de remoción en masa, por lo tanto contratista e obra realizo: actividades de localización y replanteo remoción de derrumbes y descargue de taludes y barrera de protección de edificaciones existentes (Aislamiento y Protección de la zona a Intervenir H=3,8 mt en postes de madera rolliza a una profundidad de 0.75 m y malla Deltax G80/2).

Grafico 2. Comparativo Presupuestal mensual entre el 05 de marzo y el 04 de abril de 2019



CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

Grafico 3. Balance Porcentual Mensual entre el 05 de marzo y el 04 de abril de 2019



1.2. RESUMEN DE ACTIVIDADES TECNICAS EJECUTADAS EN OBRA EN LAS SEMANAS CORRESPINDIENTES AL MES No. 1

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas acumuladas hasta la fecha de corte del Mes No. 1, correspondiente al día 04 de abril de 2019, ya que alternamente a las actividades administrativas y de acuerdo a los anexos técnicos del contrato, se ejecutan actividades que se iniciaron en el período de preliminares y empezaron nuevas actividades para dar alcance al objeto del contrato, todo bajo la supervisión y aval del área de interventoría.

Para el período específico del 05 de marzo a 04 de abril, que completa el primer mes de ejecución del proyecto por parte del Contratista de Obra, se realizaron entre otras las siguientes actividades:

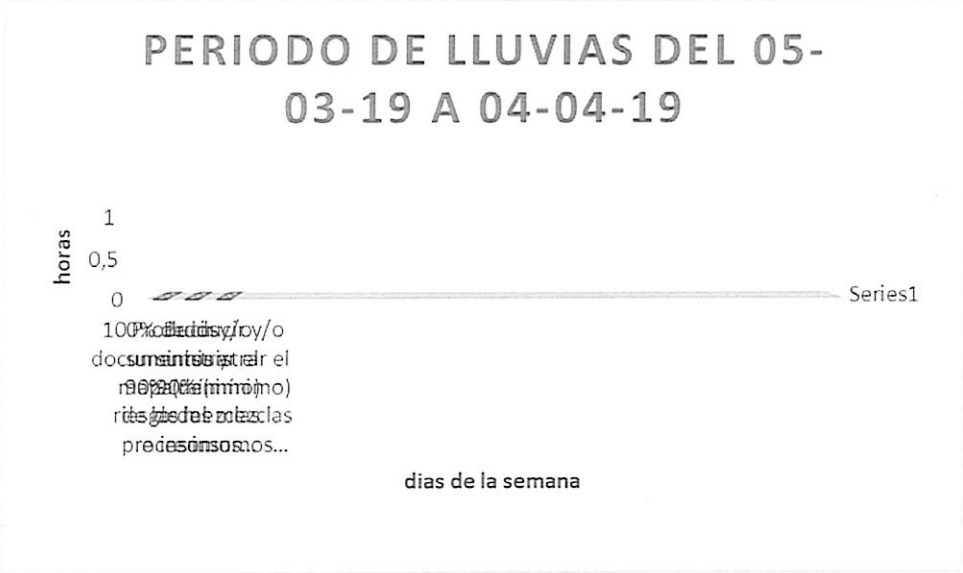
- Se realizó visita de obra preliminar que conto presencia de supervisión de entidad UAERMV, INTERVENTORIA, Y CONTRATISTA, con el fin de reconocer el área a intervenir además de plantear soluciones a problemas presentados en campo.
- Se realiza la apropiación de diseños del proyecto, mediante reunión entre Contratista, Interventoría y entidad UAERMV; realizados por los Diseñadores JAM Ingeniería.
- Se realiza el replanteo y localización general del proyecto, además de reconocimiento del terreno y verificación de la Topografía Inicial, esta localización y replanteo se hizo en planimetría y altimetría, considerando todas las obras a ejecutar tanto en la parte alta como en la pata del talud.
- Se realiza una comparación de la topografía entregada, previo al inicio de actividades y las condiciones encontradas actualmente, por lo que se realizaron perfiles del terreno para establecer cantidades confiables para determinar volúmenes de excavación y área de talud para cubrir con el sistema de malla de alta resistencia.
- Se ubica el área del campamento en vértice de cerramiento perimetral de planta minero industrial la Esmeralda diagonal a módulo 11, instalación de baño portátil y punto ecológico, cerramiento con señalización tubular y cinta de peligro.
- Se realiza la excavación mecánica en corona de talud con Retroexcavadora Hitachi ZX 120, a manera de descargue 915 metros cúbicos m3 para la instalación del sistema protección de edificaciones aledañas, módulos 10 y 11.
- se instala la señalización preventiva por maquinaria, caída de material, etc, en la parte baja del talud y campamento.
- Se verifican las afiliaciones de todo el personal en obra que va a ingresar a realizar las diferentes actividades.
- El Contratista realiza la instalación de barrera protectora en módulo 10 longitud 25m, barrera en malla romboidal de alta resistencia anclada a postes de madera rolliza de tres metros y diámetro de 10 cm, postes hincados a 0.75 m confinados en concreto, excavación manual y demolición de roca en área asignada para hincado de postes de madera barrera de protección módulo. Para esto el contratista instala equipos que constan de un compresor, mangueras, martillos neumáticos.

1.3. MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA IMPLEMENTADA

- Estación total Sokkia set 620k
- Nivel Topcon AT-B4
- 1 Retroexcavadora Hitachi ZX 120
- 1 Compresor Doosan C185

1.4. INFORME CLIMATOLÓGICO MARZO 05 A ABRIL 04 DE 2019

Gráfico 4. Registro Diario de Lluvias entre el 05 de marzo y al 30 de marzo de 2019



1.5. DISPONIBILIDAD Y RESERVA PRESUPUESTAL

Disponibilidad y Reserva Presupuestal Contrato de Obra No. 555 de 26 de diciembre de 2018

CERTIFICADO	CÓDIGO PRESUPUESTAL	FECHA DE EXPEDICIÓN
490	3-3-1-15-07-43-1181-190	25-05-2018
580	3-3-1-15-07-43-1181-190	29-06-2018

1.6. ASPECTOS PROGRAMATICOS

La interventoria 3G Ingenierìa Avanada S.A.S efectua el control y verifica las actividades, con sus respectivas cantidades de obras proyectadas en la programacion y ejecutadas en el periodo del cinco (05) de marzo al cuatro (04) de abril de 2019, correspondiente al mes numero 1, realizando el control financiero de las mismas y gestionando la resoluciòn de Inquietudes propias de aspectos relacionados con el diseño y el balance del presupuesto, de La Construcción de las obras de mitigación de riesgos por procesos de remoción en masa en el Talud N°3, en la planta minero industrial la esmeralda localidad ciudad Bolívar, de acuerdo con las especificaciones contenidas en los estudios y diseños entregados por la entidad UAERMV en la ciudad de Bogotá D.C.,

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

Cantidades ejecutadas de Obra

CONTRATO No.	555 DE 2018.
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION OBRAS DE MITIGACION EN EL TALUD N°3 (MURO PANTALLA EN CAISSON EN CANTILEVER) DE LA SEDE DE PRODUCCION DE LA UAERMV.
VALOR DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($350.941.395).
INTERVENTOR(A):	3G INGENIERIA AVANZADA S.A.S
CONTRATISTA:	CUMBRE INGENIERIA S.A.S
SUPERVISOR(A):	EFRAIN ACERO
PERIODO:	05 AL 31 DE MARZO DE 2019

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Vr. Unitario	TALUD 3		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		NUEVO ACUMULADO	
	IDU-2013	INVIAS 2013	PARTICULAR				Cantidad	Vr. Total	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
I - ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.01			E.T.P. 1	Localización y replanteo de obras	Glb	$ 3.533.200	1,00	$ 3.533.200	0,00	$ -	1,00	$ 3.533.200	1,00	$ 3.533.200
1.02		211-13		Remoción de derrumbes y descargue de taludes. Incluye retiro y disposición final, distancia< 20Km	m3	$ 29.700	974,68	$ 28.947.871	0,00	$ -	915,00	$ 27.175.500	915,00	$ 27.175.500
				SUBTOTAL I - ACTIVIDADES PRELIMINARES:				**$ 34.780.571**		$ -		**$ 30.708.700**		**$ 30.708.700**
II - ESTABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES														
2.2 - ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN														
2.2.04			E.T.P. 3	Suministro e instalación malla romboidal de alta resistencia 53kN/m en acero, tipo DELTAX® G80/2 o equivalente. Incluye anclaje con chazo expansivo ½" a columnas circulares, cable de acero y demás accesorios de sujeción	m2	$ 56.300	175,00	$ 9.852.500	0,00	$ -	87,50	$ 4.926.250	87,50	$ 4.926.250
VI - TRANSPORTE														
6.01		900-13		Transporte y disposición final de materiales provenientes de excavaciones, derrumbes y/o demoliciones	m3	$ 22.700	315,00	$ 7.150.500	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
				SUBTOTAL VI - TRANSPORTE:				**$ 7.150.500**		$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA				**$ 259.243.053**		$ -		**$ 35.634.950**		**$ 35.634.950**
				Porcentaje costo directo										
				Administración	%	24,00%		$ 62.218.333	0,00	$ -		$ 8.552.388		$ 8.552.388
				Imprevistos	%	1,00%		$ 2.592.431	0,00	$ -		$ 356.350		$ 356.350
				Utilidad	%	5,00%		$ 12.962.153	0,00	$ -		$ 1.781.748		$ 1.781.748
				COSTOS INDIRECTOS OBRA		30,00%		**$ 77.772.917**	0,00	$ -		$ 10.690.486		$ 10.690.486
				VII - SUBTOTAL COSTOS DE OBRA				**$ 337.015.970**		$ -		$ 46.325.436		$ 46.325.436

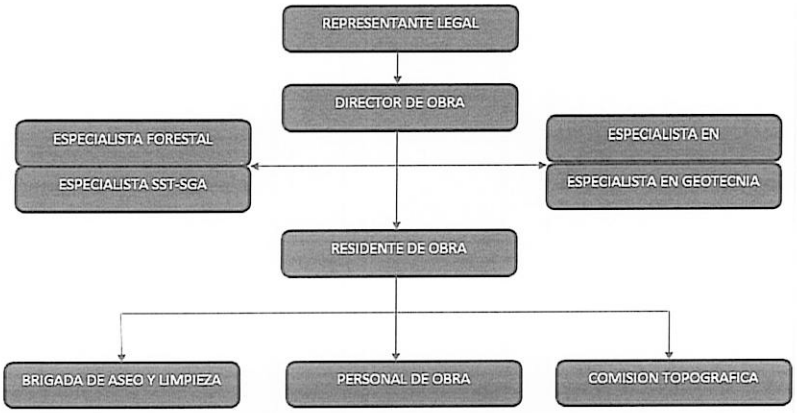
1.7. PÓLIZAS CONTRATISTA

Cobertura de las Pólizas Contrato de Obra No. 555 de 26 de diciembre de 2018

AMPARO	No. POLIZA	VALOR	VIGENCIA	COMPAÑÍA ASEGUARDORA
Cumplimiento	CBO-100002240	$ 70.188.279	26-12-2018 a 26-09-2019	Compañía mundial de seguros
Salarios y Prestaciones Sociales	CBO-100002240	$17.547.069,75	26-12-2018 a 26-03-2022	Compañía mundial de seguros
Estabilidad y Calidad de la Obra	CBO-100002240	$35.094.139,50	Acta de Recibido más 5 años	Compañía mundial de seguros
Responsabilidad Civil	CBO-100000484	$ 165.623.200	26-12-2018 a 26-03-2019	Compañía mundial de seguros

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

ASPECTO, ORGANIZACIONAL CONTRATO DE OBRA 555 DE 2018



1. DOCUMENTOS SUSCRITOS HASTA LA FECHA

ACTA No.	FECHA SUSCRIPCIÓN	TIPO DE ACTA
1	31/01/2019	*ENTREGA SUPERVISION*
2	06/02/2019	*ENTREGA SUPERVISION*
3	05/03/2019	*DE INICIO*

ASPECTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL.

La Interventoría presento y fueron tramitadas cero (0) actas de recibo parcial de obra ; el presente corte de obra por valor de cincuenta y dos millones cuatrocientos tres mil novecientos noventa y un pesos m/cte($ 52.403.991)

CONTRATO UAERMV No. 555 de 26 de diciembre de 2019		
VALOR DEL CONTRATO	$350.941.395	
VALOR DE LA ADICIÓN	$0	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$350.941.395	
VALOR DEL ANTICIPO	$0	
VALOR FACTURADO MES No 1	$52.403.991	

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

- Para el período correspondiente al Mes Número 1 comprendido 05 de marzo al 04 de abril de 2019 se realizaron entre otras las siguientes actividades:

- Se verifican cantidades de obra de acuerdo a los diseños y detalles constructivos propuestos y se analiza el alcance del proyecto con las mayores y menores cantidades de obra, así como ítems no previstos.
- Se realiza el estudio y revisión de la Topografía inicial presentada por el Contratista y la veracidad de la topografía actual planimetría y altimetría considerada por el contratista, se aprueba la topografía, para verificar ítems representativos dentro del presupuesto como lo son las áreas del talud para efectos de la malla de alta resistencia.
- Se realiza el acompañamiento permanente y revisión de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas en todo lo referente a materiales, equipos y metodología o proceso, y cantidades de obra de las actividades realizadas en este período, las cuales han sido aprobadas por la Interventoría, como lo son:

  1. Localización y replanteo con Equipo de Topografía
  2. Aislamiento y protección de la zona a intervenir H = 3.8mt en postes de madera rolliza y malla de alta resistencia Deltax G80/2
  3. Excavación mecánica en parte alta del talud

- Registro diario de Información en bitácora de las actividades realizadas en la Obra, personal, clima, hora de inicio y finalización de actividades y notas de los especialistas del contratista e interventoría, así como los Profesionales de Apoyo a la Supervisión de la UAERMV. (Anexo A. Bitácora de Obra).
- Apoyo al Residente de Obra en la toma de decisiones en sitio en cuanto a trazados topográficos del proyecto, con aprobación de la Topografía, para poder conformar el área de trabajo
- Verificación de la correcta utilización de los Elementos de Protección Personal de los Trabajadores en Obra.
- Verificación y aprobación de las Afiliaciones y/o Aportes Parafiscales de los profesionales en Obra del Contratista.
- Comités de Obra en conjunto con el Contratista, la Interventoría, los Coordinadores y Especialistas y Consultores Diseñadores de la Unidad de Mantenimiento Vial. (Anexo C. Actas Comités de Obra)
- Seguimiento al manejo presupuestal del contrato.
- Verificación y aprobación de la dedicación y actividades de los profesionales adscritos al contrato en obra.

- Se realiza Registro Fotográfico diario de las actividades ejecutadas en la Obra (Anexo D. Registro fotográfico).
- Revisión y Aprobación del Informe Técnico y ambiental No1 del Contratista.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN EL MES No 1 POR LA INTERVENTORIA

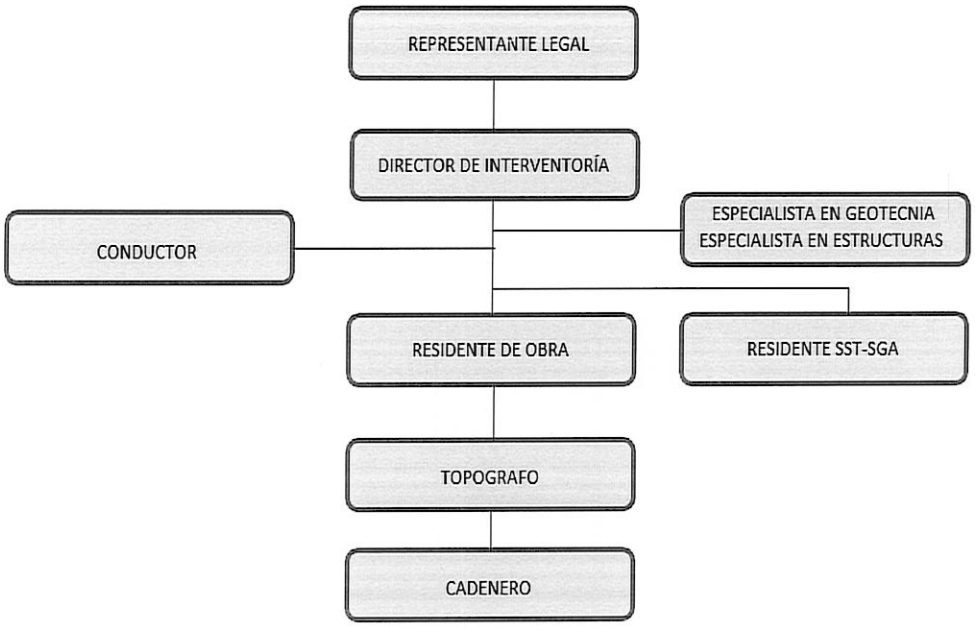
- Revisión de los datos crudos de la estación por parte del Topógrafo de Interventoría.
- Verificación y levantamiento topográfico de las obras a ejecutar por parte del equipo Topográfico de Interventoría.
- Seguimiento y verificación al Plan de Inspección y Ensayos suministrado por el contratista, y los Certificados de Calidad de los materiales empleados o requeridos en la ejecución de las actividades del período objeto del presente informe.
- Seguimiento y control de la Programación de Obra, PAC Semanal y PAC Mensual del contrato suministrado por el contratista.
- Revisión detallada de los Análisis de Precios Unitarios (APU), aprobados por la Interventoría y solicitud de los mismos para trámite de los posibles NP´s.
- Verificación de los aportes parafiscales del personal profesional adscrito al Contrato de obra.
- Entrega de reportes Semanales por parte de la Interventoría.

ASPECTOS PROGRAMATICOS

La Construcción de las obras de mitigación de riesgos por procesos de remoción en masa en el talud Nª 3 de la planta minero industrial la Esmeralda, en la Localidad de Ciudad Bolívar, de acuerdo con las especificaciones contenidas en los estudios y diseños entregados por la UAERMV en la ciudad de Bogotá D.C., la interventoria efectua el control y verifica las actividades, en cuanto a su correcto procedimiento de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas, con sus respectivas cantidades de obras proyectadas en la programacion y ejecutadas en el periodo del 05 de marzo al 04 de abril de 2019, realizando el control financiero de las mismas.

ASPECTO ORGANIZACIONAL. *ORGANIGRAMA DE LA INTERVENTORÍA.*

Organigrama de interventoría del Contrato No.556 de 2018



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para la fecha de corte al 04 de abril de 2019, el balance de la ejecución del contrato muestra un índice inferior a lo programado de 7,06% esto debido a que en este período se programó ejecutar las actividades de localización y replanteo de obras, excavación mecánica en material común en seco, remoción de derrumbes y descargue de taludes.

Teniendo en cuentala necesidad de proteger las cuadrillas de personal que trabajaran en la parte baja del mismo necesitaban protección, puesto que para la ejecución de la obra se utilizara una máquina excavadora de oruga que descargara el talud desde la parte de arriba, sumado al riesgo de evento de remoción en masa, por lo tanto contratista e obra realizo: actividades de localización y replanteo remoción de derrumbes y descargue de taludes y barrera de protección de edificaciones existentes aislamiento y protección de la zona a Intervenir altura 3,8 mt en postes de madera rolliza a una profundidad de 0.75 m y malla Deltax G80/2. Actividad no presupuestada pero necesaria.

Se solicitó al contratista de obra por parte de entidad e interventoría plan de contingencia por retraso presentado, el cual quedo como compromiso en comité de obra del 29 de marzo de 2019 para su entrega el lunes 08 de abril de 2019.

CONTRATO: **556 DE 2018**	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO cuyo objeto la CONSTRUCCION de la OBRA DE MITIGACION CONSITENTE EN MURO PANTALLA EN CAISSONS EN CANTILIEVER EN EL TALUD No 3 ubicado en la SEDE DE PRODUCCION LA UMV .**

La Interventoría recibió el Informe Mensual Técnico No. 1 del Contratista, el cual se revisa por la Interventoría, se generan observaciones al informe inicial radicado, las cuales se subsanan por el Contratista, para remitir a la Unidad con el Informe Mensual Número 1 de la Interventoría. El informe presentado por el Contratista presenta anexo Flujo de Inversión Semanal y Mensual PAC; Plan de Inspección y Ensayos; Certificados de Calidad de Materiales y Equipos Registro Fotográfico de Actividades en Obra y desglose de Administración.

Dado que el contrato tiene un componete ambiental la entidad ha dispuesto que la profesional de Seguridad y salud en el trabjo de la sede de Produccion re alice el apoyo y acompañamiento en el área SST. En el presente período se verifican los soportes de afiliación y/o pago de aportes parafiscales de todos los profesionales de obra adscritos al contrato de obra No. 555 de 2018 al igual que la interventoría verifica la dedicación de los mismos de acuerdo al anexo técnico contractual.

La supervisión del contrato considera que el plazo del contrato de Obra es reducido, para la cantidad y profundidad de caiisons del proyecto, por lo cual se requiere solicitar un plan de contingencia para ponerse al dia con el plan de trabajo del proyecto.

JOSE EFRAIN ACERO MONDRAGON
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA No 556 de 2018