SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE OBRA (TIEMPO)

PP-CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UN	Cant	Valor Unitario	Valor Total	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19
						23/12/2025	29/12/2025	5/01/2026	12/01/2026	19/01/2026	26/01/2026	2/02/2026	9/02/2026	16/02/2026	23/02/2026	2/03/2026	9/03/2026	16/03/2026	23/03/2026	30/03/2026	6/04/2026	13/04/2026	20/04/2026	27/04/2026
	OBRAS MITIGACION - LA PALMA																							
1,00	**PRELIMINARES**																							
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	7,00	$ 1.014.151	$ 7.099.057																			
1.5	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	415,69	$ 46.352	$ 19.268.063																			
1.4	Rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación. Incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso.	m2	3.066,37	$ 7.366	$ 22.586.881																			
2,00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**																							
2.1	**EXCAVACIONES**																							
2.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	1.066,51	$ 160.693	$ 171.380.691																			
2.2	**LLENOS**																							
2.2.2	Llenos en material drenante. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	174,70	$ 377.820	$ 66.005.154																			
2.2.3	Llenos en suelos seleccionados compactados mecánicamente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	194,59	$ 70.613	$ 13.740.584																			
2.2.4	Llenos en arenilla compactados mecánicamente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	2,74	$ 155.784	$ 426.848																			
2.2.5	Llenos en base granular compactados al 95% del Proctor modificado.	m3	2,74	$ 299.536	$ 820.729																			
2.2.6	Llenos en sub base granular compactados al 95% del Proctor modificado.	m3	6,40	$ 286.722	$ 1.835.021																			
2.2.7	Llenos en suelo cemento con arenilla compactados mecánicamente para el sello de grietas. Conformado mediante dos sacos de cemento de 50 kg por cada m3 de arenilla. Incluye todo lo necesario para su correcta compactación	m3	38,12	$ 244.296	$ 9.312.564																			
2.2.8	Conformación de lecho rocoso compactado en fondo de canal e=30cm, mediante colocación de concreto ciclópeo de 21 MPa y 40% de piedra con diámetro entre 4" y 10". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	101,18	$ 959.854	$ 97.118.028																			
3,00	**CONCRETOS**																							
3.1	Construcción de cuneta trapezoidal en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m	87,47	$ 135.965	$ 11.892.859																			
3.2	Construcción de muros en concreto de 21 MPa de altura 0.60m e=0.15m, para conformación de canal ronda de coronación y/o cuneta en U. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto y todo lo necesario para su correcta construcción según diseño. La excavación y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m2	514,68	$ 169.020	$ 86.991.214																			
3.3	Construcción de placa maciza e=0.15m en concreto de 21 MPa para conformación de canal ronda de coronación y/o cuneta en U. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto y todo lo necesario para su correcta construcción según diseño. La excavación y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m2	343,12	$ 168.796	$ 57.917.284																			
3.4	Construcción de aletas de cabezote en concreto de 21 MPa e=0.20m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m2	0,48	$ 208.521	$ 100.090																			
3.5	Construcción de placa de piso de cabezote en concreto de 21 MPa e=0.20m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m2	1,24	$ 204.872	$ 254.041																			
3.6	Colocación de concreto de 14 MPa para solado de limpieza e=0.05m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	564,45	$ 43.912	$ 24.786.128																			
3.7	Colocación de concreto ciclópeo de 21 MPa y 40% de piedra con diámetro entre 4" y 10". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	2,40	$ 881.507	$ 2.115.617																			
4,00	**ACERO**																							
4.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado fy= 420 MPa	kg	8.975,81	$ 7.371	$ 66.160.696																			

SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE OBRA (TIEMPO)

PP-CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN

	DESCRIPCIÓN	UN	Cant	Valor Unitario	Valor Total	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19
						23/12/2025	29/12/2025	5/01/2026	12/01/2026	19/01/2026	26/01/2026	2/02/2026	9/02/2026	16/02/2026	23/02/2026	2/03/2026	9/03/2026	16/03/2026	23/03/2026	30/03/2026	6/04/2026	13/04/2026	20/04/2026	27/04/2026
5,00	**POZOS Y CAJAS**																							
5.1	Construcción de cajas de inspección de 1.3 x1.3 y altura hasta 2,5 m. en concreto de 21MPa. Incluye tapa en concreto y su respectivo herraje. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	und	1,00	$ 3.378.803	$ 3.378.803																			
5.2	Construcción de caja colectora de 1.65 x 1,65 y altura hasta 2,75 m. en concreto de 21MPa. Incluye tapa en concreto y su respectivo herraje. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	und	4,00	$ 5.472.530	$ 21.890.120																			
6,00	**DRENAJES**																							
6.1	Construcción de drenes horizontales, con un ángulo de inclinación respecto al talud según diseño. Incluye perforación en suelo con fragmentos rocosos meteorizados por medio de sistemas electromecánicos en un diámetro de 3", el suministro, transporte y colocación de tubería PVC sanitaria de 2" perforada según diseño, uniones, tapones, geotextil NT2500, arnés de seguridad, andamio colgante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m	755,00	$ 348.477	$ 263.100.135																			
6.2	Instalación de geotextil NT 2500. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	1.779,31	$ 17.200	$ 30.604.132																			
6.3	Instalación de tubería de Ø=2" para drenajes. Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	323,00	$ 28.107	$ 9.078.561																			
6.4	Instalación de tubería PVC Ø=42" 46PSI tipo Rib steel. Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	12,61	$ 3.955.660	$ 49.880.873																			
6.5	Suministro, transporte e instalación de filtro con tubería perforada de 200mm y sección de 0.40x0.60m. Incluye Geotextil NT 2500 de Pavco o equivalente, triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	m	87,47	$ 200.028	$ 17.496.449																			
6.6	Construcción de canal en trincho eco sustentable mediante el hincamiento de alfardas inmunizadas o o de madera plástica de Ø0.10m separadas cada 1.0m. Incluye tablón en madera inmunizada o madera plástica de e=0.05m. La excavación y conformación de lecho rocoso se pagará en su respectivo ítem	m	345,00	$ 609.197	$ 210.172.965																			
6.7	Construcción de línea de trinchos eco sustentable mediante el hincamiento de alfardas inmunizadas o de madera plástica de Ø0.10m separadas cada 1.0m. Incluye tablón en madera inmunizada o madera plástica de e=0.02m. La excavación y conformación de lecho rocoso se pagará en su respectivo ítem	m2	163,49	$ 314.505	$ 51.418.422																			
7,00	**VÍAS Y URBANISMO**																							
7.1	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para parcheo MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	0,73	$ 1.840.870	$ 1.343.835																			
7.2	Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento CRL para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	18,28	$ 13.363	$ 244.276																			
	REEMBOLSABLES																							
	Inversión Socio-Ambiental - Gasto Reembolsable-	GLB	1,00	$ 39.202.400	$ 19.601.200																			
	Pólizas - Gasto Reembolsable-	GLB	1,00	$ 12.589.451	$ 6.294.726																			
	Otros - Gastos Reembolsables (Permisos)	GLB	1,00	$ 5.500.000	$ 2.750.000																			
	TOTAL INVERSIÓN (COSTO TOTAL)				**$ 1.347.066.046**																			

PLAZO DE EJECUCION INICIAL: CUATRO (4) MESES Y UNA (1) SEMANA

FECHA DE INICIO: 23/12/2025

FECHA DE TERMINACIÓN: 30/04/2026

CONSORCIO FG DAGRD

R. L. Sergio Estrada Morales

INTERVENTORÍAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

R. L. Leonel Güiza Rueda