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 - LLANADITAS SECTOR EL PACÍFICO																							
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	10,00	$ 1.014.151	$ 10.141.510																			
1.2	Desmonte,rocería y limpieza, Incluye cargue, transportes tanto verticales como horizontales que halla lugar, y botada de material en botaderos oficiales, o donde lo 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. Se utilizará guadaña o machete. Incluye acarreo interno hasta de 100 m	m3	400,00	$ 50.985	$ 20.394.000																			
1.3	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	100,00	$ 47.383	$ 4.738.300																			
2,00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**																							
2.1	**EXCAVACIONES**																							
2.1.1	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 m^3, 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	60,00	$ 214.967	$ 12.898.020																			
2.1.2	EXCAVACIÓN EN ROCA con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	10,00	$ 688.461	$ 6.884.610																			
2.1.3	EXCAVACIÓN EN ROCA con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, transporte interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.	m3	10,00	$ 618.659	$ 6.186.590																			
2.2	**CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL**																							
2.2.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3-km	20,00	$ 3.152	$ 63.040																			
8,00	**OBRAS VARIAS**																							
8.1	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 1.0 a 3.0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo.	und	15,00	$ 543.287	$ 8.149.305																			
8.2	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 3.0 a 6.0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo.	und	10,00	$ 939.562	$ 9.395.620																			
8.3	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 6,0 a 8,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo.	und	4,00	$ 939.562	$ 3.758.248																			
8.4	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 8,0 a 10,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Arbóreo.	und	2,00	$ 939.562	$ 1.879.124																			
8.5	Construccion de trinchos en madera inmunizada, incluye dos estacones redondos de 9.0 cm de diametro y 1.5 m de largo, con 3 tablas de 0.14 m por 2.3 cm de espesor y largo 1.30 m, incluye realizacion de hoyos en el suelo para fijar el estacon hasta una profundidad minima de 0.80 m, tornillos de 1/4 de pulgada con tarandela y tuerca y longitud 5 pulgadas para fijar las tablas a los estacones, 4 por tabla.	und	20,00	$ 399.912	$ 7.998.240																			

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
9,00	**ALTERNATIVA CONTROL DE INESTABILIDAD SUPERFICIAL - SISTEMAS FLEXIBLES ESTABILIZADORES (SISTEMA TECCO G45/2)**																							
9.1	Suministro de SISTEMA TECCO G45/2 (24 rollos) diámetro de alambre 2.0 mm, luz de la malla 48 mm, resistencia > 1770 N/mm2, dimensión del rollo 3.9 x 30.0 m, con protección anti corrosión tipo de SUPERCOATING/ULTRACOATING. Incluye Placa tipo TECCO SPIKE PLATE P33/40 e=7 mm, abertura 40 mm y recubrimeinto galvanizado en caliente, CLIPS DE UNIÓN DE ROLLOS T3, CLIPS DE UNIÓN DE ROLLOS CON CABLE T2, ANCLAJES DE CABEZA FLEXIBLE con diámetro de cable 10.5 mm para una carga de trabajo de 100 kN, CABLE PERIMETRAL de 10 mm de diámetro tipo SUPERCOATING, sujetacables CON TAMAÑO DE GRILLETE 3/8" MINIMO, ANCLAJE PASIVO con BARRAS DE 32 mm de diámetro con longitud 4 m. Incluye TUERCA CALOTA de diámetro 32 mm, CENTRADORES de diámetro 32 mm y ACOPLES de diámetro 32 mm. Tambien incluye la Perforación con equipo mecánico con broca punta diamante de 4-5 pulgadas de diámetro, inyección de lechada con relación A/C 0,47, instalación de malla y anclajes, preparacion del terreno (roceria y acomodación de rocas, y transporte interno hasta el sitio del proyecto.	m2	1.228,50	$ 1.784.609	$ 2.192.392.157																			
	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)				**$ 2.313.524.690**																			

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