CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210-16223-6

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA.

OBJETO GRUPO 3: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

CDMB

PRESUPUESTO DE OBRA - FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA

CONDICIONES INICIALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de modificación - Otrosí 01		EJECUTADO	
FORMULARIO DE CANTIDADES INICIALES DE OBRA								ACTA 1 (16/10/2025-14/12/2025)	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SECCIÓN PRIMERA									
1,01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1,00	$ 11.631.129,15	$ 11.631.129,15	1,00	$ 11.631.129,15	0,20	$ 2.326.225,83
1,03	Vallas y señales especiales								
1,03,01,A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80m)	und	1,00	$ 2.675.193,64	$ 2.675.193,64	1,00	$ 2.675.193,64	1,00	$ 2.675.193,64
1,04	Desmonte y limpieza	m2	1.110,00	$ 5.475,40	$ 6.077.694,00	1.964,00	$ 10.753.685,60	1.110,00	$ 6.077.694,00
1,05	Retiro de basuras y escombros	m3	222,00	$ 86.959,00	$ 19.304.898,00	392,82	$ 34.159.234,38	222,00	$ 19.304.898,00
1,07	Perfilado a mano descolgado de talud (en roca)	m3	280,56	$ 258.961,49	$ 72.654.235,63	496,41	$ 128.551.073,25	280,56	$ 72.654.235,63
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	$ 112.343.150,42		$ 187.770.316,02		$ 103.038.247,10
SECCIÓN SEGUNDA									
2,01	Excavación a tajo abierto en taludes								
2,01,A	Excavación con acarreo libre								
2,01,A,02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	1.122,24	$ 50.122,67	$ 56.249.665,18	1.553,94	$ 77.887.621,82	1.122,24	$ 56.249.665,18
2,01,A,03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	748,16	$ 91.555,59	$ 68.498.230,21	1.035,93	$ 94.845.182,35	748.14	$ 68.496.399,10
2,01,A,04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m3	79,00	$ 254.594,28	$ 20.112.948,12	0,00	$ -		$ -
2,03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00m	m3-km	77.617,50	$ 4.003,78	$ 310.763.394,15	107.965,80	$ 432.271.310,72	75.049,05	$ 300.479.885,41
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	$ 455.624.237,66		$ 605.004.114,89		$ 425.225.949,69
SECCIÓN TERCERA									
3,00	Concretos								
3,01	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi con mezcla húmeda para zapatas	m3	79,00	$ 1.093.853,05	$ 86.414.390,95	0,00	$ -		$ -
3,03	Suministro y colocación de concreto lanzado con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m2	1.110,00	$ 381.784,67	$ 423.780.983,70	0,00	$ -		$ -
3,08	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	m3	158,00	$ 1.161.656,09	$ 183.541.662,22	259,60	$ 301.565.920,96		$ -
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	$ 693.737.036,87		$ 301.565.920,96		$ -
SECCIÓN CUARTA									
4,00	Aceros								
4,01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	kg	15.927,00	$ 12.147,37	$ 193.471.161,99	0,00	$ -		$ -
4,02,01	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=15m	und	395,00	$ 663.201,86	$ 261.964.734,70	0,00	$ -		$ -
4,03	Tensionamiento de anclajes	und	395,00	$ 57.471,86	$ 22.701.384,70	0,00	$ -		$ -
4,04	Suministro y colocación								
4,04,01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m2	1.110,00	$ 37.151,11	$ 41.237.732,10	0,00	$ -		$ -
4,05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	395,00	$ 82.952,24	$ 32.766.134,80	0,00	$ -		$ -
4,06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de Ø=1/2"	und	395,00	$ 158.678,42	$ 62.677.975,90	0,00	$ -		$ -
4,07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	395,00	$ 96.930,70	$ 38.287.626,50	0,00	$ -		$ -
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	$ 653.106.750,69		$ -		$ -

SECCIÓN QUINTA										
5,00	Perforaciones horizontales									
5,01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freáticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes de 0,00m a 15,00m	m	75,00	$ 454.778,11	$ 34.108.358,25	0,00	$ -		$ -
5,01,B	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freáticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes mayores a 15,00m	m	25,00	$ 507.391,22	$ 12.684.780,50	0,00	$ -		$ -
5,04	Ejecución perforaciones horizontales en taludes con pendiente mayores a 1:1 (en roca) con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m	m	5.925,00	$ 513.055,30	$ 3.039.852.652,50	5.841,00	$ 2.996.756.007,30		$ -
				SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:	**$ 3.086.645.791,25**		**$ 2.996.756.007,30**		**$ -**
SECCIÓN SEXTA										
6,00	Varios									
6,02	Canaleta (ancho=1m; e=10cm)	m	83,00	$ 135.159,22	$ 11.218.215,26	99,26	$ 13.415.633,86		$ -
6,03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	84,00	$ 262.651,48	$ 22.062.724,32	98,70	$ 25.923.701,08		$ -
6,06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	900,00	$ 75.477,93	$ 67.930.137,00	0,00	$ -		$ -
				SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:	**$ 101.211.076,58**		**$ 39.339.334,94**		**$ -**
SECCIÓN SÉPTIMA										
7,00	Items no previstos									
7,01	Suministro e instalación de nails Ø=1-1/4"	und		$ 786.836,00	$ -	649,00	$ 510.656.564,00		$ -
7,02	Suministro e instalación del sistema para control de erosión superficial mediante manto de fibra sintética no degradable con estabilización UV	m2		$ 170.566,00	$ -	1.964,00	$ 334.991.624,00		$ -
7,03	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con un agujero	und		$ 71.278,00	$ -	649,00	$ 46.259.422,00		$ -
				SUBTOTAL SECCIÓN SECCIÓN SÉPTIMA:	**$ -**		**$ 891.907.610,00**		**$ -**
	Presupuesto Costos directos				**$ 5.102.668.043,47**		**$ 5.022.343.304,11**		**$ 528.264.196,79**
	Administración:			24%	$ 1.224.640.330,43		$ 1.205.362.392,99		$ 126.783.407,23
	Imprevistos:			1%	$ 51.026.680,43		$ 50.223.433,04		$ 5.282.641,97
	Utilidades:			5%	$ 255.133.402,17		$ 251.117.165,20		$ 26.413.209,84
	A.I.U:			30,00%	$ 1.530.800.413,03		$ 1.506.702.991,23		$ 158.479.259,04
	I.V.A.			19,00%	$ 48.475.346,41		$ 47.712.261,39		$ 5.018.509,87
	Presupuesto Total de la Obra				**$ 6.681.943.802,91**		**$ 6.576.758.556,73**		**$ 691.761.965,70**

PRESUPUESTO DE OBRA - FRENTE HALCÓN DE GRANADA

CONDICIONES INICIALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de modificación - Otrosí 01		EJECUTADO	
FORMULARIO DE CANTIDADES INICIALES DE OBRA								ACTA 1 (15/10/2025-14/12/2025)	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SECCIÓN PRIMERA									
1,01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1,00	$ 11.631.129,15	$ 11.631.129,15	1,00	$ 11.631.129,15	0,20	$ 2.326.225,83
1,03	Vallas y señales especiales								
1,03,01,A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80m)	und	1,00	$ 2.675.193,64	$ 2.675.193,64	1,00	$ 2.675.193,64		$ -
1,04	Desmonte y limpieza	m2	518,00	$ 5.475,40	$ 2.836.257,20	518,00	$ 2.836.257,20	518,00	$ 2.836.257,20
1,05	Retiro de basuras y escombros	m3	271,26	$ 86.959,00	$ 23.588.498,34	271,24	$ 23.586.759,16	271,24	$ 23.586.759,16
1,06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	308,21	$ 191.632,12	$ 59.062.935,71	308,21	$ 59.062.935,71	308,21	$ 59.062.935,71
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	**$ 99.794.014,04**		**$ 99.792.274,86**		**$ 87.812.177,90**
SECCIÓN SEGUNDA									
2,01	Excavación a tajo abierto en taludes								
2,01,A	Excavación con acarreo libre								
2,01,A,02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	704,48	$ 50.122,67	$ 35.310.418,56	704,48	$ 35.310.418,56	704,48	$ 35.310.418,56
2,01,A,03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	176,12	$ 91.555,59	$ 16.124.770,51	176,11	$ 16.123.854,95	176,11	$ 16.123.854,95
2,01,A,04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m3	23,00	$ 254.594,28	$ 5.855.668,44	22,20	$ 5.651.993,02		$ -
2,03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00m	m3-km	26.617,90	$ 4.003,78	$ 106.572.215,66	35.409,48	$ 141.771.767,83	25.959,76	$ 103.937.167,89
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	**$ 163.863.073,17**		**$ 198.858.034,36**		**$ 155.371.441,40**
SECCIÓN TERCERA									
3,00	Concretos								
3,01	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi con mezcla húmeda para zapatas	m3	23,00	$ 1.093.853,05	$ 25.158.620,15	22,20	$ 24.283.537,71		$ -
3,03	Suministro y colocación de concreto lanzado con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m2	518,00	$ 381.784,67	$ 197.764.459,06	518,00	$ 197.764.459,06		$ -
3,08	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	m3	56,00	$ 1.161.656,09	$ 65.052.741,04	55,50	$ 64.471.913,00		$ -
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	**$ 287.975.820,25**		**$ 286.519.909,77**		**$ -**

SECCIÓN CUARTA											
4,00	Aceros										
4,01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	kg	4.476,00	$ 12.147,37	$ 54.371.628,12	4.475,52	$ 54.365.797,38		$ -		
4,02,02	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	und	111,00	$ 886.680,48	$ 98.421.533,28	111,00	$ 98.421.533,28		$ -		
4,03	Tensionamiento de anclajes	und	111,00	$ 57.471,86	$ 6.379.376,46	111,00	$ 6.379.376,46		$ -		
4,04	Suministro y colocación										
4,04,01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m2	518,00	$ 37.151,11	$ 19.244.274,98	518,00	$ 19.244.274,98		$ -		
4,05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	111,00	$ 82.952,24	$ 9.207.698,64	111,00	$ 9.207.698,64		$ -		
4,06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de Ø=1/2"	und	111,00	$ 158.678,42	$ 17.613.304,62	111,00	$ 17.613.304,62		$ -		
4,07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	111,00	$ 96.930,70	$ 10.759.307,70	111,00	$ 10.759.307,70		$ -		
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	**$ 215.997.123,80**		**$ 215.991.293,06**		**$ -**		
SECCIÓN QUINTA											
5,00	Perforaciones horizontales										
5,02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m	m	1.665,00	$ 439.593,16	$ 731.922.611,40	1.665,00	$ 731.922.611,40		$ -		
5,03	Ejecución perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15,00m	m	555,00	$ 466.857,96	$ 259.106.167,80	555,00	$ 259.106.167,80		$ -		
5,08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	m	2.220,00	$ 208.702,78	$ 463.320.171,60	2.220,00	$ 463.320.171,60		$ -		
				SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:	**$ 1.454.348.950,80**		**$ 1.454.348.950,80**		**$ -**		
SECCIÓN SEXTA											
6,00	Varios										
6,02	Canaleta (ancho=1m; e=10cm)	m	85,00	$ 135.159,22	$ 11.488.533,70	85,00	$ 11.488.533,70		$ -		
6,03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	38,00	$ 262.651,48	$ 9.980.756,24	38,00	$ 9.980.756,24		$ -		
6,06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	323,00	$ 75.477,93	$ 24.379.371,39	323,00	$ 24.379.371,39		$ -		
				SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:	**$ 45.848.661,33**		**$ 45.848.661,33**		**$ -**		
SECCIÓN SÉPTIMA											
7,00	Ítems no previstos										
7,01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freáticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes de 0,00m a 15,00m	m		$ 454.778,11	$ -	75,00	$ 34.108.358,25		$ -		
7,01,B	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freáticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes mayores a 15,00m	m		$ 507.391,22	$ -	25,00	$ 12.684.780,50		$ -		
				SUBTOTAL SECCIÓN SÉPTIMA:	**$ -**		**$ 46.793.138,75**		**$ -**		
	Presupuesto Costos directos				**$ 2.267.827.643,39**		**$ 2.348.152.262,93**		**$ 243.183.619,30**		
	Administración:			24%	$ 544.278.634,41		$ 563.556.543,10		$ 58.364.068,63		
	Imprevistos:			1%	$ 22.678.276,43		$ 23.481.522,63		$ 2.431.836,19		
	Utilidades:			5%	$ 113.391.382,17		$ 117.407.613,15		$ 12.159.180,97		
	A.I.U:			30,00%	$ 680.348.293,01		$ 704.445.678,88		$ 72.955.085,79		
	I.V.A.			19,00%	$ 21.544.362,61		$ 22.307.446,50		$ 2.310.244,38		
	Presupuesto Total de la Obra				**$ 2.969.720.299,01**		**$ 3.074.905.388,31**		**$ 318.448.949,47**		
	PRESUPUESTO TOTAL - CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 210-16223-6										
	PRESUPUESTO COSTOS DIRECTOS GRUPO 3				**$ 7.370.495.686,86**		**$ 7.370.495.567,04**		**$ 771.447.816,09**		
	Administración:			24%	$ 1.768.918.964,84		$ 1.768.918.936,09		$ 185.147.475,86		
	Imprevistos:			1%	$ 73.704.956,86		$ 73.704.955,67		$ 7.714.478,16		
	Utilidades:			5%	$ 368.524.784,34		$ 368.524.778,35		$ 38.572.390,81		
	A.I.U:			30,00%	$ 2.211.148.706,04		$ 2.211.148.670,11		$ 231.434.344,83		
	VALOR TOTAL SIN I.V.A.				**$ 9.581.644.392,90**		**$ 9.581.644.237,15**		**$ 1.002.882.160,92**		
	I.V.A.			19,00%	$ 70.019.709,02		$ 70.019.707,89		$ 7.328.754,25		
	Ajuste por diferencias aritméticas						$ 156,88				
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA DEL GRUPO 3				**$ 9.651.664.101,92**		**$ 9.651.664.101,92**		**$ 1.010.210.915,17**		

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
Representante Legal - Contratista
CONSORCIO MITIGACION PIEDECUESTA CDMB

EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS
Representante Legal - Interventoria
CONSORCIO INTER PIEDECUESTA

CARLOS ALBERTO DÍAZ BARRERA
Subdirector SURYM - Supervisión
ENTIDAD CONTRATANTE - CDMB

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.01	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Replanteo, control y medición de la obra	UND	mes

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA







UBICACIÓN	CANTD (mes)				Medida Total
Levantamientos y control topográfico en la zona de influencia del proyecto	0,20				0,20

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

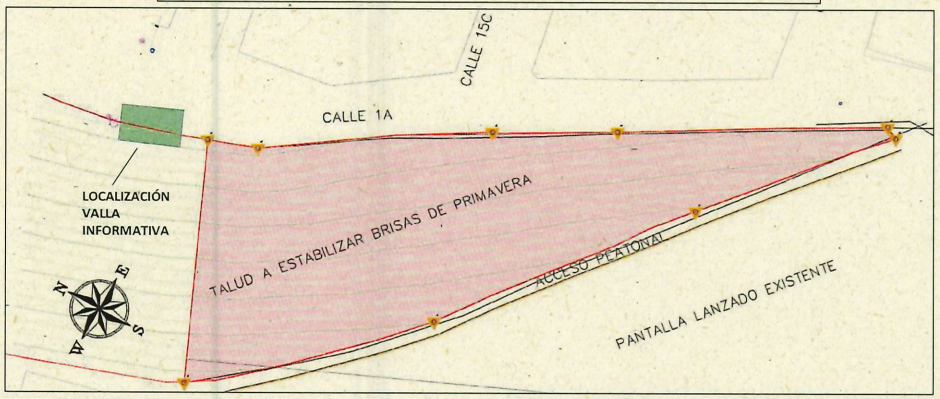
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.03.01.A	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	UND	und

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA







UBICACIÓN	CANTD (und)				Medida Total
Instalación de valla informativa por la via principal y colindante al campamento de obra	1,00				1,00

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.04	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Desmonte y Limpieza	UND	m2

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA









UBICACIÓN	AREA (m2)				Medida Total
Desmonte y limpieza en la zona del talud a estabilizar	1110,00				1110,00

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5	NIT	901.982.939-1

ITEM	1.05	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Retiro de basuras y escombros	UND	m3

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA









UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	1,04				
KO+15,00		3,23	15,00		32,03
KO+15,00	3,23				
KO+30,00		3,14	15,00		47,78
KO+30,00	3,14				
KO+45,00		3,08	15,00		46,65
KO+45,00	3,08				
KO+60,00		9,66	15,00		95,55

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.07	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Perfilado a mano descolgado de talud (en roca)	UND	m3

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA









UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	2,50				
KO+15,00		5,32	15,00		58,65
KO+15,00	5,32				
KO+30,00		5,01	15,00		77,47
KO+30,00	5,01				
KO+45,00		4,85	15,00		73,95
KO+45,00	4,85				
KO+60,00		4,55	15,00		70,50
SUBTOTAL					280,56
TOTAL				m3	280,56

Observaciones:

Nota: Ver Plano No.2

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	2.01.A.02	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	UND	m3

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA









UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	2,49				
KO+15,00		8,79	15,00		84,60
KO+15,00	8,79				
KO+30,00		14,46	15,00		174,38
KO+30,00	14,46				
KO+45,00		22,19	15,00		274,88
KO+45,00	22,19				
KO+60,00		56,26	15,00		588,38

SUBTOTAL			**1.122,24**
Vienen (memorias de cálculos anteriores)			
TOTAL		**m3**	**1.122,24**

Observaciones: **Nota:** Ver Plano No.2

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5	NIT	901.982.939-1

ITEM	2.01.A.03	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	UND	m3

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA









UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	1,70				
KO+15,00		3,17	15,00		36,53
KO+15,00	3,17				
KO+30,00		6,46	15,00		72,23
KO+30,00	6,46				
KO+45,00		16,82	15,00		174,60
KO+45,00	16,82				
KO+60,00		45,15	15,00		464,78

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

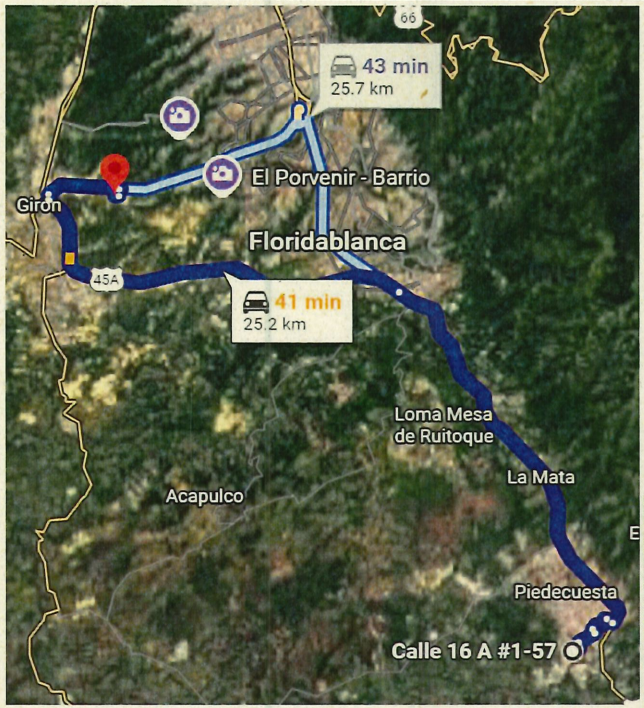
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT	901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5				

ITEM	2.03	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	UND	m3-km

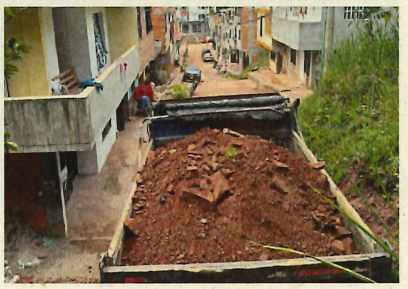
FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA



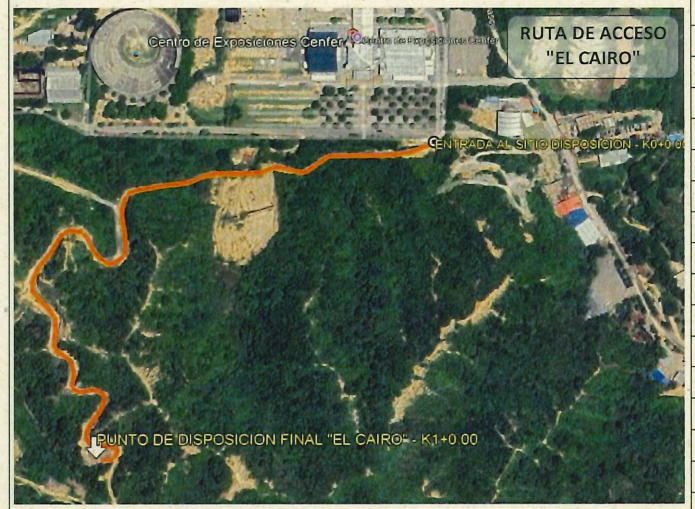
Distancia de Obra a entrada del Sitio de disposición autorizado.
Dist= 25 km







UBICACIÓN	Volumen (m3) (a)	Fc. Vacios / Expansion (%) (b)	Distancia (km) (c)		Medida Total (a*b*c)
Perfilado a mano descolgado de talud (roca)	280,56	1,50	25,00		10.521,00
Excavacion en material granular	1122,24	1,30	25,00		36.472,80
Excavacion en roca	748,14	1,50	25,00		28.055,25



Distancia recorrido interno desde la entrada del Sitio de disposición hasta zona del descargue. Dist= 1 km

Observaciones: Se anexa certificado del material residual retirado de obra producto de excavaciones al sitio de disposición autorizado.

SUBTOTAL		75.049,05
Vienen (memorias de cálculos anteriores)		
TOTAL	m3-km	75.049,05

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

RCD
INVERNOTA
INVERSIONES NOTABLES

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD Y/O APROVECHAMIENTO

La empresa **INVERSIONES NOTABLES INVERNOTA SAS** identificada con NIT 901.178.054-0, como prestador del servicio de Disposición Final, Manejo y/o Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD en la Escombrera **EL CAIRO** con autorización vigente por la Autoridad Ambiental, Corporación Autónoma para la Defensa de la meseta de Bucaramanga CDMB, certifica que:

RAZÓN SOCIAL GENERADOR	CONSORCIO MITIGACION PIEDECUESTA CDMB	
NIT	901.983.966 - 5	
DIRECCION DOMICILIO	CENTRO INDUSTRIAL Y LOGISTICO SAN JORGE BODEGA 16	
TELEFONO CONTACTO	315 6675536	
DIRECCION ELECTRONICA	conmitigacionptacdmb@hotmail.com	
LUGAR DE GENERACIÓN	SECTOR BRISAS DE PRIMAVERA PIEDECUESTA	
PROYECTO GENERADOR	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRITICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER."	
FECHA RECEPCIÓN RCD	Del 01/11/2025 al 30/11/2025	
DESCRIPCION DE RCD RECEPCIONADO	PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACION Y ADECUACION DE TERRENOS EN MATERIAL GRANULAR Y ROCOSO, HORMIGÓN, ARENAS, LADRILLOS, BLOQUES DE HORMIGÓN, CERÁMICAS, SOBRANTES DE CEMENTOS Y CONCRETOS, EXCAVACIONES, ARCILLAS.	
VOLUMEN RECEPCIONADO (m3)	3297	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE METROS CUBICOS
DESTINO FINAL RCD	**APROVECHAMIENTO (m3)**	**DISPOSICION FINAL (m3)**
		3297

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en el municipio de San Juan de Girón a los **CUATRO** días (04) días del mes de **DICIEMBRE de 2025.**

JAVIER HUMBERTO DIAZ GOMEZ
Administrador General

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT - 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.01	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Replanteo, control y medición de la obra	UND	mes

FRENTE HALCON DE GRANADA







UBICACIÓN	CANTD (mes)				Medida Total
Levantamientos y control topográfico en la zona de influencia del proyecto	0,20				0,20

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.04	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Desmonte y Limpieza	UND	m2

FRENTE HALCON DE GRANADA









UBICACIÓN	AREA (m2)				Medida Total
Desmonte y limpieza en la zona del talud a estabilizar	518,00				518,00

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.05	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Retiro de basuras y escombros	UND	m3

FRENTE HALCON DE GRANADA









UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	14,22				
KO+5,00		7,22	5,00		53,60
KO+5,00	7,22				
KO+10,00		10,51	5,00		44,33
KO+10,00	10,51				
KO+15,00		12,28	5,00		56,98
KO+15,00	12,28				
KO+20,00		9,26	5,00		53,85
KO+20,00	9,26				
KO+23,00		10,39	3,00		29,48
KO+23,00	10,39				
KO+26,00		11,61	3,00		33,00
SUBTOTAL					271,24
Vienen (memorias de cálculos anteriores)					
TOTAL				m3	271,24

Observaciones:

Nota: Ver Plano No.4

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	1.06	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Perfilado a mano descolgado de talud	UND	m3

FRENTE HALCON DE GRANADA









UBICACIÓN	Área Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	9,54				
KO+5,00		12,26	5,00		54,50
KO+5,00	12,26				
KO+10,00		13,91	5,00		65,43
KO+10,00	13,91				
KO+15,00		13,10	5,00		67,53
KO+15,00	13,10				
KO+20,00		10,47	5,00		58,93
KO+20,00	10,47				
KO+23,00		10,23	3,00		31,05
KO+23,00	10,23				
KO+26,00		10,28	3,00		30,77
SUBTOTAL					308,21
Vienen (memorias de cálculos anteriores)					
TOTAL				m3	308,21

Observaciones:

Nota: Ver Plano No.04

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	2.01.A.02	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	UND	m3

FRENTE HALCON DE GRANADA







UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	9,92				
KO+5,00		43,88	5,00		134,50
KO+5,00	43,88				
KO+10,00		30,48	5,00		185,90
KO+10,00	30,48				
KO+15,00		32,13	5,00		156,53
KO+15,00	32,13				
KO+20,00		24,04	5,00		140,43
KO+20,00	24,04				
KO+23,00		17,02	3,00		61,59
KO+23,00	17,02				
KO+26,00		0,00	3,00		25,53
SUBTOTAL					704,48
Vienen (memorias de cálculos anteriores)					
TOTAL				m3	704,48

Observaciones:

Nota: Ver Plano No.04

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1	MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5	NIT	901.982.939-1

ITEM	2.01.A.03	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	UND	m3

FRENTE HALCON DE GRANADA







UBICACIÓN	Area Sec. inicial (m2) (a)	Area Sec. final (m2) (b)	Distancia Secciones (m) (c)		Medida Total ((a+b)/2)*c
KO+0,00	5,43				
KO+5,00		6,12	5,00		28,88
KO+5,00	6,12				
KO+10,00		5,93	5,00		30,13
KO+10,00	5,93				
KO+15,00		8,80	5,00		36,83
KO+15,00	8,80				
KO+20,00		7,41	5,00		40,53
KO+20,00	7,41				
KO+23,00		7,08	3,00		21,74
KO+23,00	7,08				
KO+26,00		4,92	3,00		18,00
SUBTOTAL					176,11
Vienen (memorias de cálculos anteriores)					
TOTAL				m3	176,11

Observaciones:

Nota: Ver Plano No.04

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

CONTRATISTA: CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

CONTRATANTE: CDMB

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERPIEDECUESTA

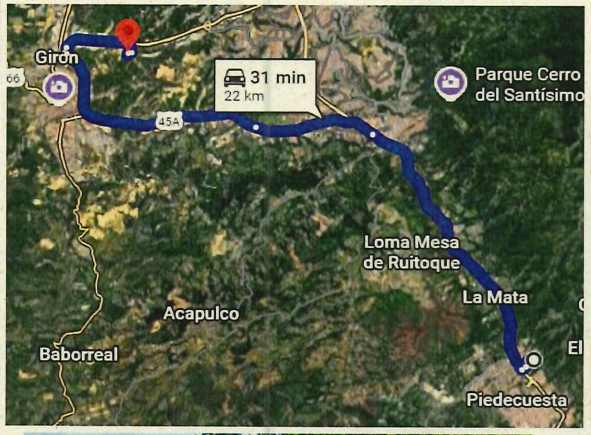
FECHA:	DD	14	MM	12	AAAA	2025	ACTA No	1

MEMORIAS DE CÁLCULO CANTIDADES EJECUTADAS (15/octubre/25 - 14/diciembre/25)

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			CONTRATO No	210.16223.6	
CONTRATANTE	CDMB	NIT	890.201.573-0	INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER PIEDECUESTA	NIT 901.982.939-1
CONTRATISTA	CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB	NIT	901.983.966-5			

ITEM	2.03	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	UND	m3-km

FRENTE HALCON DE GRANADA

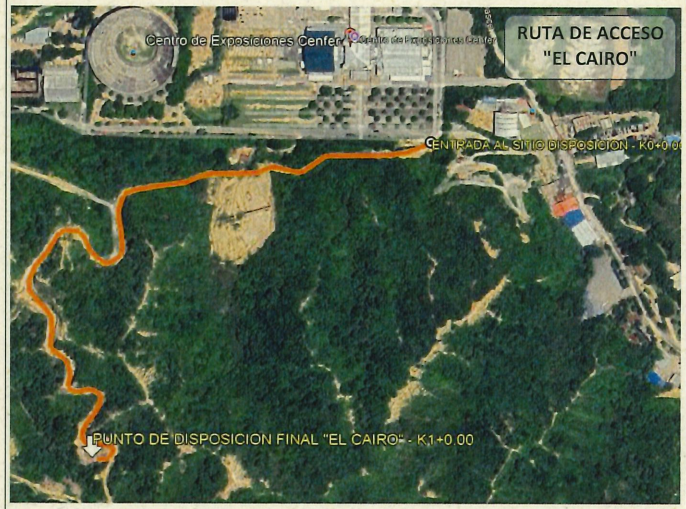








UBICACIÓN	Volumen (m3) (a)	Fc. Vacios / Expansion (%) (b)	Distancia (km) (c)		Medida Total (a*b*c)
Excavacion en material granular	704,48	1,30	22,00		20.148,13
Excavacion en roca	176,11	1,50	22,00		5.811,63



Distancia recorrido interno desde la entrada del Sitio de disposición hasta zona del descargue. Dist= 1 km

Observaciones: **Distancia de Obra a entrada del Sitio de disposición autorizado. Dist= 22 km**

SUBTOTAL		25.959,76
Vienen (memorias de cálculos anteriores)		
TOTAL	m3-km	25.959,76

Residente de Obra: Ing. Jhon Alexander González Rivera

Residente de Interventoria: Ing. Andrea Karina Quintero Ortiz

INVERNOTA
INVERSIONES NOTABLES

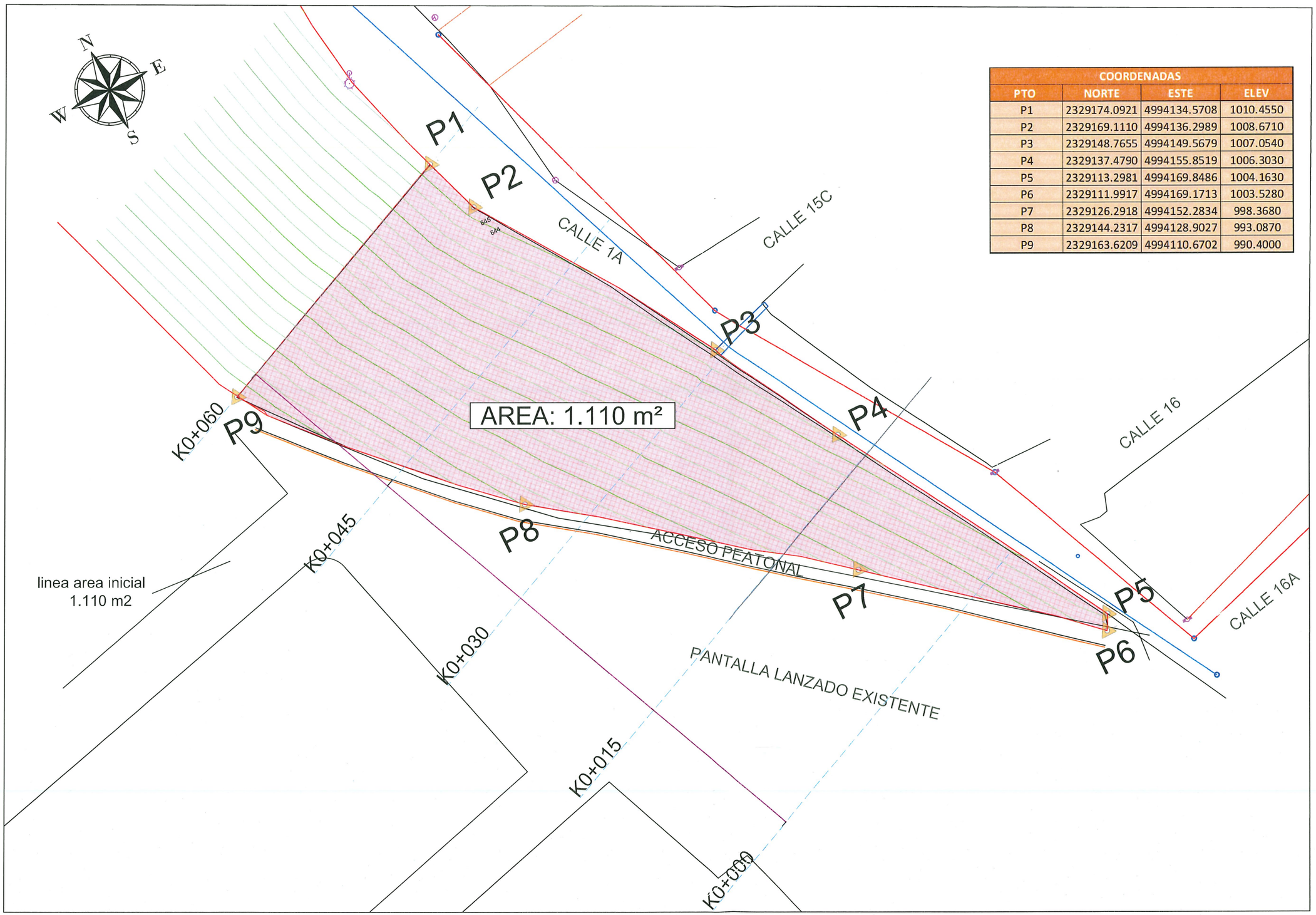
CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD Y/O APROVECHAMIENTO

La empresa **INVERSIONES NOTABLES INVERNOTA SAS** identificada con NIT 901.178.054-0, como prestador del servicio de Disposición Final, Manejo y/o Aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición RCD en la Escombrera **EL CAIRO** con autorización vigente por la Autoridad Ambiental, Corporación Autónoma para la Defensa de la meseta de Bucaramanga CDMB, certifica que:

RAZÓN SOCIAL GENERADOR	CONSORCIO MITIGACION PIEDECUESTA CDMB	
NIT	901.983.966 - 5	
DIRECCION DOMICILIO	CENTRO INDUSTRIAL Y LOGISTICO SAN JORGE BODEGA 16	
TELEFONO CONTACTO	315 6675536	
DIRECCION ELECTRONICA	conmitigacionptacdmb@hotmail.com	
LUGAR DE GENERACIÓN	SECTOR HALCON DE GRANADA PIEDECUESTA	
PROYECTO GENERADOR	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRITICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER."	
FECHA RECEPCIÓN RCD	Del 02/12/2025 al 13/12/2025	
DESCRIPCION DE RCD RECEPCIONADO	PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACION Y ADECUACION DE TERRENOS EN MATERIAL GRANULAR Y ROCOSO, HORMIGÓN, ARENAS, LADRILLOS, BLOQUES DE HORMIGÓN, CERÁMICAS, SOBRANTES DE CEMENTOS Y CONCRETOS, EXCAVACIONES, ARCILLAS.	
VOLUMEN RECEPCIONADO (m3)	1540	MIL QUINIENTOS CUARENTA METROS CUBICOS
DESTINO FINAL RCD	**APROVECHAMIENTO (m3)**	**DISPOSICION FINAL (m3)**
		1540

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en el municipio de San Juan de Girón a los **DIECISIETE** días (17) días del mes de **DICIEMBRE de 2025.**

JAVIER HUMBERTO DIAZ GOMEZ
Administrador General



COORDENADAS			
PTO	NORTE	ESTE	ELEV
P1	2329174.0921	4994134.5708	1010.4550
P2	2329169.1110	4994136.2989	1008.6710
P3	2329148.7655	4994149.5679	1007.0540
P4	2329137.4790	4994155.8519	1006.3030
P5	2329113.2981	4994169.8486	1004.1630
P6	2329111.9917	4994169.1713	1003.5280
P7	2329126.2918	4994152.2834	998.3680
P8	2329144.2317	4994128.9027	993.0870
P9	2329163.6209	4994110.6702	990.4000

FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA

ENTIDAD CONTRATANTE:

CDMB

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

CONTRATISTA:

CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA – GRUPO 3: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÌTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

Contiene:
DESMONTE Y LIMPIEZA

ELABORÓ:
Ing. JHON ALEXANDER GONZALEZ RIVERA

REVISÓ:
Ing. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ

APROBÓ:
Ing. EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS

Escala: 1_150

Localizacion Grafica:



Modificaciones:

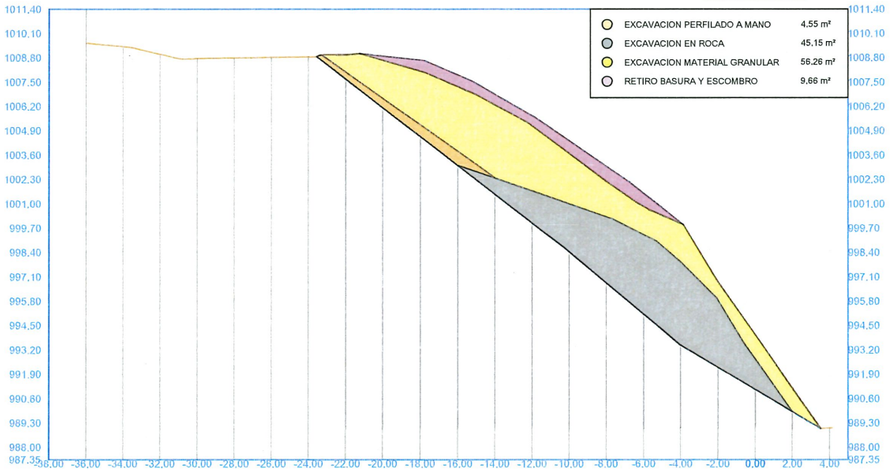
Fecha	Observaciones	Reviso

Fecha:
DICIEMBRE 2025

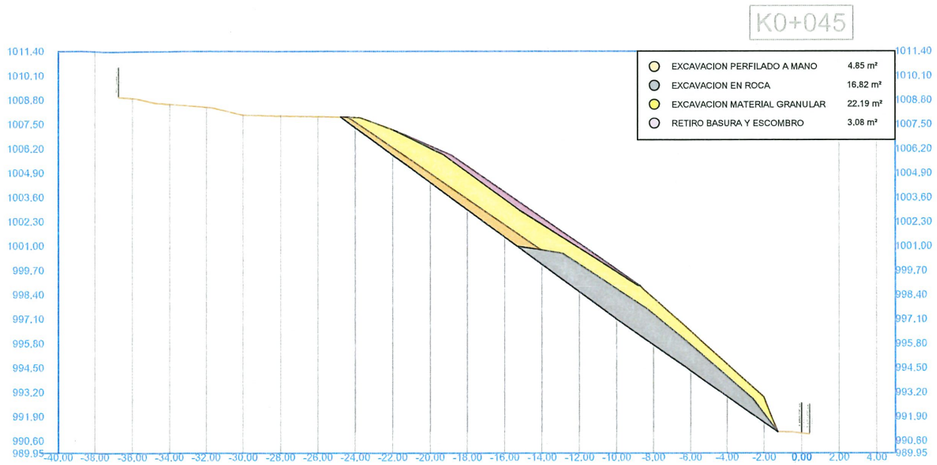
Archivo Dwg:
BRISASPDC.dwg

Plano No:
01

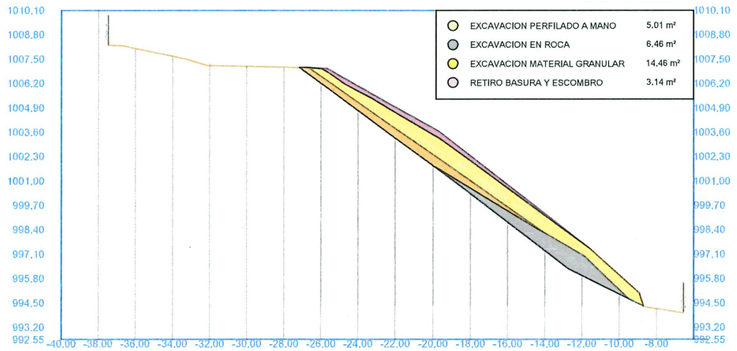
K0+060



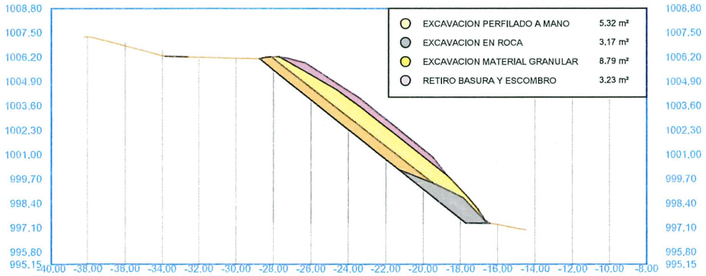
K0+045



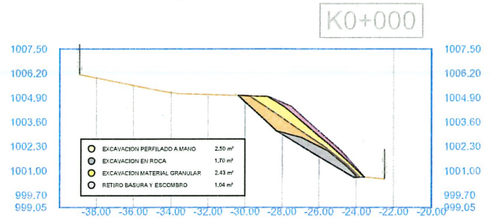
K0+030



K0+015



K0+000



FRENTE BRISAS DE PRIMAVERA

ENTIDAD CONTRATANTE:

CDMB

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

CONTRATISTA:

CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA – GRUPO 3: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÌTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

Contiene:
MOVIMIENTO DE TIERRA

ELABORÓ:
Ing. JHON ALEXANDER GONZALEZ RIVERA

REVISÓ:
Ing. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ

APROBÓ:
Ing. EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS

Escala: 1__150

Localizacion Grafica:



Modificaciones:

Fecha	Observaciones	Reviso

Fecha:
DICIEMBRE 2025

Archivo Dwg: BRISASPDC.dwg

Plano No: 02

DESMONTE Y LIMPIEZA

COORDEANDAS ORIGEN NACIONAL _ HALCONES			
PTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
"P1"	2331704.6132	4994522.8209	1049.5000
"P2"	2331699.2690	4994536.7050	1061.2080
"P3"	2331679.1656	4994522.4548	1062.8840
"P4"	2331678.1861	4994516.6302	1062.2490
"P5"	2331685.9630	4994503.1070	1049.5000
"P6"	2331688.0470	4994508.7093	1049.5000
"P7"	2331696.9115	4994518.8736	1049.5000
"P8"	2331700.3784	4994521.8492	1049.5000

AREA: 518.00 m²

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8

5.4408

N W E S

QUEBRADA

CALLE 1A NORTE

0+000.00 0+005.00 0+010.00 0+015.00 0+020.00 0+023.00 0+026.00

0 5 10 Meters

FRENTE HALCONES DE GRANDA

ENTIDAD CONTRATANTE:

CDMB

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

CONTRATISTA:

CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA – GRUPO 3: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

1294580.0000

Contiene:
MOVIMIENTO DE TIERRAS

ELABORÓ:
Ing. JHON ALEXANDER GONZALEZ RIVERA

REVISÓ:
Ing. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ

APROBÓ:
Ing. EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS

Escala: 1_150

Localizacion Grafica:



Modificaciones:

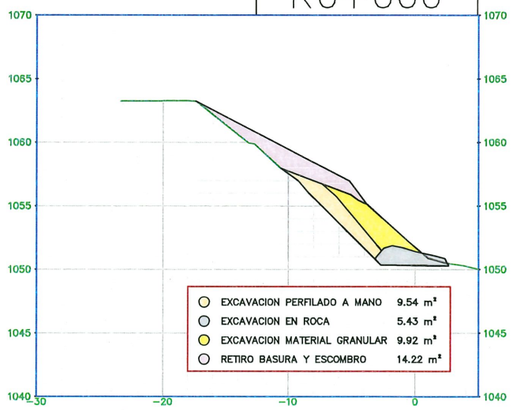
Fecha	Observaciones	Reviso

Fecha:
DICIEMBRE 2025

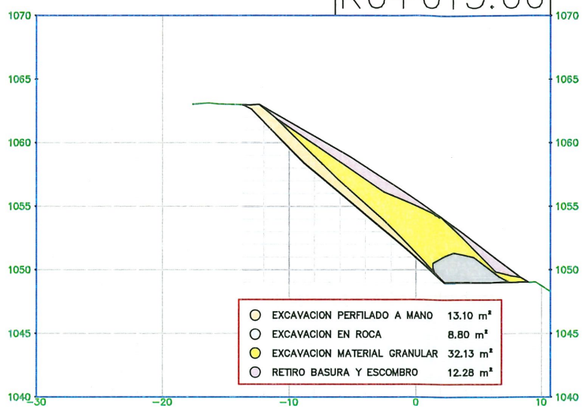
Archivo Dwg: HALCON.dwg

Plano No. 03

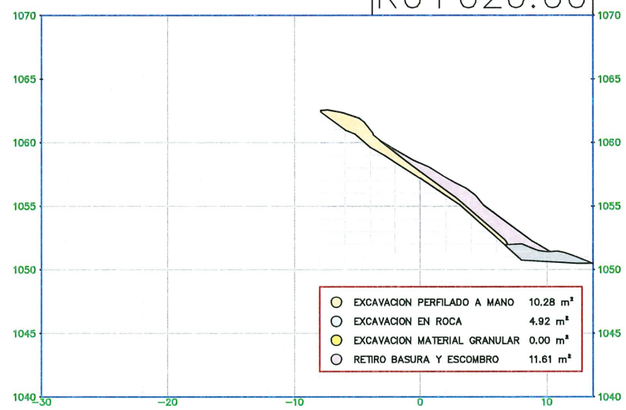
K0+000



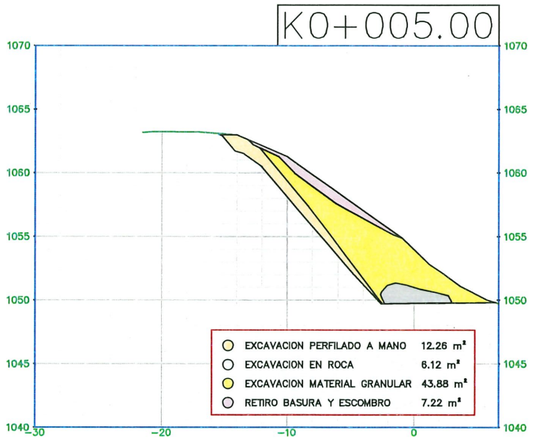
K0+015.00



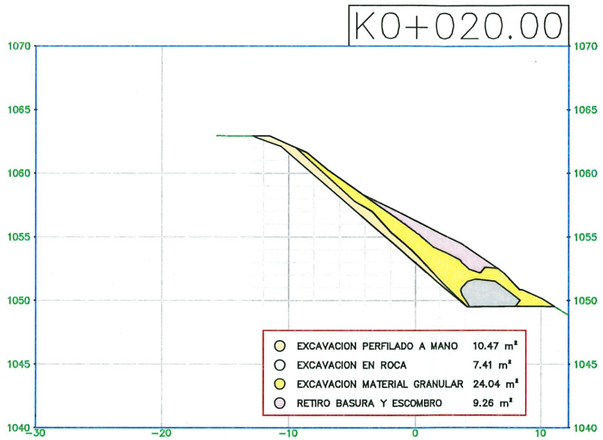
K0+026.00



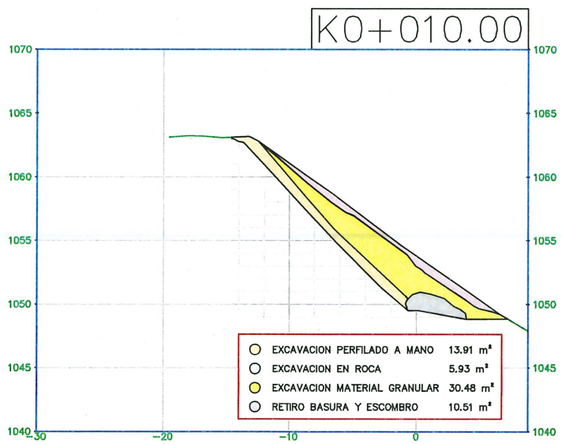
K0+005.00



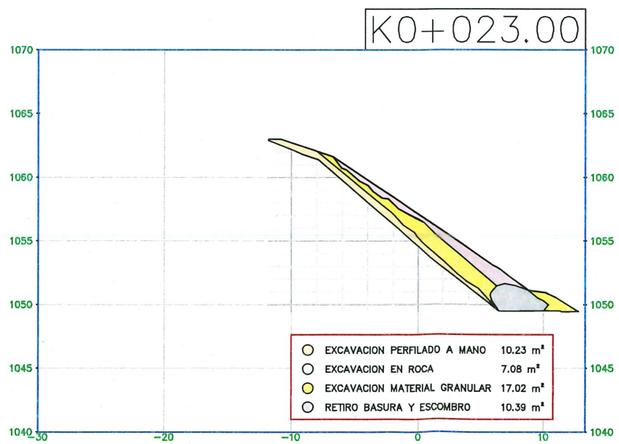
K0+020.00



K0+010.00



K0+023.00



FRENTE HALCONES DE GRANDA

ENTIDAD CONTRATANTE:

CDMB

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

CONTRATISTA:

CONSORCIO MITIGACIÓN PIEDECUESTA CDMB

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA – GRUPO 3: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DETERMINADOS POR LA CDMB EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

1264580.0000

Contiene:

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ELABORÓ:

Ing. JHON ALEXANDER GONZALEZ RIVERA

REVISÓ:

Ing. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ

APROBÓ:

Ing. EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS

Escala: INDICADAS

Localizacion Grafica:



Modificaciones:

Fecha	Observaciones	Reviso

Fecha:

DICIEMBRE 2025

Archivo Dwg: HALCON.dwg

Plano No: 04