

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ: Jefe Oficina de Contratación	REVISÓ: Representante de la Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: A-BS-FO45	VERSION: 03	A CTA DE RECIBO Y PAGO PARCIAL		

Acta No.	3
Fecha acta	24/03/2026
Contrato No.	210-16224-6
Fecha de suscripción del contrato	05 de Septiembre de 2025
Objeto del contrato	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASÍ COMO EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICAD/O 2020-00080-00, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Contratista	CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA
NIT Contratista	901982775
Representante legal contratista	GOMEZ RONCANCIO EDGAR LEONARDO
Valor	\$ 20.976.440.913,06
Plazo	12 MESES
Supervisor o interventor	UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025
Cargo supervisor o contrato suscrito con el interventor	Contrato de Interventoría No. 210.16229.4
Funcionario competente para aprobar acta	DIAZ BARRERA CARLOS ALBERTO
Acto administrativo que delega funciones a funcionario competente	Resolución 0041 del 2024
Fecha acta de inicio	15 de Octubre de 2025
Fecha estimada de terminación	14 de Octubre de 2026
Periodo que comprende el acta	Desde el 01/12/2025 hasta el 28/02/2026

En Bucaramanga, en la fecha indicada, se reunieron con el fin de evaluar y aprobar el recibo y pago parcial del objeto del contrato antes referenciado, el funcionario delegado DIAZ BARRERA CARLOS ALBERTO, el supervisor o interventor UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025 y el contratista CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA representado legalmente por GOMEZ RONCANCIO EDGAR LEONARDO, para lo cual procedieron como se señala.

1. ALCANCE DEL OBJETO QUE COMPRENDE LA PRESENTE ACTA

ITEM	CONCEPTO	UNIDA D	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SECCION PRIMERA					
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	\$ 11.689.695,00	3,00	\$ 35.069.085,00
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01. A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	\$ 2.688.664,00	0,00	\$ -
1.04	Desmonte y limpieza	m2	\$ 5.503,00	0,00	\$ -
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	\$ 87.397,00	0,00	\$ -
			Subtotal	Subtotal	\$ 35.069.085,00
SECCION SEGUNDA					
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes				
2.01.A	Excavación con acarreo libre				

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB	
ELABORÓ: Jefe Oficina de Contratación		REVISÓ: Representante de la Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: A-BS-FO45	VERSIÓN: 03	ACTA DE RECIBO Y PAGO PARCIAL	

6.05.01	Suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros	m2	\$ 28.198,00	0,00	\$ -
6.07.01	Gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m3	\$ 400.577,00	900,00	\$ 360.519.300,00 ✓
6.12	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" - pasamuros o lloraderos	m	\$ 14.662,00	0,00	\$ -
			Subtotal	Subtotal	\$ 360.519.300,00 ✓
	Valor Costos directos				\$ 1.579.851.032,74 ✓
	Administración:		2.4%	24%	\$ 379.164.247,86 ✓
	Imprevistos		1%	1%	\$ 15.798.510,33 ✓
	Utilidades:		5%	5%	\$ 78.992.551,64 ✓
	A.I.U.:		30%	30%	\$ 473.955.309,82 ✓
	I.V.A.		19%	19%	\$ 15.008.584,81 ✓
	VALOR TOTAL OBRA				\$ 2.068.814.927,37 ✓

OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN LOS SECTORES CRITICOS DEL BARRIO SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ALEDAÑOS DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA2 . (01 DICIEMBRE AL 28 FEBRERO)	
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SECCION PRIMERA				
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	\$ 11.689.695,00	\$ -	\$ -
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01. A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	\$ 2.688.664,00	\$ -	\$ -
1.04	Desmonte y limpieza	m2	\$ 5.503,00	\$ -	\$ -
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	\$ 87.397,00	\$ -	\$ -
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	\$ 192.597,00	\$ -	\$ -
			Subtotal	Subtotal	\$ -
	SECCION SEGUNDA				
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes				
2.01.A	Excavación con acarreo libre				
2.01.A.0 2	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	\$ 50.375,00	\$ -	\$ -
2.01.A.0 3	Excavación con acarreo libre en	m3	\$ 92.017,00	\$ -	\$ -

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ: Jefe Oficina de Contratación	REVISÓ: Representante de la Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: A-BS-FO45	VERSIÓN: 03	ACTA DE RECIBO Y PAGO PARCIAL		

	Imprevistos		1%	1%	\$ -
	Utilidades:		5%	5%	\$ -
	A.I.U.:		30%	30%	\$ -
	I.V.A.		19%	219%	\$ -
	VALOR TOTAL OBRA				\$ -
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA 1. (15 OCT AL 30 NOV)		
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	SECCION PRIMERA				
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	\$ 11.689.695,00	0,45	\$ 5.260.362,75 ✓
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01. A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	\$ 2.688.664,00	0,00	\$ -
1.04	Desmonte y limpieza	m2	\$ 5.503,00	0,00	\$ -
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	\$ 87.397,00	0,00	\$ -
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	\$ 192.597,00	0,00	\$ -
			Subtotal	Subtotal	\$ 5.260.362,75
	SECCION SEGUNDA				
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes				
2.01.A	Excavación con acarreo libre				
2.01.A.0 2	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	\$ 50.375,00	0,00	\$ -
2.01.A.0 3	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	\$ 92.017,00	0,00	\$ -
2.01.A.0 4	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m3	\$ 255.876,00	0,00	\$ -
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m3-km	\$ 4.024,00	0,00	\$ -
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	\$ 1.726,00	0,00	\$ -
			Subtotal	Subtotal	\$ -
	SECCION TERCERA				
3.00	Concretos				

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ: Jefe Oficina de Contratación	REVISÓ: Representante de la Dirección SIGC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: A-BS-FO45	VERSIÓN: 03	ACTA DE RECIBO Y PAGO PARCIAL		

	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	\$ 509.946,00	0,00	\$ -
	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	\$ 441.807,00	2880,00	\$ 1.272.404.160,00 ✓
	5.03	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15,00m	m	\$ 469.209,00	960,00	\$ 450.440.640,00 ✓
	5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	m	\$ 209.754,00	3840,00	\$ 805.455.360,00 ✓
				Subtotal	Subtotal	\$ 2.528.300.160,00 ✓
	I	SECCION SEXTA				
	6.00	Varios				
	6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)	m	\$ 135.840,00	0,00	\$ -
	6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	\$ 263.974,00	0,00	\$ -
	6.06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	\$ 75.858,00	0,00	\$ -
				Subtotal	Subtotal	\$ -
		Valor Costos directos				\$ 2.816.740.842,75 ✓
		Administración:	24%	24%		\$ 676.017.802,26 ✓
		Imprevistos	1%	1%		\$ 28.167.408,43 ✓
		Utilidades:	5%	5%		\$ 140.837.042,14 ✓
		A.I.U.:	30%	30%		\$ 845.022.252,82 ✓
		I.V.A.	19%	19%		\$ 26.759.038,01 ✓
		VALOR TOTAL OBRA				\$ 3.688.522.133,58 ✓

9



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE
BUCARAMANGA- CDMB

ELABORÓ:
Jefe Oficina de Contratación

REVISÓ:
Representante de la Dirección SIGC

APROBÓ:
Director(a) General

CÓDIGO:
A-BS-FO45

VERSIÓN:
03

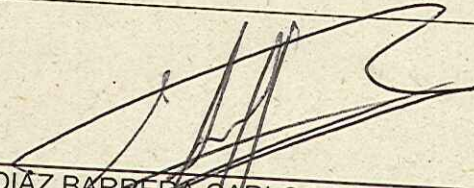
ACTA DE RECIBO Y PAGO PARCIAL

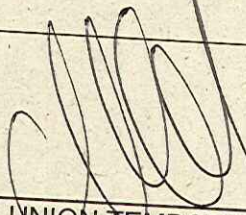
Valor IVA\$ 41.767.622,82
Total ejecutado.....\$ 5.757.337.060,95
Valor amortizado.....\$ 0,00
Neto.....\$ 5.757.337.060,95
% valor ejecutado..... 36,46
% tiempo transcurrido..... 36,46

2. La SURYT - SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGURIDAD TERRITORIAL remitirá el siguiente día hábil la presente acta a la Oficina de Contratación para su publicación en el SECOP II y archivo en el expediente contractual.

6. ANEXOS

1. INFORME DE CUMPLIMIENTO (A-BS-FO07)
2. INFORME DE CUMPLIMIENTO INTERVENTORIA
3. INFORME DE OBRA PUBLICA:
 - a. MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
 - b. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
 - c. BITACORA DE OBRA
 - d. CORRESPONDENCIA
 - e. ACTA DE REUNIONES
 - f. CONTROL DE PERSONAL
 - g. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
 - h. INFORME AMBIENTAL
 - i. BALANCE DE OBRA
 - j. ENTREGA DE DOTACION
 - k. RELACION DE MAQUINARIA
 - l. PROGRAMACION DE OBRA (SEGUIENTO A LAS ACTIVIDADES)
 - m. MEDIO MAGNETICO DEL INFORME CON FIRMAS
4. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL
5. CERTIFICADO DE PARAFISCALES POR REVISOR FISCAL
6. CERTIFICADO DE RETEICA
7. FACTURA DE VENTA

Nombre: 
SUBDIRECTOR GESTIÓN DEL RIESGO Y
SEGURIDAD TERRITORIAL
C.C. No. 91496579

Nombre: 
Supervisor o Interventor
NIT. No. 901983414


Nombre: **CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA**
Contratista o representante legal
NIT. No. 901982775



PRESUPUESTO DE OBRA



CONTRATO 210,16224.6

OBJETO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y SOCACION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080 00, PARA LA CONSOLIDACION DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y SOCACION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES CONTRACTUALES					ACTA 1. (15 OCT AL 30 NOV)		ACTA2 . (01 DICIEMBRE AL 28 FEBRERO)		CANTIDADES ACUMULADAS		
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SECCION PRIMERA											
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	5,00	\$ 11.689.695,00	\$ 58.448.475,00	1,55	\$ 18.119.027,25	3,00	\$ 35.069.085,00	4,55	\$ 53.188.112,25
1.03	Vallas y señales especiales										
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	\$ 2.688.664,00	\$ 2.688.664,00	1,00	\$ 2.688.664,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 2.688.664,00
1.04	Desmonte y limpieza	m2	1568,00	\$ 5.503,00	\$ 8.628.704,00	1568,00	\$ 8.628.704,00	0,00	\$ -	1568,00	\$ 8.628.704,00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	392,00	\$ 87.397,00	\$ 34.259.624,00	391,85	\$ 34.246.514,45	0,00	\$ -	391,85	\$ 34.246.514,45
				Subtotal	\$ 104.025.467,00	Subtotal	\$ 63.682.909,70	Subtotal	\$ 35.069.085,00	Subtotal	\$ 98.751.994,70
SECCION 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										
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	4461,00	\$ 50.375,00	\$ 224.722.875,00	0,00	\$ -				
2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	m3	496,00	\$ 92.017,00	\$ 45.640.432,00	0,00	\$ -	4460,50	\$ 224.697.687,50	4460,50	\$ 224.697.687,50
2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	m3	2974,00	\$ 70.741,00	\$ 210.383.734,00	0,00	\$ -	495,20	\$ 45.566.818,40	495,20	\$ 45.566.818,40
2.02	Terraplenes y Rellenos	m3	331,00	\$ 118.361,00	\$ 39.177.491,00	0,00	\$ -	1380,00	\$ 97.622.580,00	1380,00	\$ 97.622.580,00
2.02.03	Suministro, conformacion y compactacion de rellenos estructurales					0,00	\$ -	183,80	\$ 21.754.751,80	183,80	\$ 21.754.751,80
2.03	Sobreacarreos para acarreo totales mayores de 1.000,00 m	m3	6331,63	\$ 148.145,00	\$ 937.999.326,35	0,00	\$ -			0,00	\$ -
2.05	Control de cauce mediante conformación de jarillón provisional con material de río	m3-km	152684,00	\$ 4.024,00	\$ 614.400.416,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
		m3	1809,00	\$ 70.395,00	\$ 127.344.555,00	0,00	\$ -	120535,10	\$ 485.033.242,40	120535,10	\$ 485.033.242,40
				Subtotal	\$ 2.199.668.829,35	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ 938.664.135,10	Subtotal	\$ 938.664.135,10
SECCION TERCERA											
3.00	Concretos										
3.02.1	Suministro y colocación de Concreto ciclopeo 40% rajon de piedra y 60% concreto de 3000 psi										
3.04	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	588,00	\$ 724.270,00	\$ 425.870.760,00	0,00	\$ -				
3.09	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	m3	157,00	\$ 1.292.606,00	\$ 202.939.142,00	0,00	\$ -	288,00	\$ 208.589.760,00	288,00	\$ 208.589.760,00
		m2	588,00	\$ 96.922,00	\$ 56.990.136,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
				Subtotal	\$ 685.800.038,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ 27.913.536,00	Subtotal	\$ 27.913.536,00
SECCION CUARTA											
4.00	Aceros										
4.01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	1521,00	\$ 12.209,00	\$ 18.569.889,00	0,00	\$ -	288,00	\$ 236.503.296,00	288,00	\$ 236.503.296,00
				Subtotal	\$ 18.569.889,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ 9.095.216,64	Subtotal	\$ 9.095.216,64
SECCION SEXTA											
6.00	Varios										
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m										
6.05	Filtro con tela	m	204,00	\$ 263.974,00	\$ 53.850.696,00	0,00	\$ -	744,96	\$ 9.095.216,64	744,96	\$ 9.095.216,64
6.05.01	Suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros										
6.07.01	Gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m2	1176,00	\$ 28.198,00	\$ 33.160.848,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
		m3	2940,00	\$ 400.577,00	\$ 1.177.696.380,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
								900,00	\$ 360.519.300,00	900,00	\$ 360.519.300,00

6.12	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" - pasamuros o lloraderos	m	49,00	\$ 14.662,00	\$ 718.438,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -
				Subtotal	\$ 1.265.426.362,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ 360.519.300,00	Subtotal	\$ 360.519.300,00
	Valor Costos directos				\$ 4.273.490.585,35		\$ 63.682.909,70		\$ 1.579.851.032,74		\$ 1.643.533.942,44
	Administración:	24%			\$ 1.025.637.740,48	24%	\$ 15.283.898,33	24%	\$ 379.164.247,86	24%	\$ 394.448.146,19
	Imprevistos:	1%			\$ 42.734.905,85	1%	\$ 636.829,10	1%	\$ 15.798.510,33	1%	\$ 16.435.339,42
	Utilidades:	5%			\$ 213.674.529,27	5%	\$ 3.184.145,49	5%	\$ 78.992.551,64	5%	\$ 82.176.697,12
	A.I.U.:	30%			\$ 1.282.047.175,60	30%	\$ 19.104.872,91	30%	\$ 473.955.309,82	30%	\$ 493.060.182,73
		19%			\$ 40.598.160,56	19%	\$ 604.987,64	19%	\$ 15.008.584,81	19%	\$ 15.613.572,45
	VALOR TOTAL OBRA				\$ 5.596.135.921,51		\$ 83.392.770,25		\$ 2.068.814.927,37		\$ 2.162.207.697,62
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN LOS SECTORES CRITICOS DEL BARRIO SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ALEDANOS DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER											
CONDICIONES CONTRACTUALES											
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	ACTA 1. (15 OCT AL 30 NOV)		ACTA2 . (01 DICIEMBRE AL 28 FEBRERO)		CANTIDADES ACUMULADAS	
	SECCION PRIMERA					VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	2,00	\$ 11.689.695,00	\$ 23.379.390,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.03	Vallas y señales especiales										
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	\$ 2.688.664,00	\$ 2.688.664,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.04	Desmonte y limpieza	m2	2583,00	\$ 5.503,00	\$ 14.214.249,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	645,75	\$ 87.397,00	\$ 56.436.612,75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	1033,16	\$ 192.597,00	\$ 198.983.516,52	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Subtotal				\$ 295.702.432,27	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -
2.01	Excavación a tajo abierto en talud's										
2.01.A	Excavación con acarreo libre										
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad										
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	1678,88	\$ 50.375,00	\$ 84.573.580,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.02.02	Suministro y conformación de material filtrantes en zanjas y drenes	m3	904,01	\$ 92.017,00	\$ 83.184.288,17	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Subtotal			\$ 4.024,00	\$ 136.623.572,32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	m3	144,00	\$ 1.167.505,00	\$ 168.120.720,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Subtotal				\$ 168.120.720,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -
4.02	Suministro y colocación de anclajes										
4.02.05	Suministro e instalación de nails Ø=1-1/4" de L=9m	und	718,00	\$ 786.836,00	\$ 564.948.248,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4.04	Suministro y colocación										
4.04.03	Suministro e instalación del sistema para control de erosión superficial mediante manto de fibra sintética no degradable con estabilización UV	m2	2583,00	\$ 170.566,00	\$ 440.571.978,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4.08	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con un agujero	und	718,00	\$ 71.278,00	\$ 51.177.604,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Subtotal				\$ 1.056.697.830,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -
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	6462,00	\$ 441.807,00	\$ 2.854.956.834,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Subtotal				\$ 2.854.956.834,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -

SECCION QUINTA												
6.00	Varios											
6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)											
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	195,00	\$ 135.840,00	\$ 26.488.800,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		m	294,00	\$ 263.974,00	\$ 77.608.356,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				Subtotal	\$ 104.097.156,00	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	\$ -
	Valor Costos directos				\$ 4.783.956.412,76			Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ -	\$ -
	Administración:		24%	\$ 1.148.149.539,06	24%	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	Imprevistos		1%	\$ 47.839.564,13	1%	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	Utilidades:		5%	\$ 239.197.820,64	5%	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	A.I.U.:		30%	\$ 1.435.186.923,83	30%	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	I.V.A.:		19%	\$ 45.447.585,92	19%	\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
	VALOR TOTAL OBRA			\$ 6.264.590.922,51		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	\$ -
OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER												
CONDICIONES CONTRACTUALES												
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	ACTA 1. (15 OCT AL 30 NOV)		ACTA2 . (01 DICIEMBRE AL 28 FEBRERO)		CANTIDADES ACUMULADAS		
						CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	
1.01	SECCION PRIMERA											
1.03	Replanteo, control y medición de la obra	mes	2,00	\$ 11.689.695,00	\$ 23.379.390,00	1,55	\$ 18.119.027,25	0,45	\$ 5.260.362,75	2,00	\$ 23.379.390,00	
1.03.01.A	Vallas y señales especiales											
1.04	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	\$ 2.688.664,00	\$ 2.688.664,00	1,00	\$ 2.688.664,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
1.05	Desmonte y limpieza	m2	1380,00	\$ 5.503,00	\$ 7.594.140,00	1380,00	\$ 7.594.140,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 2.688.664,00	
1.06	Retiro de basuras y escombros	m3	414,00	\$ 87.397,00	\$ 36.182.358,00	413,12	\$ 36.105.448,64	0,00	\$ -	1380,00	\$ 7.594.140,00	
	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	1334,34	\$ 192.597,00	\$ 256.989.880,98	1333,80	\$ 256.885.878,60	0,00	\$ -	413,12	\$ 36.105.448,64	
				Subtotal	\$ 326.834.432,98	Subtotal	\$ 321.393.158,49	Subtotal	\$ 5.260.362,75	Subtotal	\$ 256.885.878,60	
2.01	SECCION SEGUNDA											
2.01.A	Excavación a tajo abierto en taludes											
	Excavación con acarreo libre											
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	2668,69	\$ 50.375,00	\$ 134.435.258,75	2667,49	\$ 134.374.808,75	0,00	\$ -	2667,49	\$ 134.374.808,75	
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	667,17	\$ 92.017,00	\$ 61.390.981,89	665,13	\$ 61.203.267,21	0,00	\$ -	665,13	\$ 61.203.267,21	
2.01.A.04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m3	69,00	\$ 255.876,00	\$ 17.655.444,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
2.03	Sobreacarreos para acarreo total mayores de 1.000,00 m	m3-km	34743,10	\$ 4.024,00	\$ 139.806.234,40	32038,18	\$ 128.921.636,32	0,00	\$ -	32038,18	\$ 128.921.636,32	
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	1067,70	\$ 1.726,00	\$ 1.842.850,20	1065,26	\$ 1.838.638,76	0,00	\$ -	1065,26	\$ 1.838.638,76	
				Subtotal	\$ 355.130.769,24	Subtotal	\$ 326.338.351,04	Subtotal	\$ -	Subtotal	\$ 326.338.351,04	
3.00	SECCION TERCERA											
	Concretos											
3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi con mezcla húmeda para zapatas	m3	69,00	\$ 1.099.361,00	\$ 75.855.909,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
3.03	Suministro y colocación de concreto lanzado con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m2	1380,00	\$ 383.707,00	\$ 529.515.660,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	m3	173,00	\$ 1.167.505,00	\$ 201.978.365,00	25,00	\$ 29.187.625,00	96,00	\$ 112.080.480,00	121,00	\$ 141.268.105,00	
				Subtotal	\$ 807.349.934,00	Subtotal	\$ 29.187.625,00	Subtotal	\$ 112.080.480,00	Subtotal	\$ 141.268.105,00	
4.00	SECCION CUARTA											
	Aceros											
4.01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	13911,00	\$ 12.209,00	\$ 169.839.399,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.02	Suministro y colocación de anclajes	und	345,00	\$ 891.145,00	\$ 307.445.025,00	50,00	\$ 44.557.250,00	192,00	\$ 171.099.840,00	242,00	\$ 215.657.090,00	
4.02.02	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	und	345,00	\$ 57.761,00	\$ 19.927.545,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.03	Tensionamiento de anclajes	und	345,00	\$ 83.370,00	\$ 28.762.650,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.04	Suministro y colocación	und	345,00	\$ 159.477,00	\$ 55.019.565,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.04.01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m2	1380,00	\$ 37.338,00	\$ 51.526.440,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	345,00	\$ 83.370,00	\$ 28.762.650,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros conicos para cuña de Ø=1/2"	und	345,00	\$ 159.477,00	\$ 55.019.565,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
4.07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	345,00	\$ 97.419,00	\$ 33.609.555,00	0,00	\$ -	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
				Subtotal	\$ 666.130.179,00	Subtotal	\$ 44.557.250,00	Subtotal	\$ 171.099.840,00	Subtotal	\$ 215.657.090,00	



MEMORIA DE CÁLCULO

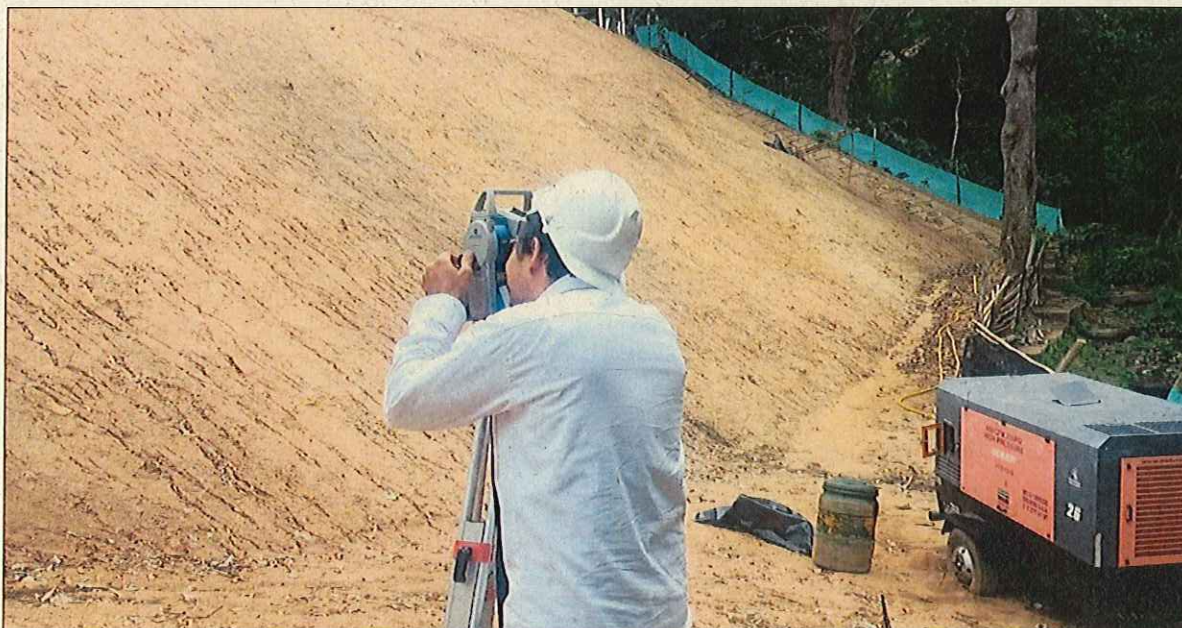


CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PRESENTE ACTA ARRAYANES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN PRIMERA						
ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	2.00	\$ 11,689,695.00	0.45	\$ 5,260,362.75
					TOTAL	\$ 5,260,362.75

Replanteo, control y medición de la obra		
Periodo de topografía	Cantidad de días	Cantidad de meses
01 de diciembre al 14 de diciembre	14.00	0.45



ELABORADO POR:

Jarcela Padirerna.

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

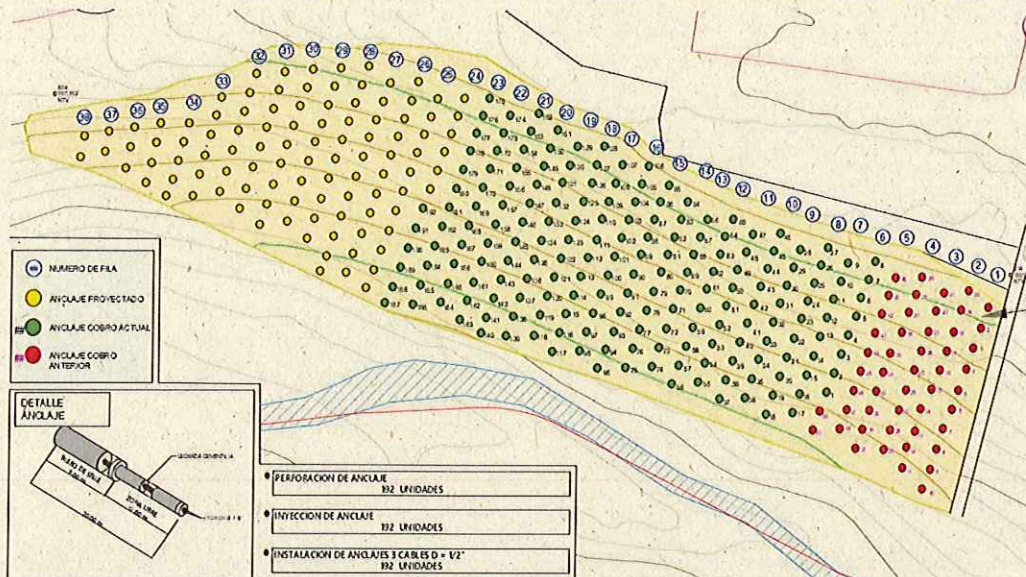
ING. NESTOR JAVIER JÁCOME ORTÍZ

MEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PRESENTE ACTA ARRAYANES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN TERCERA						
CONCRETOS						
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	m3	173.00	\$ 1,167,505.00	96.00	\$ 112,080,480.00
					TOTAL	\$ 112,080,480.00



No. De anclajes	Lechada x anclaje (m3)	Volumen total de lechada (m3)
192.00	0.50	96.00



ELABORADO POR:

Johanna Marcela Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

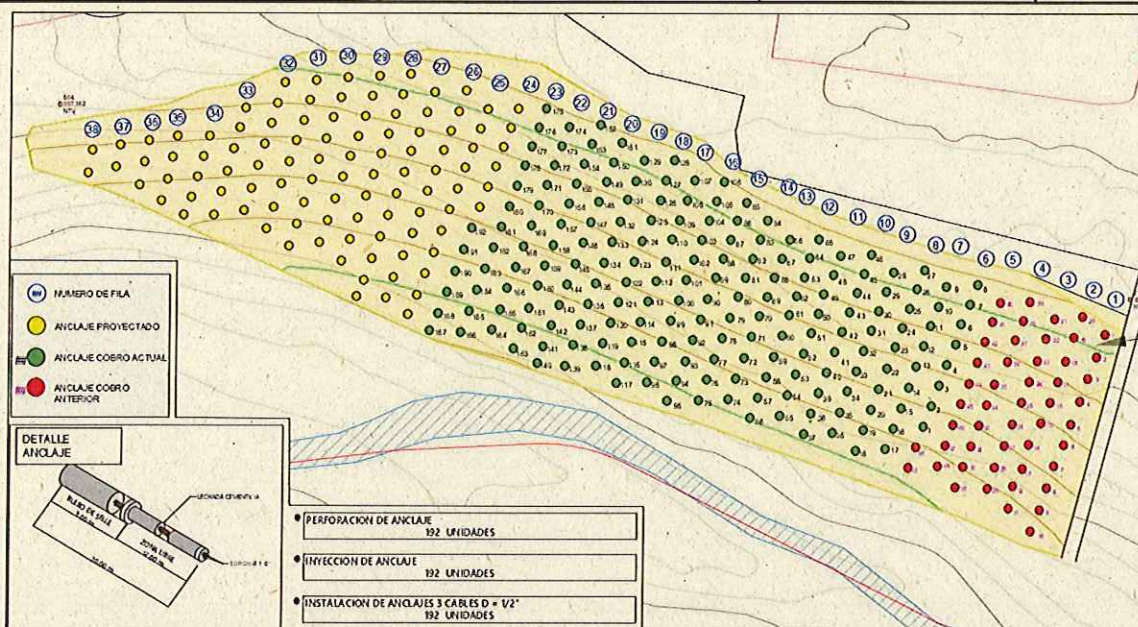
APROBADO POR:

Nestor Javier Acme Ortíz

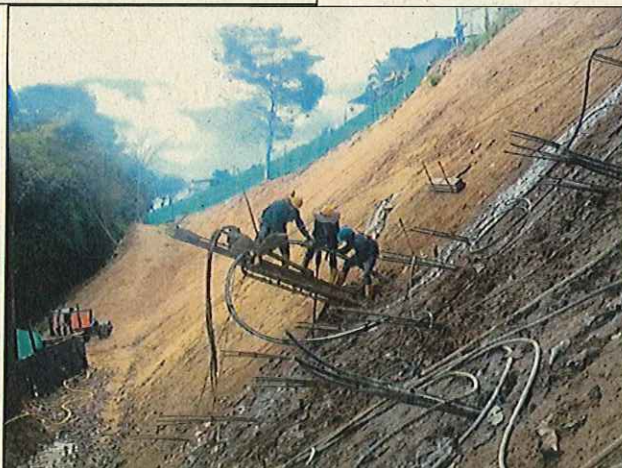
ING. NESTOR JAVIER ACME ORTÍZ

CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

						PRESENTE ACTA ARRAYANES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO		CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN CUARTA							
SUMINISTRO INSTALACIÓN DE ANCLAJES							
4.02.02	Suministro e instalación de 3 cables $\phi=1/2"$ de L=20m	und	345.00	\$ 891,145.00		192.00	\$ 171,099,840.00
						TOTAL	\$ 171,099,840.00



No. De anclajes
192.00



ELABORADO POR:

Johanna Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIerna CASTIBLANCO

APROBADO POR:

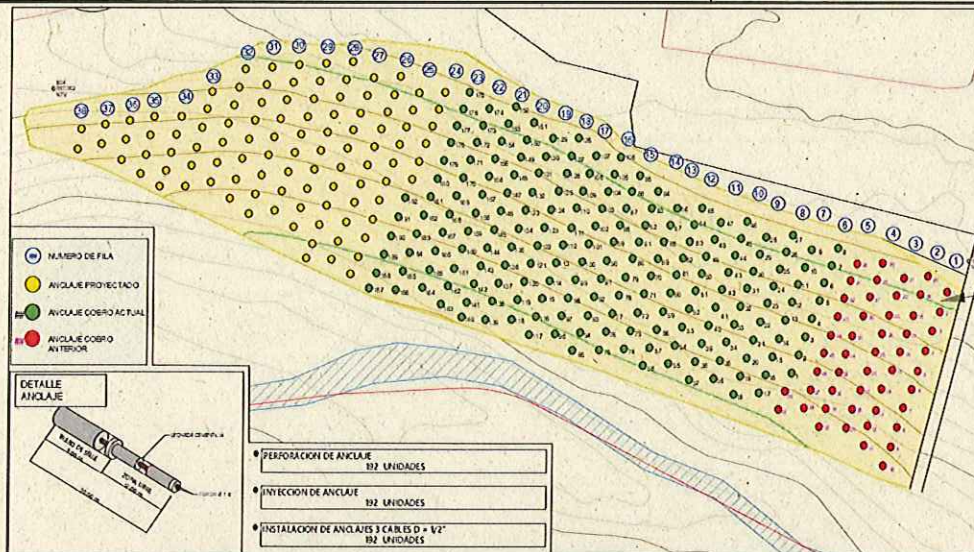
Nestor J. Jácome

ING. NESTOR JAVIER JÁCOME ORTÍZ

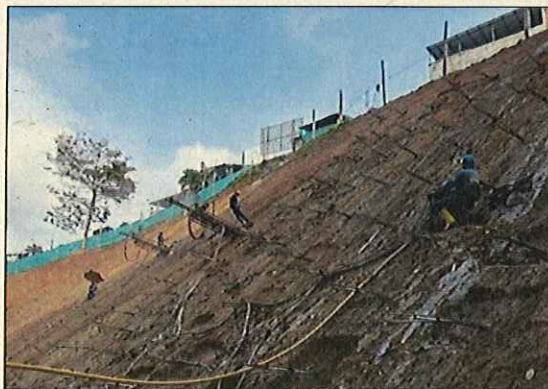
CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PRESENTE ACTA ARRAYANES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN QUINTA						
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	5,175.00	\$ 441,807.00	2880.00	\$ 1,272,404,160.00
					TOTAL	\$ 1,272,404,160.00
5.03	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15,00m	m	1,725.00	\$ 469,209.00	960.00	\$ 450,440,640.00
					TOTAL	\$ 450,440,640.00



No. De anclajes	Profundidad perforación (m)	Longitud total (m)
192.00	15.00	2880.00
192.00	5.00	960.00
Total	20.00	3840.00



ELABORADO POR:

Jarcela Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

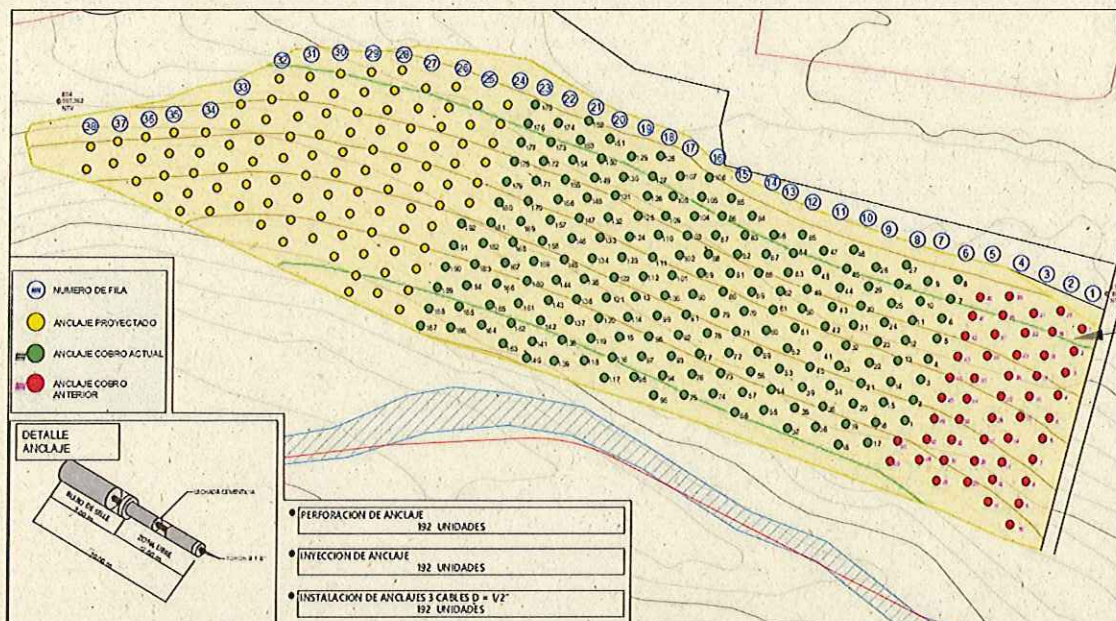
APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ

CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

						PRESENTE ACTA ARRAYANES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO		CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN CUARTA							
SUMINISTRO INSTALACIÓN DE ANCLAJES							
5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	m	7,200.00	\$ 209,754.00		3840.00	\$ 805,455,360.00
						TOTAL	\$ 805,455,360.00



No. De anclajes	Profundidad perforación (m)	Longitud total (m)
192.00	20.00	3840.00



ELABORADO POR:

Jarceba Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Cortiz

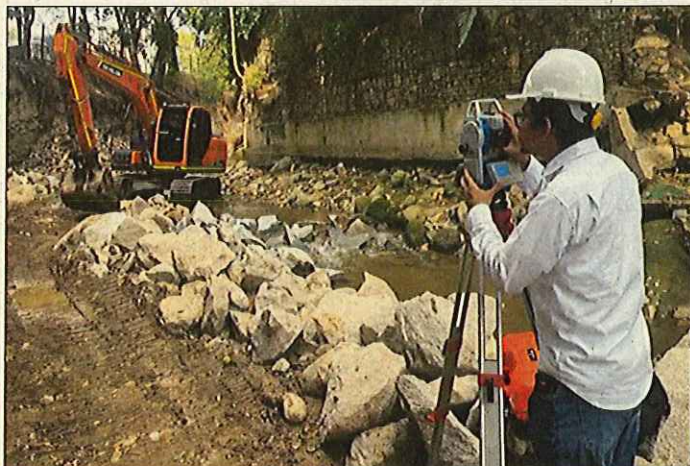
ING. NESTOR JAVIER JACOME CORTÍZ

MEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN PRIMERA						
ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	5.00	\$ 11,689,695.00	3.00	\$ 35,069,085.00
					TOTAL	\$ 35,069,085.00

Replanteo, control y medición de la obra	
Periodo de topografía	Cantidad de meses
01 de diciembre al 28 de febrero	3.00



ELABORADO POR:

J. Marcela Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

N. Javier Jacome

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ



MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

PRESENTE ACTA LAGOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	4,461.00	\$ 50,375.00	4460.50	\$ 224,697,687.50
					TOTAL	\$ 224,697,687.50

VOLUMEN EXCAVACION GRANULAR			
ABSCISA	LONG (m)	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)
551		35.87	
560	9.00	26.46	280.49
580	20.00	29.40	558.60
590	10.00	23.23	263.15
600	10.00	27.46	253.45
620	20.00	18.59	460.50
640	20.00	21.31	399.00
660	20.00	21.21	425.20
680	20.00	31.18	523.90
700	20.00	16.15	473.30
720	20.00	15.37	315.20
740	20.00	17.84	332.07
750	10.00	17.29	175.64
Total	199.00		4460.5



ELABORADO POR:

Johana Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

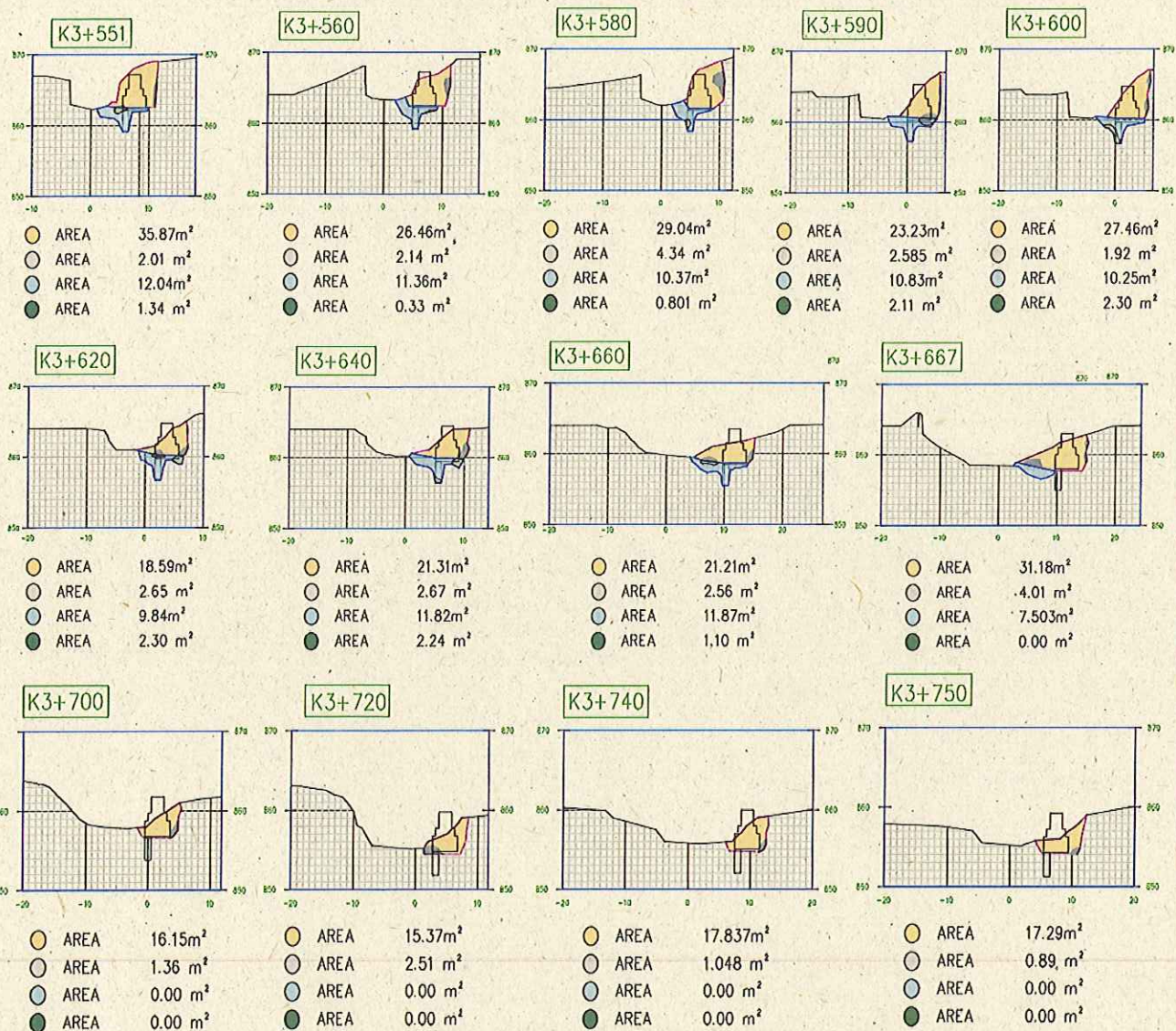
Nestor J. J. Ortíz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

PRESENTE ACTA LAGOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad					
					TOTAL	\$ -



ELABORADO POR:

Johanna Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ



MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	496.00	\$ 92,017.00	495.20	\$ 45,566,818.40
					TOTAL	\$ 45,566,818.40

VOLUMEN EXCAVACION ROCA			
ABSCISA	LONG (m)	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)
551		2.01	
	9.00		18.68
560		2.14	
	20.00		64.80
580		4.34	
	10.00		34.63
590		2.59	
	10.00		22.53
600		1.92	
	20.00		45.70
620		2.65	
	20.00		53.20
640		2.67	
	20.00		52.30
660		2.56	
	20.00		65.70
680		4.01	
	20.00		53.70
700		1.36	
	20.00		38.70
720		2.51	
	20.00		35.58
740		1.05	
	10.00		9.69
750		0.89	
Total	199.00		495.20



ELABORADO POR:

Marcela Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ

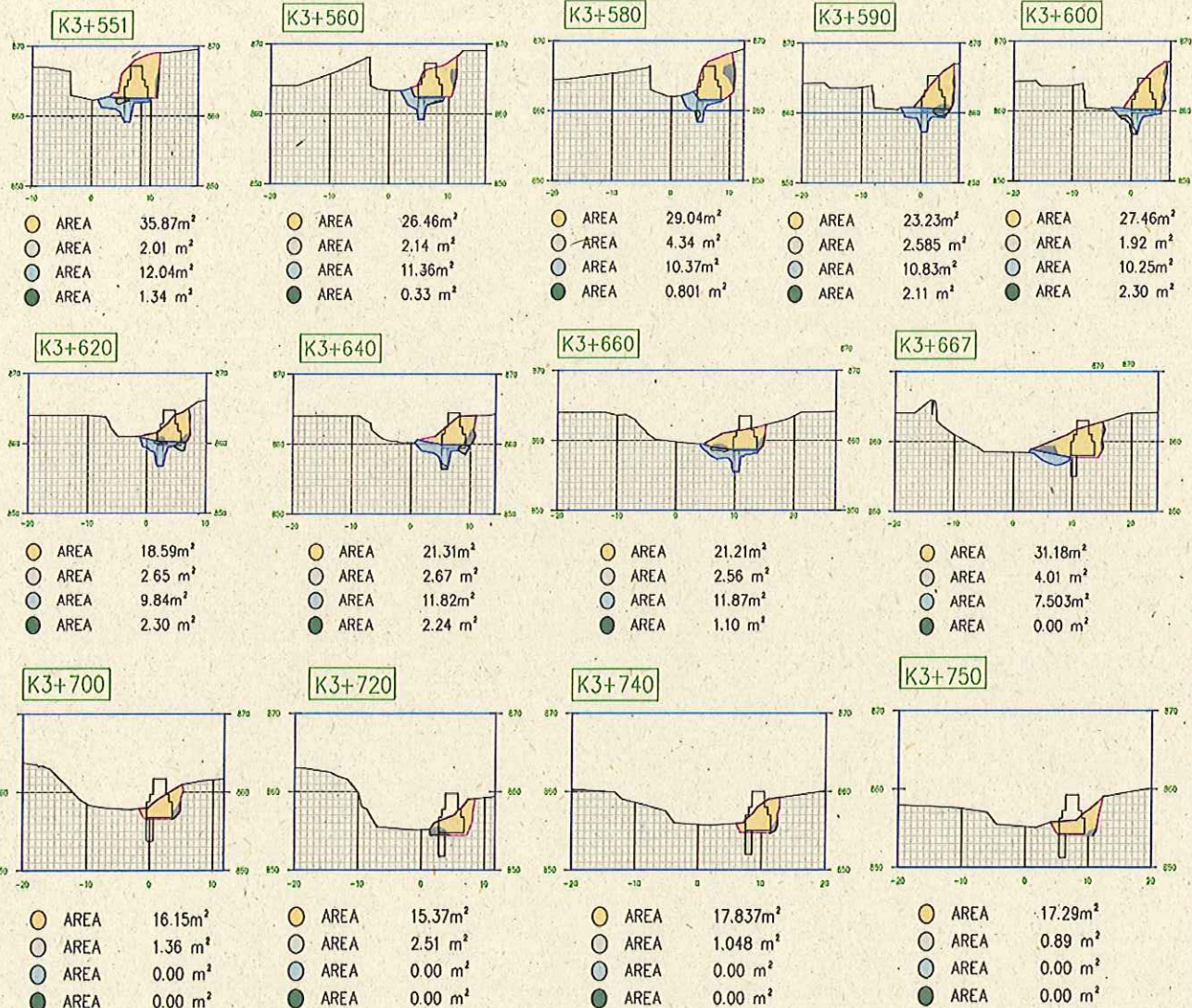


MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad					
					TOTAL	\$ -



ELABORADO POR:

 ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

 ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ



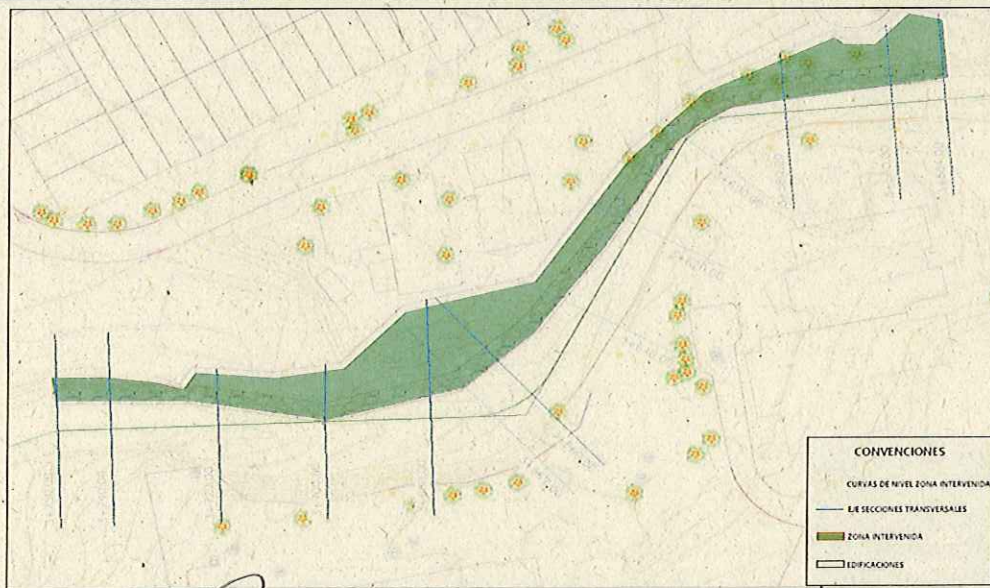
MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	m3	2,974.00	\$ 70,741.00	1380.00	\$ 97,622,580.00
					TOTAL	\$ 97,622,580.00

VOLUMEN EXCAVACION BAJO AGUA			
ABSCISA	LONG (m)	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)
551		12.04	
560	9.00	11.36	105.30
580	20.00	10.37	217.30
590	10.00	10.83	106.00
600	10.00	10.25	105.40
620	20.00	9.84	200.90
640	20.00	11.82	216.60
660	20.00	11.87	236.90
667	7.00	7.50	67.81
700	33.00	0.00	123.80
720	20.00	0.00	0.00
740	20.00	0.00	0.00
750	10.00	0.00	0.00
750	10.00	0.00	0.00
Total	199.00		1380.00



ELABORADO POR:

Johana Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Acame Ortiz

ING. NESTOR JAVIER ACAME ORTÍZ

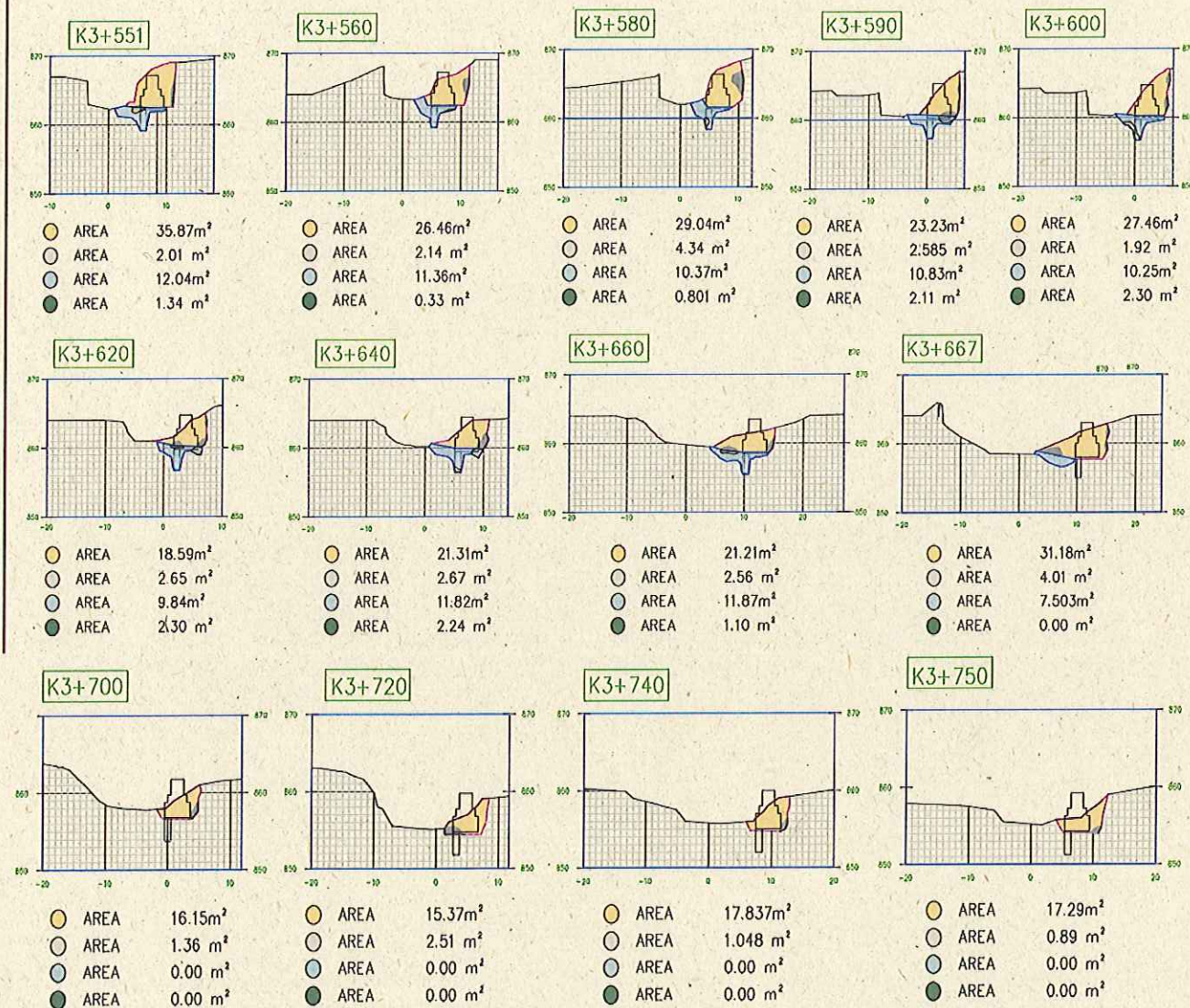


MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua					
					TOTAL	\$



ELABORADO POR:

Marcela Padierma

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacone Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACONE ORTIZ



MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	m3	331.00	\$ 118,361.00	183.80	\$ 21,754,751.80
					TOTAL	\$ 21,754,751.80

VOLUMEN ROCA BAJO AGUA			
ABSCISA	LONG (m)	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)
551		1.34	
	9.00		7.43
560		0.31	
	20.00		11.11
580		0.80	
	10.00		14.56
590		2.11	
	10.00		22.05
600		2.30	
	20.00		46.00
620		2.30	
	20.00		45.40
640		2.24	
	20.00		33.40
660		1.10	
	7.00		3.85
667		0.00	
	33.00		0.00
700		0.00	
	20.00		0.00
720		0.00	
	20.00		0.00
740		0.00	
	10.00		0.00
750		0.00	
Total	199.00		183.8



ELABORADO POR:

Johanna Marcela Padierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ

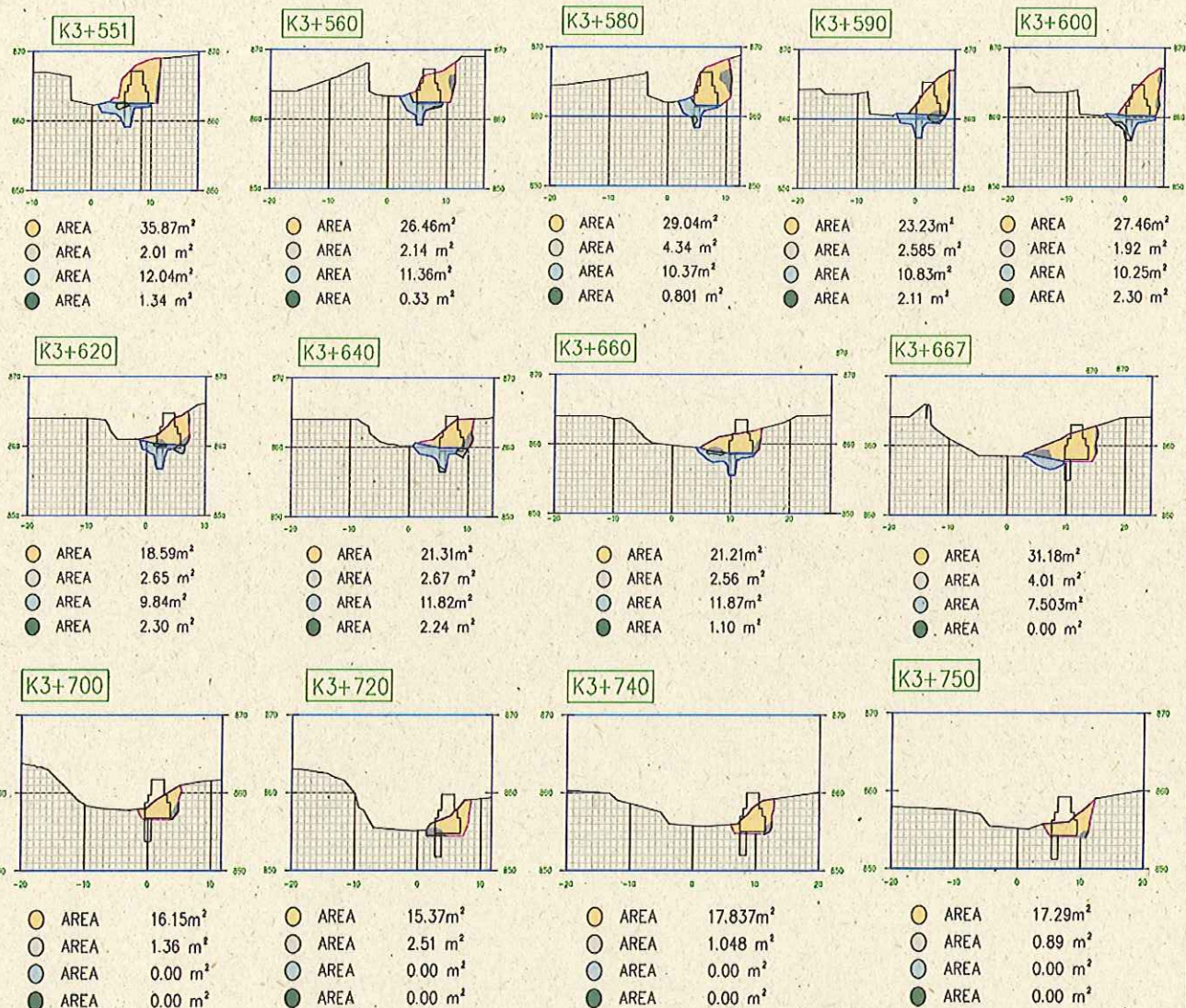


MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN, Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua					
					TOTAL	\$ -



ELABORADO POR:

Marcela Padrierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ



MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

					PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA						
MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.03	Sobreacarreo para acarreo totalés mayores de 1.000,00 m	m3-km	152,684.00	\$ 4,024.00	120556.10	\$ 485,117,746.40
					{ñl,jbgvcfdxcfbn}	\$ 485,117,746.40

	Material granular seco y bajo el agua	Roca seca y bajo el agua
Volumen excavación (m3)	5840.50	679.00
Factor de expansión (%)	30%	50%
Volumen total a transportar (m3)	7592.65	1018.50
Distancia a botadero (km)		14.00
Total sobreacarreo (m3-km)		120556.10



ELABORADO POR:

Marcela Sachema

ING. JOHANNA MARCELA PADIerna CASTIBLANCO

APROBADO POR:

[Signature]

ING. NESTOR JAVIER FACOME ORTÍZ

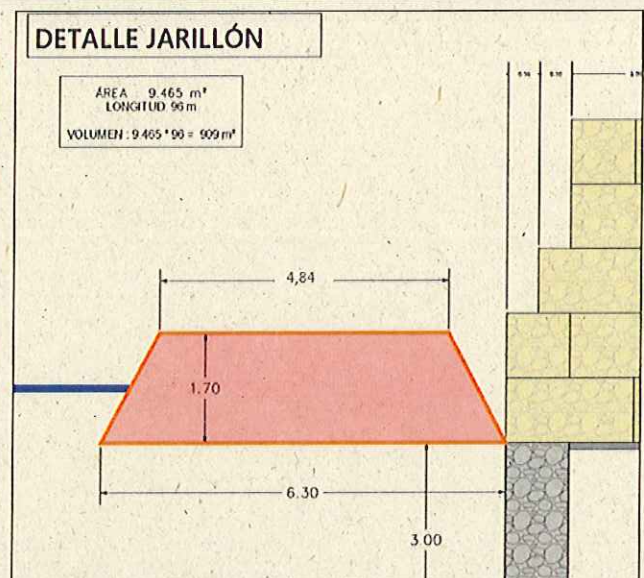
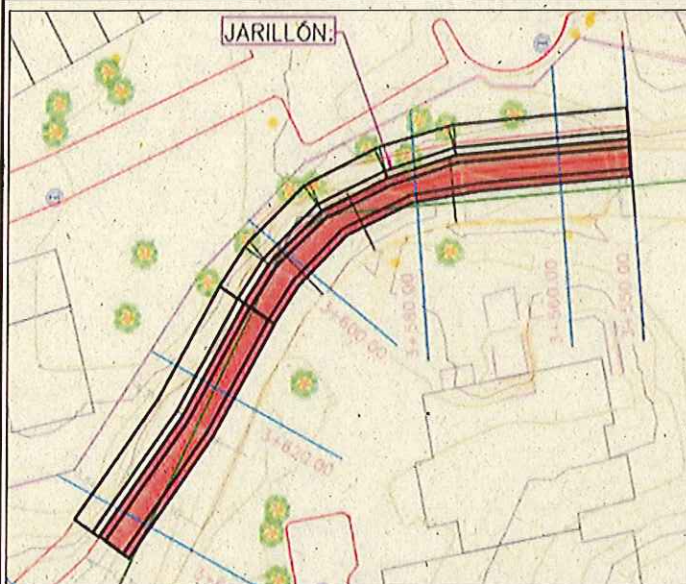


MEMORIA DE CÁLCULO



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

						PRESENTE ACTA LAGOS II	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO		CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEGUNDA							
MOVIMIENTOS DE TIERRA							
2.05	Control de cauce mediante conformación de jarillón provisional con material de río	m3	1,809.00	\$ 70,395.00		909.00	\$ 63,989,055.00
						TOTAL	\$ 63,989,055.00



Conformación de jarillón		
Área sección jarillón (m ²)	Longitud jarillón (m)	Volumen jarillón (m ³)
9.47	96.00	909.00



ELABORADO POR:

Johanna Padierna

ING. JOHANNA MÁRCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ

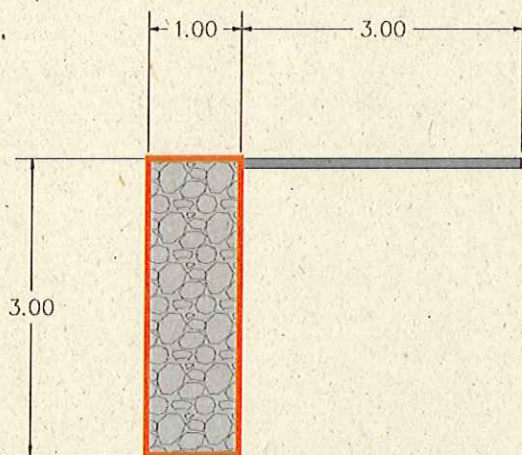
MEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

PRESENTE ACTA LAGOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN TERCERA						
CONCRETOS						
3.02.1	Suministro y colocación de Concreto ciclopeo 40% rajon de piedra y 60% concreto de 3000 psi	m3	588.00	\$ 724,270.00	288.00	\$ 208,589,760.00
					TOTAL	\$ 208,589,760.00

DETALLE DENTELLÓN



Construcción de dentellón

Área sección dentellón (m2)	Longitud dentellón (m)	Volumen dentellón (m3)
3.00	96.00	288.00



ELABORADO POR:

Marcela Padrierna

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ

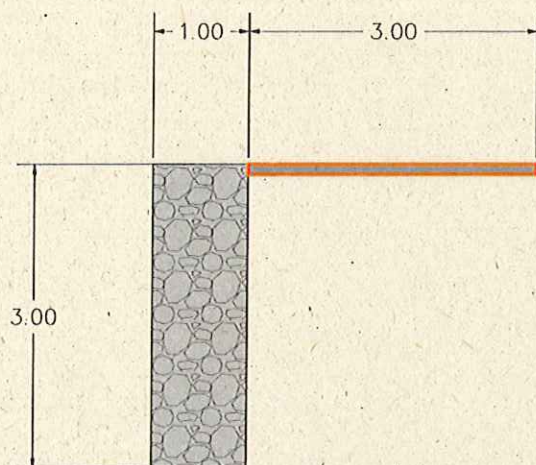
MEMORIA DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

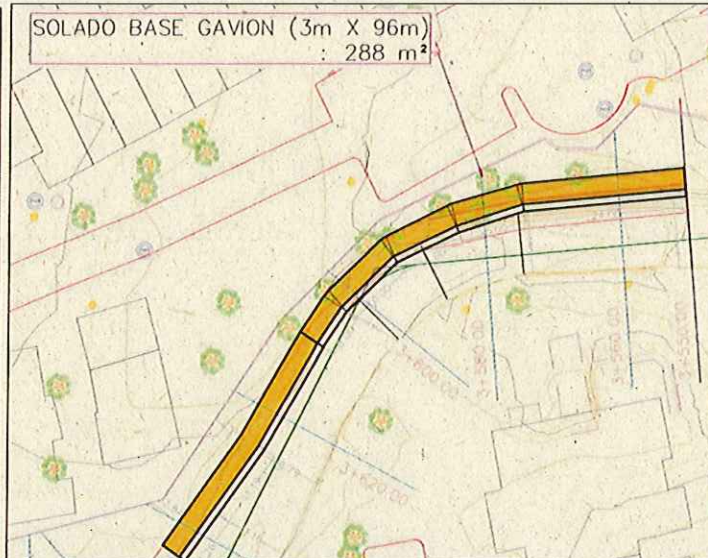
PRESENTE ACTA LAGOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN TERCERA						
CONCRETOS						
3.09	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	m2	588.00	\$ 96,922.00	288.00	\$ 27,913,536.00
					TOTAL	\$ 27,913,536.00

DETALLE CONCRETO SOLADO



SOLADO BASE GAVION (3m X 96m)
288 m²



Vaciado de concreto solado

sección solado (m2)	Longitud intervenida (m)	Área solado (m3)
3.00	96.00	288.00



ELABORADO POR:

Marcela Padierna.

ING. JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

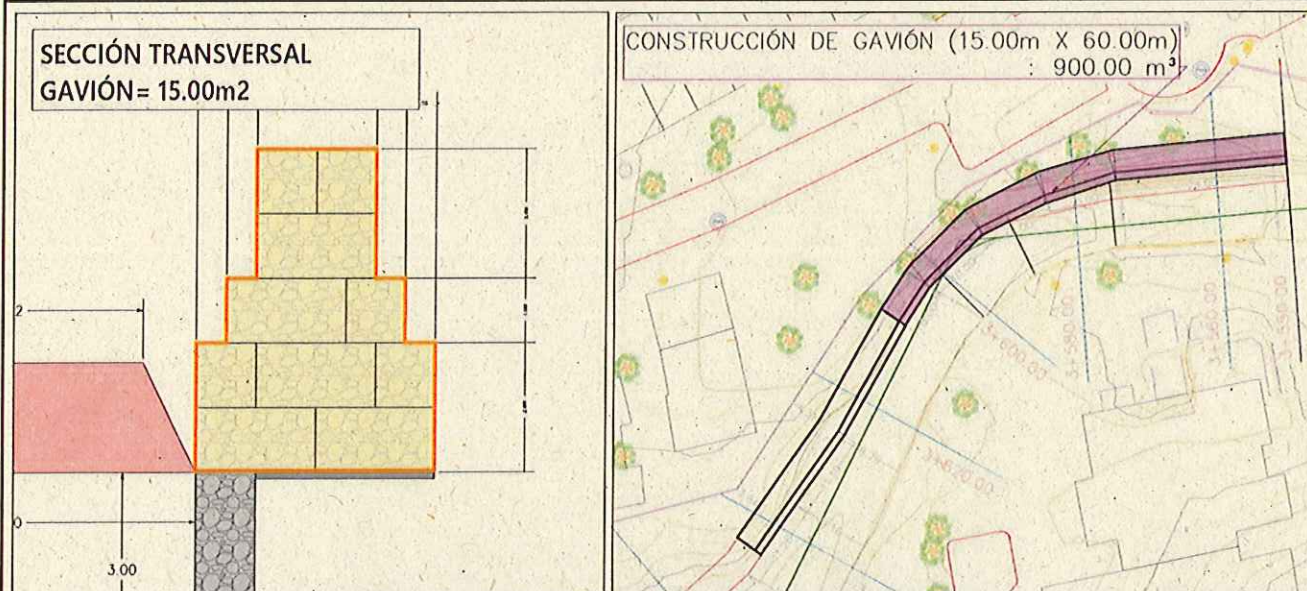
ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ

MEMORIA DE CÁLCULO

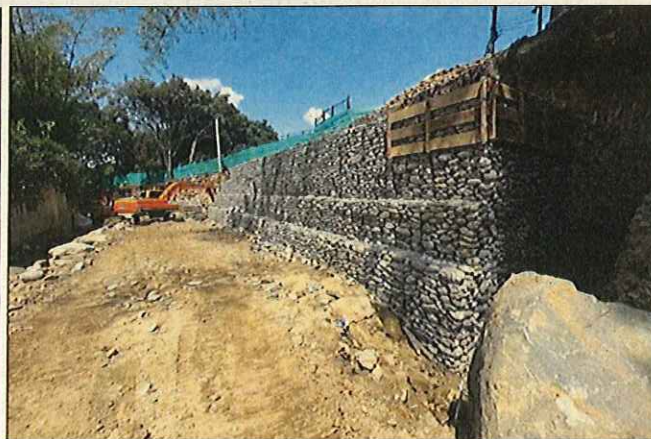
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00

PRESENTE ACTA LAGOS II

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SECCIÓN SEXTA						
VARIOS						
6.07.01	Gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m3	2,940.00	400,577.00	900.00	\$ 360,519,300.00
					TOTAL	\$ 360,519,300.00



Construcción de gaviones		
Área sección transversal (m2)	Longitud de gaviones (m)	Volumen gaviones (m3)
15.00	60.00	900.00



ELABORADO POR:

Marcela Paderna

ING. JOHANNA MARCELA PADIARNA CASTIBLANCO

APROBADO POR:

Nestor Javier Jacome Ortiz

ING. NESTOR JAVIER JACOME ORTÍZ

5.00	SECCION QUINTA										
	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	225,00	\$ 457.068,00	\$ 102.840.300,00	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	75,00	\$ 509.946,00	\$ 38.245.950,00	0,00	\$		0,00	\$	0,00
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	5175,00	\$ 441.807,00	\$ 2.286.351.225,00	750,00	\$	331.355.250,00	2880,00	\$ 1.272.404.160,00	3630,00
5.03	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15,00m	m	1725,00	\$ 469.209,00	\$ 809.385.525,00	250,00	\$	117.302.250,00	960,00	\$ 450.440.640,00	1210,00
5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	m	7200,00	\$ 209.754,00	\$ 1.510.228.800,00	1000,00	\$	209.754.000,00	3840,00	\$ 805.455.360,00	4840,00
				Subtotal	\$ 4.747.051.800,00	Subtotal		\$ 658.411.500,00	Subtotal	\$ 2.628.300.160,00	Subtotal
6.00	SECCION SEXTA										
6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)	m	133,00	\$ 135.840,00	\$ 18.066.720,00	0,00	\$				
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	29,00	\$ 263.974,00	\$ 7.655.246,00	0,00	\$				
6.06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	435,00	\$ 75.858,00	\$ 32.998.230,00	0,00	\$				
				Subtotal	\$ 58.720.196,00	Subtotal		\$ 0,00	Subtotal	\$ 0,00	Subtotal
	Valor Costos directos			\$ 6.961.217.311,22	\$ 1.379.887.884,53			\$ 2.816.740.842,75		\$ 4.196.628.727,28	
	Administración:	24%		\$ 1.670.692.154,69	\$ 331.173.092,29	24%		\$ 676.017.802,26	24%	\$ 1.007.190.894,55	
	Imprevistos	1%		\$ 69.612.173,11	\$ 13.798.878,85	1%		\$ 28.167.408,43	1%	\$ 41.986.287,27	
	Utilidades:	5%		\$ 348.060.865,56	\$ 68.994.394,23	5%		\$ 140.837.042,14	5%	\$ 209.831.436,36	
	A.I.U.:	30%		\$ 2.088.365.193,36	\$ 413.966.365,35	30%		\$ 845.022.252,82	30%	\$ 1.258.988.618,18	
	I.V.A.:	19%		\$ 66.131.564,46	\$ 13.108.934,90	19%		\$ 26.759.038,01	19%	\$ 39.867.972,91	
	VALOR TOTAL OBRA			\$ 9.115.714.069,04	\$ 1.806.963.184,78			\$ 3.688.522.133,58		\$ 5.495.485.318,37	
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS										
				\$ 16.018.664.309,33	VT COSTO DIRECTO	\$ 1.443.570.794,23	VT COSTO DIRECTO	\$ 4.396.591.875,49	VT COSTO DIRECTO	\$ 5.840.162.669,72	
	Administración:	24%		\$ 3.844.479.434,23	24%	\$ 346.456.990,61	24%	\$ 1.055.182.050,11	24%	\$ 1.401.639.040,73	
	Imprevistos	1%		\$ 160.186.643,09	1%	\$ 14.435.707,94	1%	\$ 43.965.918,75	1%	\$ 58.401.626,70	
	Utilidades	5%		\$ 800.933.215,47	5%	\$ 72.178.539,71	5%	\$ 219.829.593,77	5%	\$ 292.008.133,49	
	A.I.U.:	30%		\$ 4.805.599.292,79	30%	\$ 433.071.238,26	30%	\$ 1.318.977.562,64	30%	\$ 1.752.048.800,91	
	I.V.A.:	19%		\$ 152.177.310,94	19%	\$ 13.713.922,55	19%	\$ 41.767.622,82	19%	\$ 55.481.545,36	
	VALOR TOTAL			\$ 20.976.440.913,06	\$ 1.890.355.955,04	9,01%		\$ 5.757.337.060,95	27,45%	\$ 7.647.693.015,99	36,46%
	PORCENTAJE AVANCE FISICO										

EDGAR LEONARDO GÓMEZ RÓNCANCIO
RL. CONSORCIO ESTABILIZACIÓN FLORIDABLANCA
CONTRATISTA

NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ
RL. UNIÓN TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025
INTERVENTORÍA

ARQ. CARLOS DIAZ BARRERA
SUBDIRECTOR GDMB
ENTIDAD CONTRATANTE