ALCALDIA NEMOCÓN-CUNDINAMARCA Dirección: Calle 3 N° 3-21 Palacio Municipal, Parque Principal, Nemocón - Cundinamarca Correo institucional: contactenos@nemocon-cundinamarca.gov.co	**CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025** **CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA** **PRESUPUESTO**	**CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERIA** coringam.proyectos@gmail.com Correo físico: Transversal 94#80ª-70, Apartado 358938-Bogotá D.C

Fecha de actualización: 9-12-2025

FORMULARIOS PRESUPUESTO PROYECTO				
ITEM	**PRESUPUESTO PROYECTO**	**PLAZO DE EJECUCION**	**# DE FRENTES MINIMOS DE OBRA PARA CUMPLIR PLAZO DE EJECUCION**	**LINK**
1	**CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA**	**3,0 Meses**	**1**	**PRESUPUESTO PROYECTO** **AIU** **FACTOR MULTIPLICADOR (FM)** **PAGA** **PMT** **LISTADO EQUIPOS** **LISTADO METERIALES** **LISTADO MANO DE OBRA** **INTERVENTORIA**

ALCALDIA NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025
Dirección: Calle 3 N° 3-21 Palacio Municipal. Parque Principal, Nemocón - Cundinamarca	**PRESUPUESTO**	

Fecha de actualización: 9-12-2025

INDICE

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

No.	especif.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	VALOR TOTAL
		B1	**PRELIMINARES**				**$ 56.737.000,00**
1	1P	1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPOS DE PRECISION	m2	6000,00	$ 637	$ 3.822.000
1,1			CORTE MANUAL DE PAVIMENTO FLEXIBLE	ML	2500,00	$ 9.850	$ 24.625.000
1,2			SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	2500,00	$ 11.316	$ 28.290.000
		B2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE ALTERNATIVA # 1**				**$ 1.266.352.157,52**
2	ESP. 210-22 INV	2,1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	m3	1800,00	$ 24.384	$ 43.891.200
4	3P	2,3	RECICLAJE IN SITU DEL MATERIAL ESCARIFICADO Y BASE EXISTENTE, MEZCLA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE MATERIAL ASFÁLTICO RECUPERADO (RAP) Y BASE EXISTENTE	m3	1200,00	$ 653	$ 783.600
5	3P	2,3	SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA INSTALACION DE CAPA DE RAJON**	m3	51,66	$ 134.372	$ 6.941.658
6	ESP. 320-22 INV.	2,4	SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE **SUBBASE GRANULAR CLASE A ESP. 320-22 INV.**	m3	1200,00	$ 225.260	$ 270.312.000,00
7	ESP. 330-22 INV.	2,6	SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE **BASE GRANULAR CLASE A ESP. 330-22**	m3	900,00	$ 230.141	$ 207.126.900,00
8	ESP. 410-22 INV. Y 420-22	2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A**SFALTO MDC 19** (INCLUYE RIEGO DE IMPRIMACIÓN, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN) (M3).	m3	600,00	$ 1.125.408	$ 675.244.800,00
9			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800	m2	6000	$ 10.342	$ 62.052.000,00
		B3	**OBRAS DE DRENAJE Y COMPLEMENTARIAS**				**$ 53.547.264,00**
10	ESP. 674-22 INV.		DESMONTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE CAPA VEGETAL -EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR CANALES Y INCLUYE TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO.).	m3	2196,00	$ 24.384	$ 53.547.264,00
		B4	**SEÑALIZACION**				**$ 53.020.377,00**
11			SEÑALIZACION LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ml	7050,00	$ 6.726	$ 47.418.300,00
12			SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	und	13	$ 430.929	$ 5.602.077,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 1.429.656.798,52**
AIU	30,00%	$	**428.858.893**
	SUB TOTAL	$	**1.858.515.691**
	PAGA	$	**38.416.336**
	PMT	$	**25.336.104**
INTERVENTORIA	7,35%	$	**136.513.809**
	Valor Total del Proyecto	$	**2.058.781.940**

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ALCALDIA NEMOCÓN-CUNDINAMARCA Dirección: Calle 3 N° 3-21 Palacio Municipal. Parque Principal, Nemocón - Cundinamarca Correo institucional: contactenos@nemocon-cundinamarca.gov.co	**CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA** **ANALISIS Y DESGLOSE DEL A.I.U**	**CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025**

INDICE

Fecha de actualización: 9-12-2025

1. COSTOS OPERATIVOS

ITEM	PERSONAL	V. UNITARIO	CANTIDAD	MESES	FM	% DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN						
	PERSONAL	VALOR UNITARIO	CANTIDAD				
1.1	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA (Prog. Gerencia de proyectos)	$ 4.166.667	1	3,0	2,20	22%	$ 6.048.339
1.2	INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE OBRA	$ 2.500.000	1	3,0	2,20	100%	$ 16.495.470
1.3	INSPECTOR DE OBRA	$ 2.500.000	1	3,0	2,20	100%	$ 16.495.470
1.4	ALMACENISTA	$ 1.666.667	1	3,0	2,20	100%	$ 10.996.980
1.5	TOPOGRAFO (CONTROL PERMANENTE DE NIVELES Y ALINEAMIENTO)	$ 1.916.667	1	3,0	2,20	100%	$ 12.646.527
1,6	PROFESIONAL EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	$ 2.500.000	1	3,0	2,20	100%	$ 16.495.470
1.7	CELADOR	$ 1.500.000	1	3,0	2,20	50%	$ 4.948.641
						SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL	**$ 84.126.897**

	OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
1.13	ARRIENDO OFICINA DE CAMPO	MES	3,0	$ 1.250.000	$ 3.750.000
1.14	ALQUILER BAÑOS PORTÁTILES + MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	MES	3,0	$ 266.667	$ 800.000
1.15	PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	UND	3,0	$ 338.333	$ 1.015.000
1.16	PAPELERÍA E INSUMOS DE OFICINA, ASEO	MES	3,0	$ 375.000	$ 1.125.000
1.17	COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	MES	3,0	$ 208.333	$ 625.000
				SUB TOTAL COSTOS DE OFICINA EN OBRA	**$ 7.315.000**

	TRANSPORTE EN OBRA DE PERSONAL	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
1,.18	VEHÍCULO DOBLE TRACCIÓN, DOBLE CABINA, 2000 CC O SUPERIOR (MODELO 2015 O SUPERIOR) TARIFA DE ALQUILER TIEMPO COMPLETO, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. SE DEBE GARANTIZAR PERMANENCIA DE LOS VEHÍCULOS DURANTE TODA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	MES	3,0	$ 4.594.167	$ 13.782.500
				SUB TOTAL COSTOS DE TRANSPORTE EN OBRA	**$ 13.782.500**

	SERVICIOS DE LABORATORIO / ENSAYOS	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
1.19	ENSAYOS DE GRANULOMETRIA Y CONSISTENCA A LOS GRANULARES	UND	10	$ 73.500	$ 735.000
1.20	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES A 37,5 MM (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES. SIN GRADACIÓN	UND	3	$ 93.000	$ 279.000
1.23	RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR EN EL LABORATORIO) REMODELADO Y SUMERGIDO. SUELOS GRANULARES (3 PUNTOS)	UND	3	$ 362.000	$ 1.086.000
1.24	DISEÑOS DE MEZCLA PARA UNA RESISTENCIA DETERMINADA (INCLUYE ENSAYOS A AGREGADOS Y VERIFICACIÓN DE RESISTENCIA)	UND	1	$ 725.000	$ 725.000
1.26	ENSAYO DE DENSIDAD EN SITIO	UND	73	$ 45.000	$ 3.285.000
				SUB TOTAL COSTOS ENSAYOS	**$ 6.110.000**

	OTROS INSUMOS GENERALES	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
1.26	VALLA INFORMATIVA 4.0X2.0 MTS	Und	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000
				SUB TOTAL	$ 3.000.000
				1. SUBTOTAL COSTOS COSTOS OPERATIVOS	$ 114.334.397

2. IMPUESTOS Y POLIZAS			
		COSTO DIRECTO DE LA OBRA	$ 1.429.656.798,52
	GASTOS DE IMPUESTOS Y PUBLICACION	PORCENTAJE	TOTAL
2.1	TASA PRO DEPORTE Y RECREACIÓN	2,50%	$ 35.741.420
2.2	ESTAMPILLA PROCULTURA	2,00%	$ 28.593.136
2.3	ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	4,00%	$ 57.186.272
2.4	ESTAMPILLA JUSTICIA	2,0%	$ 28.593.136
2,50	RETENCIÓN EN LA FUENTE	2,5%	$ 35.741.420
		SUB TOTAL	$ 185.855.384
	GASTOS DE IMPUESTOS Y PUBLICACION	PORCENTAJE	TOTAL
2.6	POLIZA DE CALIDAD, CUMPLIMIENTO, SALARIOS	2,00%	$ 28.593.136
		SUB TOTAL	$ 28.593.136
		2. SUBTOTAL COSTOS DE IMPUESTOS Y POLIZAS	$ 214.448.520
3. CALCULO DE PORCENTAJES DE ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES			
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	TOTAL
3.1	ADMINISTRACION : ((1+2)/COSTO DIRECTO OBRA)	23,00%	$ 328.782.917
3.2	IMPREVISTOS	2,00%	$ 28.593.136
3.3	UTILIDAD	5,00%	$ 71.482.840
	2. TOTAL AIU	30,00%	$ 428.858.893

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ALCALDIA NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025
Dirección: Calle 3 N° 3-21 Palacio Municipal. Parque Principal, Nemocón - Cundinamarca Correo institucional: contactenos@nemocon-cundinamarca.gov.co	**FACTOR MULTIPLICADOR**	

INDICE

Fecha de actualización: 9-12-2025

ITEM	DESCRIPCION	%
A	**SALARIO**	**100**
B	**PRESTACIONES SOCIALES**	**21,83**
	Prima de servicios anuales (1/12)	8,33
	Cesantias (A/12)	8,33
	Intereses sobre cesantias (ax12%)	1,00
	Vacaciones (15/360)	4,17
C	**SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL**	**39,11**
	Eps salud 12,5% Aporte patronal 8,5%	8,50
	Pension 16%, Aporte patronal 12%	12,00
	A.R.P	6,96
	Caja de compesación familiar	4,00
	SENA	2,00
	I.C.B.F	3,00
	Otros (subsidio de transporte 2%; Dotacion (hasta 2 SMMLV)	2,65
D	**GASTOS GENERALES**	**46,00**
	Asesoria Contable Tributaria y Juridica	2,00
	Gastos Bancarios	1,00
	Gastos de Representación	2,00
	Documentación Técnica	2,00
	Papelería y Utiles de Oficina	3,00
	Personal Administrativo no facturado	5,00
	Personal Profesional no facturado	5,00
	Dotación	3,00
	Depreciación de muebles y equipos	5,00
	Vigilancia	5,00
	Costos capital de trabajo	5,00
	Seguros	3,00
	Relaciones públicas y gastos de representación	5,00
E	**COSTOS DIRECTOS No reembolsables**	**6,00**
	Rete fuente	6,00
F	**HONORARIOS (UTILIDAD)**	**7**
	SUBTOTAL	219,94
	FACTOR MULTIPLICADOR ESTIMADO - FM	**2,20**

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ALCALDIA NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025
Dirección: Calle 3 N° 3-21 Palacio Municipal. Parque Principal, Nemocón - Cundinamarca Correo institucional: contactenos@nemocon-cundinamarca.gov.co	**PRESUPUESTO PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL "PAGA"**	

INDICE

Fecha de actualización: 9-12-2025

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	INDICADOR	CANTIDAD	COSTO UN.	FM	%DEDICACION	COSTO TOTAL
Búsqueda y recolección de información primaria y segundaria	Transporte	viajes	2	$ 70.000	1	1	$140.000
	Papelería e insumos	Insumos	1	$ 100.000	1	1	$100.000
	Materiales	Equipos y Guías	1	$ 1.000.000	1	1	$1.000.000
	Imprevistos	Emergencias	1	$ 250.000	1	1	$250.000
Sistematización de la información	Transporte	viajes	2	$ 70.000	1	1	$140.000
	Papelería e insumos	Insumos	1	$ 50.000	1	1	$50.000
	Equipos y materiales	Equipos y Guías	1	$ 500.000	1	1	$500.000
Análisis de Resultados acumulados	Transporte	viajes	1	$ 25.000	1	1	$25.000
	Papelería e insumos	Insumos	1	$ 21.000	1	1	$21.000
Visita a entes gubernamentales	Transporte	viajes	5	$ 50.000	1	1	$250.000
Socialización de Resultados	Transporte	viajes	5	$ 150.000	1	1	$750.000
Honorarios Ing. Ambiental	Honorarios	Meses	3	$ 2.666.667	2,20	100%	$17.595.168
Honorarios Profesional Social	Honorarios	Meses	3	$ 2.666.667	2,20	50%	$8.797.584
PERSONAL APOYO CIRCULAR 001 Y BRIGADAS ASEO	Honorarios	Meses	3	$ 1.333.333	2,20	100%	$8.797.584
				TOTAL			**$38.416.336**

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

	CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025
	PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO-P.M.T.	

INDICE

Fecha de actualización: 9-12-2025

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	MESES	FM	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Auxiliar de transito (Incluye Prestaciones) CONTROLADORES DE TRANSITO (PALETEROS)		Und	2	3,0	2,20	$ 1.250.000	$ 16.495.470
							SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.495.470
2	B0010015	Barrera tipo maletín plástico de 2,00x1,40x0,50 m	UNIDAD	2	Frente de trabajo	1	$ 635.219	$ 1.270.438
3	B0014981	Dispositivos de canalizacion - DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	Und	30	Frente de trabajo	1	$ 30.136	$ 904.080
4	B0010001	CINTA PLASTICA PELIGRO NO PASE (Rollo de cinta amarilla para señalización - 500m)	Rollo	10	Frente de trabajo	1	$ 23.570	$ 235.700
5	B0010015	Paleta de control PARE - SIGA H= 0,45 m	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 29.463	$ 58.926
6	B0014930	Señal preventiva tipo SPO-01 moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
7	B0014930	Señal preventiva tipo SPO-02 moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
8	B0014930	Señal preventiva tipo SPO-03 moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
9	B0014930	Señal informativa tipo SIO-2 moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
10	B0014930	Señal informativa tipo SIO-03 moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
11	B0014930 -HUILA INVIAS	Señal reglamentaria tipo SRO-01 moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
12	B0014930 -HUILA INVIAS	Señal reglamentaria tipo SRO-02 moviles moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
13	B0014930 -HUILA INVIAS	Señal reglamentaria tipo SR03 moviles moviles tablero en lámina galvanizada de 75x75 cm, calibre 16, retrorreflectiva tipo IX.	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 371.624	$ 743.248
14	8	Radio telefono banda VHF (Frecuencia 151 161 MHZ) banda UHF (Frecuencia 462-469 161 MHZ) 8 CANALES	Und	2	Frente de trabajo	1	$ 212.753	$ 425.506
							SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8.840.634
							COSTO TOTAL MANO DE OBRA	$ 16.495.470
							COSTO TOTAL DE EQUIPOS	$ 8.840.634
							COSTO TOTAL P.M.T	$ 25.336.104

NOTA: Los elementos de señalización pueden ser removidos y reusados una vez se haya cumplido su objetivo de señalización para el Plan de Manejo del tránsito hasta alcanzar las condiciones de construcción, calidad y señalización terminadas.

ELABORÓ SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

	CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025
DEPARTAMENTO	CUNDINAMARCA	Fecha de actualización: 9-12-2025

INDICE

PRESUPUESTO DE INTERVENTORÍA

1. COSTOS OPERATIVOS

ITEM	PERSONAL	V. UNITARIO	CANTIDAD	MESES	FM	% DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN						
	PERSONAL	VALOR UNITARIO	CANTIDAD				
1.1	INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 3.750.000	1	3,0	2,20	30%	$ 7.422.962
1.2	INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	$ 2.500.000	1	3,0	2,20	100%	$ 16.495.470
1.3	INGENIERO INDUSTRIAL (SISOMA)	$ 2.500.000	1	3,0	2,20	100%	$ 16.495.470
1.4	INSPECTOR DE OBRA	$ 1.666.667	1	3,0	2,20	100%	$ 10.996.980
1.5	TOPOGRAFO DE INTERVENTORÍA	$ 2.083.333	1	3,0	2,20	100%	$ 13.746.225
						SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 65.157.107

2	GASTOS OFICINA CENTRAL	V. UNITARIO	CANTIDAD	MESES	FM	% DEDICACIÓN	VALOR TOTAL
2,1	ARRIENDO OFICINA Y SERVICIOS (NEIVA)	$ 1.000.000	1	3,0	-	15%	$ 450.000
2,2	SECRETARIA	$ 1.416.667	1	3,0	2,20	15%	$ 1.402.115
2,3	MENSAJERO	$ 1.416.667	1	3,0	2,20	15%	$ 1.402.115
2,4	PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	$ 416.667	1	3,0	-	30%	$ 375.000
						SUB TOTAL COSTOS OFICINA CENTRAL	$ 3.629.230

3	OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
3,1	ARRIENDO OFICINA DE CAMPO O CAMPAMENTO DE INTERVENTORÍA	MES	3,0	$ 708.333	$ 2.125.000
3,2	PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	UND	5	$ 500.000	$ 2.500.000
3,3	PAPELERÍA E INSUMOS DE OFICINA, ASEO	MES	3,0	$ 166.667	$ 500.000
3,4	COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	MES	3,0	$ 166.667	$ 500.000
				SUB TOTAL COSTOS DE OFICINA EN OBRA	$ 5.625.000

4	TRANSPORTE EN OBRA DE PERSONAL	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
4,1	VEHÍCULO DOBLE TRACCIÓN, DOBLE CABINA, 2000 CC O SUPERIOR (MODELO 2015 O SUPERIOR) TARIFA DE ALQUILER TIEMPO COMPLETO, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. SE DEBE GARANTIZAR PERMANENCIA DE LOS VEHÍCULOS DURANTE TODA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	MES	3,0	$ 4.594.167	$ 13.782.500
				SUB TOTAL COSTOS DE TRANSPORTE EN OBRA	$ 13.782.500

5	SERVICIOS DE LABORATORIO / ENSAYOS	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
5,1	ENSAYOS DE GRANULOMETRIA Y CONSISTENCA A LOS GRANULARES	UND	3	$ 73.500	$ 220.500
5,2	RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES A 37,5 MM (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES. SIN GRADACIÓN	UND	3	$ 93.000	$ 279.000
5,3	RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR EN EL LABORATORIO) REMODELADO Y SUMERGIDO. SUELOS GRANULARES (3 PUNTOS)	UND	3	$ 362.000	$ 1.086.000
5,4	DISEÑOS DE MEZCLA PARA UNA RESISTENCIA DETERMINADA (INCLUYE ENSAYOS A AGREGADOS Y VERIFICACIÓN DE RESISTENCIA)	UND	1	$ 725.000	$ 725.000
5,5	ENSAYO DE DENSIDAD EN SITIO	UND	50	$ 45.000	$ 2.250.000
				SUB TOTAL COSTOS ENSAYOS DE SUELOS	$ 4.560.500

6	OTROS INSUMOS GENERALES	UNIDAD	CANT	VR. UNIT	TOTAL
6,10	ASESORÍAS ESPECIALIZADAS	UND	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
				SUB TOTAL OTROS	$ 7.000.000

1. SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS INTERVENTORÍA	$ 99.754.336

2. POLIZAS E IMPUESTOS

7	GASTOS DE POLIZAS E IMPUESTOS	PORCENTAJE ASEGURADO	TASA	TOTAL
7,1	TASA PRO DEPORTE Y RECREACIÓN	2,50%		$ 2.493.858
7,2	ESTAMPILLA PROCULTURA	2,00%		$ 1.995.087
7,3	ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	4,00%		$ 3.990.173
7,4	ESTAMPILLA JUSTICIA	2,0%		$ 1.995.087
7,5	RETENCIÓN EN LA FUENTE	2,5%		$ 2.493.858
7,6	GARANTIA DE CUMPLIMIENTO	2,0%		$ 1.995.087
			SUB TOTAL	$ 14.963.150

2. SUBTOTAL COSTOS DE POLIZAS INTERVENTORÍA	$ 14.963.150
VALOR BÁSICO TOTAL	$ 114.717.487
IVA (19%)	$ 21.796.323
TOTAL INTERVENTORÍA	$ 136.513.809

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025

INDICE

PRESUPUESTO

MEMORIA DE CALCULO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPOS DE PRECISION

No. 1 **UNIDAD:** m2 **ITEM DE PAGO:**

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
1,41	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACIÓN TOTAL) Y NIVEL	DIA	$ 159.963	1000	$ 160	
					Sub-Total	$ 160,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
1,41	DURMIENTE ORDINARIO 4*4 CM	m	$ 3.212	0,005	$ 16,06	
1,411	PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	lb	$ 6.279	0,005	$ 31,40	
1,412	HILO ROJO	Ml	$ 219	0,005	$ 1,10	
1,413	ESTACA DE MADERA	Un	$ 525	0,005	$ 2,63	
1,414	MOJON EN CONCRETO	Un	$ 15.747	0,005	$ 78,74	
					Sub-Total	$ 130,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
----	------	0	-------	$ 0,00	$ 0,00	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Trabajador	Jornal Total	prestaciones	Rendimiento	Valor-Unit.
1,5	TOPOGRAFO	$ 59.305	2,20	$ 1.000	$ 130,43
1,6	CADENERO	$ 36.855	2,20	$ 1.000	$ 81,06
1,8	OBRERO O AYUDANTE (1) AA	$ 61.685	2,20	$ 1.000	$ 135,67
				Sub-Total	$ 347,16

Total Costo Directo $ 637,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

RESOLUCION 070 DE 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.41. **LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	159,963.00	150.00	1,066.42	
				Sub-Total	$ 1,066.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,212.00	1.00	3,212.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,279.00	0.50	3,139.50	
HILO ROJO	ML	219.00	4.00	876.00	
ESTACA DE MADERA	UN	525.00	4.00	2,100.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15,747.00	0.05	787.35	
				Sub-Total	$ 10,114.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	59,304.83	220.00%	130,470.63	150.00	869.80	
CADENERO	36,854.53	220.00%	81,079.97	150.00	540.53	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	150.00	904.71	
					Sub-Total	$ 2,315.05

Total Costo Directo $ 13,496

Se ha tomado como referencia el APU del ICCU correspondiente al 2025. La diferencia corresponde al rendimiento en la localización y replanteo en la vía

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**MEMORIA DE CALCULO**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPOS DE PRECISION**

No. **1** **UNIDAD:** **m2**
ITEM DE PAGO:

SEGMENTO	LARGO	ANCHO	AREA
VIA ORATORIO	1000	6	6000
		TOTAL	6000



ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO MEMORIA DE CÁLCULO	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**

No. **2** **UNIDAD:** **m3**

ITEM DE PAGO:

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 67,85	1,00	$ 67,85	
C0010790	RETROEXCAVADORA 75 HP	h	$ 255.549	60	$ 4.259	
					Sub-Total	$ 4.327,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
B0013790	DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3	$ 7.419	1,00	$ 7.419,00	
					Sub-Total	$ 7.419,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Vol	distancia km	Tarifa	Valor-Unit.	
TR-1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN m3-Km	1,3	5	1735	$ 11.277,50	
					Sub-Total	$ 11.278,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,9	AYUDANTE (2) AA	$ 123.700,00	$ 2,20	$ 272.065	$ 200	$ 1.360,33
					Sub-Total	$ 1.360,33

Total Costo Directo $ 24.384,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

APU ICCU REFERENCIA 2025- RESOLUCION 070 DE 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.1. **EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIF: INV 210.1.1-07**
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	255,549.00	60.00	4,259.15	
HERRAMIENTA MENOR	GL	67.85	1.00	67.85	
				Sub-Total	$ 4,327.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7,419.00	1.00	7,419.00	
				Sub-Total	$ 7,419.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	200.00	1,357.07	
					Sub-Total	$ 1,357.07

Total Costo Directo $ 13,103

Se tomó como referencia el Análisis de Precios Unitarios (APU) del ICCU correspondiente al año 2025, el cual presenta pequeñas variaciones respecto al APU definido en el presente presupuesto. No obstante, estas diferencias son mínimas y, en términos generales, el valor obtenido resulta muy similar al calculado por el Instituto de Infraestructura de Cundinamarca, lo que evidencia consistencia y razonabilidad en los precios adoptados para este proyecto. Adicionalmente, se incluye el costo asociado al transporte de material producto de las excavaciones, con una distancia de disposición de hasta cinco (5) kilómetros, conforme a las necesidades del corredor y a la disponibilidad de sitios autorizados de disposición final.

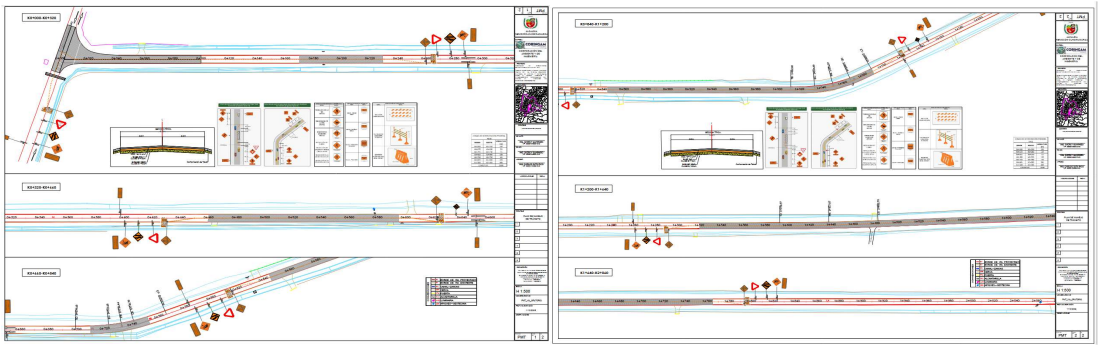
CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	MEMORIA DE CALCULO

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS

No. **UNIDAD:** **m3**

2 **ITEM DE PAGO:**

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE					
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
k0+000	k0+100	100	6	0,3	180
k0+170	k0+190	20	6	0,3	36
k0+215	k0+230	15	6	0,3	27
k0+460	k0+595	135	6	0,3	243
k0+710	k0+750	40	6	0,3	72
k0+845	k1+090	245	6	0,3	441
k1+320	k1+765	445	6	0,3	801
LONGITUD		1000			1800



VOLUMEN	1800,00 M3

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938

Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO MEMORIA DE CALCULO	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**RECICLAJE IN SITU DEL MATERIAL ESCARIFICADO Y BASE EXISTENTE, MEZCLA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE MATERIAL ASFÁLTICO RECUPERADO (RAP) Y BASE EXISTENTE**

No. **4** **UNIDAD:** **m3** **ITEM DE PAGO:**

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
C0010610	MOTONIVELADORA POTENCIA 120 HP	h	$ 197.844	800	$ 247,31	
C0010923	VIBROCOMPATADOR 8 TINELADAS	h	$ 148.383	800	$ 185,48	
C0010150	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	h	$ 141.849	800	$ 177,31	
					Sub-Total	$ 610,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	vol	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,9	AYUDANTE (2) AA	$ 123.700,00	$ 2,20	$ 272.065	$ 6.400	$ 42,51
					Sub-Total	$ 42,51

Total Costo Directo $ 653,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.7. **MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:INV 230.1-07**
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	800.00	247.31	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	800.00	185.48	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	800.00	177.31	
				Sub-Total	$ 610.10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	6,400.00	42.41	
					Sub-Total	$ 42.41

Total Costo Directo $ 653

Se ha tomado como referencia el APU del ICCU correspondiente al segundo trimestre del 2023, el cual presenta pequeñas variaciones respecto al APU definifo en el presente presupuesto. A pesar de ello, resulta muy similar al APU calculado por el Instituto de Infraestructura de Cundinamarca, lo cual sugiere una cierta consistencia entre los precios definidos para el presente presupuesto.

Se adiciona el material de subbase clase C, para la conformación del sello de la capa de mejoramiento.

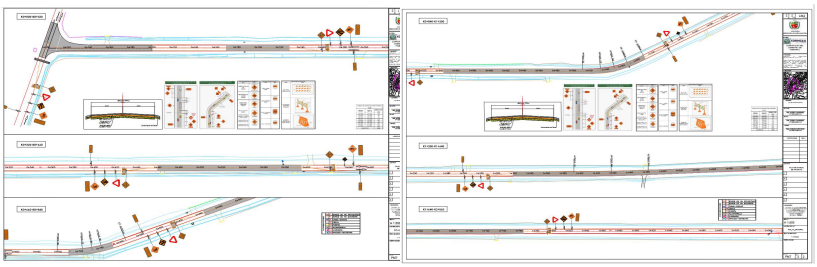
CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**MEMORIA DE CALCULO**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**RECICLAJE IN SITU DEL MATERIAL ESCARIFICADO Y BASE EXISTENTE, MEZCLA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE MATERIAL ASFÁLTICO RECUPERADO (RAP) Y BASE EXISTENTE**

No. **4** **UNIDAD:** **m3**

ITEM DE PAGO:

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE						
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**	
k0+000	k0+100	100	6	0,2	120	
k0+170	k0+190	20	6	0,2	24	
k0+215	k0+230	15	6	0,2	18	
k0+460	k0+595	135	6	0,2	162	
k0+710	k0+750	40	6	0,2	48	
k0+845	k1+090	245	6	0,2	294	
k1+320	k1+765	445	6	0,2	534	
LONGITUD		1000			1200	



VOLUMEN	1200,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025

INDICE

PRESUPUESTO

MEMORIA DE CALCULO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA INSTALACION DE CAPA DE RAJON

No. 5 **UNIDAD:** m3

ITEM DE PAGO:

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
C0010923	VIBROCOMPATADOR 8 TINELADAS	h	$ 148.383	15	$ 9.892,20	
C0010790	RETROEXCAVADORA 75 HP	h	$ 255.549	15	$ 17.036,60	
					Sub-Total	$ 26.929,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
15,16	SUMINISTRO RAJÓN	M3	$ 31.946,00	1,10	$ 35.140,60	
					Sub-Total	$ 35.141,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TR-2	TRANSPORTE DE METERIAL PÉTREO	26	1,10	1735	$ 49.621,00	
					Sub-Total	$ 49.621,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,7	OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	$ 2,20	$ 204.548	$ 15	$ 13.636,55
1,8	OBRERO O AYUDANTE (1) AA	$ 61.685,00	$ 2,20	$ 135.670	$ 15	$ 9.044,65
					Sub-Total	$ 22.681,20

Total Costo Directo $ 134.372,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.22. **RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	15.00	9,892.20	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	15.00	10,441.80	
				Sub-Total	$ 20,334.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RAJÓN	M3	31,946.00	1.10	35,140.60	
				Sub-Total	$ 35,140.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	1.10	26.00	28.6	1,735.00	49,621.00	
					Sub-Total	$ 49,621.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	15.00	13,640.29	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	15.00	9,047.13	
					Sub-Total	$ 22,687.43

Total Costo Directo $ 127,783

La diferencia entre el APU elaborado para este proyecto y el APU de referencia publicado por el ICCU radica principalmente en el valor estándar asignado al equipo de retroexcavadora de 75 HP. El ICCU establece un costo unitario específico para este tipo de maquinaria, el cual presenta una variación frente al valor utilizado en el presente análisis, producto de las condiciones reales de disponibilidad, tarifas vigentes de alquiler y costos operativos particulares del municipio de Nemocón y su zona de influencia.

Aun cuando se identifica esta variación puntual en el costo de la retroexcavadora, el APU resultante mantiene coherencia y correspondencia con los parámetros de referencia del ICCU, evidenciando que los precios adoptados en este presupuesto son consistentes con los valores oficiales del departamento y reflejan adecuadamente las condiciones reales del mercado local.

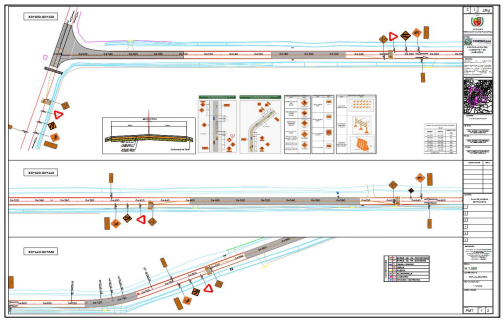
CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	MEMORIA DE CALCULO

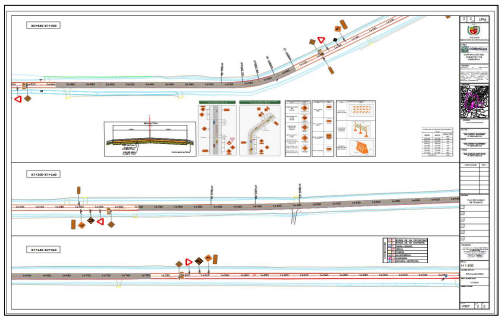
CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA INSTALACION DE CAPA DE RAJON

No. 5 UNIDAD: m3

ITEM DE PAGO:

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE					
DESDE	HASTA	LONGITUD (m)	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
k0+000	k0+100	100	6	0,3	180
k0+170	k0+190	20	6	0,3	36
k0+215	k0+230	15	6	0,3	27
k0+460	k0+595	135	6	0,3	243
k0+710	k0+750	40	6	0,3	72
k0+845	k1+090	245	6	0,3	441
k1+320	k1+765	445	6	0,3	801
LONGITUD		1000			1800





PORCENTAJE ESTIMADO EN DADO CASO QUE SE REQUIERA LA UTILIZACION DE STE ITEM 2.87%

VOLUMEN	51,66

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR CLASE A ESP. 320-22 INV.**

No. **6** **UNIDAD:** **m3**

ITEM DE PAGO:

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
C0010610	MOTONIVELADORA POTENCIA 120 HP	h	$ 197.844	25	$ 7.913,76	
C0010150	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	h	$ 141.849	25	$ 5.673,96	
C0010923	VIBROCOMPATADOR 8 TINELADAS	h	$ 148.383	25	$ 5.935,32	
					Sub-Total	$ 19.523,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
16,2	SUB BASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 96.390	1,10	$ 106.029,00	
					Sub-Total	$ 106.029,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TR-2	TRANSPORTE DE METERIAL PÉTREO	43	1,30	1735	$ 96.986,50	
					Sub-Total	$ 96.987,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,9	AYUDANTE (2) AA	$ 123.700,00	$ 2,20	$ 272.065	$ 100	$ 2.720,65
					Sub-Total	$ 2.720,65

Total Costo Directo $ 225.260,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.2. SUBBASE GRANULAR

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:** INV 320.1-07
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD:** M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	25.00	7,913.76	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	25.00	5,673.96	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	25.00	5,935.32	
				Sub-Total	$ 19,523.04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUBBASE GRANULAR	M3	54,427.00	1.30	70,755.10	
				Sub-Total	$ 70,755.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. SUBBASE	1.30	43.00	55.9	1,735.00	96,986.50	
					Sub-Total	$ 96,986.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 189,979

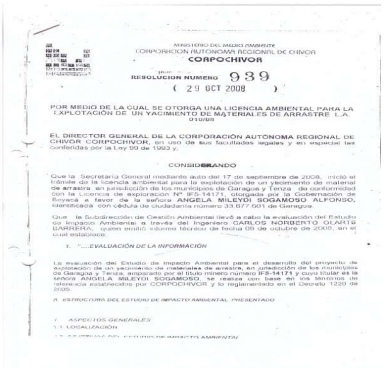
MINTRANSCOL - Minería y Transportes de Colombia S.A.S.
Nit: 901.571.760-7
Empresa Operadora de: CANTERAS DE COLOMBIA LA FONTANA S.A.S
Nit: 901.280.569-7 L.A. 10-08

PRECIOS MATERIAL AÑO 2025

No.	MATERIAL	VALOR UNITARIO m3 SIN IVA	IVA DEL 19%	VALOR m3 TOTAL CON IVA
1	ARENAS	76.000	14.440	90.440
2	GRAVA 3/4" a 1" TRITURADA	76.000	14.440	90.440
3	GRAVA DE 1/2" TRITURADA	76.000	14.440	90.440
4	GRAVA NATURAL	74.000	14.060	88.060
5	BASE GRANULAR	81.000	15.390	96.390
6	SUB-BASE GRANULAR	81.000	15.390	96.390
7	PIEDRA FILTRO BOX	76.000	14.440	90.440
8	SEDIMENTOS (MATERIAL ESTERIL)	41.000	7.790	48.790

De acuerdo al volumen de los requerimientos de las bases y sub-bases y en caso de llegar a un acuerdo comercial se pueden preparar las mezclas que requiera el cliente previa entrega de la orden de compra y pago.
1. CONDICIONES DE PAGO: Anticipo
2. VIGENCIA DE LA OFERTA: 15 días
3. EN CASO DE ANTICIPOS NO SE HACE DEVOLUCIÓN DE DINERO, SE ENTREGA EL VALOR DEL ANTICIPO EN MATERIAL.

UBICACIÓN PLANTA: Km 8 Vía Las Juntas - Garagoa. Vereda Fumbaque
Municipio: Garagoa Celular: **312 495 83 67**
Departamento: Boyacá Correo: ***mintranscol2022@gmail.com***



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR
CORPOCHIVOR
RESOLUCION NUMERO 939
(29 OCT 2008)

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL PARA LA EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE MATERIALES DE ARRASTRE L.A. 010/08

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR CORPOCHIVOR, en uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Ley 99 de 1993 y,

CONSIDERANDO

Que la Secretaría General mediante auto del 17 de septiembre de 2008, inició el trámite de la licencia ambiental para la explotación de un yacimiento de material de arrastre en jurisdicción de los municipios de Garagoa y Tenza de conformidad con la Licencia de exploración Nº IF5-14171, otorgada por la Gobernación de Boyacá a favor de la señora ANGELA MILEYDI SOGAMOSO ALFONSO, identificada con cédula de ciudadanía número 33.977.561 de Garagoa.

Que la Subdirección de Gestión Ambiental llevó a cabo la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental a través del Ingeniero CARLOS NORBERTO OLARTE BARRERA, quien emitió informe técnico de fecha 09 de octubre de 2008, en el cual estableció:

I. "...EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La evaluación del Estudio de Impacto Ambiental para el desarrollo del proyecto de explotación de un yacimiento de materiales de arrastre, en jurisdicción de los municipios de Garagoa y Tenza, amparado por el título minero número IF8-14171 y cuyo titular es la señora ANGELA MILEYDI SOGAMOSO, se realiza con base en los términos de referencia establecidos por CORPOCHIVOR y lo reglamentado en el Decreto 1220 de 2005.

A. ESTRUCTURA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO

1. ASPECTOS GENERALES
1.1 LOCALIZACIÓN

La diferencia entre el APU de referencia del ICCU y el APU calculado en el presente proceso radica principalmente en el valor unitario del metro cúbico de material. Para este proyecto se adoptó el costo real de suministro, el cual se soporta en la cotización adjunta, debidamente emitida por el proveedor autorizado y acompañada de su respectiva licencia de explotación y comercialización.

Por lo anterior, aunque existe una variación en el costo del material frente al valor estándar publicado por el ICCU

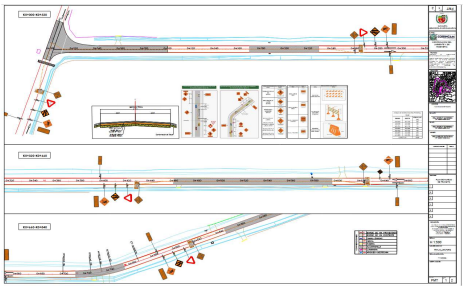
CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**MEMORIA DE CALCULO**

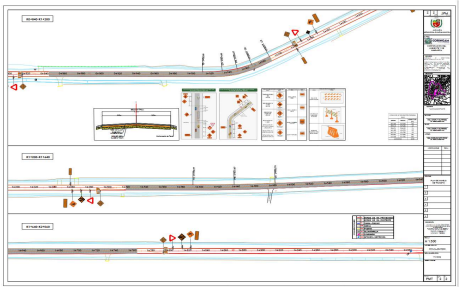
CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR CLASE A ESP. 320-22 INV.**

No. **6** **UNIDAD:** **m3**

ITEM DE PAGO:

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE					
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
k0+000	k0+100	100	6	0,2	120
k0+170	k0+190	20	6	0,2	24
k0+215	k0+230	15	6	0,2	18
k0+460	k0+595	135	6	0,2	162
k0+710	k0+750	40	6	0,2	48
k0+845	k1+090	245	6	0,2	294
k1+320	k1+765	445	6	0,2	534
LONGITUD		1000			1200





VOLUMEN	1200,00 m3

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE / PRESUPUESTO	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A ESP. 330-22**

No. **7** **UNIDAD:** **m3** **ITEM DE PAGO:**

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
C0010610	MOTONIVELADORA POTENCIA 120 HP	h	$ 197.844	20	$ 9.892,20	
C0010150	CARROTANQUE DE AGUA(1000 GALONES)	h	$ 141.849	20	$ 7.092,45	
C0010923	VIBROCOMPATADOR 8 TINELADAS	h	$ 148.383	20	$ 7.419,15	
					Sub-Total	$ 24.404,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
16,3	BASE GRANULAR CLASE A	M3	$ 96.390	1,10	$ 106.029,00	
					Sub-Total	$ 106.029,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TR-2	TRANSPORTE DE METERIAL PÉTREO	43	1,30	1735	$ 96.986,50	
					Sub-Total	$ 96.987,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,9	AYUDANTE (2) AA	$ 123.700,00	$ 2,20	$ 272.065	$ 100	$ 2.720,65
					Sub-Total	$ 2.720,65

Total Costo Directo $ 230.141,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
ITEM: 3.3. BASE GRANULAR

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN: INV 330.1-07**
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA 120 HP	H	197,844.00	20.00	9,892.20	
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS	H	141,849.00	20.00	7,092.45	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	20.00	7,419.15	
				Sub-Total	$ 24,403.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	57,977.00	1.30	75,370.10	
				Sub-Total	$ 75,370.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	43.00	55.9	1,735.00	96,986.50	
					Sub-Total	$ 96,986.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	100.00	2,714.14	
					Sub-Total	$ 2,714.14

Total Costo Directo $ 199,475

MINTRANSCOL - Minería y Transportes de Colombia S.A.S.
Nit: 901.571.760-7
Empresa Operadora de: CANTERAS DE COLOMBIA LA FONTANA S.A.S
Nit: 901.280.569-7 L.A. 10-08

PRECIOS MATERIAL AÑO 2025

No.	MATERIAL	VALOR UNITARIO m3 SIN IVA	IVA DEL 19%	VALOR m3 TOTAL CON IVA
1	ARENAS	76.000	14.440	90.440
2	GRAVA 3/4" a 1" TRITURADA	76.000	14.440	90.440
3	GRAVA DE 1/2" TRITURADA	76.000	14.440	90.440
4	GRAVA NATURAL	74.000	14.060	88.060
5	BASE GRANULAR	81.000	15.390	96.390
6	SUB-BASE GRANULAR	81.000	15.390	96.390
7	PIEDRA FILTRO BOX	76.000	14.440	90.440
8	SEDIMENTOS (MATERIAL ESTERIL)	41.000	7.790	48.790

De acuerdo al volumen de los requerimientos de las bases y sub-bases y en caso de llegar a un acuerdo comercial se pueden preparar las mezclas que requiera el cliente previa entrega de la orden de compra y pago.
1. CONDICIONES DE PAGO: Anticipo
2. VIGENCIA DE LA OFERTA: 15 días
3. EN CASO DE ANTICIPOS NO SE HACE DEVOLUCIÓN DE DINERO, SE ENTREGA EL VALOR DEL ANTICIPO EN MATERIAL.

UBICACIÓN PLANTA : *Km 8 Vía Las Juntas - Garagoa. Vereda Fumbaque*
Municipio: Garagoa Celular: 312 495 83 67
Departamento: Boyacá Correo: ***mintranscol2022@gmail.com***



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR
CORPOCHIVOR

RESOLUCION NUMERO 939
(29 OCT 2008)

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL PARA LA EXPLOTACIÓN DE UN YACIMIENTO DE MATERIALES DE ARRASTRE: L.A. 010/08

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR CORPOCHIVOR, en uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Ley 99 de 1993 y,

CONSIDERANDO

Que la Secretaría General mediante auto del 17 de septiembre de 2008, inició el trámite de la licencia ambiental para la explotación de un yacimiento de material de arrastre en jurisdicción de los municipios de Garagoa y Tenza de conformidad con la Licencia de exploración Nº IF5-14171, otorgada por la Gobernación de Boyacá a favor de la señora ANGELA MILEYDI SOGAMOSO ALFONSO, identificada con cédula de ciudadanía número 33.677.501 de Garagoa.

Que la Subdirección de Gestión Ambiental llevó a cabo la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental a través del Ingeniero CARLOS NORBERTO OLARTE BARRERA, quien emitió Informe técnico de fecha 08 de octubre de 2008, en el cual establece:

1. "...EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La evaluación del Estudio de Impacto Ambiental para el desarrollo del proyecto de explotación de un yacimiento de materiales de arrastre, en jurisdicción de los municipios de Garagoa y Tenza, amparado por el título minero número IF5-14171 y cuyo titular es la señora ANGELA MILEYDI SOGAMOSO, se realizo con base en los términos de referencia establecidos por CORPOCHIVOR y lo reglamentado en el Decreto 1220 de 2005.

A. ESTRUCTURA DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO

I. ASPECTOS GENERALES
1.1 LOCALIZACIÓN

La diferencia entre el APU de referencia del ICCU y el APU calculado en el presente proceso radica principalmente en el valor unitario del metro cúbico de material. Para este proyecto se adoptó el costo real de suministro, el cual se soporta en la cotización adjunta, debidamente emitida por el proveedor autorizado y acompañada de su respectiva licencia de explotación y comercialización.

Por lo anterior, aunque existe una variación en el costo del material frente al valor estándar publicado por el ICCU

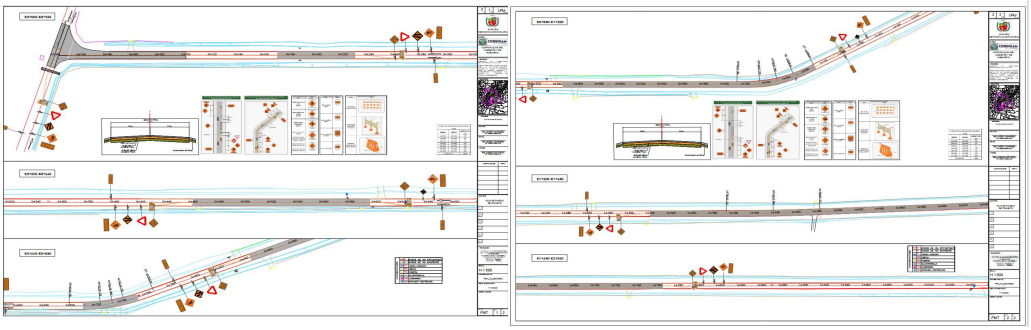
CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE / PRESUPUESTO	MEMORIA DE CALCULO

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	SUMINISTRO, INSTALACION, EXTENDIDA, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO O AIREACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR CLASE A ESP. 330-22

No. 7 UNIDAD: m3

ITEM DE PAGO:

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE					
DESDE	HASTA	LONGITUD (m)	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
k0+000	k0+100	100	6	0,15	90
k0+170	k0+190	20	6	0,15	18
k0+215	k0+230	15	6	0,15	13,5
k0+460	k0+595	135	6	0,15	121,5
k0+710	k0+750	40	6	0,15	36
k0+845	k1+090	245	6	0,15	220,5
k1+320	k1+765	445	6	0,15	400,5
LONGITUD		1000			900



VOLUMEN	900,00 m3

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO MEMORIA DE CALCULO	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASFALTO MDC 19 (INCLUYE RIEGO DE IMPRIMACIÓN, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN) (M3).**

No. **8** **UNIDAD:** **m3** **ITEM DE PAGO:**

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
2	TERMINADORA DE ASFALTO 150HP	h	$ 301.516	15	$ 20.101,07	
C0010923	VIBROCOMPATADOR 8 TINELADAS	h	$ 148.383	15	$ 9.892,20	
3	COMPACTADOR DE LLANTAS	h	$ 162.252	15	$ 10.816,80	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 68	42,54	$ 2.886,34	
					Sub-Total	$ 43.696,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
16,9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 782.747	1,25	$ 978.433,75	
17	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	$ 2.882	4	$ 11.528,00	
					Sub-Total	$ 989.962,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TR-2	TRANSPORTE DE METERIAL PÉTREO	29	1,25	1735	$ 62.893,75	
					Sub-Total	$ 62.894,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,7	OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	$ 2,20	$ 204.548	$ 40	$ 5.113,71
1,21	AYUDANTE (7) AA	$ 431.795,00	$ 2,20	$ 949.688	$ 40	$ 23.742,20
					Sub-Total	$ 28.855,91

Total Costo Directo $ 1.125.408,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM: 3.10. **MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN: INV 450.2P-07**

MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
TERMINADORA DE ASFÁLTO 150 HP	H	301,516.00	15.00	20,101.07	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	H	148,383.00	15.00	9,892.20	
COMPACTADOR LLANTAS	H	162,252.00	15.00	10,816.80	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,886.38	1.00	2,886.38	
				Sub-Total	$ 43,696.45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19	M3	782,747.00	1.25	978,433.75	
				Sub-Total	$ 978,433.75

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. MDC-19	1.25	29.00	36.3	1,735.00	62,893.75	
					Sub-Total	$ 62,893.75

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	40.00	5,115.11	
AYUDANTE (7) AA	431,795.00	220.00%	949,949.00	40.00	23,748.73	
					Sub-Total	$ 28,863.84

Total Costo Directo $ 1,113,888

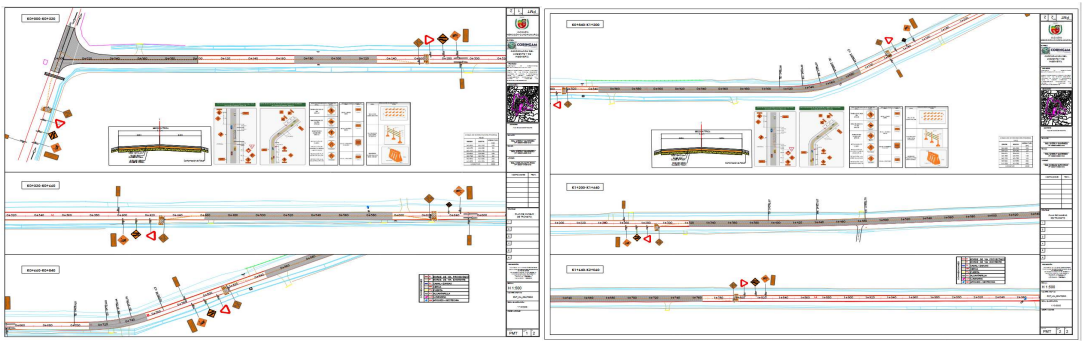
CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**MEMORIA DE CALCULO**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASFALTO MDC 19 (INCLUYE RIEGO DE IMPRIMACIÓN, EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN) (M3).**

No. **8** **UNIDAD:** **m3**

ITEM DE PAGO:

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE					
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
k0+000	k0+100	100	6	0,1	60
k0+170	k0+190	20	6	0,1	12
k0+215	k0+230	15	6	0,1	9
k0+460	k0+595	135	6	0,1	81
k0+710	k0+750	40	6	0,1	24
k0+845	k1+090	245	6	0,1	147
k1+320	k1+765	445	6	0,1	267
LONGITUD		1000			600



VOLUMEN	600,00 m3

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE / PRESUPUESTO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	SEÑALIZACION LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO

No. 11 **UNIDAD:** #N/D **ITEM DE PAGO:**

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 68	2	$ 147,91	
					Sub-Total	$ 148,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
17,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	$ 6.531	1,10	$ 7.184,10	
17,60	HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	$ 26	2,00	$ 52,00	
					Sub-Total	$ 7.236,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
----	------	40	-------	0	$ 0,00	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,7	OFICIAL (1) AA	$ 93.002,00	$ 2,20	$ 204.548	115,00	$ 1.778,68
1,8	OBRERO O AYUDANTE (1) AA	$ 61.685,00	$ 2,20	$ 135.670	115,00	$ 1.179,74
					Sub-Total	$ 2.958,42

Total Costo Directo $ 10.342,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

4. OBRAS DE ARTE

ITEM: 4.40. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	147.96	1.00	147.96	
				Sub-Total	$ 147.96

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	M2	6,531.00	1.10	7,184.10	
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	26.00	2.00	52.00	
				Sub-Total	$ 7,236.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	115.00	1,779.17	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	115.00	1,180.06	
					Sub-Total	$ 2,959.23

Total Costo Directo $ 10,343

Se ha tomado como referencia el APU del ICCU correspondiente al segundo trimestre del 2023, el cual presenta pequeñas variaciones respecto al APU definifo en el presente presupuesto. A pesar de ello, resulta muy similar al APU calculado por el Instituto de Infraestructura de Cundinamarca, lo cual sugiere una cierta consistencia entre los precios definidos para el presente presupuesto.

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	MEMORIA DE CALCULO

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800

No. 9 UNIDAD: m2

ITEM DE PAGO:

Largo	Ancho	Área
1000	6	6000

IDENTIFICACION DE LOS TRAMOS PRIMER FASE			
DESDE	HASTA	LONGITUD (m)	ANCHO
k0+000	k0+100	100	6
k0+170	k0+190	20	6
k0+215	k0+230	15	6
k0+460	k0+595	135	6
k0+710	k0+750	40	6
k0+845	k1+090	245	6
k1+320	k1+765	445	6
LONGITUD		1000	

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025

INDICE

PRESUPUESTO

MEMORIA DE CÁLCULO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	DESMONTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE CAPA VEGETAL -EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR CANALES Y INCLUYE TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO.).

No. **10** UNIDAD: **m3** ITEM DE PAGO:

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 67,85	1,00	$ 67,85	
C0010790	RETROEXCAVADORA 75 HP	h	$ 255.549	60	$ 4.259	
					Sub-Total	$ 4.327,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
B0013790	DERECHOS DE EXPLOTACIÓN Y/O DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3	$ 7.419	1,00	$ 7.419,00	
					Sub-Total	$ 7.419,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Vol	distancia km	Tarifa	Valor-Unit.	
TR-1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN m3-Km	1,3	5	1735	$ 11.277,50	
					Sub-Total	$ 11.278,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal	prestacion	Jornal total	Rendimiento	Valor-Unit.
1,9	AYUDANTE (2) AA	$ 123.700,00	$ 2,20	$ 272.065	$ 200	$ 1.360,33
					Sub-Total	$ 1.360,33

Total Costo Directo $ 24.384,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

APU ICCU REFERENCIA 2025- RESOLUCION 070 DE 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES
ITEM: 2.1. **EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIF: INV 210.1.1-07**
MUNICIPIO: Nemocón **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
EXCAVADORA DE ORUGAS	H	255,549.00	60.00	4,259.15	
HERRAMIENTA MENOR	GL	67.85	1.00	67.85	
				Sub-Total	$ 4,327.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO DE BOTADERO	M3	7,419.00	1.00	7,419.00	
				Sub-Total	$ 7,419.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	200.00	1,357.07	
					Sub-Total	$ 1,357.07

Total Costo Directo $ 13,103

Se tomó como referencia el Análisis de Precios Unitarios (APU) del ICCU correspondiente al año 2025, el cual presenta pequeñas variaciones respecto al APU definido en el presente presupuesto. No obstante, estas diferencias son mínimas y, en términos generales, el valor obtenido resulta muy similar al calculado por el Instituto de Infraestructura de Cundinamarca, lo que evidencia consistencia y razonabilidad en los precios adoptados para este proyecto. Adicionalmente, se incluye el costo asociado al transporte de material producto de las excavaciones, con una distancia de disposición de hasta cinco (5) kilómetros, conforme a las necesidades del corredor y a la disponibilidad de sitios autorizados de disposición final.

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**MEMORIA DE CALCULO**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**DESMONTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE CAPA VEGETAL -EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR CANALES Y INCLUYE TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO.).**

No. **10** **UNIDAD:** **m3** **ITEM DE PAGO:**

CANALES COSTADO IZQUIERDO					
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
K0+000	K2+260	1830	3	0,2	1098
TOTAL					1098

CANALES COSTADO IZQUIERDO					
DESDE	**HASTA**	**LONGITUD (m)**	**ANCHO**	**ESPESOR**	**VOLUMEN**
K0+000	K2+260	1830	3	0,2	1098
TOTAL					1098

VOLUMEN	2196,00 M3

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025	INDICE PRESUPUESTO	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	**SEÑALIZACION LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO**

No. **11** **UNIDAD:** **ml**

ITEM DE PAGO:

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 68	50	$ 1,36	
					Sub-Total	$ 1,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
18,2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	ML	$ 4.856	1,00	$ 4.856,00	
					Sub-Total	$ 4.856,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
C21	CUADRILLA (2 obreros+1 oficial).	$ 373.897	200	$ 1.869	
				Sub-Total	$ 1.869,00

Total Costo Directo $ 6.726,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia

CONTRATO DE CONSULTORIA No-CO1.PCCNTR.8217585 DEL 2025

INDICE

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS VIALES EN LA VEREDA ORATORIO, ESTUDIOS DE SUELOS Y TOPOGRAFÍA PARA EL PARQUE PRINCIPAL, Y LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PREDIO EL PORVENIR EN NEMOCÓN-CUNDINAMARCA	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M

No. 12 **UNIDAD:** und **ITEM DE PAGO:**

I. EQUIPO

Descripción		Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERR_MENOR	HERRAMIENTA MENOR	Global	$ 68	50	$ 1,36	
					Sub-Total	$ 1,00

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
14,6	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	$ 307.014	1,00	$ 307.014,00	
17,8	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3	$ 887.424	0,10	$ 86.523,84	
					Sub-Total	$ 393.538,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	Und.-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
C21	CUADRILLA (2 obreros+1 oficial).	$ 373.897	10	$ 37.390	
				Sub-Total	$ 37.390,00

Total Costo Directo $ 430.929,00

ELABORÓ: SHERLY JOHANA GUARNIZO CASCAVITA
M.P 25335-246650 CND
CORPORACIÓN DEL AMBIENTE Y DE INGENIERÍA
NIT 900310073-2
coringam.proyectos@gmail.com
Tranversal 94 No 80a-70 -apartado 358938
Diciembre del 2025
Bogotá-colombia