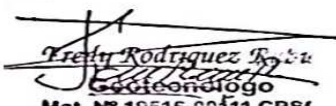


24 de febrero de 2025

Señores

CONSORCIO REHABILITACION CORDOBA

Ensayo de laboratorio	N° de ensayos (36 meses)	Valor por ensayo (COP)	Valor total (COP)
Análisis granulométrico (suelos y agregados) INV E-123	24	\$93,000	\$2,232,000
Límites de Atterberg INV E-125	12	\$105,000	\$1,260,000
Proctor modificado INV E-142	12	\$157,000	\$1,884,000
CBR INV E-148	8	\$230,000	\$1,840,000
Densidad in situ (subrasante y base) INV E-161	72	\$84,000	\$6,048,000
Equivalente de arena INV E-133	16	\$102,000	\$1,632,000
Desgaste Los Ángeles INV E-218	6	\$205,000	\$1,230,000
Marshall (diseño / verificación) INV E-748	8	\$420,000	\$3,360,000
Extracción de asfalto + granulometría de mezcla INV E-732	24	\$260,000	\$6,240,000
Densidad de mezcla asfáltica (núcleos) INV E-746	48	\$116,000	\$5,568,000
Revenimiento de concreto INV E-401	12	\$56,000	\$672,000
Resistencia a compresión (juego de cilindros) INV E-410	12	\$132,000	\$1,584,000
TOTAL 36 MESES			\$33,550,000
PROMEDIO MENSUAL			\$931,944



Geotecnología
Mat. N° 19516-00111 CPSC

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

COTIZACIÓN DE VENTAS: 0097

Fecha
Cliente
Ciudad del servicio

28/01/2025

CONSORCIO REHABILITAC
San Bernardo del Viento hasta Chinú



BARRA
INGENIERÍA
E LABORATORIO S.A.S
Bogotá - Ecuador - Armenia - Cali - Medellín - Ibarra
NIT 901 632 837-3

Ensayo de laboratorio	N° de ensayos (36 meses)	Valor por ensayo (COP)	Valor total (COP)
Análisis granulométrico (suelos y agregados) INV E-123	24	\$100,500	\$2,412,000
Límites de Atterberg INV E-125	12	\$115,000	\$1,380,000
Proctor modificado INV E-142	12	\$170,000	\$2,040,000
CBR INV E-148	8	\$250,000	\$2,000,000
Densidad in situ (subrasante y base) INV E-161	72	\$90,000	\$6,480,000
Equivalente de arena INV E-133	16	\$110,000	\$1,760,000
Desgaste Los Ángeles INV E-218	6	\$220,000	\$1,320,000
Marshall (diseño / verificación) INV E-748	8	\$450,000	\$3,600,000
Extracción de asfalto + granulometría de mezcla INV E-732	24	\$280,000	\$6,720,000
Densidad de mezcla asfáltica (núcleos) INV E-746	48	\$125,000	\$6,000,000
Revenimiento de concreto INV E-401	12	\$60,000	\$720,000
Resistencia a compresión (juego de cilindros) INV E-410	12	\$142,000	\$1,704,000
TOTAL 36 MESES			\$36,136,000
PROMEDIO MENSUAL			\$1,003,778

Realizó:

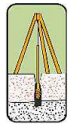
Jefe de Laboratorio

Revisó:

Gerente

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - PAZ DE ARIPORO KRA 7 No. 22-25 CASANARE - KRA 11 No. 8-22
GARAGOA BOYACA

TELEFONOS: 3158096159 - Email: ibarraingenieriaylabsas@gmail.com - www.ibarraingenieria.com



Consultorias
Geotecnica
y Ambiente
S.A.S.

COTIZACION ENSAYOS DE LABORATORIOS

V1

FECHA DE EMISION:

1/06/2025

GOBERNACIÓN DE CORDOBA

DETALLE

VALOR

Ensayo de laboratorio	N° de ensayos (36 meses)	Valor por ensayo (COP)	Valor total (COP)
Análisis granulométrico (suelos y agregados) INV E-123	24	\$108,000	\$2,592,000
Límites de Atterberg INV E-125	12	\$125,000	\$1,500,000
Proctor modificado INV E-142	12	\$183,000	\$2,196,000
CBR INV E-148	8	\$270,000	\$2,160,000
Densidad in situ (subrasante y base) INV E-161	72	\$96,000	\$6,912,000
Equivalente de arena INV E-133	16	\$118,000	\$1,888,000
Desgaste Los Angeles INV E-218	6	\$235,000	\$1,410,000
Marshall (diseño / verificación) INV E-748	8	\$480,000	\$3,840,000
Extracción de asfalto + granulometría de mezcla INV E-732	24	\$300,000	\$7,200,000
Densidad de mezcla asfáltica (núcleos) INV E-746	48	\$134,000	\$6,432,000
Revenimiento de concreto INV E-401	12	\$64,000	\$768,000
Resistencia a compresión (juego de cilindros) INV E-410	12	\$118,000	\$1,416,000
TOTAL 36 MESES			\$38,314,000
PROMEDIO MENSUAL			\$1,064,278

LINA MARGARITA PINEDO

R/L CC 26.175.020

005- ALQUILER DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

MONTELIBANO, 27 de enero de 2026

Srs.

DEPARTAMENTO DE CORDOBA

NIT 800103935-6

REF: Alquiler de Equipos de Topografía

Alquiler de equipo de topografía necesario para el correcto seguimiento y control a la ejecución de obras en proyectos viales, incluye transporte de la cuadrilla.

Equipos:

1. Estación total marca Topcon referencia ES 105 con accesorios
2. Nivel de precisión marca Topcon referencia SOKKIA 24 X de Zoom
3. Trípodes para estación y trípode para nivel
4. Bastón, prisma y porta prisma
5. Mira de 5 metros en aluminio

Valor Global: \$8.200.000 (Ocho Millones de pesos)

NOTA: Anticipo del 50% para la entrega, 50% al finalizar.

Quedo atento a cualquier inquietud y espero que la información sea de su total agrado.



Geeyder Gomez Lopez
GERENTE

Contacto: 3215987357

MONTELIBANO, 27 de Enero de 2026

Srs.

DEPARTAMENTO DE CORDOBA

NIT 800103935-6

REF: Alquiler de Equipos de Topografía

Alquiler de equipo de topografía necesario para el correcto seguimiento y control a la ejecución de obras en proyectos viales, incluye transporte de la cuadrilla.

De acuerdo a su solicitud presento la propuesta económica para el Alquiler de equipos de topografía

Equipos:

1. Estación total marca Sokkia referencia ES 105
2. Nivel de precisión marca Topcon referencia AT-B4 24 X de Zoom
3. Trípodes
4. Bastón, prisma y porta prisma
5. Mira de 5 metros en aluminio
6. Baterías y cargadores para la estación

Valor Global: \$8.100.000 (Ocho Millones de pesos)

NOTA: Anticipo del 50% para la entrega, 50% al finalizar.

Cordialmente,



JONATHAN LOPEZ

TOPOGRAFO

Contacto: 3114256860

MONTELIBANO, 27 de Enero de 2026

Srs.

DEPARTAMENTO DE CORDOBA

NIT 800103935-6

REF: Alquiler de Equipos de Topografía

Alquiler de equipo de topografía necesario para el correcto seguimiento y control a la ejecución de obras en proyectos viales, incluye transporte de la cuadrilla.

Equipos:

1. Estación total marca Topcon referencia NIKON NIVO con Baterías y cargadores para la estación
2. Nivel de precisión marca Topcon referencia SPECTRA 24 X de Zoom
3. Mira de 5 metros en aluminio
4. Trípodes para estación y trípode para nivel
5. Bastón, prisma y porta prisma

Valor Global: \$8.000.000 (Ocho Millones de pesos)

NOTA: Anticipo del 50% para la entrega, 50% al finalizar.

Cordialmente,



WISNER ANTONIO MIELES

TOPOGRAFO

Contacto: 324 5091691

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ÍTEM	DESCRIPCION INMUEBLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	ARAUJO Y SEGOVIA S.A	MYM INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA S.A.S	BOHIO CONSULTORES	PROMEDIO UNITARIO
				VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	
1	Bien inmueble o bien que contenga las siguientes características técnicas: Instalaciones eléctricas de calidad. Fácil acceso al público. Sin humedales o riesgos de inundación. Impuestos y servicios públicos al día.	M2		\$	\$	\$	\$



ANGELA BOLAÑOS GALINDO
CONTRATISTA SID
ECONOMISTA

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

ÍTEM	DESCRIPCION INMUEBLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	ARAUJO Y SEGOVIA S.A	MYM INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA S.A.S	BOHIO CONSULTORES	PROMEDIO UNITARIO
				VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	
1	Bien inmueble urbano que contenga las siguientes características técnicas: Instalaciones eléctricas de calidad. Fácil acceso al público. Sin humedales o riesgos de inundación. Impuestos y servicios públicos al día.	M2	689	\$ 28.500,00	\$ 84.632,20	\$ 32.682,00	\$ 48.604,73



ANGELA BOLAÑOS GALINDO
CONTRATISTA SID
ECONOMISTA