



ing luis vargasq <gobernaciondelhuila.vargas.q@gmail.com>

**Solicitud de cotización de ensayos de laboratorio, vigencia 2024**

3 messages

ing luis vargasq <gobernaciondelhuila.vargas.q@gmail.com>  
To: soincocolombiasas@gmail.com

Tue, Aug 13, 2024 at 11:23 AM

Cordial saludo,

La entidad se encuentra adelantando un estudio de mercado para adelantar un proceso de relacionado con ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROYECTOS Y OBRAS QUE DESARROLLA LA SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILLA, por lo tanto, solicitamos amablemente presentar cotización del listado de ensayos anexos, ya que, de acuerdo a la base de datos de la gobernación, la empresa Soinco Colombia sas se desempeña en este campo.

Quedamos atento a su respuesta y mucha gracias por su colaboración.

ing luis vargasq <gobernaciondelhuila.vargas.q@gmail.com>  
To: soincocolombiasas@gmail.com

Tue, Aug 13, 2024 at 11:27 AM

[Quoted text hidden]  
[Quoted text hidden]

**2 attachments**

cotizacion empresa soinco.pdf  
244K

cotizacion ensayos.xlsx  
17K

SOINCO COLOMBIA SAS <soincocolombiasas@gmail.com>  
To: ing luis vargasq <gobernaciondelhuila.vargas.q@gmail.com>

Wed, Aug 14, 2024 at 3:51 PM

Buenas tardes

Respetados Ingenieros

46

Adjunto envío lo solicitado.

Atentamente,

CARLOS A. BONILLA  
SOINCO COLOMBIA SAS

[Quoted text hidden]

---

2 attachments

 CD-SCS-002-2024.pdf  
114K

 COTIZACION GOBERNACION DEL HUILA.xlsx  
19K

**COTIZACION  
N° 60824**

Neiva, 15 de agosto de 2024

SEÑORES:  
Gobernación Del Huila

**REF: "ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE  
LOS PROYECTOS Y OBRAS QUE DESARROLLA LA SECRETARIA DE VÍAS E  
INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"**

Cordial saludo,

De acuerdo con su solicitud, Ingelab Soluciones De Ingeniería SAS, empresa dedicada a prestar servicios de ensayos de laboratorios de suelos concretos y pavimentos, se permite remitir cotización **"ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROYECTOS Y OBRAS QUE DESARROLLA LA SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"**

Esperamos atenderlos muy pronto en sus requerimientos con calidad y responsabilidad.

Cordialmente,



ANDERSON URREA COLLAZOS  
Coordinador de laboratorio  
[ingelabingenieros@gmail.com](mailto:ingelabingenieros@gmail.com)

**Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Concretos, Materiales y Asfaltos**  
**PRO-ING027-2024**

**COTIZACIÓN DE SERVICIOS**

**Número de cotización:** PRO-ING027-2024.

**Nombre del proyecto:** ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROYECTOS Y OBRAS QUE DESARROLLA LA SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

**Solicitado por:** GOBERNACIÓN DEL HUILA.

**Fecha de solicitud:** Agosto 12 de 2024.

| ITEM                    | NOMBRE DEL ENSAYO                                                           | CANTIDAD | UND. | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA 19%   | VALOR TOTAL |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| <b>ENSAYOS EN SUELO</b> |                                                                             |          |      |                        |           |             |
| 1,00                    | Contenido de humedad                                                        | 1        | Und. | \$ 12.500              | \$ 2.375  | \$ 14.875   |
| 2,00                    | Densidad relativa de los sólidos                                            | 1        | Und. | \$ 45.000              | \$ 8.550  | \$ 53.550   |
| 3,00                    | Límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad                     | 1        | Und. | \$ 40.031              | \$ 7.606  | \$ 47.637   |
| 4,00                    | Lavado sobre el tamiz No. 200                                               | 1        | Und. | \$ 40.000              | \$ 7.600  | \$ 47.600   |
| 5,00                    | Granulometría por tamizado (con lavado)                                     | 1        | Und. | \$ 55.000              | \$ 10.450 | \$ 65.450   |
| 6,00                    | Determinación del contenido de materia orgánica (por quemado)               | 1        | Und. | \$ 48.000              | \$ 9.120  | \$ 57.120   |
| 7,00                    | Equivalente de arena de suelos y agregados finos                            | 1        | Und. | \$ 72.000              | \$ 13.680 | \$ 85.680   |
| 8,00                    | Relación de peso unitario - humedad equipo Normal (Proctor Estándar)        | 1        | Und. | \$ 96.000              | \$ 18.240 | \$ 114.240  |
| 9,00                    | Relación de peso unitario - humedad equipo Modificado (Proctor Modificado)  | 1        | Und. | \$ 110.000             | \$ 20.900 | \$ 130.900  |
| 10,00                   | Densidad in situ ( Método del cono y arena )                                | 1        | Und. | \$ 50.000              | \$ 9.500  | \$ 59.500   |
| 11,00                   | Ensayo de relación de soporte CBR - Suelos granulares Método I              | 1        | Und. | \$ 350.000             | \$ 66.500 | \$ 416.500  |
| 12,00                   | Ensayo de relación de soporte CBR - Suelos cohesivos Método II              | 1        | Und. | \$ 500.000             | \$ 95.000 | \$ 595.000  |
| 13,00                   | Ensayo de relación de soporte CBR en laboratorio sobre muestras inalteradas | 1        | Und. | \$ 145.000             | \$ 27.550 | \$ 172.550  |
| 14,00                   | pH de suelos ( método colorimétrico)                                        | 1        | Und. | \$ 33.613              | \$ 6.387  | \$ 40.000   |
| 15,00                   | Compresión incofinada sobre muestra en tubo shelby                          | 1        | Und. | \$ 100.000             | \$ 19.000 | \$ 119.000  |
| 16,00                   | Apique - cielo abierto                                                      | 1        | ml   | \$ 210.000             | \$ 39.900 | \$ 249.900  |
| 17,00                   | Sondeo mecánico con penetración estándar                                    | 1        | ml   | \$ 300.000             | \$ 57.000 | \$ 357.000  |
| 18,00                   | Toma de muestras CBR inalteradas                                            | 1        | Und. | \$ 109.244             | \$ 20.756 | \$ 130.000  |
| 19,00                   | Toma de muestras inalteradas con tubo shelby                                | 1        | Und. | \$ 84.034              | \$ 15.966 | \$ 100.000  |

**INGENSAYOS COLOMBIA S.A.S.**  
NIT 901 329 729 - 2

Laboratorio  
Suelos - Concretos - Pavimentos - Materiales

**Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Concretos, Materiales y Asfaltos**  
**PRO-ING027-2024**

|       |                                                                                          |   |         |            |            |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|------------|------------|
| 20,00 | Sondeo mecánico con rotación y lavado                                                    | 1 | Und     | \$ 308.000 | \$ 58.520  | \$ 366.520 |
| 21,00 | Ensayo de corte directo (CD)                                                             | 1 | Und.    | \$ 720.000 | \$ 136.800 | \$ 856.800 |
| 22,00 | Diseño de mezcla de suelo-cemento                                                        | 1 | Und.    | \$ 603.750 | \$ 114.713 | \$ 718.463 |
| 23,00 | Ensayo de CBR In Situ - Metodo PDC                                                       | 1 | Und     | \$ 170.000 | \$ 32.300  | \$ 202.300 |
| 24,00 | Ensayo de CBR In Situ - Metodo Volqueta (No Incluye Suministro de Volqueta)              | 1 | Und     | \$ 210.000 | \$ 39.900  | \$ 249.900 |
| 2,00  | <b>AGREGADOS</b>                                                                         |   |         |            |            |            |
| 2,10  | Granulometria por tamizado de agregado fina (con lavado)                                 | 1 | Und.    | \$ 60.000  | \$ 11.400  | \$ 71.400  |
| 2,20  | Granulometria por tamizado de agregado grueso (con lavado)                               | 1 | Und.    | \$ 55.000  | \$ 10.450  | \$ 65.450  |
| 2,30  | Índice de alargamiento y aplanamiento                                                    | 1 | Und.    | \$ 35.000  | \$ 6.650   | \$ 41.650  |
| 2,40  | Porcentaje de caras fracturadas                                                          | 1 | Und.    | \$ 45.000  | \$ 8.550   | \$ 53.550  |
| 2,50  | Densidad y absorción del agregado grueso                                                 | 1 | Und.    | \$ 45.000  | \$ 8.550   | \$ 53.550  |
| 2,60  | Densidad y absorción del agregado fino                                                   | 1 | Und.    | \$ 45.000  | \$ 8.550   | \$ 53.550  |
| 2,70  | Masa unitaria suelta y apisonada del agregado grueso                                     | 1 | Und.    | \$ 40.000  | \$ 7.600   | \$ 47.600  |
| 2,80  | Masa unitaria suelta y apisonada del agregado fino                                       | 1 | Und.    | \$ 40.000  | \$ 7.600   | \$ 47.600  |
| 2,90  | Resistencia al desgaste en la máquina de los Ángeles                                     | 1 | Und.    | \$ 100.000 | \$ 19.000  | \$ 119.000 |
| 2,10  | Solidez de agregados (sanidad) - Resistencia a los sulfatos                              | 1 | Und.    | \$ 226.891 | \$ 43.109  | \$ 270.000 |
| 2,11  | Contenido de materia orgánica en arenas usadas para concreto o mortero                   | 1 | Und.    | \$ 70.000  | \$ 13.300  | \$ 83.300  |
| 3,00  | <b>CONCRETOS</b>                                                                         |   |         |            |            |            |
| 3,10  | Diseño de mezcla (incluye todos los ensayos de los agregados)                            | 1 | Und.    | \$ 650.000 | \$ 123.500 | \$ 773.500 |
| 3,20  | Diseño de mezcla para una resistencia adicional                                          | 1 | Und.    | \$ 194.211 | \$ 36.900  | \$ 231.111 |
| 3,30  | Ensayo para determinar el asentamiento (slump)                                           | 1 | Und.    | \$ 9.350   | \$ 1.777   | \$ 11.127  |
| 3,40  | Resistencia a la compresión de cilindros normales de concreto                            | 1 | Und.    | \$ 15.000  | \$ 2.850   | \$ 17.850  |
| 3,50  | Resistencia a la flexión del concreto en viga simple cargada en los tercios              | 1 | Und.    | \$ 20.475  | \$ 3.890   | \$ 24.365  |
| 3,60  | Extracción de núcleos de concreto ( de Ø 2" y Ø 3"). Incluye corte y ensayo a compresión | 1 | Und.    | \$ 150.000 | \$ 28.500  | \$ 178.500 |
| 3,70  | Extracción de núcleos de concreto ( de Ø 4" y Ø 6"). Incluye corte y ensayo a compresión | 1 | Und.    | \$ 232.496 | \$ 44.174  | \$ 276.670 |
| 3,80  | Resistencia a la compresión de núcleos de concreto                                       | 1 | Und.    | \$ 16.538  | \$ 3.142   | \$ 19.680  |
| 3,90  | Elaboración, curado y ensayo a compresión de cilindros de concreto                       | 1 | Und.    | \$ 30.000  | \$ 5.700   | \$ 35.700  |
| 3,10  | Alquiler de formaleas cilíndricas/prismáticas/cono de asentamiento/varilla               | 1 | und/día | \$ 2.500   | \$ 475     | \$ 2.975   |
| 3,11  | Resistencia a la compresión de cubos de pasta de cemento                                 | 1 | Und.    | \$ 14.000  | \$ 2.660   | \$ 16.660  |
| 3,12  | Diseño de mezcla de mortero                                                              | 1 | Und.    | \$ 500.000 | \$ 95.000  | \$ 595.000 |
| 3,13  | Resistencia a la compresión de cilindros de mortero                                      | 1 | Und.    | \$ 15.000  | \$ 2.850   | \$ 17.850  |
| 3,14  | Ensayo de esclerometria (martillo de rebote)                                             | 1 | Und.    | \$ 76.309  | \$ 14.499  | \$ 90.808  |

Calle 25N No. 9BW-08 Telefax (8) 8661664  
Cel. 3204673324 - 3212972575 Email: [ingensayoscolombiasas@gmail.com](mailto:ingensayoscolombiasas@gmail.com)

NEIVA - HUILA

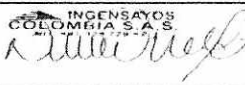
49

**INGENSAYOS COLOMBIA S.A.S.**  
NIT 901 329 729 - 2

Laboratorio  
Suelos - Concretos - Pavimentos - Materiales

**Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Concretos, Materiales y Asfaltos**  
**PRO-ING027-2024**

|                           |                                                                                                   |   |      |              |            |                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|------------|----------------------|
| 4,00                      | <b>ASFALTOS</b>                                                                                   |   |      |              |            |                      |
| 4,10                      | Contenido de asfalto                                                                              | 1 | Und. | \$ 50.000    | \$ 9.500   | \$ 59.500            |
| 4,20                      | Granulometría a material de extracción                                                            | 1 | Und. | \$ 55.000    | \$ 10.450  | \$ 65.450            |
| 4,30                      | Compactación de briquetas, Método Marshall.                                                       | 1 | Und. | \$ 12.000    | \$ 2.280   | \$ 14.280            |
| 4,40                      | Peso unitario de briquetas                                                                        | 1 | Und. | \$ 33.613    | \$ 6.387   | \$ 40.000            |
| 4,50                      | Estabilidad y flujo de briquetas                                                                  | 1 | Und. | \$ 42.017    | \$ 7.983   | \$ 50.000            |
| 4,60                      | Extracción de núcleos de concreto asfáltico Ø4" (incluye espesor y densidad)                      | 1 | Und. | \$ 200.000   | \$ 38.000  | \$ 238.000           |
| 4,70                      | Diseño de mezcla con el Método Marshall (incluye ensayos de agregados)                            | 1 | Und. | \$ 1.050.000 | \$ 199.500 | \$ 1.249.500         |
| 5,00                      | <b>MAMPOSTERÍA EN CONCRETO</b>                                                                    |   |      |              |            |                      |
| 5,10                      | Compresión de unidades de mampostería de concreto                                                 | 1 | Und. | \$ 20.000    | \$ 3.800   | \$ 23.800            |
| 5,20                      | Resistencia a la flexotracción de adoquines de concreto                                           | 1 | Und. | \$ 20.000    | \$ 3.800   | \$ 23.800            |
| 6,00                      | <b>MAMPOSTERÍA EN ARCILLA</b>                                                                     |   |      |              |            |                      |
| 6,10                      | Compresión de unidades de mampostería de arcilla                                                  | 1 | Und. | \$ 20.000    | \$ 3.800   | \$ 23.800            |
| 6,20                      | Densidad y absorción de unidades de mampostería de arcilla                                        | 1 | Und. | \$ 15.000    | \$ 2.850   | \$ 17.850            |
| 7,00                      | <b>OTROS</b>                                                                                      |   |      |              |            |                      |
| 7,10                      | Elaboración informe Estudio de suelos según Metodología NSR 10 - Categoría Baja                   | 1 | Und. | \$ 960.000   | \$ 182.400 | \$ 1.142.400         |
| 7,20                      | Elaboración informe Estudio de suelos según Metodología Placa Huellas - Invas y/o rehabilitación. | 1 | Und. | \$ 500.000   | \$ 95.000  | \$ 595.000           |
| 7,30                      | Vehículo para transporte de personal, equipo y muestras                                           | 1 | día  | \$ 420.000   | \$ 79.800  | \$ 499.800           |
| 7,40                      | Servicio disponibilidad del laboratorista y equipo en obra                                        | 1 | día  | \$ 273.974   | \$ 52.055  | \$ 326.029           |
| <b>TOTAL IVA INCLUIDO</b> |                                                                                                   |   |      |              |            | <b>\$ 12.818.140</b> |

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solicitante:</b>                | <b>Atendido:</b>                                                                     |
|                                    |  |
| Ing. BEATRIZ EUGENIA LUNA SALGUERO | NATALIA OVIEDO VARGAS                                                                |

Calle 25N No. 9BW-08 Telefax (8) 8661664  
Cel. 3204673324 - 3212972575 Email: [ingsayoscolombiasas@gmail.com](mailto:ingsayoscolombiasas@gmail.com)

NEIVA - HUILA

Neiva, agosto 14 de 2024

Señores  
**GOBERNACIÓN DEL HUILA**  
**Att. Beatriz Eugenia Luna Salguero**  
Profesional Universitario  
Neiva, Huila

**REFERENCIA:** Cotización de ensayos de laboratorio, vigencia 2024.

Adjunto radico cotización de ENSAYOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROYECTOS Y OBRAS QUE DESARROLLA LA SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, vigencia 2024.

Quedo atento a cualquier inquietud.

Cordial saludo,



**CARLOS ARTURO BONILLA MORENO**  
CC. 7.720.474 de Neiva (H)  
Representante Legal  
**SOINCO COLOMBIA SAS**