

PTE -CERT-033-2024

**GRUPO DE ESPECIALISTAS EN INGENIERIA S.A.S**  
**NIT 900556813-2**

**CERTIFICA QUE:**

El Ingeniero **LIVANIEL VIVEROS ROSERO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.657.126 de Bogotá y matrícula profesional No. 25202-087052 CND, prestó sus servicios profesionales en el área de Geotecnia como asesor de cimentaciones profundas desde el día 01/08/2012 hasta el día 30/05/2024, en la ejecución de los proyectos que se relacionan a continuación:

**Orden Contractual de servicios ODO 09**

Objeto: Prestación de servicios profesionales

*Cliente: Universidad Nacional de Colombia*

*Coordinador área de Geotecnia - especialista*

Proyecto: Contrato Interadministrativo de Prestación de Servicios N° 1871 del 27 de diciembre de 2019, con objeto "Elaborar el Plan Maestro de Espacios Educativos para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, así como el diseño arquitectónico, estudios técnicos, y gestión de autorizaciones, permisos y licencias necesarias para la construcción del nuevo edificio de la Facultad",

Área del proyecto: área del diseño de la nueva edificación **13462 m2**, área del estudio diagnóstico y esquema básico para uso final.

*Duración: Abril/2020 – Abril/2021*

**Orden Contractual de servicios OCO 22**

Objeto: Prestación de servicios profesionales

*Cliente: Universidad Nacional de Colombia*

*Coordinador área de Geotecnia - especialista*

Proyecto: Interventoría Administrativa técnica financiera contable jurídica a la construcción de la sede de servicios Complementarios de formación para el trabajo de la Dirección General del SENA calle 57

*Duración: Junio/2021 – Julio/2021*

**Orden Contractual de servicios 1382**

Objeto: Prestación de servicios profesionales

*Cliente: Universidad Nacional de Colombia*

*Coordinador área de Geotecnia - especialista*

Proyecto: Estudio de suelos proyecto de renovación y construcción de infraestructura física del servicio geológico colombiano – Bloque 1, Bloque 2 y Bloque 3.

Contrato interadministrativo No. 12 entre la Universidad Nacional de Colombia y el Servicio Geológico Colombiano. Bogotá D.C.

Área del Proyecto: **23200 m2**

*Duración: Septiembre/2016 – Diciembre/ 2017*

### Características generales del Proyecto

| Edificio                                                   | Área (m2)       | Altura total (m) | No de Niveles |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>Bloque 1 (Torre nueva)</b><br>Trece niveles y un sótano | 18200           | 42,0             | 14            |
| <b>Bloque 2 (Edificio 631)</b><br>Dos niveles              | 2800            | 10,0             | 2             |
| <b>Bloque 3</b><br>Museo, auditorio, aulas y biblioteca    | 2200            | 12,0             | 3             |
| <b>Área total</b>                                          | <b>23200 m2</b> |                  |               |

### Orden Contractual de servicios 798 y 791

Objeto: Prestación de servicios profesionales

Cliente: Universidad Nacional de Colombia

Coordinador área de Geotecnia - especialista

Proyecto: Estudio de suelos para la Fase II de la implantación del campus de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Caribe, Cesar

Área del Proyecto: **15850 m2**

Duración: Septiembre/2015 – Agosto/ 2016

La Paz – Cesar

### Características generales del Proyecto

| Edificio                       | Área (m2)       | Altura (m) | No de Niveles |
|--------------------------------|-----------------|------------|---------------|
| Aula Magna                     | 3800            | 8,2        | 2             |
| Mall de estudiantes            | 530             | 4,3        | 1             |
| Aulario                        | 7200            | 17,0       | 5             |
| Núcleo de servicios académicos | 1850            | 3,0        | 1             |
| Pabellon deportivo             | 1450            | 6,0        | 1             |
| Pabelloón zona húmeda          | 835             | 3,0        | 1             |
| Graderías                      | 185             | 3,0        | 1             |
| <b>Área total</b>              | <b>15850 m2</b> |            |               |

### Orden Contractual de servicios 2165 y 417

Objeto: Prestación de servicios profesionales

Cliente: Universidad Nacional de Colombia

Coordinador área de Geotecnia - especialista

**Proyecto:** Estudio de suelos para la ampliación del campus de la Universidad Popular del Cesar – Sede Aguachica

Área del Proyecto: **14585 m2**

Diciembre/2015 – Noviembre/2016

Aguachica – Cesar.

### Características generales del Proyecto

| Edificio                                   | Área (m2)       | Altura (m) | No de Niveles |
|--------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|
| Aula Magna                                 | 3800            | 8,0        | 2             |
| Edificio de servicio generales             | 360             | 3,5        | 1             |
| Aulario y Biblioteca                       | 6950            | 17,0       | 5             |
| Pabellón deportivo                         | 2030            | 3,0        | 2             |
| Gimnasio                                   | 760             | 3,0        | 1             |
| Edificio de servicios de piscina y piscina | 520             | 3,0        | 1             |
| Graderías                                  | 165             | 3,0        | 1             |
| <b>Área total</b>                          | <b>14585 m2</b> |            |               |

### Orden Contractual de servicios 2165 y 417

Objeto: Prestación de servicios profesionales

Cliente: Universidad Nacional de Colombia

Proyecto: Nuevo edificio de posgrados de las facultades de ciencias económicas, derecho, ciencias políticas y sociales.

Área del Proyecto: **14820 m2**

Junio/2014 – Octubre/ 2015

Bogotá D.C.

#### Características generales del Proyecto

| Edificio                                                    | Área (m2)       | Altura (m) | No de Niveles |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|
| Módulo norte y módulo sur, edificio posgrados               | 14820           | 9,6        | 3             |
| Ciencias económicas, Derecho, Ciencias políticas y sociales |                 |            |               |
| Sótano de 4 metros bajo el nivel del terreno                |                 |            |               |
| <b>Área total</b>                                           | <b>14820 m2</b> |            |               |

### Orden Contractual de servicios 1837 y 970

Objeto: Prestación de servicios profesionales

Cliente: Universidad Nacional de Colombia

Proyecto: Plan de regularización y manejo centro logístico – Dirección de abastecimiento

Armada Nacional de Colombia

Universidad Nacional de Colombia

Coordinador área de Geotecnia - especialista

Área del Proyecto: **8200 m2**

Septiembre/2015 – Septiembre/ 2016

Bogotá D.C.

#### Características generales del Proyecto

| Edificio                                                                                                                                                                                                   | Área (m2)      | Altura total (m) | No de Niveles |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------|
| Dos estructuras de uso mixto: oficinas y almacenamiento liviano y pesado. Las edificaciones consisten en dos módulos de 6 pisos y un nivel de sótano para una altura de 29 metros sobre el terreno natural | 8200           | 29,0             | 7             |
| <b>Área total</b>                                                                                                                                                                                          | <b>8200 m2</b> |                  |               |

### Orden Contractual de servicios 396 y 1078

Objeto: Prestación de servicios profesionales

Cliente: Universidad Nacional de Colombia

**Proyecto:** Plan de Expansión "Alfa Sextantis". Estudios y diseños para la ampliación de la infraestructura física en la Escuela Naval de cadetes "Almirante Padilla".

Contrato interadministrativo No. 148-ARC-DIABA-2012

Área del Proyecto: **67417,25 m2**

Coordinador área de Geotecnia - especialista

Agosto/2012 – Enero/2013

Cartagena. Bolívar

### Características generales del Proyecto

| Edificio                                   | Área (m2)          | Altura total (m) | No de Niveles |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------|
| Alojamiento de guardiamarinas              | 1875,75            | 5,0              | 2             |
| Alojamiento para suboficiales              | 3751,5             | 10,2             | 4             |
| Aulas                                      | 13300              | 21,4             | 4             |
| Graderías del campo de paradas             | 4840               | 15,0             | 2             |
| Laboratorios y simulación                  | 17186              | 12,6             | 4             |
| Centro de alto rendimiento                 | 1800               | 5,5              | 2             |
| Comando y Torre                            | 8000               | 25,0             | 10            |
| Comedor de cadetes                         | 1800               | 5,5              | 2             |
| Área de bienestar de oficiales de planta   | 1234               | 5,5              | 1             |
| Alojamiento de oficiales de planta         | 6100               | 12,5             | 5             |
| canal de pruebas y polígono virtual        | 3766               | 11,5             | 3             |
| Capilla y columbario                       | 1019               | 5,5              | 1             |
| Extensión de oasis y plazoleta del cadete  | 1170               | 4,8              | 1             |
| Talleres y oficinas de servicios generales | 1381               | 5,0              | 2             |
| Tanques de agua potable                    | 169                | 5,0              | -             |
| Tanque agua residual                       | 25                 | 6,5              | -             |
| <b>Área total</b>                          | <b>67417,25 m2</b> |                  |               |

Que durante la ejecución de las labores encomendadas el ingeniero LIVANIEL VIVEROS demostró gran sentido de responsabilidad y cumplimiento de sus deberes y obligaciones, demostrando su nivel de conocimientos técnicos.

Se expide a solicitud del interesado, en Bogotá D.C; a los quince (15) días del mes de junio de 2024.

Atentamente,



---

VIVIANA C. DERAZO A.  
C.C. 27.254.024  
Administrativa y Financiera  
GRESING S.A.S.