



PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO- ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.



Calle 12B No. 8A-30 Piso 10.
BOGOTÁ D.C.

PAF-JU-I-088-2017

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, JURÍDICA Y TÉCNICA) A LOS AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS, Y A LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS DE GARAGOA, MUNICIPIO DE GARAGOA – DEPARTAMENTO DE BOYACA".

PROPONENTE:

GNG INGENIERIA S.A.S.

DIRECCION: Carrera 49 No 104B - 49

TELEFONO: 2360929

EMAIL: licitaciones@gng.com.co - gerencia@gng.com.co

CIUDAD: BOGOTÁ D.C.

SOBRE No.2

PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

ENERO DE 2018



Domicilio: Carrera 49 No. 104 B - 49, Bogotá D.C.
Teléfono: 236 09 29
Correo Electrónico: gerencia@gng.com.co - licitaciones@gng.com.co

00001

FORMATO 4 OFERTA ECONOMICA
INTERVENTORIA A LOS AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS, Y A LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN
FUNCIONAMIENTO DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO "CONSTRUCCION INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS DE
GARAGOA, MUNICIPIO DE GARAGOA – DEPARTAMENTO DE BOYACA

1. ETAPA 1, INTERVENTORÍA A LA EJECUCIÓN DE AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS

| DESCRIPCIÓN | VALOR TOTAL |
|--|-------------------------|
| Interventoría a la ejecución de los Ajustes a los Estudios y Diseños en la Institución Educativa San Luis de Garagoa en el municipio de Garagoa (Boyacá) | 69.472.500,00 |
| VALOR TOTAL IVA 19% SOBRE VALOR DE LOS AJUSTES A LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS | 13.199.775,00 |
| VALOR TOTAL ETAPA 1 AJUSTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS | \$ 82.672.275,00 |

2. ETAPA 2, INTERVENTORIA A LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS

| DESCRIPCIÓN | VALOR TOTAL |
|---|--------------------------|
| Interventoría a la ejecución y puesta en funcionamiento de la Institución Educativa San Luis de Garagoa en el municipio de Garagoa (Boyacá) | \$ 287.730.000,0 |
| VALOR TOTAL IVA 19% SOBRE VALOR INTERVENTORIA A LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS | \$ 54.668.700,00 |
| VALOR TOTAL DE LA ETAPA 2 INTERVENTORIA A LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS | \$ 342.398.700,00 |

PRESUPUESTO ESTIMADO - PE (ETAPA 1 + ETAPA 2): **\$ 425.070.975,00**

Firma del Representante Legal.
 JORGE GOMEZ FALLA
 C.C. No. 72.007.216 de Barranquilla.
 Representante Legal.
 GNG INGENIERIA S.A.S.
 NIT. 830.515.117 - 5.

00002

**FORMATO 5
ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR
MULTIPLICADOR**

El proponente seleccionado deberá diligenciar el Formato de Estimación Propuesta Económica Detallada y Factor Multiplicador para las Etapas 1 y 2, teniendo especial cuidado de diligenciar cada una de las casillas por todo el personal ofrecido, que en todo caso, no puede ser inferior al personal mínimo (Anexo 1), de acuerdo a la dedicación mínima requerida para la ejecución de la respectiva etapa y totalizar las mismas, así como los demás costos directos requeridos en el presente formato y presentarlo al supervisor del contrato una vez suscrito el mismo y como requisito previo a la suscripción del acta de inicio.

Este formato no se debe presentar con la propuesta, se considera únicamente una herramienta para la supervisión del contrato, por lo tanto, no será objeto de verificación ni evaluación y en ningún caso puede modificar el valor de la propuesta económica presentada.

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

| ITEM | DESCRIPCIÓN | | % |
|------|---|--------|----------------|
| A | Salario Básico (Nómina Total Mensual) | | 100,00% |
| B | Prestaciones Sociales | | |
| | Prima de Servicios | 8,33% | |
| | Cesantías | 8,33% | |
| | Intereses sobre cesantías | 1,12% | |
| | Vacaciones | 4,17% | |
| | | | 21,95% |
| C | Sistema de Seguridad Social Integral | | |
| | Pension | 12,00% | |
| | Salud | 0,00% | |
| | ARP | 6,96% | |
| | Subsidio Familiar | 4,00% | |
| | SENA | 0,00% | |
| | ICBF | 0,00% | |
| | | | 22,96% |
| | Subtotal B+C | | 44,91% |
| D | Otros | | |
| | Dotación | | 5,00% |
| | Subtotal A+B+C+D | | 149,91% |
| E | Costos Indirectos | | |
| E1 | Gastos Generales | | 54,00% |
| E2 | Gastos Legales | | 16,51% |
| | Subtotal (E1+E2) | | 70,51% |
| F | Honorarios (incluye Gastos contingentes) | | 29,58% |
| | FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F) | | 250,00% |

Firma del Representante Legal.
JORGE GOMEZ FALLA.
 C.C. No. 72.007.216 de Barranquilla.
 Representante Legal.
GNG INGENIERIA S.A.S.
 NIT. 830.515.117 - 5.

FORMATO 5

ESTIMACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA Y FACTOR MULTIPLICADOR


El proponente seleccionado deberá diligenciar el Formato de Estimación Propuesta Económica Detallada y Factor Multiplicador para las Etapas 1 y 2, teniendo especial cuidado de diligenciar cada una de las casillas por todo el personal ofrecido, que en todo caso, no puede ser inferior al personal mínimo (Anexo 1), de acuerdo a la dedicación mínima requerida para la ejecución de la respectiva etapa y totalizar las mismas, así como los demás costos directos requeridos en el presente formato y presentarlo al supervisor del contrato una vez suscrito el mismo y como requisito previo a la suscripción del acta de inicio.

Este formato no se debe presentar con la propuesta, se considera únicamente una herramienta para la supervisión del contrato, por lo tanto, no será objeto de verificación ni evaluación y en ningún caso puede modificar el valor de la propuesta económica presentada.

PROPONENTE: GNG INGENIERÍA S.A.S.

A. ETAPA 1: INTERVENTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS

| PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | | |
|---|----------|-------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------|-------------------------|
| CONCEPTO | A | B | C | D | E | F | |
| Personal Profesional | CANTIDAD | SUELDO MES BASICO | % DEDICACION | F.M. % | VALOR MES (AxBxCxD) | Nº. DE MESES | TOTAL PARCIAL (ExF) |
| Director de Interventoria | 1 | \$ 4.700.000.00 | 30% | 2.5 | \$ 3.525.000.00 | 3 | \$ 10.575.000.00 |
| Arquitecto Diseñador | 1 | \$ 3.000.000.00 | 50% | 2.5 | \$ 3.750.000.00 | 3 | \$ 11.250.000.00 |
| Especialista estructural | 1 | \$ 3.600.000.00 | 40% | 2.5 | \$ 3.600.000.00 | 3 | \$ 10.800.000.00 |
| Especialista geotecnia | 1 | \$ 3.600.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 1.800.000.00 | 3 | \$ 5.400.000.00 |
| Especialista hidrosanitario | 1 | \$ 3.600.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 1.800.000.00 | 3 | \$ 5.400.000.00 |
| Especialista electrico | 1 | \$ 3.600.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 1.800.000.00 | 3 | \$ 5.400.000.00 |
| Profesional Seguridad Industrial y Salud Ocupacional y medio ambiente (SISOMA) | 1 | \$ 2.000.000.00 | 10% | 2.5 | \$ 500.000.00 | 3 | \$ 1.500.000.00 |
| Trabajador(a) Social | 1 | \$ 1.850.000.00 | 10% | 2.5 | \$ 462.500.00 | 3 | \$ 1.387.500.00 |
| Profesional de Costos y presupuesto | 1 | \$ 2.000.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 1.000.000.00 | 3 | \$ 3.000.000.00 |
| SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1) | | | | | | | \$ 54.712.500.00 |
| PERSONAL TECNICO | | | | | | | |
| Personal Tecnico | CANTIDAD | SUELDO MES BASICO | % DEDICACION | F.M. % | VALOR MES (AxBxCxD) | Nº. DE MESES | TOTAL PARCIAL (ExF) |
| Secretaria | 1 | \$ 800.000.00 | 100% | 2.5 | \$ 2.000.000.00 | 3 | \$ 6.000.000.00 |
| Conductor | 1 | \$ 800.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 400.000.00 | 3 | \$ 1.200.000.00 |
| SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2) | | | | | | | \$ 7.200.000.00 |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | | | | | | | |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | | TOTAL | | |
| Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | MES | 3 | \$ 1.400.000.00 | | \$ 4.200.000.00 | | |
| Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías | MES | 3 | \$ 800.000.00 | | \$ 2.400.000.00 | | |
| Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc) | MES | 3 | \$ 320.000.00 | | \$ 960.000.00 | | |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3) | | | | | | | \$ 7.560.000.00 |
| RESUMEN GENERAL | | | | | | | |
| COSTO TOTAL (1+2+3) | | | | | | | \$ 69.472.500.00 |
| IVA 19% | | | | | | | \$ 13.199.775.00 |
| VALOR TOTAL ETAPA 1 INTERVENTORIA ETAPA ESTUDIOS Y DISEÑOS (A) | | | | | | | \$ 82.672.275.00 |

| B. ETAPA 2: INTERVENTORIA DE OBRA | | | | | | | |
|---|----------|-------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------|--------------------------|
| PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | | |
| CONCEPTO | A | B | C | D | E | F | |
| Personal Profesional | CANTIDAD | SUELDO MES BASICO | % DEDICACION | F.M. % | VALOR MES (AxBxCxD) | Nº. DE MESES | TOTAL PARCIAL (ExF) |
| Director de Interventoria | 1 | \$ 4.700.000.00 | 30% | 2.5 | \$ 3.525.000.00 | 12 | \$ 42.300.000.00 |
| Residente de Interventoria | 1 | \$ 2.500.000.00 | 100% | 2.5 | \$ 6.250.000.00 | 12 | \$ 75.000.000.00 |
| Profesional Seguridad Industrial y Salud Ocupacional y medio ambiente (SISOMA) | 1 | \$ 2.000.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 1.000.000.00 | 12 | \$ 12.000.000.00 |
| Trabajador(a) Social | 1 | \$ 1.850.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 925.000.00 | 12 | \$ 11.100.000.00 |
| Profesional en Administración y construcción de obra | 1 | \$ 2.000.000.00 | 50% | 2.5 | \$ 2.500.000.00 | 12 | \$ 30.000.000.00 |
| SUBTOTAL COSTO PERSONAL PROFESIONAL (1) | | | | | | | \$ 170.400.000.00 |
| PERSONAL TECNICO | | | | | | | |
| Personal Tecnico | CANTIDAD | SUELDO MES BASICO | % DEDICACION | F.M. % | VALOR MES (AxBxCxD) | Nº. DE MESES | TOTAL PARCIAL (ExF) |
| Inspector | 1 | \$ 900.000.00 | 100% | 2.5 | \$ 2.250.000.00 | 12 | \$ 27.000.000.00 |
| Topografo | 1 | \$ 1.200.000.00 | 30% | 2.5 | \$ 900.000.00 | 12 | \$ 10.800.000.00 |
| Cadenero | 1 | \$ 850.000.00 | 30% | 2.5 | \$ 637.500.00 | 12 | \$ 7.650.000.00 |
| Secretaria | 1 | \$ 800.000.00 | 100% | 2.5 | \$ 2.000.000.00 | 12 | \$ 24.000.000.00 |
| Conductor | 1 | \$ 800.000.00 | 20% | 2.5 | \$ 400.000.00 | 12 | \$ 4.800.000.00 |
| SUBTOTAL COSTO PERSONAL TECNICO (2) | | | | | | | \$ 74.250.000.00 |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | | | | | | | |
| OTROS COSTOS DIRECTOS | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | | TOTAL | | |
| Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) | MES | 12 | \$ 1.400.000.00 | | \$ 16.800.000.00 | | |
| Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías | MES | 12 | \$ 800.000.00 | | \$ 9.600.000.00 | | |
| Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc) | MES | 12 | \$ 320.000.00 | | \$ 3.840.000.00 | | |
| Equipo de Topografía | MES | 3.6 | \$ 2.500.000.00 | | \$ 9.000.000.00 | | |
| Vehículo de 2000 o mas c.c (Incluye Peajes y Combustible) | MES | 2.4 | \$ 1.600.000.00 | | \$ 3.840.000.00 | | |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (3) | | | | | | | \$ 43.080.000.00 |
| RESUMEN GENERAL | | | | | | | |
| COSTO TOTAL (1+2+3) | | | | | | | \$ 287.730.000,00 |
| IVA 19% | | | | | | | \$ 54.668.700,00 |
| VALOR TOTAL ETAPA 2 INTERVENTORIA ETAPA DE OBRA (B) | | | | | | | \$ 342.398.700,00 |
| RESUMEN GENERAL PROPUESTA ECONOMICA | | | | | | | |
| C. VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA (A + B) | | | | | | | \$ 425.070.975,00 |
|  Firma del Representante Legal. JORGE GOMEZ FALLA. C.C. No. 72.007.216 de Barranquilla. Representante Legal. GNG INGENIERIA S.A.S. NIT. 830.515.117 - 5. | | | | | | | |