



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS
SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A. SUCURSAL COLOMBIANA
ESTUDIOS Y DISEÑOS

FECHA 12/2024
(Día / Mes / Año)
Página 1 de 1

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE - CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 3

INTERVENTOR: CONSORCIO ECOVISIÓN 188 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 962 DE 2021

CONTRATISTA: SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A. SUCURSAL COLOMBIANA CONTRATO DE OBRA No.: 973 DE 2021

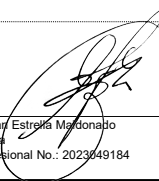
RUBRO: ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTORES Y/O SITIOS CRÍTICOS Y/O ATÍPICOS PREACTA ESTUDIOS Y DISEÑOS: No.8

PRESUPUESTO (PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA SEGÚN MODIFICACIÓN No. 2)
ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III PUNTO CRÍTICO Y/O ATÍPICO PR44+100 RUTA 6006

No. de Orden	CANT. (1)	CARGO / OFICIO	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2)	PRIMA REGIONAL (3)	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes) (4)	VALOR PARCIAL (\$) (1)*(2)+(3)*(4) = (5)	TOTAL ACTAS ANTERIORES CANTIDAD VALOR PARCIAL	TOTAL PRESENTE ACTA CANTIDAD VALOR PARCIAL	SALDO POR COBRAR CANTIDAD VALOR
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL									
1	1	Director de Consultoría	\$ 7,500,000	0.00	0.30	\$ 2,250,000	0.25 \$ 1,875,000	0.02 \$ 150,000	0.03 \$ 225,000
2	1	Profesional SST	\$ 3,000,000	0.00	0.50	\$ 1,500,000	0.45 \$ 1,350,000	0.02 \$ 60,000	0.03 \$ 90,000
3	1	Dibujante	\$ 2,500,000	0.00	0.50	\$ 1,250,000	0.45 \$ 1,125,000	0.05 \$ 125,000	0.00 \$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL - GRUPO 1 = (A)						\$ 5,000,000	\$ 4,350,000	\$ 335,000	\$ 315,000
FACTOR MULTIPLICADOR = (B)						2.1	2.1	2.1	2.1
TOTAL COSTOS DE PERSONAL GRUPO 1 = (A) * (B) = (C)						\$ 10,500,000	\$ 9,135,000	\$ 703,500	\$ 661,500
COSTOS POR VOLUMENES TÉCNICOS ENTREGABLE									
	CANT. (1)	TÍTULO DEL VOLUMEN	SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2)	FM (3)	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes) (4)	VALOR PARCIAL (\$) (1)*(2)+(3)*(4) = (5)	CANTIDAD VALOR PARCIAL	CANTIDAD VALOR PARCIAL	CANTIDAD VALOR
Subactividades									
II. ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEGURIDAD VIAL							\$ 3,570,000	\$ -	\$ -
4	1	Especialista en diseño geométrico	\$ 6,000,000	2.10	0.20	\$ 2,520,000	0.20 \$ 2,520,000	\$ -	0.00 \$ -
5	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.20	\$ 1,050,000	0.20 \$ 1,050,000	\$ -	0.00 \$ -
IV. ESTUDIO DE GEOLOGÍA							\$ 11,970,000	\$ -	\$ -
6	1	Geólogo	\$ 6,000,000	2.10	0.70	\$ 8,820,000	0.70 \$ 8,820,000	\$ -	0.00 \$ -
7	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.60	\$ 3,150,000	0.60 \$ 3,150,000	\$ -	0.00 \$ -
V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES							\$ 12,495,000	\$ -	\$ 8,925,000
8	1	Especialista Geotecnia	\$ 6,000,000	2.10	0.70	\$ 8,820,000	0.20 \$ 2,520,000	\$ -	0.50 \$ 6,300,000
9	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.70	\$ 3,675,000	0.20 \$ 1,050,000	\$ -	0.50 \$ 2,625,000
VI. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES							\$ 13,755,000	\$ -	\$ -
9	1	Especialista Geotecnia	\$ 6,000,000	2.10	0.80	\$ 10,080,000	\$ -	0.80 \$ 10,080,000	0.00 \$ -
10	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.70	\$ 3,675,000	\$ -	0.70 \$ 3,675,000	0.00 \$ -
VII. ESTUDIO DE HIDROGEOLOGÍA							\$ 5,880,000	\$ -	\$ 5,880,000
11	1	Especialista en Hidrogeología	\$ 6,000,000	2.10	0.30	\$ 3,780,000	\$ -	\$ -	0.30 \$ 3,780,000
12	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.40	\$ 2,100,000	\$ -	\$ -	0.40 \$ 2,100,000
VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN							\$ 13,020,000	\$ -	\$ 13,020,000
13	1	Especialista Hidrología e Hidráulica	\$ 6,000,000	2.10	0.70	\$ 8,820,000	\$ -	\$ -	0.70 \$ 8,820,000
14	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.80	\$ 4,200,000	\$ -	\$ -	0.80 \$ 4,200,000
X. ESTUDIO ESTRUCTURAS							\$ 17,955,000	\$ 17,955,000	\$ -
15	1	Especialista en Estructuras	\$ 6,000,000	2.10	0.80	\$ 10,080,000	\$ -	0.80 \$ 10,080,000	0.00 \$ -
16	1	Especialista en Estructuras (junior)	\$ 2,500,000	2.10	0.70	\$ 3,675,000	\$ -	0.70 \$ 3,675,000	0.00 \$ -
17	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.80	\$ 4,200,000	\$ -	0.80 \$ 4,200,000	0.00 \$ -
XI. ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS							\$ 2,625,000	\$ -	\$ 2,625,000
18	1	Ing. Apoyo	\$ 2,500,000	2.10	0.50	\$ 2,625,000	\$ -	\$ -	0.50 \$ 2,625,000
XII. INFORME FINAL EJECUTIVO							\$ 2,520,000	\$ -	\$ 2,520,000
19	1	Especialista	\$ 6,000,000	2.10	0.20	\$ 2,520,000	\$ -	\$ -	0.20 \$ 2,520,000
TOTAL COSTOS DE VOLUMENES (D)							\$ 83,790,000	\$ 31,710,000	\$ 32,970,000
OTROS COSTOS DIRECTOS									
	CANT. (8)	CONCEPTO	UNIDAD	(\$ (9)	UTILIZACIÓN TOTAL (10)	PARCIAL (\$) (8) * (9) * (10) = (11)	CANTIDAD VALOR PARCIAL	CANTIDAD VALOR PARCIAL	CANTIDAD VALOR
OTROS COSTOS DIRECTOS							\$ 9,653,649	\$ -	\$ 544,813
20	1	Viáticos Director, Especialistas y otros profesionales (Incluye hospedaje, alimentación y desplazamientos)	und	\$ 282,900	9	\$ 2,546,100	9 \$ 2,546,100	\$ -	0.00 \$ -
21	1	Viáticos para profesional SST	und	\$ 105,000	15	\$ 1,575,000	15 \$ 1,575,000	\$ -	0.00 \$ -
22	1	Levantamiento y topografía detallada (Incluye personal, equipos, materiales, viáticos, desplazamiento, transporte)	día	\$ 800,000	4	\$ 3,200,000	4 \$ 3,200,000	\$ -	0.00 \$ -
23	1	Amarre geodésico (Incluye la materialización de dos mojones y georeferenciación de estos)	Par	\$ 2,000,000	1	\$ 2,000,000	1 \$ 2,000,000	\$ -	0.00 \$ -
24	1	Edición de Informes Finales (Informe Final, incluye ploteo de planchas original en papel de seguridad y copias en papel bond y archivos en medio magnético)	Glb	\$ 1,108,497	1	\$ 877,362	0.3 \$ 332,549	\$ -	0.49 \$ 544,813
INVESTIGACIONES GEOTECNICAS							\$ 43,852,000	\$ -	\$ -
25	1	Movilización de equipos de exploración	Glb	\$ 6,000,000	1	\$ 6,000,000	1 \$ 6,000,000	\$ -	0.00 \$ -
26	1	Alquiler de Vehículo (4X4 de 2000 CC, incluye conductor, combustible y/o peajes, para uso exclusivo de la zona del proyecto)	mes	\$ 8,500,000	1	\$ 6,800,000	1 \$ 6,800,000	\$ -	0.00 \$ -
27	1	Líneas de refracción sísmica	und	\$ 2,200,000	2	\$ 4,400,000	2 \$ 4,400,000	\$ -	0.00 \$ -
28	1	Perforaciones en Suelos (Incluye equipo, material, transportes y personal)	m	\$ 260,000	16	\$ 4,212,000	16 \$ 4,212,000	\$ -	0.00 \$ -
29	1	Perforaciones en Roca y/o Conglomerado y/o Aluviones y/o Coluviones (Incluye equipo, material, transportes y personal)	m	\$ 430,000	38	\$ 16,254,000	38 \$ 16,254,000	\$ -	0.00 \$ -
30	1	Clasificación de suelos	und	\$ 140,000	11	\$ 1,512,000	11 \$ 1,512,000	\$ -	0.00 \$ -
31	1	Peso unitario del suelo	und	\$ 83,000	6	\$ 498,000	6 \$ 498,000	\$ -	0.00 \$ -
32	1	Compresión confinada en Roca con deformación	und	\$ 83,000	4	\$ 332,000	4 \$ 332,000	\$ -	0.00 \$ -
32	1	Corte directo CD	und	\$ 450,000	4	\$ 1,800,000	4 \$ 1,800,000	\$ -	0.00 \$ -
33	1	Carga Puntual en Roca	und	\$ 190,000	4	\$ 760,000	4 \$ 760,000	\$ -	0.00 \$ -
33	1	Compresión confinada en Roca con deformación	und	\$ 428,000	3	\$ 1,284,000	3 \$ 1,284,000	\$ -	0.00 \$ -
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS GRUPO 3 = (E)						\$ 54,050,462	\$ 53,050,649	\$ 0	\$ 544,813
COSTO BÁSICO = (C) + (D) + (E) = (F)						\$ 148,340,462	\$ 81,750,649	\$ 32,413,501	\$ 34,176,313
IVA = 19% * (F) = (G)						\$ 28,184,688	\$ 15,532,623	\$ 6,158,565	\$ 6,493,499
COSTO TOTAL = (F)+(G) + (H)						\$ 176,525,150	\$ 97,283,272	\$ 38,572,066	\$ 40,669,812

VALOR ACTA PARCIAL EN LETRAS: TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL SESENTA Y SEIS PESOS

* Estos conceptos corresponden a los relacionados en la propuesta económica aprobada.
* Se adjunta los soportes de pago correspondientes a la oferta económica, seguridad social, facturas de pago al consultor contratado OFB SAS, comunicados de entrega y comunicados de aprobación de los estudios y diseños a nivel Fase III del Punto Crítico y/o atípico PR44+100 de la Ruta 6006.

Firma: 
Nombre: Hernán Estrella Maldonado
Director de obra
Matrícula Profesional No.: 2023049184

Firma: 
Nombre: Julio Cesar Sánchez Cadavid
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520246153 ANT

RUBRO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS SECTORES Y/O SITIOS CRÍTICOS Y/O ATÍPICOS	PREACTA ESTUDIOS Y DISEÑOS.:	No.8
--------	--	------------------------------	------

TOTAL PRESENTE ACTA		SALDO POR COBRAR	
CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR
0.20	\$ 1,500,000	0.30	\$ 2,250,000
0.20	\$ 600,000	0.30	\$ 900,000
0.50	\$ 1,250,000	0.60	\$ 1,500,000
	\$ 3,350,000		\$ 4,650,000
	2.1		2.1
	\$ 7,035,000		\$ 9,765,000

CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR
	\$ 5,880,000		\$ -
0.30	\$ 3,780,000	0.00	\$ -
0.40	\$ 2,100,000	0.00	\$ -
	\$ 11,760,000		\$ -
0.60	\$ 7,560,000	0.00	\$ -
0.80	\$ 4,200,000	0.00	\$ -
	\$ -		\$ 11,760,000
	\$ -	0.60	\$ 7,560,000
	\$ -	0.80	\$ 4,200,000
	\$ 11,760,000		\$ -
0.60	\$ 7,560,000	0.00	\$ -
0.80	\$ 4,200,000	0.00	\$ -
	\$ -		\$ 5,355,000
	\$ -	0.30	\$ 3,780,000
	\$ -	0.30	\$ 1,575,000
	\$ 14,280,000		\$ -
0.80	\$ 10,080,000	0.00	\$ -
0.80	\$ 4,200,000	0.00	\$ -
	\$ -		\$ 23,625,000
	\$ -	1.00	\$ 12,600,000
	\$ -	1.20	\$ 6,300,000
	\$ -	0.90	\$ 4,725,000
	\$ -		\$ 4,200,000
	\$ -	0.80	\$ 4,200,000
	\$ -		\$ 3,780,000
	\$ -	0.30	\$ 3,780,000
	\$ 43,680,000		\$ 48,720,000

CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR
	\$ 12,544,800		\$ 699,184
12	\$ 3,394,800	0.00	\$ -
30	\$ 3,150,000	0.00	\$ -
5	\$ 4,000,000	0.00	\$ -
1	\$ 2,000,000	0.00	\$ -
0.0	\$ -	1.00	\$ 699,184
	\$ 45,056,000		\$ -
1.0	\$ 6,000,000	0.00	\$ -
1.0	\$ 4,250,000	0.00	\$ -
3	\$ 6,600,000	0.00	\$ -
24	\$ 6,240,000	0.00	\$ -
36	\$ 15,480,000	0.00	\$ -
16	\$ 2,240,000	0.00	\$ -
6	\$ 498,000	0.00	\$ -
4	\$ 332,000	0.00	\$ -
4	\$ 1,800,000	0.00	\$ -
4	\$ 760,000	0.00	\$ -
2	\$ 856,000	0.00	\$ -
	\$ 57,600,800		\$ 699,184
	\$ 108,315,800		\$ 59,184,184
	\$ 20,580,002		\$ 11,244,995
	\$ 128,895,802		\$ 70,429,175

* Se adjunta los soportes de pago correspondientes a la oferta económica, seguridad social, facturas de pago al consultor contratado OFB SAS, comunicados de entrega y comunicados de aprobación de los estudios y diseños a nivel Fase III del Punto Crítico y/o aticoio PR46+200 de la Ruta 6006.

Firma: Julio C. Sánchez Cadavid
Nombre: Julio Cesar Sánchez Cadavid
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520246153 ANT

VALOR ACTA PARCIAL EN LETRAS:	CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS
--	---

Firma: Julio C Sánchez C
Nombre: Julio Cesar Sánchez Cadavid
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 0520246153 ANT