

ANEXO No 2
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA

Mejoramiento del conector y construcción de obras para la reducción del riesgo en la vía Granada - El Chorro - San Carlos (Código 60ANT6-1) de la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia

CANT.	CARGO / OFICIO	SUETO MENSUAL	PRIMA	DEDUCCIÓN MENSUAL	DURACIÓN CON AJUSTE	VALOR CON AJUSTE	SUETO MENSUAL APROBADO	DURACIÓN APROBADA	VALOR APROBADO
(1)			(3)	(4)	(5)	(1)*(2)+(3)*(4)*(5) = (6)			
PERSONAL PROFESIONAL									
1	Director de Interventoría durante el tiempo de licencias y permisos	\$ 6.485.222		5%	0,0	\$ -	\$ 6.087.124,00	4	1.217.425
1	Director de Interventoría	\$ 6.485.222		100%	13,0	\$ 84.307.884,82	\$ 6.087.124,00	20	121.742.480
2	Profesional Residente de Interventoría	\$ 5.323.690		100%	12,5	\$ 133.092.245,06	\$ 4.996.893,00	20	99.937.860
0	Profesional Ambiental Durante el tiempo de licencias y permisos	\$ 4.179.220		10%	4,0	\$ -	\$ 4.179.220,00	4	1.671.688
1	Profesional Ambiental	\$ 4.452.541		100%	12,0	\$ 53.430.491,86	\$ 4.179.220,00	20	81.494.790
2	Profesional SST	\$ 3.871.774		100%	12,0	\$ 92.922.585,64	\$ 3.634.104,00	20	70.865.028
1	Profesional Social Durante el tiempo de licencias y permisos	\$ 3.634.104		0%	12,0	\$ -	\$ 3.634.104,00	4	-
1	Profesional Social	\$ 3.871.774		25%	12,0	\$ 11.615.323,20	\$ 3.634.104,00	20	17.716.257
1	Especialista en hidrología e hidráulica	\$ 5.807.662		20%	12,0	\$ 13.938.387,85	\$ 5.451.156,00	19	20.714.593
1	Especialista en geotecnia vial y pavimentos	\$ 5.807.662		25%	12,0	\$ 17.422.964,81	\$ 5.451.156,00	19	25.892.991
PERSONAL TECNOLÓGICO Y TÉCNICO									
1	Tecnólogo SST	\$ 2.903.831		100%	12,0	\$ 34.845.969,61	\$ 2.725.578,00	19	51.785.982
2	Tecnólogo en Construcciones Civiles	\$ 2.903.831		100%	12,0	\$ 69.691.939,23	\$ 2.725.578,00	20	53.148.771
PERSONAL ADMINISTRATIVO									
1	Secretario (a)	\$ 1.355.121		100%	13,0	\$ 17.616.567,89	\$ 1.271.936,00	20	25.438.720
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (6) = (7)						\$ 528.884.386,06			\$ 671.628.385,00
FACTOR MULTIPLICADOR (9)						2,07			2,11
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (7) * (8) = (A)						\$ 1.094.790.666,73			\$ 1.206.131.672,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO MENSUAL	DEDUCCIÓN MENSUAL	DURACIÓN	VALOR PARCIAL (B)	COSTO MENSUAL APROBADO	DURACIÓN APROBADA	VALOR PARCIAL (C)
(9)			(10)	(11)	(12)	(9)*(10)*(11)*(12) = (13)			
OTROS COSTOS DIRECTOS									
VIÁTICOS (si no se hace uso de valor estimado para gastos de alojamiento)									
2	GASTOS DE VIAJE DEL PERSONAL ETAPA DE ADQUISICION DE LICENCIAS Y PERMISOS		\$ 724.000	100%	0,0	\$ -	\$ 724.000	4	5.792.000,0
8	GASTOS DE VIAJE DEL PERSONAL ETAPA DE OBRA		\$ 759.476	100%	12,0	\$ 72.909.696	\$ 724.000	19	110.048.000,0
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA									
1	Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos)	Unidad	\$ 1.010.187	100%	12,0	\$ 12.122.244	\$ 963.000	20	18.778.500,0
8	Tarifa puesta de trabajo del personal de oficina de campo, incluye: alquiler de un (1) equipo de cómputo completo, escritorio, silla y otros enseres de oficina por puesto de trabajo	Kit	\$ 212.947	100%	12,0	\$ 20.442.912	\$ 203.000	20	31.688.000,0
OTROS COSTOS MENSUALES									
1	Vehículo doble tracción, doble cabina, 2000 CC o superior (modelo 2015 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible, incluye conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto.	Mes	\$ 5.793.137	100%	12,50	\$ 72.289.213	\$ 5.513.000	19	104.747.000,0
1	Moto Alquiler modelo 2015 o superior - tarifa de alquiler	Unidad	\$ 442.678	100%	12,00	\$ 5.312.136	\$ 422.000	19	8.018.000,0



FORMULARIO 1- DETALLADO
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA



Mejoramiento del conector y construcción de obras para la reducción del riesgo en la vía Granada - El Chiró - San Carlos (Código 60Añte-1) de la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia

8	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo	Unidad	\$ 125.880	100%	12.00	\$ 12.084.480	\$ 120.000	19	18.240.000,0
1	Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros en oficina en campo	Informe	\$ 221.339	100%	13.00	\$ 2.877.407	\$ 211.000	24	5.064.000,0
CONF. (14)	CONCERTEO	UNIDAD	COSTO DIA (15)	DÍAS - MES (16)	DURACION (17)	VALOR PARCIAL (15) * (16) * (17) = (18)	COSTO DIA APROBADO	DURACION APROBADA	VALOR APROBADO
OTROS COSTOS POR DIA									
1	Comisión de Topografía, (Induye personal y equipo) Comisión de topografía para localización, trazado y replanteo con equipo de precisión con estación total, topógrafo, 2 cadeneros, obrero, incluye demarcación, pintura línea de trazado, memorias de cálculo, copia de cartas, también transporte, saleros, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado.	Día	\$ 543.317	30	12.00	\$ 195.594.106	\$ 517.938	19	256.224.660
CONF. (19)	CONCERTEO	UNIDAD	COSTO POR PROYECTO (20)			VALOR (19) * (20) = (21)			VALOR APROBADO
OTROS COSTOS DE UN SOLO PAGO									
1	Impresora (una sola vez en el contrato)	Unidad	\$ 789.759			\$ 789.759			752.888
OTROS COSTOS INDIRECTOS ESTIMADOS									
1	Ensayos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se solicitan por parte de la Entidad (Se pagan contra factura y resultados)		\$ 9.913.098			\$ 9.913.098			23.321.500
1	Plan de Aplicación del protocolo Santiano para la Obra (Intervención) - PAPSO		\$ 4.225.793			\$ 4.225.793			5.621.899
1	GARANTÍAS		\$ 8.699.398			\$ 8.699.398			-
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) + SUMATORIA DE (21) + (18)						\$ 417.260.241			\$ 627.276.397
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)						\$ 1.512.050.908			\$ 1.833.408.069
VALOR TOTAL BASICO (C) + (D) = (E)						\$ 1.512.050.908			\$ 1.833.408.069
IVA = 19% * (E) = (F)						\$ 287.289.672			\$ 348.347.533
COSTO TOTAL (E) + (F) = (G)						\$ 1.799.340.580			\$ 2.181.755.602

Revisó cantidades:

[Signature]

ZAHIR LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ

Contratista

Dirección de Estructuración de proyectos

Secretaría de Infraestructura Física

Revisó precios:

[Signature]

NESTOR RAUL PIZARRO A.

Profesional Universitario

Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:

[Signature]

SERGIO ALBERTO CUERO

Director Estructuración De Proyectos

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Mejoramiento del corredor y construcción de obras para la reducción del riesgo en la vía Granada - El Chocó - San Carlos (Código 60AN16-1) de la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia

FACTOR MULTIPLICADOR

1	Sueldo Básico	100,000%
	Subtotal 1	100,000%
2	Prestaciones Sociales, aporte a Seguridad social, Aportes parafiscales y descanso remunerado	
2.1	Prestaciones sociales	
	Prima anual	8,330%
	Cesantía anual	8,330%
	Interés a las cesantías	1,000%
2.2	Aportes a la Seguridad social	
	Salud (EPS)	8,500%
	Pensiones (AFP)	12,000%
	Riesgos (ARL) 6,96 % (obra civil)	6,960%
2.3	Aportes parafiscales	
	Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)	2,000%
	Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)	3,000%
	Cajas de compensación familiar	4,000%
2.4	Descanso remunerado (vacaciones)	
	Vacaciones anuales	4,170%
	Dotación e Implementos de seguridad	
	Dotación	0,650%
	Implementos de seguridad	0,650%
	Subtotal 2	59,590%
3	Costos Indirectos	
	Costos oficina (arrendamiento, administración y servicios públicos, mantenimiento de oficinas, aseo, vigilancia, seguros de robo e incendio, alquiler (o depreciación) y mantenimiento de vehículos de administración y gerencia, asociaciones profesionales, documentación técnica, revistas, representación y promoción, preparación y edición de propuestas, gastos de viaje, gastos de representación)	3,35%
	Papelería de la oficina del consultor para uso del proyecto (cafetería y otros gastos funcionamiento)	0,28%
	Muebles y equipos de oficina, pago programas, sistematización y actualización tecnológica, rack.	3,89%
	Personal administrativo, técnico y no técnico, no facturable, entrenamiento de personal, capacitación y actualización técnica (cursos, seminarios, congresos).	5,21%
	Asesoría contable, tributaria (revisoría fiscal) y médica	0,33%
	Subtotal 3	13,070%
4	Gastos de Costos de Impuestos y Contribuciones	15,438%
5	Honorarios o Utilidad (10 % de (1+2+3+4)) Indicar en el espacio subrayado el valor del porcentaje que estime como honorarios y el resultado de afectar la suma de (1+2+3+4) por dicho porcentaje, lo deberá colocar en la celda a la derecha	18,810%
	Subtotal 1+2+3+4+5	206,91%
	Factor Multiplicador ajustado a dos cifras decimales	2,07

Revisó cantidades:


ZAIRA LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ
Contratista
Dirección de Estructuración de proyectos
Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:


SERGIO ALBERTO CUERVO
Director Estructuración De Proyectos
Secretaría de Infraestructura Física

Revisó precios:



NESTOR RAUL PIZARRO A.
Profesional Universitario
Secretaría de Infraestructura Física

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS	
Mejoramiento del corredor y construcción de obras para la reducción del riesgo en la vía Granada - El Chocó - San Carlos (Código 60AN16-1) de la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia			
PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (ESTUDIOS Y DISEÑOS)			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Termómetro digital infrarojo	Un	1.00	\$ 167.840	\$ 167.840
2	Bomba de espalda	Un	1.00	\$ 146.860	\$ 146.860
3	Alcohol antiséptico al 70%	Lt	34.00	\$ 13.637	\$ 463.658
4	Gel antibacterial	Lt	17.00	\$ 11.539	\$ 196.163
5	Jabón líquido antibacterial	Lt	29.00	\$ 7.343	\$ 212.947
6	Hipoclorito de uso doméstico	Lt	57.00	\$ 1.154	\$ 65.778
7	Tapabocas reutilizable en tela	Un	752.00	\$ 2.098	\$ 1.577.696
8	Guantes de nitrilo	Par	806.00	\$ 682	\$ 549.692
TOTAL INSUMOS PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD INTERV - PAPSO					\$ 3.380.634

GASTOS DE ADMINISTRACION (2,5 %)

\$ 845.159

TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN INTERVENT. - PAPSO	\$ 4.225.793
---	--------------

Revisó cantidades:


ZAHIR LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ
Contratista
Dirección de Estructuración de proyectos
Secretaría de Infraestructura Física

Revisó precios:



NESTOR RAUL PIZARRO A.
Profesional Universitario
Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:


SERGIO ALBERTO CUERVO
Director Estructuración De Proyectos
Secretaría de Infraestructura Física

CÁLCULO DEL VALOR DE LAS PRIMAS DE LOS SEGUROS

Mejoramiento del corredor y construcción de obras para la reducción del riesgo en la vía Granada - El Chocó - San Carlos (Código 60AN16-1) de la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia

Costo total (CT):	1.799.340.580,0
Pazo contractual en meses (PC):	13,0
Anticipo / costo total	0%

Tipo de garantía	Valor asegurado			Vigencia		Prima	
	Porcentaje	De	Valor	Según pliego	Meses	Tasa anual	Valor total para el proyecto
Cumplimiento	20%	CT	359.868.116	PC + 6 m	19,0	0,20%	\$ 1.139.582.37
Salarios y prestaciones sociales	47%	CT	844.070.666	PC + 36 m	49,0	0,15%	\$ 5.169.932.83
Calidad en el Servicio	10%	CT	179.934.058	60 m	60,0	0,20%	\$ 1.799.340,58
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	MONTO - 1082 EN SMMLV 300	VR SMMLV \$ 908.526	VALOR ASEGURADO \$ 272.557.800	VIGENCIA MESES 13,0		0,20%	PRIMA \$ 590.541,90

VALOR TOTAL DE LAS PRIMAS	\$ 8.699.398,00
---------------------------	-----------------

Revisó cantidades:

ZAHIR LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ

Contratista

Dirección de Estructuración de proyectos

Secretaría de Infraestructura Física

Revisó precios:

NESTOR RAUL PIZARRO A.

Profesional Universitario

Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:

SERGIO ALBERTO CUERVO

Director Estructuración De Proyectos

Secretaría de Infraestructura Física

VALOR GASTOS LEGALIZACION - TASAS Y CONTRIBUCIONES

Mejoramiento del corredor y construcción de obras para la reducción del riesgo en la vía Granada - El Chocó - San Carlos (Código 60AN16-1) de la Subregión Oriente del Departamento de Antioquia

VALOR BÁSICO (A + B)	\$ 1.512.050.907,58
VALOR BÁSICO SIN 50% del 4/1000, NI estampillas para efectos del cálculo del impuesto al gravamen financiero	\$ 1.430.400.159,00
Total de la sumatoria de las estampillas y/o impuestos (para efectos de cálculo de impuesto al gravamen financiero)	\$ 81.650.749,01

Estampilla Prodesarrollo 6/1000	0,60%		\$ 9.072.305,45	1,72%
Estampilla para el bienestar del adulto mayor 2%	2,00%		\$ 30.241.018,15	5,72%
Estampilla Prohospitales públicos 1%	1,00%		\$ 15.120.509,08	2,86%
Estampilla Politécnico Colombiano JIC 4/1000	0,40%		\$ 6.048.203,63	1,14%
Estampilla Prodesarrollo Institución Universitaria de Envigado (IUE) 4/1000	0,40%		\$ 6.048.203,63	1,14%
Tasa Prodeporte y recreación 1%	1,00%		\$ 15.120.509,08	2,86%
Impuesto del 50% del 4/1000 (sobre el valor total del contrato)	0,20%			0,00%
OTROS COSTOS INDIRECTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES			\$ 81.650.749,01	15,44%

Valor para el FMI	15,438%
-------------------	---------

Revisó cantidades:



ZAHIR LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ

Contratista

Dirección de Estructuración de proyectos

Secretaría de Infraestructura Física

Revisó precios:



NESTOR RAUL PIZARRO A.

Profesional Universitario

Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:



SERGIO ALBERTO CERVERO

Director Estructuración De Proyectos

Secretaría de Infraestructura Física