

ANEXO No 2
PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA



FORMULARIO 1 - DETALLADO
 DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA



INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA ELMEJORAMIENTO DEL CORREDOR Y ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO EN LA VÍA CONCEPCIÓN - ALEJANDRÍA DE LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CANT.	CARGO / OFICIO	SUELDO MENSUAL AJUSTADO	PRIMA	EDIFICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN	VALOR AJUSTADO	SUELDO MENSUAL APROBADO	VALOR APROBADO
(1)			(3)	(4)	(5)	(1)*(2)+(3)*(4)*(5) = (6)		

COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL

PERSONAL PROFESIONAL								
1	Director de Interventoría durante el tiempo de licencias y permisos	\$ 6.485.222		1%	4,0	\$ 289.409	\$ 6.087.124	\$ 243.485
1	Director de interventoría	\$ 6.485.222		50%	4,0	\$ 12.970.444	\$ 6.087.124	\$ 7.304.549
1	Profesional Residente de Interventoría	\$ 5.323.690		100%	4,0	\$ 21.294.760	\$ 4.996.893	\$ 14.990.679
1	Profesional Ambiental. Durante el tiempo de licencias y permisos	\$ 4.452.541		2%	4,0	\$ 356.203	\$ 4.179.220	\$ 334.338
1	Profesional Ambiental Y SISO	\$ 4.452.541		100%	3,0	\$ 13.357.623	\$ 4.179.220	\$ 12.537.660
1	Especialista en geotecnia vial y pavimentos	\$ 5.807.662		10%	3,0	\$ 1.742.299	\$ 5.451.156	\$ 817.673
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (6) = (7)						\$ 49.980.738		\$ 36.228.384
FACTOR MULTIPLICADOR (8)						2,17		2,17
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (7) * (8) = (A)						\$ 108.458.201		\$ 78.615.593

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO MENSUAL	EDIFICACIÓN MENSUAL	DURACIÓN (meses)	VALOR PARCIAL (\$) (9)*(10)*(11)*(12) = (13)	COSTO MENSUAL APROBADO	VALOR PARCIAL APROBADO (3)
(9)			(10)	(11)	(12)	(9)*(10)*(11)*(12) = (13)		

OTROS COSTOS DIRECTOS

COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA								
1	Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos)	Unidad	\$ 1.010.187	100%	3,0	\$ 3.030.561	\$ 963.000	\$ 2.889.000
3	Tarifa puesto de trabajo del personal de oficina de campo. Incluye: alquiler de un (1) equipo de computo completo, escritorio, silla y otros enseres de oficina por puesto de trabajo	Kit	\$ 212.947	100%	3,0	\$ 1.916.523	\$ 203.000	\$ 1.827.000

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	\$ 5.783.137	20%	3,00	\$ 3.469.882	\$ 5.513.000	\$ 3.307.800
3	Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo	Unidad	\$ 125.880	100%	3,00	\$ 1.132.920	\$ 120.000	\$ 1.080.000
1	Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros en oficina en campo	Informe	\$ 221.339	100%	8,00	\$ 1.770.712	\$ 211.000	\$ 1.688.000

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO DIA AJUSTADO	DÍAS MES	DURACIÓN (meses)	VALOR PARCIAL (\$) (14)*(15)*(16)*(17) = (18)	COSTO DIA APROBADO (6)	VALOR PARCIAL APROBADO (3)
(14)			(15)	(16)	(17)	(14)*(15)*(16)*(17) = (18)		

OTROS COSTOS POR DIA

1	Comisión de Topografía. (Incluye 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 cartenas, también transporte, salarios, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado.	Día	\$ 546.534	1,00	2,00	\$ 1.093.068	\$ 517.938	\$ 1.035.876
---	---	-----	------------	------	------	--------------	------------	--------------

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO POR PROYECTO			VALOR	COSTO POR PROYECTO APROBADO	VALOR APROBADO
(19)			(20)			(19)*(20) = (21)		

OTROS COSTOS DE UN SOLO PAGO

3	Reconocimiento por disposición de impresora para el personal de administrativo de obra (alquiler mensual)	Unidad	\$ 84.969			\$ 254.907	\$ 81.000	\$ 243.000
---	---	--------	-----------	--	--	------------	-----------	------------

OTROS COSTOS INDIRECTOS

1	Ensayos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se soliciten por parte de la Entidad. (Se pagan contra factura y resultados)		\$ 1.487.784			\$ 1.487.784		\$ 1.418.288
1	Plan de Aplicación del protocolo Sanitario para la Obra (Interventoría) - PAPSO		\$ 1.787.245			\$ 1.787.245		\$ 1.703.616
1	PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS		\$ 1.258.751			\$ 1.258.751		\$ 0

SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) + SUMATORIA DE (18) + SUMATORIA DE (21) = (B)						\$ 17.202.353		\$ 15.192.580
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)						\$ 125.660.554		\$ 93.808.173
VALOR TOTAL BÁSICO (C) + (D) = (E)						\$ 125.660.554		\$ 93.808.173
IVA = 19% * (E) = (F)						\$ 23.875.505		\$ 17.823.553
PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS = G						\$ 1.258.751		
COSTO TOTAL (E) + (F) + (G) = (H)						\$ 150.794.810		\$ 111.631.726
DIFERENCIA						\$ 39.163.084		

Revisó cantidades:

 ZAHRA LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ
 CONTRATISTA
 M.P 0520280839-ANT
 Dirección Estructuración de Proyectos
 Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:

 SERGIO ALBERTO CUERVO MOYA
 Director Estructuración de Proyectos
 Secretaría de Infraestructura Física.

Revisó precios:

 NESTOR RAUL PIZARRO A.
 Profesional especializado
 Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
INTERVENTORIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO DEL CORREDOR Y ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO EN LA VÍA CONCEPCIÓN - ALEJANDRÍA 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	0,690%
	Implementos de seguridad	0,690%
	Subtotal 2	59,670%
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)	8,73%
	Papejería de la oficina del consultor para uso del proyecto (cafetería y otros gastos funcionamiento)	0,73%
	Muebles y equipos de oficina, pago programas, sistematización y actualización tecnológica, rack.	6,24%
	Personal administrativo, técnico y no técnico, no facturable, entrenamiento de personal, capacitación y actualización técnica (cursos, seminarios, congresos).	5,82%
	Asesoría contable, tributaria (revisoría fiscal) y médica	2,18%
	Subtotal 3	23,693%
4	Gastos de Costos de Impuestos y Contribuciones	13,577%
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	19,694%
	Subtotal 1+2+3+4+5	216,63%
	Factor Multiplicador ajustado a dos cifras decimales	2,17

Revisó cantidades:


ZAIRA LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ
CONTRATISTA
M.P 0520280839-ANT
Dirección de Estructuración de proyectos
Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:


SERGIO ALBERTO CUERVO MONTOYA
Director Estructuración de proyectos
Secretaría de Infraestructura Física.

Revisó precios:


NÉSTOR RAUL PIZARRO A.
Profesional especializado
Secretaría de Infraestructura Física

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA ELMEJORAMIENTO DEL CORREDOR Y ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO EN LA VÍA CONCEPCIÓN - ALEJANDRÍA DE LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (INTERVENTORIA)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Termómetro digital infrarrojo	Un	1,00	\$ 167.840	\$ 167.840
2	Bomba de espalda	Un	1,00	\$ 146.860	\$ 146.860
3	Alcohol antiséptico al 70%	Lt	16,00	\$ 13.637	\$ 218.192
4	Gel antibacterial	Lt	8,00	\$ 11.539	\$ 92.312
5	Jabón líquido antibacterial	Lt	14,00	\$ 7.343	\$ 102.802
6	Hipoclorito de uso doméstico	Lt	27,00	\$ 1.154	\$ 31.158
7	Tapabocas reutilizable en tela	Un	348,00	\$ 2.098	\$ 730.104
8	Guantes de nitrilo	Par	373,00	\$ 682	\$ 254.386
SUB TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (INTERVENTORIA)					\$ 1.743.654

GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (2,5%)

\$ 43.591

TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (OBRA) \$ 1.787.245

Revisó cantidades:

ZAIR LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ

CONTRATISTA

M.P 0520280839-ANT

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 especializado

Secretaría de Infraestructura Física

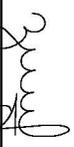
CÁLCULO DEL VALOR DE LAS PRIMAS DE LOS SEGUROS

INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO DEL CORREDOR Y ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO EN LA VÍA CONCEPCIÓN - ALEJANDRÍA DE LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Costo total (CT):	150.794.810,0
Plazo contractual en meses (PC):	8,0
Anticipo / costo total	0%

Tipo de garantía	Valor asegurado			Vigencia		Prima Valor total para el proyecto
	Porcentaje	De	Valor	Según pliego	Meses	
Cumplimiento	20%	CT	30.158.962	PC + 6 m	14,0	\$ 70.370,91
Salarios y prestaciones sociales	72%	CT	108.451.627	PC + 36 m	44,0	\$ 795.311,93
Calidad en el Servicio	10%	CT	15.079.481	60 m	60,0	\$ 150.794,81
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	MONTO - 1082 EN SMMLV 200	VR SMMLV	VALOR ASEGURADO \$ 908.526	VIGENCIA MESES 8,0		\$ 242.273,60
OTROS COSTOS INDIRECTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES						\$ 1.258.751,00

Revisó cantidades:



ZAHIR LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ
CONTRATISTA
M.P 05220280839-ANT
Dirección Estructuración de proyectos
Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó:



SERGIO ALBERTO
Director Estructuración de Proyectos
Secretaría de Infraestructura Física.

Revisó precios:



NESTOR RAUL PIZARRO A.
Profesional especializado
Secretaría de Infraestructura Física

VALOR GASTOS LEGALIZACION - TASAS Y CONTRIBUCIONES

INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO DEL CORREDOR Y ATENCIÓN DE SITIO CRÍTICO EN LA VÍA CONCEPCIÓN ALEJANDRÍA DE LA SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

VALOR BÁSICO (A + B)	\$	125.660.554,00
VALOR BÁSICO SIN 50% del 4/1000, NI estampillas para efectos del cálculo del impuesto al gravamen financiero	\$	118.874.884,00
Total de la sumatoria de las estampillas y/o impuestos (para efectos de cálculo de impuesto al gravamen financiero)	\$	6.785.669,92

Estampilla Prodesarrollo 6/1000	0,60%	\$	753.963,32	1,51%
Estampilla para el bienestar del adulto mayor 2%	2,00%	\$	2.513.211,08	5,03%
Estampilla Prohospitales públicos 1%	1,00%	\$	1.256.605,54	2,51%
Estampilla Politécnico Colombiano JIC 4/1000	0,40%	\$	502.642,22	1,01%
Estampilla Prodesarrollo Institución Universitaria de Envigado (IUE) 4/1000	0,40%	\$	502.642,22	1,01%
Tasa Prodeporte y recreación 1%	1,00%	\$	1.256.605,54	2,51%
Impuesto del 50% del 4/1000 (sobre el valor total del contrato)		\$	-	0,00%
OTROS COSTOS INDIRECTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES				
		\$	6.785.669,92	13,58%

Valor para el FM	13,577%
------------------	---------

Revisó cantidades:

ZAHRA LISBETH ACOSTA RODRIGUEZ

CONTRATISTA

M.P 0520280839-ANI

Dirección Estructuración de proyectos

Secretaría de Infraestructura Física

Revisó precios:

NESTOR RAUL PIZARRO A.

Profesional especializado

Secretaría de Infraestructura Física

Aprobo:

SERGIO ALBERTO ZUERVO

Director Estructuración de Proyectos

Secretaría de Infraestructura Física.