PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER ANI
BBVA ASSET MANAGEMENT S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA

CONVOCATORIA No. PAF-ANI-PS-004-2021

OBJETO: CONTRATAR "LA ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO – ZIPAQUIRÁ"

Siendo las nueve de la mañana (9:00 am) del día trece (13) de julio de 2021, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura de Sobre No. 2 (PROPUESTA ECONÓMICA) de la Convocatoria Pública No. **PAF-ANI-PS-004-2021**, de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual se hará entrega al Comité Evaluador del Sobre No. 2 de las propuestas que resulten habilitadas. Para el cumplimiento de la entrega se remitirá a Findeter por correo electrónico el sobre No. 2 de los proponentes habilitados.

Para la apertura del sobre No. 2, se adoptaron los mecanismos de publicidad que permiten garantizar la transparencia del proceso y se realiza en la fecha y hora establecida en el cronograma de la presente convocatoria.

Así las cosas, se procede a la apertura del sobre 2 de los proponentes que resultaron habilitados conforme al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día 12 de julio del año 2021.

PROPONENTE	OBSERVACIONES
CONSORCIO RAED FERREO	En Representación: María Alexandra Rodríguez y Cesar Bello
CONSORCIO INFRAL FÉRREO	En Representación: David Felipe Alfonso
CONSORCIO FERROVIARIOS SAAR	En Representación: Alex Alberto Gallego Vélez
CONSORCIO FERROVIARIO ANDINO	En Representación: Alejandro Niño

En la presente acta se deja constancia que todos los proponentes resultaron habilitados, por lo tanto, todos los sobres económicos fueron aperturados.

Dejamos constancia que la citación a los proponentes habilitados se realizó conforme con lo establecido en los términos de referencia, Capítulo II Disposiciones Generales, Subcapítulo I Generalidades, numeral 1.27 Cierre de la etapa recibo de propuestas, literal d), que establece:

El *cuerpo del correo debe incluir la siguiente información:*

Ciudad y Fecha
Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER ANI
Asunto: Número y Objeto de la convocatoria

Debe contener la presentación de la propuesta, el nombre del proponente, el número de contacto del contratista y correo electrónico al cual se citará para la audiencia del contratista y ***correo electrónico al cual se citará para la audiencia de apertura de sobre económico a través del aplicativo Google Meet.***

(...)"

En constancia de lo anterior, se firma a las 09:13 am por quienes en ella intervinieron,

Por BBVA Asset Management S.A:

(Firmado en Original)
GABRIELA DIONICIO

Por BBVA Asset Management S.A:

(Firmado en Original)
YUDY LOPEZ FRANCO

CONSORCIO FERROVIARIOS SAAR

PRESUPUESTO OFICIAL
ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENI-MIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO - ZIPAQUIRÁ

PRESUPUESTO OFICIAL BOGOTÁ - BELENCITO CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		I - MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR					
2	8.1	Mantenimiento de pasos a nivel	Global	1,00	$ 296.800.000,00	$ 296.800.000,00	No Modificar
5	10.1	Reparaciones locativas y mantenimiento a las estaciones y bodegas	Global	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	No Modificar
Subtotal						**$ 376.800.000,00**	
		II - ADMINISTRACIÓN CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL RODANTE					
9	12.1	Mantenimiento, repuestos, pinturas, servicios contratados para material rodante y carromotores	Global	1,0	$ 200.000.000,00	$ 200.000.000,00	No Modificar
Subtotal						**$ 200.000.000,00**	
		III- ATENCION DE EMERGENCIAS					
11	12.3	Rubro Fijo para Emergencias	Global	1,0	$ 1.333.440.058,02	$ 1.333.440.058,00	No Modificar
Subtotal							
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.910.240.058,00**	
					Valor del AIU	**$ 458.457.613,92**	
					Valor total incluido AIU	**$ 2.368.697.671,92**	
					Valor Utilidad	**$ 76.409.602,32**	
					IVA sobre la Utilidad	**$ 14.517.824,44**	
					VALOR TOTAL OBRA (1)	**$ 2.383.215.496,36**	

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	**A=**	18,00%
	IMPREVISTO	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	4,0%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	24,00%

PRESUPUESTO OFICIAL ADMNISTRACIÓN BOGOTÁ - BELENCITO

Nº	ÍTEM	PERSONAL	UND.	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL	
		IV - GASTOS DE ADMINISTRACIÓN					
13		Director de Mantenimiento	mes	1	$ 11.636.601,22	$ 11.636.601,22	
14		Ingeniero Territorial	mes	2	$ 7.563.597,20	$ 15.127.194,40	
15		Auxiliar de Infraestructura	mes	2	$ 1.997.254,66	$ 3.994.509,32	
16		Operador carromotor	mes	8	$ 1.396.430,16	$ 11.171.441,28	
17		Caporal	mes	8	$ 1.522.409,90	$ 12.179.279,20	
18		Ayudante de vía (8 cuadrillas de 8 personas)	mes	64	$ 950.000,00	$ 60.800.000,00	
19		Topógrafo	mes	1	$ 2.327.707,90	$ 2.327.707,90	
20		Cadenero	mes	1	$ 1.163.853,48	$ 1.163.853,48	
21		Profesional SISO	mes	1	$ 3.290.000,00	$ 3.290.000,00	
22		Coordinador Comercial y Logístico	mes	1	$ 4.230.000,00	$ 4.230.000,00	
		TRIPULACIONES					
23		Maquinistas	mes	4	$ 4.543.972,22	$ 18.175.888,88	
24		Ayudantes	mes	4	$ 1.704.596,00	$ 6.818.384,00	
		PERSONAL TALLERES EL CORZO					
25		Ingeniero Mecánico	mes	1	$ 7.563.597,20	$ 7.563.597,20	
26		Almacenista	mes	1	$ 2.569.005,90	$ 2.569.005,90	
27		Mecánicos	mes	2	$ 2.840.346,30	$ 5.680.692,60	
28		Ayudantes	mes	2	$ 1.704.596,00	$ 3.409.192,00	
29		Soldador	mes	2	$ 2.840.346,30	$ 5.680.692,60	
		ALQUILERES					
30		Alquiler de vehículos	mes	3	$ 5.640.000,00	$ 16.920.000,00	
		COMBUSTIBLES Y HERRAMIENTA MENOR					
32		ACPM, Gasolina, Aceite, Filtros (8 carromotores)	Global	1	$ 226.000.000,00	$ 226.000.000,00	No Modificar
32		gastos de oficina	Global	1	$ 41.286.862,80	$ 41.286.862,80	No Modificar
33		Herramienta Menor	Global	1	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	No Modificar
		OTROS GASTOS					
34		Gastos Adm (Incluye arriendos Equipos, servicios públicos y celulares)	mes	1	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	
35		Gastos de Viaje por longitud del corredor	mes	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	
36		Equipo de Topografía	mes	1	$ 4.213.861,14	$ 4.213.861,14	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL	**$ 175.818.039,98**	
					FM	**2,04**	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL X FM	**$ 358.768.431,78**	
					Plazo	**6,00**	
					Costos personal x FM x plazo	**$ 2.152.610.590,69**	
					Costos fijos No globales mensuales	**$ 73.133.861,14**	
					Costos fijos NO globales x Plazo	**$ 438.803.166,84**	
					Costos fijos globales	**$ 347.286.862,80**	
					Total administracion sin IVA	**$ 2.938.700.620,33**	
					IVA	**$ 558.353.117,86**	
					Total administracion	**$ 3.497.053.738,19**	
		V- CONTROL DE TRÁFICO					
37		Supervisor de Línea	mes	1	$ 5.241.983,32	$ 5.241.983,32	
38		Tecnólogo de operaciones	mes	1	$ 2.092.223,80	$ 2.092.223,80	
39		Coordinador de CBR - Control de Bloqueo de Radios	mes	4	$ 5.823.994,66	$ 23.295.978,64	
40		Jefes de estación	mes	4	$ 2.909.149,60	$ 11.636.598,40	
41		Personal para 53 casetas de pasos a nivel en operación (3 turnos por día), mas 6 pasonivelistas adicionales para Calle 100 y Av. El Dorado, mas personal para 3 casetas en proyecto (3 turno por día para 2 casetas Convenio Tunja y 1 Caseta Variante permiso Paipa)	mes	174	$ 1.049.023,96	$ 182.530.169,04	
					Subtotal	**$ 224.796.953,20**	
		COMUNICACIONES					

42		Alquiler radios - Incluye repetidores, enlaces y mantenimiento - Supervisor de línea (1) + Tecnólogo (1) + Coordinadores CBR (4) + Jefes de estación (4) + Casetas (56)	mes	66,0	$ 495.000,00	$ 32.670.000,00	
		Subtotal					
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL				**$ 224.796.953,20**	
		FM				**2,04**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL X FM				**$ 458.713.169,47**	
		Costos personal x FM x plazo				**$ 2.752.279.016,81**	
		Costos fijos No globales X 6 MESES				**$ 196.020.000,00**	
		Total control de trafico sin IVA				**$ 2.948.299.016,81**	
		IVA				**$ 560.176.813,19**	
		Total control de trafico				**$ 3.508.475.830,00**	
	VI- VIGILANCIA						
43		Gerente con Vehículo (24 horas)	mes	1,0	$ 8.840.850,00	$ 8.840.850,00	No Modificar
44		Supervisores Motorizados (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
45		Estación Sesquilé (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
46		Estación Chocontá (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
47		Est. Chocontá - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
48		Estación Villapinzón (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
49		Est. V/pinzón - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
50		Estación Tunja (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
51		Est. Tunja - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
52		Estación Paipa (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
53		Estación Duitama (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
54		Estación Sogamoso (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
55		Est: Sogamoso - Bodegas (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
56		Estación Chicamocha (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
57		Talleres el Corzo (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00	No Modificar
58		Avenida 68 (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00	No Modificar
59		Puesto Revisión Km 5 (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
60		La Caro (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
		Subtotal Vigilancia				**$ 193.526.022,00**	
		AIU 10% (Vigilancia)				19.352.602,20	
		IVA (19%) (Vigilancia)				3.676.994,42	
		SUBTOTAL VIGILANCIA				197.203.016,42	
		Plazo				1.183.218.098,51	
		SUBTOTAL VIGILANCIA				**1.183.218.098,51**	
	VII - PROGRAMAS Y ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES						
61		Ingeniero Ambiental	mes	0,5	$ 5.236.858,44	$ 2.618.429,22	
62		Profesional Social	mes	1,0	$ 5.236.858,44	$ 5.236.858,44	
63		Abogados	mes	1,0	$ 5.236.858,44	$ 5.236.858,44	
		Subtotal				**$ 13.092.146,10**	
	ALQUILERES						
64		Alquiler de vehículo. Incluye conductor	mes	1,0	$ 5.640.000,00	$ 5.640.000,00	
		Subtotal				**$ 5.640.000,00**	
	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTALES						
65		Rubro Fijo Implementación de Programas Socio - Ambientales. En caso que sea requerido por la autoridad ambiental.	GL	1,0	$ 150.000.000,00	$ 150.000.000,00	No Modificar
		Subtotal				**$ 150.000.000,00**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIOAMBIENTALES MENSUAL				**$ 13.092.146,10**	
		FM				**2,04**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIAMBIENTALES MENSUAL X FM				**$ 26.715.396,93**	
		Costos personal x FM x plazo				**$ 160.292.381,56**	
		Costo NO Global x Plazo				**$ 33.840.000,00**	
		Costo Global				**$ 150.000.000,00**	
		Total socio ambientales sin IVA				**$ 344.132.381,56**	
		IVA				**$ 65.385.152,50**	
		Total socioambientales				**$ 409.517.534,06**	
		TOTAL GASTOS MANTENIMIENTO				2.383.215.496,36	
		TOTAL GASTOS ADMINISTRACION				3.497.053.738,19	
		TOTAL GASTOS CONTROL DE TRAFICO				3.508.475.830,00	
		TOTAL GASTOS VIGILANCIA				1.183.218.098,51	
		TOTAL GASTOS SOCIAL				409.517.534,06	
		SEGUROS Y POLIZA TODO RIESGO				1.200.000.000,00	
		IVA POLIZA				228.000.000,00	
		TOTAL POLIZAS				1.428.000.000,00	No Modificar
		VALOR TOTAL DE LA OFERTA (OBRA + ADMINISTRACIÓN) 1 + 2				**12.409.480.697,12**	

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%) y debe entregarse la discriminación del Factor Multiplicador

NOTA 3: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso.

NOTA 4: En la apertura de la oferta económica presentada por el proponente, se verificará a los proponentes habilitados: **a)** Que el valor total del contrato ofertado, no sea superior al 100% del valor total del presupuesto oficial estimado; b**)** El valor de cada uno de los precios ofertados por el proponente, no podrán superar los precios estimados e indicados en el presupuesto oficial. **Todo lo anterior so pena de rechazo de la propuesta.**

NOTA : Los perfiles y calidad profesional del personal ofertado no podra verse afectado por la oferta económica presentada por el proponente

ALEX ALBERTO GALLEGO VELEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FERROVIARIOS SAAR

PRESUPUESTO OFICIAL
ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENI-MIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO - ZIPAQUIRÁ

PRESUPUESTO OFICIAL BOGOTÁ - BELENCITO CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		I - MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR					
2	8.1	Mantenimiento de pasos a nivel	Global	1,00	$ 296.800.000,00	$ 296.800.000,00	No Modificar
5	10.1	Reparaciones locativas y mantenimiento a las estaciones y bodegas	Global	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	No Modificar
Subtotal						**$ 376.800.000,00**	
		II - ADMINISTRACIÓN CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL RODANTE					
9	12.1	Mantenimiento, repuestos, pinturas, servicios contratados para material rodante y carromotores	Global	1,0	$ 200.000.000,00	$ 200.000.000,00	No Modificar
Subtotal						**$ 200.000.000,00**	
		III- ATENCION DE EMERGENCIAS					
11	12.3	Rubro Fijo para Emergencias	Global	1,0	$ 1.333.440.058,02	$ 1.333.440.058,00	No Modificar
Subtotal						**$ 1.333.440.058,00**	
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.910.240.058,00**	
					Valor del AIU	**$ 513.090.480,00**	
					Valor total incluido AIU	**$ 2.423.330.538,00**	
					Valor Utilidad	**$ 80.230.082,00**	
					IVA sobre la Utilidad	**$ 15.243.716,00**	
					VALOR TOTAL OBRA (1)	**$ 2.438.574.254,00**	

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	**A=**	20,66%
	IMPREVISTO	**I=**	2,00%
	UTILIDAD	**U=**	4,20%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	26,86%
	IVA sobre la Utilidad	**IVA=**	19,00%

PRESUPUESTO OFICIAL ADMNISTRACIÓN BOGOTÁ - BELENCITO

Nº	ÍTEM	PERSONAL	UND.	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL
		IV - GASTOS DE ADMINISTRACIÓN				
13		Director de Mantenimiento	mes	1	$ 12.151.583,00	$ 12.151.583,00
14		Ingeniero Territorial	mes	2	$ 7.898.327,00	$ 15.796.654,00
15		Auxiliar de Infraestructura	mes	2	$ 2.085.644,00	$ 4.171.288,00
16		Operador carromotor	mes	8	$ 1.458.230,00	$ 11.665.840,00
17		Caporal	mes	8	$ 1.589.785,00	$ 12.718.280,00
18		Ayudante de vía (8 cuadrillas de 8 personas)	mes	64	$ 973.503,00	$ 62.304.192,00
19		Topógrafo	mes	1	$ 2.430.721,00	$ 2.430.721,00
20		Cadenero	mes	1	$ 1.215.360,00	$ 1.215.360,00
21		Profesional SISO	mes	1	$ 3.435.600,00	$ 3.435.600,00
22		Coordinador Comercial y Logístico	mes	1	$ 4.417.200,00	$ 4.417.200,00
		TRIPULACIONES				
23		Maquinistas	mes	4	$ 4.745.067,00	$ 18.980.268,00
24		Ayudantes	mes	4	$ 1.780.033,00	$ 7.120.132,00
		PERSONAL TALLERES EL CORZO				
25		Ingeniero Mecánico	mes	1	$ 7.898.327,00	$ 7.898.327,00
26		Almacenista	mes	1	$ 2.682.698,00	$ 2.682.698,00
27		Mecánicos	mes	2	$ 2.966.047,00	$ 5.932.094,00
28		Ayudantes	mes	2	$ 1.780.033,00	$ 3.560.066,00
29		Soldador	mes	2	$ 2.966.047,00	$ 5.932.094,00
		ALQUILERES				
30		Alquiler de vehículos	mes	3	$ 5.889.600,00	$ 17.668.800,00
		COMBUSTIBLES Y HERRAMIENTA MENOR				
32		ACPM, Gasolina, Aceite, Filtros (8 carromotores)	Global	1	$ 226.000.000,00	$ 226.000.000,00
32		gastos de oficina	Global	1	$ 41.286.862,80	$ 41.286.862,80
33		Herramienta Menor	Global	1	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00

No Modificar
No Modificar

		OTROS GASTOS					
34		Gastos Adm (Incluye arriendos Equipos, servicios públicos y celulares)	mes	1	$ 49.080.000,00	$ 49.080.000,00	
35		Gastos de Viaje por longitud del corredor	mes	1	$ 1.963.200,00	$ 1.963.200,00	
36		Equipo de Topografía	mes	1	$ 4.400.347,00	$ 4.400.347,00	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL	**$ 182.412.397,00**	
					FM	**2,06**	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL X FM	**$ 375.769.538,00**	
					Plazo	**6,00**	
					Costos personal x FM x plazo	**$ 2.254.617.228,00**	
					Costos fijos No globales mensuales	**$ 73.112.347,00**	
					Costos fijos NO globales x Plazo	**$ 438.674.082,00**	
					Costos fijos globales	**$ 347.286.862,80**	
					Total administracion sin IVA	**$ 3.040.578.172,80**	
					IVA (19%)	**$ 577.709.853,00**	
					Total administracion	**$ 3.618.288.025,80**	
		V- CONTROL DE TRÁFICO					
37		Supervisor de Línea	mes	1	$ 5.473.969,00	$ 5.473.969,00	
38		Tecnólogo de operaciones	mes	1	$ 2.184.816,00	$ 2.184.816,00	
39		Coordinador de CBR - Control de Bloqueo de Radios	mes	4	$ 6.081.737,00	$ 24.326.948,00	
40		Jefes de estación	mes	4	$ 3.037.895,00	$ 12.151.580,00	
41		Personal para 53 casetas de pasos a nivel en operación (3 turnos por día), mas 6 pasonivelistas adicionales para Calle 100 y Av. El Dorado, mas personal para 3 casetas en proyecto (3 turno por día para 2 casetas Convenio Tunja y 1 Caseta Variante permiso Paipa)	mes	174	$ 1.061.569,00	$ 184.713.006,00	
					Subtotal	**$ 228.850.319,00**	
		COMUNICACIONES					
42		Alquiler radios - Incluye repetidores, enlaces y mantenimiento - Supervisor de línea (1) + Tecnólogo (1) + Coordinadores CBR (4) + Jefes de estación (4) + Casetas (56)	mes	66,0	$ 593.868,00	$ 39.195.288,00	
					Subtotal	**$ 39.195.288,00**	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL	**$ 228.850.319,00**	
					FM	**2,06**	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL X FM	**$ 471.431.657,00**	
					Costos personal x FM x plazo	**$ 2.828.589.942,00**	
					Costos fijos No globales X 6 MESES	**$ 235.171.728,00**	
					Total control de trafico sin IVA	**$ 3.063.761.670,00**	
					IVA (19%)	**$ 582.114.717,00**	
					Total control de trafico	**$ 3.645.876.387,00**	
		VI- VIGILANCIA					
43		Gerente con Vehículo (24 horas)	mes	1,0	$ 8.840.850,00	$ 8.840.850,00	**No Modificar**
44		Supervisores Motorizados (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
45		Estación Sesquilé (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
46		Estación Chocontá (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
47		Est. Chocontá - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
48		Estación Villapinzón (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
49		Est. V/pinzón - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
50		Estación Tunja (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
51		Est. Tunja - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
52		Estación Paipa (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
53		Estación Duitama (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
54		Estación Sogamoso (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
55		Est: Sogamoso - Bodegas (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
56		Estación Chicamocha (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
57		Talleres el Corzo (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00	**No Modificar**
58		Avenida 68 (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00	**No Modificar**
59		Puesto Revisión Km 5 (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
60		La Caro (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	**No Modificar**
					Subtotal Vigilancia	**$ 193.526.022,00**	
					AIU 10% (Vigilancia)	19.352.602,00	
					IVA (19%) (Vigilancia)	3.676.994,00	
					SUBTOTAL VIGILANCIA	197.203.016,00	
					Plazo	6,00	
					SUBTOTAL VIGILANCIA	**1.183.218.096,00**	

		VII - PROGRAMAS Y ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES					
61		Ingeniero Ambiental	mes	0,5	$	5.468.617,00	$ 2.734.309,00
62		Profesional Social	mes	1,0	$	5.468.617,00	$ 5.468.617,00
63		Abogados	mes	1,0	$	5.468.617,00	$ 5.468.617,00
		Subtotal					**$ 13.671.543,00**
		ALQUILERES					
64		Alquiler de vehículo. Incluye conductor	mes	1,0	$	5.889.600,00	$ 5.889.600,00
		Subtotal					**$ 5.889.600,00**
		IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTALES					
65		Rubro Fijo Implementación de Programas Socio - Ambientales. En caso que sea requerido por la autoridad ambiental.	GL	1,0	$	150.000.000,00	$ 150.000.000,00
		Subtotal					**$ 150.000.000,00**
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIOAMBIENTALES MENSUAL					**$ 13.671.543,00**
		FM					**2,06**
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIAMBIENTALES MENSUAL X FM					**$ 28.163.379,00**
		Costos personal x FM x plazo					**$ 168.980.274,00**
		Costo NO Global x Plazo					**$ 35.337.600,00**
		Costo Global					**$ 150.000.000,00**
		Total socio ambientales sin IVA					**$ 354.317.874,00**
		IVA (19%)					**$ 67.320.396,00**
		Total socioambientales					**$ 421.638.270,00**
		TOTAL GASTOS MANTENIMIENTO					2.438.574.254,00
		TOTAL GASTOS ADMINISTRACION					3.618.288.025,80
		TOTAL GASTOS CONTROL DE TRAFICO					3.645.876.387,00
		TOTAL GASTOS VIGILANCIA					1.183.218.096,00
		TOTAL GASTOS SOCIAL					421.638.270,00
		SEGUROS Y POLIZA TODO RIESGO					1.200.000.000,00
		IVA POLIZA					228.000.000,00
		TOTAL POLIZAS					1.428.000.000,00
		VALOR TOTAL DE LA OFERTA (OBRA + ADMINISTRACIÓN) 1 + 2					**12.735.595.032,80**

No Modificar

No Modificar

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%) y debe entregarse la discriminación del Factor Multiplicador

NOTA 3: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso.

NOTA 4: En la apertura de la oferta económica presentada por el proponente, se verificará a los proponentes habilitados: **a)** Que el valor total del contrato ofertado, no sea superior al 100% del valor total del presupuesto oficial estimado; **b)** El valor de cada uno de los precios ofertados por el proponente, no podrán superar los precios estimados e indicados en el presupuesto oficial. **Todo lo anterior so pena de rechazo de la propuesta.**

NOTA : Los perfiles y calidad profesional del personal ofertado no podra verse afectado por la oferta económica presentada por el proponente

JUAN FUITRAGO CORTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FERROVIARIO ANDINO

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

1	**HONORARIOS MENSUAL BASICO**	**100,00%**
2	**PRESTACIONES SOCIALES**	
2.1	Prima mensual	8,33%
2.2	Cesantía mensual	8,33%
2.3	Intereses de cesantías	1,30%
2.4	Salud	8,50%
2.5	Pensión	12,00%
2.6	SENA	0,00%
2.7	ICBF	0,00%
2.8	Subsidio Familiar	0,00%
2.9	Vacaciones	4,17%
2.10	Dotación	4,00%
2.11	Recargos dominicales y festivos	13,13%
2.12	Recargo nocturno	3,68%
2.13	Otros	2,00%
2.14		
2.15		
	SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES	**65,40%**
3	**COSTOS INDIRECTOS**	
	GASTOS LEGALES Y DE ADMINISTRACION	
3.1	Administración Oficinas	2,00%
3.2	Arriendos oficinas	2,00%
3.3	Servcios públicos	2,00%
3.4	Mantenimiento y operación de oficinas	2,00%
3.5	Utiles y papelería	1,00%
3.6	Gastos legales y bancarios	1,00%
3.7	Gastos de tranporte y vehículos	3,00%
3.8	Sistematización y Administración	2,00%
3.9	Salarios y Prestaciones no reembolsables	1,50%
3.10	Personal administrativo	2,00%
3.11	Preparación de propuesta	0,25%
	Otros gastos no reembolsables	
3,12	Seguros	0,25%
3,13	Relaciones públicas y Gastos de representación	1,00%
3,14	Asesoría legal permanente (responsabilidad civil, penal, laboral, etc.)	1,00%
	SUBTOTAL 3 - COSTOS INDIRECTOS	**21,00%**
4	**CARGO POR HONORARIOS**	20,00%
	SUBTOTAL 4 - HONORARIOS	**20,00%**
5	**FACTOR MULTIPLICADOR**	**2,06**

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

JUAN BUITRAGO CORTES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FERROVIARIO ANDINO

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - ANI
BBVA ASSET MANAGEMENT S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA

CONVOCATORIA No. PAF-ANI-PS-004-2021

OBJETO:
"LA ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO – ZIPAQUIRÁ".

PROPONENTE:

CONSORCIO INFRAL FÉRREO

Dirección de correo: Carrera 49 # 91-76
Dirección electrónica: licitacionesinfraestructura2@gmail.com
Teléfono: (1) 635 3245
Ciudad: Bogotá D.C.

REPRESENTANTE LEGAL: YAMILL MONTENEGRO CALDERÓN

SOBRE No. 2

OFERTA ECONÓMICA

ORIGINAL

CONVOCATORIA No. PAF-ANI-PS-004-2021

OFERTA ECONÓMICA

JUNIO DE 2021

PRESUPUESTO OFICIAL
ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENI-MIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO - ZIPAQUIRÁ

PRESUPUESTO OFICIAL BOGOTÁ - BELENCITO CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		I - MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR				
2	8.1	Mantenimiento de pasos a nivel	Global	1,00	$ 296.800.000,00	$ 296.800.000,00
5	10.1	Reparaciones locativas y mantenimiento a las estaciones y bodegas	Global	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
Subtotal						**$ 376.800.000,00**
		II - ADMINISTRACIÓN CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL RODANTE				
9	12.1	Mantenimiento, repuestos, pinturas, servicios contratados para material rodante y carromotores	Global	1,0	$ 200.000.000,00	$ 200.000.000,00
Subtotal						**$ 200.000.000,00**
		III- ATENCION DE EMERGENCIAS				
11	12.3	Rubro Fijo para Emergencias	Global	1,0	$ 1.333.440.058,02	$ 1.333.440.058,00
Subtotal						**$ 1.333.440.058,00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.910.240.058,00**
					Valor del AIU	**$ 513.090.479,58**
					Valor total incluido AIU	**$ 2.423.330.537,58**
					Valor Utilidad	**$ 80.230.082,44**
					IVA sobre la Utilidad	**$ 15.243.715,66**
					VALOR TOTAL OBRA (1)	**$ 2.438.574.253,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	**A=**	20,66%
	IMPREVISTO	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	4,2%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	26,86%

PRESUPUESTO OFICIAL ADMNISTRACIÓN BOGOTÁ - BELENCITO

Nº	ÍTEM	PERSONAL	UND.	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL
		IV - GASTOS DE ADMINISTRACIÓN				
13		Director de Mantenimiento	mes	1	$ 11.639.448,00	$ 11.639.448,00
14		Ingeniero Territorial	mes	2	$ 7.565.448,00	$ 15.130.896,00
15		Auxiliar de Infraestructura	mes	2	$ 1.997.743,00	$ 3.995.486,00
16		Operador carromotor	mes	8	$ 1.396.772,00	$ 11.174.176,00
17		Caporal	mes	8	$ 1.522.782,00	$ 12.182.256,00
18		Ayudante de vía (8 cuadrillas de 8 personas)	mes	64	$ 932.474,00	$ 59.678.336,00
19		Topógrafo	mes	1	$ 2.328.277,00	$ 2.328.277,00
20		Cadenero	mes	1	$ 1.164.138,00	$ 1.164.138,00
21		Profesional SISO	mes	1	$ 3.290.805,00	$ 3.290.805,00
22		Coordinador Comercial y Logístico	mes	1	$ 4.231.035,00	$ 4.231.035,00
		TRIPULACIONES				
23		Maquinistas	mes	4	$ 4.545.084,00	$ 18.180.336,00
24		Ayudantes	mes	4	$ 1.705.013,00	$ 6.820.052,00
		PERSONAL TALLERES EL CORZO				
25		Ingeniero Mecánico	mes	1	$ 7.565.448,00	$ 7.565.448,00
26		Almacenista	mes	1	$ 2.569.634,00	$ 2.569.634,00
27		Mecánicos	mes	2	$ 2.841.041,00	$ 5.682.082,00
28		Ayudantes	mes	2	$ 1.705.013,00	$ 3.410.026,00
29		Soldador	mes	2	$ 2.841.041,00	$ 5.682.082,00
		ALQUILERES				
30		Alquiler de vehículos	mes	3	$ 5.641.380,00	$ 16.924.140,00
		COMBUSTIBLES Y HERRAMIENTA MENOR				
32		ACPM, Gasolina, Aceite, Filtros (8 carromotores)	Global	1	$ 226.000.000,00	$ 226.000.000,00
32		gastos de oficina	Global	1	$ 41.286.862,80	$ 41.286.862,80
33		Herramienta Menor	Global	1	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
		OTROS GASTOS				
34		Gastos Adm (Incluye arriendos Equipos, servicios públicos y celulares)	mes	1	$ 47.011.500,00	$ 47.011.500,00
35		Gastos de Viaje por longitud del corredor	mes	1	$ 1.880.460,00	$ 1.880.460,00
36		Equipo de Topografía	mes	1	$ 4.214.892,00	$ 4.214.892,00
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL	**$ 174.724.513,00**
					FM	**2,06**
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL X FM	**$ 360.409.961,29**
					Plazo	**6,00**
					Costos personal x FM x plazo	**$ 2.162.459.767,74**
					Costos fijos No globales mensuales	**$ 70.030.992,00**
					Costos fijos NO globales x Plazo	**$ 420.185.952,00**
					Costos fijos globales	**$ 347.286.862,80**
					Total administracion sin IVA	**$ 2.929.932.582,54**
					IVA	**$ 556.687.190,68**
					Total administracion	**$ 3.486.619.773,23**
		V- CONTROL DE TRÁFICO				
37		Supervisor de Línea	mes	1	$ 5.243.266,00	$ 5.243.266,00
38		Tecnólogo de operaciones	mes	1	$ 2.092.736,00	$ 2.092.736,00
39		Coordinador de CBR - Control de Bloqueo de Radios	mes	4	$ 5.825.420,00	$ 23.301.680,00
40		Jefes de estación	mes	4	$ 2.909.861,00	$ 11.639.444,00
41		Personal para 53 casetas de pasos a nivel en operación (3 turnos por día), mas 6 pasonivelistas adicionales para Calle 100 y Av. El Dorado, mas personal para 3 casetas en proyecto (3 turno por día para 2 casetas Convenio Tunja y 1 Caseta Variante permiso Paipa)	mes	174	$ 1.016.829,00	$ 176.928.246,00
					Subtotal	**$ 219.205.372,00**

		COMUNICACIONES				
42		Alquiler radios - Incluye repetidores, enlaces y mantenimiento - Supervisor de línea (1) + Tecnólogo (1) + Coordinadores CBR (4) + Jefes de estación (4) + Casetas (56)	mes	66,0	$ 568.839,00	$ 37.543.374,00
		Subtotal				**$ 37.543.374,00**
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL				**$ 219.205.372,00**
		FM				**2,06**
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL X FM				**$ 452.154.920,82**
		Costos personal x FM x plazo				**$ 2.712.929.524,95**
		Costos fijos No globales X 6 MESES				**$ 225.260.244,00**
		Total control de trafico sin IVA				**$ 2.938.189.768,95**
		IVA				**$ 558.256.056,10**
		Total control de trafico				**$ 3.496.445.825,05**
		VI- VIGILANCIA				
43		Gerente con Vehículo (24 horas)	mes	1,0	$ 8.840.850,00	$ 8.840.850,00
44		Supervisores Motorizados (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
45		Estación Sesquilé (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
46		Estación Chocontá (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
47		Est. Chocontá - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
48		Estación Villapinzón (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
49		Est. V/pinzón - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
50		Estación Tunja (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
51		Est. Tunja - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
52		Estación Paipa (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
53		Estación Duitama (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
54		Estación Sogamoso (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
55		Est: Sogamoso - Bodegas (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
56		Estación Chicamocha (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
57		Talleres el Corzo (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00
58		Avenida 68 (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00
59		Puesto Revisión Km 5 (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
60		La Caro (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00
		Subtotal Vigilancia				**$ 193.526.022,00**
		AIU 10% (Vigilancia)				19.352.602,00
		IVA (19%) (Vigilancia)				3.676.994,38
		SUBTOTAL VIGILANCIA				197.203.016,38
		Plazo				6,00
		SUBTOTAL VIGILANCIA				**1.183.218.098,00**
		VII - PROGRAMAS Y ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES				
61		Ingeniero Ambiental	mes	0,5	$ 5.238.140,00	$ 2.619.070,00
62		Profesional Social	mes	1,0	$ 5.238.140,00	$ 5.238.140,00
63		Abogados	mes	1,0	$ 5.238.140,00	$ 5.238.140,00
		Subtotal				**$ 13.095.350,00**
		ALQUILERES				
64		Alquiler de vehículo. Incluye conductor	mes	1,0	$ 5.641.380,00	$ 5.641.380,00
		Subtotal				**$ 5.641.380,00**
		IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTALES				
65		Rubro Fijo Implementación de Programas Socio - Ambientales. En caso que sea requerido por la autoridad ambiental.	GL	1,0	$ 150.000.000,00	$ 150.000.000,00
		Subtotal				**$ 150.000.000,00**
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIOAMBIENTALES MENSUAL				**$ 13.095.350,00**
		FM				**2,06**
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIAMBIENTALES MENSUAL X FM				**$ 27.011.778,45**
		Costos personal x FM x plazo				**$ 162.070.670,67**
		Costo NO Global x Plazo				**$ 33.848.280,00**
		Costo Global				**$ 150.000.000,00**
		Total socio ambientales sin IVA				**$ 345.918.950,67**
		IVA				**$ 65.724.600,63**
		Total socioambientales				**$ 411.643.551,30**
		TOTAL GASTOS MANTENIMIENTO				2.438.574.253,00
		TOTAL GASTOS ADMINISTRACION				3.486.619.773,23
		TOTAL GASTOS CONTROL DE TRAFICO				3.496.445.825,05
		TOTAL GASTOS VIGILANCIA				1.183.218.098,00
		TOTAL GASTOS SOCIAL				411.643.551,30
		SEGUROS Y POLIZA TODO RIESGO				1.200.000.000,00
		IVA POLIZA				228.000.000,00
		TOTAL POLIZAS				1.428.000.000,00
		VALOR TOTAL DE LA OFERTA (OBRA + ADMINISTRACIÓN) 1 + 2				**12.444.501.500,57**

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%) y debe entregarse la discriminación del Factor Multiplicador

NOTA 3: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso.

NOTA 4: En la apertura de la oferta económica presentada por el proponente, se verificará a los proponentes habilitados: **a)** Que el valor total del contrato ofertado, no sea superior al 100% del valor total del presupuesto oficial estimado; b**)** El valor de cada uno de los precios ofertados por el proponente, no podrán superar los precios estimados e indicados en el presupuesto oficial. **Todo lo anterior so pena de rechazo de la propuesta.**

NOTA : Los perfiles y calidad profesional del personal ofertado no podra verse afectado por la oferta económica presentada por el proponente

YAMILL MONTENEGRO CALDERÓN
C.C. 79.512.143 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INFRAL FÉRREO

DISCRIMINACIÓN DEL FACTOR MULTIPLICADOR

CONVOCATORIA No. PAF-ANI-PS-004-2021

OBJETO: "LA ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO – ZIPAQUIRÁ".

FACTOR MULTIPLICADOR

1	**Salario Básico**	**1,0000**
2	**Prestaciones Sociales**	**0,3732**
3	**Costos Indirectos**	**0,4868**
4	**Honorarios**	**0,2000**
	Factor Multiplicador	**2,0600**

PROPONENTE: CONSORCIO INFRAL FÉRREO

R.L YAMILL MONTENEGRO CALDERÓN

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - ANI
Bogotá D.C. – Colombia

SOBRE No. 2 PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

Convocatoria N°:	**PAF-ANI -PS-004-2021**
Objeto:	**CONTRATAR "LA ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO – ZIPAQUIRÁ"**
PROPONENTE:	**CONSORCIO RAED FERREO**
DIRECCION:	**Calle 97 No 18A-18 Oficina 401**
TELÉFONO:	**(+57 1) 7499065**
CELULAR:	**3112645273 - 3132716714**
EMAIL:	**fernando.vieites@espinaydelfin.com** **edc.licitaciones@gmail.com;** **cmbello@rovergrupo.com;** **jjromero@rovergrupo.com;**

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO OFICIAL
ADMINISTRACIÓN, VIGILANCIA, CONTROL DE TRÁFICO, OPERACIÓN Y MANTENI-MIENTO DE LOS CORREDORES FÉRREOS FACATATIVÁ - BOGOTÁ - BELENCITO Y LA CARO - ZIPAQUIRÁ

PRESUPUESTO OFICIAL BOGOTÁ - BELENCITO CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN

Nº	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		I - MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR					
2	8.1	Mantenimiento de pasos a nivel	Global	1,00	$ 296.800.000,00	$ 296.800.000,00	No Modificar
5	10.1	Reparaciones locativas y mantenimiento a las estaciones y bodegas	Global	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	No Modificar
Subtotal						**$ 376.800.000,00**	
		II - ADMINISTRACIÓN CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL RODANTE					
9	12.1	Mantenimiento, repuestos, pinturas, servicios contratados para material rodante y carromotores	Global	1,0	$ 200.000.000,00	$ 200.000.000,00	No Modificar
Subtotal						**$ 200.000.000,00**	
		III- ATENCION DE EMERGENCIAS					
11	12.3	Rubro Fijo para Emergencias	Global	1,0	$ 1.333.440.058,02	$ 1.333.440.058,00	No Modificar
Subtotal						**$ 1.333.440.058,00**	
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 1.910.240.058,00**	
					Valor del AIU	**$ 513.090.479,58**	
					Valor total incluido AIU	**$ 2.423.330.537,58**	
					Valor Utilidad	**$ 80.230.082,44**	
					IVA sobre la Utilidad	**$ 15.243.715,66**	
					VALOR TOTAL OBRA (1)	**$ 2.438.574.253,00**	

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
	ADMINISTRACIÓN	**A=**	20,66%
	IMPREVISTO	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	4,2%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	26,86%

PRESUPUESTO OFICIAL ADMNISTRACIÓN BOGOTÁ - BELENCITO

Nº	ÍTEM	PERSONAL	UND.	CANTIDAD	PRECIO	VALOR TOTAL	
		IV - GASTOS DE ADMINISTRACIÓN					
13		Director de Mantenimiento	mes	1	$ 11.622.984,00	$ 11.622.984,00	
14		Ingeniero Territorial	mes	2	$ 7.554.746,00	$ 15.109.492,00	
15		Auxiliar de Infraestructura	mes	2	$ 1.994.917,00	$ 3.989.834,00	
16		Operador carromotor	mes	8	$ 1.394.796,00	$ 11.158.368,00	
17		Caporal	mes	8	$ 1.520.628,00	$ 12.165.024,00	
18		Ayudante de vía (8 cuadrillas de 8 personas)	mes	64	$ 931.155,00	$ 59.593.920,00	
19		Topógrafo	mes	1	$ 2.324.984,00	$ 2.324.984,00	
20		Cadenero	mes	1	$ 1.162.492,00	$ 1.162.492,00	
21		Profesional SISO	mes	1	$ 3.286.150,00	$ 3.286.150,00	
22		Coordinador Comercial y Logístico	mes	1	$ 4.225.050,00	$ 4.225.050,00	
		TRIPULACIONES					
23		Maquinistas	mes	4	$ 4.538.655,00	$ 18.154.620,00	
24		Ayudantes	mes	4	$ 1.702.601,00	$ 6.810.404,00	
		PERSONAL TALLERES EL CORZO					
25		Ingeniero Mecánico	mes	1	$ 7.554.746,00	$ 7.554.746,00	
26		Almacenista	mes	1	$ 2.566.000,00	$ 2.566.000,00	
27		Mecánicos	mes	2	$ 2.837.022,00	$ 5.674.044,00	
28		Ayudantes	mes	2	$ 1.702.601,00	$ 3.405.202,00	
29		Soldador	mes	2	$ 2.837.022,00	$ 5.674.044,00	
		ALQUILERES					
30		Alquiler de vehículos	mes	3	$ 5.633.400,00	$ 16.900.200,00	
		COMBUSTIBLES Y HERRAMIENTA MENOR					
32		ACPM, Gasolina, Aceite, Filtros (8 carromotores)	Global	1	$ 226.000.000,00	$ 226.000.000,00	No Modificar
32		gastos de oficina	Global	1	$ 41.286.862,80	$ 41.286.862,80	No Modificar
33		Herramienta Menor	Global	1	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	No Modificar
		OTROS GASTOS					
34		Gastos Adm (Incluye arriendos Equipos, servicios públicos y celulares)	mes	1	$ 46.945.000,00	$ 46.945.000,00	
35		Gastos de Viaje por longitud del corredor	mes	1	$ 1.877.800,00	$ 1.877.800,00	
36		Equipo de Topografía	mes	1	$ 4.208.930,00	$ 4.208.930,00	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL	**$ 174.477.358,00**	
					FM	**2,06**	
					SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN MENSUAL X FM	**$ 359.900.146,60**	
					Plazo	**6,00**	
					Costos personal x FM x plazo	**$ 2.159.400.879,58**	
					Costos fijos No globales mensuales	**$ 69.931.930,00**	
					Costos fijos NO globales x Plazo	**$ 419.591.580,00**	
					Costos fijos globales	**$ 347.286.862,80**	
					Total administracion sin IVA	**$ 2.926.279.322,38**	
					IVA	**$ 555.993.071,25**	
					Total administracion	**$ 3.482.272.393,64**	

		V- CONTROL DE TRÁFICO					
37		Supervisor de Línea	mes	1	$ 5.235.849,00	$ 5.235.849,00	
38		Tecnólogo de operaciones	mes	1	$ 2.089.775,00	$ 2.089.775,00	
39		Coordinador de CBR - Control de Bloqueo de Radios	mes	4	$ 5.817.179,00	$ 23.268.716,00	
40		Jefes de estación	mes	4	$ 2.905.745,00	$ 11.622.980,00	
41		Personal para 53 casetas de pasos a nivel en operación (3 turnos por día), mas 6 pasonivelistas adicionales para Calle 100 y Av. El Dorado, mas personal para 3 casetas en proyecto (3 turno por día para 2 casetas Convenio Tunja y 1 Caseta Variante permiso Paipa)	mes	174	$ 1.015.390,00	$ 176.677.860,00	
					Subtotal	**$ 218.895.180,00**	
		COMUNICACIONES					
42		Alquiler radios - Incluye repetidores, enlaces y mantenimiento - Supervisor de línea (1) + Tecnólogo (1) + Coordinadores CBR (4) + Jefes de estación (4) + Casetas (56)	mes	66,0	$ 568.035,00	$ 37.490.310,00	
		Subtotal				**$ 37.490.310,00**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL				**$ 218.895.180,00**	
		FM				**2,06**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE CONTROL DE TRAFICO MENSUAL X FM				**$ 451.515.087,79**	
		Costos personal x FM x plazo				**$ 2.709.090.526,72**	
		Costos fijos No globales X 6 MESES				**$ 224.941.860,00**	
		Total control de trafico sin IVA				**$ 2.934.032.386,72**	
		IVA				**$ 557.466.153,48**	
		Total control de trafico				**$ 3.491.498.540,19**	
		VI- VIGILANCIA					
43		Gerente con Vehículo (24 horas)	mes	1,0	$ 8.840.850,00	$ 8.840.850,00	No Modificar
44		Supervisores Motorizados (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
45		Estación Sesquilé (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
46		Estación Chocontá (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
47		Est. Chocontá - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
48		Estación Villapinzón (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
49		Est. V/pinzón - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
50		Estación Tunja (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
51		Est. Tunja - Refuerzo noc. (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
52		Estación Paipa (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
53		Estación Duitama (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
54		Estación Sogamoso (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
55		Est: Sogamoso - Bodegas (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
56		Estación Chicamocha (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
57		Talleres el Corzo (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00	No Modificar
58		Avenida 68 (24 horas)	mes	3,0	$ 8.794.532,00	$ 26.383.596,00	No Modificar
59		Puesto Revisión Km 5 (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
60		La Caro (24 horas)	mes	1,0	$ 8.794.532,00	$ 8.794.532,00	No Modificar
		Subtotal Vigilancia				**$ 193.526.022,00**	
		AIU 10% (Vigilancia)				19.352.602,00	
		IVA (19%) (Vigilancia)				3.676.994,38	
		SUBTOTAL VIGILANCIA				197.203.016,38	
		Plazo				6,00	
		SUBTOTAL VIGILANCIA				**1.183.218.098,00**	
		VII - PROGRAMAS Y ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES					
61		Ingeniero Ambiental	mes	0,5	$ 5.230.730,00	$ 2.615.365,00	
62		Profesional Social	mes	1,0	$ 5.230.730,00	$ 5.230.730,00	
63		Abogados	mes	1,0	$ 5.230.730,00	$ 5.230.730,00	
		Subtotal				**$ 13.076.825,00**	
		ALQUILERES					
64		Alquiler de vehículo. Incluye conductor	mes	1,0	$ 5.633.400,00	$ 5.633.400,00	
		Subtotal				**$ 5.633.400,00**	
		IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTALES					
65		Rubro Fijo Implementación de Programas Socio - Ambientales. En caso que sea requerido por la autoridad ambiental.	GL	1,0	$ 150.000.000,00	$ 150.000.000,00	No Modificar
		Subtotal				**$ 150.000.000,00**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIOAMBIENTALES MENSUAL				**$ 13.076.825,00**	
		FM				**2,06**	
		SUBTOTAL COSTOS PERSONAL DE SOCIAMBIENTALES MENSUAL X FM				**$ 26.973.566,93**	
		Costos personal x FM x plazo				**$ 161.841.401,57**	
		Costo NO Global x Plazo				**$ 33.800.400,00**	
		Costo Global				**$ 150.000.000,00**	
		Total socio ambientales sin IVA				**$ 345.641.801,57**	
		IVA				**$ 65.671.942,30**	
		Total socioambientales				**$ 411.313.743,86**	
		TOTAL GASTOS MANTENIMIENTO				2.438.574.253,00	
		TOTAL GASTOS ADMINISTRACION				3.482.272.393,64	
		TOTAL GASTOS CONTROL DE TRAFICO				3.491.498.540,19	
		TOTAL GASTOS VIGILANCIA				1.183.218.098,00	
		TOTAL GASTOS SOCIAL				411.313.743,86	
		SEGUROS Y POLIZA TODO RIESGO				1.200.000.000,00	
		IVA POLIZA				228.000.000,00	
		TOTAL POLIZAS				1.428.000.000,00	No Modificar
		VALOR TOTAL DE LA OFERTA (OBRA + ADMINISTRACIÓN) 1 + 2				**12.434.877.029,00**	

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%) y debe entregarse la discriminación del Factor Multiplicador

NOTA 3: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso.

NOTA 4: En la apertura de la oferta económica presentada por el proponente, se verificará a los proponentes habilitados: **a)** Que el valor total del contrato ofertado, no sea superior al 100% del valor total del presupuesto oficial estimado; **b)** El valor de cada uno de los precios ofertados por el proponente, no podrán superar los precios estimados e indicados en el presupuesto oficial. **Todo lo anterior so pena de rechazo de la propuesta.**

NOTA : Los perfiles y calidad profesional del personal ofertado no podra verse afectado por la oferta económica presentada por el proponente

Fernando vieites Perez-Quintela
CONSORCIO RAED FERREO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	%
A	Salario Básico (Nómina Total Mensual)	100,00%
B	Prestaciones Sociales	21,83%
C.	Sistema de Seguridad Social Integral	31,46%
	Subtotal B+C	53,29%
D.	Otros	3,00%
	Subtotal A+B+C+D	156,29%
E.	Costos Indirectos	
E1	Gastos Administrativos	25,00%
E2	Gastos legales	14,71%
	Subtotal (E1+E2)	39,71%
F.	Honorarios (Incluye Gastos Contingentes)	10%
FACTOR MULTIPLICADOR (A+B+C+D+E+F)/100		2,06