

**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031-2017**

Señores

**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Calle 12B No. 8A-30 Piso 10
Bogotá D.C. – Colombia**

**Convocatoria: CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031-2017
Objeto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y
COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL LA
CORTADA DE PAMPLONA
Proponente: Omar Vélez Hoyos
Dirección: Carrera 83 No. 6ª – 32. Apto. 1101C-CALI
Teléfono: 3309342
Correo electrónico: maqvelez@yahoo.com**

SOBRE 2: PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031-2017**

**ÍNDICE DE LA PROPUESTA
SOBRE 2**

64	FORMATO 4 PROPUESTA ECONOMICA
66	FORMATO 7 PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III
69	ANALISIS DETALLADO A.I.U

Nota: Se adjunta medio magnético

OMAR VELEZ HOYOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031-2017

FORMATO 4 PROPUESTA ECONOMICA

OMAR VELEZ HOYOS

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos, la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hay lugar, que apliquen.

FORMATO OFERTA ECONÓMICA				
PROPONENTE		OMAR VELEZ HOYOS		
OBJETO DE LA CONVOCATORIA		CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIOS DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA		
DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)	
Valor Ofertado Fase I	\$ 27.659.560,00	\$ 5.255.316,00	\$ 32.914.876,00	
Valor Ofertado Fase II	\$ 95.702.334,00	\$ 18.183.443,00	\$ 113.885.777,00	
Valor Ofertado Fase III	\$ 2.532.801.478,00	\$ 24.999.179,00	\$ 2.557.800.657,00	
TOTAL OFERTA ECONOMICA (FASES I, II Y III)			\$ 2.704.601.310,00	


 FIRMA _____
 Omar Velez Hoyos
 C.C. 19.130.521 de Bogotá

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031-2017

FORMATO 7

PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III

OMAR VELEZ HOYOS

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA".

PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE RELLENO				
1,1	ADECUACIONES GENERALES Y DE MONITOREO				
1,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	16.200,00	\$ 3.300,00	\$ 53.460.000,00
1,1,2	DESCAPOTE MANUAL H=0,20 M	M2	14.429,00	\$ 1.430,00	\$ 20.633.470,00
1,1,3	CORTE-NIVELACIÓN-PERFILADO FONDO Y TALUD	M3	5.943,00	\$ 11.350,00	\$ 67.453.050,00
1,1,4	CARGUE-ACARREO-DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE CORTE (Distancia / Km)	M3	7.726,00	\$ 9.300,00	\$ 71.851.800,00
1,1,5	RELLENO (IMPERMEABILIZACIÓN) CON ARCILLA E=0,30 MTS (Incluye transporte del material Distancia 40 Km)	M2	15.871,00	\$ 23.800,00	\$ 377.729.800,00
1,1,6	IMPERMEABILIZACIÓN CON GEOSINTÉTICOS	M2	15.871,00	\$ 22.600,00	\$ 358.684.600,00
1,1,7	ESTUDIO E INSTALACIÓN POZOS DE MONITOREO (Incluye instalación piezómetros de hilo vibrátil)	UND	3,00	\$ 9.900.000,00	\$ 29.700.000,00
1,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS	UND	4,00	\$ 4.600.000,00	\$ 18.400.000,00
1,2	DRENAJE DE LIXIVIADOS Y GAS - CELDA 4				
1,2,1	INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 160 MM D=6"	ML	702,00	\$ 6.950,00	\$ 4.878.900,00
1,2,2	FILTROS CON GEOTEXTIL (1.00 x 0.50 MTS)	ML	702,00	\$ 62.500,00	\$ 43.875.000,00
1,2,3	FILTROS CON GEOTEXTIL (0.50 x 0.50 MTS)	ML	458,00	\$ 31.500,00	\$ 14.427.000,00
1,2,4	CHIMENEA GAVIÓN DE 1,00 x 1,00 MTS L=3 MTS	UND	7,00	\$ 906.000,00	\$ 6.342.000,00
1,3	CANAL DE AGUA LLUVIA - CANAL 1				
1,3,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	230,00	\$ 2.050,00	\$ 471.500,00
1,3,2	EXCAVACIÓN MANUAL H < 2m MATERIAL	M3	104,00	\$ 21.900,00	\$ 2.277.600,00
1,3,3	CANAL REVESTIDO EN CONCRETO 21 MPA (0.09M3/ML) E= 0,10 MTS - ANCHO = 0.90 MTS	ML	230,00	\$ 102.000,00	\$ 23.460.000,00
1,4	CANAL DE AGUA LLUVIA - CANAL 2				
1,4,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	127,00	\$ 2.050,00	\$ 260.350,00
1,4,2	EXCAVACIÓN MANUAL H<2 MTS MATERIAL BLANDO	M3	62,00	\$ 26.700,00	\$ 1.655.400,00
1,4,3	SOLADO EN CONCRETO 21 MPA C2-T1 (0.24M3/ML) E= 0,10 MTS - ANCHO = 2,40 MTS	ML	64,00	\$ 110.000,00	\$ 7.040.000,00
1,4,4	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO D=40"	ML	91,40	\$ 610.000,00	\$ 55.754.000,00
1,4,5	MURO DE CONTENCIÓN (2.24M3/ML)	ML	5,40	\$ 1.574.000,00	\$ 8.499.600,00
1,4,6	CANAL EN CONCRETO 21 MPA C2-T1 (0.55M3/ML) E=0,10 MTS - ANCHO = 5,40 MTS	ML	60,00	\$ 242.000,00	\$ 14.520.000,00
1,4,7	CONCRETO CICLÓPEO DISIPADOR DE ENERGÍA	M3	8,00	\$ 419.000,00	\$ 3.352.000,00
1,4,8	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL	M3	40,00	\$ 14.900,00	\$ 596.000,00
1,5	CANAL DE AGUA LLUVIA - CANAL 3				
1,5,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	195,00	\$ 2.050,00	\$ 399.750,00
1,5,2	EXCAVACIÓN MANUAL H < 2 MTS MATERIAL BLANDO	M3	53,00	\$ 26.700,00	\$ 1.415.100,00
1,5,3	CANAL REVESTIDO EN CONCRETO 21 MPA (0.09M3/ML) E= 0,10 MTS - ANCHO = 0.90 MTS	ML	195,00	\$ 100.000,00	\$ 19.500.000,00
1,6	TERRAPLÉN				
1,6,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	155,00	\$ 2.050,00	\$ 317.750,00
1,6,2	MURO DE GAVIONES (2x1x1) EN TIZÓN - AREA TRANSVERSAL DE 3 M2	ML	155,00	\$ 458.000,00	\$ 70.990.000,00
1,6,3	TERRAPLÉN (PRÉSTAMO ENTRE 7 KM Y 11 KM)	M3	2.250,00	\$ 55.000,00	\$ 123.750.000,00
1,7	VÍA INTERNA				
1,7,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	400,00	\$ 2.050,00	\$ 820.000,00
1,7,2	CONFORMACIÓN - PERFILADO Y CUNETEO	ML	400,00	\$ 24.800,00	\$ 9.920.000,00
1,7,3	ALCANTARILLA CON CABEZOTE RECT.L=7 MTS D=40"	UND	2,00	\$ 6.100.000,00	\$ 12.200.000,00
2	CERRAMIENTOS				
2,1	CERRAMIENTO DE FACHADA				
2,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	296,00	\$ 2.050,00	\$ 606.800,00
2,1,2	EXCAVACIONES MANUALES Y SIN CLASIFICAR	M3	53,00	\$ 37.000,00	\$ 1.961.000,00

2,1,3	CONCRETO DE SANEAMIENTO E= 0,06 MTS	M2	10,00	\$	33.500,00	\$	335.000,00
2,1,4	VIGA CIMIENTO EN CICLÓPEO	M3	35,00	\$	442.000,00	\$	15.470.000,00
2,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO EN ACERO GALVANIZADO 2" L=3 MTS	UND	100,00	\$	66.000,00	\$	6.600.000,00
2,1,6	VIGA SOBRECIMIENTO 0.20x0.20 REFORZADA 21 MPA	ML	296,00	\$	60.900,00	\$	18.026.400,00
2,1,7	RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO	M3	6,00	\$	52.400,00	\$	314.400,00
2,1,8	MAMPOSTERÍA	M2	110,00	\$	55.000,00	\$	6.050.000,00
2,1,9	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO REFORZADAS (0,20X0,20 MTS) 21 MPA	ML	119,00	\$	64.200,00	\$	7.639.800,00
2,1,10	ALFAJIAS 17,5 MPA (0,30X0,05 MTS)	ML	296,00	\$	19.500,00	\$	5.772.000,00
2,1,11	MALLA ESLABONADA-MARCO METÁLICO	UND	100,00	\$	870.000,00	\$	87.000.000,00
2,1,12	PORTÓN PRINCIPAL (INCLUYE MATERIALES E INSTALACIÓN)	UND	1,00	\$	2.000.000,00	\$	2.000.000,00
2,1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS 4 HILOS	ML	1.180,00	\$	2.650,00	\$	3.127.000,00
2,1,14	RETIRO DE SOBANTES	M3	12,00	\$	5.800,00	\$	69.600,00
2,1,15	EMPRADIZACIÓN	M2	296,00	\$	3.500,00	\$	1.036.000,00
2,2	CERRAMIENTO GENERAL						
2,2,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	1.162,40	\$	2.050,00	\$	2.382.920,00
2,2,2	EXCAVACIONES MANUALES Y SIN CLASIFICAR	M3	23,25	\$	37.000,00	\$	860.250,00
2,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE PREFABRICADO	UND	512,00	\$	80.000,00	\$	40.960.000,00
2,2,4	DADOS EN CONCRETO CICLÓPEO	M3	25,00	\$	330.000,00	\$	8.250.000,00
2,2,5	SECCION ALAMBRE PUAS 14 LÍNEAS+2TEMPL (L=2,5 MTS)	UND	465,00	\$	48.200,00	\$	22.413.000,00
2,2,6	RETIRO DE SOBANTES	M3	12,00	\$	5.800,00	\$	69.600,00
2,2,7	SUPERFICIE EN CESPEDONES 0.5x0.50 MTS	M2	4.527,84	\$	2.200,00	\$	9.961.248,00
3	REHABILITACIÓN PAISAJÍSTICA (Estabilización Talud)						
3,1	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES						
3,1,1	SUPERFICIE EN CESPEDONES 0.50X0.50 MTS	M2	25.890,33	\$	2.200,00	\$	56.958.726,00
3,2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE						
3,2,1	CANAL REVESTIDO EN CONCRETO 21 MPA (0.09M3/ML) E= 0,10 MTS - ANCHO = 0,90 MTS	ML	135,00	\$	120.000,00	\$	16.200.000,00
3,2,2	IMPERMEABILIZACIÓN CON GEOSINTÉTICOS	M2	4.678,13	\$	22.600,00	\$	105.725.738,00
3,2,3	CUNETA EN CONCRETO 21 MPA E=0.10 MTS h=0.30 MTS	ML	465,00	\$	77.000,00	\$	35.805.000,00
VALOR COSTO DIRECTO OBRA							\$ 1.880.229.152,00
A.I.U							30% \$ 564.068.746,00
IVA SOBRE UTILIDAD							19% \$ 24.999.179,00
VALOR TOTAL COSTO OBRA							\$ 2.469.297.077,00

PRESUPUESTO SUMINISTROS				
SUMINISTROS	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO TUBERIA PEAD 160 MM D=6"	ML	702,00	\$ 34.800,00	\$ 24.429.600,00
SUMINISTRO TUBERIA DE CONCRETO D=40"	ML	91,40	\$ 613.000,00	\$ 56.028.200,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$ 80.457.800,00
ADMINISTRACIÓN				10% \$ 8.045.780,00
VALOR TOTAL COSTO SUMINISTROS				\$ 88.503.580,00
VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTROS				\$ 2.557.800.657,00

OMAR VELEZ HOYOS
19.130.521 de Bogotá

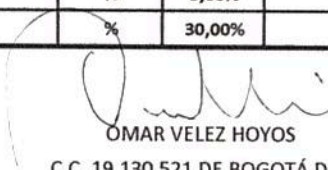
**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE OPTIMIZACIÓN Y COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DE PAMPLONA
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031-2017**

ANALISIS DETALLADO A.I.U

OMAR VELEZ HOYOS

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U. (OBRA CIVIL)

Código	Descripción	Unidad	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Vr. Capítulo
1	ADMINISTRACIÓN	%				
101	Staff de Personal + prestaciones sociales	Mes	6	\$ 16.624.000,00	\$ 99.744.000,00	
102	Personal de apoyo administrativo + prestaciones sociales	Mes	6	\$ 8.000.000,00	\$ 48.000.000,00	
103	Personal de Vigilancia + prestaciones sociales	Mes	6	\$ 11.040.000,00	\$ 66.240.000,00	
105	Sistema de Seguridad Industrial/Dotación	Gl	1	\$ 24.000.000,00	\$ 24.000.000,00	
106	Suministro y consumo de servicios Públicos durante la ejecución del proyecto	Gl	1	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00	
107	Ensayos de Control de Calidad	Gl	1	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000.000,00	
108	Papelería/Empastes	Gl	1	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
110	Mantenimiento Equipos/Herramientas	Gl	1	\$ 30.000.000,00	\$ 30.000.000,00	
111	Registro y Elaboración Planos Récord	Gl	1	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	
112	Transportes/ almacenamiento	Gl	1	\$ 32.400.000,00	\$ 32.400.000,00	
113	Costo Proporcional Oficina Central	Gl	1	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	
114	Pólizas	Gl	1	\$ 28.946.417,00	\$ 28.946.417,00	
115	Impuestos Indirectos	Gl	1	\$ 78.944.774,00	\$ 78.944.774,00	
116	Valla	Gl	1	\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,00	
117	Campamento	Gl	1	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00	
118	Cerramientos y Señalización	Gl	1	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	
119	Servicios públicos	Gl	1	\$ 4.200.000,00	\$ 4.200.000,00	
1	ADMINISTRACIÓN	%	24,14%			\$ 458.975.191,00
2	IMPREVISTOS	%	0,86%			\$ 22.572.252,00
3	UTILIDAD	%	5,00%			\$ 131.574.624,00
	TOTAL AIU	%	30,00%			



 OMAR VELEZ HOYOS
 C.C. 19.130.521 DE BOGOTÁ D.C.

Staff de Personal/(mes)			
PERSONAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TOPOGRAFO	1	\$ 2.688.000,00	\$ 2.688.000,00
CADENERO	1	\$ 1.568.000,00	\$ 1.568.000,00
RESIDENTE	1	\$ 6.400.000,00	\$ 6.400.000,00
DIRECTOR	1	\$ 3.360.000,00	\$ 3.360.000,00
SUPERVISOR SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	1	\$ 1.056.000,00	\$ 1.056.000,00
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	1	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00
ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	\$ 560.000,00	\$ 560.000,00
PROFESIONAL EN EL AREA SOCIAL	1	\$ 432.000,00	\$ 432.000,00
SUBTOTAL			\$ 16.624.000,00

Personal Apoyo Administrativo			
PERSONAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ALMACENISTA/SECRETARIA	2	\$ 2.560.000,00	\$ 5.120.000,00
CONDUCTOR	1	\$ 2.880.000,00	\$ 2.880.000,00
SUBTOTAL			\$ 8.000.000,00

Personal de Vigilancia			
VIGILANTES	3	\$ 3.680.000,00	\$ 11.040.000,00
SUBTOTAL			\$ 11.040.000,00

*EL VALOR UNITARIO INCLUYE PORCENTAJE DE PRESTACIONES SOCIALES (60%)


OMAR VELEZ HOYOS
C.C. 19.130.521 DE BOGOTÁ D.C.