CONSTRUCCIÓN, SERVICIOS, SUMINISTROS E INGENIERÍA
NIT: 901.016.953-2

Saravena, 28 de octubre de 2026

Señores
MUNICIPIO DE SARAVENA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
Saravena

Referencia: 102.26.9961

Asunto: PRESENTACION PROPUESTA ECONOMICA

Cordial Saludo;

Por medio de la presente y en atención a invitación directa – Contratación Directa por urgencia manifiesta, me permito presentar la siguiente propuesta económica para el proyecto cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**.

Atentamente,

Nombre del Oferente:	**CONSTRUCCION SERVICIOS SUMINSITROS E INGENIERIA SAS**
NIT.	901016953-2
Representante Legal:	**JHON FREDY GARCIA BELTRAN**
C.C N°	1098752791
Dirección principal:	Carrera 30 8-49 Barrio san Luis-Saravena
Dirección Electrónica:	cosuingsas@gmail.com
Teléfono:	350 2851371

JHON FREDY GARCIA BELTRAN
R/L COSUING SAS

CONSTRUCCIÓN, SERVICIOS, SUMINISTROS E INGENIERÍA
NIT: 901.016.953-2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	**ENROCADO**				
1,1	Excavación mecánica en conglomerado entre 0-2 m de profundidad	M3	685,13	$ 24.716,00	$ 16.933.673,08
1,2	Acarreo material interno no mayor a 2 km para reforzamiento del talud natural	M3	685,13	$ 36.955,00	$ 25.318.979,15
1,3	Enrocado con material pétreo de gran tamaño, (incluye: transporte de material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)	M3	1.344,00	$ 547.005,00	$ 735.174.720,00
1,4	Geobolsas (Incluye: material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora)	M3	840,00	$ 368.732,00	$ 309.734.880,00
1,5	Manto Permanente para Control de Erosión (TRM), incluye anclaje *(varilla de 3/8") tres bolillos, anclaje en la corona*	M2	4.242,00	$ 87.125,00	$ 369.584.250,00
1,6	Suministro e instalacion de Geotextil Tejido 3000	M2	3.885,00	$ 26.949,00	$ 104.696.865,00
1,7	Suministro e instalacion de Geotextil No Tejido 2000	M2	1.785,00	$ 21.997,00	$ 39.264.645,00
1,8	Construcion de cuneta de coronación + sub drenaje	ML	210,00	$ 277.723,00	$ 58.321.830,00
				SUBTOTAL DE OBRA FISICA	**$ 1.659.029.842,23**
2,0	IMPLEMENTAR MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL				$ 6.322.552,00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	**$ 1.665.352.394,23**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU

NOTA 2: 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 3: EL A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%)

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
A	ADMINISTRATIVO	29%
I	IMPREVISTO	1%
U	UTILIDAD	5%
AIU	TOTAL AIU	35%

312 3851727
cosuingsas@gmail.com
Calle 30 # 8-49 B. San Luis
Saravena - Arauca

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,1

ACTIVIDAD: Excavación mecánica en conglomerado entre 0-2 m de profundidad **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	20,00	$ 16.718,75
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 1.444,50	0,10	$ 144,45
			Subtotal	$ 16.863,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	$ -
			Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	160,00	$ 1.444,50
					Subtotal	$ 1.444,50

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 18.308,00

FIRMA:



0

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 5.309,32
IMPREVISTOS	1%	$ 183,08
UTILIDAD	5%	$ 915,40
	SUBTOTAL	$ 6.407,80

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 24.716,00

312 3851727
cosuingsas@gmail.com
Calle 30 # 8-49 B. San Luis
Saravena - Arauca

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — **ITEM:** 1,2

ACTIVIDAD: Acarreo material interno no mayor a 2 km para reforzamiento del talud natural — **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	45,00	$ 7.430,56
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 321,00	0,10	$ 32,10
			Subtotal	$ 7.462,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	$ -
			Subtotal	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
TRANSPORTE VIAJE CORTO <6KM	VIAJE	1,20		$ 16.325,00	$ 19.590,00
				Subtotal	$ 19.590,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	1	$ 64.200,00	80%	$ 115.560,00	360,00	$ 321,00
					Subtotal	$ 321,00

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 27.374,00

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 7.938,46
IMPREVISTOS	1%	$ 273,74
UTILIDAD	5%	$ 1.368,70
	SUBTOTAL	$ 9.580,90

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 36.955,00

947

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — **ITEM:** 1,3

ACTIVIDAD: Enrocado con material pétreo de gran tamaño, (incluye: transporte de material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora) — **UNIDAD:** M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	4,00	$ 83.593,75
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 7.222,50	0,10	$ 722,25
			Subtotal	$ 84.316,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
ROCA DE GRAN TAMAÑO (DIAMETRO MINIMO 1METRO)	M3	$ 187.000,00	1,00	$ 187.000,00
Desperdicio	%	0,05	187.000,00	$ 9.350,00
			Subtotal	$ 196.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA	M3/KM	1,00	52,95	$ 2.000,00	$ 105.900,00
TRANSPORTE VIA DESTAPADA	M3/KM	1,00	5,70	$ 2.000,00	$ 11.400,00
				Subtotal	$ 117.300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	32,00	$ 7.222,50
					Subtotal	$ 7.222,50

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 405.189,00

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 117.504,81
IMPREVISTOS	1%	$ 4.051,89
UTILIDAD	5%	$ 20.259,45
	SUBTOTAL	$ 141.816,15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 547.005,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — ITEM: 1,4

ACTIVIDAD: Geobolsas (Incluye: material, cargue e instalación en campo con retroexcavadora) — UNIDAD: M3

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	HR	$ 334.375,00	6,00	$ 55.729,17
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 8.097,98	0,10	$ 809,80
			Subtotal	$ 56.538,96

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GEOBAGS 0,94X0,94X1,00 M	UND	$ 138.700,00	1,10	$ 152.570,00
ARENA	M3	$ 40.000,00	1,15	$ 46.000,00
Desperdicio	%	0,05	198.570,00	$ 9.928,50
			Subtotal	$ 208.498,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	48,00	$ 4.815,00
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	48,00	$ 3.282,98
					Subtotal	$ 8.097,98

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 273.135,00

FIRMA:

0

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 79.209,15
IMPREVISTOS	1%	$ 2.731,35
UTILIDAD	5%	$ 13.656,75
	SUBTOTAL	$ 95.597,25

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 368.732,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO — **ITEM:** 1,5

ACTIVIDAD: Manto Permanente para Control de Erosión (TRM), incluye anclaje (varilla de 3/8") tres bolillos, anclaje en la corona — **UNIDAD:** M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 7.475,05	0,10	$ 747,51
			Subtotal	$ 747,51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
GEOMANTO TR 1000	M2	$ 46.870,00	1,05	$ 49.213,50
ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	KG	$ 9.821,26	0,45	$ 4.419,57
Desperdicio	%	0,05	53.633,07	$ 2.681,65
			Subtotal	$ 56.314,72

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	52,00	$ 4.444,62
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	52,00	$ 3.030,44
					Subtotal	$ 7.475,05

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 64.537,00

FIRMA:



V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 18.715,73
IMPREVISTOS	1%	$ 645,37
UTILIDAD	5%	$ 3.226,85
	SUBTOTAL	$ 22.587,95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 87.125,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,6

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Geotextil Tejido 3000 **UNIDAD:** M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 6.269,40	0,10	$ 626,94
			Subtotal	**$ 626,94**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
GEOTEXTIL TR 3000 O SIMILAR	M2	$ 12.443,33	1,00	$ 12.443,33
Desperdicio	%	0,05	12.443,33	$ 622,17
			Subtotal	**$ 13.065,50**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	62,00	$ 2.541,66
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	62,00	$ 3.727,74
					Subtotal	**$ 6.269,40**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 19.962,00**

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 5.788,98
IMPREVISTOS	1%	$ 199,62
UTILIDAD	5%	$ 998,10
	SUBTOTAL	**$ 6.986,70**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 26.949,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,7

ACTIVIDAD: Suministro e instalacion de Geotextil No Tejido 2000 **UNIDAD:** M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 6.269,40	0,10	$ 626,94
			Subtotal	$ 626,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
GEOTEXTIL NT 2000 O SIMILAR	M2	$ 8.950,00	1,00	$ 8.950,00
Desperdicio	%	0,05	8.950,00	$ 447,50
			Subtotal	$ 9.397,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
				Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	62,00	$ 2.541,66
AYUDANTE	2	$ 64.200,00	80%	$ 231.120,00	62,00	$ 3.727,74
					Subtotal	$ 6.269,40

TOTAL COSTO DIRECTO: $ 16.294,00

FIRMA:

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 4.725,26
IMPREVISTOS	1%	$ 162,94
UTILIDAD	5%	$ 814,70
	SUBTOTAL	$ 5.702,90

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 21.997,00

312 3851727
cosuingsas@gmail.com
Calle 30 # 8-49 B. San Luis
Saravena - Arauca

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE EROSIÓN LATERAL Y SOCAVACIÓN BASAL EN TALUDES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO BANADIAS – SECTOR CRÍTICO BARRANCONCES EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

CAPITULO: ENROCADO **ITEM:** 1,8

ACTIVIDAD: Construcion de cuneta de coronación + sub drenaje **UNIDAD:** ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	$ 50.426,28	0,10	$ 5.042,63
			Subtotal	**$ 5.042,63**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 760.031,00	0,10	$ 76.003,10
ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	KG	$ 9.821,26	7,2	$ 70.713,07
Desperdicio	%	0,05	70.713,07	$ 3.535,65
			Subtotal	**$ 150.251,83**

III. TRANSPORTES

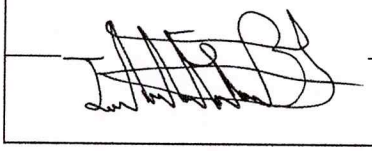
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
				Subtotal	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	3	$ 64.200,00	80%	$ 346.680,00	10,00	$ 34.668,00
OFICIAL	1	$ 87.546,00	80%	$ 157.582,80	10,00	$ 15.758,28
					Subtotal	**$ 50.426,28**

TOTAL COSTO DIRECTO: **$ 205.721,00**

FIRMA:



V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 59.659,09
IMPREVISTOS	1%	$ 2.057,21
UTILIDAD	5%	$ 10.286,05
	SUBTOTAL	$ 72.002,35

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO **$ 277.723,00**

DESAGREGADO A.I.U.

COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)	$1.228.910.994
TERMINO DE EJECUCIÓN DE OBRA (MESES)	2
FACTOR PRESTACIONAL PERSONAL (MENOR 2SMLV)	1,80
FACTOR PRESTACIONAL PERSONAL (MAYOR 2SMLV)	1,66

1. ADMINISTRACIÓN				**$ 356.660.068,33**		**29,00%**
1.1 Costos y Gastos de Legalización del contrato		**15,00%**		**$ 249.802.859,13**		**20,33%**
Estampilla Pro Cultura		1,50%	$ 1.665.352.394,23	$ 24.980.285,91		2,03%
Tasa pro deporte y recreación		1,50%	$ 1.665.352.394,23	$ 24.980.285,91		2,03%
Estampilla Pro Adulto Mayor		4,00%	$ 1.665.352.394,23	$ 66.614.095,77		5,42%
Fondo de seguridad		5,00%	$ 1.665.352.394,23	$ 83.267.619,71		6,78%
Estampilla justicia familiar		2,00%	$ 1.665.352.394,23	$ 33.307.047,88		2,71%
Polizas		1,00%	$ 1.665.352.394,23	$ 16.653.523,94		1,36%
1.2 PERSONAL				**$ 51.764.000,00**		**4,21%**
CANTIDAD	**DESCRIPCION DEL CARGO**	**DEDICACIÓN MES**	**SALARIO MENSUAL**	**FACTOR PRESTACIONAL**	**PLAZO CONSTRUCCION**	**CANTIDAD DE PERSONAL / DEDICACION/SALARIO / PLAZO/FACTOR PRESTACIONALF = A * B * C * D * E**
A		C	D	E	D	
1.2.1 PERSONAL PROFESIONAL						**4,21%**
1	Director de obra	50%	$ 5.000.000,00	1,66	2,00	$ 8.300.000,00
1	Residente de Obra (Ingeniero Civil Esp. Hidraulica)	100%	$ 4.200.000,00	1,66	2,00	$ 13.944.000,00
1	Profesional Ambiental (Ingeniero Ambiental)	80%	$ 3.000.000,00	1,80	2,00	$ 8.640.000,00
1	Profesional SST	100%	$ 3.000.000,00	1,80	2,00	$ 10.800.000,00
1	Inspector de obra	100%	$ 2.800.000,00	1,80	2,00	$ 10.080.000,00
					SUBTOTAL:	$ 51.764.000,00

1.3 GASTOS DE OFICINA - ADMINISTRATIVOS			**$ 6.300.000,00**		**0,51%**
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**COSTO MES**	**DURACION MESES**	**VALOR ($)**	
Construcción y adecuación de campamento provisional de obra para almacenamiento de materiales	1,00	$ 3.800.000,00		$ 3.800.000,00	
Oficina para personal y atención al público, incluye servicios públicos provisionales	1,00	$ 1.250.000,00	2,00	$ 2.500.000,00	
			SUBTOTAL:	$ 6.300.000,00	

1.4 OTROS GASTOS			**$ 48.793.209,20**		**3,97%**
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**COSTO MES**	**DEDICACIÓN**	**DURACION MESES**	**VALOR ($)**
Alquiler de equipos de computo incluye paquete de Office 365	4,0	$ 400.000,00	100%	2,00	$ 3.200.000,00
Comisión topografica (1 TOPOGRAFO, 2 CADENERO, EQUIPOS DE PRECISION)	1	$ 17.246.604,60	100%	2,00	$ 34.493.209,20
Valla informativa, incluye estructura metálica para fijación y soporte, dimensiones de 4 x 2 metros y socialización.	1	$ 2.700.000,00	100%	1,00	$ 2.700.000,00
Implementar componente SST	1	$ 8.400.000,00	100%	1,00	$ 8.400.000,00
				SUBTOTAL:	$ 48.793.209,20

1. ADMINISTRACIÓN	**29,0%**	**$ 356.384.188,33**
2. IMPREVISTOS	**1,0%**	**$ 12.289.109,94**
3. UTILIDAD	**5,0%**	**$ 61.445.549,71**
TOTAL AIU	**35,0%**	**$ 430.118.847,99**