0

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUTURA

INTERVENCIÓN DE LAS VÍAS QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE CAMINOS VECINALES, CAMINOS PARA QUEDARSE, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

SOACHA

Nº	ITEM	INVIAS	ITEM PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES								
1	1.6	***	1.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	25,343.00	$ 2,126.00	$ 53,879,218.00
Subtotal								**$ 53,879,218.00**
EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES REPLANTEO VIA								
2	3.15	311.1	2.1	AFIRMADO	M3	70.00	$ 90,442.00	$ 6,330,940.00
3	1.1	201 P	2.2	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	35.00	$ 260,412.00	$ 9,114,420.00
4	APU 1	***	2.3	REMOCION DE ALCANTARILLAS	M	20.00	$ 85,819.00	$ 1,716,380.00
5	2.13	600.4 P	2.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	113.00	$ 76,832.00	$ 8,682,016.00
6	2.9	600.1	2.5	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	206.00	$ 34,479.00	$ 7,102,674.00
Subtotal								**$ 32,946,430.00**
MANTENIMIENTO RASANTE								
7	APU 2	***	3.1	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 1 - emulsiones enzimáticas y suelo in situ)	M3	1,393.00	$ 79,190.00	$ 110,311,670
8	APU 3	***	3.2	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 2 - materiales puzolánicos y suelo in situ)	M3	1,393.00	$ 205,887.00	$ 286,800,591
9	APU 4	***	3.3	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 3 - polímeros para suelo in situ)	M3	348.00	$ 303,721.00	$ 105,694,908
10	APU 5	***	3.4	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 3 - Organosilanos para suelo in situ)	M3	348.00	$ 111,387.00	$ 38,762,676
11	APU 6	***	3.5	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 3 - Polímero y Organosilanos para suelo in situ)	M3	348.00	$ 257,423.00	$ 89,583,204
12	APU 7	***	3.6	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 3 - Polímero y organosilano para suelo in situ)	M3	348.00	$ 56,564.00	$ 19,684,272
13	APU 8	***	3.7	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)	M3	348.00	$ 225,505.00	$ 78,475,740
14	APU 9	***	3.8	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)	M3	348.00	$ 178,977.00	$ 62,283,996
15	APU 10	***	3.9	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)	M3	348.00	$ 156,966.00	$ 54,624,168
16	APU 11	***	3.10	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)	M3	348.00	$ 156,966.00	$ 54,624,168
17	APU 12	***	3.11	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados y suelo in situ)	M3	348.00	$ 133,625.00	$ 46,501,500
18	APU 13	***	3.12	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados y suelo in situ)	M3	348.00	$ 29,370.00	$ 10,220,760
19	APU 14	***	3.13	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados y suelo in situ)	M3	348.00	$ 57,870.00	$ 20,138,760
20	APU 15	***	3.14	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados - sales orgánicas y suelo in situ)	M3	348.00	$ 249,249.00	$ 86,738,652
21	3.16	***	3.15	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2	6,269.00	$ 18,094.00	$ 113,431,286
Subtotal								**$ 1,177,876,351.00**
ALCANTARILLAS								
22	4.6	630.4	4.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	21.00	$ 845,621.00	$ 17,758,041.00
23	4.7	630.4	4.2	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	13.00	$ 1,027,760.00	$ 13,360,880.00
24	4.24	630.60	4.3	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	20.00	$ 520,775.00	$ 10,415,500.00
25	4.52	640.10	4.4	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4,208.00	$ 9,209.00	$ 38,751,472.00
26	4.23	610.10	4.5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	53.00	$ 92,922.00	$ 4,924,866.00
27	4.48	661.10	4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	20.00	$ 998,420.00	$ 19,968,400.00
28	APU 16		4.7	CUNETA EN GEOMEMBRANA DE POLIETILENO HDPE 0.75MM	M	4,446.00	$ 47,663.00	$ 211,909,698.00
29	6.50	801.10	4.8	ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	HA	3.00	$ 912,454.00	$ 2,737,362.00
30	6.20	801.60	4.9	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UN	5.00	$ 277,150.00	$ 1,385,750.00
31	6.60	801.40	4.10	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M2	8,100.00	$ 2,987.00	$ 24,194,700.00
Subtotal								**$ 345,406,669.00**

MUROS								
32	4.6	630.4	5.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	8.00	$ 845,621.00	$ 6,764,968.00
33	4.7	630.4	5.2	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	8.00	$ 1,027,760.00	$ 8,222,080.00
34	4.24	630.60	5.3	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	1.00	$ 520,775.00	$ 520,775.00
35	4.23	610.10	5.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	23.00	$ 92,922.00	$ 2,137,206.00
36	4.22	673.1	5.5	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	1.00	$ 125,421.00	$ 125,421.00
37	4.42	***	5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	20.00	$ 14,070.00	$ 281,400.00
38	3.11	0	5.7	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	12.00	$ 47,443.00	$ 569,316.00
39	4.52	640.10	5.8	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	1,189.00	$ 9,209.00	$ 10,949,501.00
Subtotal								**$ 29,570,667.00**
							SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,639,679,335.00**

PMT (PLAN DE MANEJO DE TRAFICO)	**$**	**17,336,793.00**
PAGA (GUIA DE MANEJO AMBIENTAL)	**$**	**27,369,939.00**
CARACTERIZACION VIAL Y ENSAYOS	**$**	**144,393,845.00**
VALOR TOTAL	**$**	**1,828,779,912.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	**ADMINISTRACION**	**A=**	**31.5%**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTOS**	**I=**	**1.0%**
NOTA 4: Los valores asignados para los componentes de PLAN DE MANEJO DE TRAFICO y PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL no podran ser modificados por el proponente.	**UTILIDAD**	**U=**	**2.5%**
NOTA 5: El proponente deberá adjuntar en su propuesta el formulario 1 - Formulario de Presupuesto Oficial, debidamente diligenciado en su totalidad en formato excel. En caso de presentar propuesta economica en formato PDF / otro formato y Excel, primará el archivo EXCEl. En todo caso no será causal de rechazo presentar este documento en otro formato siempre y cuando cumpla con la presentacion de todos los items, cantidades y valores requeridos. No se requiere que este documento se presente firmado.	**TOTAL AIU**	**AIU=**	**35.0%**

Nota 6: Para la elaboración de la presente propuesta económica, el proponente deberá tener en cuenta dentro de su análisis todos los costos inherentes al contrato generados por el cambio de vigencia, que correponde la provisión de materiales, costos administrativos, de personal, impuestos y demás que se puedan llegar a generar en la ejecución del contrato y que no hagan parte de la fórmula de reajuste establecida para el presente proceso.

ITEM	COSTO UNITARIO	
MAQUINARIA		
MOTONIVELADORA 120 G	$	170,000.00
CARROTANQUE DE AGUA	$	80,000.00
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	$	110,000.00
RETROEXCAVADORA + MARTILLO	$	154,281.23
RETROEXCAVADORA	$	120,000.00
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	$	100,000.00
COMPACTADOR NEUMATICO 13 TON	$	115,000.00
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	$	270,000.00
MINICARGADOR + BARREDORA	$	145,000.00
IRRIGADOR DE EMULSION	$	50,000.00
COMPACTADOR 3 TON	$	80,000.00
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	$	80,000.00
VIBRADOR DE CONCRETO	$	10,412.50
FORMALETA	$	16,000.00
VIBROCOMPACTADOR MANUAL (RANA)	$	19,797.78
GUADAÑADORA	$	7,000.00
MATERIALES DE OBRA		
MATERIAL DE AFIRMADO	$	19,040.13
RECEBO COMUN	$	15,000.00
GRAVILLA DE 1/2"	$	41,591.71
TRITURADO GRUESO	$	66,190.99
TRITURADO 3/4"	$	66,190.99
ARENA LAVADA DE RIO	$	80,000.00
DERECHO A BOTADERO	$	8,821.05
PRODUCTO QUIMICO EMULSIONES ENZIMÁTICAS TIPO 1, INCLUYE TRANSPORTE Y AGUA	$	1,205,638.58
AGUA (la cantidad de agua dependerá del diseño)	$	73.00
AGUA	$	73.00
PRODUCTO QUIMICO PUZOLANICO TIPO 2.1, INCLUYE TRANSPORTE Y AGUA	$	1,275.57
PRODUCTO QUIMICO POLIMERO TIPO 3.1 (relacionados con nanotecnología) - NO incluye agua, incluye transporte.	$	963,550.16
PRODUCTO QUIMICO POLIMERO TIPO 3.2 (relacionados con nanotecnología) - NO incluye agua, incluye transporte.	$	67,220.29
CEMENTO PORTLAND ASTM C150 TIPO 1	$	606.00
Producto químico polímeros y organosilanos tipo 3.3 -NO incluye agua, incluye transporte (Fórmula de trabajo propuesta)	$	171,067.26
Producto químico polímeros tipo 3.4 - no incluye agua, incluye transporte (Fórmula de trabajo propuesta)	$	108,676.34
Producto químico sales inorgánicas tipo 4.1 - incluyendo agua y transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	$	226,193.03
Producto quimico sales inorganicas tipo 4,2 NO incluye agua, incluye transporte (Fórmula de trabajo propuesta)	$	5,391.29
Producto quimico sales inorganicas tipo 4,3 NO incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta)	$	4,580.10
Producto quimico sales inorganicas IMPERMEABILIZANTE tipo 4,3 NO incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta)	$	4,580.10
Producto químico aceites sulfonados - sales orgánicas tipo 5.1 - NO incluyendo agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	$	1,652,351.35
Producto quimico Aceites sulfonados tipo 5.2 - no incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta)	$	60,180.95
Producto químico aceites sulfonados tipo 5.3, incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	$	285,712.17
Producto químico aceites sulfonados - sales orgánicas tipo 5.4 - NO incluyendo agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	$	304,416.29

EMULSION CRR-2	$	2,800.00
CONCRETO 3000 PSI	$	456,784.16
ADITIVOS	$	26,000.00
CONCRETO 2000 PSI	$	345,000.00
ACERO DE REFUERZO	$	4,446.08
ALAMBRE NEGRO No 18	$	5,533.50
SEGUETA	$	8,000.00
TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=90CM	$	629,228.29
Geomembrana de polietileno HDPE 0.75 mm PAVCO	$	17,947.80
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	$	7,000.00
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 2500	$	7,000.00
HILO 100% POLIESTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	$	50.00
TUBO DE DRENAJE 110 PVCMM	$	23,735.48
TRANSPORTES		
EXPLANACIONES, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	$	1,574.81
AFIRMADO	$	1,500.00
DEMOLICION	$	1,574.81
MATERIAL DE REMOCION	$	1,400.00
MATERIAL DE EXCAVACIÓN	$	1,450.00
RECEBO	$	1,500.00
MATERIAL DESMONTADO	$	1,500.00
TRITURADO	$	1,400.00
MANO DE OBRA		
AYUDANTES (1)	$	54,116.67
AYUDANTES (2)	$	108,233.33
AYUDANTES (3)	$	162,350.00
AYUDANTES (4)	$	216,466.67
AYUDANTES (5)	$	270,583.33
AYUDANTES (6)	$	324,700.00
AYUDANTES (8)	$	432,933.33
OFICIAL (1)	$	85,000.00
OFICIAL (2)	$	170,000.00
OFICIAL (3)	$	255,000.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES**

PROVINCIA: SOACHA **ESPECIFICACION** ***
MUNICIPIO: SIBATE **UNIDAD** M3-KM

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-total	$ -

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
SOBREACARREOS Y DERRUMBES	1.00	1.00	1.00	$ 1,574.81	$ 1,574.81	
					Sub-total	$ 1,574.81

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
					Sub-total	$ -
				Total costo directo		**$ 1,574.81**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 496.07
IMPREVISTOS	1.0%	$ 15.75
UTILIDAD	2.5%	$ 39.37
Total costos indirectos		**$ 551.19**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 2,126.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES REPLANTEO VIA

ITEM: 2.1. AFIRMADO

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**311.1**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	32.00	$ 5,312.50	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	32.00	$ 2,500.00	
VIBROCOMPACTADOR 8 TON	Hora	$ 110,000.00	32.00	$ 3,437.50	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 811.87	
				Sub-total	$ 12,061.87

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MATERIAL DE AFIRMADO	m3	$ 19,040.13	1.30	$ 24,752.17	
				Sub-total	$ 24,752.17

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
AFIRMADO	1.30	15.00	19.50	$ 1,500.00	$ 29,250.00	
					Sub-total	$ 29,250.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	256.00	$ 930.13	
					Sub-total	$ 930.13
				Total costo directo		**$ 66,994.17**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 21,103.16
IMPREVISTOS	1.0%	$ 669.94
UTILIDAD	2.5%	$ 1,674.85
	Total costos indirectos	**$ 23,447.95**
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso	**$ 90,442.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES REPLANTEO VIA

ITEM: 2.2. **DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**201 P**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA + MARTILLO	Hora	$ 154,281.23	1.10	$ 140,255.66	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,000.00	1.10	$ 1,818.18	
				Sub-total	$ 142,073.84

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
DEMOLICION	1.30	5.00	6.50	$ 1,574.81	$ 10,236.27	
					Sub-total	$ 10,236.27

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (3)	$ 162,350.00	220%	$ 357,170.00	8.80	$ 40,587.50	
					Sub-total	$ 40,587.50
				Total costo directo		**$ 192,897.61**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 60,762.75
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,928.98
UTILIDAD	2.5%	$ 4,822.44
Total costos indirectos		**$ 67,514.17**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 260,412.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES REPLANTEO VIA

ITEM: 2.3. REMOCION DE ALCANTARILLAS

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA	Hora	$ 120,000.00	3.55	$ 33,802.82	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 382.39	
				Sub-total	$ 34,185.21

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
MATERIAL DE REMOCION	3.00	5.00	15.00	$ 1,400.00	$ 21,000.00	
					Sub-total	$ 21,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	28.4	$ 8,384.27	
					Sub-total	$ 8,384.27
				Total costo directo		**$ 63,569.48**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 20,024.39
IMPREVISTOS	1.0%	$ 635.69
UTILIDAD	2.5%	$ 1,589.24
Total costos indirectos		**$ 22,249.32**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 85,819.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES REPLANTEO VIA

ITEM: 2.4. **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**600.4 P**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 2,949.20	
				Sub-total	$ 2,949.20

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
DERECHO A BOTADERO	M3	$ 8,821.05	1.30	$ 11,467.37	
				Sub-total	$ 11,467.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	5.00	6.50	$ 1,450.00	$ 9,425.00	
					Sub-total	$ 9,425.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (5)	$ 270,583.33	220%	$ 595,283.33	18.00	$ 33,071.30	
					Sub-total	$ 33,071.30
				Total costo directo		**$ 56,912.87**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 17,927.55
IMPREVISTOS	1.0%	$ 569.13
UTILIDAD	2.5%	$ 1,422.82
Total costos indirectos		**$ 19,919.50**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 76,832.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES REPLANTEO VIA

ITEM: 2.5. **EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**600.1**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA	Hora	$ 120,000.00	29.10	$ 4,123.71	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 13.15	
				Sub-total	$ 4,136.86

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
DERECHO A BOTADERO	M3	$ 8,821.05	1.25	$ 11,026.31	
				Sub-total	$ 11,026.31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.25	5.00	6.25	$ 1,450.00	$ 9,062.50	
					Sub-total	$ 9,062.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (1)	$ 54,116.67	220%	$ 119,056.67	232.80	$ 511.41	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	232.80	$ 803.26	
					Sub-total	$ 1,314.67

Total costo directo **$ 25,540.34**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 8,045.21
IMPREVISTOS	1.0%	$ 255.40
UTILIDAD	2.5%	$ 638.51

Total costos indirectos **$ 8,939.12**

Precio Unitario Total Aproximado al Peso **$ 34,479.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.1. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 1 - emulsiones enzimáticas y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 141.70	
				Sub-total	$ 16,039.13

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
PRODUCTO QUIMICO EMULSIONES ENZIMÁTICAS TIPO 1, INCLUYE TRANSPORTE Y	L	$ 1,205,638.58	0.033	$ 39,786.07	
				Sub-total	$ 39,786.07

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	150.00	$ 1,246.67	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	150.00	$ 1,587.42	
					Sub-total	$ 2,834.09
				Total costo directo		**$ 58,659.29**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 18,477.68
IMPREVISTOS	1.0%	$ 586.59
UTILIDAD	2.5%	$ 1,466.48
	Total costos indirectos	**$ 20,530.75**
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso	**$ 79,190.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.2. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 2 - materiales puzolánicos y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 142.08	
				Sub-total	$ 16,039.51

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
PRODUCTO QUIMICO PUZOLANICO TIPO 2.1, INCLUYE TRANSPORTE Y AGUA	KG	$ 1,275.57	104.77	$ 133,641.47	
				Sub-total	$ 133,641.47

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	150.34	$ 1,243.85	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	150.34	$ 1,583.83	
					Sub-total	$ 2,827.68
				Total costo directo		**$ 152,508.66**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 48,040.23
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,525.09
UTILIDAD	2.5%	$ 3,812.72
	Total costos indirectos	**$ 53,378.04**
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso	**$ 205,887.00**

Contratista

Firma: S.F.N.
Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031
Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:
Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.
Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.3. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 3 - polímeros para suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
COMPACTADOR NEUMATICO 13 TON	Hora	$ 115,000.00	39.00	$ 2,948.72	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 152.02	
				Sub-total	$ 18,998.17

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
PRODUCTO QUIMICO POLIMERO TIPO 3.1 (relacionados con nanotecnología) - NO incluye agua, incluye transporte.	L	$ 963,550.16	0.21	$ 202,345.53	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	8.00	$ 584.00	
				Sub-total	$ 202,929.53

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	139.35	$ 1,341.94	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	139.35	$ 1,708.74	
					Sub-total	$ 3,050.68
				Total costo directo		**$ 224,978.38**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 70,868.19
IMPREVISTOS	1.0%	$ 2,249.78
UTILIDAD	2.5%	$ 5,624.46
Total costos indirectos		**$ 78,742.43**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 303,721.00**

Contratista

Firma: SFH

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.4. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 3 - Organosilanos para suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
COMPACTADOR NEUMATICO 13 TON	Hora	$ 115,000.00	39.00	$ 2,948.72	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 121.44	
				Sub-total	$ 18,967.59

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
PRODUCTO QUIMICO POLIMERO TIPO 3.2 (relacionados con nanotecnología) - NO incluye agua, incluye transporte.	Kg	$ 67,220.29	0.63	$ 42,348.78	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	8.00	$ 584.00	
CEMENTO PORTLAND ASTM C150 TIPO 1	Kg	$ 606.00	30.00	$ 18,180.00	
				Sub-total	$ 61,112.78

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	175.03	$ 1,068.39	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	175.03	$ 1,360.41	
					Sub-total	$ 2,428.80
				Total costo directo		**$ 82,509.17**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 25,990.39
IMPREVISTOS	1.0%	$ 825.09
UTILIDAD	2.5%	$ 2,062.73
Total costos indirectos		**$ 28,878.21**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 111,387.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.5. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 3 - Polimero y Organosilanos para suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
COMPACTADOR NEUMATICO 13 TON	Hora	$ 115,000.00	39.00	$ 2,948.72	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 200.62	
				Sub-total	$ 19,046.77

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto químico polímeros y organosilanos tipo 3.3 -NO incluye agua, incluye transporte (Fórmula de trabajo propuesta)	L	$ 171,067.26	0.75	$ 128,300.45	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	24.00	$ 1,752.00	
CEMENTO PORTLAND ASTM C150 TIPO 1	Kg	$ 606.00	62.00	$ 37,572.00	
				Sub-total	$ 167,624.45

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	283.98	$ 658.50	
AYUDANTES (8)	$ 432,933.33	220%	$ 952,453.33	283.98	$ 3,353.95	
					Sub-total	$ 4,012.45
				Total costo directo		**$ 190,683.67**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 60,065.36
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,906.84
UTILIDAD	2.5%	$ 4,767.09
Total costos indirectos		**$ 66,739.29**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 257,423.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

ITEM: 3.6. CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 3 - Polimero y organosilano para suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 141.00	
				Sub-total	$ 16,038.43

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto químico polímeros tipo 3.4 - no incluye agua, incluye transporte (Fórmula de trabajo propuesta)	Kg	$ 108,676.34	0.21	$ 22,822.03	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	3.00	$ 219.00	
				Sub-total	$ 23,041.03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	150.75	$ 1,240.46	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	150.75	$ 1,579.52	
					Sub-total	$ 2,819.98
				Total costo directo		**$ 41,899.44**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 13,198.32
IMPREVISTOS	1.0%	$ 418.99
UTILIDAD	2.5%	$ 1,047.49
Total costos indirectos		**$ 14,664.80**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 56,564.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.7. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 89.17	
				Sub-total	$ 15,986.60

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto químico sales inorgánicas tipo 4.1 - incluyendo agua y transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	L	$ 226,193.03	0.525	$ 118,751.34	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	3.00	$ 219.00	
CEMENTO PORTLAND ASTM C150 TIPO 1	Kg	$ 606.00	50.00	$ 30,300.00	
				Sub-total	$ 149,270.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	238.36	$ 784.53	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	238.36	$ 998.97	
					Sub-total	$ 1,783.50
				Total costo directo		**$ 167,040.44**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 52,617.74
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,670.40
UTILIDAD	2.5%	$ 4,176.01
Total costos indirectos		**$ 58,464.15**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 225,505.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.8. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 140.48	
				Sub-total	$ 16,037.91

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto quimico sales inorganicas tipo 4,2 NO incluye agua, incluye transporte (Fórmula de trabajo propuesta)	L	$ 5,391.29	21.00	$ 113,217.09	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	7.00	$ 511.00	
				Sub-total	$ 113,728.09

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	151.31	$ 1,235.87	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	151.31	$ 1,573.68	
					Sub-total	$ 2,809.55
				Total costo directo		**$ 132,575.55**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 41,761.30
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,325.76
UTILIDAD	2.5%	$ 3,314.39
Total costos indirectos		**$ 46,401.45**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 178,977.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.9. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 178.75	
				Sub-total	$ 16,076.18

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto quimico sales inorganicas tipo 4,3 NO incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta)	L	$ 4,580.10	21.00	$ 96,182.10	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	6.00	$ 438.00	
				Sub-total	$ 96,620.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	185.52	$ 1,007.98	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	185.52	$ 2,566.98	
					Sub-total	$ 3,574.96

Total costo directo	**$ 116,271.24**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 36,625.44
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,162.71
UTILIDAD	2.5%	$ 2,906.78

Total costos indirectos	**$ 40,694.93**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso	**$ 156,966.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.10. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 4 - sales inorgánicas y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 178.75	
				Sub-total	$ 16,076.18

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto quimico sales inorganicas IMPERMEABILIZANTE tipo 4,3 NO incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta)	Kg	$ 4,580.10	21.00	$ 96,182.10	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	6.00	$ 438.00	
				Sub-total	$ 96,620.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	185.52	$ 1,007.98	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	185.52	$ 2,566.98	
					Sub-total	$ 3,574.96
				Total costo directo		**$ 116,271.24**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 36,625.44
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,162.71
UTILIDAD	2.5%	$ 2,906.78
Total costos indirectos		**$ 40,694.93**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 156,966.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.11. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 179.55	
				Sub-total	$ 16,076.98

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto químico aceites sulfonados - sales orgánicas tipo 5.1 - NO incluyendo agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	L	$ 1,652,351.35	0.048	$ 79,312.86	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	0.006	$ 0.44	
				Sub-total	$ 79,313.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	184.69	$ 1,012.51	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	184.69	$ 2,578.52	
					Sub-total	$ 3,591.03
				Total costo directo		**$ 98,981.31**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 31,179.11
IMPREVISTOS	1.0%	$ 989.81
UTILIDAD	2.5%	$ 2,474.53
Total costos indirectos		**$ 34,643.45**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 133,625.00**

Contratista

Firma: 

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.12. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 141.39	
				Sub-total	$ 16,038.82

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto quimico Aceites sulfonados tipo 5.2 - no incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta)	L	$ 60,180.95	0.048	$ 2,888.69	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	0.006	$ 0.44	
				Sub-total	$ 2,889.13

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	150.33	$ 1,243.93	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	150.33	$ 1,583.94	
					Sub-total	$ 2,827.87
				Total costo directo		**$ 21,755.82**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 6,853.08
IMPREVISTOS	1.0%	$ 217.56
UTILIDAD	2.5%	$ 543.90
Total costos indirectos		**$ 7,614.54**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 29,370.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL
ITEM: 3.13. SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR)
(Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados y suelo in situ)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 141.39	
				Sub-total	$ 16,038.82

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto químico aceites sulfonados tipo 5.3, incluye agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	L	$ 285,712.17	0.084	$ 23,999.82	
				Sub-total	$ 23,999.82

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

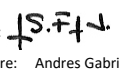
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	150.33	$ 1,243.93	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	150.33	$ 1,583.94	
					Sub-total	$ 2,827.87
				Total costo directo		**$ 42,866.51**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 13,502.95
IMPREVISTOS	1.0%	$ 428.67
UTILIDAD	2.5%	$ 1,071.66
Total costos indirectos		**$ 15,003.28**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 57,870.00**

Contratista

Firma: 

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

ITEM: 3.14. **CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES (INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR) (Analizada para producto químico del TIPO 5 – aceites sulfonados - sales orgánicas y suelo in situ)**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CARROTANQUE DE AGUA	Hora	$ 80,000.00	39.00	$ 2,051.28	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	39.00	$ 4,358.97	
VIBROCOMPACTADOR 10 TON	Hora	$ 100,000.00	39.00	$ 2,564.10	
RECICLADORA Y ESTABILIZADORA DE SUELOS	Hora	$ 270,000.00	39.00	$ 6,923.08	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5%		$ 170.29	
				Sub-total	$ 16,067.72

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Producto químico aceites sulfonados - sales orgánicas tipo 5.4 - NO incluyendo agua, incluye transporte, (Fórmula de trabajo propuesta).	L	$ 304,416.29	0.525	$ 159,818.55	
Agua (la cantidad de agua dependerá del diseño)	L	$ 73.00	15.00	$ 1,095.00	
CEMENTO PORTLAND ASTM C150 TIPO 1	Kg	$ 606.00	7.00	$ 4,242.00	
				Sub-total	$ 165,155.55

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	194.73	$ 960.30	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	194.73	$ 2,445.57	
					Sub-total	$ 3,405.87
				Total costo directo		**$ 184,629.14**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 58,158.18
IMPREVISTOS	1.0%	$ 1,846.29
UTILIDAD	2.5%	$ 4,615.73
Total costos indirectos		**$ 64,620.20**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 249,249.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

3. MANTENIMIENTO RASANTE

ITEM: 3.15. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MINICARGADOR + BARREDORA	Hora	$ 145,000.00	200.00	$ 725.00	
ESPARCIDOR DE GRAVILLA	Hora	$ 80,000.00	200.00	$ 400.00	
IRRIGADOR DE EMULSION	Hora	$ 50,000.00	200.00	$ 250.00	
COMPACTADOR 3 TON	Hora	$ 80,000.00	200.00	$ 400.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 20.73	
				Sub-total	$ 1,795.73

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
GRAVILLA DE 1/2"	M3	$ 41,591.71	0.02	$ 831.83	
AGUA	L	$ 73.00	5.00	$ 365.00	
EMULSION CRR-2	L	$ 2,800.00	3.57	$ 9,996.00	
				Sub-total	$ 11,192.83

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	1600.00	$ 116.88	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	1600.00	$ 297.64	
					Sub-total	$ 414.52
				Total costo directo		**$ 13,403.08**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 4,221.97
IMPREVISTOS	1.0%	$ 134.03
UTILIDAD	2.5%	$ 335.08
Total costos indirectos		**$ 4,691.08**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 18,094.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.1. CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**630.4**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR DE CONCRETO	Hora	$ 10,412.50	6.00	$ 1,735.42	
FORMALETA	m2	$ 16,000.00	0.80	$ 20,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 5,501.85	
				Sub-total	$ 27,237.27

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3000 PSI	m3	$ 456,784.16	1.05	$ 479,623.37	
ADITIVOS	L	$ 26,000.00	0.30	$ 7,800.00	
				Sub-total	$ 487,423.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (2)	$ 170,000.00	220%	$ 374,000.00	7.61	$ 49,145.86	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	7.61	$ 62,579.06	
					Sub-total	$ 111,724.92
				Total costo directo		**$ 626,385.56**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 197,311.45
IMPREVISTOS	1.0%	$ 6,263.86
UTILIDAD	2.5%	$ 15,659.64
Total costos indirectos		**$ 219,234.95**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 845,621.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.2. CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**630.4**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR DE CONCRETO	Hora	$ 10,412.50	4.00	$ 2,603.13	
FORMALETA	m2	$ 16,000.00	0.45	$ 35,555.56	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 11,189.91	
				Sub-total	$ 49,348.60

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3000 PSI	m3	$ 456,784.16	1.05	$ 479,623.37	
ADITIVOS	L	$ 26,000.00	0.30	$ 7,800.00	
				Sub-total	$ 487,423.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

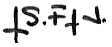
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (3)	$ 255,000.00	220%	$ 561,000.00	5.68	$ 98,767.61	
AYUDANTES (6)	$ 324,700.00	220%	$ 714,340.00	5.68	$ 125,764.08	
					Sub-total	$ 224,531.69
				Total costo directo		**$ 761,303.66**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 239,810.65
IMPREVISTOS	1.0%	$ 7,613.04
UTILIDAD	2.5%	$ 19,032.59
	Total costos indirectos	**$ 266,456.28**
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso	**$ 1,027,760.00**

Contratista

Firma: 

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.3. CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**630.60**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 724.97	
				Sub-total	$ 724.97

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 2000 PSI	m3	$ 345,000.00	1.01	$ 348,450.00	
				Sub-total	$ 348,450.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	11.6	$ 16,092.94	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	11.6	$ 20,491.68	
					Sub-total	$ 36,584.62
				Total costo directo		**$ 385,759.59**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 121,514.27
IMPREVISTOS	1.0%	$ 3,857.60
UTILIDAD	2.5%	$ 9,643.99
Total costos indirectos		**$ 135,015.86**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 520,775.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.4. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**640.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**KG**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 119.06	
				Sub-total	$ 119.06

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
ACERO DE REFUERZO	kg	$ 4,446.08	1.10	$ 4,890.69	
ALAMBRE NEGRO No 18	kg	$ 5,533.50	0.04	$ 221.34	
SEGUETA	un	$ 8,000.00	0.05	$ 400.00	
				Sub-total	$ 5,512.03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	200.00	$ 1,190.57	
					Sub-total	$ 1,190.57
				Total costo directo		**$ 6,821.66**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 2,148.82
IMPREVISTOS	1.0%	$ 68.22
UTILIDAD	2.5%	$ 170.54
Total costos indirectos		**$ 2,387.58**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 9,209.00**

Contratista

Firma: J.S.F.J.

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.5. RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**610.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBROCOMPACTADOR MANUAL (RANA)	Hora	$ 19,797.78	1.00	$ 19,797.78	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 119.06	
				Sub-total	$ 19,916.84

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RECEBO COMUN	m3	$ 15,000.00	1.20	$ 18,000.00	
AGUA	L	$ 73.00	21.00	$ 1,533.00	
				Sub-total	$ 19,533.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
RECEBO	1.20	15.00	18.00	$ 1,500.00	$ 27,000.00	
					Sub-total	$ 27,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (3)	$ 162,350.00	220%	$ 357,170.00	150.00	$ 2,381.13	
					Sub-total	$ 2,381.13
				Total costo directo		**$ 68,830.97**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 21,681.76
IMPREVISTOS	1.0%	$ 688.31
UTILIDAD	2.5%	$ 1,720.77
Total costos indirectos		**$ 24,090.84**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 92,922.00**

Contratista

Firma: S.F.L.

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.6. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**661.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RETROEXCAVADORA	Hora	$ 120,000.00	50.00	$ 2,400.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 4,737.33	
				Sub-total	$ 7,137.33

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=90CM	ml	$ 629,228.29	1.00	$ 629,228.29	
AGUA	l	$ 73.00	10.10	$ 737.30	
ARENA LAVADA DE RIO	m3	$ 80,000.00	0.02	$ 1,600.00	
CEMENTO PORTLAND ASTM C150 TIPO 1	kg	$ 606.00	10.10	$ 6,120.60	
				Sub-total	$ 637,686.19

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	7.00	$ 26,714.29	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	7.00	$ 68,032.38	
					Sub-total	$ 94,746.67
				Total costo directo		**$ 739,570.19**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 232,964.61
IMPREVISTOS	1.0%	$ 7,395.70
UTILIDAD	2.5%	$ 18,489.25
Total costos indirectos		**$ 258,849.56**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 998,420.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.7. CUNETA EN GEOMEMBRANA DE POLIETILENO HDPE 0.75MM

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 170,000.00	50.00	$ 3,400.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 212.56	
				Sub-total	$ 3,612.56

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
Geomembrana de polietileno HDPE 0.75 mm PAVCO	m2	$ 17,947.80	1.10	$ 19,742.58	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 1800	m2	$ 7,000.00	1.10	$ 7,700.00	
				Sub-total	$ 27,442.58

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

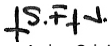
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	100.00	$ 1,870.00	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	100.00	$ 2,381.13	
					Sub-total	$ 4,251.13
				Total costo directo		**$ 35,306.27**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 11,121.48
IMPREVISTOS	1.0%	$ 353.06
UTILIDAD	2.5%	$ 882.66
Total costos indirectos		**$ 12,357.20**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 47,663.00**

Contratista

Firma: 

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.8. ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**801.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**HA**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
MOTONIVELADORA 120 G	Hora	$ 7,000.00	0.10	$ 70,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 11,030.41	
				Sub-total	$ 81,030.41

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
MATERIAL DESMONTADO	1.50	5.00	7.50	$ 1,500.00	$ 11,250.00	
					Sub-total	$ 11,250.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (5)	$ 270,583.33	220%	$ 595,283.33	1.02	$ 583,611.11	
					Sub-total	$ 583,611.11
				Total costo directo		**$ 675,891.52**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 212,905.83
IMPREVISTOS	1.0%	$ 6,758.92
UTILIDAD	2.5%	$ 16,897.29
Total costos indirectos		**$ 236,562.04**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 912,454.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.9. **LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**801.60**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**UN**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 9,307.45	
				Sub-total	$ 9,307.45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
MATERIAL DESMONTADO	0.25	5.00	1.25	$ 1,500.00	$ 1,875.00	
					Sub-total	$ 1,875.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (3)	$ 162,350.00	220%	$ 357,170.00	1.84	$ 194,114.13	
					Sub-total	$ 194,114.13
					Total costo directo	**$ 205,296.58**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 64,668.42
IMPREVISTOS	1.0%	$ 2,052.97
UTILIDAD	2.5%	$ 5,132.41
	Total costos indirectos	**$ 71,853.80**
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso	**$ 277,150.00**

Contratista

Firma: S.F+L.
Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031
Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:
Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.
Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

4. ALCANTARILLAS

ITEM: 4.10. **LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**801.40**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 30.69	
				Sub-total	$ 30.69

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
				Sub-total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
MATERIAL DESMONTADO	0.25	5.00	1.25	$ 1,500.00	$ 1,875.00	
					Sub-total	$ 1,875.00

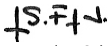
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	775.79	$ 306.93	
					Sub-total	$ 306.93
				Total costo directo		**$ 2,212.62**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 696.98
IMPREVISTOS	1.0%	$ 22.13
UTILIDAD	2.5%	$ 55.32
Total costos indirectos		**$ 774.43**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 2,987.00**

Contratista

Firma: 

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.1. CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**630.4**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR DE CONCRETO	Hora	$ 10,412.50	6.00	$ 1,735.42	
FORMALETA	m2	$ 16,000.00	0.80	$ 20,000.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 5,501.85	
				Sub-total	$ 27,237.27

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3000 PSI	m3	$ 456,784.16	1.05	$ 479,623.37	
ADITIVOS	L	$ 26,000.00	0.30	$ 7,800.00	
				Sub-total	$ 487,423.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (2)	$ 170,000.00	220%	$ 374,000.00	7.61	$ 49,145.86	
AYUDANTES (4)	$ 216,466.67	220%	$ 476,226.67	7.61	$ 62,579.06	
					Sub-total	$ 111,724.92
				Total costo directo		**$ 626,385.56**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 197,311.45
IMPREVISTOS	1.0%	$ 6,263.86
UTILIDAD	2.5%	$ 15,659.64
Total costos indirectos		**$ 219,234.95**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 845,621.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.2. CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**630.4**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBRADOR DE CONCRETO	Hora	$ 10,412.50	4.00	$ 2,603.13	
FORMALETA	m2	$ 16,000.00	0.45	$ 35,555.56	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 11,189.91	
				Sub-total	$ 49,348.60

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 3000 PSI	m3	$ 456,784.16	1.05	$ 479,623.37	
ADITIVOS	L	$ 26,000.00	0.30	$ 7,800.00	
				Sub-total	$ 487,423.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (3)	$ 255,000.00	220%	$ 561,000.00	5.68	$ 98,767.61	
AYUDANTES (6)	$ 324,700.00	220%	$ 714,340.00	5.68	$ 125,764.08	
					Sub-total	$ 224,531.69
				Total costo directo		**$ 761,303.66**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 239,810.65
IMPREVISTOS	1.0%	$ 7,613.04
UTILIDAD	2.5%	$ 19,032.59
Total costos indirectos		**$ 266,456.28**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 1,027,760.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.3. CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**630.60**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 724.97	
				Sub-total	$ 724.97

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
CONCRETO 2000 PSI	m3	$ 345,000.00	1.01	$ 348,450.00	
				Sub-total	$ 348,450.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	11.62	$ 16,092.94	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	11.62	$ 20,491.68	
					Sub-total	$ 36,584.62
				Total costo directo		**$ 385,759.59**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 121,514.27
IMPREVISTOS	1.0%	$ 3,857.60
UTILIDAD	2.5%	$ 9,643.99
Total costos indirectos		**$ 135,015.86**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 520,775.00**

Contratista

Firma: S.F+.

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.4. RELLENO PARA ESTRUCTURAS

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**610.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VIBROCOMPACTADOR MANUAL (RANA)	Hora	$ 19,797.78	1.00	$ 19,797.78	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 119.06	
				Sub-total	$ 19,916.84

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
RECEBO COMUN	m3	$ 15,000.00	1.20	$ 18,000.00	
AGUA	L	$ 73.00	21.00	$ 1,533.00	
				Sub-total	$ 19,533.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
RECEBO	1.20	15.00	18.00	$ 1,500.00	$ 27,000.00	
					Sub-total	$ 27,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (3)	$ 162,350.00	220%	$ 357,170.00	150.00	$ 2,381.13	
					Sub-total	$ 2,381.13
				Total costo directo		**$ 68,830.97**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 21,681.76
IMPREVISTOS	1.0%	$ 688.31
UTILIDAD	2.5%	$ 1,720.77
Total costos indirectos		**$ 24,090.84**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 92,922.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.5. MATERIAL GRANULAR FILTRANTE

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**673.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M3**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 272.09	
				Sub-total	$ 272.09

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TRITURADO GRUESO	m3	$ 66,190.99	1.00	$ 66,190.99	
				Sub-total	$ 66,190.99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
TRITURADO	1.00	15.00	15.00	$ 1,400.00	$ 21,000.00	
					Sub-total	$ 21,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	100.00	$ 1,870.00	
AYUDANTES (3)	$ 162,350.00	220%	$ 357,170.00	100.00	$ 3,571.70	
					Sub-total	$ 5,441.70
				Total costo directo		**$ 92,904.78**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 29,265.01
IMPREVISTOS	1.0%	$ 929.05
UTILIDAD	2.5%	$ 2,322.62
Total costos indirectos		**$ 32,516.68**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 125,421.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	***
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 238.39	
				Sub-total	$ 238.39

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
GEOTEXTIL ESTABI FILTRO SEPARACION NT 2500	m2	$ 7,000.00	1.10	$ 7,700.00	
HILO 100% POLIESTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ml	$ 50.00	2.00	$ 100.00	
				Sub-total	$ 7,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
OFICIAL (1)	$ 85,000.00	220%	$ 187,000.00	128.38	$ 1,456.61	
AYUDANTES (1)	$ 54,116.67	220%	$ 119,056.67	128.38	$ 927.38	
					Sub-total	$ 2,383.99
				Total costo directo		**$ 10,422.38**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 3,283.05
IMPREVISTOS	1.0%	$ 104.22
UTILIDAD	2.5%	$ 260.56
Total costos indirectos		**$ 3,647.83**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 14,070.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.7. TUBERÍA DRENAJE PVC 110

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 181.66	
				Sub-total	$ 181.66

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
TUBO DE DRENAJE 110 PVCMM	ml	$ 23,735.48	1.00	$ 23,735.48	
TRITURADO 3/4"	m3	$ 66,190.99	0.03	$ 1,985.73	
				Sub-total	$ 25,721.21

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	25.77	$ 9,239.94	
					Sub-total	$ 9,239.94
				Total costo directo		**$ 35,142.81**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 11,069.99
IMPREVISTOS	1.0%	$ 351.43
UTILIDAD	2.5%	$ 878.57
Total costos indirectos		**$ 12,299.99**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 47,443.00**

Contratista

Firma:
Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031
Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:
Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.
Cedula: 1.062.398.686

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS

5. MUROS

ITEM: 5.8. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

PROVINCIA:	**SOACHA**	**ESPECIFICACION**	**640.10**
MUNICIPIO:	**SIBATE**	**UNIDAD**	**KG**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
HERRAMIENTA MENOR	GL			$ 119.06	
				Sub-total	$ 119.06

II. MATERIALES DE OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
ACERO DE REFUERZO	kg	$ 4,446.08	1.10	$ 4,890.69	
ALAMBRE NEGRO No 18	kg	$ 5,533.50	0.04	$ 221.34	
SEGUETA	un	$ 8,000.00	0.05	$ 400.00	
				Sub-total	$ 5,512.03

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Valor Unit	
					Sub-total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit	
AYUDANTES (2)	$ 108,233.33	220%	$ 238,113.33	200.00	$ 1,190.57	
					Sub-total	$ 1,190.57
				Total costo directo		**$ 6,821.66**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	31.5%	$ 2,148.82
IMPREVISTOS	1.0%	$ 68.22
UTILIDAD	2.5%	$ 170.54
Total costos indirectos		**$ 2,387.58**
Precio Unitario Total Aproximado al Peso		**$ 9,209.00**

Contratista

Firma:

Nombre: Andres Gabriel Sofan Sanchez

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO SOFAN C-031

Cedula: 79.553.192 - TP. . 25202-43297 CND

Aprobación Interventoría

Firma:

Nombre: Susana Margarita Guerra Becerra

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Nombre de la empresa: CONSORCIO INTERVENCION AC.

Cedula: 1.062.398.686