



RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL CAÑO DE LA AHUYAMA

Item	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 1.035.660.015
1.01	Descapote y limpieza (incluye retiro)	m2	22.841	\$ 28.062	\$ 640.972.968
1.02	Suministro e instalación de Cerramiento provisional de tela de polipropileno H=2.1m (incluye guadaña, puntilla, alambre, excavación y ajuste o hincado)	ml	6.853	\$ 21.996	\$ 150.735.847
1.03	Alquiler de contenedores para Campamento de obra	mes	8	\$ 4.999.000	\$ 39.992.000
1.04	Instalación provisional de energía	GBL	1	\$ 59.988.000	\$ 59.988.000
1.05	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN SECO Y BAJO AGUA A DETALLE EN EL AREA DE INTERVENCIÓN	mes	8	\$ 17.996.400	\$ 143.971.200
2	EXCAVACIONES Y GEOBAGS				\$ 47.485.700.564
2.01	DEMOLICIONES, DESMONTE Y MOVIMIENTO DE VIVIENDAS DENTRO DEL PERIMETRO DE INFLUENCIA.	M2	4.778	\$ 76.801	\$ 366.953.443
2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBAGS LLENOS DE SUELO CEMENTO PARA CONFORMACION DE SECCION HIDRAULICA DEL CANAL	UND	6.422	\$ 324.734	\$ 2.085.442.006
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBAGS LLENOS DE ARENA PARA CONFORMACION DE SECCION HIDRAULICA DEL CANAL	UND	82.080	\$ 258.840	\$ 21.245.587.200
2.04	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PROTECCION CON FLEXOCRETO 10.000.	M2	98.124	\$ 130.277	\$ 12.783.300.348
2.05	EXCAVACIONES MEDIANTE MAQUINARIA EN SECO PARA CONFORMACION DE LA SECCION DEL TALUD, UTILIZANDO BRAZO LARGO Y PLANCHON, DEBE INCLUIR PISCINA DE DECANTACION PARA LODOS.	M3	52.879	\$ 31.944	\$ 1.689.146.153
2.06	EXCAVACIONES MEDIANTE MAQUINARIA EN BAJO AGUA PARA CONFORMACION DE LA SECCION DEL TALUD, UTILIZANDO BRAZO LARGO Y PLANCHON, DEBE INCLUIR PISCINA DE DECANTACION PARA LODOS.	M3	235.603	\$ 39.538	\$ 9.315.271.414
3	MUROS Y GEOTEXTIL				\$ 15.393.885.717
3.01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN SUELO REFORZADO CON GEOSINTÉTICOS MEDIANTE CAPAS EN TR 4000 DE 0,4 M DE ALTO CONFORMADO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO	m3	42.502	\$ 175.698	\$ 7.467.510.165
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA EVITAR LA MIGRACION DE FINOS DENTRO DE LA ESTRUCTURA	M2	101.034	\$ 10.509	\$ 1.061.755.980
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TR 4000 PARA REFEURZO DE SUBRAZANTE EN SUELOS BLANDOS.	M2	83.293	\$ 16.743	\$ 1.394.545.613
3.04	PASATUBO CON ENCOLE Y CHARNELA DE 5 M DE LONGITUD, INCLUYE TUBERIA 36" NOVAFOR, REFUERZO RELLENO DE ESTRUCTURA Y REMATE CON FLEXOCRETO.	UND	8	\$ 46.851.022	\$ 374.808.175
3.05	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN SUELO REFORZADO CON GEOSINTÉTICOS MEDIANTE CAPAS EN TR 3000 DE 0,4 M DE ALTO CONFORMADO CON MATERIAL DE RECEBO COMPACTADO	M3	27.657	\$ 159.968	\$ 4.424.234.976
3.06	SUMINISTRO E INTALACION DE MANTO DE CONTROL DE EROSION TRM 500 PAVCO O SIMILAR, JUNTO CON GEOPIN S60 PARA ANCLAJE Y SUGESION DE MANTOS SINTETICOS.	M2	31.120	\$ 21.563	\$ 671.030.807
4	CONSTRUCCION PUENTE CARRERA 38 LONGITUD 30,5 m				\$ 897.475.533
	PRELIMINARES				
4.01	Replanteo y Control Topográfico	m2	700	\$ 12.826	\$ 8.978.504
4.02	Demolición de puente existente	m3	1.465	\$ 329.354	\$ 482.503.780
4.03	Formaleta para demolición	m2	700	\$ 423.366	\$ 296.356.417
4.04	Descabece de pilotes	m3	22	\$ 111.374	\$ 2.450.222
4.05	Excavación mecánica en seco	m3	760	\$ 32.716	\$ 24.864.506
4.06	Suelo mecánicamente estabilizado para terraplen	m3	764	\$ 107.751	\$ 82.322.104
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 2.002.193.093
5.01	Concreto de Solados f'c=140 Kg/cm2	m2	191	\$ 28.982	\$ 5.535.601
5.02	Concreto clase C, f'c = 28 mpa para zarpas	m3	229	\$ 658.363	\$ 150.765.196
5.03	Concreto Clase A, f'c = 35 MPa para Vigas postensadas (In situ, incluye riostra)	m3	191	\$ 1.097.463	\$ 209.615.522
5.04	Pilotes preexcavado de diametro 1,0 m f'c=28 Mpa	m3	520	\$ 2.604.881	\$ 1.354.538.078
5.05	Concreto clase D, f'c = 21 mpa para losa de aproximación	m3	36	\$ 685.374	\$ 24.673.460

5.06	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa para Estribos y Aletas	m3	201	\$ 653.944	\$ 131.442.781
5.07	Concreto para tablero clase C f'c = 35 Mpa	m3	116	\$ 926.042	\$ 107.420.844
5.08	Andenes en Concreto Clase D, f'c = 28 Mpa	m3	7	\$ 540.137	\$ 3.780.959
5.09	Bloques de apoyo para neoprenos f'c = 28 Mpa	m3	2	\$ 845.555	\$ 1.691.110
5.10	Concreto para separadores C f'c = 28 Mpa	m3	15	\$ 848.636	\$ 12.729.544
6	ACERO DE REFUERZO				\$ 850.434.396
6.01	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de aletas	kg	9.661	\$ 5.194	\$ 50.179.234
6.02	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de estribos	kg	77.288	\$ 5.194	\$ 401.433.872
6.03	Acero de refuerzo para Estribos y Aletas	kg	29.431	\$ 5.194	\$ 152.864.614
6.04	Acero de Refuerzo para Vigas postensadas (in situ)	kg	14.948	\$ 5.194	\$ 77.639.912
6.05	Acero de Refuerzo para placa	kg	29.664	\$ 5.194	\$ 154.074.816
6.06	Acero de Refuerzo para anden	kg	969	\$ 5.194	\$ 5.032.986
6.07	Acero de Refuerzo para barreras	kg	1.773	\$ 5.194	\$ 9.208.962
7	POSTENSADOS Y ELEMENTOS DEL PUNTE				\$ 346.242.112
7.01	Cables de construccion 12 y 7 torones D=0.6"	kg	4.958	\$ 14.745	\$ 73.105.960
7.02	Apoyo tipo Slide Flon	Und	14	\$ 541.992	\$ 7.587.882
7.03	Neopreno, TIPO 2 200x200x20 mm	Und	42	\$ 55.231	\$ 2.319.700
7.04	Juntas de Expansión - Homologadas - Cap Desplaza C/Lado = 220mm	ml	61	\$ 2.734.400	\$ 166.798.401
7.05	Baranda Metálica Acero A-36 (incluye fabricación, transporte, montaje y pintura). Diámetro 4"	kg	2.850	\$ 10.359	\$ 29.522.944
7.06	Sello para juntas	ml	38	\$ 45.278	\$ 1.720.562
7.07	Drenes de aguas lluvias Diam 4" (L=0,30) 2u C/DR y C/dt	und	8	\$ 43.996	\$ 351.970
7.08	Prueba de Carga	und	1	\$ 61.721.984	\$ 61.721.984
7.09	Línea de demarcación.	ml	150	\$ 2.380	\$ 356.929
7.10	Señales de transito grupo 2 (1,2*0,4)	und	4	\$ 587.336	\$ 2.349.342
7.11	Tachas reflectivas	und	40	\$ 10.161	\$ 406.439
8	CONSTRUCCION PUNTE CARRERA 30 LONGITUD 28m				\$ 855.258.617
	PRELIMINARES				\$ 855.258.617
8.01	Replanteo y Control Topográfico	m2	700	\$ 12.826	\$ 8.978.504
8.02	Demolición de puente existente	m3	1.333	\$ 329.354	\$ 439.029.037
8.03	Formaleta para demolición	m2	700	\$ 423.366	\$ 296.356.417
8.04	Descabece de pilotes	m3	33	\$ 111.374	\$ 3.675.333
8.05	Excavación mecánica en seco	m3	761	\$ 32.716	\$ 24.897.223
8.06	Suelo mecánicamente estabilizado para terraplen	m3	764	\$ 107.751	\$ 82.322.104
9	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 1.913.466.979
9.01	Concreto de Solados f'c=140 Kg/cm2	m2	155	\$ 28.982	\$ 4.492.241
9.02	Concreto clase C, f'c = 28 MPa para zarpas	m3	229	\$ 658.363	\$ 150.765.196
9.03	Concreto Clase A, f'c = 35 MPa para Vigas postensadas (In situ, incluye riostra)	m3	162	\$ 1.097.463	\$ 177.789.081
9.04	Pilotes preexcavado de diametro 1,0 m f'c=28 Mpa	m3	520,1	\$ 2.604.881	\$ 1.354.798.566
9.05	Concreto clase D, f'c = 21 mpa para losa de aproximación	m3	29	\$ 685.374	\$ 19.875.843
9.06	Concreto Clase C, f'c = 28 MPa para Estribos y Aletas	m3	163	\$ 653.944	\$ 106.592.902
9.07	Concreto para tablero clase C f'c = 35 Mpa	m3	88	\$ 926.042	\$ 81.491.674
9.08	Andenes en Concreto Clase D, f'c = 28 Mpa	m3	6	\$ 540.137	\$ 3.240.822
9.09	Bloques de apoyo para neoprenos f'c = 28 Mpa	m3	2	\$ 845.555	\$ 1.691.110
9.10	Concreto para separadores C f'c = 28 Mpa	m3	15	\$ 848.636	\$ 12.729.544

					\$ 736.836.422	
10	ACERO DE REFUERZO					
10.01	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de aletas	kg	9.661	\$ 5.194	\$ 50.179.234	
10.02	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de estribos	kg	67.627	\$ 5.194	\$ 351.254.638	
10.03	Acero de refuerzo fy= 420 para Estribos y Aletas	kg	22.961	\$ 5.194	\$ 119.259.434	
10.04	Acero de Refuerzo fy= 420 para Vigas postensadas (in situ)	kg	12.784	\$ 5.194	\$ 66.400.096	
10.05	Acero de Refuerzo fy= 420 para placa	kg	26.130	\$ 5.194	\$ 135.719.220	
10.06	Acero de Refuerzo fy= 420 para anden	kg	927	\$ 5.194	\$ 4.814.838	
10.07	Acero de Refuerzo fy= 420 para barreras	kg	1.773	\$ 5.194	\$ 9.208.962	
11	POSTENSADOS Y ELEMENTOS DEL PUENTE					\$ 348.272.618
11.01	Cables de construccion 12 y 7 torones D=0.6"	kg	4.957	\$ 14.745	\$ 73.091.215	
11.02	Apoyo tipo Slide Flon	Und	14	\$ 541.992	\$ 7.587.882	
11.03	Neopreno, TIPO 2 200x200x20 mm	Und	42	\$ 55.231	\$ 2.319.700	
11.04	Juntas de Expansión - Homologadas - Cap Desplaza C/Lado = 220mm	ml	61	\$ 2.734.400	\$ 166.798.401	
11.05	Baranda Metálica Acero A-36 (incluye fabricación, transporte, montaje y pintura). Diámetro 4"	kg	3.050	\$ 10.359	\$ 31.594.730	
11.06	Sello para juntas	ml	38	\$ 45.278	\$ 1.720.562	
11.07	Drenes de aguas lluvias Diam 4" (L=0,30) 2u C/DR y C/dt	und	8	\$ 43.996	\$ 351.970	
11.08	Prueba de Carga	und	1	\$ 61.721.984	\$ 61.721.984	
11.09	Línea de demarcación	ml	138,84849380	\$ 2.380	\$ 330.394	
11.10	Señales de transito grupo 2 (1,2*0,4)	und	4	\$ 587.336	\$ 2.349.342	
11.11	Tachas reflectivas	und	40	\$ 10.161	\$ 406.439	
COSTO DIRECTO						\$ 71.865.426.065
Administracion					20%	\$ 14.373.085.213
Imprevistos					5%	\$ 3.593.271.303
Utilidad					5%	\$ 3.593.271.303
COSTO INDIRECTO						\$ 21.559.627.820
COSTO TOTAL OBRA						\$ 93.425.053.885

Nombre o Razón Social del Oferente: CONSORCIO DRAGADOS DE COLOMBIA

Nit:

Nombre del Representante Legal: FABIAM ALVARADO PATERNINA

C.C. N.º 85.462.271 de SANTA MARTA

FR

FABIAM ALVARADO PATERNINA