

PRESUPUESTO OFICIAL SA-18-2021

RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL CAÑO DE LA AHUYAMA

Item	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 1.035.867.188
1.01	Descapote y limpieza (incluye retiro)	m2	22841	\$ 28.068	\$ 641.101.188
1.02	Suministro e instalación de Cerramiento provisional de tela de polipropileno H=2.1m (incluye guada, puntilla, alambre, excavación y ajuste o hincado)	ml	6853	\$ 22.000	\$ 150.766.000
1.03	Alquiler de contenedores para Campamento de obra	mes	8	\$ 5.000.000	\$ 40.000.000
1.04	Instalación provisional de energía	GBL	1	\$ 60.000.000	\$ 60.000.000
1.05	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN SECO Y BAJO AGUA A DETALLE EN EL AREA DE INTERVENCION	mes	8	\$ 18.000.000	\$ 144.000.000
2	EXCAVACIONES Y GEOBAGS				\$ 47.486.529.038
2.01	DEMOLICIONES, DESMONTE Y MOVIMIENTO DE VIVIENDAS DENTRO DEL PERIMETRO DE INFLUENCIA.	M2	4778	\$ 76.816	\$ 367.026.848
2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBAGS LLENOS DE SUELO CEMENTO PARA CONFORMACION DE SECCION HIDRAULICA DEL CANAL	UND	6422	\$ 324.799	\$ 2.085.859.178
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBAGS LLENOS DE ARENA PARA CONFORMACION DE SECCION HIDRAULICA DEL CANAL	UND	82080	\$ 258.840	\$ 21.245.587.200
2.04	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE PROTECCION CON FLEXOCRETO 10.000.	M2	98124	\$ 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	52879	\$ 31.950	\$ 1.689.484.050
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	235603	\$ 39.538	\$ 9.315.271.414
3	MUROS Y GEOTEXTIL				\$ 15.396.965.110
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	42502	\$ 175.733	\$ 7.469.003.966
3.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA EVITAR LA MIGRACION DE FINOS DENTRO DE LA ESTRUCTURA	M2	101034	\$ 10.511	\$ 1.061.968.374
3.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TR 4000 PARA REFUEURZO DE SUBRAZANTE EN SUELOS BLANDOS.	M2	83293	\$ 16.746	\$ 1.394.824.578
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	\$ 46.860.394	\$ 374.883.152
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	27657	\$ 160.000	\$ 4.425.120.000
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	31120	\$ 21.567	\$ 671.165.040
4	CONSTRUCCION PUENTE CARRERA 38 LONGITUD 30,5 m				\$ 897.655.064
4.01	Replanteo y Control Topográfico	m2	700	\$ 12.829	\$ 8.980.300
4.02	Demolición de puente existente	m3	1465	\$ 329.420	\$ 482.600.300
4.03	Formaleta para demolición	m2	700	\$ 423.451	\$ 296.415.700
4.04	Descabece de pilotes	m3	22	\$ 111.396	\$ 2.450.712
4.05	Excavación mecanica en seco	m3	760	\$ 32.723	\$ 24.869.480
4.06	Suelo mecanicamente estabilizado para terraplen	m3	764	\$ 107.773	\$ 82.338.572
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 2.002.593.612
5.01	Concreto de Solados f'c=140 Kg/cm2	m2	191	\$ 28.988	\$ 5.536.708

PRESUPUESTO OFICIAL SA-18-2021

RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL CAÑO DE LA AHUYAMA

Item	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VR TOTAL
5.02	Concreto clase C, f*c = 28 mpa para zarpas	m3	229	\$ 658.495	\$ 150.795.355
5.03	Concreto Clase A, f*c = 35 MPa para Vigas postensadas (In situ, incluye riostra)	m3	191	\$ 1.097.683	\$ 209.657.453
5.04	Pilotes preexcavado de diametro 1,0 m f'c=28 Mpa	m3	520	\$ 2.605.402	\$ 1.354.809.040
5.05	Concreto clase D, f*c = 21 mpa para losa de aproximación	m3	36	\$ 685.511	\$ 24.678.396
5.06	Concreto Clase C, f*c = 28 MPa para Estribos y Aletas	m3	201	\$ 654.075	\$ 131.469.075
5.07	Concreto para tablero clase C f'c = 35 Mpa	m3	116	\$ 926.227	\$ 107.442.332
5.08	Andenes en Concreto Clase D, f*c = 28 Mpa	m3	7	\$ 540.245	\$ 3.781.715
5.09	Bloques de apoyo para neoprenos f*c = 28 Mpa	m3	2	\$ 845.724	\$ 1.691.448
5.10	Concreto para separadores C f'c = 28 Mpa	m3	15	\$ 848.806	\$ 12.732.090
6	ACERO DE REFUERZO				\$ 850.434.396
6.01	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de aletas	kg	9661	\$ 5.194	\$ 50.179.234
6.02	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de estribos	kg	77288	\$ 5.194	\$ 401.433.872
6.03	Acero de refuerzo para Estribos y Aletas	kg	29431	\$ 5.194	\$ 152.864.614
6.04	Acero de Refuerzo para Vigas postensadas (in situ)	kg	14948	\$ 5.194	\$ 77.639.912
6.05	Acero de Refuerzo para placa	kg	29664	\$ 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	1773	\$ 5.194	\$ 9.208.962
7	POSTENSADOS Y ELEMENTOS DEL PUENTE				\$ 350.805.416
7.01	Cables de construccion 12 y 7 torones D=0.6"	kg	4958	\$ 14.748	\$ 73.120.584
7.02	Apoyo tipo Slide Flon	Und	14	\$ 542.100	\$ 7.589.400
7.03	Neopreno, TIPO 2 200x200x20 mm	Und	42	\$ 55.242	\$ 2.320.164
7.04	Juntas de Espansión - Homologadas - Cap Desplaza C/Lado = 220mm	ml	61	\$ 2.734.947	\$ 166.831.767
7.05	Baranda Metálica Acero A-36 (incluye fabricación, transporte, montaje y pintura). Diámetro 4"	kg	2850	\$ 10.361	\$ 29.528.850
7.06	Sello para juntas	ml	38	\$ 45.287	\$ 1.720.906
7.07	Drenes de aguas lluvias Diam 4" (L=0,30) 2u C/DR y C/dt	und	8	\$ 44.005	\$ 352.040
7.08	Prueba de Carga	und	1	\$ 66.228.373	\$ 66.228.373
7.09	Linea de demarcación	ml	150	\$ 2.380	\$ 357.000
7.10	Seeñales de transito grupo 2 (1,2*0,4)	und	4	\$ 587.453	\$ 2.349.812
7.11	Tachas reflectivas	und	40	\$ 10.163	\$ 406.520
8	CONSTRUCCION PUENTE CARRERA 30 LONGITUD 28m				
	PRELIMINARES				\$ 855.429.703
8.01	Replanteo y Control Topográfico	m2	700	\$ 12.829	\$ 8.980.300
8.02	Demolición de puente existente	m3	1333	\$ 329.420	\$ 439.116.860
8.03	Formaleta para demolición	m2	700	\$ 423.451	\$ 296.415.700
8.04	Descabece de pilotes	m3	33	\$ 111.396	\$ 3.676.068
8.05	Excavación mecanica en seco	m3	761	\$ 32.723	\$ 24.902.203
8.06	Suelo mecanicamente estabilizado para terraplen	m3	764	\$ 107.773	\$ 82.338.572
9	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 1.913.849.749

PRESUPUESTO OFICIAL SA-18-2021

RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL CAÑO DE LA AHUYAMA

Item	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VR TOTAL
9.01	Concreto de Solados f'c=140 Kg/cm2	m2	155	\$ 28.988	\$ 4.493.140
9.02	Concreto clase C, f*c = 28 mpa para zarpas	m3	229	\$ 658.495	\$ 150.795.355
9.03	Concreto Clase A, f*c = 35 MPa para Vigas postensadas (In situ, incluye riostra)	m3	162	\$ 1.097.683	\$ 177.824.646
9.04	Pilotes preexcavado de diametro 1,0 m f'c=28 Mpa	m3	520.1	\$ 2.605.402	\$ 1.355.069.580
9.05	Concreto clase D, f*c = 21 mpa para losa de aproximación	m3	29	\$ 685.511	\$ 19.879.819
9.06	Concreto Clase C, f*c = 28 MPa para Estribos y Aletas	m3	163	\$ 654.075	\$ 106.614.225
9.07	Concreto para tablero clase C f'c = 35 Mpa	m3	88	\$ 926.227	\$ 81.507.976
9.08	Andenes en Concreto Clase D, f*c = 28 Mpa	m3	6	\$ 540.245	\$ 3.241.470
9.09	Bloques de apoyo para neoprenos f*c = 28 Mpa	m3	2	\$ 845.724	\$ 1.691.448
9.10	Concreto para separadores C f'c = 28 Mpa	m3	15	\$ 848.806	\$ 12.732.090
10	ACERO DE REFUERZO				\$ 736.836.422
10.01	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de aletas	kg	9661	\$ 5.194	\$ 50.179.234
10.02	Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa para Pilotes de estribos	kg	67627	\$ 5.194	\$ 351.254.638
10.03	Acero de refuerzo fy= 420 para Estribos y Aletas	kg	22961	\$ 5.194	\$ 119.259.434
10.04	Acero de Refuerzo fy= 420 para Vigas postensadas (in situ)	kg	12784	\$ 5.194	\$ 66.400.096
10.05	Acero de Refuerzo fy= 420 para placa	kg	26130	\$ 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	1773	\$ 5.194	\$ 9.208.962
11	POSTENSADOS Y ELEMENTOS DEL PUENTE				\$ 352.836.327
11.01	Cables de construccion 12 y 7 torones D=0.6"	kg	4957	\$ 14.748	\$ 73.105.836
11.02	Apoyo tipo Slide Flon	Und	14	\$ 542.100	\$ 7.589.400
11.03	Neopreno, TIPO 2 200x200x20 mm	Und	42	\$ 55.242	\$ 2.320.164
11.04	Juntas de Expansión - Homologadas - Cap Desplaza C/Lado = 220mm	ml	61	\$ 2.734.947	\$ 166.831.767
11.05	Baranda Metálica Acero A-36 (incluye fabricación, transporte, montaje y pintura). Diámetro 4"	kg	3050	\$ 10.361	\$ 31.601.050
11.06	Sello para juntas	ml	38	\$ 45.287	\$ 1.720.906
11.07	Drenes de aguas lluvias Diam 4" (L=0,30) 2u C/DR y C/dt	und	8	\$ 44.005	\$ 352.040
11.08	Prueba de Carga	und	1	\$ 66.228.373	\$ 66.228.373
11.09	Linea de demarcación	ml	138.8484938	\$ 2.380	\$ 330.459
11.10	Señales de transito grupo 2 (1,2*0,4)	und	4	\$ 587.453	\$ 2.349.812
11.11	Tachas reflectivas	und	40	\$ 10.163	\$ 406.520
COSTO DIRECTO					\$ 71.879.802.026
Administracion				20.00%	\$ 14.375.960.405
Imprevistos				5.00%	\$ 3.593.990.101
Utiidad				5.00%	\$ 3.593.990.101
COSTO INDIRECTO					\$ 21.563.940.608
COSTO TOTAL OBRA					\$ 93.443.742.633