"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL PUENTE DENOMINADO CUCUBAL, UBICADO SOBRE EL RÍO MOJICONES, EN LAS COORDENADAS 6°52'23.71" N Y 72°24'23.38" O, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, SANTANDER"					
MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN					
JULIO DE 2026					
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 296,595.00**
1.01	Localización y replanteo	m2	45.00	$ 6,591.00	$ 296,595.00
2	**ESTRUCTURA**				**$ 44,189,418.00**
2.01	Suministro e instalación de tabla, L= 2 m	m	80.00	$ 149,896.00	$ 11,991,680.00
2.02	Gaviones en malla triple torsión	m3	4.00	$ 469,030.00	$ 1,876,120.00
2.03	Columna en concreto de 20.7 MPa, 0.30x0.60 m	m	12.00	$ 372,246.00	$ 4,466,952.00
2.04	Acero de refuerzo Fy= 420 MPa y Cable de Acero en 3/8"	Kg	579.00	$ 44,654.00	$ 25,854,666.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS =				**$ 44,486,013.00**
	Estampilla para la justicia familiar			2%	$ 889,720.00
	Sobretasa al deporte			2%	$ 889,720.00
	Contribución de contratos			5%	$ 2,224,301.00
	Ss representante			$ 508,000.00	$ 508,000.00
	TOTAL DESCUENTOS				**$ 4,511,741.00**
	VALOR TOTAL =				**$ 48,997,754.00**
	TOTAL APORTE JAC				**$ 3,000,000.00**
	TOTAL APORTE MUNICIPIO				**$ 45,997,754.00**

(ORIGINAL FIRMADO)
CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH
Secretario de Planeación e Infraestructura Física
Municipio de Concepción

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL PUENTE DENOMINADO COCUBAL, UBICADO SOBRE EL RIO MOJICONES, EN LAS COORDENADAS 6°52'23.71" N Y 72°24'23.38" O, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN
MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN
JULIO DE 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 Localización y replanteo — **UNIDAD: m2**

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
LISTÓN 2" x 4"	m	0.03	$ 5,287.84	$ 158.64
LISTÓN 1" x 2"	m	0.03	$ 1,325.34	$ 39.76
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.002	$ 4,618.73	$ 9.24
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 58,234.95	$ 58.23
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.001	$ 110,100.10	$ 110.10
			Subtotal =	$ 375.97

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
BROCHA 2"	Un	0.0001	$ 8,373.37	$ 0.84
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	0.004	$ 171,746.46	$ 686.99
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0001	$ 323,666.00	$ 32.37
			Subtotal =	$ 720.20

TRANSPORTES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTxDIST	TARIFA	VR PARCIAL
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 37,591.19	$ 3,759.12
			Subtotal =	$ 3,759.12

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	Día	0.005	$ 347,044.00	$ 1,735.22
			Subtotal =	$ 1,735.22

VR COSTO DIRECTO = $ 6,591.00

2.01 Suministro e instalación de tabla, L= 2 m — **UNIDAD: m**

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
TABLA 2" x 10"	m	1	$ 15,449.50	$ 15,449.50
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.02	$ 4,618.73	$ 92.37
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0.05	$ 7,989.10	$ 399.46
			Subtotal =	$ 15,941.33

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.2421222	$ 531,776.00	$ 128,754.78

TRANSPORTE

CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	0.05	$ 104,004.75	$ 5,200.24
			Subtotal =	$ 133,955.02

VR COSTO DIRECTO = $ 149,896.00

2.02 Gaviones en malla triple torsión — **UNIDAD: m3**

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MALLA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN Cal. 13	m3	1	$ 71,085.82	$ 71,085.82

ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 12	Kg	1.7504	$ 7,474.00	$ 13,082.49
FORMALETA	m2	0.2	$ 79,843.00	$ 15,968.60
PIEDRA MEDIA ZONGA	m3	1.3	$ 119,944.57	$ 155,927.94
			Subtotal =	$ 256,064.85

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	0.0018	$ 325,934.31	$ 586.68
CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	0.0018	$ 144,821.20	$ 260.68
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0018	$ 323,666.00	$ 582.60
			Subtotal =	$ 1,429.96

TRANSPORTES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTxDIST	TARIFA	VR PARCIAL
CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	0.5	$ 104,004.75	$ 52,002.38
			Subtotal =	$ 52,002.38

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.3	$ 531,776.00	$ 159,532.80
			Subtotal =	$ 159,532.80

VR COSTO DIRECTO = $ 469,030.00

2.03 Columna en concreto de 20.7 MPa, 0.30x0.60 m — UNIDAD: m

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.0618	$ 14,211.71	$ 878.28
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.1854	$ 485,654.00	$ 90,040.25
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.4738	$ 10,101.01	$ 4,785.86
			Subtotal =	$ 95,704.39

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
FORMALETA COLUMNA 0.30x0.60 x 2.40 m	Día	1.72	$ 27,727.53	$ 47,691.35
BROCHA 4"	Un	0.003	$ 17,195.12	$ 51.59
CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0.003	$ 375,219.00	$ 1,125.66
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 58,436.77	$ 116.87
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.064	$ 41,673.61	$ 2,667.11
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.473	$ 4,875.00	$ 2,305.88
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.002	$ 323,666.00	$ 647.33
			Subtotal =	$ 54,605.79

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.3	$ 531,776.00	$ 159,532.80

TRANSPORTE

CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	0.6	$ 104,004.75	$ 62,402.85
			Subtotal =	$ 221,935.65

VR COSTO DIRECTO = $ 372,246.00

2.04 Acero de refuerzo Fy= 420 MPa y Cable de Acero en 3/8" — UNIDAD: Kg

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1.04	$ 5,302.50	$ 5,514.60

ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0.03	$ 7,989.10	$ 239.67
DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	0.15	$ 658.51	$ 98.78
CABLE ALMA DE ACERO 3/8"	m	1	$ 5,271.20	$ 5,271.20
			Subtotal =	$ 11,124.25

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	0.00002	$ 17,265.95	$ 0.35
TRONZADORA	Un	0.00002	$ 1,113,159.49	$ 22.26
SEGUETA BIMETÁLICA	Un	0.00004	$ 5,633.22	$ 0.23
HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Un	0.00004	$ 412,809.00	$ 16.51
			Subtotal =	$ 39.35

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.003	$ 762,913.00	$ 2,288.74
			Subtotal =	$ 2,288.74

TRANSPORTES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTxDIST	TARIFA	VR PARCIAL
CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	0.3	$ 104,004.75	$ 31,201.43
			Subtotal =	$ 31,201.43

VR COSTO DIRECTO = $ 44,654.00

(ORIGINAL FIRMADO)

CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH

Secretario de Planeación e Infraestructura Física

Municipio de Concepción

"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL PUENTE DENOMINADO CUCUBAL, UBICADO SOBRE EL RÍO MOJICONES, EN LAS COORDENADAS 6°52'23.71" N Y 72°24'23.38" O, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, SANTANDER"
MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN
JULIO DE 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m — **UNIDAD: Día**

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
MARCO ANDAMIO DE TIJERA 1.50x1.50 m	Día	2	$ 663.57	$ 1,327.14
TIJERA DE ANDAMIO	Día	2	$ 176.75	$ 353.50
PLATAFORMA METÁLICA PARA ANDAMIO	Día	1	$ 3,194.63	$ 3,194.63
			Subtotal =	$ 4,875.27
			VR UNITARIO =	**$ 4,875.00**

CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES — **UNIDAD: Un**

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	1	$ 325,934.31	$ 325,934.31
PALA REDONDA CON CABO	Un	1	$ 36,249.25	$ 36,249.25
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	2	$ 6,517.48	$ 13,034.96
			Subtotal =	$ 375,218.52
			VR UNITARIO =	**$ 375,219.00**

HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL — **UNIDAD: Un**

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
ALMADANA 4 lb	Un	1	$ 51,795.50	$ 51,795.50
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	1	$ 32,018.35	$ 32,018.35
PALUSTRE	Un	1	$ 14,930.39	$ 14,930.39
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	1	$ 20,334.74	$ 20,334.74
NIVEL DE BURBUJA	Un	1	$ 47,099.58	$ 47,099.58
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	1	$ 5,239.99	$ 5,239.99
PLOMADA	Un	1	$ 19,815.63	$ 19,815.63
MARCO SEGUETA FIJO	Un	1	$ 31,697.94	$ 31,697.94
SERRUCHO	Un	1	$ 39,831.01	$ 39,831.01
MARTILLO	Un	1	$ 37,095.02	$ 37,095.02
LIMA PLANA PARA USO GENERAL CON MANGO 8"	Un	1	$ 23,808.31	$ 23,808.31
			Subtotal =	$ 323,666.46
			VR UNITARIO =	**$ 323,666.00**

HERRAMIENTAS PARA HERRERO — **UNIDAD: Un**

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	1	$ 20,334.74	$ 20,334.74
MARCO SEGUETA FIJO	Un	1	$ 31,697.94	$ 31,697.94

DOBLADORA DE ESTRIBOS MANUAL	Un	1	$ 163,777.55	$ 163,777.55
YUNQUE	Un	1	$ 103,425.59	$ 103,425.59
AMARRADOR DE VARILLA	Un	2	$ 17,466.64	$ 34,933.27
CEPILLO DE ALAMBRE	Un	2	$ 29,319.82	$ 58,639.63
			Subtotal =	$ 412,808.72
			VR UNITARIO =	**$ 412,809.00**

DOTACIÓN LABORAL				**UNIDAD: Un**
VESTIDO:				
PANTALÓN DE TRABAJO	Un	1	$ 56,189.72	$ 56,189.72
CAMISA DE TRABAJO	Un	1	$ 24,431.45	$ 24,431.45
			Subtotal =	$ 80,621.17
ZAPATOS:				
BOTAS DE SEGURIDAD	Par	1	$ 99,513.02	$ 99,513.02
			Subtotal =	$ 99,513.02
			VR UNITARIO =	**$ 180,134.00**

SEGURIDAD INDUSTRIAL				**UNIDAD: Un**
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):				
CHALECO REFLECTIVO	Un	1	$ 31,576.23	$ 31,576.23
CASCO DE SEGURIDAD	Un	1	$ 38,223.74	$ 38,223.74
TAPABOCAS	Un	1	$ 395.31	$ 395.31
TAPÓN PARA OIDO	Un	1	$ 2,370.84	$ 2,370.84
GAFAS DE SEGURIDAD	Un	1	$ 7,738.79	$ 7,738.79
GUANTES VAQUETA	Par	1	$ 12,246.41	$ 12,246.41
			Subtotal =	$ 92,551.32
			VR UNITARIO =	**$ 92,551.00**

AYUDANTE (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
AYUDANTE	Mes	0.033333	$ 1,750,905.00	$ 58,362.92
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0.033333	$ 249.10	$ 8.30
			Subtotal =	$ 58,371.22
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12.5	$ 58,362.92	$ 7,295.37
PENSIÓN	%S	16	$ 58,362.92	$ 9,338.07
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6.96	$ 58,362.92	$ 4,062.06
			Subtotal =	$ 20,695.50
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8.3333	$ 58,371.22	$ 4,864.25
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0.0333	$ 4,864.25	$ 1.62
VACACIONES	%	4.1667	$ 58,362.92	$ 2,431.81
PRIMA LEGAL	%	8.3333	$ 58,371.22	$ 4,864.25
			Subtotal =	$ 12,161.93
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 58,362.92	$ 2,334.52
ICBF	%S	3	$ 58,362.92	$ 1,750.89
SENA	%S	2	$ 58,362.92	$ 1,167.26

FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	%S	2.5	$ 58,362.92	$ 1,459.07
			Subtotal =	$ 6,711.74

OTROS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
DOTACIÓN LABORAL	Un	0.008333	$ 180,134.00	$ 1,501.06
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0.008333	$ 92,551.00	$ 771.23
			Subtotal =	$ 2,272.29
			VR UNITARIO =	**$ 100,213.00**
			TOTAL % P =	71.71%

CADENERO (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
CADENERO	Mes	0.033333	$ 1,750,905.00	$ 58,362.92
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0.033333	$ 249.10	$ 8.30
			Subtotal =	$ 58,371.22
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12.5	$ 58,362.92	$ 7,295.37
PENSIÓN	%S	16	$ 58,362.92	$ 9,338.07
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6.96	$ 58,362.92	$ 4,062.06
			Subtotal =	$ 20,695.50
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8.3333	$ 58,371.22	$ 4,864.25
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0.0333	$ 4,864.25	$ 1.62
VACACIONES	%	4.1667	$ 58,362.92	$ 2,431.81
PRIMA LEGAL	%	8.3333	$ 58,371.22	$ 4,864.25
			Subtotal =	$ 12,161.93
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 58,362.92	$ 2,334.52
ICBF	%S	3	$ 58,362.92	$ 1,750.89
SENA	%S	2	$ 58,362.92	$ 1,167.26
			Subtotal =	$ 5,252.67

OTROS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
DOTACIÓN LABORAL	Un	0.008333	$ 180,134.00	$ 1,501.06
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0.008333	$ 92,551.00	$ 771.23
			Subtotal =	$ 2,272.29
			VR UNITARIO =	**$ 98,754.00**
			TOTAL % P =	69.21%

HERRERO (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
HERRERO	Mes	0.033333	$ 2,300,000.00	$ 76,665.90
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0.033333	$ 249.10	$ 8.30
			Subtotal =	$ 76,674.20
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12.5	$ 76,665.90	$ 9,583.24
PENSIÓN	%S	16	$ 76,665.90	$ 12,266.54
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6.96	$ 76,665.90	$ 5,335.95
			Subtotal =	$ 27,185.73
PRESTACIONES SOCIALES:				

CESANTÍAS	%	8.3333	$ 76,674.20	$ 6,389.49
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0.0333	$ 6,389.49	$ 2.13
VACACIONES	%	4.1667	$ 76,665.90	$ 3,194.44
PRIMA LEGAL	%	8.3333	$ 76,674.20	$ 6,389.49
			Subtotal =	$ 15,975.55
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 76,665.90	$ 3,066.64
ICBF	%S	3	$ 76,665.90	$ 2,299.98
SENA	%S	2	$ 76,665.90	$ 1,533.32
FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	%S	2.5	$ 76,665.90	$ 1,916.65
			Subtotal =	$ 8,816.59
OTROS:				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
DOTACIÓN LABORAL	Un	0.008333	$ 180,134.00	$ 1,501.06
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0.008333	$ 92,551.00	$ 771.23
			Subtotal =	$ 2,272.29
			VR UNITARIO =	**$ 130,924.00**
			TOTAL % P =	70.77%

OFICIAL (Incl. prestaciones)				**UNIDAD: Día**
OFICIAL	Mes	0.033333	$ 2,300,000.00	$ 76,665.90
AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	0.033333	$ 249.10	$ 8.30
			Subtotal =	$ 76,674.20
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12.5	$ 76,665.90	$ 9,583.24
PENSIÓN	%S	16	$ 76,665.90	$ 12,266.54
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6.96	$ 76,665.90	$ 5,335.95
			Subtotal =	$ 27,185.73
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8.3333	$ 76,674.20	$ 6,389.49
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0.0333	$ 6,389.49	$ 2.13
VACACIONES	%	4.1667	$ 76,665.90	$ 3,194.44
PRIMA LEGAL	%	8.3333	$ 76,674.20	$ 6,389.49
			Subtotal =	$ 15,975.55
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 76,665.90	$ 3,066.64
ICBF	%S	3	$ 76,665.90	$ 2,299.98
SENA	%S	2	$ 76,665.90	$ 1,533.32
FIC (Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción)	%S	2.5	$ 76,665.90	$ 1,916.65
			Subtotal =	$ 8,816.59
OTROS:				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
DOTACIÓN LABORAL	Un	0.008333	$ 180,134.00	$ 1,501.06
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0.008333	$ 92,551.00	$ 771.23
			Subtotal =	$ 2,272.29
			VR UNITARIO =	**$ 130,924.00**
			TOTAL % P =	70.77%

TOPÓGRAFO (Incl. prestaciones)	**UNIDAD: Día**

TOPÓGRAFO	Mes	0.033333	$ 2,700,000.00	$ 89,999.10
			Subtotal =	$ 89,999.10
SEGURIDAD SOCIAL:				
SALUD	%S	12.5	$ 89,999.10	$ 11,249.89
PENSIÓN	%S	16	$ 89,999.10	$ 14,399.86
RIESGOS PROFESIONALES	%S	6.96	$ 89,999.10	$ 6,263.94
			Subtotal =	$ 31,913.69
PRESTACIONES SOCIALES:				
CESANTÍAS	%	8.3333	$ 89,999.10	$ 7,499.90
INTERESES DE CESANTÍAS	%	0.0333	$ 7,499.90	$ 2.50
VACACIONES	%	4.1667	$ 89,999.10	$ 3,749.99
PRIMA LEGAL	%	8.3333	$ 89,999.10	$ 7,499.90
			Subtotal =	$ 18,752.29
APORTES PARAFISCALES:				
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	%S	4	$ 89,999.10	$ 3,599.96
ICBF	%S	3	$ 89,999.10	$ 2,699.97
SENA	%S	2	$ 89,999.10	$ 1,799.98
			Subtotal =	$ 8,099.91

OTROS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
SEGURIDAD INDUSTRIAL	Un	0.008333	$ 92,551.00	$ 771.23
			Subtotal =	$ 771.23
			VR UNITARIO =	**$ 149,536.00**
			TOTAL % P =	66.15%

COMISIÓN TOPOGRÁFICA — **UNIDAD: Día**

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
TOPÓGRAFO (Incl. prestaciones)	Día	1	$ 149,536.00	$ 149,536.00
CADENERO (Incl. prestaciones)	Día	2	$ 98,754.00	$ 197,508.00
			Subtotal =	$ 347,044.00
			VR UNITARIO =	**$ 347,044.00**

CUADRILLA 1 OF + 1 AY — **UNIDAD: Día**

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1	$ 130,924.00	$ 130,924.00
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	1	$ 100,213.00	$ 100,213.00
			Subtotal =	$ 231,137.00
			VR UNITARIO =	**$ 231,137.00**

CUADRILLA 1 OF + 3 AY — **UNIDAD: Día**

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1	$ 130,924.00	$ 130,924.00

AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	3	$ 100,213.00	$ 300,639.00
			Subtotal =	$ 431,563.00
			VR UNITARIO =	**$ 431,563.00**

CUADRILLA 1 OF + 4 AY — **UNIDAD: Día**

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	1	$ 130,924.00	$ 130,924.00
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	4	$ 100,213.00	$ 400,852.00
			Subtotal =	$ 531,776.00
			VR UNITARIO =	**$ 531,776.00**

CUADRILLA HERRERÍA — **UNIDAD: Día**

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
HERRERO (Incl. prestaciones)	Día	2	$ 130,924.00	$ 261,848.00
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	5	$ 100,213.00	$ 501,065.00
			Subtotal =	$ 762,913.00
			VR UNITARIO =	**$ 762,913.00**

CONCRETO 20.7 MPa — **UNIDAD: m3**

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
CEMENTO GRIS	Kg	353.67	$ 666.60	$ 235,756.42
ARENA	m3	0.64	$ 119,685.00	$ 76,598.40
TRITURADO DE 3/4"	m3	0.7	$ 124,050.22	$ 86,835.15
AGUA	Lt	210.43	$ 0.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 399,189.97

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
CANECA METÁLICA DE 55 Gal	Un	0.0018	$ 53,363.23	$ 96.05
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0018	$ 59,227.40	$ 106.61
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0053	$ 36,249.25	$ 192.12
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0352	$ 6,517.48	$ 229.42
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0018	$ 58,436.77	$ 105.19
CONCRETADORA ELÉCTRICA DE 1 SACO	Día	0.22	$ 44,451.11	$ 9,779.24
			Subtotal =	$ 10,508.63

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0.176	$ 431,563.00	$ 75,955.09
			Subtotal =	$ 75,955.09
			VR UNITARIO =	**$ 485,654.00**

FORMALETA — **UNIDAD: m2**

MATERIALES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
TABLA 1" x 10"	m	4.4	$ 7,726.31	$ 33,995.76
LISTÓN 2" x 4"	m	5.8	$ 5,287.84	$ 30,669.50
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.26	$ 4,618.73	$ 1,200.87
			Subtotal =	$ 65,866.13

EQUIPO y HERRAMIENTAS:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR PARCIAL
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0006	$ 58,436.77	$ 35.06
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.0006	$ 568,583.25	$ 341.15
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.0012	$ 72,047.02	$ 86.46
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0006	$ 323,666.00	$ 194.20
			Subtotal =	$ 656.87

TRANSPORTES:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTxDIST	TARIFA	VR PARCIAL
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 37,591.19	$ 375.91
			Subtotal =	$ 375.91

MANO de OBRA:

TRABAJADOR	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL+PRESTAC	VR PARCIAL
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 231,137.00	$ 12,943.67
			Subtotal =	$ 12,943.67

VR UNITARIO = $ 79,843.00

(ORIGINAL FIRMADO)

CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH

Secretario de Planeación e Infraestructura Física

Municipio de Concepción

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL PUENTE DENOMINADO COCOBAL, UBICADO SOBRE EL RÍO MOJICONES, EN LAS COORDENADAS 6°52'23.71" N Y 72°24'23.38" O, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO

MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN

JULIO DE 2026

LISTA DE MATERIALES, EQUIPO y HERRAMIENTAS, JORNALES

TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
MATERIALES	ACERO Fy= 420 MPa	Kg	$ 5,302.50	$ 5,250.00
	AGUA	Lt	$ 0.00	$ 0.00
	ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 12	Kg	$ 7,474.00	$ 7,400.00
	ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	$ 7,989.10	$ 7,910.00
	ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	$ 10,101.01	$ 10,001.00
	ARENA	m3	$ 119,685.00	$ 118,500.00
	BOTAS DE SEGURIDAD	Par	$ 99,513.02	$ 98,527.74
	CABLE ALMA DE ACERO 3/8"	m	$ 5,271.20	$ 5,219.01
	CAMISA DE TRABAJO	Un	$ 24,431.45	$ 24,189.55
	CASCO DE SEGURIDAD	Un	$ 38,223.74	$ 37,845.29
	CEMENTO GRIS	Kg	$ 666.60	$ 660.00
	CHALECO REFLECTIVO	Un	$ 31,576.23	$ 31,263.59
	DISOLVENTE	Gal	$ 58,234.95	$ 57,658.37
	DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	$ 658.51	$ 651.99
	GAFAS DE SEGURIDAD	Un	$ 7,738.79	$ 7,662.17
	GUANTES VAQUETA	Par	$ 12,246.41	$ 12,125.16
	LISTÓN 1" x 2"	m	$ 1,325.34	$ 1,312.22
	LISTÓN 2" x 4"	m	$ 5,287.84	$ 5,235.49
	MALLA GAVIÓN TRIPLE TORSIÓN Cal. 13	m3	$ 71,085.82	$ 70,382.00
	PANTALÓN DE TRABAJO	Un	$ 56,189.72	$ 55,633.39
	PIEDRA MEDIA ZONGA	m3	$ 119,944.57	$ 118,757.00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	$ 110,100.10	$ 109,010.00
	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	$ 4,618.73	$ 4,573.00
	SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)	Kg	$ 14,211.71	$ 14,071.00
	TABLA 1" x 10"	m	$ 7,726.31	$ 7,649.81
	TABLA 2" x 10"	m	$ 15,449.50	$ 15,296.53
	TAPABOCAS	Un	$ 395.31	$ 391.40
	TAPÓN PARA OIDO	Un	$ 2,370.84	$ 2,347.37
	TRITURADO DE 3/4"	m3	$ 124,050.22	$ 122,822.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS	ALMADANA 4 lb	Un	$ 51,795.50	$ 51,282.67
	AMARRADOR DE VARILLA	Un	$ 17,466.64	$ 17,293.70
	BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	$ 6,517.48	$ 6,452.95
	BROCHA 2"	Un	$ 8,373.37	$ 8,290.47
	BROCHA 4"	Un	$ 17,195.12	$ 17,024.87
	CANECA METÁLICA DE 55 Gal	Un	$ 53,363.23	$ 52,834.88
	CARRETA LLANTA NEUMÁTICA	Un	$ 325,934.31	$ 322,707.24
	CEPILLO DE ALAMBRE	Un	$ 29,319.82	$ 29,029.52
	CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	$ 32,018.35	$ 31,701.34
	CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	$ 20,334.74	$ 20,133.41
	CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	$ 144,821.20	$ 143,387.33
	CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	$ 17,265.95	$ 17,095.00
	CONCRETADORA ELÉCTRICA DE 1 SACO	Día	$ 44,451.11	$ 44,011.00
	DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	$ 72,047.02	$ 71,333.68
	DOBLADORA DE ESTRIBOS MANUAL	Un	$ 163,777.55	$ 162,155.99
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	$ 171,746.46	$ 170,046.00
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	$ 58,436.77	$ 57,858.19
	FORMALETA COLUMNA 0.30x0.60 x 2.40 m	Día	$ 27,727.53	$ 27,453.00
	LIMA PLANA PARA USO GENERAL CON MANGO 8"	Un	$ 23,808.31	$ 23,572.58
	MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	$ 5,239.99	$ 5,188.11
	MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	$ 59,227.40	$ 58,640.99
	MARCO ANDAMIO DE TIJERA 1.50x1.50 m	Día	$ 663.57	$ 657.00
	MARCO SEGUETA FIJO	Un	$ 31,697.94	$ 31,384.10
	MARTILLO	Un	$ 37,095.02	$ 36,727.74
	NIVEL DE BURBUJA	Un	$ 47,099.58	$ 46,633.25
	PALA REDONDA CON CABO	Un	$ 36,249.25	$ 35,890.35
	PALUSTRE	Un	$ 14,930.39	$ 14,782.56
	PLATAFORMA METÁLICA PARA ANDAMIO	Día	$ 3,194.63	$ 3,163.00
	PLOMADA	Un	$ 19,815.63	$ 19,619.44
	SEGUETA BIMETÁLICA	Un	$ 5,633.22	$ 5,577.45

	SERRUCHO	Un	$ 39,831.01		$ 39,436.64
	SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	$ 568,583.25		$ 562,953.71
	TIJERA DE ANDAMIO	Día	$ 176.75		$ 175.00
	TRONZADORA	Un	$ 1,113,159.49		$ 1,102,138.11
	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	$ 41,673.61		$ 41,261.00
	YUNQUE	Un	$ 103,425.59		$ 102,401.57
TRANSPORTES	CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	$ 104,004.75		$ 102,975.00
	CAMIONETA	Hr	$ 37,591.19		$ 37,219.00
MANO de OBRA	AUXILIO DE TRANSPORTE	Mes	$ 249.10		$ 162,000.00
	AYUDANTE	Mes	$ 1,750,905.00		$ 1,300,000.00
	CADENERO	Mes	$ 1,750,905.00		$ 1,410,818.00
	CAMIÓN PLATAFORMA 10 Ton	Hr	$ 102,975.00		$ 102,975.00
	HERRERO	Mes	$ 2,300,000.00		$ 1,590,270.00
	OFICIAL	Mes	$ 2,300,000.00		$ 1,880,539.00
	TOPÓGRAFO	Mes	$ 2,700,000.00		$ 2,356,962.00

(ORIGINAL FIRMADO)

CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH

Secretario de Planeación e Infraestructura Física

Municipio de Concepción

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION DEL PUENTE DENOMINADO COCUBAL, UBICADO SOBRE EL RIO MOJICONES, EN LAS COORDENADAS 6°52'23.71" N Y 72°24'23.38" O, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN, SANTANDER"
MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN
JULIO DE 2026

GENERADORES DE OBRA

1.01 Localización y replanteo — **UNIDAD: m2**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					15.00	3.00			45.00



TOTAL = 45.00

2.01 Suministro e instalación de tabla, L= 2 m — **UNIDAD: m**

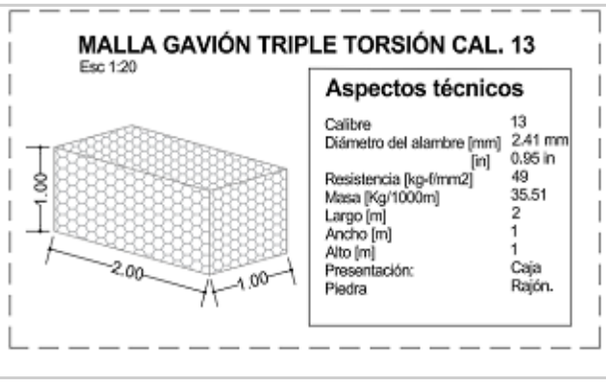
OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					20.00	2.00		2.00	80.00



TOTAL = 80.00

2.02 Gaviones en malla triple torsión — **UNIDAD: m3**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
					1.00	2.00	1.00	2.00	4.00



TOTAL = 4.00

2.03 Columna en concreto de 20.7 MPa, 0.30x0.60 m — **UNIDAD: m**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD
							3.00	4.00	12.00



TOTAL = 12.00

2.04 Acero de refuerzo Fy= 420 MPa y Cable de Acero en 3/8" — **UNIDAD: Kg**

OBSERVACIONES	NIVEL	EJE	ESQUEMA	REF	LONG	CANT	PESO (Kg/m)	PIEZAS	CANTIDAD
				3/4"	3.59	6.00	2.24	12.00	579.00



TOTAL = 579.00



(ORIGINAL FIRMADO)
CRISTIAN ELICEO OLEJUA BETANCOURTH
Secretario de Planeación e Infraestructura Física
Municipio de Concepción