



10. PRESUPUESTO DE OBRA



Yuri Rodríguez
Ing. Yuri Hernán Rodríguez Alva
Ingeniero Civil
CIP N° 74178

PROYECTO: "RENOVACIÓN DE PUENTE, EN EL(LA) QUEBRADA TAURIBAMBA DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA SIHUAS, DEPARTAMENTO ANCASH" CUI N° 2530360

Presupuesto

Presupuesto	0201001	RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA TAURIBAMBA, DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD DE TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE SIHUAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH. CON CUI N° 2530360			
Subpresupuesto	001	RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA TAURIBAMBA, DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD DE TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE SIHUAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH. CON CUI N° 2530360			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SIHUAS		Costo al	25/09/2022	
Lugar	ANCASH - SIHUAS - SIHUAS				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL COVID - 19				20,525.61
01 01	IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL				6,109.05
01 01 01	AMBIENTES PROVISIONALES PARA CONTROL DE PERSONAL Y MATERIALES	m2	25.00	147.63	3,690.75
01 01 02	AMBIENTES PARA COMEDOR	m2	30.00	80.61	2,418.30
01 02	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES				4,369.86
01 02 01	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DE LOS TRABAJADORES	mes	3.00	1,860.00	3,424.04
01 02 02	IMPLEMENTACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	gb	1.00	945.82	945.82
01 03	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN				8,321.70
01 03 01	DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DE OBRA	mes	3.00	1,628.54	4,885.62
01 03 02	MEDIDAS DE HIGIENE DEL PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	263.70	791.10
01 03 03	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	mes	3.00	434.25	1,302.75
01 03 04	CAPACITACIONES COVID - 19 DURANTE LA EJECUCIÓN Y CIERRE DE ACTIVIDAD	mes	3.00	447.41	1,342.23
01 04	MEDIDAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				225.00
01 04 01	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	mes	3.00	75.00	225.00
01 04 02	TRASLADO DE MATERIALES				1,500.00
01 04 02 01	TRASLADO DE MATERIALES PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE COVID - 19	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
02	PUENTE CARROZABLE L=8.70 ML				599,217.64
02 01	OBRAS PROVISIONALES				8,021.39
02 01 01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60M X 2.40M	und	1.00	1,377.39	1,377.39
02 01 02	CAMPAMENTO Y ALMACEN	m2	100.00	48.99	4,899.00
02 01 03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	500.00	3.49	1,745.00
02 02	OBRAS PRELIMINARES				62,410.24
02 02 01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	14,000.00	14,000.00
02 02 02	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	41,770.04	41,770.04
02 02 03	CONTROL TOPOGRÁFICO EN PROCESO CONSTRUCTIVO	dia	45.00	147.56	6,640.20
02 03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,478.71
02 03 01	ACCESOS				8,725.18
02 03 01 01	CORTE DE TALUD PARA ACCESOS	m3	329.58	6.80	2,175.23
02 03 01 02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	73.65	47.26	3,480.70
02 03 01 03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ACCESOS	m2	587.98	5.22	3,069.26
02 03 02	PAVIMENTOS				15,300.82
02 03 02 01	APIRADO EN ACCESOS	m3	117.60	101.56	11,943.46
02 03 02 02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ACCESOS	m2	587.98	5.71	3,357.37
02 03 03	SUB ESTRUCTURA - ZAPATAS				33,452.71
02 03 03 01	EXCAVACIÓN EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	193.20	19.41	3,750.01
02 03 03 02	EXCAVACIÓN MASIVA BAJO AGUA	m3	96.60	29.34	2,834.24
02 03 03 03	CORTE DE ROCA SUELTA	m3	86.94	37.81	3,287.20
02 03 03 04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	261.60	47.26	12,363.22
02 03 03 05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	883.31	12.70	11,218.04
02 04	OBRAS DE CONCRETO				438,204.57
02 04 01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,882.93
02 04 01 01	SOLADO				3,424.04
02 04 01 01 01	CONCRETO FC= 100 KG/CM2	m2	56.40	60.71	3,424.04
02 04 01 02	COLUMNETAS				1,458.88
02 04 01 02 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.60	63.96	614.21
02 04 01 02 02	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	1.44	586.58	844.68
02 04 02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				433,321.65
02 04 02 01	ESTRIBOS				125,581.76
02 04 02 01 01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,700.28	8.28	47,198.32
02 04 02 01 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.44	63.96	8,409.53

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Juan Manuel Quiñones Lucero
R.C. N° 53449Ing. Yuri Hernan Rodriguez Alva
Ingeniero Civil
CIP N° 74178

Presupuesto

Presupuesto 0201001 RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA TAURIBAMBA, DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD DE TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE SIHUAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH. CON CUI N° 2530360

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA TAURIBAMBA, DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD DE TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE SIHUAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH. CON CUI N° 2530360

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SIHUAS Costo al 25/09/2022

Lugar ANCASH - SIHUAS - SIHUAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.04.02.01.03	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	m3	104.80	667.69	69.973.91
02.04.02.02	ALEROS				183.002.57
02.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11.953.37	8.28	98.973.90
02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	301.65	63.98	19.295.57
02.04.02.02.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	110.35	586.58	64.729.10
02.04.02.03	PARAPETOS				14.588.52
02.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	754.40	8.28	6.246.43
02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.00	63.98	1.279.60
02.04.02.03.03	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	m3	3.69	667.69	2.463.78
02.04.02.03.04	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	7.20	116.62	839.66
02.04.02.03.05	ANGULOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN	m	16.40	229.21	3.759.04
02.04.02.04	LOSA DE APROXIMACIÓN				19.591.16
02.04.02.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.377.64	8.28	11.406.86
02.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.04	63.98	834.30
02.04.02.04.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	10.90	586.58	6.393.72
02.04.02.04.04	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	6.20	116.62	956.28
02.04.02.05	VIGA PRINCIPAL				54.241.83
02.04.02.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.002.87	8.28	16.583.75
02.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.08	63.98	2.756.90
02.04.02.05.03	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	m3	9.15	667.69	6.109.36
02.04.02.05.04	APOYO DE NEOPRENO	und	4.00	7.197.95	28.791.80
02.04.02.06	VIGA DIAFRAGMA CENTRAL				2.431.70
02.04.02.06.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	168.00	8.28	1.391.04
02.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.56	63.98	419.71
02.04.02.06.03	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	m3	0.93	667.69	620.95
02.04.02.07	VIGA DIAFRAGMA DE APOYO				1.673.89
02.04.02.07.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	72.82	8.28	602.95
02.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.65	63.98	425.47
02.04.02.07.03	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	m3	0.90	717.19	645.47
02.04.02.07.04	ANGULOS METÁLICOS DE PROTECCIÓN	m	8.20	229.21	1.879.52
02.04.02.08	LOSA				11.453.31
02.04.02.08.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	996.81	8.28	8.005.19
02.04.02.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.98	63.98	1.342.30
02.04.02.08.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	3.50	586.58	2.105.82
02.04.02.09	VEREDA				11.062.65
02.04.02.09.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	539.23	8.28	4.464.82
02.04.02.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.98	63.98	2.749.66
02.04.02.09.03	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	6.56	586.58	3.847.96
02.04.02.10	OTROS				9.694.26
02.04.02.10.01	TUBERIA PVC SAL O 3" DRENAJE LOSA	m	3.20	16.40	52.48
02.04.02.10.02	TUBERIA PVC SAL O 3" DRENAJE ESTRIBO	m	30.00	16.40	492.00
02.04.02.10.03	BARANDA DE F" G" 3"	m	21.40	252.15	5.610.22
02.04.02.10.04	PINTURA CON ESMALTE EN BARANDAS Y COLUMNETAS	m	21.40	18.91	404.67
02.04.02.10.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO MAGTEX N° 40.1	m2	78.97	4.76	375.90
02.04.02.10.06	FILTRO DE GRAVA DE 4"	m3	25.24	109.31	2.758.98
02.05	FALSO PUENTE				28.624.10
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.464.30
02.05.01.01	EXCAVACIÓN MASIVA BAJO AGUA	m3	33.81	29.34	991.99
02.05.01.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37.19	12.70	472.31
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				18.594.41
02.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PARA DADOS	m2	83.46	62.04	5.177.86
02.05.02.02	CONCRETO FC= 140 KG/CM2 - PARA DADOS	m3	37.84	354.50	13.416.55



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Ing. Juan Manuel Quiñones Lucero
Reg. CIP. N° 62440



Ing. Yuri Hernán Rodríguez Alva
Ingeniero Civil
CIP N° 74178

Presupuesto

Presupuesto 0201001 RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA TAURIBAMBA, DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD DE TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE SIHUAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH. CON CUI N° 2530360

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA TAURIBAMBA, DE LA VIA VECINAL 580 (TRAMO SICSIBAMBA - SAN JUAN) EN LA LOCALIDAD DE TAURIBAMBA, DISTRITO DE SAN JUAN, PROVINCIA DE SIHUAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH. CON CUI N° 2530360

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SIHUAS

Lugar ANCASH - SIHUAS - SIHUAS Costo al 25/09/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02 05 03	ESTRUCTURA DE MADERA				
02 05 03 01	INSTALACIÓN DE FALSO PUENTE				6,870.65
02 05 03 02	ADQUISICIÓN Y HABILITACIÓN DE MADERA	m2	47.60	41.71	1,985.40
02 05 04	OTROS	p2	409.15	11.94	4,885.25
02 05 04 01	DESMONTAJE DE FALSO PUENTE				1,694.75
02 05	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	m2	54.74	30.95	1,694.75
02 05 01	SEÑAL INFORMATIVA (1.00 X 1.80 M)				4,478.62
02 05 02	SEÑAL PREVENTIVA (0.60 X 0.60 M)	und	2.00	1,586.44	3,172.88
03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	und	2.00	652.87	1,305.74
03 01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD				10,559.50
03 02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gb	1.00	2,000.00	2,000.00
03 03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gb	1.00	2,179.50	2,179.50
03 04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
03 05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	1,500.00	1,500.00
03 06	RECURSOS PARA RESPUESTAS DE EMERGENCIAS DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	2,150.00	2,150.00
04	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				1,230.00
04 01	CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL				19,785.82
04 01 01	SEÑALES AMBIENTALES PERMANENTE	und	2.00	1,761.85	3,523.70
04 01 02	SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	und	10.00	40.00	400.00
04 01 03	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME	gb	1.00	1,850.00	1,850.00
04 01 04	MATERIAL DE LIMPIEZA	gb	1.00	700.00	700.00
04 02	RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				9,513.45
04 02 01	INSTALACIÓN DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES	und	2.00	2,500.00	5,000.00
04 02 02	PUNTOS DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00	570.92	570.92
04 02 03	MÓDULO PROVISIONAL DE ALMACÉN TEMPORAL	und	1.00	942.53	942.53
04 02 04	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00	3,000.00	3,000.00
04 03	PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS				450.00
04 03 01	CHARLA DE CONTINGENCIA	und	1.00	450.00	450.00
04 04	PARTICIPACIÓN CIUDADANA				325.00
04 04 01	TALLERES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	und	1.00	325.00	325.00
04 05	CIERRE Y ABANONO DE OBRA	m2	229.56	3.23	741.48
04 05 01	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DEL DME	m2	65.42	1.16	77.20
04 05 02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MÁQUINAS	m2	250.00	8.82	2,205.00
04 05 03	RESTAURACIÓN Y VEGETACIÓN				650,088.58
	COSTO DIRECTO				65,008.86
	GASTOS GENERALES 10%				45,506.20
	UTILIDAD 7%				760,603.64
	SUBTOTAL				135,908.66
	IGV 18%				897,512.30
	PRESUPUESTO DE OBRA				39,491.00
	SUPERVISIÓN DE OBRA 4.4%				36,328.00
	EXPEDIENTE TÉCNICO				973,331.30
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				

SON: NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO Y 30/100 NUEVOS SOLES



Ing. Yuri Hernán Rodríguez Alva
Ingeniero Civil
CIP N° 74178



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Ing. Juan Manuel Quiroga
CIP N° 62440