



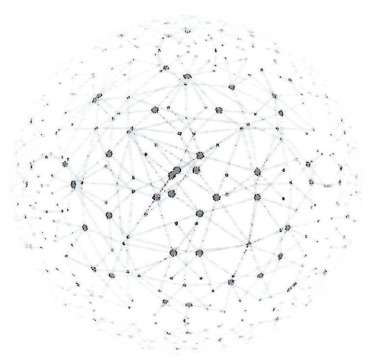
MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
SAN MARCOS

Granero del norte

ESTUDIO DEFINITIVO A NIVEL DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA IOARR.
PROYECTO: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1590 (PUENTE UÑEGAN) EN
LA LOCALIDAD CHUCO, DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO
CAJAMARCA - OBRAS COMPLEMENTARIAS". CON CUI 2530437.



144



ÍTEM 4.6. PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA



ALDO CESAR MANTILLA GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 173429

Presupuesto

Presupuesto 0201010 IOARR: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1590 (PUENTE UÑEGAN) EN LA LOCALIDAD CHUCO, DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA - OBRAS COMPLEMENTARIAS"

Subpresupuesto 001 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS

Lugar CAJAMARCA - SAN MARCOS - PEDRO GALVEZ

Costo al 31/03/2024

143

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				3,810.48
01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 x 2.40 M	Und	1.00	1,069.22	1,069.22
01.02	CASETA PARA GUARDIANÍA Y ALMACÉN	M2	20.00	68.08	1,361.60
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	Glb	1.00	1,379.66	1,379.66
02	CUNETAS TRIANGULAR				6,999.92
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				131.23
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	53.13	2.47	131.23
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,895.41
02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	13.66	56.59	773.02
02.02.02	REFINE Y PERFILADO EN ESTRUCTURAS	M2	80.96	8.07	653.35
02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	17.76	26.41	469.04
02.03	CONCRETO SIMPLE				4,515.81
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	M2	12.64	82.09	1,037.62
02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN CUNETAS	M3	7.08	491.27	3,478.19
02.04	VARIOS				457.47
02.04.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	68.82	2.94	202.33
02.04.02	JUNTA DE DILATACIÓN 3/4" EN CUNETA	M	23.80	10.72	255.14
03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN TALUD				10,644.51
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.80
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	8.42	2.47	20.80
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,836.71
03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCA FIJA	M3	7.47	199.33	1,489.00
03.02.02	REFINE Y PERFILADO EN ESTRUCTURAS	M2	11.31	8.07	91.27
03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	9.71	26.41	256.44
03.03	CONCRETO SIMPLE				8,656.38
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TALUD	M2	30.67	94.49	2,898.01
03.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C:H 1:10 + 30% P. M.	M3	11.30	509.59	5,758.37
03.04	VARIOS				130.62
03.04.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	44.43	2.94	130.62
04	LOSAS DE APROXIMACIÓN				44,815.40
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				276.89
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	112.10	2.47	276.89
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,782.33
04.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	49.87	56.59	2,822.14
04.02.02	REFINE Y PERFILADO EN ESTRUCTURAS	M2	112.10	8.07	904.65
04.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	14.83	124.92	1,852.56
04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	45.55	26.41	1,202.98
04.03	CONCRETO SIMPLE				6,141.96
04.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADOS; E=0.10 M	M2	112.10	54.79	6,141.96
04.04	CONCRETO ARMADO				28,267.61
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	38.31	86.11	3,298.87
04.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA	M3	27.53	512.02	14,095.91
04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	1,622.81	6.70	10,872.83
04.05	VARIOS				3,346.61
04.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	112.10	2.94	329.57
04.05.02	JUNTA DE DILATACIÓN 1" EN LOSA	M	61.20	18.16	1,111.39
04.05.03	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN LOSA	M2	102.07	18.67	1,905.65
05	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES				125,652.23
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				216.13
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	M2	87.50	2.47	216.13
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,568.75
05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCA SUELTA	M3	272.82	106.20	28,973.48
05.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	M3	102.28	49.52	5,064.91
05.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GAVIONES	M2	87.50	10.74	939.75



ALDO CESAR MANTILLA GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 173429

Presupuesto

Presupuesto 0201010 IOARR: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL EMP. CA-1590 (PUENTE UÑEGAN) EN LA LOCALIDAD CHUCO, DISTRITO DE PEDRO GÁLVEZ, PROVINCIA SAN MARCOS, DEPARTAMENTO CAJAMARCA - OBRAS COMPLEMENTARIAS"

Subpresupuesto 001 OBRAS COMPLEMENTARIAS
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS
 Lugar CAJAMARCA - SAN MARCOS - PEDRO GALVEZ

Costo al 31/03/2024

142

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	70.78	86.78	6,142.29
05.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	395.62	26.41	10,448.32
05.03	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES				73,867.35
05.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 GR/M2	M2	295.84	14.26	4,218.68
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN CAJA DE 5.00 x 1.50 x 1.00 M	Und	14.00	2,356.49	32,990.86
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVIÓN CAJA DE 5.00 x 1.00 x 1.00 M	Und	21.00	1,745.61	36,657.81
06	SEGURIDAD VIAL - GUARDAVÍAS				25,558.56
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				91.55
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE GUARDAVÍA	M	61.86	1.48	91.55
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,917.07
06.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO T.N./R.S. (COMPACTADO)	M3	15.35	56.59	868.66
06.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	12.18	124.92	1,521.53
06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30.00 M	M3	19.95	26.41	526.88
3.03	CONCRETO SIMPLE				1,508.13
06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN GUARDAVÍA	M3	3.17	475.75	1,508.13
06.04	ESTRUCTURA METÁLICA				21,041.81
06.04.01	GUARDAVÍAS METÁLICO	M	61.86	296.52	18,342.73
06.04.02	SECCIÓN FINAL	Und	4.00	258.95	1,035.80
06.04.03	CAPTAFAROS A DOS CARAS	Und	34.00	48.92	1,663.28
07	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				7,953.04
07.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL OBRERO	Glb	1.00	4,783.53	4,783.53
07.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb	1.00	1,152.55	1,152.55
07.03	RECURSOS Y CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	2,016.96	2,016.96
08	CONTROL DE CALIDAD Y VARIOS				28,747.51
08.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	Und	2.00	237.29	474.58
08.02	ENSAYO DE COMPRESIÓN: PROBETAS DE CONCRETO	Und	5.00	37.90	189.50
08.03	ENSAYO DE COMPACTACIÓN: PROCTOR MODIFICADO	Und	1.00	271.19	271.19
08.04	ENSAYO DE COMPACTACIÓN: DENSIDAD DE CAMPO	Und	3.00	67.80	203.40
08.05	FLETE TERRESTRE	Glb	1.00	27,608.84	27,608.84
09	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				5,611.75
09.01	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	Glb	1.00	4,661.02	4,661.02
09.02	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	Glb	1.00	950.73	950.73
	COSTO DIRECTO				259,793.40
	GASTOS GENERALES (14.40 % CD)				37,410.25
	UTILIDAD (6.00 % CD)				15,587.60
	SUBTOTAL				312,791.25
	IMPUESTO (IGV 18.00%)				56,302.43
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				369,093.68
	GASTOS DE SUPERVISIÓN (4.70 % VR)				17,347.40
	PRESUPUESTO TOTAL (OBRA + SUPERVISIÓN)				386,441.08
	ELABORACIÓN DEL EXP. TÉCNICO				10,000.00
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO				396,441.08

SON : TRESCIENTOS NOVENTISEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTIUNO Y 08/100 SOLES



ALDO CESAR MANTILLA GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 173429

