



EXPEDIENTE TÉCNICO

“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL
AN1168 (PUENTE HUASHCU), EN EL DISTRITO DE
CORIS, PROVINCIA DE AJAJA, DEPARTAMENTO ANCASH”

4.2. PRESUPUEST O DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto

0401006 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AN 1168 (PUENTE HUASHCU), EN EL DISTRITO DE CORIS, PROVINCIA AJA, DEPARTAMENTO ANCASH"

Cliente
Lugar

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJA
ANCASH - AJA - AJA**

Costo al

10/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PUENTE LOSA (L=5.00 M)				150,498.46
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				6,542.38
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	847.46	847.46
01.01.02	CAMPAMENTO	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	GLB	1.00	2,694.92	2,694.92
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				30,104.54
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	104.95	3.02	316.95
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO	m2	104.95	9.96	1,045.30
01.02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	GLB	1.00	2,895.66	2,895.66
01.02.04	MOVILIZACION Y DEMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	GLB	1.00	10,114.63	10,114.63
01.02.05	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	GLB	50.00	314.64	15,732.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				10,889.24
01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00	10,889.24	10,889.24
01.04	DEMOLICIONES				5,131.47
01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	11.86	413.92	4,909.09
01.04.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.86	18.75	222.38
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,295.06
01.05.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL	m3	45.30	12.22	553.57
01.05.02	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO BAJO EL AGUA	m3	14.30	15.99	228.66
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.63	34.35	365.14
01.05.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.21	18.75	1,147.69
01.06	SUBESTRUCTURA				40,334.86
01.06.01	ZAPATAS				13,163.97
01.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	3.64	123.48	449.47
01.06.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	9.11	558.49	5,087.84
01.06.01.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	391.10	8.69	3,398.66
01.06.01.04	DOWELLS DE ANCLAJE	und	50.00	84.56	4,228.00
01.06.02	ESTRIBOS				24,241.84
01.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	55.10	91.82	5,059.28
01.06.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA MUROS	m3	20.91	593.43	12,408.62
01.06.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 PARA MUROS	kg	779.51	8.69	6,773.94
01.06.03	ALETAS DE PROTECCION				2,929.05
01.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALEROS	m2	18.44	37.19	685.78
01.06.03.02	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2+30%PG	m3	4.26	526.59	2,243.27
01.07	SUPERESTRUCTURA				38,655.66
01.07.01	LOSA MACIZA				20,924.57
01.07.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VEREDAS	m2	36.14	102.42	3,906.30
01.07.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 EN LOSA Y VEREDAS	kg	1,129.88	8.69	9,818.66
01.07.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2. PARA LOSA Y VEREDA	m3	10.40	692.27	7,199.61
01.07.02	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS				12,336.92
01.07.02.01	BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO INCL INSTALACION	m	14.50	389.63	5,649.64
01.07.02.02	APOYO FIJO	und	2.00	1,310.52	2,621.04
01.07.02.03	APOYO MOVIL	und	2.00	1,259.72	2,519.44
01.07.02.04	JUNTA DE DILATACION SEGUN DISEÑO	m	8.00	193.35	1,546.80
01.07.03	DRENAJE EN PUENTE				19.80
01.07.03.01	TUBERIA PVC SAL DESAGUE 2"	ml	2.40	8.25	19.80
01.07.04	PINTURA				318.70
01.07.04.01	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS	m	10.00	5.90	59.00
01.07.04.02	PINTURA EN BARANDA METALICA	m	10.00	25.77	257.70
01.07.05	ENROCADO DE PROTECCION CONTRA SOCAVACION				5,057.67
01.07.05.01	ENROCADO CON CONCRETO CICLOPEO PM 6"	m3	5.70	887.31	5,057.67
01.08	FALSO PUENTE				16,545.25
01.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOF. EN ESTRUCTURA	m2	31.68	49.93	1,581.78
01.08.02	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM	m3	7.49	410.67	3,075.92
01.08.03	FALSO PUENTE	m	5.00	2,116.67	10,583.35

POLEO DE INGENIEROS DEL PERU
Colegio Departamental Ayacucho - Tarma
INGENIERO CIVIL
CRUZ ROMERO MIGUEL RAUL
CIP N° 145163

Presupuesto

Presupuesto 0401006 "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AN 1168 (PUENTE HUASHCU), EN EL DISTRITO DE CORIS,
 PROVINCIA AJA, DEPARTAMENTO ANCASH"
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AJA
 Lugar ANCASH - AJA - AJA

Costo al 10/01/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.04	DESMONTAJE DE FALSO PUENTE	m	5.00	260.84	1,304.20
02	ACCESOS				20,443.43
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				208.38
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	69.00	3.02	208.38
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,933.70
02.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA RASANTE	m2	69.00	12.02	829.38
02.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20 M P/BASE	m2	56.00	19.72	1,104.32
02.03	LOSA DE TRANSICION				18,301.35
02.03.01	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 kg/CM2	kg	1,051.82	8.69	9,140.32
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE APROXIMACION	m2	9.36	78.22	732.14
02.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2.	m3	15.33	549.83	8,428.89
03	SEÑALIZACIONES Y SEGURIDAD VIAL				937.94
03.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	268.98	537.96
03.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	199.99	399.98
04	OBRAS DE ENCAUZAMIENTO				5,808.00
04.01	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m	80.00	72.60	5,808.00
05	MITIGACION AMBIENTAL				10,644.11
05.01	CONTROL Y/O MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	4,449.18	4,449.18
05.02	RESIDUOS SOLIDOS Y AFLUENTES	GLB	1.00	3,093.22	3,093.22
05.03	PREVENCION DE PERDIDAS Y CONTINGENCIA	GLB	1.00	1,525.44	1,525.44
05.04	PARTICIPACION CIUDADANA	GLB	1.00	593.22	593.22
05.05	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	GLB	1.00	983.05	983.05
06	FLETE				12,407.43
06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	12,407.43	12,407.43
	COSTO DIRECTO				200,739.37
	GASTOS GENERALES				55,699.29
	UTILIDAD				20,073.94
	SUB TOTAL DE OBRA CIVIL				276,512.60
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA				276,512.60
	I.G.V.				49,772.27
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				326,284.87
	COSTO EXPEDIENTE TECNICO				25,000.00
	SUPERVISION				31,637.17
	MONTO TOTAL DE INVERSION				382,922.04

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Colegio Departamental Ancash - Huancayo
 CRUZ ROMERO MIGUEL RAUL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 123783