

## Presupuesto

Presupuesto 0301119 CONSTRUCCION DE PUENTE Y BADEN; EN EL(LA) CAMINO VECINAL: EMP. LI-116(CRUCERIO RIO URUCHACA) - AGUA BLANCA PARTE ALTA, CASERIO AGUA BLANCA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 015 PUENTE AGUA BLANCA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANCHEZ CARRION

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS GENERALES				32,377.88
01.01	OBRAS GENERALES				12,517.46
01.01.01	CONSTRUCCION PROVISIONALES				9,625.92
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	1,404.32	1,404.32
01.01.01.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	80.00	102.77	8,221.60
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,891.54
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	2,891.54	2,891.54
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				13,955.26
01.02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - EPI)	gib	1.00	4,637.35	4,637.35
01.02.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA - EPC)	gib	1.00	1,567.63	1,567.63
01.02.03	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE DE SEGURIDAD EN OBRA	gib	1.00	2,826.88	2,826.88
01.02.04	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	mes	3.00	1,350.00	4,050.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	873.40	873.40
01.03	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				5,905.16
01.03.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				2,130.50
01.03.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	u	1.00	930.50	930.50
01.03.01.02	MATERIALES PARA CHARLAS DE INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	u	1.00	1,200.00	1,200.00
01.03.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				3,080.38
01.03.02.01	TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	u	1.00	80.38	80.38
01.03.02.02	SC ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS, INCLUYE TRASLADOS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE OBRA	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
01.03.03	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				526.08
01.03.03.01	LETREROS INFORMATIVOS	u	3.00	175.36	526.08
01.03.04	ETAPA DE CIERRE DE LA EJECUCIÓN DE OBRA				168.20
01.03.04.01	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS EN GENERAL	u	1.00	168.20	168.20
02	PUENTE VEHICULAR				494,077.25
02.01	SUB ESTRUCTURA				413,178.47
02.01.01	TRABAJOS PROVISIONALES				388.50
02.01.01.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO Y TIERRA	m2	155.20	1.52	235.90
02.01.01.02	DESMONTAJE DE MADERA ROLLIZA EXISTENTE	u	10.00	15.26	152.60
02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				325.92
02.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	155.20	0.61	94.67
02.01.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	155.20	1.49	231.25
02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,461.07
02.01.03.01	CORTE DE TERRENO DE ROCA SUELTA CON MAQUINARIA	m3	905.87	14.32	12,972.06
02.01.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO DE ROCA SUELTA CON MAQUINARIA	m3	248.32	13.56	3,367.22
02.01.03.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRAZANTE C/EQUIPO	m2	214.74	3.83	822.45
02.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO Y COMPACTADO	m3	656.66	33.39	21,925.88
02.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VQTE 15 M3 Y CARGADOR FRONTAL D< 6 KM	m3	621.91	16.68	10,373.46
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,080.57
02.01.04.01	SOLADOS				9,493.52
02.01.04.01.01	SOLADOS CONCRETO E=4", MEZCLA 1:12 C:H	m2	155.20	29.46	4,572.19
02.01.04.01.02	ASENTADO DE PIEDRA, CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.M., EN CAUCE DE PUENTE	m3	11.91	413.21	4,921.33
02.01.04.02	FALSA ZAPATA				25,587.05
02.01.04.02.01	CONCRETO f'c = 140 kg/cm2 + 30% PG	m3	77.60	329.73	25,587.05
02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				315,308.59
02.01.05.01	ZAPATA DE ESTRIBOS Y ALETAS				122,760.67
02.01.05.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS f'c=280 kg/cm2	m3	70.20	409.66	28,758.13
02.01.05.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS DE ALETAS f'c=210 kg/cm2	m3	85.00	398.63	33,883.55
02.01.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALETAS	m2	101.60	62.72	6,372.35
02.01.05.01.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,898.45	6.04	53,746.64
02.01.05.02	ESTRIBOS				88,771.63



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANCHEZ CARRION  
HUAMACHUCO

ING. YANELA O. SALIRROSAS TERRONES  
FORMULADOR Y EVALUADOR DE EXP. TEC. - UEVP

## Presupuesto

Presupuesto 0301119 CONSTRUCCION DE PUENTE Y BADEN; EN EL(LA) CAMINO VECINAL: EMP. LI-116(CRUCERIO RIO URUCHACA) - AGUA BLANCA PARTE ALTA, CASERIO AGUA BLANCA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA SANCHEZ CARRION, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 015 PUENTE AGUA BLANCA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SACHEZ CARRION

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.05.02.01	CONCRETO EN ESTRIBOS $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	m3	54.36	663.82	36,085.26
02.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ESTRIBOS	m2	192.35	104.96	20,189.06
02.01.05.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	5,380.35	6.04	32,497.31
02.01.05.03	ALETAS				103,776.29
02.01.05.03.01	CONCRETO EN ALETAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	69.85	646.79	45,178.28
02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ALETAS	m2	266.23	104.96	27,943.50
02.01.05.03.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	5,075.25	6.04	30,654.51
02.01.06	SISTEMA DE DRENAJE DE ESTRIBOS				320.17
02.01.06.01	TUBERIA CRIBADA PARA DRENAJE PVC-SAP DE 2.0"	m	37.80	8.47	320.17
02.01.07	APARATOS DE APOYO				7,047.92
02.01.07.01	APOYO MOVIL	u	1.00	4,879.89	4,879.89
02.01.07.02	APOYO FIJO	und	1.00	2,168.03	2,168.03
02.01.08	JUNTAS DE DILATACION				5,245.73
02.01.08.01	JUNTAS DE DILATACION DE ACERO ENTRE EL ESTRIBO Y LOSA DE PUENTE	m	27.40	191.45	5,245.73
02.02	SUPER ESTRUCTURA				80,898.78
02.02.01	FALSO PUENTE				11,835.87
02.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CINTA	m2	26.46	60.65	1,604.80
02.02.01.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PG}$	m3	6.09	329.73	2,008.06
02.02.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MADERA ROLLIZA D=4"	m	344.88	9.80	3,379.82
02.02.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MADERA ROLLIZA D=6"	m	23.60	12.30	290.28
02.02.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MADERA ROLLIZA D=8"	m	210.04	15.01	3,152.70
02.02.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLON DE MADERA EUCALIPTO DE 10"x2" -	m	49.60	28.23	1,400.21
02.02.02	LOSA				47,037.57
02.02.02.01	CONCRETO EN LOSA $f_c=280 \text{ KG/M}^2$	m3	37.38	451.86	16,890.53
02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSA	m2	85.73	109.52	9,389.15
02.02.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	3,417.08	6.04	20,639.16
02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	66.70	1.78	118.73
02.02.03	VEREDAS DE CONCRETO				2,604.05
02.02.03.01	CONCRETO EN VEREDA $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ , E=0.10cm, ACABADO SEMIPULIDO - BRUÑADO	m3	4.42	516.04	2,280.90
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	6.37	50.73	323.15
02.02.04	SARDINELES DE CONCRETO				3,018.63
02.02.04.01	CONCRETO EN SARDINEL $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ , ACABADO FROTACHADO	m3	2.21	434.28	959.76
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINEL DE CONCRETO	m2	19.01	64.55	1,227.10
02.02.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	137.71	6.04	831.77
02.02.05	SISTEMA DE DRENAJE DE LOSA				50.82
02.02.05.01	TUBERIA CRIBADA PARA DRENAJE PVC - SAP DE 2.0"	m	6.00	8.47	50.82
02.02.06	CARPINTERIA METALICA				15,890.24
02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS DE 3"	m	23.00	690.88	15,890.24
02.02.07	PINTURA				461.60
02.02.07.01	PINTURA EN SARDINELES Y LADOS LATERALES	m2	30.59	15.09	461.60
03	BADEN				93,952.50
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				841.62
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	400.77	0.61	244.47
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	400.77	1.49	597.15
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,348.56
03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NATURAL	m3	166.51	43.62	7,263.17
03.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQUIPO PESADO	m2	283.56	3.12	884.71
03.02.03	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=20 cm, C/EQUIPO PESADO	m2	237.52	13.07	3,104.39
03.02.04	COMPACTACION DE BASE DE MATERIAL GRANULAR E=20cm, C/EQUIPO PESADO	m2	237.52	2.63	624.68
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOTE 15 M3 Y CARGADOR FRONTAL D< 6 KM	m3	208.13	16.68	3,471.61
03.03	BADEN DE CONCRETO				77,020.32
03.03.01	CONCRETO EN BADEN $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	86.51	443.40	38,358.53
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BADEN	m2	65.18	60.65	3,953.17



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANCHEZ CARRION  
HUAMACHUCO

ING. YANELA O. SALIRROSAS TERRONES  
FORMULADOR Y EVALUADOR DE EXP. TEC. - UEYP

## Presupuesto

Presupuesto 0301119 CONSTRUCCION DE PUENTE Y BADEN; EN EL(LA) CAMINO VECINAL: EMP. LI-116(CRUCO RIO URUCHACA) - AGUA BLANCA PARTE ALTA, CASERIO AGUA BLANCA, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA SÁNCHEZ CARRIÓN, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 015 PUENTE AGUA BLANCA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SACHEZ CARRION

Lugar LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO

Costo al 15/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03.03	ACERO EN JUNTA LONGITUDINAL Ø 1/2" LONGITUD 76cm @76cm	kg	36.26	5.78	209.58
03.03.04	DOWELS - ACERO EN JUNTA TRANSVERSAL Ø 1" LONGITUD 41cm @30cm	und	120.00	5.97	716.40
03.03.05	ESTRUCTURA DE APOYO PARA DOWELS	kg	94.08	7.29	685.84
03.03.06	ENROCADO DE PIEDRA Fc=140kg/cm2 + 30% P.G. EN PERIMETRO DE BADEN	m3	80.00	413.71	33,096.80
03.04	<b>JUNTAS DE DILATACION</b>				<b>742.00</b>
03.04.01	CORTE DE JUNTA 3mm	m	114.00	2.28	259.92
03.04.02	CORTE DE JUNTA 6mm - CAJA DE SELLO	m	76.00	1.84	139.84
03.04.03	SELLO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO E=6mm, H=3mm - LONGITUDINAL	m	18.00	5.89	106.02
03.04.04	SELLO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO E=6mm, H=2mm - TRANSVERSAL	m	31.00	7.62	236.22
04	<b>MURO POR GRAVEDAD</b>				<b>8,224.57</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>27.30</b>
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.00	0.61	7.93
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	13.00	1.49	19.37
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,579.42</b>
04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NATURAL	m3	21.00	43.62	916.02
04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRAZANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	13.00	3.37	43.81
04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO Y COMPACTADO	m3	15.10	32.88	496.49
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VQTE 15 M3 Y CARGADOR FRONTAL D< 6 KM	m3	7.38	16.68	123.10
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>6,587.36</b>
04.03.01	SOLADOS CONCRETO E=4", MEZCLA 1:12 C:H	m2	13.00	29.46	382.98
04.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=140 kg/cm2 + 30 % PM.	m3	10.80	337.27	3,642.52
04.03.03	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO NORMAL	m2	42.24	60.85	2,561.86
04.04	<b>SISTEMA DE DRENAJE DE ESTRIBOS</b>				<b>30.49</b>
04.04.01	TUBERIA CRIBADA PARA DRENAJE PVC-SAP DE 2.0"	m	3.60	8.47	30.49
05	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>16,112.00</b>
05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO - ANTE PROYECTO	u	1.00	3,500.00	3,500.00
05.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO - DURANTE PROYECTO	mes	3.00	3,254.00	9,762.00
05.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO - POST PROYECTO	u	1.00	2,850.00	2,850.00
06	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>6,357.67</b>
06.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	6,357.67	6,357.67
07	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>1,620.70</b>
07.01	SEÑALIZACION VERTICAL INFORMATIVA	u	2.00	810.35	1,620.70
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>652,722.57</b>
	<b>GASTOS GENERALES (12%)</b>				<b>78,326.71</b>
	<b>UTILIDAD (5%)</b>				<b>32,636.13</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>763,685.41</b>
	<b>IGV 18.00%</b>				<b>137,463.37</b>
	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA</b>				<b>901,148.78</b>
	<b>SUPERVISION DE OBRA 5.00%</b>				<b>45,057.44</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>35,001.75</b>
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION</b>				<b>981,207.97</b>

SON : NOVECIENTOS UNO MIL CIENTO CUARENTIOCHO Y 78/100 SOLES



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL SANCHEZ CARRION  
HUAMACHUCO

ING. YANELA O. SALIRROSAS TERRONES  
FORMULADOR Y EVALUADOR DE EXP. TEC. - UEYP