

	<p>"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional" "Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"</p>	<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA</p>
	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CRUCE A VILCASIT - NUEVO SAN MARTIN DISTRITO DE TACABAMBA, PROVINCIA CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA, CUI N° 2529493</p> <p>LONGITUD = 18.00 METROS</p> <p>DISTRITO DE TACABAMBA - PROVINCIA DE CHOTA - REGIÓN CAJAMARCA</p>	

2. PRESUPUESTO DE OBRA


.....
Malcolm Erich Herrera Cayotopa
 **INGENIERO CIVIL**
CIP: 225356


.....
SADGEZZA S.A.C.
Ing. José Eduardo Mejía Zulueta
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL CRUCE A VILCASIT - NUEVO SAN MARTIN DISTRITO DE TACABAMBA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - TACABAMBA

Costo al

25/10/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PROVISIONALES				111,714.66
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				12,270.31
01.01.01	ALMACEN DE OBRA	glb	1.00	7,977.25	7,977.25
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA	glb	1.00	2,537.87	2,537.87
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 X 2.40m.	und	1.00	1,755.19	1,755.19
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				2,800.00
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.50	350.00	1,225.00
01.02.02	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	mes	3.50	450.00	1,575.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS				49,742.20
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	49,742.20	49,742.20
01.04	FLETE TERRESTRE				46,902.15
01.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	46,902.15	46,902.15
02	OBRAS PRELIMINARES				4,703.64
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				1,364.25
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y DEFORESTACIÓN	m2	425.00	3.21	1,364.25
02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				3,339.39
02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	425.00	2.67	1,134.75
02.02.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD	glb	1.00	2,204.64	2,204.64
03	PASE PROVISIONAL				84,749.58
03.01	FALSO PUENTE	m	18.00	3,700.20	66,603.60
03.02	DESVIO PROVISIONAL PARA PUENTE	m	18.00	1,008.11	18,145.98
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,799.89
04.01	EXCAVACIONES				10,265.90
04.01.01	EXCAVACION EN TERRENO SECO Y CONGLOMERADO CON MAQUINARIA, Dfaprox=5.50m	m3	886.52	11.58	10,265.90
04.02	RELLENOS				63,485.36
04.02.01	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	558.39	38.29	21,380.75
04.02.02	MEJORAMIENTO CON PIEDRA OVER 2" - 4" H=0.60M	m3	43.20	152.31	6,579.79
04.02.03	COLOCACION DE PIEDRA OVER 2" - 4" PARA DRENAJE SUB-TERRANERO	m3	28.76	144.25	4,148.63
04.02.04	COLOCACION DE PIEDRA 1/2" - 1" PARA DRENAJE SUB-TERRANERO	m3	6.32	159.92	1,010.69
04.02.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE CON OVER 2" - 4"	m3	151.20	145.08	21,936.10
04.02.06	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20 M	m3	75.60	111.50	8,429.40
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				22,048.63
04.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO, DM=15KM	m3	337.91	46.83	15,824.33
04.03.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	m3	337.91	18.42	6,224.30
05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,093.41
05.01.01	SOLADO DE F'C=100 KG/CM2, E=4"	m2	140.16	36.34	5,093.41
06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				355,288.08
06.01	ESTRIBOS				115,666.25
06.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	78.08	497.87	38,873.69
06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	193.32	84.76	16,385.80
06.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	8,320.49	7.26	60,406.76
06.02	ALETAS				73,600.76
06.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	81.66	497.87	40,656.06
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALETAS	m2	95.25	84.76	8,073.39
06.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	3,425.80	7.26	24,871.31
06.03	LOSA MACIZA - TABLERO				37,963.28
06.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	24.84	569.97	14,158.05
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	86.48	84.76	7,330.04
06.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2 LM	kg	2,269.31	7.26	16,475.19
06.04	VIGA PRINCIPAL DE 1.25m x 0.40m				89,883.36
06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	31.68	569.97	18,066.65
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	18.76	84.76	1,597.07
06.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	7,707.94	7.26	55,959.64
06.05	VIGA DIAFRAGMA				25,591.20
06.05.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	7.14	569.97	4,069.59
06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	66.05	84.76	5,598.40
06.05.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	2,193.28	7.26	15,923.21

Malcolm Erich Herrera Cayotapa
INGENIERO CIVIL
CIP: 225356

Ing. José Eduardo Mejía Zúñiga
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL CRUCE A VILCASIT - NUEVO SAN MARTIN DISTRITO DE TACABAMBA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - TACABAMBA

Costo al

25/10/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.06	VEREDA				12,583.23
06.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	6.12	569.97	3,488.22
06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	37.08	84.76	3,142.90
06.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	819.85	7.26	5,952.11
07	CAPA DE RODADURA				2,948.40
07.01	MORTERO E= 25MM C.A = 1:2, ACERA VEHICULAR	m2	113.40	26.00	2,948.40
08	DISPOSITIVOS DE APOYO				5,763.52
08.01	APOYOS FIJOS	und	2.00	1,466.36	2,932.72
08.02	APOYOS MOVILES	und	2.00	1,415.40	2,830.80
09	BARANDAS METÁLICAS				22,619.52
09.01	BARANDAS DE TUBO REDONDO DE 3"x1.2mmx6m	m	36.00	628.32	22,619.52
10	JUNTAS DE DILATACIÓN				7,235.04
10.01	JUNTA DE DILATACION ENTRE LOSA Y ESTRIBO	m	16.00	375.73	6,011.68
10.02	ANGULO METALICO DE PROTECCION 6" x 6" x 3/8"	m	16.00	76.46	1,223.36
11	DRENAJE EN MUROS Y LOSA				1,557.46
11.01	DRENAJE CON TUBERIA PVC Ø 3" X 0.55M + CODO DE 45° EN LOSA	pto	8.00	99.43	795.44
11.02	SISTEMA DE DRENAJE EN ESTRIBOS, D= 3"	pto	6.00	54.43	326.58
11.03	SISTEMA DE DRENAJE EN ALETAS, D= 3"	pto	8.00	54.43	435.44
12	CURADO DE CONCRETO				6,652.66
12.01	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	237.68	27.99	6,652.66
13	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA				5,653.02
13.01	SEÑAL INFORMATIVA (2.00 m x 1.00 m)	und	2.00	1,821.54	3,643.08
13.02	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 m x 0.60 m)	und	2.00	374.18	748.36
13.03	PLACA RECORDATORIA DE MÁRMOL, INCLUYE MURETE	und	1.00	1,261.58	1,261.58
14	PINTURA				1,750.68
14.01	PINTURA EN BARANDA METALICA	m	36.00	48.63	1,750.68
15	OTROS				5,125.20
15.01	TRAZO Y NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	mes	3.50	658.07	2,303.25
15.02	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	día	105.00	2.59	271.95
15.03	LIMPIEZA FINAL DE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	425.00	6.00	2,550.00
16	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN AMBIENTAL				15,305.47
16.01	MEDIDAS FRENTE A LA GENERACION DE EFLUENTES O RESIDUOS LIQUIDOS				3,562.99
16.01.01	CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y CIERRE DE LETRINO				2,939.80
16.01.01.01	CONSTRUCCION DE LETRINA	glb	1.00	2,461.85	2,461.85
16.01.01.02	MANTENIMIENTO DE LETRINA	mes	3.50	113.57	397.50
16.01.01.03	CIERRE DE LETRINA	glb	1.00	80.45	80.45
16.01.02	CONSTRUCCION DE POZO DE PERCOLACION				623.19
16.01.02.01	CONSTRUCCION DE POZO DE PERCOLACION PARA INFILTRACION DE AGUA	glb	1.00	623.19	623.19
16.02	MEDIDAS FRENTE LA ALTERACION DE LA CALIDAD DEL AIRE				10,329.90
16.02.01	HUMEDECIMIENTO DEL SUELO				10,329.90
16.02.01.01	ALQUILER DE CISTERNA, PARA HUMEDECIMIENTO DE AREAS DE TRABAJO	día	105.00	98.38	10,329.90
16.03	MEDIDAS FRENTE LA GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS				1,084.00
16.03.01	INSTALACION DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS				734.00
16.03.01.01	CILINDROS DE 100 LITROS (VERDE Y MARRON)	und	2.00	367.00	734.00
16.03.02	DISPOSICION FINAL				350.00
16.03.02.01	TRASLADO Y DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	350.00	350.00
16.04	MEDIDAS FRENTE A LA ALTERACION DEL SUELO				103.58
16.04.01	KIT ANTI DERRAMES DE HIDROCARBUROS	und	1.00	103.58	103.58
16.05	ADQUISICION DE MATERIALES PARA SENSIBILIZACION				225.00
16.05.01	MATERIAL PARA LA SENSIBILIZACION	und	50.00	4.50	225.00
17	SEGURIDAD Y SALUD				15,417.47
17.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	7,914.44	7,914.44
17.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	217.50	217.50
17.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,517.14	1,517.14
17.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
17.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	3,268.39	3,268.39
18	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DEL COVID-19				24,659.27

Malcolm Erick Herrera Cayotapa
INGENIERO CIVIL
CIP. 225356

SAGEZZA S.A.C.

Edmundo R. Zúñiga
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 1101002 RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) CAMINO VECINAL CRUCE A VILCASIT - NUEVO SAN MARTIN DISTRITO DE
TACABAMBA, PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA Costo al 25/10/2022
Lugar CAJAMARCA - CHOTA - TACABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
18.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	3,760.00	3,760.00
18.02	PERSONAL DE SALUD	gib	1.00	8,809.12	8,809.12
18.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - COVID 19	gib	1.00	925.15	925.15
18.04	DESINFECCION DE AREAS COMUNES	gib	1.00	4,915.00	4,915.00
18.05	PRUEBAS RAPIDAS DE CONTROL COVID-19	gib	1.00	6,250.00	6,250.00
	Costo Directo				772,036.97
	GASTOS GENERALES (10.677818965%)				82,436.71
	UTILIDAD (7.5%)				57,902.77
	SUB TOTAL				912,376.45
	IGV (18%)				164,227.76
	TOTAL PRESUPUESTO				1,076,604.21
	COSTO DE SUPERVISION (5.00%)				53,830.21
	COSTO DE EXPEDIENTE				24,000.00
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION				1,154,434.42


Malcolm Erich Herrera Caya
 INGENIERO CIVIL
 C.P. 228356


SAGGEZZA S.A.C.
Ing. José Eduardo Mejía Zúñiga
 GERENTE GENERAL

DESAGREGADO DE SEGURIDAD Y SALUD

Ítem	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Parcial S/.	Valor Total S/.
17	SEGURIDAD Y SALUD						
17.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						7,914.44
	CASCO DE SEGURIDAD	UND	40.00	1.00	15.00	600.00	
	LENTES DE POLICARBONA LUNA CL	UND	40.00	1.00	8.06	322.44	
	RESPIRADOR FACIAL A MEDIA CARA	UND	40.00	1.00	60.00	2,400.00	
	GUANTES DE CUERO	PAR	40.00	1.00	12.00	480.00	
	GUANTES DE JEBE	PAR	40.00	1.00	15.90	636.00	
	BOTAS DE JEBE	PAR	40.00	1.00	36.90	1,476.00	
	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	40.00	1.00	50.00	2,000.00	
17.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA						217.50
	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA H=1M, PARA CERCO PERIMÉTRICO DE SEGURIDAD DE OBRA	M	100.0000	1.00	1.18	117.50	
	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITES DE SEGURIDAD DE OBRA	M	100.0000	1.00	1.00	100.00	
17.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD						1,517.14
	Carteles de señalización (Señal de "PARE", "HOMBRES TRABAJANDO", ETC)	UND	10.00	3.50	43.35	1,517.14	
17.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD						2,500.00
	Capacitador en seguridad y salud	mes	1.00	3.50	514.29	1,800.00	
	Tripticos y material de sensibilización	mes	50.00	3.50	4.00	700.00	
17.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO						3,268.39
	CAMILLA	UND	1.00	1.00	495.00	495.00	
	SOGAS	UND	10.00	1.00	47.34	473.39	
	EQUIPOS DE COMUNICACION	MES	4.00	1.00	150.00	600.0	
	MATERIAL DE SENSIBILIZACIÓN	MES	50.00	3.50	4.00	700.00	
	ARNES MAS LINEA DE VIDA	UND	4.00	1.00	250.00	1,000.00	
Total de Gastos						S/.	15,417.47

Malcolm Erich Herrera Cuyatopa
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 225356

SAGGEZZA S.A.C.
Ing. José Eduardo Mejía Zulueta
 GERENTE GENERAL

DESAGREGADO DE ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL COVID-19

Ítem	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Parcial S/.	Valor Total S/.
18	ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL COVID-19						
18.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA DURANTE EL TRABAJO						3,760.0
	Termometro infrarojo	mes	3.50	1.00	400.00	1,400.00	
	Mochila de desinfección	Und	1.00	1.00	150.00	150.00	
	Desinfectantes (Alcohol en gel, Jabon Liquido, Cloro)	mes	3.50	1.00	596.43	2,087.51	
	Balde de Plastico con caño	mes	3.50	1.00	35.00	122.50	
18.02	PERSONAL DE SALUD						8,809.12
	Licenciada en enfermeria (Incluye costos de hospedaje, traslados y otros, NO INCLUYE ALIMENTACIÓN)	mes	3.50	1.00	2,516.89	8,809.12	
18.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - COVID 19						925.15
	Mascarillas 3 pliegues	mes	3.50	90.00	2.94	925.15	
18.04	DESINFECCION DE AREAS COMUNES						4,915.0
	Desinfectantes (Alcohol en gel, Jabon Liquido, Cloro)	mes	3.50	1.00	1,369.28	4,792.48	
	Balde de Plastico con caño	mes	3.50	1.00	35.00	122.50	
18.05	PRUEBAS RAPIDAS DE CONTROL COVID-19						6,250.0
	Pruebas rapidas de control covid-19	mes	3.50	35.00	51.02	6,250.0	
Total de Gastos						S/.	15,850.15

Malcolm Erich Herrera Cayula
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 225358

Ing. José Fernando Mejía Zúñiga
 SAGGEZZA S.A.C.
 GERENTE GENERAL