



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD INTERURBANA DEL PUENTE SAYAPATA EN EL CAMINO VECINAL CU 1404, DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE COLLASUYO, DEL DISTRITO DE MARCAPATA - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO."

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCAPATA
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: QUISPICANCHI DIST: MARCAPATA
FECHA PROYECTO : 30/05/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	COMPONENTE 1: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE PUENTE VEHICULAR Y PEATONAL					981.662,31
1.1	CONSTRUCCION DE PUENTE: VEHICULAR Y PEATONAL					742.829,16
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD SAULD Y OBRAS PROVISIONALES					92.011,53
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					17.769,57
1.1.1.1.1	INSTALACION DE CAMPAMENTO DE OBRA	m²	50,00	92,85	4.642,50	
1.1.1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X2.40M	und	1,00	1.190,29	1.190,29	
1.1.1.1.3	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL (inodoro y lavadero tipo DISAL o similar)	mes	6,00	300,00	1.800,00	
1.1.1.1.4	GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA	mes	6,00	1.385,40	8.312,40	
1.1.1.1.5	TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	m²	336,00	5,43	1.824,48	
1.1.1.2	SEGURIDAD Y SALUD					31.041,86
1.1.1.2.1	Elaboracion, implementacion y administracion del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo	und	1,00	2.600,00	2.600,00	
1.1.1.2.2	Equipos de Proteccion Individual	und	90,00	237,82	21.403,80	
1.1.1.2.3	Equipos de Proteccion Colectiva	und	2,00	2.700,00	5.400,00	
1.1.1.2.4	Señalización Temporal de Seguridad	und	1,00	968,48	968,48	
1.1.1.2.5	PLAN DE CONTINGENCIAS					669,58
1.1.1.2.5.1	Recursos para Respuestas ante Emergencias en Seguridad y Salud	und	1,00	669,58	669,58	
1.1.1.3	FLETES					43.200,00
1.1.1.3.1	MÓVILIZACION Y DESMÓVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	t	24,00	600,00	14.400,00	
1.1.1.3.2	FLETE TERRESTRE (CUSCO - SAYAPATA)	t	48,00	600,00	28.800,00	
1.1.2	SUB ESTRUCTURA					180.049,80
1.1.2.1	TRABAJOS Y OBRAS PRELIMINRES					2.682,09
1.1.2.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m²	340,80	5,43	1.850,54	
1.1.2.1.2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m²	340,80	2,44	831,55	
1.1.2.2	DEMOLICION DE PUENTE ANTIGUO					1.743,60
1.1.2.2.1	DEMOLICION DE PUENTE DE CONCRETO	m³	60,00	13,11	786,60	
1.1.2.2.2	ELIMINACION PROVENIENTE DE LA DEMOLICION	m³	60,00	15,95	957,00	
1.1.2.3	MÓVIMIENTO DE TIERRAS					24.721,82
1.1.2.3.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO (ROCAS)	m³	1.207,13	10,44	12.602,44	
1.1.2.3.2	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTACION	m³	140,00	57,74	8.083,60	
1.1.2.3.3	RELLENO CON ROCA (TAMAÑO MAYOR A 50CM).	m³	36,00	62,80	2.260,80	
1.1.2.3.4	DESUDIO DE CAUCE PARA LA EXCAVACION DE PLATAFORMA	m	27,00	65,74	1.774,98	
1.1.2.4	ESTRIBOS Y ALETAS					119.224,05
1.1.2.4.1	ENTIBADO Y APUNTALAMIENTO DE EXCAVACIONES	m²	54,00	26,96	1.455,84	
1.1.2.4.2	EXTRACCION DE AGUA INFILTRADA CON MOTOBOMBA	dia	60,00	152,17	9.130,20	
1.1.2.4.3	SOLADO PARA CIMIENTOS FC=140 KG/CM2 + 30% PM	m²	48,00	315,29	15.133,92	
1.1.2.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m²	291,60	72,87	21.248,89	
1.1.2.4.5	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7.382,29	6,11	45.105,79	
1.1.2.4.6	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	58,46	464,41	27.149,41	
1.1.2.5	LOSA DE APROXIMACION					22.026,84
1.1.2.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	35,20	69,36	2.441,47	
1.1.2.5.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	773,20	6,11	4.724,25	
1.1.2.5.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	32,00	464,41	14.861,12	
1.1.2.6	DISPOSITIVOS APOYOS Y RESTRICCIÓN					9.651,40
1.1.2.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYO FIJO	und	4,00	1.477,84	5.911,36	
1.1.2.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYO MOVIL	und	4,00	935,01	3.740,04	
1.1.3	SUPER ESTRUCTURA					470.767,83
1.1.3.1	FALSO PUENTE					183.243,50
1.1.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	90,00	61,70	5.553,00	
1.1.3.1.2	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 30% PG	m³	499,20	326,12	162.799,10	
1.1.3.1.3	FALSO PUENTE PLATAFORMA DE MADERA	m²	90,00	143,44	12.909,60	
1.1.3.1.4	DESMONTAJE DE FALSO PUENTE	m²	90,00	22,02	1.981,80	
1.1.3.2	ZAPATAS					160.372,35
1.1.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	125,00	61,70	7.712,50	
1.1.3.2.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	12.667,36	6,11	77.397,57	
1.1.3.2.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	162,06	464,41	75.262,28	
1.1.3.3	CONTRAFUERTE					33.018,54
1.1.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	146,00	61,70	9.008,20	
1.1.3.3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1.221,42	6,11	7.462,88	
1.1.3.3.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m³	35,55	465,47	16.547,46	
1.1.3.4	VIGAS PRINCIPALES					39.494,64
1.1.3.4.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	115,20	61,70	7.107,84	
1.1.3.4.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3.319,72	6,11	20.283,49	
1.1.3.4.3	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m³	20,80	581,89	12.103,31	
1.1.3.5	VIGAS DIAFRAGMA					6.532,12
1.1.3.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	25,20	61,70	1.554,84	
1.1.3.5.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	556,91	6,11	3.402,72	
1.1.3.5.3	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m³	2,70	583,17	1.574,56	
1.1.3.6	LOSAS Y VEREDAS					36.977,42
1.1.3.6.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	20,85	61,70	1.286,45	
1.1.3.6.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2.520,96	6,11	15.403,07	



ING. WILFREDO CHUQUIPACAR
CIP 227601



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : *CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD INTERURBANA DEL PUENTE SAYAPATA EN EL CAMINO VECINAL CU 1404, DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE COLLASUYO, DEL DISTRITO DE MARCAPATA - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO.*

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCAPATA
UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: QUISPICANCHI DIST: MARCAPATA
FECHA PROYECTO : 30/05/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.1.3.6.3	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m ²	31,84	583,17	18.568,13	
1.1.3.6.4	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN SUPERFICIE DE DESGASTE	m ²	2,40	583,17	1.399,61	
1.1.3.6.5	TUBERIA DE PVC SAL DE 4"	m	12,00	26,68	320,16	
1.1.3.7	BARANDAS					8.114,88
1.1.3.7.1	BARANDAS METALICAS PARA PUENTES	m	32,00	253,59	8.114,88	
1.1.3.8	JUNTAS DE DILATACION					771,20
1.1.3.8.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTAS DE DILATACION	m	32,00	24,10	771,20	
1.1.3.9	DRENAJE DE PUENTE					1.509,42
1.1.3.9.1	TUBO DE DRENAJE DE FIERRO GALVANIZADO 3"	und	4,00	94,22	376,88	
1.1.3.9.2	BRUÑAS ROMPE AGUAS	m	89,60	12,64	1.132,54	
1.1.3.10	PINTURA					733,76
1.1.3.10.1	BARANDAS METALICAS PARA PUENTES	m	32,00	19,10	611,20	
1.1.3.10.2	PINTURA EN VEREDAS	m	32,00	3,83	122,56	
1.2	IMPLEMENTACION DE SEÑALES DE TRAFICO Y TRANSITO					25.048,55
1.2.1	SEÑALIZACION					10.183,92
1.2.1.1	SEÑALES INFORMATIVAS	und	6,00	1.697,32	10.183,92	
1.2.2	GUARDAVIAS					9.044,24
1.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	74,25	61,70	4.581,23	
1.2.2.2	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	247,50	6,11	1.512,23	
1.2.2.3	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m ²	6,00	440,73	2.644,38	
1.2.2.4	PINTURA DE GUARDAVIAS	m	80,00	3,83	306,40	
1.2.3	MITIGACION DE IMPACTOS					167,74
1.2.3.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m ²	335,48	0,50	167,74	
1.2.4	CONTROL DE CALIDAD					5.200,00
1.2.4.1	DISEÑO DE MEZCLA	und	3,00	200,00	600,00	
1.2.4.2	ROTURA DE BRIQUETAS	und	30,00	40,00	1.200,00	
1.2.4.3	ESTUDIO DE SUELOS PARA CAPACIDAD PORTANTE	und	2,00	1.700,00	3.400,00	
1.2.5	PLACA RECORDATORIA					452,65
1.2.5.1	PLACA RECORDATORIA	und	1,00	452,65	452,65	
1.3	CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA Y MITIGACION AMBIENTAL					213.784,60
1.3.1	OBRAS DE PROTECCION RIBEREÑA					213.784,60
1.3.1.1	TRABAJOS Y OBRAS PRELIMINRES					30.063,69
1.3.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	1.536,00	5,43	8.340,48	
1.3.1.1.2	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUAS	m	100,80	215,51	21.723,41	
1.3.1.2	PROTECCION DE DEFENSA RIBEREÑA					183.720,71
1.3.1.2.1	GAVION TIPO ESPIGON					183.720,71
1.3.1.2.1.1	EXCAVACION PARA BASE DE GAVION	m ³	357,84	12,28	4.394,28	
1.3.1.2.1.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO C/COMPACTACION	m ³	357,83	210,86	75.452,03	
1.3.1.2.1.3	ESPIGON 3 CUERPOS COMPUESTO POR GAVIONES	m ³	360,00	288,54	103.874,40	
2.0	COMPONENTE 2: ADECUADA INFRAESTRUCTURA VIAL					11.001,47
2.1	CONSTRUCCION DE VIAS VECINALES: MEJORAMIENTO DE ACCESOS					11.001,47
2.1.1	TRABAJOS Y OBRAS PRELIMINRES					1.943,07
2.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	357,84	5,43	1.943,07	
2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2.989,57
2.1.2.1	CORTE DE TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m ³	78,81	11,06	871,64	
2.1.2.2	TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMOMATERIAL GRANULAR	m ³	34,80	60,86	2.117,93	
2.1.3	AFIRMADO					6.068,83
2.1.3.1	BASE DE AFIRMADO E=0.20M	m ²	335,48	17,78	5.964,83	
2.1.3.2	BARRIDO Y LIMPIEZA A NIVEL DE AFIRMADO	m ²	335,48	0,31	104,00	

Costo Directo		992.663,78
GASTOS GENERALES DE OBRA	13.21%	131.129,89
UTILIDAD DE OBRA	10.00%	99.266,38
SUB TOTAL		1.223.060,05
IGV 18%		220.150,81
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		1.443.210,86
ELAB. DE EXPEDIENTE TECNICO	3.93%	39.000,00
SUPERVISION DE OBRA	7.01%	69.624,00
LIQUIDACION DE OBRA	1.54%	15.248,00
GASTOS DE SEGUIMIENTO DE PROYECTO	1.21%	12.000,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		1.579.082,86

[Son: un millón quinientos setenta y nueve mil ochenta y dos Soles con ochenta y seis céntimos]



ING. WILFREDO CHAUTALCAR
CIP 227601