



MUNICIPALIDAD DE
SAN JERÓNIMO

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN Y SISTEMA DE
EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES DE LA VIA 3, PROLONGACION VIA 7 Y
CALLES 1 2 3 4 5 6 7 DE LA APV HUAYRANCALLE DISTRITO DE SAN
JERONIMO DE LA PROVINCIA DE CUSCO DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO”-
CUI 2600520.**

PRESUPUESTO DE OBRA


José A. Esteban Usamanga
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23844

Presupuesto

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL, VEHICULAR Y SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DE LA VÍA 3, PROLONGACIÓN VÍA 7 Y CALLES 1, 2, 3, 4, 5, 6 Y 7 DE LA A.P.V. HUAYRANCALLE DE SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE SAN JERONIMO DE LA PROVINCIA DEL CUSCO"

Subpresupuesto

APV HUAYRANCALLE DE SAN JERONIMO
A.P.V. HUAYRANCALLE DE SAN JERONIMO

Costo al 22/11/2023

Lugar

CUSCO - CUSCO - SAN JERONIMO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ADECUADA INFRAESTRUCTURA VEHICULAR				2,375,337.26
01.01	OBRAS PROVISIONALES				19,812.00
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40	und	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.02	CONSTRUCCION DE ALMACEN DE OBRA Y VESTUARIO DE PERSONAL OBRERO	m2	120.00	110.10	13,212.00
01.01.03	ALQUILER OFICINAS	mes	6.00	800.00	4,800.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				21,550.00
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	pqt	1.00	10,025.00	10,025.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	jgo	1.00	4,125.00	4,125.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL EN SEGURIDAD	und	20.00	120.00	2,400.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				49,162.66
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO MECANICO	glb	1.00	7,000.00	7,000.00
01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14,630.97	0.53	7,754.41
01.03.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	14,630.97	0.57	8,339.65
01.03.04	LIMPIEZA PRELIMINAR	m2	14,630.97	0.72	10,534.30
01.03.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	14,630.97	0.72	10,534.30
01.03.06	TRASPORTE DE MATERIALES A OBRA	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.04	ENCIMADO DE BUZONES				13,450.07
01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	34.20	0.57	19.49
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE BUZONES	m2	36.10	111.20	4,014.32
01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSA (BUZON)	m2	18.05	45.30	817.67
01.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	196.84	6.12	1,204.66
01.04.05	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 (TAPA)	m3	6.84	430.70	2,945.99
01.04.06	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 (CUERPO Y BASE)	m3	10.26	430.88	4,420.83
01.04.07	CURADO DEL CONCRETO	m2	10.55	2.57	27.11
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				419,722.04
01.05.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	8,148.04	15.94	129,879.76
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	8,465.02	34.24	289,842.28
01.06	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO				1,670,190.48
01.06.01	MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE				304,984.46
01.06.01.01	MATERIAL DE SUB RASANTE PROPIO	m3	1,636.49	3.63	5,940.46
01.06.01.02	MATERIAL DE SUB BASE	m3	1,636.49	55.00	90,006.95
01.06.01.03	BATIDO DE MATERIAL DE SUB BASE	m3	3,272.97	27.72	90,726.73
01.06.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	8,075.79	14.65	118,310.32
01.06.02	CONFORMACION DE BASE E=0.20m				338,191.85
01.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	8,075.79	0.57	4,603.20
01.06.02.02	MATERIAL DE BASE	m3	2,099.71	55.00	115,484.05
01.06.02.03	BATIDO DE MATERIAL DE BASE	m3	2,099.71	27.72	58,203.96
01.06.02.04	EXTEDIDO Y COMPACTADO DE BASE 1° CAPA	m2	8,075.79	9.90	79,950.32
01.06.02.05	EXTEDIDO Y COMPACTADO DE BASE 2° CAPA	m2	8,075.79	9.90	79,950.32
01.06.03	PAVIMENTO RIGIDO				1,027,014.17
01.06.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	8,075.79	0.57	4,603.20
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	714.49	54.37	38,846.82
01.06.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2	m3	1,695.92	443.01	751,309.52
01.06.03.04	ACERO DE REFUERZO DE 1" PARA JUNTAS TRANSVERSALES	kg	12,380.86	7.27	90,008.85
01.06.03.05	ACERO DE REFUERZO DE 1/2" PARA JUNTAS LONGITUDINALES	kg	1,552.43	7.27	11,286.17
01.06.03.06	ACERO DE REFUERZO DE 1" PARA JUNTAS DE DILATACION	kg	1,525.63	7.27	11,091.33
01.06.03.07	ACERO DE TEMPERATURA 1/4"	kg	10,133.63	6.78	68,706.01
01.06.03.08	CURADO DEL CONCRETO	m2	8,075.79	2.57	20,754.78

01.06.03.09	SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES EN LOSA MEZCLA ASFALTICA e=1"	m	2,148.00	8.43	18,107.64
01.06.03.10	SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES EN LOSA MEZCLA ASFALTICA e=1"	m	1,549.10	7.94	12,299.85
01.07	ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD				12,815.00
01.07.01	ENSAYOS DE COMPRESION SIMPLES	und	73.00	35.00	2,555.00
01.07.02	DISEÑO PARA MATERIAL DE BASE Y SUB BASE	und	2.00	750.00	1,500.00
01.07.03	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	3.00	400.00	1,200.00
01.07.04	CONTROL DE COMPACTACION EN SUB RASANTE	und	72.00	35.00	2,520.00
01.07.05	CONTROL DE COMPACTACION EN BASE Y SUB BASE	und	144.00	35.00	5,040.00
01.08	SEÑALIZACION				114,022.83
01.08.01	DEMARCACION DE PAVIMENTO (LINEA CENTRAL Y SARDINELES)	m	4,126.36	13.32	54,963.12
01.08.02	PINTURA SOBRE EL PAVIMENTO	m2	541.64	35.92	19,455.71
01.08.03	SEÑALES INFORMATIVA, PREVENTIVA Y REGULADORA	glb	20.00	1,980.20	39,604.00
01.09	CANAL DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES				50,741.20
01.09.01	CORTE DE TERRENO MANUAL	m3	99.42	46.05	4,578.29
01.09.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE CANAL	m2	99.42	4.48	445.40
01.09.03	COLCHON PARA COLOCADO DE TUBERIA E=0.10 m	m2	99.42	10.26	1,020.05
01.09.04	TENDIDO DE TUBERIA PVC SAL 8"	m	198.83	218.81	43,505.99
01.09.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL	m3	74.56	15.98	1,191.47
01.10	CAMARAS DISIPADORAS DE CARGA DE 24" X 24"				3,870.98
01.10.01	CORTE DE TERRENO MANUAL	m3	2.81	46.05	129.40
01.10.02	CONFORMACION Y COMPACTACION	m2	4.68	4.48	20.97
01.10.03	BASE DE PIEDRA MEDIANA	m2	4.68	54.04	252.91
01.10.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.32	54.37	452.36
01.10.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.56	406.08	633.48
01.10.06	CURADO DE CONCRETO	m2	13.00	2.57	33.41
01.10.07	TAPAS DE C. A. PARA CANAL DE 0.60 x 0.40	und	13.00	180.65	2,348.45
02	ADECUADA INFRAESTRUCTURA PEATONAL				898,485.46
02.01	SARDINELES				226,514.73
02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	174.05	46.05	8,015.00
02.01.02	TRASLADO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	226.26	14.50	3,280.77
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	226.26	34.24	7,747.14
02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,320.66	54.37	126,174.28
02.01.05	CONCRETO f'c175 kg/cm2	m3	182.75	406.08	74,211.12
02.01.06	SELLADO DE JUNTAS DE 1"	m	253.35	5.50	1,393.43
02.01.07	CURADO DEL CONCRETO	m2	2,215.17	2.57	5,692.99
02.02	VEREDAS				542,996.57
02.02.01	REPOSICION PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	102.00	293.63	29,950.26
02.02.02	REPOSICION PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	102.00	281.99	28,762.98
02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	768.96	46.05	35,410.61
02.02.04	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES MANUAL	m3	22.03	55.88	1,231.04
02.02.05	TRASLADO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,028.28	14.50	14,910.06
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	1,028.28	34.24	35,208.31
02.02.07	PERFILADO, RIEGO Y COMPACTADO	m2	3,075.82	4.74	14,579.39
02.02.08	BASE GRANULAR E=0.10 m.INC. COMPACTACION	m2	3,075.82	34.12	104,946.98
02.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	704.12	54.37	38,283.00
02.02.10	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS E=0.10 CM INC. ACABADO SEMIPULIDO	m2	3,075.82	70.58	217,091.38
02.02.11	SELLADO DE JUNTAS DE 1"	m	655.44	5.50	3,604.92
02.02.12	BRUÑAS EN VEREDAS DE 1/2"	m	2,218.12	5.01	11,112.78
02.02.13	CURADO DEL CONCRETO	m2	3,075.82	2.57	7,904.86
02.03	CAMPAS Y MARTILLOS				128,974.16
02.03.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA	m3	159.84	46.05	7,360.63
02.03.01	TRASLADO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	831.14	14.50	12,051.53
02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	831.14	34.24	28,458.23
02.03.04	PERFILADO, RIEGO Y COMPACTADO	m2	639.34	4.74	3,030.47
02.03.05	BASE GRANULAR E=0.10 m.INC. COMPACTACION	m2	639.34	34.12	21,814.28
02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.84	54.37	8,690.50
02.03.07	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS E=0.10 CM INC. ACABADO SEMIPULIDO	m2	639.34	70.58	45,124.62
02.03.08	BRUÑAS EN VEREDAS DE 1/2"	m	159.84	5.01	800.80
02.03.09	CURADO DEL CONCRETO	m2	639.34	2.57	1,643.10
03	MURO DE PROTECCION				359,441.98
03.01	MUROS DE CONTENCION DE CONCRETO CICLOPEO				164,668.34
03.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	227.27	32.24	7,327.18
03.01.02	ENTIBAMIENTO DE ZANJAS H>2.00M	m2	227.27	51.67	11,743.04



03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	454.54	50.65	23,022.45
03.01.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 50% DE PG	m3	290.40	340.90	98,997.36
03.01.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA	m3	164.14	14.49	2,378.39
03.01.06	DRENES TRANSVERSALES	m	134.40	13.95	1,874.88
03.01.07	EMBOQUILLADO DE MURO (AREA VISIBLE), C.A. 1:5 E=0.02 M	m2	227.27	34.13	7,756.73
03.01.08	TRASLADO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	213.38	14.50	3,094.01
03.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=15 km	m3	213.38	34.24	7,306.13
03.01.10	CURADO DE CONCRETO	m2	454.54	2.57	1,168.17
03.02	VARIOS				194,773.64
03.02.01	BARANDAS METALICAS	m	126.26	351.60	44,393.02
03.02.02	MOVIMIENTO DE POSTES	und	8.00	1,800.00	14,400.00
03.02.03	SUMIDEROS	m2	12.50	3,361.11	42,013.88
03.02.04	RIEGO CONSTANTE EN OBRA	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
03.02.05	ACONDICIONAMIENTO DE AREAS VERDES	m2	2,296.30	19.80	45,466.74
03.02.06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	30,000.00	30,000.00
03.02.07	MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
Costo Directo					3,633,264.70
GASTOS GENERALES 15 %					544,989.70
UTILIDAD 10%					363,326.80
					=====
SUB TOTAL					4,541,581.20
IGV 18%					817,484.62
					=====
TOTAL DE EJECUCION					5,359,065.82
EXPEDIENTE TECNICO					38,000.00
ADMINISTRADOR DE CONTRATOS					50,000.00
SUPERVISION					70,000.00
LIQUIDACION					21,359.32
CONTROL CONCURRENT					83,076.37

PRESUPUESTO TOTAL					5,621,501.51
SON : CINCO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS UNO CON 51/100 SOLES					



 José A. Esteban Uccanayta

 INGENIERO CIVIL

 CIP N° 200644