



## 6. PRESUPUESTO DE OBRA

CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO  
BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN  
BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

000889

### 2.1 RESUMEN DE PRESUPUESTO

CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO  
BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN  
BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

# **RESUMEN DE PRESUPUESTO**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Lugar: AYACUCHO - HUAMANGA - SAN JUAN BAUTISTA

Fecha : 30/06/2023

PLAZO EJECUCIÓN 08 MESES

Sistema de Contratación	Componente	Descripción	Parciales S/.
SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS	ITEM	SUB PRESUPUESTO DE OBRA	
	01	OBRAS PROVISIONALES	30,474.51
	02	TRABAJOS PRELIMINARES	215,054.86
	03	INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (L=1,805.62 M)	4,997,961.86
	04	SEGURIDAD Y SALUD	94,164.76
	05	TRANSITABILIDAD Y PLAN DE DESVIOS VIALES	36,491.98
	06	MITIGACION AMBIENTAL	62,385.71
	A	COSTO DIRECTO (TOTAL)	5,436,533.69
	B	GASTOS GENERALES 9.33%	507,071.21
	C	UTILIDAD ( %) 5.00%	271,826.68
	D=A+B+C	SUB TOTAL (COSTOS DIRECTO+GG+UTILIDAD)	6,215,431.58
	E	IGV 18.00%	1,118,777.68
	F=D+E	COSTO TOTAL OBRA (VALOR REFERENCIAL)	7,334,209.26
	G	GASTOS DE SUPERVISION 4.62%	338,731.94
	H	PRESUPUESTO OBRA + SUPERVISION	7,672,941.20
TOTAL PROYECTO			7,672,941.20



Juan Carlos Luza Huamani  
CIP: 89488  
INGENIERO CIVIL



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

### 2.2 PRESUPUESTO DE OBRA

CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO  
BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN  
BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

# **PRESUPUESTO DE OBRA**



## Presupuesto

Presupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Subpresupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

Costo al 30/06/2023

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - SAN JUAN BAUTISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>30,474.51</b>
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80 M	und	2.00	1,339.05	2,678.11
01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	8.00	1,271.18	10,169.44
01.03	ALQUILER DE SS.HH. PORTATILES PARA PERSONAL DE OBRA	mes	8.00	2,203.37	17,626.96
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>215,054.86</b>
02.01	CORTE DE PAVIMENTO C/MAQUINA CORTADORA	m	3,807.04	3.84	14,614.85
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO C/MAQUINARIA	m3	1,226.12	58.84	72,143.92
02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=50 M	m3	1,716.57	15.02	25,789.75
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	1,716.57	14.72	25,269.80
02.05	TRAZO Y REPLANTEO PARA CONTROL DE PUNTOS DURANTE LA EJECUCION	mes	8.00	9,654.57	77,236.54
<b>03</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (L=1,805.62 M)</b>				<b>4,997,961.86</b>
03.01	CANAL PLUVIAL (L=1,805.62 M)				4,041,213.83
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,753.21
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,975.08	0.55	2,753.21
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,197,268.82
03.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	867.32	22.85	19,817.39
03.01.02.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN ROCA FIJA	m3	5,450.68	89.64	488,603.32
03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE BASE CANAL	m2	2,086.09	3.81	7,944.67
03.01.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M. PARA CANAL	m2	2,086.09	27.19	56,727.88
03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO EN CANAL LATERAL	m3	2,687.68	110.80	297,785.00
03.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=50 M	m3	8,758.47	15.02	131,587.25
03.01.02.07	ACARREO DE MATERIAL AFIRMADO HASTA D<50 M	m3	4,036.37	15.02	60,642.42
03.01.02.08	RETIRO DE TUBERIAS DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	m	1,457.86	3.59	5,226.57
03.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	8,758.47	14.72	128,934.31
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				77,761.30
03.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=10CM, CONCRETO F'C=100KG/CM2	m2	2,086.09	37.28	77,761.30
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,763,430.50
03.01.04.01	LOSA Y MURO DE CANAL				1,969,104.83
03.01.04.01.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	153,435.24	6.02	924,431.98
03.01.04.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN BASE DE CANAL	m3	515.41	487.29	251,152.59
03.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	7,671.43	48.52	372,184.03
03.01.04.01.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MURO DE CANAL	m3	641.19	487.29	312,443.55
03.01.04.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8,651.64	4.08	35,286.58
03.01.04.01.06	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP DE 6"	m	852.90	11.93	10,176.89
03.01.04.01.07	SELLADO DE JUNTA DE DILATAION	m	2,118.70	29.94	63,429.22
03.01.04.02	TAPA DE CONCRETO				794,325.67
03.01.04.02.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	75,767.34	6.02	456,490.65
03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN TAPAS	m2	2,136.93	48.45	103,540.24
03.01.04.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 -LOSA TECHO	m3	417.22	530.05	221,149.42
03.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2,808.33	4.08	11,454.05
03.01.04.02.05	ACARREO DE TAPAS DE CONCRETO MOVIBLES PREFABRICADAS EN OBRA	und	489.00	3.46	1,691.30
03.02	REJILLAS TRANSVERSALES (23 UNIDADES)				160,497.87
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				123.52
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	223.20	0.55	123.52
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,890.30
03.02.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	44.64	22.85	1,019.98



Juan Carlos Luza Huamani  
CIP: 89488  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Subpresupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

Costo al 30/06/2023

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - SAN JUAN BAUTISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MENOR	m3	162.91	181.75	29,609.28
03.02.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE BASE CANAL	m2	74.40	3.81	283.35
03.02.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M. PARA CANAL	m2	74.40	27.19	2,023.19
03.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO EN CANAL LATERAL	m3	108.60	110.80	12,032.48
03.02.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤50 M	m3	286.11	15.02	4,298.52
03.02.02.07	ACARREO DE MATERIAL AFIRMADO HASTA D<50 M	m3	160.52	15.02	2,411.65
03.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	286.11	14.72	4,211.85
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,773.34
03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=10CM, CONCRETO F'C=100KG/CM2	m2	74.40	37.28	2,773.34
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				51,456.35
03.02.04.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,277.63	6.02	13,722.49
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	304.35	48.52	14,765.72
03.02.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS FONDO Y MUROS	m3	42.33	487.29	20,626.86
03.02.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	348.83	4.08	1,422.74
03.02.04.05	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP DE 6"	m	76.98	11.93	918.53
03.02.05	CARPINTERIA METALICA				50,254.36
03.02.05.01	REJILLA METALICA SEGUN DETALLES	m2	68.35	735.25	50,254.36
03.03	DISIPADOR DE ENERGIA (02 UNIDADES)				48,287.69
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.33
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.12	0.55	18.33
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,563.95
03.03.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	6.62	22.85	151.26
03.03.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MENOR	m3	74.52	181.75	13,544.19
03.03.02.03	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA EN ROCA FIJA	m2	12.00	6.92	83.01
03.03.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M.	m2	12.00	27.19	326.32
03.03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	m3	31.10	110.80	3,445.76
03.03.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤50 M	m3	112.93	15.02	1,696.66
03.03.02.07	ACARREO DE MATERIAL AFIRMADO HASTA D<50 M	m3	43.55	15.02	654.30
03.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	112.93	14.72	1,662.45
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				447.31
03.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=10CM, CONCRETO F'C=100KG/CM2	m2	12.00	37.28	447.31
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,757.93
03.03.04.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,807.46	6.02	10,889.77
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	87.02	48.52	4,221.83
03.03.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS FONDO Y MUROS	m3	14.41	487.29	7,021.81
03.03.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 -LOSA TECHO	m3	3.60	530.05	1,908.20
03.03.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	103.08	4.08	420.42
03.03.04.06	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP DE 6"	m	24.80	11.93	295.92
03.03.05	CARPINTERIA METALICA				1,500.16
03.03.05.01	PLANCHA DE ACERO e=5.00mm	m2	2.80	210.94	590.63
03.03.05.02	ESCALINES FIERRO DIN 3/4"	und	12.00	75.79	909.54
03.04	ESTRUCTURA DE ENTREGA A DRENAJE PLUVIAL EXISTENTE (01 UNIDAD)				34,242.09
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.97
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.40	0.55	7.97
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,766.49
03.04.02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO C/MAQUINARIA	m3	3.24	58.84	190.64



Juan Carlos Luza Huamani  
CIP: 89488  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - HUAMANGA - AYACUCHO

Subpresupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - HUAMANGA - AYACUCHO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

Costo al 30/06/2023

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - SAN JUAN BAUTISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.02.02	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUELTO	m3	5.76	22.85	131.61
03.04.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MENOR	m3	50.40	181.75	9,160.32
03.04.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA EN ROCA FIJA	m2	6.00	6.92	41.51
03.04.02.05	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M.	m2	6.00	27.19	163.16
03.04.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	m3	20.98	110.80	2,324.51
03.04.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤50 M	m3	78.05	15.02	1,172.62
03.04.02.08	ACARREO DE MATERIAL AFIRMADO HASTA D<50 M	m3	28.83	15.02	433.14
03.04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	78.05	14.72	1,148.98
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				223.66
03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=10CM, CONCRETO F'C=100KG/CM2	m2	6.00	37.28	223.66
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,541.03
03.04.04.01	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,266.34	6.02	7,629.57
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	66.80	48.52	3,240.84
03.04.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS FONDO Y MUROS	m3	10.74	487.29	5,233.46
03.04.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 -LOSA TECHO	m3	1.80	530.05	954.10
03.04.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	82.16	4.08	335.10
03.04.04.06	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP DE 6"	m	12.40	11.93	147.96
03.04.05	CARPINTERIA METALICA				1,702.95
03.04.05.01	PLANCHA DE ACERO e=5.00mm	m2	4.48	210.94	945.00
03.04.05.02	ESCALINES FIERRO DIN 3/4"	und	10.00	75.79	757.95
03.05	REPOSICION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO				118,464.09
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				53,049.31
03.05.01.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MENOR	m3	215.43	181.75	39,154.92
03.05.01.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO C/MAQUINARIA	m3	30.78	58.84	1,811.07
03.05.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.80 m. T.R.	m	192.35	3.46	665.28
03.05.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=0.10 m., B=0.80 m.	m	192.35	8.61	1,655.65
03.05.01.05	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. DE PRESTAMO EN ZANJA	m3	61.55	105.83	6,513.86
03.05.01.06	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO EN ZANJA	m3	92.33	20.46	1,889.33
03.05.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	92.33	14.72	1,359.20
03.05.02	REPOSICION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				10,844.83
03.05.02.01	TUBERIA PVC NTP 4435:2005 Ø=200mm, 8" (INCL. ANILLO)	m	192.35	53.32	10,256.33
03.05.02.02	PRUEBA HIDRAULICA - DESAGUE	m	192.35	3.06	588.49
03.05.03	REPOSICION DE BUZON				27,407.44
03.05.03.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MENOR	m3	29.21	181.75	5,308.99
03.05.03.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA EN ROCA FIJA	m2	19.47	6.92	134.68
03.05.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	40.89	14.72	601.95
03.05.03.04	CONSTRUCCION DE BUZON DE CONCRETO DE Ø 1.20 m H=1.20m	und	11.00	1,941.98	21,361.83
03.05.04	RECONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE				6,489.12
03.05.04.01	RECONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	12.00	540.76	6,489.12
03.05.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS				20,673.39
03.05.05.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M.	m2	153.88	29.03	4,467.40
03.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTOS	m2	10.56	54.89	579.68
03.05.05.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PAVIMENTO	m3	30.78	487.29	14,998.69
03.05.05.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	153.88	4.08	627.62
03.06	REPOSICION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE				37,274.64
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,009.92



Juan Carlos Luza Huamani  
CIP: 89488  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Subpresupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

Costo al 30/06/2023

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - SAN JUAN BAUTISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.01.01	EXCAVACION EN ROCA FIJA C/EQUIPO MENOR	m3	78.59	181.75	14,283.92
03.06.01.02	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO C/MAQUINARIA	m3	10.85	58.84	638.41
03.06.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.50 m. T.R.	m	106.10	2.31	244.58
03.06.01.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=0.10 m., B=0.50 m.	m	106.10	6.25	663.64
03.06.01.05	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. DE PRESTAMO EN ZANJA	m3	21.70	105.83	2,296.52
03.06.01.06	RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO EN ZANJA	m3	29.77	20.46	609.18
03.06.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	86.52	14.72	1,273.67
03.06.02	REPOSICION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,384.47
03.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC Ø 8" CLASE 10 PARA AGUA	m	12.00	73.04	876.43
03.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC Ø 4" CLASE 10 PARA AGUA	m	94.10	22.06	2,075.43
03.06.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	106.10	1.41	149.68
03.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE AGUA POTABLE	und	1.00	5,282.93	5,282.93
03.06.03	RECONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE				1,633.37
03.06.03.01	RECONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	und	8.00	204.17	1,633.37
03.06.04	REPOSICION DE PAVIMENTOS				7,246.88
03.06.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M.	m2	54.25	29.03	1,574.97
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTOS	m2	2.98	54.89	163.58
03.06.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PAVIMENTO	m3	10.85	487.29	5,287.06
03.06.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	54.25	4.08	221.26
03.07	REPOSICION DE PAVIMENTOS				535,814.13
03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				124,184.30
03.07.01.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.20M.	m2	3,752.66	29.03	108,946.10
03.07.01.02	CAMA DE ARENA PARA PAVIMENTO ADOQUINADO E=5CM	m2	64.22	9.02	579.44
03.07.01.03	ACARREO DE MATERIAL AFIRMADO HASTA D<50 M	m3	975.69	15.02	14,658.77
03.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				400,358.43
03.07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTOS	m2	243.74	54.89	13,379.89
03.07.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PAVIMENTO	m3	737.69	487.29	359,466.75
03.07.02.03	PAVIMENTO CON ADOQUINES DE CONCRETO (20CM x 10CM x 8CM)	m2	64.22	194.15	12,468.13
03.07.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,688.44	4.08	15,043.67
03.07.03	JUNTAS				11,271.39
03.07.03.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	1,218.70	9.25	11,271.39
03.08	REPOSICION DE CANALETA				22,167.52
03.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,332.58
03.08.01.01	DEMOLICION DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	13.33	133.35	1,777.53
03.08.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=50 M	m3	18.66	15.02	280.35
03.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D<10 km	m3	18.66	14.72	274.70
03.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				11,644.39
03.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	69.38	48.52	3,366.01
03.08.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS FONDO Y MUROS	m3	16.22	487.29	7,903.80
03.08.02.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	91.84	4.08	374.58
03.08.03	JUNTAS				217.16
03.08.03.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP DE 6"	m	18.20	11.93	217.16
03.08.04	CARPINTERIA METALICA				7,973.39
03.08.04.01	REJILLA METALICA SEGUN DETALLES	m	40.85	195.19	7,973.39
04	SEGURIDAD Y SALUD				94,164.76
04.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA SEGURIDAD				72,042.72

Juan Carlos Luza Huamani  
CIP: 89488  
INGENIERO CIVIL



## Presupuesto

Presupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Subpresupuesto CREACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS JIRONES MARIANO BELLIDO, 24 DE JUNIO, LA MAR, MUNIVE, MADRID Y WARI, DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA – HUAMANGA - AYACUCHO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN BAUTISTA

Costo al 30/06/2023

Lugar AYACUCHO - HUAMANGA - SAN JUAN BAUTISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	180.00	250.00	45,000.00
04.01.02	PUNTES DE MADERA DE ACCESO PEATONAL 1.50x2.50	und	36.00	687.39	24,746.16
04.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	2,296.56	2,296.56
04.02	SEÑALIZACIÓN Y MEDIOS PARA LA SEGURIDAD				22,122.04
04.02.01	CERCO PROVISIONAL CON MALLA DE SEGURIDAD, PARANTE Y SOPORTE CONCRETO 0.3	m	3,611.24	4.79	17,297.84
04.02.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL TEMPORAL DE SEGURIDAD 0.6x0.6 CON SOPORTE CONCRETO	und	36.00	62.37	2,245.31
04.02.03	CABALLETES INFORMATIVOS	und	24.00	107.45	2,578.90
05	TRANSITABILIDAD Y PLAN DE DESVIOS VIALES				36,491.98
05.01	DIFUSIONES RADIALES Y TELEVISIVOS PREVIOS A LOS DESVIOS VIALES	difusión	4.00	720.34	2,881.36
05.02	CONTROL DE DESVIOS VIALES	mes	8.00	4,201.33	33,610.62
06	MITIGACION AMBIENTAL				62,385.71
06.01	MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTOS				39,718.85
06.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE CONTENEDORES Y LETREROS	und	4.00	617.05	2,468.18
06.01.02	TRANSPORTE DE RESIDUOS	vje	44.00	754.64	33,204.16
06.01.03	RIEGO DE OBRA DURANTE EJECUCION	m2	4,975.08	0.59	2,956.19
06.01.04	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD AMBIENTAL	und	24.00	45.43	1,090.31
06.02	PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL				4,998.99
06.02.01	CAMPAÑAS DE EDUCACION AMBIENTAL	taller	2.00	859.40	1,718.79
06.02.02	TALLER DE CAPACITACION EN IMPACTO AMBIENTAL	mes	8.00	410.03	3,280.20
06.03	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				17,667.87
06.03.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,565.41	0.90	8,571.56
06.03.02	CIERRE DE LOS ESPACIOS UBICADOS POR CONTENEDORES DE RESIDUOS	pto	15.00	45.66	684.96
06.03.03	READECUACION AMBIENTAL DE ESPACIOS OCUPADOS POR MAQUINAS	m2	700.00	3.82	2,672.60
06.03.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	4,975.08	1.15	5,738.75

COSTO DIRECTO (CD) 5,436,533.69

GASTOS GENERALES ( 9.37% CD) 507,071.21

UTILIDAD (5.00% CD) 271,826.68

COSTO PARCIAL (CP=CD+GG+U) 6,215,431.58

IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18.00% ST) 1,118,777.68

COSTO DE EJECUCION DE OBRA (CEO=ST+IGV) 7,334,209.26

GASTOS DE SUPERVISION 338,731.94

COSTO TOTAL DE INVERSION (CTI = CT + ET) 7,672,941.20



Juan Carlos Luza Huamani  
CIP: 89488  
INGENIERO CIVIL