



Municipalidad Distrital de
ORCOTUNA

EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO:

**“RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE
ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JR, CUZCO (TRAMO JR. HUANCAYO - JR. OROYA),
JR. JAUJA (TRAMO CUZCO- CARRETERA CENTRAL) Y PASAJE INDEPENDENCIA
DEL SECTOR 4 DE LA TERCERA JUNTA VECINAL DISTRITO DE ORCOTUNA,
PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN”**

06.02.

**PRESUPUESTO TOTAL DE
OBRA**



DEPARTAMENTO	:	JUNÍN
PROVINCIA	:	CONCEPCIÓN
DISTRITO	:	ORCOTUNA

Presupuesto

Presupuesto 0701005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JR, CUZCO (TRAMO JR. HUANCAYO - JR. OROYA), JR. JAUJA (TRAMO CUZCO- CARRETERA CENTRAL) Y PASAJE INDEPENDENCIA DEL SECTOR 4 DE LA TERCERA JUNTA VECINAL DISTRIT

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ORCUTUNA Costo al 20/02/2025

Lugar JUNIN - CONCEPCION - ORCOTUNA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				108,211.98
01 01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,845.58
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,148.95
01.01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	mes	2.00	350.00	700.00
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	950.00	950.00
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.01.04	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	998.95	998.95
01.01.02	OBRAS PROVISIONALES				1,010.66
01.01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m3	0.75	367.45	275.59
01.01.02.02	CONEXION DE TUBERIA DE DESAGUE A BUZON EXISTENTE	und	8.00	91.87	734.96
01.01.03	SEGURIDAD EN EL TRABAJO				1,686.08
01.01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	8.00	210.76	1,686.08
01.02	RED DE DISTRIBUCION (553.082ML)				78,138.12
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,076.91
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACION MANUAL	m	553.08	1.07	591.80
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE TUBERIAS	m	553.08	3.77	2,085.11
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,383.57
01.02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	276.54	53.69	14,847.43
01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA TUBERIA	m	553.08	2.30	1,272.08
01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA 4"	m	553.08	9.01	4,983.25
01.02.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CMAT. PRESTAMO	m3	82.96	35.64	2,956.69
01.02.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CMAT. PROPIO ZARANDADO	m3	193.58	13.99	2,708.18
01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.5KM	m3	103.70	15.39	1,595.94
01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				37,319.29
01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, Ø 6"	m	336.46	88.24	30,025.69
01.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10, Ø 4"	m	216.62	33.67	7,293.60
01.02.04	ACCESORIOS				8,456.49
01.02.04.01	CODO PVC 4" X 11.25°	und	5.00	27.00	135.00
01.02.04.02	CODO PVC 4" X 45°	und	2.00	27.00	54.00
01.02.04.03	TEE PVC 6"	und	5.00	180.00	900.00
01.02.04.04	CRUZ PVC 6"	und	2.00	150.00	300.00
01.02.04.05	REDUCCIONES PVC 6" A 4"	und	9.00	61.41	552.69
01.02.04.06	UNION UNIVERSAL CON BRIDA 4"	und	9.00	80.00	720.00
01.02.04.07	ABRAZADERA DE 4" CON REDUCCION A 1/2"	und	15.00	28.00	420.00
01.02.04.08	ABRAZADERA DE 6" CON REDUCCION A 1/2"	und	33.00	38.00	1,254.00
01.02.04.09	PEGAMENTO PVC PARA ACCESORIOS DE 6" A 1/2"	und	60.00	26.51	2,120.80
01.02.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,321.86
01.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS	m	553.08	2.39	1,321.86
01.03	VALVULA DE CONTROL 4" (04 UND)				8,188.84
01.03.01	OBRAS PRELIMINARES				15.05
01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.56	2.02	5.17
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.56	3.86	9.88
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				109.53
01.03.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	2.04	53.69	109.53
01.03.03	CONCRETO SIMPLE				1,109.61
01.03.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.80	509.35	407.48
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	62.69	702.13
01.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				261.89
01.03.04.01	TARRAJEO MEZCLA 1:3	m2	5.12	51.15	261.89
01.03.05	ACCESORIOS				5,771.88
01.03.05.01	ADAPTADOR PVC 4"	und	8.00	28.80	230.40
01.03.05.02	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	und	8.00	241.00	1,928.00
01.03.05.03	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" X 4"	und	8.00	25.50	204.00
01.03.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE D= 4"	und	4.00	633.00	2,532.00
01.03.05.05	TUBERIA PVC C-10 D=4"	und	4.00	33.80	135.20

[Firma]
 ALAN G. GONZALES CASPIN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 258344
 CONSULTOR DE OBRAS

Presupuesto

Presupuesto 0701005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JR. CUZCO (TRAMO JR. HUANCAYO - JR. OROYA), JR. JAUJA (TRAMO CUZCO- CARRETERA CENTRAL) Y PASAJE INDEPENDENCIA DEL SECTOR 4 DE LA TERCERA JUNTA VECINAL DISTRIT

Ciudad: JUNIN - CONCEPCION - ORCOTUNA

Ciudad: JUNIN - CONCEPCION - ORCOTUNA

Costo al

2002/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.05.06	INSTALACION DE ACCESORIOS DE 1" A 4"	und	28.00	26.51	742.28
01.03.06	CARPINTERIA METALICA				920.68
01.03.06.01	TAPA METALICA DE 0.40 X 0.40 M X 1/8" CON MARCO METAL	und	4.00	230.17	920.68
01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (48 UND)				16,039.64
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				776.75
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACION MANUAL	m2	132.10	2.02	266.84
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	132.10	3.86	509.91
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,119.48
01.04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	40.78	53.69	2,189.48
01.04.03	CONCRETO SIMPLE				3,416.21
01.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2.	m3	1.39	509.35	708.00
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.20	62.69	2,708.21
01.04.04	ACCESORIOS				9,307.20
01.04.04.01	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC DE 1/2"	und	96.00	4.00	384.00
01.04.04.02	VALVULA DE PASO 1/2"	und	48.00	17.50	840.00
01.04.04.03	CODO PVC 1/2"X90°	und	48.00	8.00	384.00
01.04.04.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA DE C-10 D=1/2"	m	240.00	10.14	2,433.60
01.04.04.05	ADAPTADOR PVC 1/2"	und	96.00	1.50	144.00
01.04.04.06	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	96.00	3.00	288.00
01.04.04.07	INSTALACION DE ACCESORIOS DE 1/2"	und	384.00	8.80	3,379.20
01.04.04.08	TAPA METALICA DE 0.20 X 0.30 M	und	48.00	30.30	1,454.40
01.04.05	PRUEBA DE CALIDAD				350.00
01.04.05.01	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	10.00	35.00	350.00
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				132,828.35
02.01	REDES COLECTORAS Y EMISOR				73,159.30
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,049.30
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE TUBERIAS	m	564.24	4.34	2,448.80
02.01.01.02	CINTAS PLASTICA SEÑALIZACION PLIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	550.00	2.91	1,600.50
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,999.14
02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA (MAQUINA) PARA TERRENO NORMAL H=1.01 m A H=1.51m	m	518.81	6.34	3,287.99
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA (MAQUINA) PARA TERRENO NORMAL H=1.01 m A H=1.51m	m	45.63	7.63	348.16
02.01.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT ZARANDEADO (E=10 cm)	m	564.24	8.44	4,762.19
02.01.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO C/MAT PRESTAMO	m	564.24	35.64	20,109.51
02.01.02.05	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO C/MAT ZARANDEADO	m	564.24	4.38	2,471.37
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.5KM	m3	128.85	15.39	1,979.92
02.01.03	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA UF - PVC				36,150.86
02.01.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC - UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 200 INCL. ANILLO	m	564.24	62.04	35,005.45
02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA P/DESAGUE A ZANJA TAPADA	m	564.24	2.03	1,145.41
02.02	CONSTRUCCION DE BUZONES (88 UND)				17,539.11
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.78
02.02.01.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACION MANUAL	m2	18.16	2.02	36.68
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.16	3.86	70.10
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				487.91
02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES	m3	18.16	7.63	138.56
02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.5KM	m3	22.70	15.39	349.35
02.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				16,944.42
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/BUZON	m2	4.29	60.22	258.34
02.02.03.02	BUZON DE CONCRETO H=0.70-1.50m	und	8.00	2,085.76	16,686.08
02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS (48 UND)				42,123.94
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,781.66
02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m	321.02	1.07	343.49
02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	321.02	4.48	1,438.17
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,359.58
02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40 X 0.90 m	m3	115.57	50.85	5,876.73

[Firma]

INGENIERO CIVIL
CIP N° 253344
CONSEJERO DE OBRAS

Presupuesto

Presupuesto 0701005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JR. CUZCO (TRAMO JR. HUANCAYO - JR. OROYA), JR. JAUJA (TRAMO CUZCO- CARRETERA CENTRAL) Y PASAJE INDEPENDENCIA DEL SECTOR 4 DE LA TERCERA JUNTA VECINAL DISTRIT

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ORCUTUNA Costo al 20/02/2025

Lugar JUNIN - CONCEPCION - ORCOTUNA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40 x 0.90 m	m2	128.41	15.50	1,990.36
02.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE E=0.10M (ZANJA DE 0.40 x 0.90 m)	m3	12.64	90.57	1,162.92
02.03.02.04	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CMAT PRESTAMO	m	36.52	35.64	1,372.85
02.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.5m	m3	64.20	14.17	909.71
02.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2.5KM	m3	15.05	15.39	247.01
02.03.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				27,081.42
02.03.03.01	SUM.E INST. TUBERIA DE PVC - UF NTP ISO 4435 SERIE 25 DN 110MM	m	321.02	56.92	18,272.46
02.03.03.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	48.00	136.43	6,548.64
02.03.03.03	CACHIMBAS DE 4" - 8" PARA TUBERIA	und	48.00	47.09	2,260.32
02.03.04	ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD				1,258.48
02.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	m	321.02	2.83	908.49
02.03.04.02	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	10.00	35.00	350.00
02.03.05	OTROS				448.78
02.03.05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,452.24	0.13	448.79
03	EDUCACION SANITARIA				2,500.00
03.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
04	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL				2,500.00
04.01	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
05	PLAN DE CONTINGENCIA				7,000.00
05.01	PLAN DE CONTINGENCIA PARA REPOSICION DE TUBERIAS AFECTADAS (JASS)	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00
	COSTO DIRECTO				253,040.33
	GASTOS GENERALES				20,243.23
	UTILIDADES				20,243.23
	SUB TOTAL				293,526.79
	IGV				52,834.82
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				346,361.61
	SUPERVISION				20,781.70
	EXPEDIENTE TECNICO				15,500.00
	LIQUIDACION				2,500.00
	PRESUPUESTO DE OBRA				385,143.31


 ALVIN G. GONZALES CRISPIN
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 250344
 CONSULTOR DE OBRAS