



# **PRESUPUESTO DE OBRA**



*Francisco Cruz Carrasco*  
Ing. Francisco Cruz Carrasco  
CIP N° 13456

## Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL TRAMO DE ACAPATA, PISHGAPUQUIO, EN EL ANEXO DE LLACSACACA, DEL DISTRITO DE PALCA, DE LA PROVINCIA DE Tarma, DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL TRAMO DE ACAPATA, PISHGAPUQUIO, EN EL ANEXO DE LLACSACACA, DEL DISTRITO DE PALCA, DE LA PROVINCIA DE Tarma, DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA Costo al 10/07/2023

Lugar JUNIN - Tarma - PALCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				7,993.33
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	429.78	429.78
01.02	ALQUILER DE AMBIENTES PARA OFICINA Y ALMACEN, INCLUYE PAGO DE SERVICIOS	mes	2.00	300.00	600.00
01.03	FLETE TERRESTRE	glo	1.00	2,500.00	2,500.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glo	1.00	2,000.00	2,000.00
01.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	1,996.10	1,996.10
01.06	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	467.45	467.45
02	TRAMO I (ACAPATA - LLACSACACA)				160,774.74
02.01	ALCANTARILLA				4,954.47
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.48	2.10	22.01
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	10.48	2.72	28.51
02.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA DRENAJE (TMC 24") h=1.40m	m3	6.45	26.25	221.81
02.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (TMC 24")	m2	6.60	1.80	11.88
02.01.05	CAMA DE APOYO TENDIDO DE TUBO (TMC 24") h=0.30m	m3	0.86	30.72	20.28
02.01.06	TENDIDO DE TUBO TIPO TMC DE 24" X 8 ml	m	6.60	452.86	2,988.88
02.01.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJA CON MAT. DE PROPIO h=1.10m	m3	5.61	36.38	204.09
02.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.39	42.51	441.68
02.01.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (CABEZAL)	m3	1.56	371.52	579.57
02.01.10	EMBOQUILLADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 50% P.M.	m3	1.75	247.59	435.76
02.02	BOCATOMA				3,585.48
02.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	2.60	106.57	277.34
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.38	9.55	32.28
02.02.03	RESANE DE MUROS DAÑADOS	m2	2.00	24.35	48.70
02.02.04	EMBOQUILLADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 50% P.M.	m3	2.60	247.59	643.73
02.02.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	2.14	387.35	828.93
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.24	42.51	265.26
02.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	25.70	5.47	140.58
02.02.08	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	26.47	23.75	628.66
02.02.09	FABRICACION E INSTALADO DE COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	und	2.00	350.00	700.00
02.03	MEJ. DE TAJEA				418.63
02.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA TAJEA	m3	0.19	387.35	73.60
02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.41	42.51	315.00
02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	5.49	5.47	30.03
02.04	DESARENADOR				525.48
02.04.01	RESANE DE MUROS DAÑADOS	m2	0.80	24.35	19.48
02.04.02	FABRICACION E INSTALADO DE COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA	und	1.00	350.00	350.00
02.04.03	FABRICACION E INSTALADO DE REJILLA METALICA	und	1.00	156.00	156.00
02.05	RESERVORIO				4,302.86
02.05.01	REUBICACION DE TUBERIA DE REGOSE	und	1.00	1,355.05	1,355.05
02.05.02	REPOSICION DE TUBERIA DE L. DE ADUCCION DAÑADA	m	20.07	116.78	2,343.77
02.06	CAJAS DE DISTRIBUCION				1,739.81
02.06.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	2.70	24.50	66.15
02.06.02	CONCRETO F'C= 175 KG PARA CAJA DE DISTRIBUCION	m3	1.17	389.02	455.15
02.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.20	42.51	433.60
02.06.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	46.28	5.47	253.15
02.06.05	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	6.39	23.75	151.76
02.06.06	TAPA MET. SANITARIA C/SEGURO PLANCHA DE 1/8" PARA CAJA DE DISTRIBUCION	und	1.00	380.00	380.00
02.07	LINEA DE ADUCCION				113,121.33
02.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	2,564.00	0.96	2,461.44
02.07.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	553.68	21.00	11,627.28
02.07.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	2,564.00	0.60	1,538.40



Ing. Francisco Cruz Carrasco  
CIP N° 11456

## Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL TRAMO DE ACAPATA, PISHGAPUQUIO, EN EL ANEXO DE LLACSACACA, DEL DISTRITO DE PALCA, DE LA PROVINCIA DE Tarma, DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL TRAMO DE ACAPATA, PISHGAPUQUIO, EN EL ANEXO DE LLACSACACA, DEL DISTRITO DE PALCA, DE LA PROVINCIA DE Tarma, DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA	Costo al
Lugar	JUNIN - Tarma - PALCA	10/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.07.04	CAMA DE APOYO CON MAT. ZARANDEADO	m	2,564.00	3.58	9,179.12
02.07.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø 110mm, PN. 8	m	5,128.00	12.63	64,766.64
02.07.06	UNION DE TUBERIA MANGUERA - MANGUERA HDPE 110mm X 110mm	und	54.00	67.68	3,654.72
02.07.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS.	m3	461.52	20.42	9,424.24
02.07.08	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIAS	m	5,128.00	1.87	9,589.36
02.07.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	92.16	9.55	880.13
02.08	CAJAS DE VALVULA DE CONTROL				10,336.52
02.08.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	11.20	24.50	274.40
02.08.02	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 EN CAJAS DE CONTROL	m3	4.93	389.02	1,917.87
02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.36	42.51	1,333.11
02.08.04	TAPA METAL. SANITARIA C/SEGURO PLANCHA ESTRIADA DE 1/4"	und	14.00	215.00	3,010.00
02.08.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS	und	14.00	271.51	3,801.14
02.09	CAJAS DE TOMA PARA RIEGO				16,846.46
02.09.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	12.48	24.50	305.76
02.09.02	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA TOMA DE RIEGO	m3	6.86	389.02	2,668.68
02.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	49.92	42.51	2,122.10
02.09.04	TAPA MET. SANITARIA C/SEGURO PLANCHA DE 1/8"	und	39.00	186.00	7,254.00
02.09.05	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TOMA DE RIEGO	und	39.00	115.28	4,495.92
02.10	REFORZAMIENTO DE TALUD DE PROTECCION DE CANAL				4,963.70
02.10.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	25.00	24.50	612.50
02.10.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE EXCAVACION	m2	10.00	1.80	18.00
02.10.03	PIRCADO DE PIEDRAS CON ASENTAMIENTO MEZCLA C/A 1:5	m3	30.00	144.44	4,333.20
03	TRAMO II (PISHGAPUQUIO - LLACSACACA)				37,876.91
03.01	CAPTACION				1,041.19
03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.40	2.72	3.81
03.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	0.56	24.50	13.72
03.01.03	REFINE Y NIVELACION FONDO DE EXCAVACION	m2	1.40	4.90	6.86
03.01.04	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	0.60	389.02	233.41
03.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.20	42.51	221.05
03.01.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	28.70	5.47	156.99
03.01.07	SUM. E INSTALACION DE TUBO PVC PARA LIMPIEZA	und	1.00	398.38	398.38
03.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.73	9.55	6.97
03.02	LINEA DE CONDUCCION L = 620.00 m.				16,968.53
03.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	620.00	0.96	595.20
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	148.80	21.00	3,124.80
03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	620.00	0.60	372.00
03.02.04	CAMA DE APOYO CON MAT. ZARANDEADO	m	620.00	3.58	2,219.60
03.02.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø 90mm, PN. 8	m	620.00	11.07	6,863.40
03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS.	m3	111.60	20.42	2,278.87
03.02.07	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIAS	m	620.00	1.87	1,158.40
03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37.20	9.55	355.26
03.03	PASE AEREO L = 4.00 m.				327.31
03.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.98	2.72	8.11
03.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	0.29	24.50	7.11
03.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.46	374.65	168.68
03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.37	9.55	3.53
03.03.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA METALICA Ø 4"	m	4.00	34.97	139.88
03.04	RESERVORIO				15,898.32
03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE REBOSE	gb	1.00	761.25	761.25
03.04.02	REPOSICION DE CONCRETO EN PISO	m3	1.60	379.83	607.73
03.04.03	RESANE DE MUROS DAÑADOS	m2	4.00	24.35	97.40
03.04.04	REPARACION DE CONCRETO CON FISURAS	m	30.00	200.00	6,000.00



*Ing. Francisco Cruz Carrasco*

Ing. Francisco Cruz Carrasco  
CIP N° 13456

## Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL TRAMO DE ACAPATA, PISHGAPUQUIO, EN EL ANEXO DE LLACSACACA, DEL DISTRITO DE PALCA, DE LA PROVINCIA DE TARMA, DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL TRAMO DE ACAPATA, PISHGAPUQUIO, EN EL ANEXO DE LLACSACACA, DEL DISTRITO DE PALCA, DE LA PROVINCIA DE TARMA, DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALCA Costo al 10/07/2023

Lugar JUNIN - TARMA - PALCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.05	REVESTIMIENTO GEO MEMBRANA HDPE E = 1.5mm	m2	433.58	15.54	6,737.83
03.04.06	SISTEMA DE SUJECION DE GEOMEMBRANA - RESERVORIO DE CONCRETO	m	61.47	27.56	1,694.11
03.05	LINEA DE ADUCCION				3,641.56
03.05.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	53.00	0.96	50.88
03.05.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	12.72	21.00	267.12
03.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	53.00	0.60	31.80
03.05.04	CAMA DE APOYO CON MAT. ZARANDEADO	m	53.00	3.58	189.74
03.05.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF 160mm.	m	53.00	52.41	2,777.73
03.05.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS.	m3	9.54	20.42	194.81
03.05.07	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIAS	m	53.00	1.87	99.11
03.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.18	9.55	30.37
04	CONTROL DE CALIDAD				975.00
04.01	ENSAYOS DE COMPRESION DE CONCRETO	und	3.00	25.00	75.00
04.02	DISEÑO DE MEZCLA	und	2.00	450.00	900.00
	Costo Directo				207,618.98
	Gastos Generales 5.00%				10,381.00
	Utilidad 07.00%				14,533.40
	SUB TOTAL				232,534.38
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18%				41,856.19
	TOTAL PRESUPUESTO				274,390.57
	SUPERVISION				7,500.00
	EXPEDIENTE TECNICO				11,050.00
	PRESUPUESTO GENERAL				292,940.57

SON : DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y 57/100 NUEVOS SOLES



Ing. Francisco Cruz Carrasco  
CIP N° 13456