

## **5.2 PRESUPUESTO DE OBRA**



*Ciro A. Anaya Verde*  
Ing. **Ciro A. Anaya Verde**  
Reg. CIP N° 115937

## Presupuesto

Presupuesto 1701001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUYA  
 Lugar ANCASH - CARLOS F. FITZCARRALD - YAUYA Costo al 16/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD, SALUD Y PLAN COVID-19				10,946.36
01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,212.45
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60M X 2.40 M	und	1.00	712.45	712.45
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				5,889.06
01.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	288.12	288.12
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	4,117.88	4,117.88
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,483.06	1,483.06
01.03	PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19.				844.85
01.03.01	IMPLEMENTOS DE BIO SEGURIDAD PARA LA PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19.	gib	1.00	844.85	844.85
02	CANAL ENTUBADO L= 1,012 M				98,061.21
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,374.15
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZAS	m2	607.20	1.21	734.71
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,012.00	1.62	1,639.44
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,588.01
02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO CONCLOMERADO H=0.60 M	m3	48.00	28.00	1,344.00
02.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	43.00	144.13	6,197.59
02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS A=0.6 M	m	200.00	0.92	184.00
02.02.04	CAMA DE APOYO P/TUBERIA , E=0.10M, A=0.60M	m	200.00	3.72	744.00
02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO CLASIFICADO	m3	32.00	28.51	912.32
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=100 m	m3	15.00	13.74	206.10
02.03	TUBERIA Y ACCESORIOS				83,874.03
02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN-10, DN 160 MM SDR17 PE100 NTP ISO4427 COLOR NEGRO.	m	1,012.00	66.81	67,611.72
02.03.02	UNION POR TERMOFUSION DE TUBERIAS HDPE DN160MM PN 10, SDR17 PE100	und	186.00	50.38	9,370.68
02.03.03	TENDIDO Y ALINIAMIENTO Y AJUSTE DE TUBERIA HDPE DN 160 MM PN 10 SDR17 PE 100	m	1,012.00	3.64	3,683.68
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE	und	5.00	201.59	1,007.95
02.03.05	UNION DE TUBERIA EXISTENTE CON TUBERIA HDPE	gib	1.00	2,200.00	2,200.00
02.04	DADOS DE CONCRETO PARA SOPORTE DE TUBERIA				1,304.10
02.04.01	DADOS DE CONCRETO DE 0.5X0.5X0.5 MTS	und	15.00	40.12	601.80
02.04.02	SOPORTE DE TUBERIA CON CABLE TIPO BOA 1/2" EN ROCA	und	30.00	23.41	702.30
02.05	PRUEBA HIDRAULICA				920.92
02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA HDPE DN 160MM PN 10 SDR17 PE 100	m	1,012.00	0.91	920.92
03	TRASVACE (23 M)				17,506.16
03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.20	1.00	3.20
03.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	3.84	32.05	123.07
03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SOLADO	m3	0.32	442.62	141.64
03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS	m3	3.00	472.91	1,418.73
03.05	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.30	675.41	3,579.67
03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.64	48.25	416.88
03.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	80.23	6.61	530.32
03.08	CURADO DE CONCRETO	m2	3.20	1.01	3.23
03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6X19 D=1/2"	m	35.00	19.06	667.10
03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PENDOLA TIPO BOA 6X19 D=3/8"	m	16.00	12.70	203.20
03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA, SEGUN DISEÑO	m	24.00	434.13	10,419.12
04	TRASVACE (14 M)				13,377.23
04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.20	1.00	3.20
04.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	3.84	32.05	123.07
04.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN SOLADO	m3	0.32	442.62	141.64
04.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS	m3	3.00	466.75	1,400.25

Fecha:

Ing. Cirio A. Anaya Verde  
 Reg. CIP N° 115927

## Presupuesto

Presupuesto 1701001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVICION DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
 Subpresupuesto 001 DISTRITO DE YAUJA DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERNIN FITZCARRALD DE DEPARTAMENTO DE ANCASH  
 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVICION DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
 DISTRITO DE YAUJA DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERNIN FITZCARRALD DE DEPARTAMENTO DE ANCASH  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUJA  
 Lugar ANCASH - CARLOS F. FITZCARRALD - YAUJA Costo al 16/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.05	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.30	675.41	3,579.67
04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.64	48.25	416.88
04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	80.23	6.61	530.32
04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	3.20	1.01	3.23
04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6X19 D=1/2"	m	27.00	19.06	514.62
04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PENDOLA TIPO BOA 6X19 D=3/8"	m	12.00	12.70	152.40
04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA, SEGUN DISEÑO	m	15.00	434.13	6,511.95
05	RESERVORIO DE V=500 M3				391,506.91
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				336.00
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	336.00	1.00	336.00
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,523.73
05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	562.60	27.47	15,454.62
05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS	m2	336.00	2.36	792.96
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=100 m	m3	675.12	13.74	9,276.15
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,969.12
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM <sup>2</sup> h=2"	m2	336.00	29.67	9,969.12
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				324,888.78
05.04.01	ZAPATAS DE RESERVORIO				181,745.17
05.04.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	178.78	675.41	120,749.80
05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.12	48.25	2,563.04
05.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	8,839.99	6.61	58,432.33
05.04.02	LOSA DE RESERVORIO				60,928.70
05.04.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	65.74	675.41	44,401.45
05.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	2,500.34	6.61	16,527.25
05.04.03	MUROS DE RESERVORIO				78,493.24
05.04.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	51.40	675.41	34,716.07
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	342.72	48.25	16,536.24
05.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	4,121.17	6.61	27,240.93
05.04.04	CAJAS DE VALVULA				3,721.67
05.04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.43	675.41	1,641.25
05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.60	48.25	1,283.45
05.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	120.57	6.61	796.97
05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,874.03
05.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E = 1.5 CM, MEZCLA 1:5	m2	168.00	21.46	3,605.28
05.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E = 1.5 CM, MEZCLA 1:4 + IMPERMEABILIZANTE	m2	147.00	56.25	8,268.75
05.06	INSTALACION SANITARIAS				13,037.75
05.06.01	ACCESORIO DE INGRESO	gib	1.00	5,874.97	5,874.97
05.06.02	ACCESORIO DE SALIDA	gib	1.00	3,314.72	3,314.72
05.06.03	ACCESORIO DE REBOSE Y LIMPIA	gib	1.00	3,848.06	3,848.06
05.07	JUNTAS				676.71
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE WATER STOP DE 8 PULG.	m	61.80	10.95	676.71
05.08	CARPINTERIA METALICA				3,500.00
05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA TIPO GATO	gib	1.00	350.00	350.00
05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.70X0.70M	und	3.00	1,050.00	3,150.00
05.09	PINTURA				1,700.79
05.09.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	147.00	11.57	1,700.79
06	OTROS				37,700.00
06.01	CAPACITACION				600.00
06.01.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	gib	1.00	600.00	600.00
06.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				1,000.00
06.02.01	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
06.03	SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO				12,500.00
06.03.01	SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	12,500.00	12,500.00

Fecha:



Ing. *Ciro A. Anaya Verde*  
 Reg. CIP N° 115937

Presupuesto

Presupuesto 1701001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVICION DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
Subpresupuesto 001 DISTRITO DE YAUYA DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERNIN FITZCARRALD DE DEPARTAMENTO DE ANCASH  
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVICION DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
DISTRITO DE YAUYA DE LA PROVINCIA DE CARLOS FERNIN FITZCARRALD DE DEPARTAMENTO DE ANCASH  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUYA  
Lugar ANCASH - CARLOS F. FITZCARRALD - YAUYA

Costo al 16/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.04	FLETE				23,600.00
06.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	5,600.00	5,600.00
06.04.02	FLETE RURAL	glb	1.00	18,000.00	18,000.00
	Costo Directo				569,097.87
	Gastos Generales (GG)				40,188.14
	Utilidad (UTI = 7%)				39,836.85
	Sub Total				649,122.86
	IGV (18%)				116,842.11
	Sub Total de Presupuesto				765,964.97
	Supervision (SO)				30,000.00
	Elaboracion de Expediente Tecnico (ET)				39,500.00
	Evaluacion de Expediente Tecnico (EV)				8,000.00
	Costo Total de Inversion (CT)				843,464.97

SON : QUINIENTOS SESENTINUEVE MIL NOVENTISIETE Y 87/100 NUEVOS SOLES



Ing. *Ciro A. Anaya Verde*  
Reg. CIP N° 115937