

3.4.5. PRESUPUESTO.

HHL

Presupuesto

Presupuesto	0301003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR PARIA DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR PARIA DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN MIGUEL DE CORPANQUI		Costo al 10/12/2024
Lugar	ANCASH - BOLOGNESI - SAN MIGUEL DE CORPANQUI		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				17,003.54
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40M	und	1.00	928.02	928.02
01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
01.03	CASETA DE GUARDIANA	m2	6.00	395.92	2,375.52
01.04	BAÑO PORTATILES EN OBRA	und	1.00	3,700.00	3,700.00
01.05	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb	1.00	5,500.00	5,500.00
02	SEGURIDAD EN OBRA				14,501.80
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,311.80	7,311.80
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	690.00	690.00
02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
03	CAPTACIÓN DE LADERA (03 UND)				53,534.23
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				135.66
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO e= 5cm	m2	49.51	0.55	27.23
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE ESTRUCTURA	m2	49.51	2.19	108.43
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				4,160.40
03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL H= 1.00m	m3	24.53	43.28	1,061.66
03.02.02	EXCAVACIÓN DE CUNETAS DE CORONACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	2.63	30.91	81.29
03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.70	58.04	156.71
03.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	35.82	2.91	104.24
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	91.70	30.06	2,756.50
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,309.20
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 Kg/cm ² e=4"	m2	23.83	25.94	618.15
03.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	3.47	436.02	1,512.99
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.68	59.38	2,178.06
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,392.17
03.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	9.10	510.26	4,643.37
03.04.02	ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	341.06	7.00	2,387.42
03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	107.13	59.38	6,361.38
03.05	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				4,039.06
03.05.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	11.84	337.63	3,997.54
03.05.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , e=0.15 m	m2	0.75	52.17	39.13
03.05.03	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.02	119.73	2.39
03.06	FILTROS				910.09
03.06.01	FILTROS DE GRAVA DE 1" - 1 1/2" A 2"	m3	1.39	145.15	201.76
03.06.02	FILTROS DE GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	4.88	145.15	708.33
03.07	ACABADOS				2,917.48
03.07.01	TARRAJEO EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	73.68	22.74	1,675.48
03.07.02	TARRAJEO EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	43.11	28.81	1,242.00
03.08	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				2,189.37
03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CAPTACION	und	3.00	599.79	1,799.37
03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F° G°	und	3.00	130.00	390.00
03.09	CARPINTERÍA METÁLICA Y ADITAMIENTOS				1,836.42
03.09.01	TAPA METÁLICA C/PLANCHAS ESTRIADA	und	6.00	306.07	1,836.42
03.10	PINTURA				2,000.70
03.10.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA	m2	61.56	32.50	2,000.70
03.11	CERCO PERIMÉTRICO				17,643.68
03.11.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE ESTRUCTURA	m2	110.63	2.19	242.28
03.11.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE ESTRUCTURA	m2	110.63	0.81	89.61
03.11.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL H= 1.00m	m3	2.59	43.28	112.10
03.11.04	CONCRETO FC=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	2.68	337.63	904.85

Fecha : 05/01/2025 21:16:35

FRANK ROQUE REYES LOARTE
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 189307

ZARCO CONSTRUCTORA E.I.R.L.
Ingeniería y Consultoría
MARCO ANTONIO REYES LOARTE
GERENTE GENERAL

440

Presupuesto

Presupuesto 0301003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR PARI DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR PARI DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN MIGUEL DE CORPANQUI Costo al 10/12/2024

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - SAN MIGUEL DE CORPANQUI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.11.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.43	59.38	144.29
03.11.06	SUMIN. E INST. PANEL C/TUBO DE ACERO D=2" Y MALLA TRENZADA ALAM. GAL. N° 10 COCADA 2"X2"	m	70.50	211.91	14,939.66
03.11.07	SUMIN. E INST. PUERTA C/TUBO DE ACERO D=2" Y MALLA TRENZADA ALAM. GAL. N° 10 COCADA 2"X2"1x1.90m	und	3.00	403.63	1,210.89
04	LINEA DE CONDUCCION				43,885.74
04.01	LINEA DE CONDUCCION (TUBERIA HDPE PN10 SDR17 63MM(2") ISO 4427)				30,039.76
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,641.86
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL Y DESBROCE	m	374.00	1.67	624.58
04.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	374.00	2.72	1,017.28
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,891.42
04.01.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	129.63	45.67	5,920.20
04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	149.60	4.33	647.77
04.01.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROP. ZARANDEADO e=0.10 m	m	374.00	7.70	2,879.80
04.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	128.87	34.26	4,415.09
04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	0.95	30.06	28.56
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				13,636.04
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 SDR17, 63MM (2") ISO 4427	m	374.00	36.46	13,636.04
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				414.16
04.01.04.01	SUMINIST. E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	414.16	414.16
04.01.05	PRUEBA HIDRAULICA				456.28
04.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA EN LINEA DE CONDUCCION	m	374.00	1.22	456.28
04.02	LINEA DE CONDUCCION (TUBERIA HDPE PN10 SDR17 90MM(3") ISO 4427)				13,845.98
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				693.62
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL Y DESBROCE	m	158.00	1.67	263.86
04.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	158.00	2.72	429.76
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,474.76
04.02.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	49.82	45.67	2,275.28
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	63.20	4.33	273.66
04.02.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROP. ZARANDEADO e=0.10 m	m	158.00	7.70	1,216.60
04.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	49.10	34.26	1,682.17
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	0.90	30.06	27.05
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				6,898.28
04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PN10 SDR17, 90MM (3") ISO 4427	m	158.00	43.66	6,898.28
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				586.56
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00	586.56	586.56
04.02.05	PRUEBA HIDRAULICA				192.76
04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA EN LINEA DE CONDUCCION	m	158.00	1.22	192.76
05	CAMARA DE REUNION				3,808.95
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.16
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.86	1.08	5.25
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.86	2.04	9.91
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				232.25
05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL H= 1.00m	m3	3.42	43.28	148.02
05.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	4.36	2.91	12.69
05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	2.38	30.06	71.54
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				73.27
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO Fc=100 Kg/cm2 e=4"	m2	2.52	25.94	65.37
05.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2	m3	0.01	436.02	4.36
05.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN MORTERO C:A=1:4, e= 0.15M	m2	0.08	44.26	3.54

Fecha: 05/01/2025 21:16:35

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ
FRANK ROOSEVELT PAJUELO PARI
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 169307

ZARC CONSTRUCTORA E.I.R.L.
Ingeniería y Consultoría
MARCO ANTONIO REYES LOARTE
GERENTE GENERAL

439

Presupuesto

Presupuesto 0301003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR PARIA DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR PARIA DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN MIGUEL DE CORPANQUI Costo al 10/12/2024

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - SAN MIGUEL DE CORPANQUI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,494.64
05.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	0.86	510.26	438.82
05.04.02	ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	52.60	7.00	368.20
05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	11.58	59.38	687.62
05.05	ACABADOS				297.88
05.05.01	TARRAJE EN EXTERIOR E INTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.64	22.74	196.47
05.05.02	TARRAJE EN INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.52	28.81	101.41
05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				1,026.34
05.06.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA DE REUNION	und	1.00	1,026.34	1,026.34
05.07	PINTURA				102.70
05.07.01	PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA	m2	3.16	32.50	102.70
05.08	VARIOS				566.71
05.08.01	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m	und	1.00	262.08	262.08
05.08.02	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m	und	1.00	304.63	304.63
06	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO				199,300.24
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				645.56
06.01.01	LIPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	206.91	1.08	223.46
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	206.91	2.04	422.10
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,970.45
06.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	34.73	19.40	673.76
06.02.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	467.19	30.91	14,440.84
06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE TERENO	m2	206.91	3.01	622.80
06.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	44.16	120.87	5,337.62
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO MANUAL) HASTA D. PROM=30m	m3	528.79	30.06	15,895.43
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,051.49
06.03.01	CONCRETO SIMPLE Fc= 100 KG/CM2 PARA SOLADO	m2	206.91	34.08	7,051.49
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				115,455.11
06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	253.17	96.36	24,395.46
06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,046.74	7.18	36,235.59
06.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	93.37	587.17	54,824.06
06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				8,914.67
06.05.01	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO C:A 1:2), E= 2CM	m2	268.80	24.45	6,572.16
06.05.02	TARRAJE (MORTERO C:A=1:5) E= 1.5	m2	123.55	18.96	2,342.51
06.06	PINTURAS				1,455.42
06.06.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	123.55	11.78	1,455.42
06.07	CARPINTERIA METALICA				872.67
06.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METÁLICA SANITARIA RESERVORIO e=1/8"	und	1.00	336.40	336.40
06.07.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO DE ACERO INOXIDABLE DE 1" EN R4	und	1.00	536.27	536.27
06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				3,356.43
06.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE SALIDA. 6"	g/b	1.00	2,321.61	2,321.61
06.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TUB. REBOSE (6")	g/b	1.00	1,034.82	1,034.82
06.09	JUNTAS				7,124.40
06.09.01	JUNTA DE DILATACION CONWATER STOP	m	124.60	30.68	3,822.73
06.09.02	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	72.60	23.49	1,705.37
06.09.03	JUNTA DE CONTRACCION	m	94.40	16.91	1,596.30
06.10	CERCO PERIMETRICO				17,454.04
06.10.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE ESTRUCTURA	m2	273.21	2.19	598.33
06.10.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE ESTRUCTURA	m2	273.21	0.81	221.30
06.10.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL H= 1.00m	m3	2.88	43.28	124.65
06.10.04	CONCRETO FC=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	2.98	337.63	1,006.14
06.10.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	2.70	59.38	160.33

Fecha :

05/01/2025 21:16:35

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
FRANCISCO VERA PAJUELO PARIA
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 189307

ZARC CONSTRUCTORA E.I.R.L.
Ingeniería y Construcción
MARCO ANTONIO REYES LOARTE
GERENTE GENERAL

438

Presupuesto

Presupuesto 0301003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR
 PARIA DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE
 BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
 Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR
 PARIA DE CENTRO POBLADO DE CORPANQUI, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CORPANQUI, PROVINCIA DE
 BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN MIGUEL DE CORPANQUI Costo al 10/12/2024
 Lugar ANCASH - BOLOGNESI - SAN MIGUEL DE CORPANQUI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.10.06	SUMIN. E INST. PANEL C/TUBO DE ACERO D=2" Y MALLA TRENZADA ALAM. GAL. N° 10 COCADA 2"X2"	m	70.50	211.91	14,939.66
06.10.07	SUMIN. E INST. PUERTA C/TUBO DE ACERO D=2" Y MALLA TRENZADA ALAM. GAL. N° 10 COCADA 2"X2"1x1.90m	und	1.00	403.63	403.63
07	FLETE				36,450.99
07.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	12,213.51	12,213.51
07.02	FLETE RURAL	gib	1.00	24,237.48	24,237.48
08	MITIGACION DE RIESGOS				2,000.00
08.01	PLAN DE GESTION DE RIESGOS	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO(PMA)				5,000.00
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				375,485.49
	GASTOS GENERALES 12%				45,058.26
	UTILIDAD 10%				37,548.55

	SUBTOTAL				458,092.30
	IMPUESTO (IGV 18%)				82,456.61
					=====
	TOTAL PRESUPUESTO				540,548.91
	SUPERVISION DE OBRA				30,000.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE				18,000.00
	EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO				7,000.00

	MONTO DE INVERSIÓN				595,548.91

SON : QUINIENTOS NOVENTICINCO MIL QUINIENTOS CUARENTIOCHO Y 91/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU.
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS - HUARAZ
 FRANCISCO SEVEL PAJELO PARIA
 INGENIERO AGRICOLA
 CIP N° 189307

ZARU CONSTRUCTORA E.I.R.L.
 Ingeniería y Consultoría
 MARCO ANTONIO REYES LOARTE
 GERENTE GENERAL