

Hoja resumen

Obra	1703011	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
Localización	020904	ANCASH - CORONGO - CUSCA
Fecha Al	03/07/2023	

Presupuesto base

001	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	392,786.30
	(CD) SI.	392,786.30



COSTO DIRECTO	392,786.30
---------------	------------

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	52,221.84
MATERIALES	SI.	316,928.17
EQUIPOS	SI.	23,545.15
SUBCONTRATOS	SI.	

Total descompuesto costo directo	SI.	392,695.16
----------------------------------	-----	------------

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 03/07/2023

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash Huancayo

MIGUEL ANSEL SOTELO
CIP N° 305574
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto	1703011	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA
Subpresupuesto	001	DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCA	Costo al
Lugar	ANCASH - CORONGO - CUSCA	03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH				392,786.30
01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,440.88
01.01.01	PROVISION E INSTALACION DEL CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	glb	1.00	762.71	762.71
01.01.02	ALMACEN DE OBRA	glb	1.00	677.97	677.97
01.02	OBRAS PRELIMINARES				3,722.71
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	3,722.71	3,722.71
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				1,713.52
01.03.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA	est	1.00	1,713.52	1,713.52
01.04	CAPTACION				4,387.03
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				33.84
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.25	0.95	2.14
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.25	14.00	31.50
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				130.89
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A MANO	m3	1.58	33.60	53.09
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.45	8.40	54.18
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO + EQUIPO	m3	0.39	6.30	2.46
01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.54	13.74	21.16
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				1,947.36
01.04.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGON	m2	2.25	28.73	64.64
01.04.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.81	490.67	1,378.78
01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURETES	m2	8.00	47.32	378.56
01.04.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	23.09	5.43	125.38
01.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				292.64
01.04.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	4.16	32.94	137.03
01.04.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:1 E=1.5 cm	m2	4.20	37.05	155.61
01.04.05	ESTRUCTURA METALICA				546.00
01.04.05.01	TAPA METALICA 1.00 X 1.00 m	und	1.00	546.00	546.00
01.04.06	PINTURAS				165.31
01.04.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	3.20	51.66	165.31
01.04.07	PRUEBA HIDRAULICA				1,271.19
01.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA	glb	1.00	1,271.19	1,271.19
01.05	DESARENADOR				2,843.44
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES				38.87
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.60	0.95	2.47
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.60	14.00	36.40
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95.97
01.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A MANO	m3	1.08	33.60	36.29
01.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.16	8.40	43.34
01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO + EQUIPO	m3	0.15	6.30	0.95
01.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.12	13.74	15.39
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO				1,415.00
01.05.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGON	m2	1.80	28.73	51.71
01.05.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.30	490.67	637.87
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURETES	m2	9.90	47.32	468.47
01.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	47.32	5.43	256.95
01.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				422.29
01.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	6.51	32.94	214.44
01.05.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:1 E=1.5 cm	m2	5.61	37.05	207.85
01.05.05	PINTURAS				336.31
01.05.05.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	6.51	51.66	336.31
01.05.06	ACCESORIOS				335.00
01.05.06.01	ACCESORIOS PARA DESARENADOR	glb	1.00	335.00	335.00
01.06	CAMARA ROMPE PRESION - TIPO 6 (01 UND.)				45.80
01.06.01	OBRAS PRELIMINARES				45.80



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash

MIGUEL ANCEL SOTELO
CIP N° 30652
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1703011 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA
 Subpresupuesto 001 DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
 CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA
 DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCA Costo al 03/07/2023
 Lugar ANCASH - CORONGO - CUSCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.05	0.95	2.90
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.05	14.00	42.70
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				103.52
01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A MANO	m3	1.61	33.60	54.10
01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.89	8.40	24.28
01.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO + EQUIPO	m3	0.13	6.30	0.82
01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.77	13.74	24.32
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO				1,870.87
01.06.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO - HORMIGON	m2	2.25	28.73	64.64
01.06.03.02	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.21	490.67	593.71
01.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURETES	m2	13.20	47.32	624.62
01.06.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	71.40	5.43	387.70
01.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				509.88
01.06.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:1 E=1.5 cm	m2	6.72	37.05	248.98
01.06.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	7.92	32.94	260.88
01.06.05	ACCESORIOS				375.00
01.06.05.01	ACCESORIOS PARA CRP-6	glb	1.00	375.00	375.00
01.06.06	ESTRUCTURA METALICA				825.49
01.06.06.01	TAPA METALICA DE 1.20 X 1.20 m., INCL. COLOC.	und	1.00	546.00	546.00
01.06.06.02	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m., INC. COLOC.	und	1.00	279.49	279.49
01.06.07	PINTURAS				409.15
01.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	7.92	51.66	409.15
01.07	LINEA DE CONDUCCION (04+934.00 KM.)				331,866.94
01.07.01	OBRAS PRELIMINARES				3,789.31
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,973.60	0.95	1,874.92
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	1,973.60	0.97	1,914.39
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,879.23
01.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA Aprom = 0.40, Hmax <= 0.60m., EN TERRENO NORMAL	m	4,689.55	2.67	12,521.10
01.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA, Aprom = 0.40, Hmax <= 0.60m., EN TERRENO ROCOSO	m	244.45	46.42	11,347.37
01.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	4,934.00	1.05	5,180.70
01.07.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS EN ZANJA	m	4,934.00	0.79	3,897.86
01.07.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	690.76	8.76	6,051.06
01.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	355.25	13.74	4,881.14
01.07.03	INSTALACIONES DE TUBERIAS				284,198.40
01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, HDPE PN 10, Ø 160 mm.	m	4,934.00	57.60	284,198.40
01.08	VALVULA DE AIRE (06 UND.)				6,209.00
01.08.01	OBRAS PRELIMINARES				94.64
01.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.76	14.00	94.64
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				155.37
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	4.06	24.50	99.47
01.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	8.93	5.80
01.08.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	4.09	12.25	50.10
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,693.01
01.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.44	57.04	1,679.26
01.08.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.21	458.71	1,013.75
01.08.04	ESTRUCTURA METALICA				1,384.00
01.08.04.01	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m., INCL. INST.	und	4.00	346.00	1,384.00
01.08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,022.38
01.08.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:1 E=1.5 cm	m2	12.80	37.05	474.24
01.08.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5)	m2	16.64	32.94	548.12
01.08.06	PINTURAS				859.62
01.08.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	16.64	51.66	859.62
01.09	FLETE				36,863.69
01.09.01	FLETE RURAL		1.00	6,779.66	6,779.66

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - HUANUCO
 MIGUEL ANCEL SOTELO
 CIP N° 305574
 INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto

Subpresupuesto

Cliente

Lugar

1703011

001

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCA

ANCASH - CORONGO - CUSCA

CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA

CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE MAJTUY DE LA COMUNIDAD DE TARICA

DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

DISTRITO DE CUSCA DE LA PROVINCIA DE CORONGO DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Costo al

03/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.09.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	30,084.03	30,084.03
	Costo Directo				382,786.30
	GASTOS GENERALES				25,090.00
	UTILIDADES (8.00%)				31,422.90
	SUBTOTAL				449,299.20
	I.G.V. (18.00%)				80,873.86
	PRESUPUESTO EN OBRAS CIVILES				530,173.06
	SUPERVISION				15,000.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				9,000.00
	INVERSION TOTAL DEL PROYECTO				554,173.06

SON : QUINIENTOS TREINTA MIL CIENTO SETENTITRES Y 08/100 SOLES



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Consejo Departamental - Ancash - Tarma



MIGUEL ANGEL SOTELO

CIP N° 305574

INGENIERO CIVIL