

000921



"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR CUCHIPURO DEL CC.PP. CACHIPAMPA DISTRITO DE YAUTAN –
PROVINICA DE CASMA – DEPARTAMENTO DE ANCASH" - II ETAPA

000923

6.

PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL AGRARIO
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Joel Jesús Maylle Ambrojo
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 267360



6.1.

PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Jhoel Jesús Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP N° 267360



6.1.1 Resumen del Presupuesto



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Jhoel Jesús Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP N° 267360

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR CUCHIPURO DEL CC.PP. CACHIPAMPA, DISTRITO DE YAUTAN
- PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH" - II ETAPA CUI N° 2380104

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN

FECHA: feb-25

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN			TOTAL
CANAL		S/	559,806.17
COSTO DIRECTO TOTAL		S/	559,806.17
GASTOS GENERALES	12.54%	S/	70,200.05
UTILIDAD	10.00%	S/	55,980.62
SUB TOTAL DE EJECUCION		S/	685,986.84
I.G.V.	18.00%	S/	123,477.63
VALOR REFERENCIAL DE OBRA		S/	809,464.47
GASTOS DE SUPERVISION	7.58%	S/	61,330.50
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/	40,804.40
GESTION DE PROYECTO		S/	25,000.00
MONTO TOTAL DE INVERSIÓN		S/	936,599.37


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Jhoel Jesús Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 267380

Hoja resumen

Obra	1102001	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR CUCHIPURO DEL CC.PP. CACHIPAMPA, DISTRITO DE YAUTAN – PROVINCIA DE CASMA – DEPARTAMENTO DE ANCASH" – II ETAPA CUI N° 2380104
Localización	020804	ANCASH - CASMA - YAUTAN
Fecha Al	14/02/2025	

Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO	551,456.17
002	CAPACITACIONES	4,350.00
003	IMPACTO AMBIENTAL	4,000.00
	(CD) Si	559,806.17
	COSTO DIRECTO	559,806.17
	GASTOS GENERALES (12.54% CD)	70,200.05
	UTILIDAD (10%)	55,980.62
		=====
	SUBTOTAL	685,986.84
	IGV (18%)	123,477.63
		=====
	PRESUPUESTO DE VALOR REFERENCIAL	809,464.47
	EXPEDIENTE TECNICO	40,804.40
	SUPERVISION DE OBRA	61,330.50
	GESTION DE PROYECTO	25,000.00
		=====
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	936,599.37

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

14/02/2025


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Joel Jesús Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 267360

**6.1.2**

Presupuesto de Obra General.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Jhoel Jesus Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 267360

Presupuesto

Presupuesto 1102001 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR CUCHIPURO DEL CC.PP. CACHIPAMPA, DISTRITO DE YAUTAN – PROVINCIA DE CASMA – DEPARTAMENTO DE ANCASH" – II ETAPA CUI N° 2380104

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN
Lugar ANCASH - CASMA - YAUTAN

Costo al 14/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO				551,456.17
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				12,974.95
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				2,508.34
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,008.34	1,008.34
01.01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y/O OFICINA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA				1,271.19
01.01.02.01	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	1,271.19	1,271.19
01.01.03	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				7,489.80
01.01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,460.00	5.13	7,489.80
01.01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				1,705.62
01.01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	11.15	125.50	1,399.33
01.01.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.15	27.47	306.29
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				10,787.87
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	5,266.62	5,266.62
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	423.74	423.74
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,847.51	1,847.51
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,750.00	1,750.00
01.03	CANAL PRINCIPAL Y OBRAS DE ARTE				465,645.33
01.03.01	CANAL PRINCIPAL L= 1429 m				410,409.12
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,211.33
01.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	1,714.80	1.38	2,366.42
01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN CANALES	m2	1,429.00	4.79	6,844.91
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,300.30
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	42.58	40.42	1,721.08
01.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	857.40	5.66	4,852.88
01.03.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	47.31	36.49	1,726.34
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				379,199.44
01.03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANALES	m2	3,143.80	59.19	186,081.52
01.03.01.03.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3	228.64	452.20	103,391.01
01.03.01.03.03	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE, MUROS Y LOSAS INTERIORES	m2	2,000.60	44.85	89,726.91
01.03.01.04	JUNTAS				13,698.05
01.03.01.04.01	JUNTAS ELASTOMERICA DE CONTRACCION	m	224.00	15.36	3,440.64
01.03.01.04.02	JUNTAS ELASTOMERICA DE CONSTRUCCION Y/O DILATACION	m	667.80	15.36	10,257.41
01.03.02	PASARELAS				254.97
01.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO				254.97
01.03.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.19	59.19	129.63
01.03.02.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	4.12	6.79	27.97
01.03.02.01.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.18	540.93	97.37
01.03.03	ALCANTARILLA TIPO I				9,153.21
01.03.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	10.98	1.38	15.15
01.03.03.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	10.98	5.31	58.30
01.03.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.45	53.89	185.92
01.03.03.04	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	7.37	5.66	41.71
01.03.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	4.14	26.94	111.53
01.03.03.06	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm	m2	7.37	36.81	271.29
01.03.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE	m2	46.99	82.17	3,861.17
01.03.03.08	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	kg	259.58	6.79	1,762.55
01.03.03.09	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	4.09	540.93	2,212.40
01.03.03.10	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE, MUROS Y LOSAS INTERIORES	m2	12.20	44.85	547.17



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Jhoel Jesús Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRÍCOLA
CIP N° 267350

Presupuesto

Presupuesto 1102001 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR CUCHIPURO DEL CC.PP. CACHIPAMPA, DISTRITO DE YAUTÁN – PROVINCIA DE CASMA – DEPARTAMENTO DE ANCASH" – II ETAPA CUI N° 2380104

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN
Lugar ANCASH - CASMA - YAUTAN

Costo al 14/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.03.11	JUNTAS ELASTOMERICA DE CONSTRUCCION Y/O DILATACION	m	5.60	15.36	86.02
01.03.04	ALCANTARILLA TIPO II				7,116.00
01.03.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	6.30	1.38	8.69
01.03.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.30	5.31	33.45
01.03.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.31	53.89	124.49
01.03.04.04	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	6.30	5.66	35.66
01.03.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	2.52	26.94	67.89
01.03.04.06	SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm	m2	6.30	36.81	231.90
01.03.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE	m2	31.50	82.17	2,588.36
01.03.04.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2, GRADO 60	kg	242.55	6.79	1,646.91
01.03.04.09	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	2.94	540.93	1,590.33
01.03.04.10	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE, MUROS Y LOSAS INTERIORES	m2	14.70	44.85	659.30
01.03.04.11	JUNTAS ELASTOMERICA DE CONSTRUCCION Y/O DILATACION	m	8.40	15.36	129.02
01.03.05	TOMAS LATERALES				37,644.59
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.14
01.03.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	6.00	1.38	8.28
01.03.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.00	5.31	31.86
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				237.22
01.03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.40	40.42	97.01
01.03.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	6.00	5.66	33.96
01.03.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.80	50.05	90.09
01.03.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	0.60	26.94	16.16
01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO				7,348.39
01.03.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA OBRAS DE ARTE	m2	26.88	82.17	2,208.73
01.03.05.03.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3	7.23	452.20	3,269.41
01.03.05.03.03	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE, MUROS Y LOSAS INTERIORES	m2	41.70	44.85	1,870.25
01.03.05.04	JUNTAS				1,290.24
01.03.05.04.01	JUNTAS ELASTOMERICA DE CONSTRUCCION Y/O DILATACION	m	84.00	15.36	1,290.24
01.03.05.05	CARPINTERIA METALICA				28,728.60
01.03.05.05.01	COMPUERTA METÁLICA TIPO TARJETA DE 30 x 70cm	und	30.00	449.15	13,474.50
01.03.05.05.02	COMPUERTA METÁLICA TIPO TARJETA DE 50 x 70cm	und	30.00	508.47	15,254.10
01.03.06	PONTÓN PARA CRUCE DE CANAL				706.17
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.03
01.03.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	1.20	1.38	1.66
01.03.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.20	5.31	6.37
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13.65
01.03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	0.06	40.42	2.43
01.03.06.02.02	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO	m2	0.24	5.66	1.36
01.03.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m	m3	0.06	26.94	1.62
01.03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.06	137.34	8.24
01.03.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				671.38
01.03.06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.80	59.19	343.30
01.03.06.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.33	6.79	29.40
01.03.06.03.03	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	0.32	540.93	173.10
01.03.06.03.04	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE, MUROS Y LOSAS INTERIORES	m2	2.80	44.85	125.58
01.03.06.04	ESTRIBO DE CONCRETO CICLOPEO				13.11
01.03.06.04.01	CONCRETO Fc 100 Kg/cm2 + 30%P.G. (HASTA 8")	m3	0.06	218.42	13.11
01.03.07	TRANSICIÓN ALABEADA				361.27
01.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.60	59.19	153.89
01.03.07.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3	0.18	452.20	81.40
01.03.07.03	TARRAJEO C/ IMPERMEABILIZANTE, MUROS Y LOSAS INTERIORES	m2	1.85	44.85	82.97



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Jhoel Jesus Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 267360

Presupuesto

Presupuesto 1102001 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR CUCHIPURO DEL CC.PP. CACHIPAMPA, DISTRITO DE YAUTAN - PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH" - II ETAPA CUI N° 2380104

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN Costo al 14/02/2025

Lugar ANCASH - CASMA - YAUTAN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01.03.07.04	JUNTAS ELASTOMERICA DE CONSTRUCCION Y/O DILATACION	m	2.80	15.36	43.01
01.04	FLETE				62,048.02
01.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	62,048.02	62,048.02
02	CAPACITACIONES				4,350.00
02.01	FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACION DE USUARIOS				2,350.00
02.01.01	CAPACITACION EN REGLAMENTO DE JUNTAS, COMISIONES Y COMITES DE USUARIOS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
02.01.02	CAPACITACION EN DERECHOS Y DEBERES DE USUARIOS	glb	1.00	850.00	850.00
02.02	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO				1,500.00
02.02.01	CAPACITACION EN OPERACION DE LOS SISTEMAS DE RIEGO	glb	1.00	500.00	500.00
02.02.02	CAPACITACION EN MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO	glb	1.00	500.00	500.00
02.02.03	CAPACITACION EN EL USO DE AGUA EN LAS PARCELAS	glb	1.00	300.00	300.00
02.02.04	CAPACITACION EN ADMINISTRACION Y PAGO DE TARIFA DE AGUA	glb	1.00	200.00	200.00
02.03	CAPACITACION EN RIEGO PARCELARIO				500.00
02.03.01	CAPACITACION EN DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS PARCELAS	glb	1.00	500.00	500.00
03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				4,000.00
03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y CIERRE DE OBRA	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
03.02	PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
	COSTO DIRECTO				559,806.17
	GASTOS GENERALES (12.54% CD)				70,200.05
	UTILIDAD (10%)				55,980.62
					=====
	SUBTOTAL				685,986.84
	IGV (18%)				123,477.63
					=====
	PRESUPUESTO DE VALOR REFERENCIAL				809,464.47
	EXPEDIENTE TECNICO				40,804.40
	SUPERVISION DE OBRA				61,330.50
	GESTION DE PROYECTO				25,000.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				936,599.37

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Jhoel Jesús Maylle Ambrocio
INGENIERO AGRICOLA
CIP N° 267360