



EXP. TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO PURGATORIO DEL DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CODIGO UNICO N° 2542825.

000243

CAPITULO

VI



EXP. TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO PURGATORIO DEL
DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CODIGO
UNICO N° 2542825

000242

6. PRESUPUESTO DE OBRA



EXP. TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO
PURGATORIO DEL DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA -
DEPARTAMENTO DE ANCASH", CODIGO UNICO N° 2542825.

000241

6.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Hoja resumen

Obra	1101001	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO PURGATORIO DEL DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2542825	000240
Localización	020801	ANCASH - CASMA - CASMA	
Fecha Al	07/05/2024		

Presupuesto base

001	CANAL DE REGADIO PURGATORIO	678,518.05
	(CD) SI.	678,518.05
	COSTO DIRECTO	678,518.05
	GASTOS GENERALES (10%)	67,851.81
	UTILIDADES (10%)	67,851.81
	SUB TOTAL	814,221.67
	IGV (18%)	146,559.90
	TOTAL PRESUPUESTO	960,781.57

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	206,083.51
MATERIALES	SI.	440,722.74
EQUIPOS	SI.	31,699.83
SUBCONTRATOS	SI.	
Total descompuesto costo directo	SI.	678,506.08

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

07/052024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash- HuarazALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 237740



EXP. TECNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO
PURGATORIO DEL DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA -
DEPARTAMENTO DE ANCASH", CODIGO UNICO N° 2542825.

000239

000239

6.2. PRESUPUESTO DETALLADO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO PURGATORIO DEL DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE
CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2542825
Subpresupuesto 001 CANAL DE REGADIO PURGATORIO
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA
Lugar ANCASH - CASMA - CASMA Costo al 07/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CANAL RECTANGULAR PURGATORIO				621,749.50
01.01	OBRAS PROVISIONALES				8,610.93
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40 m	und	1.00	1,370.93	1,370.93
01.01.02	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	glt	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.03	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	glt	1.00	4,240.00	4,240.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				10,410.19
01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO MANUAL	m2	1,095.00	2.57	2,814.15
01.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,095.00	6.35	6,953.25
01.02.03	ELIM. MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. DM=10 km	m3	38.33	16.77	642.79
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				61,634.89
01.03.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	182.00	64.54	11,746.28
01.03.02	RELLENO COMPACTADO CAMAT. DE PRESTAMO INC. PLANCHA COMP.	m3	162.00	75.02	12,153.24
01.03.04	CONFORMACION DE BASE DE CANAL C/MT. PRESTAMO	m	1,090.00	26.53	28,652.40
01.03.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL CANAL	m2	810.00	3.34	2,705.40
01.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M	m3	209.30	13.70	2,867.41
01.03.07	ELIM. MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. DM=10 km	m3	209.30	16.77	3,509.96
01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				368,586.92
01.04.01	CONCRETO EN CANAL f _c =175 kg/cm2	m3	259.26	557.85	144,594.72
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CANALES	m2	3,241.50	64.88	210,308.52
01.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,564.00	4.12	14,683.68
01.05	REVESTIMIENTOS				54,315.36
01.05.01	SOLAQUEO DE PISOS Y MURO INTERIOR		1,044.00	27.94	54,315.36
01.06	JUNTA DE DILATACION				52,073.84
01.06.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	728.00	10.04	7,309.12
01.06.02	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	728.00	61.49	44,764.72
01.07	OBRAS DE ARTE				45,820.37
01.07.01	TOMAS DE DISTRIBUCION				15,309.08
01.07.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				91.88
01.07.01.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	1.13	64.54	72.93
01.07.01.01.02	ELIM. MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. DM=10 km	m3	1.13	16.77	18.95
01.07.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,760.80
01.07.01.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	1.13	584.74	660.76
01.07.01.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.20	58.66	1,126.27
01.07.01.02.03	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO	kg	111.07	8.76	972.97
01.07.01.03	COMPUERTA METALICA				12,457.20
01.07.01.03.01	COMPUERTA MET. TIPO TARJETA P/CONTROL 0.60X0.50	und	12.00	1,038.10	12,457.20
01.07.02	TOMAS LATERALES				30,511.29
01.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				566.73
01.07.02.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	6.97	64.54	449.84
01.07.02.01.02	ELIM. MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. DM=10 km	m3	6.97	16.77	116.89
01.07.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,695.86
01.07.02.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	2.21	584.74	1,292.28
01.07.02.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.20	58.66	2,534.11
01.07.02.02.03	COLUMNAS - ACERO DE REFUERZO	kg	213.41	8.76	1,869.47
01.07.02.03	COMPUERTA METALICA				24,248.70
01.07.02.03.01	COMPUERTA MET. TIPO TARJETA P/TOMA PARCELARIA 0.60 X 0.60	und	27.00	898.10	24,248.70
01.08	ALCANTARILLAS				19,297.20
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,199.88
01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	15.00	2.02	30.30
01.08.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTE	m3	4.89	221.94	1,107.48
01.08.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.00	4.14	62.10
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				359.12
01.08.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	4.80	45.66	219.17
01.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE BASE	m2	15.00	9.33	139.95
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,678.02
01.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ESTRUCTURAS	m2	60.00	34.51	2,070.60

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash- Huaraz
ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 237740

600237

Presupuesto

Presupuesto 1101001 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL DE REGADIO PURGATORIO DEL DISTRITO DE CASMA - PROVINCIA DE CASMA - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2542825

Subpresupuesto 001 CANAL DE REGADIO PURGATORIO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA

Lugar ANCASH - CASMA - CASMA

Costo al 07/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.08.03.02	CONCRETO EN BASE DE CANAL $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PM}$	m3	3.89	334.87	1,302.64
01.08.03.03	CONCRETO EN MUROS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.40	526.36	1,263.26
01.08.03.04	CONCRETO EN LOSA DE CANAL $E=0.20\text{M } f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.70	526.36	1,421.17
01.08.03.05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,122.16	9.31	10,447.31
01.08.03.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	42.00	4.12	173.04
01.08.04	JUNTAS				1,060.18
01.08.04.01	JUNTA CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO $E=1"$	m	17.40	60.93	1,060.18
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				7,673.55
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	3,300.00	3,300.00
02.03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	1,673.55	1,673.55
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE 2 NU	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
03	CAPACITACION				13,500.00
03.01	IMPLEMENTACION DE TALLERES DE CAPACITACION PARA OBRAS DE IRRIGACIONES	gib	1.00	5,500.00	5,500.00
03.02	CAPACITACION A LOS USUARIOS	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
03.03	CAPACITACION AL PERSONAL EN OBRA	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
04	OTROS				35,595.80
04.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	11,745.00	11,745.00
04.02	MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	14,350.00	14,350.00
04.03	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	6,500.00	6,500.00
04.04	FLETE RURAL	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
	COSTO DIRECTO				678,518.05
	GASTOS GENERALES (10%)				67,851.81
	UTILIDADES (10%)				67,851.81
	SUB TOTAL				814,221.67
	IGV (18%)				146,559.89
	TOTAL PRESUPUESTO				960,781.57
	SUPERVISION DE OBRA (4.26619757079645%)				40,988.84
	COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO				30,000.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				1,031,770.41
	SON: UN MILLÓN TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y 41/100 NUEVO SOLES				

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash- Huaraz

ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 237740