



5. PRESUPUESTOS

Hoja resumen

Obra 0102059 "REPARACION DEL CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) CANAL DE REGADIO DEL SECTOR TUCTUPILLIN BAJO,CASERIO CUNCA,DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA , PROVINCIA DE CASMA- DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Localización 020801 ANCASH - CASMA - CASMA

Fecha Al 01/09/2023

Presupuesto base

001	REPARACION DE CANAL DE RIEGO		244,268.12
		(CD) S/.	244,268.12
	COSTO DIRECTO		244,268.12
	GASTOS GENERALES (13.30%)		32,487.66
	UTILIDAD (6.70%)		16,365.96
	SUBTOTAL		293,121.74
	IGV (18%)		52,761.91
			=====
	PRESUPUESTO DE OBRA		345,883.65
	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA (5.00% P.O)		17,294.18
	COSTO DE ELABORACION DE EXP.TECNICO		35,000.00
			=====
	MONTO DE INVERSION		398,177.83


Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	93,278.01
MATERIALES	S/.	84,506.82
EQUIPOS	S/.	50,820.79
SUBCONTRATOS	S/.	15,662.50

Total descompuesto costo directo S/.

244,268.12

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 01/09/2023


JOSE ARTURO LOYO ALVARADO
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros N° 108296

Presupuesto

Presupuesto 0102059 "REPARACION DEL CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) CANAL DE REGADIO DEL SECTOR TUCTUPILLIN BAJO,CASERIO CUNCA,DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA , PROVINCIA DE CASMA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

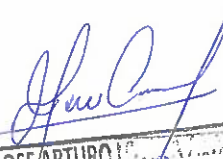
Subpresupuesto	001	REPARACION DE CANAL DE RIEGO				
Cliente		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA		Costo al	01/09/2023	
Lugar		ANCASH - CASMA - CASMA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	OBRAS PROVISIONALES					14,675.72
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	und	1.00	688.30	688.30	
01.02	ALMACEN, CASETA DE GUARDIA Y OFICINAS PROVISIONALES	m2	48.00	34.79	1,669.92	
01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES	día	45.00	66.66	2,999.70	
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	6,352.80	6,352.80	
01.05	SUMINISTRO PROVISIONAL DE AGUA CON MANGA D=400 mm	m	250.00	11.86	2,965.00	
02	SEGURIDAD Y SALUD					7,639.67
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,500.00	2,500.00	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	163.37	3,267.40	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	118.22	118.22	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	688.75	688.75	
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	155.00	155.00	
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	910.30	910.30	
03	COLOCADO DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION (160.00m)					52,622.82
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,204.80
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	480.00	2.51	1,204.80	
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,691.70
03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	386.40	6.55	2,530.92	
03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	386.40	34.06	13,160.78	
03.03	COLOCACIÓN DE ROCA AL VOLTEO					35,726.32
03.03.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA AL VOLTEO PARA PROTECCION DEL TALUD DE CANAL Y PASE AEREO	m3	839.04	27.97	23,467.95	
03.03.02	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA AL VOLTEO EN TALUD DE CANAL Y PASE AEREO	m3	839.04	14.61	12,258.37	
04	CAPTACION DE MANPOSTERIA (01 UND)					312.12
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					17.27
04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2.72	3.84	10.44	
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.72	2.51	6.83	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49.80
04.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	0.54	51.22	27.66	
04.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	0.65	34.06	22.14	
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					245.05
04.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² + 30% PM	m3	0.67	365.74	245.05	
05	DESARENADOR (01 UND)					3,720.88
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					38.93
05.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	6.13	3.84	23.54	
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	6.13	2.51	15.39	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					608.13
05.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	6.76	51.22	346.25	
05.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.39	50.05	19.52	
05.02.03	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3			101.35	
05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	4.14	34.06	141.01	
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					136.92
05.03.01	SOLADO E=4" CONCRETO FC=100 KG/CM2	m2	3.74	36.61	136.92	
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,799.18
05.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	2.00	497.56	995.12	

JOSE ARTURO LOYOLA AVARADO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 108296

05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.72	39.64	424.94
05.04.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	53.70	7.06	379.12
05.05	JUNTAS				47.43
05.05.01	JUNTAS DE DILATACION CON WATER STOP	m	1.40	33.88	47.43
05.06	REVOQUES				156.96
05.06.01	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	6.43	24.41	156.96
05.07	ELEMENTOS METALICOS				933.33
05.07.01	COMPUERTA METALICA CON TIMON DE IZAJE SEGUN DISEÑO	und	1.00	933.33	933.33
06	CANAL RECTANGULAR (L=196.00 m)				100,978.50
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24,163.11
06.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1,500.00	3.84	5,760.00
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,000.00	2.51	2,510.00
06.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	51.24	310.17	15,893.11
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,780.07
06.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	232.45	51.22	11,906.09
06.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m3	17.64	50.05	882.88
06.02.03	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	58.93	30.62	1,804.44
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	269.72	34.06	9,186.66
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				29,208.32
06.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	37.23	427.00	15,897.21
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	335.80	39.64	13,311.11
06.04	CONCRETO ARMADO				16,115.89
06.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	18.00	427.00	7,686.00
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	145.00	39.64	5,747.80
06.04.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	379.90	7.06	2,682.09
06.05	JUNTAS				2,682.65
06.05.01	JUNTAS DE DILATACION C/ELASTOMERICO CADA 9M	m	25.50	30.40	775.20
06.05.02	JUNTAS DE CONTRACCION C/ELASTOMERICO CADA 3M	m	48.00	18.14	870.72
06.05.03	JUNTAS DE DILATACION CON WATER STOP	m	30.60	33.88	1,036.73
06.06	REVOQUES				5,028.46
06.06.01	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	206.00	24.41	5,028.46
07	TOMAS LATERALES (21 UND)				22,576.38
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.87
07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.73	2.51	11.87
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				566.70
07.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	0.71	51.22	36.37
07.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.47	50.05	23.52
07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	14.88	34.06	506.81
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,844.26
07.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.95	427.00	832.65
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.52	39.64	1,011.61
07.04	CARPINTERIA METALICA				19,599.93
07.04.01	COMPUERTA METALICA CON TIMON DE IZAJE SEGUN DISEÑO	und	21.00	933.33	19,599.93
07.05	REVOQUES				553.62
07.05.01	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	22.68	24.41	553.62
08	CAMARA DE CARGA (01 UND)				1,894.24
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.11
08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.23	2.51	8.11
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				195.11
08.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.10	51.22	107.56
08.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.32	50.05	16.02
08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	2.40	34.06	71.53
08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,147.53
08.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.54	427.00	657.58
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.36	39.64	489.95
08.04	CARPINTERIA METALICA				396.05
08.04.01	REJILLA METALICA 0.50X 0.50M	und	1.00	396.05	396.05
08.05	REVOQUES				147.44
08.05.01	SOLAQUEADO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	6.04	24.41	147.44


JOSE ARTURO LOYOLA ALVARADO
ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros N° 108296

09	PASE AEREO (L=30.00m)				23,546.91
09.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE				5,587.13
09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				354.33
09.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	55.80	3.84	214.27
09.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	55.80	2.51	140.06
09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				649.33
09.01.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	6.28	51.22	321.66
09.01.02.02	REFINE Y COMPACTACION	m2	5.70	17.03	97.07
09.01.02.03	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO	m3	2.57	30.62	78.69
09.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	4.46	34.06	151.91
09.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				208.68
09.01.03.01	SOLADO E=4" CONCRETO FC=100 KG/CM2	m2	5.70	36.61	208.68
09.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,023.94
09.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.97	497.56	1,975.31
09.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.60	39.64	578.74
09.01.04.03	ACERO FY= 4200 KG/CM2	kg	208.20	7.06	1,469.89
09.01.05	REVOQUES				350.85
09.01.05.01	TARRAJEO MEZCLA 1:3 e:1.5 cm	m2	6.44	34.19	220.18
09.01.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA,2 MANOS	m2	6.44	20.29	130.67
09.02	CAMARA DE ANCLAJE				2,010.82
09.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.23
09.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2.40	3.84	9.22
09.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.20	2.51	3.01
09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				350.23
09.02.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.36	51.22	172.10
09.02.02.02	REFINE Y COMPACTACION	m2	2.40	17.03	40.87
09.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 MTS	m3	4.03	34.06	137.26
09.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,648.36
09.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.88	427.00	1,229.76
09.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.56	39.64	418.60
09.03	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				13,078.13
09.03.01	CABLE DE ACERO 5/8" TIPO BOA 6X19 EN CABLE PRINCIPAL	m	33.70	37.09	1,249.93
09.03.02	CABLE DE ACERO 3/8" TIPO BOA 6X19 EN CABLE SEGUNDARIO	m	33.44	39.67	1,326.56
09.03.03	SISTEMA DE ANCLAJE SUELO ESTRUCTURA	und	2.00	591.37	1,182.74
09.03.04	SISTEMA DE FIJACION DE TUBERIA	und	29.00	275.66	7,994.14
09.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRO DE DILATACION	und	2.00	662.38	1,324.76
09.04	TUBERIAS				2,870.83
09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE CORRUGADA , D=400mm	m	37.00	77.59	2,870.83
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				3,810.00
10.01	PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO NEGATIVO AMBIENTAL	glb	1.00	3,810.00	3,810.00
11	FLETE				12,490.88
11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	3,713.60	3,713.60
11.02	FLETE RURAL	glb	1.00	8,777.28	8,777.28
	COSTO DIRECTO				244,268.12
	GASTOS GENERALES (13.30%)				32,487.66
	UTILIDAD (6.70%)				16,365.96
	SUBTOTAL				293,121.74
	IGV (18%)				52,761.91
	PRESUPUESTO DE OBRA				345,883.65
	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA (5.00% P.O)				17,294.18
	COSTO DE ELABORACION DE EXP.TECNICO				35,000.00
	MONTO DE INVERSION				398,177.83
	SON : TRESCIENTOS NOVENTIOCHO MIL CIENTO SETENTISIETE Y 83/100 NUEVOS SOLES				


JOSE ARTURO L. CACERES
ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros N° 18x248