

Presupuesto

Proyecto REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE DIQUE; EN EL(LA) REPRESA PAUCARANI DISTRITO DE PALCA,
PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA
Ubicación TACNA - TACNA - TACNA

Costo a : Mar 2025

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES						114,570.41
01.01	Cartel de identificación de obra de 4,80 m x 3,60 m	und	2.00	2,882.46	5,764.92		
01.02	Campamento: Oficinas, Almacenes, caseta guardiana, comedero	m2	332.47	246.15	81,837.49		
01.03	Cerco perimétrico de seguridad obra y Campamento	m	250.00	81.18	20,295.00		
01.04	Suministro provisional de energía Eléctrica	mes	5.00	645.00	3,225.00		
01.05	Suministro provisional de servicio agua potable	mes	5.00	689.60	3,448.00		
02	OBRAS PRELIMINARES GENERALES Y PMAR						169,864.52
02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA					115,371.70	
02.01.01	Movilización y desmovilización de equipo y/o maquinaria	glb	1.00	51,942.18	51,942.18		
02.01.02	Transporte de materiales	glb	1.00	63,429.52	63,429.52		
02.02	COMPLEMENTACIÓN DE ACCESOS PARA CIRCULACIÓN					44,992.82	
02.02.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno	m2	576.00	0.70	403.20		
02.02.02	Trazo, Nivelación y replanteo de las estructuras	m2	576.00	1.26	725.76		
02.02.03	Corte y nivelación c/maquinaria Terreno normal	m3	1,675.74	8.92	14,947.60		
02.02.04	Perfilado y compactado de sub rasante	m2	576.00	5.69	3,277.44		
02.02.05	Eliminación de material excedente c/equipo hasta R=	m3	2,513.61	10.20	25,638.82		
02.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					9,500.00	
02.03.01	Elaboración e Implementación del Plan de Monitoreo	und	1.00	9,500.00	9,500.00		
03	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE						164,400.14
03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					83,216.45	
03.01.01	Plan de Seguridad y salud ocupacional	glb	1.00	8,000.00	8,000.00		
03.01.02	Equipamiento de protección personal	und	40.00	844.13	33,765.20		
03.01.03	Equipamiento de seguridad colectiva	und	1.00	7,344.00	7,344.00		
03.01.04	Señalizaciones Temporal de Seguridad	und	75.00	52.79	3,959.25		
03.01.05	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad	glb	1.00	10,330.00	10,330.00		
03.01.06	Programas de capacitación de manejo de extintores	glb	1.00	1,400.00	1,400.00		
03.01.07	Programas de capacitación y entrenamiento para trabajos	glb	1.00	600.00	600.00		
03.01.08	Servicios de bienestar -Servicio de Alquiler de SS-HI	mes	5.00	1,720.00	8,600.00		
03.01.09	Agua de mesa para consumo Humano	mes	5.00	491.60	2,458.00		
03.01.10	Exámenes médicos ocupacionales	und	40.00	169.00	6,760.00		
03.02	MEDIO AMBIENTE					81,183.69	
03.02.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA					3,980.00	
03.02.01.01	Difusión del proyecto y recepción de sugerencias	und	1.00	2,480.00	2,480.00		
03.02.01.02	Difusión del proyecto mediante medios masivos	und	1.00	1,500.00	1,500.00		
03.02.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					9,966.00	
03.02.02.01	Implementación de kits antiderrame	und	10.00	150.00	1,500.00		
03.02.02.02	Adquisición de bandejas de contención anti-derrame	und	3.00	1,350.00	4,050.00		
03.02.02.03	Adquisición de letreros y/o señaléticas ambientales	und	20.00	102.05	2,041.00		
03.02.02.04	Capacitación semanal a trabajadores en temas ambientales	mes	5.00	175.00	875.00		
03.02.02.05	Presentación de informes	und	1.00	1,500.00	1,500.00		
03.02.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS					26,051.19	
03.02.03.01	Implementación de punto de almacenamiento	glb	5.00	166.87	834.35		
03.02.03.02	Implementación de punto de acopio intermedio	und	2.00	935.62	1,871.24		
03.02.03.03	Manejo y control de residuos y apoyo en el control	mes	5.00	4,124.12	20,620.60		
03.02.03.04	Transporte y disposición final de residuos sólidos	m3	40.00	25.00	1,000.00		
03.02.03.05	Transporte y disposición final de residuos sólidos	m3	1.00	600.00	600.00		
03.02.03.06	Transporte y disposición final de residuos sólidos	m3	45.00	25.00	1,125.00		
03.02.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL					36,185.00	
03.02.04.01	Monitoreo de ruido ambiental	und	3.00	450.00	1,350.00		
03.02.04.02	Monitoreo de calidad de aire	und	1.00	10,250.00	10,250.00		
03.02.04.03	Monitoreo de calidad de suelo	und	3.00	850.00	2,550.00		
03.02.04.04	Monitoreo de calidad de agua	und	2.00	2,500.00	5,000.00		
03.02.04.05	Logística para monitoreo ambiental	glb	1.00	6,500.00	6,500.00		
03.02.04.06	Monitoreo biológico (flora y fauna) incl. gasto	glb	1.00	10,535.00	10,535.00		
03.02.05	PLAN DE CONTINGENCIAS					1,501.50	
03.02.05.01	Adquisición de cintas de seguridad	glb	1.00	1,247.00	1,247.00		
03.02.05.02	Adquisición de malla de seguridad	und	5.00	50.90	254.50		
03.02.06	PLAN DE CIERRE					3,500.00	
03.02.06.01	Manejo de residuos de obra	m3	50.00	70.00	3,500.00		
04	ENCIMADO DE PRESA						999,973.16
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,583.66	
04.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno	m2	1,828.40	0.70	1,279.88		
04.01.02	Trazo, Nivelación y replanteo de las estructuras	m2	1,828.40	1.26	2,303.78		
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA					252,589.00	
04.02.01	Excavación masiva en material del núcleo, filtro y ripio	m3	4,502.42	8.32	37,460.13		
04.02.02	Eliminación de material excedente c/equipo al DME, f	m3	5,402.90	12.47	67,374.16		
04.02.03	Perfilado, Nivelación y compactación de plataforma	m2	1,828.40	4.49	8,209.52		
04.02.04	Relleno y compactación c/material de cantera para	m3	2,103.15	60.46	127,156.45		
04.02.05	Conformación de terraplen c/material de afirmado	m3	274.33	45.16	12,388.74		
04.03	MURO DE GAVIONES					739,250.50	
04.03.01	Suministro y traslado de roca de cantera	m3	2,161.34	59.21	127,972.94		
04.03.02	Gavión (incluye instalación y suministro de cajas de	m3	1,662.57	258.32	429,475.08		
04.03.03	Encofrado y desencofrado para gaviones	m2	3,042.00	50.66	154,107.72		



Ing. Denis Chino Chambilla
CIP N° 110811
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Proyecto	REFORMAZAMIENTO ESTRUCTURAL DE DIQUE; EN EL(LA) REPRESA PAUCARANI DISTRITO DE PALCA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA				Costo a :	Mar 2025
Ubicación	TACNA - TACNA - TACNA					
04.03.04	Geotextil no tejido clase 1, incluye instalación	m2	1,246.95	22.21	27,694.76	
04.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					4,550.00
04.04.01	Prueba de compactación suelos (Proctor y densidad	und	60.00	67.50	4,050.00	
04.04.02	Ensayos de calidad en la piedra para los gaviones	und	2.00	250.00	500.00	
05	INSTRUMENTACION					249,658.50
05.01	Piezometro abierto	und	3.00	34,342.25	103,026.75	
05.02	Piezómetro cuerda vibrante	und	3.00	45,692.25	137,076.75	
05.03	Aforador de Filtraciones	und	1.00	4,500.00	4,500.00	
05.04	Puntos de Monitoreo Topográfico	und	3.00	945.00	2,835.00	
05.05	Límnimetro tipo regla	und	1.00	2,220.00	2,220.00	
06	ALIVIADERO AUXILIAR DE DEMASIAS					480,438.13
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,671.09
06.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno	m2	1,362.80	0.70	953.96	
06.01.02	Trazo, Nivelación y replanteo de las estructuras	m2	1,362.80	1.26	1,717.13	
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					63,233.14
06.02.01	Excavaciones en terreno de material suelto con Equij	m3	2,703.49	8.36	22,601.18	
06.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno granula	m2	408.70	7.95	3,249.17	
06.02.03	Relleno y compactado con material propio	m3	30.73	22.20	682.21	
06.02.04	Eliminación de material excedente c/equipo al DME, l	m3	2,943.11	12.47	36,700.58	
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					16,683.87
06.03.01	Concreto f'c= 100 kg/cm2 para solados e=2"	m2	408.07	28.51	11,634.08	
06.03.02	Concreto Ciclopeo f'c=175kg/cm2 +30%P.M. TM=6"	m3	12.05	419.07	5,049.79	
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					363,375.64
06.04.01	Losa de Fondo: Concreto F'c= 280kg/cm2 - cemento	m3	112.45	520.25	58,502.11	
06.04.02	Losa de Fondo: Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cm2.	kg	6,040.92	6.06	36,607.98	
06.04.03	Muro: Concreto F'c= 280kg/cm2 - cemento tipo HS	m3	121.09	751.74	91,028.20	
06.04.04	Muro: Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cm2. (costo pr	kg	6,828.71	6.06	41,381.98	
06.04.05	Muro: Encofrado y desencofrado Caravista (incl. habi	m2	1,042.50	112.52	117,302.10	
06.04.06	Losa de Pontón: Concreto F'c= 280kg/cm2 - cemento	m3	12.14	520.25	6,315.84	
06.04.07	Losa de Pontón: Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cm2	kg	1,044.57	6.06	6,330.09	
06.04.08	Losa de Pontón: Encofrado y desencofrado Caraviste	m2	50.16	117.77	5,907.34	
06.05	ACABADOS Y VARIOS					33,559.27
06.05.01	Junta de Construcción Water Stop de 9"	m	9.84	24.47	240.78	
06.05.02	Junta de Construcción Water Stop de 6"	m	245.22	21.17	5,191.31	
06.05.03	Junta de construcción elastomérica, E=1"	m	251.89	42.01	10,581.90	
06.05.04	Solado con impermeabilizante para estructuras hid	m2	1,042.50	10.48	10,925.40	
06.05.05	Curado C/aditivo químico en concreto + generador de	m2	1,042.50	6.35	6,619.88	
06.06	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD					915.12
06.06.01	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compres	und	36.00	25.42	915.12	
07	PUENTE PASARELA					24,992.30
07.01	BASE DE CONCRETO					1,956.59
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7.84
07.01.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno	m2	4.00	0.70	2.80	
07.01.01.02	Trazo, Nivelación y replanteo de las estructu	m2	4.00	1.26	5.04	
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					161.27
07.01.02.01	Excavaciones en terreno normal p/cimientos	m3	1.15	63.92	73.51	
07.01.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno	m2	1.44	7.95	11.45	
07.01.02.03	Acarreo de material excedente de excavador	m3	1.73	31.64	54.74	
07.01.02.04	Eliminación de material excedente c/equipo a	m3	1.73	12.47	21.57	
07.01.03	CONCRETO SIMPLE					1,787.48
07.01.03.01	Concreto f'c= 100 kg/cm2 para solados e=2"	m2	1.44	28.51	41.05	
07.01.03.02	Dado de sostenimiento: Concreto F'c= 280kg	m3	2.16	520.25	1,123.74	
07.01.03.03	Dado de sostenimiento: Acero de Refuerzo f	kg	53.20	6.06	322.39	
07.01.03.04	Dado de Sostenimiento: Encofrado y desenco	m2	3.64	82.50	300.30	
07.02	PLATAFORMA DE PASARELA					15,100.00
07.02.01	Suministro y/o Fabricación del marco de plataforma 2	und	1.00	2,400.00	2,400.00	
07.02.02	Suministro y/o Fabricación del Grating 1.6m x 0.32m	und	9.00	600.00	5,400.00	
07.02.03	Suministro y/o fabricación de barandas de 2.9m	und	2.00	1,300.00	2,600.00	
07.02.04	Montaje e Instalación de plataforma, grating y barand	und	1.00	4,700.00	4,700.00	
07.03	MEJORAMIENTO DE PASARELA					7,935.71
07.03.01	Pintado de estructura metálica	m2	31.00	43.73	1,355.63	
07.03.02	Pintado de estructura de madera	m2	37.00	177.84	6,580.08	
08	PLATAFORMA DE MANIOBRAS					1,195,641.81
08.01	HABILITACION DEL SISTEMA DE IZAJE					88,419.24
08.01.01	Suministro y/o fabricación de pórtico invertido w10x2	und	1.00	18,500.00	18,500.00	
08.01.02	Suministro y/o fabricación de viga puente w8x21 x [9.	und	1.00	25,000.00	25,000.00	
08.01.03	Desmontaje y Retiro de columna w12x26 x [2.30m]	und	1.00	5,700.00	5,700.00	
08.01.04	Montaje e Instalación de pórtico invertido w10x22 x [	und	1.00	9,470.00	9,470.00	
08.01.05	Montaje e Instalación de viga puente w8x21 x [9.0m]	und	1.00	11,800.00	11,800.00	
08.01.06	Montaje e Instalación de viga de refuerzo	und	1.00	15,000.00	15,000.00	
08.01.07	Ensayo no destructivo de soldaduras en estructuras i	und	12.00	245.77	2,949.24	
08.02	ASLAMIENTO DEL ALIVIADERO					735,570.00
08.02.01	Suministro y/o fabricación de tabiques 1.55mx0.5m, [	und	39.00	12,500.00	487,500.00	
08.02.02	Montaje e Instalación del aislamiento al aliviadero del	und	1.00	190,000.00	190,000.00	



Ing. Denis Chino Chambilla
CIP N° 110811
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Proyecto	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE DIQUE; EN EL(LA) REPRESA PAUCARANI DISTRITO DE PALCA,					
Ubicación	TACNA - TACNA - TACNA				Costo a :	Mar 2025
08.02.03	Desmontaje y retiro del aislamiento al aliviadero del e	und	1.00	58,070.00	58,070.00	
08.03	MEJORAMIENTO SISTEMA DE COMPUERTAS DE MANDO Y MANTENIMIENTO					331,173.63
08.03.01	REEMPLAZO DEL SISTEMA DE OBTURADO POR TABIQUES (1 SISTEMA)					60,700.00
08.03.01.01	Retiro de obstrucción del sistema de obturad	und	1.00	4,000.00	4,000.00	
08.03.01.02	Retiro de guías metálicas del sistema de obt.	und	1.00	17,700.00	17,700.00	
08.03.01.03	Montaje e instalación de las nuevas guías de	und	1.00	39,000.00	39,000.00	
08.03.02	REEMPLAZO DEL SISTEMA DE COMPUERTAS (2 SISTEMAS)					255,320.00
08.03.02.01	Retiro del sistema de compuertas [base + hoj	und	2.00	4,000.00	8,000.00	
08.03.02.02	Suministro y/o fabricación de base-frontal de	und	2.00	17,700.00	35,400.00	
08.03.02.03	Suministro y/o fabricación de compuerta	und	2.00	30,000.00	60,000.00	
08.03.02.04	Suministro y/o fabricación de bisagra para co	und	2.00	4,800.00	9,600.00	
08.03.02.05	Suministro y/o fabricación de eje-eslabones p	und	12.00	3,600.00	43,200.00	
08.03.02.06	Suministro y/o fabricación de guías (para eje-	und	14.00	1,780.00	24,920.00	
08.03.02.07	Montaje e instalación de base-frontal de com	und	2.00	4,900.00	9,800.00	
08.03.02.08	Montaje e instalación de guía para eslabones	und	14.00	600.00	8,400.00	
08.03.02.09	Montaje e instalación de compuerta + bisagra	und	2.00	28,000.00	56,000.00	
08.03.03	PRUEBA DE CONTROL					15,153.63
08.03.03.01	Prueba de control en vacío y en carga	und	1.00	15,153.63	15,153.63	
08.04	REPUESTOS Y EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO					28,358.57
08.04.01	Suministro de herramientas para tabiques de repues	und	1.00	15,468.31	15,468.31	
08.04.02	Suministro de boogie para transporte carga 500 KG	und	1.00	12,890.26	12,890.26	
08.05	MEJORAMIENTO DE PLATAFORMA DE MANIOBRA					12,120.37
08.05.01	Pintado de estructura metálica	m2	128.00	43.73	5,597.44	
08.05.02	Cobertura de policarbonato (retiro e instalación)	m2	27.06	211.86	5,732.93	
08.05.03	Suministro e instalación de Señales Informativas, pre	und	25.00	31.60	790.00	
09	INSTALACIONES ELECTRICAS - ELECTROMECHANICAS					469,619.22
09.01	GENERADOR ELÉCTRICO					118,714.82
09.01.01	EQUIPOS Y/O TABLEROS					116,979.37
09.01.01.01	Suministro e Instalación de Grupo Electrogen	glb	1.00	110,682.38	110,682.38	
09.01.01.02	Suministro e Instalación de Tablero General f	glb	1.00	6,296.99	6,296.99	
09.01.02	CANALIZACION Y CONDUCTORES					1,735.45
09.01.02.01	Suministro e instalación de Tubería Conduit I	m	5.00	94.46	472.30	
09.01.02.02	Suministro e instalación de conductor THW 5	m	5.00	170.66	853.30	
09.01.02.03	Suministro e instalación de conductor THW 2	m	5.00	38.36	191.80	
09.01.02.04	Suministro e instalación de conductor THW 3	m	5.00	43.61	218.05	
09.02	PANELES SOLARES					94,185.45
09.02.01	EQUIPOS Y/O TABLEROS					86,197.75
09.02.01.01	Suministro de Paneles Solares Monofásico d	und	20.00	2,500.00	50,000.00	
09.02.01.02	Suministro de Baterías de 23 Placas de 12 V	und	20.00	750.00	15,000.00	
09.02.01.03	Instalación del sistema de Paneles Solares	und	1.00	15,000.00	15,000.00	
09.02.01.04	Suministro e Instalación de Tablero General c	glb	1.00	6,197.75	6,197.75	
09.02.02	CANALIZACION Y CONDUCTORES					7,987.70
09.02.02.01	Suministro e instalación de Tubería Conduit I	m	20.00	53.59	1,071.80	
09.02.02.02	Suministro e instalación de conductor THW 2	m	60.00	51.29	3,077.40	
09.02.02.03	Suministro e instalación de Cable Batería 2/0	m	50.00	76.77	3,838.50	
09.03	CONTROL COMPUERTAS					96,169.20
09.03.01	EQUIPOS Y/O TABLEROS					67,291.50
09.03.01.01	Suministro Motorreductor de 15kw	und	2.00	14,800.00	29,600.00	
09.03.01.02	Suministro Motor Winche de 2 Toneladas	und	1.00	7,500.00	7,500.00	
09.03.01.03	Instalación de Motorreductor de 15kw en bas	und	2.00	2,000.00	4,000.00	
09.03.01.04	Instalación de Motor Winche de 2 Toneladas	und	1.00	1,800.00	1,800.00	
09.03.01.05	Suministro e Instalación de Tablero General	glb	1.00	3,597.75	3,597.75	
09.03.01.06	Suministro e Instalación de Tablero General	glb	1.00	5,597.75	5,597.75	
09.03.01.07	Suministro de Sensores de Nivel	und	4.00	750.00	3,000.00	
09.03.01.08	Instalación de Sensores de Nivel	und	4.00	850.00	3,400.00	
09.03.01.09	Suministro de Sensores Flujómetros	und	2.00	1,200.00	2,400.00	
09.03.01.10	Instalación de Sensores Flujómetros	und	2.00	750.00	1,500.00	
09.03.01.11	Suministro e instalación de Cable Apantallad	m	180.00	27.20	4,896.00	
09.03.02	CANALIZACION Y CONDUCTORES					28,877.70
09.03.02.01	Suministro e instalación de Tubería Conduit I	m	22.00	53.00	1,166.00	
09.03.02.02	Suministro e instalación de conductor THW 1	m	40.00	27.79	1,111.60	
09.03.02.03	Suministro e instalación de conductor THW 1	m	48.00	25.45	1,221.60	
09.03.02.04	Suministro e instalación de conductor THW 2	m	150.00	38.36	5,754.00	
09.03.02.05	Suministro e instalación de conductor THW 3	m	450.00	43.61	19,624.50	
09.04	SISTEMA DE ILUMINACIÓN EXTERIORES					32,572.69
09.04.01	Suministro e instalación de postes de concreto de 7m	pza	8.00	1,616.39	12,931.12	
09.04.02	Suministro e instalación de Tubería Cuadrada de 4x4	pza	3.00	363.97	1,091.91	
09.04.03	Suministro e instalación de conductor THW 10mm2	m	450.00	25.45	11,452.50	
09.04.04	Suministro e instalación de reflector herméticos, 100C	pza	12.00	591.43	7,097.16	
09.05	PARARRAYOS Y POZOS A TIERRA					118,856.08
09.05.01	PARARRAYOS					28,208.28
09.05.01.01	Suministro e instalación de pararrayos, incluy	pza	6.00	4,701.38	28,208.28	
09.05.02	PUESTA A TIERRA					90,647.80
09.05.02.01	Apertura y cierre de zanja para malla a tierra	m	300.00	128.86	38,658.00	
09.05.02.02	Suministro e instalación de cable de cobre de	m	180.00	17.21	3,097.80	
09.05.02.03	Suministro e instalación de cable de cobre de	m	120.00	41.62	4,994.40	
09.05.02.04	Soldadura exotérmica de acuerdo a planos	und	18.00	249.04	4,482.72	



Ing. Denis Chino Chambilla
CIP N° 110811
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Proyecto	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE DIQUE; EN EL(LA) REPRESA PAUCARANI DISTRITO DE PALCA,					
	PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA					
Ubicación	TACNA - TACNA - TACNA		Costo a :		Mar 2025	
09.05.02.05	Suministro e instalación de pozo a tierra verti	pza	8.00	3,656.72	29,253.76	
09.05.02.06	Medición de sistema de puesta a tierra (contr	glb	8.00	1,270.14	10,161.12	
09.06	CAMARA DE MONITOREO Y VIGILANCIA					9,120.98
09.06.01	Suministro e instalacion de 8 Camaras HD, 1 DVR, 8	und	1.00	5,040.98	5,040.98	
09.06.02	Suministro e instalación de Cable Apantallado de 9Hi	m	150.00	27.20	4,080.00	
10	ESTACION DE MONITOREO Y VIGILANCIA					399,661.47
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					438.81
10.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno	m2	223.88	0.70	156.72	
10.01.02	Trazo,Nivelación y replanteo de las estructuras	m2	223.88	1.26	282.09	
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					16,204.40
10.02.01	Excavaciones en terreno normal p/zapatas	m3	47.04	63.92	3,006.80	
10.02.02	Excavaciones en terreno normal p/cimientos	m3	65.72	63.92	4,200.82	
10.02.03	Refine, nivelación y compactación en terreno granula	m2	93.89	7.95	746.43	
10.02.04	Relleno y compactado con material propio	m3	24.44	22.20	542.57	
10.02.05	Acarreo de material excedente de excavacion hasta	m3	174.74	31.64	5,528.77	
10.02.06	Eliminación de material excedente c/equipo al DME, l	m3	174.74	12.47	2,179.01	
10.03	CONCRETO SIMPLE					28,025.28
10.03.01	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados e=2"	m2	71.19	28.51	2,029.63	
10.03.02	Cimiento Corrido: concreto ciclopeo 1:10(C:H) + 30%	m3	38.87	260.38	10,120.97	
10.03.03	Sobrecimiento: Concreto F'c= 175kg/cm2 - cemento	m3	6.15	436.83	2,686.50	
10.03.04	Sobrecimiento: Encofrado y desencofrado (i/habilitaci	m2	82.02	67.28	5,518.31	
10.03.05	Contrapiso de 48 mm c/mortero 1:5	m2	195.66	39.20	7,669.87	
10.04	CONCRETO ARMADO					156,620.71
10.04.01	ZAPATAS					12,120.36
10.04.01.01	Zapata: Concreto F'c= 210kg/cm2 - cemento	m3	20.16	467.60	9,426.82	
10.04.01.02	Zapata: Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cm2.	kg	446.69	6.03	2,693.54	
10.04.02	VIGAS DE CIMENTACION					13,449.92
10.04.02.01	Viga Cimentacion: Concreto F'c= 210kg/cm2	m3	6.20	494.22	3,064.16	
10.04.02.02	Viga Cimentacion: Encofrado y desencofrado	m2	49.62	81.09	4,023.69	
10.04.02.03	Viga Cimentacion: Acero de Refuerzo fy=42	kg	1,055.07	6.03	6,362.07	
10.04.03	COLUMNAS					30,264.68
10.04.03.01	Columnas: Concreto F'c= 210kg/cm2 - ceme	m3	9.88	645.19	6,374.48	
10.04.03.02	Columnas: Encofrado y desencofrado Caravi:	m2	98.58	131.51	12,964.26	
10.04.03.03	Columnas: Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cr	kg	1,811.93	6.03	10,925.94	
10.04.04	VIGAS					40,077.57
10.04.04.01	Vigas: Concreto F'c= 210kg/cm2 - cemento t	m3	12.23	494.22	6,044.31	
10.04.04.02	Vigas: Encofrado y desencofrado Caravista (i	m2	157.96	141.96	22,424.00	
10.04.04.03	Vigas: Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cm2. (	kg	1,925.25	6.03	11,609.26	
10.04.05	LOSAS ALIGERADA					33,755.06
10.04.05.01	Losas Aligerada: Concreto F'c= 210kg/cm2 -	m3	16.58	494.22	8,194.17	
10.04.05.02	Losas Aligerada: Encofrado y desencofrado (	m2	186.30	74.09	13,802.97	
10.04.05.03	Losas Aligerada: Acero de Refuerzo fy=420	kg	966.79	6.03	5,829.74	
10.04.05.04	Losas Aligerada: Ladrillo arcilla para techo 1f	und	1,551.88	3.82	5,928.18	
10.04.06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					26,953.12
10.04.06.01	Muros de ladrillo de arcilla KK 24x13x9, tipo l	m2	245.43	109.82	26,953.12	
10.05	REVOQUES, PISOS, OTROS ACABADOS					123,771.40
10.05.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					22,597.50
10.05.01.01	Tarrajeo primario y rayado,con mortero de 1:1	m2	21.77	28.84	627.85	
10.05.01.02	Tarrajeo de muro interior y exterior ,con mort	m2	524.50	32.25	16,915.13	
10.05.01.03	Vestidura de Derrames ancho=0.15m,con mc	m	159.65	31.66	5,054.52	
10.05.02	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,259.29
10.05.02.01	Zócalos de cerámico de 45x45cm	m2	21.77	103.78	2,259.29	
10.05.03	CIELO RASOS					10,414.17
10.05.03.01	Tarrajeo de cieloraso,con mortero de 1:4 x 1,	m2	186.30	55.90	10,414.17	
10.05.04	PISOS Y PAVIMENTOS					13,808.94
10.05.04.01	Piso Cemento pulido E=2", Mezcla 1:4	m2	155.04	55.99	8,680.69	
10.05.04.02	Piso de cerámico de 45x45 cm	m2	15.27	93.04	1,420.72	
10.05.04.03	Piso Parquet veteado de 6x30cm	m2	32.81	113.00	3,707.53	
10.05.05	COBERTURAS					14,208.69
10.05.05.01	Cobertura con ladrillo pastelero 3x24x24cm	m2	196.66	67.53	13,280.45	
10.05.05.02	Media caña de 2" para drenaje de aguas pluv	m	39.55	23.47	928.24	
10.05.06	CARPINTERIA DE MADERA					20,561.34
10.05.06.01	Puerta contraplacada triplay lupana e=4mm	m2	17.48	381.47	6,668.10	
10.05.06.02	Puerta de madera machiembreda + vidrio de	m2	16.56	561.02	9,290.49	
10.05.06.03	Bisagra aluminizada capuchina de 3.1/2" x 3.	pza	45.00	27.97	1,258.65	
10.05.06.04	Cerradura de embutir (manija) para puerta d	und	15.00	222.94	3,344.10	
10.05.07	CARPINTERIA METALICA					15,366.85
10.05.07.01	Ventana metálica según diseño, inc. instalaci	m2	20.18	271.13	5,471.40	
10.05.07.02	Puerta metálica T-1, según diseño, inc. instal	m2	14.38	688.14	9,895.45	
10.05.08	PINTURAS					24,554.62
10.05.08.01	Pintura en muro acrílico mate dos manos	m2	524.50	26.43	13,862.54	
10.05.08.02	Pintura cieloraso acrílico mate dos manos	m2	186.30	23.09	4,301.67	
10.05.08.03	Pintura vigas acrílico mate dos manos	m2	157.96	24.91	3,934.78	
10.05.08.04	Pintura columnas , acrílico mate dos manos	m2	98.58	24.91	2,455.63	
10.06	INSTALACIONES SANITARIAS					28,342.51
10.06.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					2,581.24
10.06.01.01	Inodoro blanco c/ tanque	und	2.00	322.00	644.00	




Ing. Denis Chino Chambilla
CIP N° 110811
INGENIERO CIVIL



Presupuesto

Proyecto	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE DIQUE; EN EL(LA) REPRESA PAUCARANI DISTRITO DE PALCA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA				Costo a :	Mar 2025
Ubicación	TACNA - TACNA - TACNA					
10.06.01.02	Lavadero de acero inoxidable 2 pozas c/escu	und	2.00	425.00	850.00	
10.06.01.03	Lavamanos c/pedestal 1 llave	und	2.00	186.50	373.00	
10.06.01.04	Ducha cromada Inc. accesorios	und	2.00	186.44	372.88	
10.06.01.05	Jabonera de losa	und	2.00	50.48	100.96	
10.06.01.06	Papelera de losa color blanco de 15x15 cm.	und	2.00	45.20	90.40	
10.06.01.07	Espejo de 6mm empotrado con marco de alu	pza	2.00	75.00	150.00	
10.06.02	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					574.44
10.06.02.01	Instalación de aparatos sanitarios	und	8.00	53.85	430.80	
10.06.02.02	Colocación de accesorios sanitarios	und	4.00	35.91	143.64	
10.06.03	SISTEMA DE AGUA FRIA					5,821.20
10.06.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA					601.20
10.06.03.01.0	Salida agua fría con tubería de PVC	pto	10.00	60.12	601.20	
10.06.03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA					1,015.48
10.06.03.02.0	Red de distribución tubería PVC, D=	m	16.61	28.60	475.05	
10.06.03.02.0	Red de distribución tubería PVC, D=	m	21.60	25.02	540.43	
10.06.03.03	VALVULAS Y ACCESORIOS					996.15
10.06.03.03.0	Válvula compuerta de bronce de 3/4"	pza	2.00	133.50	267.00	
10.06.03.03.0	Válvula compuerta de bronce de 1/2"	pza	4.00	140.61	562.44	
10.06.03.03.0	Válvula check de 3/4"	pza	1.00	166.71	166.71	
10.06.03.04	VARIOS					2,914.15
10.06.03.04.0	Suministro e instalación de tanque el	und	1.00	965.00	965.00	
10.06.03.04.0	Suministro e Instalación de Estructur	und	1.00	677.96	677.96	
10.06.03.04.0	Suministro e instalación de sistema d	und	1.00	1,271.19	1,271.19	
10.06.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS					294.22
10.06.03.05.0	Prueba hidráulica de tubería p/agua f	m	38.21	7.70	294.22	
10.06.04	SISTEMA DE AGUA CALIENTE					6,427.56
10.06.04.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE					367.92
10.06.04.01.0	Salida agua fría con tubería de CPVC	pto	6.00	61.32	367.92	
10.06.04.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE					878.32
10.06.04.02.0	Red de distribución tubería CPVC, D	m	15.62	28.96	452.36	
10.06.04.02.0	Red de distribución tubería CPVC, D	m	16.60	25.66	425.96	
10.06.04.03	VALVULAS Y ACCESORIOS					695.94
10.06.04.03.0	Válvula compuerta de bronce de 3/4"	pza	1.00	133.50	133.50	
10.06.04.03.0	Válvula compuerta de bronce de 1/2"	pza	4.00	140.61	562.44	
10.06.04.04	VARIOS					4,237.29
10.06.04.04.0	Suministro e instalación de Terma Sc	und	1.00	4,237.29	4,237.29	
10.06.04.05	PRUEBAS HIDRAULICAS					248.09
10.06.04.05.0	Prueba hidráulica de tubería p/agua f	m	32.22	7.70	248.09	
10.06.05	SISTEMA DE DESAGUE					3,639.65
10.06.05.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION					1,390.04
10.06.05.01.0	Salida de desagüe PVC-SAL 2"	pto	6.00	136.92	821.52	
10.06.05.01.0	Salida de desagüe PVC-SAL 4"	pto	2.00	146.89	293.78	
10.06.05.01.0	Salida de ventilación PVC-SAL 2"	pto	2.00	137.37	274.74	
10.06.05.02	TUBERIA DE DESAGUE					917.46
10.06.05.02.0	Tubería PVC desagüe o 2"	m	10.00	36.48	364.80	
10.06.05.02.0	Tubería PVC desagüe o 4"	m	13.70	40.34	552.66	
10.06.05.03	ADITAMENTOS VARIOS					945.04
10.06.05.03.0	Registro de bronce 4"	pza	2.00	27.14	54.28	
10.06.05.03.0	Registro de bronce 2"	pza	2.00	19.51	39.02	
10.06.05.03.0	Sumidero de bronce 2"	pza	6.00	19.51	117.06	
10.06.05.03.0	Sombrero de ventilación PVC-SAL de	pza	2.00	28.17	56.34	
10.06.05.03.0	Yee sanitaria 2"x2"	pza	3.00	39.03	117.09	
10.06.05.03.0	Yee sanitaria 4"x4"	pza	8.00	39.03	312.24	
10.06.05.03.0	Codo de 45° pvc de 2"	pza	4.00	25.86	103.44	
10.06.05.03.0	Codo de 45° pvc de 4"	pza	1.00	33.49	33.49	
10.06.05.03.0	Codo de 90° pvc de 2"	pza	2.00	25.94	51.88	
10.06.05.03.1	Reducción de pvc de 4" a 2"	pza	2.00	30.10	60.20	
10.06.05.04	CAMARA DE INSPECCION					173.81
10.06.05.04.0	Cajas de registro 10"x20"/Marco y taj	und	1.00	173.81	173.81	




Ing. Denis Chino Chambilla
CIP N° 110811
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Proyecto	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE DIQUE; EN EL(LA) REPRESA PAUCARANI DISTRITO DE PALCA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA				Costo a :	Mar 2025
Ubicación	TACNA - TACNA - TACNA					
10.06.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS					213.30
10.06.05.05.0	Prueba hidráulica de red de desagüe	m	23.70	9.00	213.30	
10.06.06	BIODIGESTION Y POZOS DE PERCOLACION					9,298.42
10.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					24.90
10.06.06.01.0	Trazo nivelación y replanteos p/edificio	m2	7.71	3.23	24.90	
10.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,062.57
10.06.06.02.0	Excavación manual en terreno norm	m3	9.76	63.92	623.86	
10.06.06.02.0	Refine, nivelación y compactación en	m2	7.71	7.95	61.29	
10.06.06.02.0	Relleno con material grava, D=2.5', 2'	m3	1.39	100.18	139.25	
10.06.06.02.0	Relleno y compactado con material p	m3	2.69	22.20	59.72	
10.06.06.02.0	Eliminación de material excedente c/t	m3	14.31	12.47	178.45	
10.06.06.03	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS					294.61
10.06.06.03.0	Tubería PVC D=4" SAL + 2% desper	m	1.72	40.34	69.38	
10.06.06.03.0	Tubería PVC D=2" SAL + 2% desper	m	3.42	36.48	124.76	
10.06.06.03.0	Codo de 45° pvc de 4"	pza	2.00	33.49	66.98	
10.06.06.03.0	Codo de 90° pvc de 4"	pza	1.00	33.49	33.49	
10.06.06.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE / ARMADO					900.47
10.06.06.04.0	Concreto f'c=100 kg/cm2, p/solado e-	m2	0.28	28.51	7.98	
10.06.06.04.0	Concreto de f'c=175 kg/cm2	m3	1.18	424.85	501.32	
10.06.06.04.0	Acero de Refuerzo fy=4200Kg/cm2,	kg	64.87	6.03	391.17	
10.06.06.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					717.12
10.06.06.05.0	Muros de ladrillo de arcilla KK 24x13	m2	6.53	109.82	717.12	
10.06.06.06	ACABADOS Y VARIOS					6,298.75
10.06.06.06.0	Registro de bronce 4"	pza	1.00	27.14	27.14	
10.06.06.06.0	Biodigestor de 1300 L	und	1.00	6,271.61	6,271.61	
10.07	INSTALACIONES ELECTRICAS					46,258.36
10.07.01	EQUIPOS Y/O TABLEROS					17,233.75
10.07.01.01	Suministro e Instalación de Tablero General	glb	1.00	5,597.75	5,597.75	
10.07.01.02	Suministro e Instalación de Tablero de Distri	glb	2.00	1,868.94	3,737.88	
10.07.01.03	Suministro e instalación de salida para tomac	pio	50.00	68.76	3,438.00	
10.07.01.04	Suministro e instalación de Salida de Techo (	pio	20.00	38.43	768.60	
10.07.01.05	Suministro e instalación de interruptores simpl	pza	16.00	27.77	444.32	
10.07.01.06	Suministro e instalación de luminaria panel fl	pza	20.00	162.36	3,247.20	
10.07.02	CANALIZACION Y CONDUCTORES					29,024.61
10.07.02.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x6r	m	87.00	13.77	1,197.99	
10.07.02.02	Suministro e instalacion de Conductor 1x4mn	m	448.00	14.29	6,401.92	
10.07.02.03	Suministro e instalacion de Conductor 1x4mn	m	224.00	14.29	3,200.96	
10.07.02.04	Suministro e instalacion de Conductor 1x2.5n	m	558.00	13.40	7,477.20	
10.07.02.05	Suministro e instalacion de Conductor 1x2.5n	m	279.00	13.40	3,738.60	
10.07.02.06	Suministro e instalacion de tubería PVC-SAP	m	503.00	13.03	6,554.09	
10.07.02.07	Suministro e instalacion de tubería PVC-SAP	m	29.00	15.65	453.85	
11	VALLADO DEL CANAL DE ALIMENTACION UNCALLUTA					980,611.92
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					13,310.44
11.01.01	Limpieza y acondicionamiento del terreno	m2	6,791.04	0.70	4,753.73	
11.01.02	Trazo, Nivelación y replanteo de las estructuras	m2	6,791.04	1.26	8,556.71	
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					13,223.85
11.02.01	Excavaciones en terreno normal p/cimientos	m3	171.36	63.92	10,953.33	
11.02.02	Refine, nivelación y compactación en terreno granula	m2	285.60	7.95	2,270.52	
11.03	CONCRETO SIMPLE					77,052.02
11.03.01	Concreto Ciclopeo f'c=140kg/cm2 +30%P.M. TM=6", c	m3	171.36	449.65	77,052.02	
11.04	CARPINTERIA METALICA					877,025.61
11.04.01	Mallado Rectangular con Malla Olimpico-Ext. (L=3.00	und	1,762.00	424.50	747,969.00	
11.04.02	Columna Metalica de Soporte -c. Ext. (h=1.5m)	und	2,687.00	48.03	129,056.61	
COSTO DIRECTO						5,249,431.58
GASTOS GENERALES 19%						997,392.00
UTILIDADES 8%						419,954.53
SUB TOTAL DE OBRA						6,666,778.11
IGV(18%)						1,200,020.06
MONTO DEL VALOR REFERENCIAL DE OBRA (VR)						7,866,798.17
GASTOS DE SUPERVISOR						878,000.19
GASTOS DE LIQUIDACION						79,818.20
GASTOS DE GESTION DE PROYECTO						119,727.30
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO						199,545.50
PRESUPUESTO DE INVERSION DE PROYECTO						9,143,889.36
CONTROL CONCURRENT						536,799.37
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION DEL PROYECTO						9,680,688.73

Son : NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 73/100 SOLES



Ing. Denis Chino Chambilla
CIP N° 110811
INGENIERO CIVIL

