

Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE COJIBAYA DISTRITO DE TICACO - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TICACO

Ubicación TICACO - TARATA - TACNA

Costo a: Marzo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
A) COMPONENTE 01: CAPTACION Y ADUCCION							
01	CAPTACION Y ADUCCION						579,885.99
01.01	TRABAJOS GENERALES					43,554.48	
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES					15,966.71	
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	UND	1.00	1,962.61	1,962.61		
01.01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANA	M2	30.00	189.25	5,677.50		
01.01.01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE TRABAJO (PSST)	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
01.01.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	UND	15.00	163.54	2,453.10		
01.01.01.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	GLB	1.00	1,127.80	1,127.80		
01.01.01.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	245.70	245.70		
01.01.01.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00		
01.01.01.08	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		
01.01.02	PREPARACION DE TERRENO PARA INICIO DE TRABAJOS					27,587.77	
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,969.62	
01.01.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	M2	908.38	4.37	3,969.62		
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					23,618.15	
01.01.02.02.01	CORTE DE TERRENO NATURAL	M3	4,581.85	3.98	18,235.76		
01.01.02.02.02	REFINE, PERFILADO Y COMPACTADO	M2	908.38	4.34	3,942.37		
01.01.02.02.03	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	100.35	14.35	1,440.02		
01.02	OBRAS DE CONCRETO					523,131.51	
01.02.01	CANAL DE INGRESO, SALIDA Y LIMPIA					30,763.70	
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					297.86	
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	45.20	2.22	100.34		
01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	M2	45.20	4.37	197.52		
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					789.98	
01.02.01.02.01	REFINE, PERFILADO Y COMPACTADO	M2	45.20	4.34	196.17		
01.02.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D = 30 M	M3	49.90	11.90	593.81		
01.02.01.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					29,675.86	
01.02.01.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, EN PISO Y MURO CANAL	M3	19.59	537.07	10,521.20		
01.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA CANAL	M2	252.80	60.95	15,408.16		
01.02.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS CLIMA FRIO	M2	252.80	14.82	3,746.50		
01.02.02	RESERVORIO					492,367.81	
01.02.02.01	BOCATOMA					86,596.49	
01.02.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					48,118.49	
01.02.02.01.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	88.88	452.77	40,242.20		
01.02.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	103.95	60.95	6,335.75		
01.02.02.01.01.03	CURADO DE ESTRUCTURAS CLIMA FRIO	M2	103.95	14.82	1,540.54		
01.02.02.01.02	CONSTRUCCION DE GAVIONES					38,094.05	
01.02.02.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	42.00	3.07	128.94		
01.02.02.01.02.02	EXCAVACION PARA COLCHON	M3	18.60	5.94	110.48		
01.02.02.01.02.03	ANTISOCAVANTE						
01.02.02.01.02.03	CARGUIO DE PIEDRA	M3	57.60	27.84	1,603.58		



AMILCAR FRISANCHO PARICANUA
INGENIERO CIVIL
EVALUADOR DE PROYECTOS
CIP. 91253



Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE COJIBAYA DISTRITO DE TICACO - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TICACO

Ubicación TICACO - TARATA - TACNA

Costo a: Marzo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.01.02.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE COLCHON ANTISOCAVANTE DE 1.00X1.20X0.30M	UND	10.00	459.76	4,597.60		
01.02.02.01.02.05	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "1" DE 1.00X1.00X1.00M	UND	30.00	418.37	12,551.10		
01.02.02.01.02.06	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA "2" DE 1.00X1.00X0.80M	UND	30.00	422.31	12,669.30		
01.02.02.01.02.07	INSTALACION DE COLCHON ANTISOCAVANTE DE 1.00X1.20X0.30M	UND	10.00	24.17	241.70		
01.02.02.01.02.08	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "1" DE 1.00X1.00X1.00M	UND	30.00	32.24	967.20		
01.02.02.01.02.09	INSTALACION DE GAVION TIPO CAJA "2" DE 1.00X1.00X0.80M	UND	30.00	32.24	967.20		
01.02.02.01.02.10	LLENADO DE COLCHON ANTISOCAVANTE DE 1.00X1.20X0.30M	M3	3.60	34.76	125.14		
01.02.02.01.02.11	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "1" DE 1.00X1.00X1.00M	M3	30.00	47.24	1,417.20		
01.02.02.01.02.12	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA "2" DE 1.00X1.00X0.80M	M3	24.00	46.34	1,112.16		
01.02.02.01.02.13	TAPADO DE COLCHON ANTISOCAVANTE DE 1.00X1.20X0.30M	M2	12.00	12.09	145.08		
01.02.02.01.02.14	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "1" DE 1.00X1.00X1.00M	M2	30.00	16.11	483.30		
01.02.02.01.02.15	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA "2" DE 1.00X1.00X0.80M	M2	30.00	16.11	483.30		
01.02.02.01.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA	M2	63.00	7.79	490.77		
01.02.02.01.03	CARPINTERIA METALICA					383.95	
01.02.02.01.03.01	COMPUERTA METALICA C/IZAJE DE 0.80X2.00M, E=1/4"	UND	1.00	336.12	336.12		
01.02.02.01.03.02	REJILLA VENTANA DE CAPTACION	UND	1.00	47.83	47.83		
01.02.02.02	DESARENADOR					8,130.22	
01.02.02.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					315.32	
01.02.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=0.10M.	M2	12.87	24.50	315.32		
01.02.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,331.00	
01.02.02.02.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, EN PISO Y MURO CANAL	M3	5.03	537.07	2,701.46		
01.02.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN DESARENADOR	M2	41.30	65.18	2,691.93		
01.02.02.02.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 (DESARENADOR)	KG	200.84	6.60	1,325.54		
01.02.02.02.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS CLIMA FRIO	M2	41.30	14.82	612.07		
01.02.02.02.03	CARPINTERIA METALICA					336.12	
01.02.02.02.03.01	COMPUERTA PLANCHA METALICA DE 0.46X0.56M TIPO GUSANO	UND	1.00	336.12	336.12		
01.02.02.02.04	JUNTAS Y OTROS					147.78	
01.02.02.02.04.01	JUNTAS CON ADITIVO SELLADOR DE 1.2X4.0CM	M	16.08	9.19	147.78		
01.02.02.03	RESERVORIO DE ALMACENAMIENTO					397,641.10	
01.02.02.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,465.89	
01.02.02.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PG	M3	3.94	322.06	1,268.92		
01.02.02.03.01.02	SARDINEL C:H 1:8 + 25% PM	M3	5.69	386.11	2,196.97		



AMILCAR FRISANCHO PARICAHUA
INGENIERO CIVIL
EVALUADOR DE PROYECTOS
CIP. 91253

RUBEN MARIO CANAZA ACEA
INGENIERO CIVIL
CIP. 90005

Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE COJIBAYA DISTRITO DE TICACO - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TICACO

Ubicación TICACO - TARATA - TACNA

Costo a: Marzo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					353,299.80	
01.02.02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN RESERVORIO	M2	654.14	65.18	42,636.85		
01.02.02.03.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	326.02	556.46	181,417.09		
01.02.02.03.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	18,886.71	6.25	118,041.94		
01.02.02.03.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS CLIMA FRIO	M2	756.00	14.82	11,203.92		
01.02.02.03.03	JUNTAS Y OTROS					17,088.99	
01.02.02.03.03.01	JUNTAS DE CONTRACCION C/MAT ELASTOMERICO PARA MURO DE CONTENCIÓN	M	42.60	21.50	915.90		
01.02.02.03.03.02	JUNTAS DE DILATACION E=1" C/MAT ELASTOMERICO PARA MURO DE CONTENCIÓN	M	49.70	82.20	4,085.34		
01.02.02.03.03.03	JUNTAS DE CONTRACCION C/MAT ELASTOMERICO PARA LOSA	M	120.00	15.76	1,891.20		
01.02.02.03.03.04	JUNTAS DE DILATACION E=1" C/MAT ELASTOMERICO PARA LOSA	M	135.00	75.53	10,196.55		
01.02.02.03.04	CERCO PERIMETRICO					24,617.18	
01.02.02.03.04.01	ALAMBRE DE PUAS	M	334.80	16.69	5,587.81		
01.02.02.03.04.02	POSTE METALICO	M	127.10	36.02	4,578.14		
01.02.02.03.04.03	MALLA ELECTROSOLDADA H=2.00M	M	109.50	128.94	14,118.93		
01.02.02.03.04.04	PUERTA CERCO PERIMETRICO	UND	1.00	332.30	332.30		
01.03	VARIOS					12,369.24	
01.03.01	CONTROL DE CALIDAD					1,069.24	
01.03.01.01	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLAS	UND	1.00	244.24	244.24		
01.03.01.02	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CONCRETO	UND	25.00	15.00	375.00		
01.03.01.03	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	UND	3.00	150.00	450.00		
01.03.02	FLETE TERRESTRE					4,000.00	
01.03.02.01	FLETE TERRESTRE TACNA TICACO	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00		
01.03.03	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO					300.00	
01.03.03.01	CAPACITACION EN RIEGO	GLB	1.00	300.00	300.00		
01.03.04	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					2,000.00	
01.03.04.01	IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
01.03.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					5,000.00	
01.03.05.01	IMPACTO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00		

B) COMPONENTE 02: LINEA DE CONDUCCION

02	LINEA DE CONDUCCION					302,011.85	
02.01	TRABAJOS GENERALES					41,137.37	
02.01.01	OBRAS PROVISIONALES					15,966.71	
02.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 M X 2.40 M	UND	1.00	1,962.61	1,962.61		
02.01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y/O GUARDIANIA	M2	30.00	189.25	5,677.50		
02.01.01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE TRABAJO (PSST)	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
02.01.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	UND	15.00	163.54	2,453.10		
02.01.01.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	GLB	1.00	1,127.80	1,127.80		
02.01.01.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	245.70	245.70		
02.01.01.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00		
02.01.01.08	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00		

AMILCAR FRISANCHO PANGALAN
INGENIERO CIVIL
EVALUADOR DE PRESUPUESTOS
CIP 91257

MARIO CANAZA ACEL
INGENIERO CIVIL

CIP N° 29399°

Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE COJIBAYA DISTRITO DE TICACO - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TICACO

Ubicación TICACO - TARATA - TACNA

Costo a : Marzo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.02	PREPARACION DE TERRENO PARA INICIO DE TRABAJOS					25,170.66	
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7,070.66	
02.01.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO	M2	1,618.00	4.37	7,070.66		
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,100.00	
02.01.02.02.01	CORTE DE TERRENO NATURAL	M3	2,083.83	3.98	8,293.64		
02.01.02.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	683.37	14.35	9,806.36		
02.02	ESTRUCTURA METALICA					28,136.54	
02.02.01	PASE AEREO DE ESTRUCTURA METALICA	M	169.56	164.12	27,828.19		
02.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.64	469.09	300.22		
02.02.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	1.30	6.25	8.13		
02.03	PASES AEREOS					49,407.58	
02.03.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	17.68	4.37	77.26		
02.03.02	DADO DE ANCLAJE CON CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	37.30	469.09	17,497.06		
02.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (PASE AEREO)	M3	12.31	549.68	6,766.56		
02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.83	61.33	664.20		
02.03.05	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	180.95	6.25	1,130.94		
02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL DE 1"	M	103.61	106.38	11,022.03		
02.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	30.80	10.76	331.41		
02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDOLAS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	11,918.12	11,918.12		
02.04	TUBERIA HDPE					170,955.36	
02.04.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE 8"	M	900.00	125.14	112,626.00		
02.04.02	INSTALACION DE ACCESORIOS EN TEE HDPE 8"	UND	6.00	2,583.68	15,502.08		
02.04.03	INSTALACION DE VALVULAS P/TUBERIA HDPE 8"	UND	6.00	5,853.68	35,122.08		
02.04.04	INSTALACION DE CODO 45° HDPE 8"	UND	15.00	313.68	4,705.20		
02.04.05	TRANSPORTE DE TUBERIA HDPE	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00		
02.05	VARIOS					12,375.00	
02.05.01	CONTROL DE CALIDAD					1,075.00	
02.05.01.01	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLAS	UND	1.00	250.00	250.00		
02.05.01.02	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE CONCRETO	UND	25.00	15.00	375.00		
02.05.01.03	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	UND	3.00	150.00	450.00		
02.05.02	FLETE TERRESTRE						
02.05.02.01	FLETE TERRESTRE TACNA TICACO	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00		
02.05.03	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO					300.00	
02.05.03.01	CAPACITACION EN RIEGO	GLB	1.00	300.00	300.00		
02.05.04	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					2,000.00	
02.05.04.01	IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
02.05.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					5,000.00	
02.05.05.01	IMPACTO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00		

COSTO DIRECTO		881,897.84
GASTOS GENERALES	15 %	132,284.68
UTILIDAD	8 %	70,551.83
SUBTOTAL		1,084,734.35
IGV	18 %	195,252.18
TOTAL		1,279,986.53

