

## PRESUPUESTO

## MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	COMP. 01: INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				4,147,806.56
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				545,243.88
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,487.94
01.01.01.01	CARTEL PARA LA OBRA DE 3.60X2.40 m.	und	1.00	663.14	663.14
01.01.01.02	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	80.00	60.31	4,824.80
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				493,809.54
01.01.02.01	TRANSPORTES Y/O MOVILIZACIONES DE RECURSOS				489,001.59
01.01.02.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB	1.00	18,000.00	18,000.00
01.01.02.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA(CEMENTO, ACERO, MADERA, ALAMBRE, HERRAMIENTAS, ETC)	GLB	1.00	229,500.00	229,500.00
01.01.02.01.03	TRANSPORTE DE AGREGADOS	GLB	1.00	185,416.50	185,416.50
01.01.02.01.04	ACARREO DE AGREGADOS	m3	3,708.33	9.92	36,786.63
01.01.02.01.05	ACARREO DE CEMENTO	bol	21,618.00	0.74	15,997.32
01.01.02.01.06	ACARREO DE TUBERIA	und	222.00	14.87	3,301.14
01.01.02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				4,807.95
01.01.02.02.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECU	mes	7.00	686.85	4,807.95
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD				45,946.40
01.01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TI				36,556.90
01.01.03.01.01	DESARROLLO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (P	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
01.01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30.00	542.48	16,274.40
01.01.03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,600.00	1,600.00
01.01.03.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	948.50	948.50
01.01.03.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,250.00	1,250.00
01.01.03.01.06	EXAMENES MEDICOS PRE-OCUPACIONALES (Antes, Durante y Después	und	30.00	385.85	11,575.50
01.01.03.01.07	REGISTRO Y DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION (Seguridad	GLB	1.00	1,408.50	1,408.50
01.01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRAB				950.00
01.01.03.02.01	RECURSOS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE	GLB	1.00	950.00	950.00
01.01.03.03	PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y PREVENCION COVID-19				8,439.50
01.01.03.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - COVID 19	mes	7.00	348.50	2,439.50
01.01.03.03.02	PERSONAL MEDICO PARA VIGILANCIA Y PROTECCION	mes	7.00	300.00	2,100.00
01.01.03.03.03	PRUEBAS DE SALUD COVID-19 A PERSONAL DE OBRA	mes	2.00	750.00	1,500.00
01.01.03.03.04	AMBIENTE DE CONTROL Y PREVENCION SANITARIO	mes	7.00	300.00	2,100.00
01.01.03.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD - COVID -19	GLB	1.00	300.00	300.00
01.02	CAPTACION				540,667.83
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,680.41
01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	489.74	4.44	2,174.45
01.02.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	489.74	3.71	1,816.94
01.02.01.03	TUBERIA PARA DESVIO DE AGUA	m	50.00	189.99	9,499.50
01.02.01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	8.50	257.59	2,189.52
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				101,264.15
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,290.50	43.59	56,252.90
01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	489.74	3.00	1,469.22
01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	132.47	71.58	9,482.20

## PRESUPUESTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO,  
PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	1,389.63	12.92	17,954.02
01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	1,389.63	11.59	16,105.81
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO				390,313.42
01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2	m2	268.39	69.57	18,671.89
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	531.06	58.31	30,966.11
01.02.03.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 + PM DE 40 cm EMBOQUILLADO	m3	184.67	451.98	83,467.15
01.02.03.04	CONCRETO $FC=210$ KG/CM2	m3	223.63	500.91	112,018.50
01.02.03.05	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	20,830.67	6.97	145,189.77
01.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,673.91
01.02.04.01	SOLAQUEO EN ESTRUCTURAS	m2	592.71	11.26	6,673.91
01.02.05	CONFECCION , HABILITACION E INSTALACION DE ELEMENTOS METALICOS				500.00
01.02.05.01	CONFECCION Y HABILITACION DE REJILLA METALICA SEGÚN MEDIDAS	und	1.00	220.00	220.00
01.02.05.02	CONFECCION Y HABILITACION DE COMPUERTA TIPO ARMCO	und	1.00	280.00	280.00
01.02.06	OTROS				16,765.11
01.02.06.01	JUNTA WATER STOP 8"	m	63.64	44.14	2,809.07
01.02.06.02	ENROCADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 ENBOQUILLADO	m3	91.81	152.01	13,956.04
01.02.07	DESARENADOR				5,354.85
01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.87
01.02.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	9.36	2.00	18.72
01.02.07.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.36	2.26	21.15
01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				728.63
01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	12.17	34.87	424.37
01.02.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	9.36	8.26	77.31
01.02.07.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	2.36	6.62	15.62
01.02.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PRO	m3	11.78	17.94	211.33
01.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				477.21
01.02.07.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 e = 10cm	m2	11.78	40.51	477.21
01.02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,492.84
01.02.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/ DESARENADOR	m2	11.50	43.82	503.93
01.02.07.04.02	CONCRETO $FC=210$ KG/CM2 P/DESARENADOR	m3	2.69	437.64	1,177.25
01.02.07.04.03	ACERO $FY=4200$ KG/CM2	kg	107.22	7.57	811.66
01.02.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				900.95
01.02.07.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	19.48	46.25	900.95
01.02.07.06	CARPINTERIA METALICA				649.14
01.02.07.06.01	COMPUERTA METALICA ARMCO 0.60X1.60 TIPO I	und	1.00	649.14	649.14
01.02.07.07	OTROS				66.21
01.02.07.07.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	ml	3.00	22.07	66.21
01.02.08	ESTRUCTURA DE MEDICION TIPO RBC				4,115.98
01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.09
01.02.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	4.95	2.00	9.90
01.02.08.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.95	2.26	11.19
01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				93.99
01.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.87	43.59	37.92

## PRESUPUESTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO,  
PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.02.08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.95	8.26	40.89
01.02.08.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	0.35	6.62	2.32
01.02.08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	1.05	8.20	8.61
01.02.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	1.05	4.05	4.25
01.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				200.52
01.02.08.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ $e = 10\text{cm}$	m2	4.95	40.51	200.52
01.02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,243.88
01.02.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/ AFORRADOR RBC	m2	14.85	59.21	879.27
01.02.08.04.02	CONCRETO $F'C=175\text{ KG/CM}^2$	m3	1.69	435.86	736.60
01.02.08.04.03	ACERO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$	kg	82.96	7.57	628.01
01.02.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				897.71
01.02.08.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	19.41	46.25	897.71
01.02.08.06	OTROS				658.79
01.02.08.06.01	REGLA METALICA GRADUADA (LINIMETRO)	und	1.00	579.30	579.34
01.02.08.06.02	WATER STOP DE P.V.C. DE 4". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	ml	3.60	22.07	79.45
01.03	CANAL DE CONDUCCION SECCION RECTANGULAR				621,999.99
01.03.01	CANAL DE CONCRETO				597,887.38
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32,942.48
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	1,860.00	2.00	3,720.00
01.03.01.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,860.00	2.26	4,203.60
01.03.01.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	337.50	74.13	25,018.88
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,370.88
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	623.66	43.49	27,185.34
01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1,860.00	8.26	15,363.60
01.03.01.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	166.57	6.62	1,102.69
01.03.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	548.51	8.20	4,497.78
01.03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	548.51	4.05	2,221.47
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				490,236.85
01.03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/ CANAL	m2	4,836.00	56.11	271,347.96
01.03.01.03.02	CONCRETO $F'C=175\text{ KG/CM}^2$	m3	502.20	435.86	218,888.89
01.03.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				9,424.62
01.03.01.04.01	SOLAQUEO EN ESTRUCTURAS	m2	837.00	11.26	9,424.62
01.03.01.05	OTROS				14,912.55
01.03.01.05.01	JUNTA ELASTOMETRICA DE DILATACION DE 1"	ml	697.50	21.38	14,912.55
01.03.02	CAMARA DISIPADORA				8,040.53
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.12
01.03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	3.08	2.00	6.16
01.03.02.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.08	2.26	6.96
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				222.42
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.70	43.59	161.28
01.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.08	8.26	25.44
01.03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	3.08	6.62	20.39
01.03.02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	1.25	8.20	10.25

**PRESUPUESTO**

**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO,  
PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA**

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.03.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	1.25	4.05	5.06
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				324.49
01.03.02.03.01	SOLADOS CONCRETO fc=100kg/cm2 e = 10cm	m2	8.01	40.51	324.49
01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,984.37
01.03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.64	59.21	807.62
01.03.02.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.78	435.86	2,083.41
01.03.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	144.43	7.57	1,093.34
01.03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,161.80
01.03.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	25.12	46.25	1,161.80
01.03.02.06	OTROS				79.96
01.03.02.06.01	JUNTA ELASTOMETRICA DE DILATACION DE 1"	ml	3.74	21.38	79.96
01.03.02.07	CONTROL DE CALIDAD				2,254.37
01.03.02.07.01	CONTROL DE CALIDAD EN CONCRETO	GLB	1.00	2,254.37	2,254.37
01.03.03	CANOAS				10,380.78
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				296.82
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	15.37	2.00	30.74
01.03.03.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.37	2.26	34.74
01.03.03.01.03	ACOPIO DE ROCA 10" A MAS	m3	1.70	87.18	148.21
01.03.03.01.04	TRANSPORTE DE ROCAS 5 KM	m3	1.70	48.90	83.13
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.47
01.03.03.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	6.86	4.17	28.61
01.03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.12	8.26	25.77
01.03.03.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	1.71	6.62	11.32
01.03.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	6.43	8.20	52.73
01.03.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	6.43	4.05	26.04
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,232.55
01.03.03.03.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	3.76	492.49	1,851.76
01.03.03.03.02	SOLADOS CONCRETO fc=100kg/cm2 e = 10cm	m2	9.40	40.51	380.79
01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO				5,324.29
01.03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.67	65.54	633.77
01.03.03.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.11	500.91	1,056.92
01.03.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	480.00	7.57	3,633.60
01.03.03.05	CONTROL DE CALIDAD				2,254.37
01.03.03.05.01	CONTROL DE CALIDAD EN CONCRETO	GLB	1.00	2,254.37	2,254.37
01.03.03.06	OTROS				128.28
01.03.03.06.01	JUNTA ELASTOMETRICA DE DILATACION DE 1"	ml	6.00	21.38	128.28
01.03.04	TUBO DE INGRESO				1,310.51
01.03.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.38	43.59	60.15
01.03.04.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.80	8.26	72.69
01.03.04.03	TUBERIA HDPE D=250 mm. NTP ISO 4427	m	5.50	195.33	1,074.32
01.03.04.04	CODO 45° HDPE D=250 mm	und	1.00	103.35	103.35
01.03.05	CAMARA DE INGRESO				4,380.79
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.20

**PRESUPUESTO**

**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO,  
PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA**

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	1.69	2.00	3.38
01.03.05.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.69	2.26	3.82
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32.69
01.03.05.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	1.46	4.17	6.09
01.03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.82	8.26	15.03
01.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	1.23	6.62	8.14
01.03.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	0.28	8.20	2.30
01.03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	0.28	4.05	1.13
01.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,534.70
01.03.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	8.32	56.11	466.84
01.03.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.45	435.86	1,067.86
01.03.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				87.83
01.03.05.04.01	SOLAQUEO EN ESTRUCTURAS	m2	7.80	11.26	87.83
01.03.05.05	OTROS				464.00
01.03.05.05.01	JUNTA ELASTOMETRICA DE DILATACION DE 1"	ml	4.60	21.38	98.35
01.03.05.05.02	COMPUERTA METALICA	und	1.00	365.65	365.65
01.03.05.06	CONTROL DE CALIDAD				2,254.37
01.03.05.06.01	CONTROL DE CALIDAD EN CONCRETO	GLB	1.00	2,254.37	2,254.37
01.04	CANAL DE DESVIO				43,302.07
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				566.58
01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	133.00	2.00	266.00
01.04.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	133.00	2.26	300.58
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,472.64
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	159.60	43.59	6,956.96
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	133.00	8.26	1,098.58
01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	3.08	6.62	20.39
01.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	195.65	8.20	1,604.33
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	195.65	4.05	792.38
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				31,293.69
01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/ CANAL	m2	362.90	56.11	20,362.32
01.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	25.08	435.86	10,931.37
01.04.04	OTROS				969.16
01.04.04.01	JUNTA ELASTOMETRICA DE DILATACION DE 1"	ml	45.33	21.38	969.16
01.05	ENROCADO DE PROTECCION				11,360.29
01.05.01	ACOPIO DE ROCA 10" A MAS	m3	35.44	87.18	3,089.66
01.05.02	ACARREO DE ROCA 10" A MAS	m3	35.44	49.80	1,766.33
01.05.03	TRANSPORTE DE ROCAS AL PUNTO DE OBRA	m3	35.44	119.89	4,248.90
01.05.04	CONFORMACION DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	35.44	63.64	2,255.40
01.06	RESERVORIO TORO				2,335,232.50
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22,417.84
01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO Y ELIMINACION DE BASURA	m2	3,832.11	2.00	7,664.22
01.06.01.02	NIVELACION, TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,832.11	2.26	8,660.57
01.06.01.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,832.11	1.59	6,093.05

**PRESUPUESTO**

**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO, PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA**

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				738,880.09
01.06.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	26,173.49	4.17	109,143.45
01.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	8,724.50	13.92	121,445.04
01.06.02.03	PERFILADO Y REFINE DE AREAS DE TALUDES	m2	380.46	3.49	1,327.81
01.06.02.04	PERFILADO DE FONDO	m2	2,800.00	10.00	28,000.00
01.06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	840.00	71.27	59,866.80
01.06.02.06	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	2,825.76	6.62	18,706.53
01.06.02.07	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN PLATAFORMA	m3	840.00	50.43	42,361.20
01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	38,486.68	4.05	155,871.05
01.06.02.09	CAMINO DE VIGILANCIA Y CONTROL				202,158.21
01.06.02.09.01	EXCAVACION Y CORTE DE TERRENO CON EQUIPO EN TERRENO SEM	m3	8,210.40	13.92	114,288.77
01.06.02.09.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT./PROPIO SELECCIONADO	m3	4,062.31	6.62	26,892.49
01.06.02.09.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DISTANCIA PROMEDIO 30 m.	m3	4,977.71	8.20	40,817.22
01.06.02.09.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 5KM	m3	4,977.71	4.05	20,159.73
01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				172,367.18
01.06.03.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ $e = 10\text{cm}$	m2	2,464.00	40.51	99,816.64
01.06.03.02	SUB ZAPATA CONCRETO 1:10 C:H + 30%PG	m3	314.88	172.20	54,222.34
01.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SUB ZAPATA	m2	229.00	65.54	15,008.66
01.06.03.04	ENROCADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c=140\text{ kg/cm}^2$	m3	6.55	506.80	3,319.54
01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,154,913.66
01.06.04.01	ENCOFRADO Y DEDESENCOFRADO NORMAL	m2	51.04	74.33	3,793.80
01.06.04.02	CONCRETO $F'C=175\text{ KG/CM}^2$	m3	49.76	452.65	22,523.86
01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA RESERVORIO	m2	1,458.90	62.56	91,268.78
01.06.04.04	CONCRETO $FC=210\text{ KG/CM}^2$	m3	1,168.43	482.97	564,316.64
01.06.04.05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{ kg/cm}^2$	kg	55,993.26	6.93	388,033.29
01.06.04.06	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERIORES	m2	4,371.26	19.44	84,977.29
01.06.05	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS, VALVULAS, ACCESORIOS Y SIST. DRENAJE				34,527.66
01.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN ENTRADA Y SALIDAD DE RESERVORIO DE C.	GLB	1.00	5,071.14	5,071.14
01.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LIMPIA , REVOSE DE RESERVORIO DE C.	GLB	1.00	29,456.52	29,456.52
01.06.06	CERCO PERIMETRICO				96,880.29
01.06.06.01	CERCO METALICO H=2.20 m. (Incl. Pintado y Colocado)	m2	288.00	331.05	95,342.40
01.06.06.02	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.GVZDO. DE 2" Y 4",MALLA N.10 X 2"	m2	2.82	545.35	1,537.89
01.06.07	JUNTAS				111,191.41
01.06.07.01	JUNTA WATER STOP 8"	m	2,505.50	44.14	110,592.77
01.06.07.02	JUNTA ELASTOMETRICA DE DILATAACION DE 1"	ml	28.00	21.38	598.64
01.06.08	ESTRUCTURA METALICA				1,800.00
01.06.08.01	ESCALERA DE GATO	pza	1.00	1,800.00	1,800.00
01.06.09	CONTROL DE CALIDAD				2,254.37
01.06.09.01	CONTROL DE CALIDAD EN CONCRETO	GLB	1.00	2,254.37	2,254.37
01.07	IMPACTO AMBIENTAL				25,000.00
01.07.01	IMPACTO AMBIENTAL (Se adjunta Informe de Gestion Ambiental)	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00

## PRESUPUESTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CHUNCALLA- COMUNIDAD DE TORO, DISTRITO DE TORO,  
PROVINCIA DE LA UNION, REGION AREQUIPA

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORO

MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01.08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				25,000.00
01.08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
02	COMP. 02: CAPACITACION				19,460.00
02.01	CAPACITACION (se adjunta plan de capacitacion)	GLB	1.00	19,460.00	19,460.00

<b>COSTOS DIRECTO</b>				<b>4,167,266.56</b>
1. GASTOS GENERALES			9.00%	375,053.99
2. UTILIDAD			8.00%	333,381.32
<b>SUBTOTAL</b>				<b>4,875,701.88</b>
3. IGV			18.00%	877,626.34
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>5,753,328.21</b>
4. SUPERVISION DE OBRA			5.00%	208,363.33
5. ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				45,500.00
6. LIQUIDACION DE OBRA			1.00%	41,672.67
7. GESTION DEL PROYECTO			1.00%	41,672.67
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA EL PROYECTO (Soles)</b>				<b>6,090,536.87</b>