

Presupuesto

Proyecto	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA		
Ubicación	TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA		
Localidad	C.P.YACANGO		
		Costo a:	Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>A) <u>INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE</u></b>							
01	COMP. 01: INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE						1,208,469.35
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES,SEGURIDAD Y SALUD					220,913.73	
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					70,048.70	
01.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					15,655.79	
01.01.01.01.01	OFICINAS RESIDENCIA,AREA TECNICA	m2	10.00	160.13	1,601.30		
01.01.01.01.02	ALMACENES	m2	25.00	160.08	4,002.00		
01.01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANIA	m2	5.00	164.36	821.80		
01.01.01.01.04	COMEDORES	m2	15.00	163.83	2,457.45		
01.01.01.01.05	VESTUARIOS	m2	10.00	159.45	1,594.50		
01.01.01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONAL	und	2.00	2,144.31	4,288.62		
01.01.01.01.07	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	890.12	890.12		
01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					1,857.97	
01.01.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA CONTRATO	Glb	1.00	296.61	296.61		
01.01.01.02.02	INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL EN CAMPAMENTO	Glb	1.00	671.52	671.52		
01.01.01.02.03	SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA (Consumo)	Mes	7.00	127.12	889.84		
01.01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES					1,651.71	
01.01.01.03.01	LIMPIEZA PRELIMINAR GENERAL DE OBRA	m2	5,328.09	0.31	1,651.71		
01.01.01.04	MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES					50,883.23	
01.01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS A LA OBRA	und	1.00	2,941.55	2,941.55		
01.01.01.04.02	FLETE TERRESTRE	TN	482.87	29.34	14,167.41		
01.01.01.04.03	FLETE RURAL	TN	2,013.71	16.35	32,924.16		
01.01.01.04.04	ACARRERO DE MATERIALES VARIOS A PIE DE OBRA D<50m.	ton	28.47	29.86	850.11		
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD					56,197.71	
01.01.02.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					211.65	
01.01.02.01.01	DESARROLLO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (PSST)	Glb	1.00	211.65	211.65		
01.01.02.02	EXAMENES MEDICOS PREOCUPACIONALES					8,250.00	
01.01.02.02.01	EXAMENES PRE-OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBRERO	und	55.00	150.00	8,250.00		
01.01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					27,695.25	
01.01.02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - CABEZA Y ROSTRO	und	55.00	108.47	5,965.85		
01.01.02.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - EXTR. SUPERIORES	und	55.00	231.52	12,733.60		
01.01.02.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - EXTR. INFERIORES	und	55.00	163.56	8,995.80		

P.1/33

MILITAR VICENTE LLAMACA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223704

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA					14,543.06	
01.01.02.04.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00	4,778.80	4,778.80		
01.01.02.04.02	VALLADO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	ml	900.00	0.63	567.00		
	C/MALLA						
01.01.02.04.03	CINTA DE SEGURIDAD U BALIZAMIENTO COLOR AMARILLO	ml	1,000.00	0.34	340.00		
01.01.02.04.04	PUENTES PEATONALES PROVISIONALES	und	30.00	284.79	8,543.70		
01.01.02.04.05	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE INCL. SOPORTE	und	1.00	313.56	313.56		
01.01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD					3,072.55	
01.01.02.05.01	SEÑALIZACION DE PROHIBICION	und	25.00	21.19	529.75		
01.01.02.05.02	SEÑALIZACION DE ADVERTENCIA-PREVENICION-PRECAUCION	und	20.00	63.57	1,271.40		
01.01.02.05.03	SEÑALIZACION INFORMATIVA	und	30.00	21.19	635.70		
01.01.02.05.04	SEÑALIZACION DE EVACUACION	und	30.00	21.19	635.70		
01.01.02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD					211.65	
01.01.02.06.01	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	211.65	211.65		
01.01.02.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					2,213.55	
01.01.02.07.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00	2,213.55	2,213.55		
01.01.03	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENICION Y CONTROL DE LA SALUD DE TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICION A COVID 19					48,380.52	
01.01.03.01	LINEAMIENTOS PRELIMINARES					3,500.00	
01.01.03.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENICION Y CONTROL DE LA SALUD DE TRABAJADORES	Glb	1.00	3,500.00	3,500.00		
01.01.03.02	LINEAMIENTOS PARA VIGILANCIA, PREVENICION Y CONTROL DE COVID 19 EN EL TRABAJO					27,105.62	
01.01.03.02.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTRO DE TRABAJO					12,317.56	
01.01.03.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Glb	1.00	2,228.38	2,228.38		
01.01.03.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Glb	1.00	615.99	615.99		
01.01.03.02.01.03	SUMINISTRO DE INSUMOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Mes	7.00	265.37	1,857.59		
01.01.03.02.01.04	INSTRUMENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Glb	1.00	615.60	615.60		
01.01.03.02.01.05	LIMPIEZA Y DESINFECCION PERIODICA ESPECIALIZADA DE OBRA	Mes	7.00	1,000.00	7,000.00		
01.01.03.02.02	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR AL INGRESO DEL CENTRO DE TRABAJO					13,882.90	
01.01.03.02.02.01	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR- COVID 19	Mes	7.00	1,314.90	9,204.30		
01.01.03.02.02.02	EQUIPOS PROTECCION COLECTIVA DE DESINFECCION AL INGRESO Y SALIDA A OBRA	Glb	1.00	1,114.41	1,114.41		

P.233

**MILHUA VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01.03.02.02.03	SUMINISTRO DE INSUMOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION AL INGRESO Y SALIDA A OBRA	Mes	7.00	509.17	3,564.19		
01.01.03.02.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS					905.16	
01.01.03.02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA COVID-19	Glb	1.00	905.16	905.16		
01.01.03.03	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO					17,774.90	
01.01.03.03.01	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA					3,708.68	
01.01.03.03.01.01	SUMINISTRO DE INSUMOS DE LIMPIEZA Y ASEO PERSONAL	Mes	7.00	365.64	2,559.48		
01.01.03.03.01.02	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD, COVID-19	Glb	1.00	1,149.20	1,149.20		
01.01.03.03.02	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL					9,040.80	
01.01.03.03.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL COVID-19	PAQ	80.00	113.01	9,040.80		
01.01.03.03.03	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID 19					5,025.42	
01.01.03.03.03.01	TOPICO DE ENFERMERIA EN OBRA	und	1.00	1,525.42	1,525.42		
01.01.03.03.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SALUD, COVID 19	und	5.00	700.00	3,500.00		
01.01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					46,286.80	
01.01.04.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					7,676.78	
01.01.04.01.01	RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INORGANICOS	und	1.00	4,688.09	4,688.09		
01.01.04.01.02	SEGUIMIENTO, CONTROL Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	2,988.69	2,988.69		
01.01.04.02	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL					33,782.63	
01.01.04.02.01	CONTROL DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	2,000.00	2,000.00		
01.01.04.02.02	PLAN DE USO Y REUSO EFICIENTE DE AGUA EN LA OBRA	und	1.00	3,136.30	3,136.30		
01.01.04.02.03	CONTROL DE EMISIONES DE GASES	und	1.00	3,000.00	3,000.00		
01.01.04.02.04	CONTROL DE NIVELES DE RUIDO	und	1.00	1,152.54	1,152.54		
01.01.04.02.05	RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DEL AIRE (POLVO) "AREA DE RIEGO/DIA=1000M2"	Mes	4.00	4,445.18	17,780.72		
01.01.04.02.06	LAVADO DE CULTIVOS Y ARBOLES FRUTALES CERCANOS AFECTADOS POR POLVO DE OBRA	und	1.00	4,040.64	4,040.64		
01.01.04.02.07	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE Y READECUACION MORFOLOGICA DEL BOTADERO	und	1.00	2,672.43	2,672.43		
01.01.04.03	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL					2,574.84	
01.01.04.03.01	DISPOSICION DE CARTELES DE SENSIBILIZACION AMBIENTAL	und	1.00	1,574.88	1,574.88		
01.01.04.03.02	RECURSOS DE EMERGENCIAS AMBIENTALES	und	1.00	999.96	999.96		
01.01.04.04	PROGRAMA DE CIERRE O ABANDONO DE OBRA					2,252.55	
01.01.04.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	1.00	2,252.55	2,252.55		

P.333

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VERA SUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Yercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02	INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE					987,555.62	
01.02.01	MEJORAMIENTO DE LA CAPTACION					41,414.79	
01.02.01.01	CAMARA DE CAPTACION					7,861.63	
01.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					491.22	
01.02.01.01.01.01	ELIMINACION DE BASURA Y ARBUSTOS DE FACIL EXTRACCION	m2	58.90	7.17	422.31		
01.02.01.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	58.90	1.17	68.91		
01.02.01.01.02	OBRAS PRELIMINARES					834.98	
01.02.01.01.02.01	LIJADO Y RASQUETEADO DE ZONAS DAÑADAS	m2	67.50	12.37	834.98		
01.02.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					690.19	
01.02.01.01.03.01	ESCARIFICADO DE MATERIAL SUELTO EN CAPTACION	m2	58.90	5.86	345.15		
01.02.01.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A PULSO	m3	11.78	29.29	345.04		
01.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,984.39	
01.02.01.01.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/TAPAS REMOVIBLES	m3	0.50	420.01	210.01		
01.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPAS REMOVIBLES	m2	40.08	40.56	1,625.64		
01.02.01.01.04.03	ACERO ESTRUC. fy=4200kg/cm2 P/TAPAS REMOVIBLES	kg	20.10	7.40	148.74		
01.02.01.01.05	ACCESORIOS					1,216.10	
01.02.01.01.05.01	REPOSICION DEL SISTEMA DE LIMPIEZA Y PURGA	und	1.00	1,216.10	1,216.10		
01.02.01.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					120.66	
01.02.01.01.06.01	RESANE DE MUROS CON PROBLEMAS DE HUMEDAD	M2	1.65	73.13	120.66		
01.02.01.01.07	PINTURA					461.41	
01.02.01.01.07.01	PINTADO DE MUROS C/LATEX VINILICO	m2	40.33	11.07	446.45		
01.02.01.01.07.02	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	1.66	9.01	14.96		
01.02.01.01.08	INSTALACION DE FILTROS					1,281.72	
01.02.01.01.08.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1/4" - 2"	m3	11.00	116.52	1,281.72		
01.02.01.01.09	VARIOS					780.96	
01.02.01.01.09.01	ESCALERA TIPO GATO 0.3*1.80V	UND	1.00	780.96	780.96		
01.02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRES DE PUAS					33,553.16	
01.02.01.02.01	OBRAS PROVISIONALES					442.25	
01.02.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m	40.00	1.26	50.40		
01.02.01.02.01.02	REMOCION DE MALLA Y PUERTA METALICA	m2	85.00	4.61	391.85		
01.02.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,564.02	
01.02.01.02.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	5.83	420.01	2,448.66		
01.02.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	55.50	40.56	2,251.08		
01.02.01.02.02.03	ACERO ESTRUC. fy=4200kg/cm2 P/MUROS	kg	183.89	4.70	864.28		
01.02.01.02.03	CARPINTERIA METALICA					25,012.35	
01.02.01.02.03.01	CERCO PERIMETRICO CON MALLA COCADA	m2	58.80	412.58	24,259.70		
01.02.01.02.03.02	PUERTA METALICA C/MALLA - P.01	m2	2.30	327.24	752.65		

P.4/33

MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELAZQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad C.P.YACANGO

Costo a: Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.02.04.	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					1,984.03	
01.02.01.02.04.01	TARRAJEOS CON MORTERO 1:3 E=1.5 CM ACAB PULIDO FROTACHADO	m2	66.40	29.88	1,984.03		
01.02.01.02.05	PINTURA					550.51	
01.02.01.02.05.01	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	61.10	9.01	550.51		
01.02.02	LINEA DE CONDUCCION (TRAMO 02 MANTENIMIENTO)					3,173.89	
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					51.13	
01.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES INICIALES	m	50.13	1.02	51.13		
01.02.02.02	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO					3,122.76	
01.02.02.02.01	MANTENIMIENTO Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	2,992.30	0.60	1,795.38		
01.02.02.02.02	EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE	UND	1.00	1,327.38	1,327.38		
01.02.03	LINEA DE ADUCCION					72,996.44	
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,928.16	
01.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES INICIALES	m	936.00	1.02	954.72		
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO	m	936.00	1.04	973.44		
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					32,431.23	
01.02.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO SEMIDURO DE 0.60x1.00 m.	M	936.00	16.10	15,069.60		
01.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60 m.	M	936.00	0.54	505.44		
01.02.03.02.03	CONFORMACION DE CAMA DE APOYO E=10cm Y SOBRECAMA E=15cm, PARA B=60cm	M	936.00	4.25	3,978.00		
01.02.03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO C/EQUIPO. B=0.60m	M	936.00	3.84	3,594.24		
01.02.03.02.05	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20 m B=0.60m.	M	936.00	2.92	2,733.12		
01.02.03.02.06	ACARREO DE MATERIALES EXCEDENTES	M3	257.40	9.76	2,512.22		
01.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	257.40	15.69	4,038.61		
01.02.03.03	INSTALACION DE LINEA DE ADUCCION					12,344.13	
01.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=90MM - PN 10	m	217.27	15.32	3,328.58		
01.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=75MM - PN 10	m	722.55	11.71	8,461.06		
01.02.03.03.03	ACARREO DE TUBERIA A BORDE DE ZANJA	m	939.82	0.59	554.49		
01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					3,172.65	
01.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE ELECTROFUSION DN 90MM-PN 10	und	1.00	253.01	253.01		
01.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE ELECTROFUSION DN 75MM-PN 10	und	8.00	210.64	1,685.12		
01.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 90MM A 75MM P/HDPE	und	1.00	128.33	128.33		
01.02.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F.E. 90MM P/HDPE	und	1.00	147.57	147.57		
01.02.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F.E. 75MM P/HDPE	und	3.00	135.02	405.06		
01.02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DN 75MM P/HDPE	und	3.00	136.02	408.06		
01.02.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DN 90MM P/HDPE	und	1.00	145.50	145.50		

P.533

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD					2,432.49	
01.02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	939.82	0.60	563.89		
01.02.03.05.02	PROCTOR MODIFICADO	UND	2.00	296.61	593.22		
01.02.03.05.03	DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	43.00	29.66	1,275.38		
01.02.03.06	ANCLAJES DE ACCESORIOS					976.86	
01.02.03.06.01	ANCLAJE DE ACCESORIOS	und	9.00	108.54	976.86		
01.02.03.07	DADOS DE CONCRETO					2,821.56	
01.02.03.07.01	CONCRETO EN DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	und	14.00	35.71	499.94		
01.02.03.07.02	ANCLAJE DE TUBERIAS	und	14.00	165.83	2,321.62		
01.02.03.08	PISOS Y PAVIMENTOS					16,889.36	
01.02.03.08.01	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	m	536.00	6.04	3,237.44		
01.02.03.08.02	REPOSICION DE PAVIMENTO ASALTICO E=2.5"	m2	268.00	50.94	13,651.92		
01.02.04	RED DE DISTRIBUCION					170,255.95	
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,509.55	
01.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES INICIALES	m	1,218.23	1.02	1,242.59		
01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO	m	1,218.23	1.04	1,266.96		
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					34,330.27	
01.02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, ANCHO 0.60M HASTA 1.00M	m	383.81	14.43	5,538.38		
01.02.04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO SEMIDURO DE 0.60x1.00 m.	M	834.42	16.10	13,434.16		
01.02.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60 m.	M	1,218.23	0.54	657.84		
01.02.04.02.04	CONFORMACION DE CAMA DE APOYO E=10cm Y SOBRECAMA E=15cm, PARA B=60cm	M	1,218.23	4.25	5,177.48		
01.02.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.50 m B=0.60m	M	1,218.23	3.84	4,678.00		
01.02.04.02.06	ACARREO DE MATERIALES EXCEDENTES	M3	190.35	9.76	1,857.82		
01.02.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	190.35	15.69	2,986.59		
01.02.04.03	INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION					12,091.36	
01.02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=75MM - PN 10	m	234.26	11.71	2,743.18		
01.02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=63MM - PN 10	m	983.97	8.77	8,629.42		
01.02.04.03.03	ACARREO DE TUBERIA A BORDE DE ZANJA	m	1,218.23	0.59	718.76		
01.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,004.13	
01.02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE ELECTROFUSION DN 63MM-PN 10	und	1.00	204.02	204.02		
01.02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 75MMA 63 MM P/HDPE	und	5.00	123.74	618.70		
01.02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F.E. 63 P/HDPE	und	7.00	157.90	1,105.30		
01.02.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON F.E. 63MM P/HDPE	und	7.00	119.24	834.68		
01.02.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 75MM P/HDPE	und	2.00	210.64	421.28		
01.02.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 63MM P/HDPE	und	5.00	164.03	820.15		

P.833

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. BLOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD					2,362.27	
01.02.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	1,218.23	0.60	730.94		
01.02.04.05.02	PROCTOR MODIFICADO	UND	3.00	296.61	889.83		
01.02.04.05.03	DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	25.00	29.66	741.50		
01.02.04.06	ANCLAJES DE ACCESORIOS					2,822.04	
01.02.04.06.01	ANCLAJE DE ACCESORIOS	und	26.00	108.54	2,822.04		
01.02.04.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS					112,136.33	
01.02.04.07.01	CONEXION DOMICILIARIA C/TUB. HDPE DN 20MM (En red de 63mm)	und	89.00	654.04	58,209.56		
01.02.04.07.02	MICROMEDICION Y ACCESORIOS P/CONEXION DOMICILIARIA DE 1/2"	und	313.00	172.29	53,926.77		
01.02.05	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL					26,511.13	
01.02.05.01	OBRAS PRELIMINARES					26.99	
01.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	11.34	2.38	26.99		
01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,652.95	
01.02.05.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	29.49	17.65	520.50		
01.02.05.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	2.30	29.29	67.37		
01.02.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	15.18	3.35	50.85		
01.02.05.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.10	58.98	5.90		
01.02.05.02.05	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	M3	39.62	9.76	386.69		
01.02.05.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	39.62	15.69	621.64		
01.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					202.80	
01.02.05.03.01	CONCRETO FC= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.88	230.45	202.80		
01.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,402.30	
01.02.05.04.01	CONCRETO FC= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	1.38	388.12	535.61		
01.02.05.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	8.52	50.96	434.18		
01.02.05.04.03	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	2.24	420.01	940.82		
01.02.05.04.04	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	9.64	420.01	4,048.90		
01.02.05.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	52.38	50.96	2,669.28		
01.02.05.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	104.61	5.37	561.76		
01.02.05.04.07	CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	2.04	470.21	959.23		
01.02.05.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOF. P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	5.95	50.96	303.21		
01.02.05.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.54	5.37	808.40		
01.02.05.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	75.20	5.84	439.17		
01.02.05.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	68.13	10.30	701.74		

P.7733

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ceapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

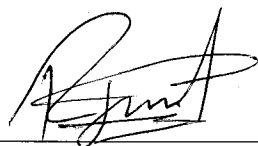
**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRAJERIA					5,113.30	
01.02.05.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBERIA	m	7.80	169.49	1,322.02		
01.02.05.05.02	PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS	und	4.00	414.46	1,657.84		
01.02.05.05.03	TAPA METALICA SANITARIA CILINDROS	und	8.00	266.68	2,133.44		
01.02.05.06	ESTRADA DE FIERRO D= 0.60						
01.02.05.06.01	VENTILACION Y TUBERIA DE 110mm	und	4.00	60.85	243.40		
01.02.05.07	CERRAJERIA						
01.02.05.07.01	CANDADO INCLUYENDO ALDAB. HDPE DN 110	und	21.36	35.61	760.63		
01.02.05.08	ADITAMENTOS VARIOS						
01.02.05.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE STOP DE PVC E=6"	m	20.00	38.13	762.60		
01.02.05.09	PRUEBAS DE CALIDAD						
01.02.05.09.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL COCINERO A LA COMPRESION	und	6.00	127.12	762.72		
01.02.05.09.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE VALVULA DE CONTROL PARA LINORMAL	pza	2.00	144.07	288.14		
01.02.05.09.03	TUBERIAS Y NIPLES						
01.02.05.09.03.01	NIPLE DE F" G", L=2.00 m, RIVAL A PULS	pza	6.00	55.08	330.48		
01.02.05.09.03.02	NIPLE DE F" G", L=2.00 m, COLOCACION EN	pza	2.00	63.56	127.12		
01.02.05.09.04	UNIONES, ADAPTADORES Y S						
01.02.05.09.04.01	BRIDA DE FIJACION DN 90 COMPACTA	und	6.00	101.69	610.14		
01.02.05.09.04.02	BRIDA DE FIJACION DN 110 ALEDAÑA	und	2.00	118.64	237.28		
01.02.05.09.04.03	UNION DE BRIDA CAMPAN	und	3.00	148.31	444.93		
01.02.05.09.04.04	UNION DE BRIDA CAMPAN EN TERRENO	und	1.00	148.31	148.31		
01.02.05.09.04.05	UNION DE AUTOPORTANTINARIA	und					
01.02.05.09.04.06	UNION DE AUTOPORTANTI	und					
01.02.05.09.05	VALVULAS						
01.02.05.09.05.01	VALVULA MARIPOSA BB DI	und	3.00	423.72	1,271.16		
01.02.05.09.05.02	VALVULA MARIPOSA BB DI	und	1.00	522.04	522.04		
01.02.05.09.06	INSTALACION						
01.02.05.09.06.01	MONTAJE DE INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 90°	und	3.00	150.96	452.88		
01.02.05.09.06.02	MONTAJE DE INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL 110°	und	1.00	150.96	150.96		
01.02.06	CAMARA DE VALVULA DE AIRE						
01.02.06.01	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	5.67	2.38	13.49		
01.02.06.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES MURO EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.02.06.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-OSA DE	m3	14.74	17.65	260.16		
01.02.06.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.15	29.29	33.68		
01.02.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTIVO	m2	7.59	3.35	25.43		
01.02.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.03	58.98	1.77		

P.833



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DE TORATA  
Ing. ELOY VELA  
INSPECTOR MUNICIPALIDAD DE TORATA

ELOY VELA  
INSPECTOR  
CIP. N°

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30tr	M3	19.83	9.76	193.54		
01.02.06.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	19.83	15.69	311.13		
01.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					101.40	
01.02.06.03.01	CONCRETO FC= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.44	230.45	101.40		
01.02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,420.87	
01.02.06.04.01	CONCRETO FC= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	3.36	388.12	1,304.08		
01.02.06.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	7.84	50.96	399.53		
01.02.06.04.03	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	1.12	420.01	470.41		
01.02.06.04.04	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	4.71	420.01	1,978.25		
01.02.06.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	26.19	50.96	1,334.64		
01.02.06.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	52.30	5.37	280.85		
01.02.06.04.07	CONCRETO FC 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	1.02	470.21	479.61		
01.02.06.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOF. P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	2.97	50.96	151.35		
01.02.06.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	75.27	5.37	404.20		
01.02.06.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	40.54	5.84	236.75		
01.02.06.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	37.01	10.30	381.20		
01.02.06.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					1,972.70	
01.02.06.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBO F" G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	2.90	169.49	491.52		
01.02.06.05.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE FIERRO D= 0.60 tr	und	1.00	414.46	414.46		
01.02.06.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mmr	und	4.00	266.68	1,066.72		
01.02.06.06	CERRAJERIA					121.70	
01.02.06.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	60.85	121.70		
01.02.06.07	ADITAMENTOS VARIOS					380.31	
01.02.06.07.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	10.68	35.61	380.31		
01.02.06.08	PRUEBAS DE CALIDAD					381.30	
01.02.06.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	10.00	38.13	381.30		
01.02.06.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE PARA LINEAS DE AGUA DE DN=110mmr					15,118.86	
01.02.06.09.01	TUBERIAS Y NIPLES					508.48	
01.02.06.09.01.01	NIPLE DE ACERO SCH 40 BB, L=1.00m, DN 110mmr	pza	4.00	127.12	508.48		

P.933

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a : **Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.06.09.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES					983.06	
01.02.06.09.02.01	UNION DE BRIDA CAMPANA HD PN 16 110mm	und	4.00	114.41	457.64		
01.02.06.09.02.02	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 110 mm	und	4.00	76.27	305.08		
01.02.06.09.02.03	UNION DE AUTOPORTANTE DE HD-PN 16 DN 110mm	und	2.00	110.17	220.34		
01.02.06.09.03	ACCESORIOS					867.72	
01.02.06.09.03.01	TEE HD PN16 110mm x 60mm	und	2.00	433.86	867.72		
01.02.06.09.04	VALVULAS					12,457.68	
01.02.06.09.04.01	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	2.00	5,508.50	11,017.00		
01.02.06.09.04.02	VALVULA DE COMPUERTA BB HD PN 16 DN 110 mm	und	2.00	720.34	1,440.68		
01.02.06.09.05	INSTALACION					301.92	
01.02.06.09.05.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE V. AIRE 110mm	und	2.00	150.96	301.92		
01.02.07	CAMARA DE VALVULA DE PURGA					54,417.19	
01.02.07.01	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (ELEMENTO 1)					28,628.80	
01.02.07.01.01	OBRAS PRELIMINARES					245.61	
01.02.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	14.18	2.38	33.75		
01.02.07.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,299.64	
01.02.07.01.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	36.86	17.65	650.58		
01.02.07.01.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	7.04	29.29	206.20		
01.02.07.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	23.38	3.35	78.32		
01.02.07.01.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.84	58.98	49.54		
01.02.07.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30rr	M3	51.67	9.76	504.30		
01.02.07.01.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	51.67	15.69	810.70		
01.02.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					253.50	
01.02.07.01.03.01	CONCRETO FC= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	1.10	230.45	253.50		
01.02.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					17,230.13	
01.02.07.01.04.01	CONCRETO FC= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	2.05	388.12	795.65		
01.02.07.01.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	14.05	50.96	715.99		
01.02.07.01.04.03	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	2.84	420.01	1,192.83		
01.02.07.01.04.04	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	14.38	420.01	6,039.74		
01.02.07.01.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	65.48	50.96	3,336.86		
01.02.07.01.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL DESPERDICIOS)	kg	205.80	5.37	1,105.15		

P.10/33

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

INGENIERO SANITARIO

CIP N° 223734

Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.07.01.04.07	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS	m3	2.55	470.21	1,199.04		
01.02.07.01.04.08	MACIZAS (CEMENTO P-I)						
01.02.07.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOF. P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	7.44	50.96	379.14		
01.02.07.01.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	188.17	5.37	1,010.47		
01.02.07.01.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	95.80	5.84	559.47		
01.02.07.01.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	86.97	10.30	895.79		
01.02.07.01.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					6,391.63	
01.02.07.01.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBO F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	9.75	169.49	1,652.53		
01.02.07.01.05.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE FIERRO D= 0.60 rr	und	5.00	414.46	2,072.30		
01.02.07.01.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mmr	und	10.00	266.68	2,666.80		
01.02.07.01.06	CERRAJERIA					304.25	
01.02.07.01.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	5.00	60.85	304.25		
01.02.07.01.07	ADITAMENTOS VARIOS					950.79	
01.02.07.01.07.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	26.70	35.61	950.79		
01.02.07.01.08	PRUEBAS DE CALIDAD					953.25	
01.02.07.01.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	25.00	38.13	953.25		
01.02.07.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE PURGA					12,276.62	
01.02.07.02.01	TUBERIAS Y NIPLES					1,930.00	
01.02.07.02.01.01	NIPLE DE ACERO BB, L=0.75 , DN 90mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	3.00	120.00	360.00		
01.02.07.02.01.02	NIPLE DE ACERO BB, L=0.75 , DN 110mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	2.00	180.00	360.00		
01.02.07.02.01.03	NIPLE DE ACERO BB, L=0.30 , DN 90mm (ENTRE VALV. COMPUERTA Y CODO DE 90°)	pza	3.00	60.00	180.00		
01.02.07.02.01.04	NIPLE DE ACERO BB, L=0.30 , DN 110mm (ENTRE VALV. COMPUERTA Y CODO DE 90°)	pza	2.00	90.00	180.00		
01.02.07.02.01.05	NIPLE DE ACERO BB, L=0.95 , DN 90mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	3.00	150.00	450.00		
01.02.07.02.01.06	NIPLE DE ACERO BB, L=0.95 , DN 110mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	2.00	200.00	400.00		
01.02.07.02.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES					1,733.06	
01.02.07.02.02.01	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 90 mmr	und	9.00	59.32	533.88		
01.02.07.02.02.02	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 110 mmr	und	6.00	76.27	457.62		
01.02.07.02.02.03	UNION AUTOPORTANTE HD PN10 90mmr	und	3.00	148.31	444.93		
01.02.07.02.02.04	UNION AUTOPORTANTE HD PN10 110mmr	und	2.00	148.31	296.62		
01.02.07.02.03	ACCESORIOS					4,307.43	
01.02.07.02.03.01	CODO 45° BB HD PN10 DN 90mmr	und	3.00	76.27	228.81		
01.02.07.02.03.02	CODO 45° BB HD PN10 DN 110mmr	und	2.00	97.46	194.92		
01.02.07.02.03.03	CODO 90° BB HD PN10 DN 90mmr	und	9.00	93.22	838.98		
01.02.07.02.03.04	CODO 90° BB HD PN10 DN 110mmr	und	6.00	93.22	559.32		
01.02.07.02.03.05	TEE ENCHUFE CON DERIVACION BB HD PN10 90mmr	und	3.00	433.86	1,301.58		

P.11/23

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA  
**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.07.02.03.06	TEE ENCHUFE CON DERIVACION BB HD PN10 110mm	und	2.00	483.44	966.88		
01.02.07.02.03.07	UNION REDUCTOR HDPE DN 90MM A 75MM	und	1.00	68.18	68.18		
01.02.07.02.03.08	UNION REDUCTOR HDPE DN 90MM A 63MM	und	2.00	74.38	148.76		
01.02.07.02.04	VALVULAS					2,796.59	
01.02.07.02.04.01	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 90 mm	und	3.00	508.47	1,525.41		
01.02.07.02.04.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	2.00	635.59	1,271.18		
01.02.07.02.05	INSTALACION					1,509.55	
01.02.07.02.05.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE VALVULA DE PURGA	und	5.00	301.91	1,509.55		
01.02.07.03	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (ELEMENTO 2)					13,511.77	
01.02.07.03.01	OBRAS PRELIMINARES					229.54	
01.02.07.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	7.43	2.38	17.68		
01.02.07.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					539.04	
01.02.07.03.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	10.40	17.65	183.56		
01.02.07.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	7.43	3.35	24.89		
01.02.07.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	12.99	9.76	126.78		
01.02.07.03.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	12.99	15.69	203.81		
01.02.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,357.97	
01.02.07.03.03.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	1.11	470.21	521.93		
01.02.07.03.03.02	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.28	5.37	452.58		
01.02.07.03.03.03	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	4.22	470.21	1,984.29		
01.02.07.03.03.04	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	28.13	50.96	1,433.50		
01.02.07.03.03.05	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	372.96	5.37	2,002.80		
01.02.07.03.03.06	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	0.18	470.21	84.64		
01.02.07.03.03.07	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	3.60	50.96	183.46		
01.02.07.03.03.08	ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	29.12	5.37	156.37		
01.02.07.03.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.23	5.84	211.58		
01.02.07.03.03.10	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	31.73	10.30	326.82		

MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Verceili Ramos Ccapacca  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

P.12/33

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379



## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.07.03.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					2,147.43	
01.02.07.03.04.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, P/CAMARA SECA CRP E=20MM C/A 1:3	m2	4.65	55.02	255.84		
01.02.07.03.04.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/CAMARA SECA CRP E=20MM C/A 1:3	m2	34.38	55.02	1,891.59		
01.02.07.03.05	ADITAMENTOS VARIOS					1,954.36	
01.02.07.03.05.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	35.50	35.61	1,264.16		
01.02.07.03.05.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO E=1"	m	14.00	49.30	690.20		
01.02.07.03.06	PRUEBAS DE CALIDAD					1,283.43	
01.02.07.03.06.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	25.00	38.13	953.25		
01.02.07.03.06.02	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPL.DE CISTERNA-EQUIPO BOMBEO P/LLENADO	m3	11.20	29.48	330.18		
01.02.08	VALVULA DE AISLAMIENTO					9,717.06	
01.02.08.01	OBRAS PRELIMINARES					223.52	
01.02.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	4.90	2.38	11.66		
01.02.08.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					649.49	
01.02.08.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,20 M PROF.	m3	5.88	33.48	196.86		
01.02.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	38.50	3.35	128.98		
01.02.08.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	5.03	58.98	296.67		
01.02.08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.06	9.76	10.35		
01.02.08.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	1.06	15.69	16.63		
01.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					174.65	
01.02.08.03.01	CONCRETO FC= 175KG/CM2 P/SOPORTE DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	0.09	388.12	34.93		
01.02.08.03.02	CONCRETO FC= 175KG/CM2 P/LOZA DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	0.36	388.12	139.72		
01.02.08.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					2,792.60	
01.02.08.04.01	TAPA DE FIERRO FUNDIDO (D=300mm)	und	10.00	211.86	2,118.60		
01.02.08.04.02	DISCO DE BRONCE (D=75mm)	und	10.00	29.66	296.60		
01.02.08.04.03	SUMINISTRO E INST. DE MARCO Y TAPA DE HD PARA CAJA DE VALVULA	und	10.00	37.74	377.40		
01.02.08.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE PARA LINEAS DE AGUA DE DN=110mm:					5,876.80	
01.02.08.05.01	TUBERIAS Y NIPLES					805.10	
01.02.08.05.01.01	NIPLE DE PVC DN 200mm PN10 L=0.90mm	pza	10.00	80.51	805.10		

P.13/33

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Verelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.08.05.02	VALVULAS					4,316.90	
01.02.08.05.02.01	VALVULA DE COMPUERTA HD DN 75MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	6.00	350.00	2,100.00		
01.02.08.05.02.02	VALVULA DE COMPUERTA HD DN 63MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	4.00	300.00	1,200.00		
01.02.08.05.02.03	CAJA DE VALVULA	und	10.00	101.69	1,016.90		
01.02.08.05.03	INSTALACION					754.80	
01.02.08.05.03.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE VALVULA DE AISLAMIENTO	und	10.00	75.48	754.80		
01.02.09	MUROS DE CONTENCION					324,645.11	
01.02.09.01	OBRAS PROVISIONALES					5,742.51	
01.02.09.01.01	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS A LA OBRA	GLB	1.00	4,570.00	4,570.00		
01.02.09.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	294.60	3.98	1,172.51		
01.02.09.02	TRABAJOS PRELIMINARES					374.14	
01.02.09.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIALES DE OBRA	m	294.60	1.27	374.14		
01.02.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					43,030.70	
01.02.09.03.01	CORTE MASIVO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	1,685.05	7.98	13,446.70		
01.02.09.03.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO T-1 PARA CONFORMACION DE SUB RASANTE Y SUB BASE	m3	704.84	23.38	16,479.16		
01.02.09.03.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5.0 KM PROVENIENTE DEL CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,156.65	11.33	13,104.84		
01.02.09.04	OBRAS CONCRETO SIMPLE					6,789.06	
01.02.09.04.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	29.46	230.45	6,789.06		
01.02.09.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					268,708.70	
01.02.09.05.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/MUROS DE CONTENCION	m3	345.56	420.01	145,138.66		
01.02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS DE CONTENCION	m2	893.61	38.20	34,135.90		
01.02.09.05.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/MUROS DE CONTENCION	kg	19,028.54	4.70	89,434.14		
01.02.10	CERCO PERIMETRICO					91,956.60	
01.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					100.24	
01.02.10.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIALES DE OBRA	m	78.93	1.27	100.24		
01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					959.21	
01.02.10.02.01	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO NORMAL	m3	31.57	5.67	179.00		
01.02.10.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.89	14.72	116.14		
01.02.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	68.04	9.76	664.07		
01.02.10.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					3,120.00	
01.02.10.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.20	230.45	46.09		
01.02.10.03.02	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 P/DADO	m3	7.92	388.12	3,073.91		

P.14/33

MILHVAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					26,152.88	
01.02.10.04.01	ZAPATAS					599.30	
01.02.10.04.01.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/ZAPATAS (1:1.5:2.5)	m3	1.00	420.01	420.01		
01.02.10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZAPATAS	m2	4.00	38.36	153.44		
01.02.10.04.01.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/ZAPATAS	kg	5.15	5.02	25.85		
01.02.10.04.02	SOBRECIMENTOS					24,613.85	
01.02.10.04.02.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO (1:1.5:2.5)	m3	30.78	420.01	12,927.91		
01.02.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTO	m2	126.29	52.34	6,610.02		
01.02.10.04.02.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	1,011.14	5.02	5,075.92		
01.02.10.04.03	COLUMNAS					939.73	
01.02.10.04.03.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/COLUMNAS(1:1.5:2.5)	m3	0.38	420.01	159.60		
01.02.10.04.03.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/COLUMNAS	kg	113.29	5.02	568.72		
01.02.10.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	4.50	46.98	211.41		
01.02.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,171.69	
01.02.10.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CM	m2	47.36	24.74	1,171.69		
01.02.10.06	CARPINTERIA METALICA					38,316.06	
01.02.10.06.01	MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N.12 X COCADAS DE 1"	m2	499.74	22.98	11,484.03		
01.02.10.06.02	PUERTA METALICA DE S/DISEÑO	m2	12.00	270.77	3,249.24		
01.02.10.06.03	COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.10m PARA SOPORTE DE MALLA	und	76.00	54.90	4,172.40		
01.02.10.06.04	BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS	und	76.00	45.45	3,454.20		
01.02.10.06.05	ALAMBRE TENSOR CON PUAS Nº 10	m	236.79	15.03	3,558.95		
01.02.10.06.06	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.65m	und	1.00	25.68	25.68		
01.02.10.06.07	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.36m	und	1.00	25.68	25.68		
01.02.10.06.08	CANDADO, INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	115.16	115.16		
01.02.10.06.09	DADO DE ANCLAJE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.40	und	1.00	69.68	69.68		
01.02.10.06.10	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 PIDADOS	m3	0.04	420.01	16.80		
01.02.10.06.11	ANCLAJE PARA COLUMNETA GALVANIZADA	und	303.00	40.08	12,144.24		
01.02.10.07	PINTURA					8,992.17	
01.02.10.07.01	PINTURA EN MUROS C/LATEX VINILICO 2 MANOS	m2	201.60	10.47	2,110.75		
01.02.10.07.02	PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO	m2	499.74	13.77	6,881.42		
01.02.10.08	PATIO Y RELLENO CONFITILLO					13,144.35	
01.02.10.08.01	COLOCACION DE SARDINEL DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 H= 0.25	m	35.35	83.51	2,952.08		
01.02.10.08.02	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m2	64.50	95.93	6,187.49		
01.02.10.08.03	GRADAS DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m3	5.45	526.53	2,869.59		
01.02.10.08.04	RIPIADO CON CONFITILLO DE 1/4" DE ZONA PERIMETRAL	m2	83.47	13.60	1,135.19		

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

P.15/33

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO


**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021


Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11	RESERVORIO APOYADO DE 50 M3 TORATA					165,919.26	
01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					627.80	
01.02.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	146.00	2.25	328.50		
01.02.11.01.02	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DE DESMONTE	m2	146.00	2.05	299.30		
01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,585.86	
01.02.11.02.01	EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	221.75	16.11	3,572.39		
01.02.11.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	146.00	4.98	727.08		
01.02.11.02.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5 KV	m3	288.28	11.40	3,286.39		
01.02.11.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,078.51	
01.02.11.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	4.68	230.45	1,078.51		
01.02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					82,108.54	
01.02.11.04.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/ZAPATA CIRCULAR	m3	10.24	470.21	4,814.95		
01.02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZAPATA CIRCULAR	m2	9.08	51.57	468.26		
01.02.11.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/ZAPATA CIRCULAR	kg	1,640.96	5.42	8,894.00		
01.02.11.04.04	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	8.81	470.21	4,142.55		
01.02.11.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	7.24	44.24	320.30		
01.02.11.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	2,547.73	5.09	12,967.95		
01.02.11.04.07	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/MURO DE CUBA CIRCULAR	m3	15.00	470.21	7,053.15		
01.02.11.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO CUBA CIRCULAR	m2	59.99	75.98	4,558.04		
01.02.11.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/MURO CUBA CIRCULAR	m2	59.99	94.30	5,657.06		
01.02.11.04.10	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MURO CUBA CIRCULAR	kg	4,087.19	5.42	22,152.57		
01.02.11.04.11	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE TECHO CUPULA	m3	12.16	470.21	5,717.75		
01.02.11.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO - CUPULA	m2	41.57	94.30	3,920.05		
01.02.11.04.13	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA DE TECHO (CUPULA)	kg	227.90	5.42	1,235.22		
01.02.11.04.14	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/ARTESA DE REBOSE	m3	0.16	470.21	75.23		
01.02.11.04.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ARTESA DE REBOSE	m2	1.55	46.98	72.82		
01.02.11.04.16	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/ARTESA DE REBOSE	kg	10.82	5.42	58.64		
01.02.11.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,816.41	
01.02.11.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MURO DE CUBA	m2	140.14	48.64	6,816.41		
01.02.11.06	PISOS Y PAVIMENTOS					2,983.58	
01.02.11.06.01	PISO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=3.0 CM) EN FONDO DE RESERVORIO	m2	25.70	50.83	1,306.33		
01.02.11.06.02	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m2	15.52	108.07	1,677.25		

  
**MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

P.16/33

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA**  
  
**Ing. Vercelli Ramos Ccapacca**  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA


**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

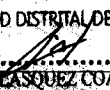
**Localidad** C.P.YACANGO


**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11.07	CONTRAZOCALOS					342.81	
01.02.11.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/A=1:5 H= 0.50 N	m	17.03	20.13	342.81		
01.02.11.08	CARPINTERIA METALICA					3,283.26	
01.02.11.08.01	ESCALERA TIPO MARINERO DE ACERO INOXIDABLE 11/2"	m	4.17	376.88	1,571.59		
01.02.11.08.02	TUBO DE DE VENTILACION H.DUCTIL BB DN=100MM (04")	und	2.00	558.89	1,117.78		
01.02.11.08.03	TAPA METALICA DE SEGURIDAD DE ACCESO A RESERVORIO APOYADO	und	1.00	593.89	593.89		
01.02.11.09	PINTURA					844.21	
01.02.11.09.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR (CUBA) C/LATEX VINILICO (VINILATEX)	m2	53.12	11.51	611.41		
01.02.11.09.02	PINTADO DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE 2 MANOS LADOS EXTERIORES	m	17.03	13.67	232.80		
01.02.11.10	VARIOS					10,324.21	
01.02.11.10.01	JUNTA WATER STOP PVC DE 9"	m	32.17	31.07	999.52		
01.02.11.10.02	CAJA DE REBOSE DE CONCRETO S/DISEÑO	und	1.00	4,452.43	4,452.43		
01.02.11.10.03	EMPALME DE LA TUBERIA DE REBOSE Y LIMPIEZA HASTA EL BUZON DE DESAGUES	m	60.00	71.61	4,296.60		
01.02.11.10.04	DADOS DE ANCLAJE CONCRETO P/SOPORTE DE TUBERIA RESERV.	m3	1.20	479.72	575.66		
01.02.11.11	INSTALACIONES HIDRAULICAS					31,877.83	
01.02.11.11.01	VALVULA COMPUERTA HE. DUCTIL BRIDADA DE 100 MM CON VASTAGO Y PEDESTAL	und	4.00	3,027.27	12,109.08		
01.02.11.11.02	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE D=4"	und	1.00	1,090.19	1,090.19		
01.02.11.11.03	UNION FLEXIBLE HE DUCTIL 4" (100MM)	und	3.00	189.89	569.67		
01.02.11.11.04	CODO DE HE DUCTIL BB 100MM X90°	und	4.00	301.49	1,205.96		
01.02.11.11.05	CODO DE HE DUCTIL BB 100MM X45°	und	6.00	268.24	1,609.44		
01.02.11.11.06	CANASTILLA DE SUCCION ACERO INOX. BB DN=100MM	und	1.00	767.09	767.09		
01.02.11.11.07	BRIDA DE ACERO ROMPE AGUA DE 4"	und	5.00	111.07	555.35		
01.02.11.11.08	BRIDA DE ANCLAJE H.D. DN= 100MM	und	21.00	114.43	2,403.03		
01.02.11.11.09	NIPLERIA DE ACERO BRIDA - BRIDA DN 100mm	GLB	1.00	3,601.86	3,601.86		
01.02.11.11.10	RESERVORIO MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO PARA TUBERIA HE DUCTIL DE 100MM	GLB	1.00	6,276.19	6,276.19		
01.02.11.11.11	TEE DE HE DUCTIL BB 100X100 MM PN16	und	3.00	411.31	1,233.93		
01.02.11.11.12	TRANSICION LUFLUX - BRIDA 110MM	und	2.00	228.02	456.04		
01.02.11.12	CASETA DE RESERVORIO					18,046.24	
01.02.11.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					145.00	
01.02.11.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	33.72	2.25	75.87		
01.02.11.12.01.02	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DE DESMONTE	m2	33.72	2.05	69.13		
01.02.11.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					486.20	
01.02.11.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	4.27	59.72	255.00		
01.02.11.12.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	33.72	4.98	167.93		
01.02.11.12.02.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5 KV	m3	5.55	11.40	63.27		

P.17/33

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Verónica Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

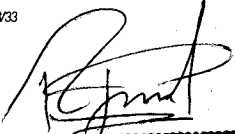
**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11.12.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,867.75	
01.02.11.12.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/FALSA ZAPATA	m3	2.63	230.45	606.08		
01.02.11.12.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 + 25% DE P.M. P/SOBRECIMIENTO	m3	1.59	335.20	532.97		
01.02.11.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTOS	m2	7.08	44.24	313.22		
01.02.11.12.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 E= 0.10V	m2	9.46	43.92	415.48		
01.02.11.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,845.29	
01.02.11.12.04.01	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/COLUMNAS	m3	0.49	388.12	190.18		
01.02.11.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	5.46	46.98	256.51		
01.02.11.12.04.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/COLUMNAS	kg	132.05	5.02	662.89		
01.02.11.12.04.04	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/VIGAS	m3	0.63	388.12	244.52		
01.02.11.12.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA	m2	7.98	46.98	374.90		
01.02.11.12.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/VIGA	kg	82.95	5.09	422.22		
01.02.11.12.04.07	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/LOSAS MACIZAS (1:2.5:2.5)	m3	2.78	388.12	1,078.97		
01.02.11.12.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	15.83	40.80	645.86		
01.02.11.12.04.09	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	kg	99.17	5.09	504.78		
01.02.11.12.04.10	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 P/GRADAS	m3	0.56	335.20	187.71		
01.02.11.12.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/GRADAS	m2	1.13	44.24	49.99		
01.02.11.12.04.12	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/GRADAS	kg	10.47	5.35	56.01		
01.02.11.12.04.13	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/CAJA DE REBOSE	m3	1.25	420.01	525.01		
01.02.11.12.04.14	ENCOFRADO Y DENCOFRADO P/CAJA DE REBOSE	m2	8.31	30.20	250.96		
01.02.11.12.04.15	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/CAJA DE REBOSE	kg	73.79	5.35	394.78		
01.02.11.12.05	MUROS					1,433.97	
01.02.11.12.05.01	MURO DE LADRILLO K.K. CABEZA MEZCLA C:A 1:4 CV TIPO IV	m2	13.11	109.38	1,433.97		
01.02.11.12.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,026.74	
01.02.11.12.06.01	TARRAJEO INTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CM	m2	18.27	24.74	452.00		
01.02.11.12.06.02	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CM	m2	19.60	24.74	484.90		
01.02.11.12.06.03	DERRAMES e=1.5CM C:A 1:4	m	6.90	13.02	89.84		
01.02.11.12.07	CIELORASO					414.34	
01.02.11.12.07.01	CIELO RASO C/MEZCLA 1:5x1.5CM C/CINTAS	m2	13.89	29.83	414.34		
01.02.11.12.08	PISOS Y PAVIMENTOS					1,470.55	
01.02.11.12.08.01	CONTRAPISO DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 E= 0.05V	m2	9.46	29.33	277.46		
01.02.11.12.08.02	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2	m2	11.04	108.07	1,193.09		
01.02.11.12.09	CONTRAZOCALOS					729.87	
01.02.11.12.09.01	CONTRAZOCALO PULIDO C/MORT. 1:5 DE 2 CM H= 0.30V	m	36.33	20.09	729.87		
01.02.11.12.10	COBERTURA					906.74	
01.02.11.12.10.01	COBERTURA DE TECHO C/LADRILLO PASTELERO 30X30 ASENT. C/MORT 1:5 e=3cm JUNTA MORT. C:A= 1:3	m2	13.89	65.28	906.74		

P.18/33

  
**MILHJAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
**Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA**  
  
**Ing. Verónica Ramos Ccapacca**  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

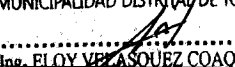
Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11.12.11	CARPINTERIA METALICA					2,726.24	
01.02.11.12.11.01	TAPA METALICA DE SEGURIDAD DE ACCESO A CAMARA DE VALVULAS	und	1.00	593.89	593.89		
01.02.11.12.11.02	PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10M S/DISEÑO	und	1.00	908.91	908.91		
01.02.11.12.11.03	ESCALERA TIPO MARINERO DE FIERRO GALVANIZADO DE 11/2"	m	2.00	334.56	669.12		
01.02.11.12.11.04	VENTANA METALICA DE 2.00 X 1.0M	und	1.00	554.32	554.32		
01.02.11.12.12	PINTURA					735.89	
01.02.11.12.12.01	PINTADO DE MUROS Y CIELO RAZO CLATEX VINILICO (VINILATEX) CASETA VALVULAS	m2	52.79	13.94	735.89		
01.02.11.12.13	VARIOS					257.66	
01.02.11.12.13.01	JUNTA DE TECNOPOR 3/4" + ASFALTO RC-60 (ANCHO 15CM)	m	14.59	17.66	257.66		


### B) INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA TORATA					478,334.44	
02.01	OBRAS PROVISIONALES					5,474.90	
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	357.33	3.98	1,422.17		
02.01.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/MAQ.	M3	599.78	6.24	3,742.63		
02.01.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5.0 KM PROVENIENTE DEL CORTE A NIVEL DE SUBRAZANTE	m3	27.37	11.33	310.10		
02.02	CISTERNA V=5M3, CAJA DE LIMPIA, ENTRADA, VALVULAS					59,542.35	
02.02.01	TANQUE CISTERNA APOYADA DE V= 5 M3					25,325.97	
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					33.73	
02.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	14.60	2.31	33.73		
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,989.59	
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	26.32	58.59	1,542.09		
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	10.67	1.17	12.48		
02.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	8.90	24.04	213.96		
02.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	22.65	9.76	221.06		
02.02.01.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					246.58	
02.02.01.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	1.07	230.45	246.58		
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,517.54	
02.02.01.04.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	1.66	470.21	780.55		
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	2.81	39.59	111.25		
02.02.01.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	173.40	5.09	882.61		
02.02.01.04.04	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	4.51	470.21	2,120.65		
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	59.47	46.98	2,793.90		
02.02.01.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	514.15	5.42	2,786.69		
02.02.01.04.07	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	1.55	470.21	728.83		
02.02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	12.24	40.80	499.39		
02.02.01.04.09	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	kg	133.36	5.09	678.80		

P.19/33

  
**MILHVAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
**Ing. ELOY VIVASQUEZ COAQUIRA**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
**Ing. Yercel Ramos Ccapacca**  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.02.01.04.10	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/DADOS	m3	0.06	420.01	25.20		
02.02.01.04.11	ENCOFRADO Y DENCOFRADO P/ANCLAJE Y DADOS	m2	1.40	30.20	42.28		
02.02.01.04.12	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/DADOS DE ANCLAJE	kg	13.24	5.09	67.39		
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,700.62	
02.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C/A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	8.70	41.32	359.48		
02.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C/A (e=2.0 CM) MUROS	m2	25.13	41.32	1,038.37		
02.02.01.05.03	TARRAJEO EN LOSA DE TECHO C/MORT. 1:4x1.5CM	m2	10.15	29.83	302.77		
02.02.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS					1,557.47	
02.02.01.06.01	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m2	13.20	108.07	1,426.52		
02.02.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS	m2	2.96	44.24	130.95		
02.02.01.07	CARPINTERIA METALICA					2,953.68	
02.02.01.07.01	MARCO Y TAPA TIPO T-1, 0.80x0.80 M S/DISEÑO	und	0.72	336.97	242.62		
02.02.01.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mm	und	2.00	720.28	1,440.56		
02.02.01.07.03	ESCALERA TIPO GATO DE FIERRO GALVANIZADO DE 11/2"	m	3.41	372.58	1,270.50		
02.02.01.08	CERRAJERIA					230.32	
02.02.01.08.01	CANDADO, INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	115.16	230.32		
02.02.01.09	PINTURA					442.69	
02.02.01.09.01	PINTURA EN CIELO RASO C/LATEX VINILICO 2 MANOS	m2	17.98	10.47	188.25		
02.02.01.09.02	PINTURA IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL ASFALTICA	m2	18.96	13.42	254.44		
02.02.01.10	ADITAMIENTOS VARIOS					304.82	
02.02.01.10.01	JUNTA DE CONSTRUCCION SEGUN ESPECIFICACIONES	m	9.90	30.79	304.82		
02.02.01.11	PRUEBA					4,310.21	
02.02.01.11.01	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	8.00	525.42	4,203.36		
02.02.01.11.02	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE LINEA DE INGRESO	m3	5.00	21.37	106.85		
02.02.01.12	OTROS					38.72	
02.02.01.12.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	1.20	6.00		
02.02.01.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CAMARAS	m3	17.31	1.89	32.72		
02.02.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA PROYECTADO CP-01 (vol.=5m3)					32,009.42	
02.02.02.01	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO					27,818.56	
02.02.02.01.01	SUMINISTRO SALIDA (IMPULSION Y SUCCION)	und	1.00	15,967.13	15,967.13		
02.02.02.01.02	SUMINISTRO ENTRADA	und	1.00	436.10	436.10		
02.02.02.01.03	SUMINISTRO LIMPIA	und	1.00	10,932.00	10,932.00		
02.02.02.01.04	SUMINISTRO REBOSE	und	1.00	414.59	414.59		
02.02.02.01.05	SUMINISTRO VENTILACION	und	1.00	35.94	35.94		
02.02.02.01.06	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ACOPLE A BOMBA	und	1.00	32.80	32.80		

P.20/33

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VBLASQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ

INGENIERO SANITARIO

CIP N° 223734



## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.02.02.02	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO					4,190.86	
02.02.02.02.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA DE CISTERNA PROYECTADA DE 5 M3	GLB	1.00	4,190.86	4,190.86		
02.02.03	CAJA VALVULA DE ENTRADA EN TERRENO NORMAL INCLUYE ELIMINACIÓN DESMONTE (C-I)					797.26	
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2.96	
02.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	0.64	2.31	1.48		
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	0.64	2.31	1.48		
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					88.63	
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.97	58.59	56.83		
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	0.64	1.17	0.75		
02.02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.78	24.04	18.75		
02.02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.26	9.76	12.30		
02.02.03.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					6.91	
02.02.03.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.03	230.45	6.91		
02.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					507.13	
02.02.03.04.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.06	470.21	28.21		
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.32	39.59	12.67		
02.02.03.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	9.41	5.09	47.90		
02.02.03.04.04	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.19	470.21	89.34		
02.02.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	3.36	46.98	157.85		
02.02.03.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	31.58	5.42	171.16		
02.02.03.05	CARPINTERIA METALICA					191.63	
02.02.03.05.01	MARCO Y TAPA PLANCHA 1/8" 0.80X0.80M C/MECAN. SEG.	und	1.00	191.63	191.63		
02.02.04	CAJA LIMPIA TERRENO NORMAL S/EXP. INCLUYE ELIMINACIÓN DESMONTE (C-I)					395.64	
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.16	
02.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	0.25	2.31	0.58		
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	0.25	2.31	0.58		
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					83.67	
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.90	58.59	52.73		
02.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	0.25	1.17	0.29		
02.02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.80	24.04	19.23		
02.02.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.17	9.76	11.42		
02.02.04.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2.30	
02.02.04.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.01	230.45	2.30		
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					220.46	
02.02.04.04.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.03	470.21	14.11		
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.20	39.59	7.92		
02.02.04.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	5.04	5.09	25.65		
02.02.04.04.04	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.06	470.21	28.21		

P.21/33

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

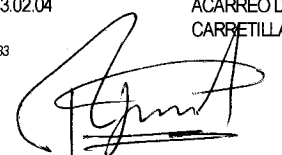
**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO


**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.02.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	1.28	46.98	60.13		
02.02.04.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	15.58	5.42	84.44		
02.02.04.05	CARPINTERIA METALICA					88.05	
02.02.04.05.01	REJILLA METALICA	m2	0.08	1,100.66	88.05		
02.02.05	CAJA REBOSE TERRENO NORMAL S/EXP. INCLUYE ELIMINACIÓN DESMONTE (C-I)					1,014.06	
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.84	
02.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	0.40	2.31	0.92		
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	0.40	2.31	0.92		
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					150.73	
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	1.62	58.59	94.92		
02.02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	0.40	1.17	0.47		
02.02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.38	24.04	33.18		
02.02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30rr	M3	2.27	9.76	22.16		
02.02.05.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					4.61	
02.02.05.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.02	230.45	4.61		
02.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					430.94	
02.02.05.04.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.04	470.21	18.81		
02.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.26	39.59	10.29		
02.02.05.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	6.89	5.09	35.07		
02.02.05.04.04	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.14	470.21	65.83		
02.02.05.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	2.91	46.98	136.71		
02.02.05.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	30.30	5.42	164.23		
02.02.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					151.80	
02.02.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	1.53	41.32	63.22		
02.02.05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	1.53	41.32	63.22		
02.02.05.05.03	TARRAJEO EN LOSA DE TECHO C/MORT. 1:4x1.5CM	m2	0.85	29.83	25.36		
02.02.05.06	CARPINTERIA METALICA					154.09	
02.02.05.06.01	REJILLA METALICA	m2	0.14	1,100.66	154.09		
02.02.05.07	ADITAMIENTOS VARIOS					120.05	
02.02.05.07.01	TAPA DE CONCRETO ARMADO FC 210 KG/CM2 DE ESPESOR = 10 CM	m2	0.14	857.50	120.05		
02.03	SISTEMA DE AIREACION PTAP					6,269.13	
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.08	
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	2.20	2.31	5.08		
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					53.37	
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.66	58.59	38.67		
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	2.20	1.17	2.57		
02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.33	24.04	7.93		
02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30rr	M3	0.43	9.76	4.20		

P.22/33

  
**MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA**  
**Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA**  
  
**Ing. Vercelli Ramos Ceapacca**  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					25.35	
02.03.03.01	CONCRETO F' C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M (CONCRETO 1:4:8)	m3	0.11	230.45	25.35		
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,001.26	
02.03.04.01	LOSA DE FONDO-PISO					342.25	
02.03.04.01.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.33	470.21	155.17		
02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.93	39.59	36.82		
02.03.04.01.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	29.52	5.09	150.26		
02.03.04.02	MUROS					2,659.01	
02.03.04.02.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	4.00	470.21	1,880.84		
02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	10.59	46.98	497.52		
02.03.04.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	51.78	5.42	280.65		
02.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					476.00	
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	5.76	41.32	238.00		
02.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	5.76	41.32	238.00		
02.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS					1,104.48	
02.03.06.01	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m2	10.22	108.07	1,104.48		
02.03.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					1,603.59	
02.03.07.01	VALVULA COMPUERTA HE. DUCTIL TIPO LUFLEX ISO 7559 DE 63 MM	und	3.00	314.24	942.72		
02.03.07.02	TEE DE HE DUCTIL TIPO LUFLEX 63X63 MM ISO 2531	und	1.00	175.48	175.48		
02.03.07.03	SUMINISTRO TUB. PVC UF ISO 4422 C-7.5 DE 63MM	m	6.57	9.21	60.51		
02.03.07.04	INSTAL. TUB. PVC UF ISO 4422 C-7.5 DE 63MM	m	6.57	1.51	9.92		
02.03.07.05	BRIDA DE ACERO ROMPE AGUA DE 2"	und	1.00	106.84	106.84		
02.03.07.06	UNION UNIVERSAL DE PVC DE 2"	und	6.00	32.26	193.56		
02.03.07.07	CODO DE HE DUCTIL ISO 2531 P/USO TUB. PVC ISO 4422 63MM X 90°	und	1.00	114.56	114.56		
02.04	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (2 UND)					2,694.59	
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.05	
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	3.98	5.09		
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	1.28	2.31	2.96		
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					92.81	
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.90	58.59	52.73		
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	1.28	1.17	1.50		
02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.15	24.04	27.65		
02.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D= 30m	M3	1.12	9.76	10.93		
02.04.03	OBRAS CONCRETO					745.59	
02.04.03.01	CONCRETO F' C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M (CONCRETO 1:4:8)	m3	0.12	230.45	27.65		
02.04.03.02	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/CAJA	m3	0.50	420.01	210.01		
02.04.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	33.70	5.02	169.17		
02.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.48	38.36	325.29		
02.04.03.05	GRAVA SELECCIONADA D= 1/2"	m3	0.02	673.70	13.47		

P.23/33

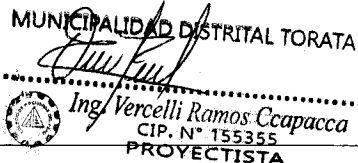


MILHVAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA


**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.04.04	ACABADOS					349.04	
02.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CV	m2	2.56	24.74	63.33		
02.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 crr	m2	4.08	54.63	222.89		
02.04.04.03	PINTURA EN MUROS C/LATEX VINILICO 2 MANOS	m2	6.00	10.47	62.82		
02.04.05	EQUIPAMIENTO					1,499.10	
02.04.05.01	TAPA METALICA TIPO T-20.60x0.60 M. e=1/8"	und	2.00	299.65	599.30		
02.04.05.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 1"	und	2.00	449.90	899.80		
02.05	CASETA DEL SISTEMA DE REMOCION DE ARSENICO					37,758.53	
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,346.56	
02.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	13.80	58.59	808.54		
02.05.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	24.56	4.98	122.31		
02.05.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO GC=100% SEGUN ASTV	m3	6.37	50.46	321.43		
02.05.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D= 30rr	M3	9.66	9.76	94.28		
02.05.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,004.29	
02.05.02.01	CONCRETO Fc=100 Kg/CM2 +30% P.G. PICIMIENTO	m3	3.07	327.13	1,004.29		
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					16,218.05	
02.05.03.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/ZAPATAS (1:1.5:2.5)	m3	3.60	420.01	1,512.04		
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZAPATAS	m2	14.40	38.36	552.38		
02.05.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/ZAPATAS	kg	108.11	5.02	542.71		
02.05.03.04	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO (1:1.5:2.5)	m3	0.90	420.01	378.01		
02.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTO	m2	11.94	52.34	624.94		
02.05.03.06	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	72.35	5.02	363.20		
02.05.03.07	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/COLUMNAS (1:1.5:2.5)	m3	1.50	420.01	630.02		
02.05.03.08	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/COLUMNAS	kg	202.82	5.02	1,018.16		
02.05.03.09	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/VIGA (1:1.5:2.5)	m3	2.12	420.01	890.42		
02.05.03.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	12.00	46.98	563.76		
02.05.03.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA	m2	93.02	46.98	4,370.08		
02.05.03.12	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/VIGA	kg	239.44	5.09	1,218.75		
02.05.03.13	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/LOSA ALIGERADA (1:1.5:2.5)	m3	3.24	420.01	1,360.83		
02.05.03.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA ALIGERADA	m2	23.50	35.46	833.31		
02.05.03.15	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA ALIGERADA	kg	149.31	5.02	749.54		
02.05.03.16	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CV	und	160.50	3.80	609.90		
02.05.04	TABICQUERIA Y ALBAÑILERIA					4,133.47	
02.05.04.01	MURO DE LADRILLO K.K. CABEZA MEZCLA C:A 1:4 CV TIPO IV	m2	37.79	109.38	4,133.47		
02.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,162.02	
02.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CV	m2	49.93	24.74	1,235.27		
02.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CV	m2	43.03	24.74	1,064.56		
02.05.05.03	CIELO RASO C/MEZCLA 1:5x1.5CM C/CINTAS	m2	27.28	29.83	813.76		
02.05.05.04	DERRAMES e=1.5CM C:A 1:4	m	3.72	13.02	48.43		

P.24/33



**MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VILASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ceapacea  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS					947.12	
02.05.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO COLOREADOE C:A=1:4 e= 5.0 CM.	m2	13.44	35.40	475.78		
02.05.06.02	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2: E= 1.5CM	m2	13.44	35.07	471.34		
02.05.07	PINTURA					2,121.40	
02.05.07.01	PINTADO DE MUROS Y CIELO RAZO CLATEX VINILICO (VINILATEX) CASETA VALVULAS	m2	120.24	13.94	1,676.15		
02.05.07.02	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	16.72	26.63	445.25		
02.05.08	CARPINTERIA METALICA					2,877.43	
02.05.08.01	PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10M S/DISEÑO	und	2.10	908.91	1,908.71		
02.05.08.02	VENTANA METALICA C/MALLA METALICA COCADA S/DISEÑO	m2	7.31	132.52	968.72		
02.05.09	CERRAJERIA					693.99	
02.05.09.01	CERRADURA PARA PUERTA METALICA PRINCIPAL PESADA	und	3.00	71.45	214.35		
02.05.09.02	BISAGRAS TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3.1/2"	und	12.00	39.97	479.64		
02.05.10	ADITAMIENTOS VARIOS					5,254.20	
02.05.10.01	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	10.00	525.42	5,254.20		
02.06	FILTROS LENTOS					162,634.28	
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					177.71	
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	76.93	2.31	177.71		
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,485.46	
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	208.31	58.59	12,204.88		
02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	76.93	1.17	90.01		
02.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	54.83	24.04	1,318.11		
02.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	191.85	9.76	1,872.46		
02.06.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					887.23	
02.06.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	3.85	230.45	887.23		
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					94,251.59	
02.06.04.01	LOSA DE FONDO-PISOS					32,417.14	
02.06.04.01.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	34.65	470.21	16,292.78		
02.06.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	13.19	39.59	522.19		
02.06.04.01.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	3,065.26	5.09	15,602.17		
02.06.04.02	LOSA MACIZA					2,798.56	
02.06.04.02.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	2.27	470.21	1,067.38		
02.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	19.97	40.80	814.78		
02.06.04.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	kg	180.04	5.09	916.40		
02.06.04.03	MUROS					55,357.95	
02.06.04.03.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	49.14	470.21	23,106.12		
02.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	353.98	46.98	16,629.98		
02.06.04.03.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	2,882.26	5.42	15,621.85		

P.26/33



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP. N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Nercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.06.04.04	OTROS					3,677.94	
02.06.04.04.01	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	7.00	525.42	3,677.94		
02.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					14,530.60	
02.06.05.01	APLICACION DE 1ERA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (5 X 1 AGUA) MURO Y FONDO INTERIOR					7,265.30	
02.06.05.01.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	11.59	41.32	478.90		
02.06.05.01.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	164.24	41.32	6,786.40		
02.06.05.02	APLICACION DE 1ERA. CAPA DE APLICACION DE 2DA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (5 X 1 AGUA) MURO Y FONDO I					7,265.30	
02.06.05.02.01	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, C:A; 1:3 LOSA DE FONDO C/P Y MUROS	m2	175.83	41.32	7,265.30		
02.06.06	VARIOS					32,425.29	
02.06.06.01	ESCALERA TIPO MARINERO DE FIERRO ELECTROSOLDADO DE 11/2"	m	1.65	235.86	389.17		
02.06.06.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.60x0.60 M. e=1/8"	und	4.00	299.65	1,198.60		
02.06.06.03	ARENA SELECCIONADA D EFECTIVO= 0.25M C.U. = 2	m3	43.20	419.69	18,130.61		
02.06.06.04	GRAVA SELECCIONADA D= 1"	m3	10.80	596.01	6,436.91		
02.06.06.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CV	und	1,650.00	3.80	6,270.00		
02.06.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					4,876.40	
02.06.07.01	BRIDA DE ACERO ROMPE AGUA DE 4"	und	8.00	111.07	888.56		
02.06.07.02	VALVULA DE COMPUERTA DE F"GO DN 4"	und	4.00	344.85	1,379.40		
02.06.07.03	VALVULA DE COMPUERTA DE F"GO DN 2"	und	1.00	170.87	170.87		
02.06.07.04	COMPUERTA TIPO PLANCHA DE PVC e=19mm, DE 0.15X0.27cm (INCLUYE GUIAS Y ACCESORIOS)	m2	2.00	495.33	990.66		
02.06.07.05	COMPUERTA TIPO PLANCHA DE PVC e=19mm, DE 0.15X0.50cm (INCLUYE GUIAS Y ACCESORIOS)	m2	2.00	645.63	1,291.26		
02.06.07.06	SUMINISTRO TUB. PVC UF ISO 4422 C-10 DE 63MM	m	15.00	9.21	138.15		
02.06.07.07	CODO PVC U.F. ISO-1452 63MM X 90° PARA AGUA	und	1.00	17.50	17.50		
02.07	SISTEMA DE REMOSION DE ARSENICO					143,776.67	
02.07.01	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2,699.86	
02.07.01.01	SOPORTE VERTICAL DE F"GO DE 2" TIPO H.	und	7.00	345.47	2,418.29		
02.07.01.02	CONCRETO 140 KG/CM2 PARA ANCLAJE Y DADOS	m3	0.84	335.20	281.57		
02.07.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					141,076.81	
02.07.02.01	UNION UNIVERSAL DE F"GO DE D=2"	und	20.00	94.21	1,884.20		
02.07.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	10.00	310.49	3,104.90		
02.07.02.03	CODO DE Fo Go DE 2"	und	20.00	50.79	1,015.80		
02.07.02.04	TEE DE Fo Go DE 2"	und	10.00	31.63	316.30		
02.07.02.05	VALVULA CHECK FO. FDO. BB 2"	und	4.00	465.73	1,862.92		
02.07.02.06	TUBERIA DE F"GO DE 2"	m	47.76	30.78	1,470.05		
02.07.02.07	SUM. E INSTALACION FILTRO MULTIMEDIA 13"x54" Cap. 2.5 f3	und	2.00	18,859.93	37,719.86		
02.07.02.08	TANQUE DE INTERCAMBIO IONICO INCLUY. ACCESORIOS	und	2.00	22,759.43	45,518.86		
02.07.02.09	TANQUE DE REGENERACION DE RESINA INCLUY. ACCESORIOS	und	2.00	13,468.75	26,937.50		

P.26/33

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.07.02.10	MATERIAL FILTRANTES DE TRATAMIENTO (RESINAS Y LECHOS DE FILTRO MULTIMEDIA)	UND	1.00	21,246.42	21,246.42		
02.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO					10,252.70	
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.12	
02.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	1.35	2.31	3.12		
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26.95	
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.40	58.59	23.44		
02.08.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	0.36	9.76	3.51		
02.08.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					4.61	
02.08.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M (CONCRETO 1:4:8)	m3	0.02	230.45	4.61		
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					462.01	
02.08.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/DADOS	m3	1.10	420.01	462.01		
02.08.05	CARPINTERIA METALICA					7,353.28	
02.08.05.01	ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE DE AGUA 500Lts	und	1.00	6,833.20	6,833.20		
02.08.05.02	COBERTURA Y TAPA METALICA P/BALDE 20 Lts	und	1.00	520.08	520.08		
02.08.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					2,402.73	
02.08.06.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	1,856.06	1,856.06		
02.08.06.02	INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	546.67	546.67		
02.09	SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE INTERIOR Y EXTERIOR DE LA PTAP					17,794.31	
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					36.11	
02.09.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIALES DE OBRA	m	28.43	1.27	36.11		
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,645.26	
02.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 1.20 - 1.50M	m	3.91	14.43	56.42		
02.09.02.02	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 1.51 - 2.00M	m	17.10	17.30	295.83		
02.09.02.03	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 2.01 - 3.00M	m	7.42	37.00	274.54		
02.09.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN T.S.R.	m	28.43	3.41	96.95		
02.09.02.05	CAMA DE APOYO CON MAT. PRESTAMO E=0.10MA= 0.80	m	28.43	3.43	97.51		
02.09.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 1.20-1.50M	m	3.91	32.66	127.70		
02.09.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 1.51M - 2.00M	m	17.10	37.25	636.98		
02.09.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 2.51-3.00M	m	7.42	68.62	509.16		
02.09.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= 1.20-1.50M	m	3.91	3.83	14.98		
02.09.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= 1.51-2.00M	m	17.10	4.26	72.85		
02.09.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= 2.51-3.00M	m	7.42	6.67	49.49		
02.09.02.12	ENTIBADO DE ZANJA H= 2.51-3.00M	m	7.42	55.64	412.85		

P.27/33

MIL PUEBLO VICENTE LLAMOSA ALFARIZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP. N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Verelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

Ciente

Ubicación

Localidad

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

C.P.YACANGO

Costo a: **Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					1,088.01	
02.09.03.01	SUMINISTRO TUB. PVC UF. ALCANTARILLADO ISO 4435 S-25 DE DN 200 MM	m	28.43	27.71	787.80		
02.09.03.02	INSTALACION DE TUB. PVC UF. ALCANTARILLADO ISO 4435 DE DN 200 MM	m	28.43	4.36	123.95		
02.09.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE ALCANTARILLADO A ZANJA ABIERTA DN= 200MM	m	28.43	3.10	88.13		
02.09.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE ALCANTARILLADO A ZANJA TAPADA DN=200MM	m	28.43	3.10	88.13		
02.09.04	BUZONES, BUZONETAS					11,411.40	
02.09.04.01	BUZON TIPO I H= 2.51 - 3.00 MEN TERRENO SEMI ROCOSO	und	2.00	3,747.96	7,495.92		
02.09.04.02	BUZONETAS DE SALIDA DEL DESAGUE TRATADO H=1.00-1.20M	und	2.00	1,957.74	3,915.48		
02.09.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,613.53	
02.09.05.01	EMPALME DE LA RED EXISTENTE A LA QUEBRADA CON TUB. DE PVC UF DE 200MM	und	1.00	2,613.53	2,613.53		
02.10	TUBERIA DE INTERCONEXION INTERIOR DE LAS ESTRUCTURAS DE LA PLANTA					6,257.21	
02.10.01	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 1.20 - 1.50M	m	51.27	14.43	739.83		
02.10.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN T.S.R.	m	51.27	3.41	174.83		
02.10.03	CAMA DE APOYO CON MAT. PRESTAMO E=0.10M A= 1.00	m	51.27	4.28	219.44		
02.10.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 1.21-1.50M EN T.S.R.	m	51.27	27.57	1,413.51		
02.10.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= HASTA 2M	m	51.27	4.78	245.07		
02.10.06	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 C-10 DE 110MM	m	12.53	20.59	257.99		
02.10.07	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 C-10 DE 63MM	m	16.70	7.65	127.76		
02.10.08	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4422 DN=110MM	m	12.53	3.77	47.24		
02.10.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4422 DN=63MM	m	16.70	3.03	50.60		
02.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C-10 D= 1/2"	m	22.04	13.32	293.57		
02.10.11	CODO DE HE DUCTIL ISO 2531 P/USO TUB. PVC ISO 4422 63MM X 90°	und	4.00	114.56	458.24		
02.10.12	CODO DE HE DUCTIL ISO 2531 P/USO TUB. PVC ISO 4422 110MM X 90°	und	3.00	260.24	780.72		
02.10.13	CODO 90° PVC 1/2"	und	5.00	16.48	82.40		
02.10.14	TEE DE HE DUCTIL TIPO LUFLES 110X110 MM ISO 2531	und	1.00	405.73	405.73		
02.10.15	TEE DE HE DUCTIL TIPO LUFLES 63X63 MM ISO 2531	und	4.00	175.48	701.92		
02.10.16	PRUEBA HIDRAULICA Y DESIFECCION A ZANJA ABIERTA P/TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 DN=63MM	m	16.70	1.92	32.06		
02.10.17	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA ABIERTA P/TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 DN=110MM	m	12.53	1.98	24.81		
02.10.18	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 (ZANJA TAPADA)	m	51.27	3.93	201.49		
02.11	INSTALACIONES ELECTRICAS					25,879.77	
02.11.01	INSTALACIONES DE ELECTRICAS INTERIORES					25,879.77	
02.11.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	25,879.77	25,879.77		

C) INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

P.28/33

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03	COMP. 03: INSTALACION DEL SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO						448,925.25
03.01	INSTALACION DEL SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO					448,925.25	
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6,584.62	
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	5,627.88	1.17	6,584.62		
03.01.02	OBRAS PRELIMINARES					6,394.95	
03.01.02.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PRELIMINAR DE OBRA	m	2,780.41	1.26	3,503.32		
03.01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	2,780.41	1.04	2,891.63		
03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					184,878.99	
03.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50V	m	391.34	11.79	4,613.90		
03.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO SEMIDURO HASTA 1.50V	m	787.06	13.28	10,452.16		
03.01.03.03	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50V	m	144.23	21.50	3,100.95		
03.01.03.04	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO SEMIDURO HASTA 3.50V	m	377.87	31.20	11,789.54		
03.01.03.05	EXCAVACION P/BUZONES EN TERRENO NORMAL	m3	80.66	18.26	1,472.85		
03.01.03.06	EXCAVACION P/BUZONES EN TERRENO SEMIDURO	m3	179.94	20.28	3,649.18		
03.01.03.07	CORTE DE TERRENO NORMAL EN VIAS	m3	271.48	9.41	2,554.63		
03.01.03.08	CORTE DE TERRENO SEMIDURO EN VIAS	m3	335.53	12.95	4,345.11		
03.01.03.09	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA TN	m	1,726.95	2.35	4,058.33		
03.01.03.10	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (INC ACARREO)	m	1,180.26	5.03	5,936.71		
03.01.03.11	RELLENO Y APISONADO MANUAL C/MATERIAL DE PRESTAMO P/SOBRECAMA	m3	416.63	45.09	18,785.85		
03.01.03.12	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,734.48	42.37	73,489.92		
03.01.03.13	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/MAS	m3	411.48	20.27	8,340.70		
03.01.03.14	NIVELADO Y COMPACTADO DE VIAS	M2	4,034.86	2.35	9,481.92		
03.01.03.15	ACARREO DE MATERIALES EXCEDENTES	m3	846.28	11.72	9,918.40		
03.01.03.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	846.28	15.23	12,888.84		
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					39,220.04	
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC-U ISO Ø 200 MM SN-4	ml	1,180.26	33.23	39,220.04		
03.01.05	BUZONES					128,217.98	
03.01.05.01	BUZONETAS (DI=0.60m) / TN/ HASTA H=1.00rr	und	2.00	1,276.28	2,552.56		
03.01.05.02	BUZON / TIPO I (DI=1.2m) / TN / HASTA H=1.50rr	und	30.00	2,219.78	66,593.40		
03.01.05.03	BUZON / TIPO I (DI=1.2m) / TN / HASTA H=2.00rr	und	6.00	2,487.34	14,924.04		
03.01.05.04	BUZON / TIPO II (DI=1.5m) / TN / HASTA H=3.50rr	und	4.00	4,959.32	19,837.28		
03.01.05.05	BUZON / TIPO II (DI=1.5m) / TN / HASTA H=5.00rr	und	1.00	7,042.48	7,042.48		
03.01.05.06	DISPOSITIVO DE CAIDA DENTRO DE BUZON Ø 200mmr	und	1.00	1,130.53	1,130.53		
03.01.05.07	MEDIA CAÑA EN BUZONETA F'C 140 KG/CM2 DI=0.60V	und	2.00	85.02	170.04		
03.01.05.08	MEDIA CAÑA EN BUZONES F'C 140 KG/CM2 DI=1.2V	und	45.00	130.23	5,860.35		
03.01.05.09	MEDIA CAÑA EN BUZONES F'C 140 KG/CM2 DI=1.5V	und	6.00	192.35	1,154.10		
03.01.05.10	ANCLAJES O DADOS DE CONCRETO F'C 140KG/CM2 EN BUZONES	und	90.00	99.48	8,953.20		

P.29/33



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP. N° 223734

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Verceili Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO


**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE					77,632.92	
03.01.06.01	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE L prom. = 6.00M. EN T.S.R.	und	89.00	872.28	77,632.92		
03.01.07	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD					3,769.64	
03.01.07.01	PRUEBA HIDR. TUB. PVC DE ALCANTARILLADO DN 160MM; 200MM	ml	1,180.26	2.44	2,879.83		
03.01.07.02	PROCTOR MODIFICADO	Ser	1.00	296.61	296.61		
03.01.07.03	DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	20.00	29.66	593.20		
03.01.08	VARIOS					2,226.11	
03.01.08.01	PERFORACION DE FUSTE BUZON P/EMPALME EN DISP. CAIDA	und	6.00	60.38	362.28		
03.01.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,593.02	1.17	1,863.83		

### D) CAPACITACION SANITARIA

04	COMPONENTE N°04: CAPACITACION SANITARIA						14,373.98
04.01	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO					5,666.88	
04.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN					1,036.94	
04.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	Diagn	1.00	247.50	247.50		
04.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL.	Asamb	1.00	22.38	22.38		
04.01.01.03	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACIÓN DE ESTATUTOS Y CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL.	Asamb	1.00	313.88	313.88		
04.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DEL PADRÓN DE ASOCIADOS / REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asamb	1.00	258.13	258.13		
04.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD.	Asist	1.00	18.58	18.58		
04.01.01.06	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Talle	1.00	5.78	5.78		
04.01.01.07	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asamb	1.00	11.88	11.88		
04.01.01.08	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Talle	1.00	84.88	84.88		
04.01.01.09	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), DEL PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR.	Asamb	1.00	9.88	9.88		

P.30/33

  
**MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
**INGENIERO SANITARIO**  
**CIP N° 223734**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA**  
**Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA**  
**INSPECTOR DE OBRA**  
**CIP. N° 92379**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA**



**Ing. Vercelli Ramos Ccapacca**  
**CIP. N° 155355**  
**PROYECTISTA**

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO.	Talle	1.00	9.13	9.13		
04.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS.	Sesio	1.00	22.88	22.88		
04.01.01.12	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA OC.	Talle	1.00	18.28	18.28		
04.01.01.13	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE UN LOCAL Y/O LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asist	1.00	6.88	6.88		
04.01.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	Sesio	1.00	6.88	6.88		
04.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					4,629.94	
04.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Sesio	1.00	57.63	57.63		
04.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Sesio	1.00	1,301.43	1,301.43		
04.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	Sesio	1.00	360.25	360.25		
04.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Visit	1.00	122.50	122.50		
04.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	Talle	1.00	343.00	343.00		
04.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	Talle	1.00	1,096.75	1,096.75		
04.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	Sesio	1.00	77.75	77.75		
04.01.02.08	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS.	Talle	1.00	52.50	52.50		
04.01.02.09	TALLER: CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Talle	1.00	73.13	73.13		
04.01.02.10	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO.	Docum	1.00	240.00	240.00		
04.01.02.11	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Pasan	1.00	815.00	815.00		
04.01.02.12	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	Infor	1.00	90.00	90.00		
04.02	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL					8,707.10	
04.02.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción técnica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamb	1.00	44.63	44.63		

P.31/33

MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visit	278.00	5.20	1,445.60		
04.02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento.	Asamb	1.00	76.73	76.73		
04.02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Diagn	54.83	2.40	131.59		
04.02.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria ambiental y plan de supervisión.	Asamb	1.00	37.13	37.13		
04.02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesió	8.00	17.13	137.04		
04.02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Talle	8.00	10.88	87.04		
04.02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Talle	8.00	13.38	107.04		
04.02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Talle	8.00	41.00	328.00		
04.02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Talle	8.00	45.13	361.04		
04.02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Talle	8.00	25.13	201.04		
04.02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Talle	8.00	12.75	102.00		
04.02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Talle	8.00	29.25	234.00		
04.02.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesió	8.00	34.51	276.08		
04.02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visit	278.00	5.73	1,592.94		
04.02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visit	278.00	0.33	91.74		
04.02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visit	278.00	0.33	91.74		
04.02.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de sistema de saneamiento en la institución educativa.	Talle	2.00	51.75	103.50		
04.02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Talle	2.00	208.75	417.50		
04.02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasac	1.00	244.00	244.00		
04.02.21	Comunicación comunitaria.	Spot	1.00	800.00	800.00		
04.02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concu	2.00	809.50	1,619.00		
04.02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Docum	54.83	2.40	131.59		
04.02.24	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria Ambiental.	Asamb	1.00	37.13	37.13		
04.02.25	Informe final del Componente Social.	Infor	2.00	4.50	9.00		

COSTO DIRECTO

2,150,103.02

GASTOS GENERALES  
UTILIDAD13 %  
5 %279,513.39  
107,505.15SUBTOTAL  
IGV

18.0 %

2,537,121.56  
456,681.88

P.32/33

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Ciente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

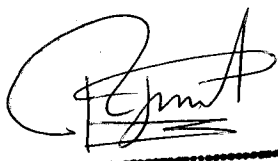
**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA



**Localidad** C.P.YACANGO

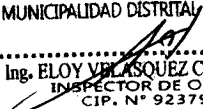
**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA					2,993,803.44	
	SUPERVISION DE OBRA				4 %	119,752.14	
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO					3,113,555.58	
	ELABORACION DE E.T.					155,525.66	
	COSTO TOTAL DE INVERSION					3,269,081.24	

**Son :** TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y UNO CON 24/100 NUEVOS SOLES

  
**MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
 **Ing. Vercelli Ramos Ccapacca**  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
**Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

## Resumen del Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Departamento** MOQUEGUA

**Provincia** MARISCAL NIETO

**Distrito** TORATA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	1,208,469.35
02	INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL	478,334.44
03	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	448,925.25
04	CAPACITACION SANITARIA	14,373.98

**SUB TOTAL COSTO DIRECTO**

**2,150,103.02**

Mano de Obra	614,061.76
Materiales	1,286,437.98
Equipo	249,603.28

**COSTO DIRECTO**

**2,150,103.02**

GASTOS GENERALES  
UTILIDAD

13 %	279,513.39
5 %	107,505.15

SUBTOTAL  
IGV

	2,537,121.56
18.0 %	456,681.88

**COSTO DE EJECUCION DE OBRA**

**2,993,803.44**

SUPERVISION DE OBRA

4 %	119,752.14
-----	------------

**COSTO TOTAL DEL PROYECTO**

**3,113,555.58**

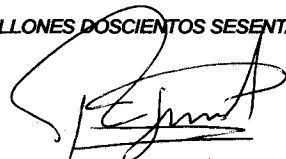
ELABORACION DE E.T.

155,525.66

**COSTO TOTAL DE INVERSION**

**3,269,081.24**


**Son : TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y UNO CON 24/100 NUEVOS SOLES**

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
Ing. Nercelli Ramos Escapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Sub Presupuesto** **01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	COMP. 01: INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE						1,208,469.35
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					220,913.73	
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					70,048.70	
01.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					15,655.79	
01.01.01.01.01	OFICINAS RESIDENCIA, AREA TECNICA	m2	10.00	160.13	1,601.30		
01.01.01.01.02	ALMACENES	m2	25.00	160.08	4,002.00		
01.01.01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	m2	5.00	164.36	821.80		
01.01.01.01.04	COMEDORES	m2	15.00	163.83	2,457.45		
01.01.01.01.05	VESTUARIOS	m2	10.00	159.45	1,594.50		
01.01.01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONAL	und	2.00	2,144.31	4,288.62		
01.01.01.01.07	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 M	und	1.00	890.12	890.12		
01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					1,857.97	
01.01.01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA CONTRATO	Glb	1.00	296.61	296.61		
01.01.01.02.02	INSTALACION ELECTRICA PROVISIONAL EN CAMPAMENTO	Glb	1.00	671.52	671.52		
01.01.01.02.03	SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA (Consumo)	Mes	7.00	127.12	889.84		
01.01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES					1,651.71	
01.01.01.03.01	LIMPIEZA PRELIMINAR GENERAL DE OBRA	m2	5,328.09	0.31	1,651.71		
01.01.01.04	MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES					50,883.23	
01.01.01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS A LA OBRA	und	1.00	2,941.55	2,941.55		
01.01.01.04.02	FLETE TERRESTRE	TN	482.87	29.34	14,167.41		
01.01.01.04.03	FLETE RURAL	TN	2,013.71	16.35	32,924.16		
01.01.01.04.04	ACARRERO DE MATERIALES VARIOS A PIE DE OBRA D<50m.	ton	28.47	29.86	850.11		
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD					56,197.71	
01.01.02.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					211.65	
01.01.02.01.01	DESARROLLO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (PSST)	Glb	1.00	211.65	211.65		
01.01.02.02	EXAMENES MEDICOS PREOCUPACIONALES					8,250.00	
01.01.02.02.01	EXAMENES PRE-OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBRERO	und	55.00	150.00	8,250.00		
01.01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					27,695.25	
01.01.02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - CABEZA Y ROSTRO	und	55.00	108.47	5,965.85		
01.01.02.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - EXTR. SUPERIORES	und	55.00	231.52	12,733.60		
01.01.02.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL - EXTR. INFERIORES	und	55.00	163.56	8,995.80		

MIL VIENTOS VINCENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

P.1/20

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELAZQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Sub Presupuesto** **01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a: Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA					14,543.06	
01.01.02.04.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00	4,778.80	4,778.80		
01.01.02.04.02	VALLADO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	ml	900.00	0.63	567.00		
	C/MALLA						
01.01.02.04.03	CINTA DE SEGURIDAD U BALIZAMIENTO COLOR AMARILLO	ml	1,000.00	0.34	340.00		
01.01.02.04.04	PUENTES PEATONALES PROVISIONALES	und	30.00	284.79	8,543.70		
01.01.02.04.05	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE INCL SOPORTE	und	1.00	313.56	313.56		
01.01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD					3,072.55	
01.01.02.05.01	SEÑALIZACION DE PROHIBICION	und	25.00	21.19	529.75		
01.01.02.05.02	SEÑALIZACION DE ADVERTENCIA-PREVENICION-PRECAUCION	und	20.00	63.57	1,271.40		
01.01.02.05.03	SEÑALIZACION INFORMATIVA	und	30.00	21.19	635.70		
01.01.02.05.04	SEÑALIZACION DE EVACUACION	und	30.00	21.19	635.70		
01.01.02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD					211.65	
01.01.02.06.01	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	211.65	211.65		
01.01.02.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					2,213.55	
01.01.02.07.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00	2,213.55	2,213.55		
01.01.03	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENICION Y CONTROL DE LA SALUD DE TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICION A COVID 19					48,380.52	
01.01.03.01	LINEAMIENTOS PRELIMINARES					3,500.00	
01.01.03.01.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENICION Y CONTROL DE LA SALUD DE TRABAJADORES	Glb	1.00	3,500.00	3,500.00		
01.01.03.02	LINEAMIENTOS PARA VIGILANCIA, PREVENICION Y CONTROL DE COVID 19 EN EL TRABAJO					27,105.62	
01.01.03.02.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTRO DE TRABAJO					12,317.56	
01.01.03.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Glb	1.00	2,228.38	2,228.38		
01.01.03.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Glb	1.00	615.99	615.99		
01.01.03.02.01.03	SUMINISTRO DE INSUMOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Mes	7.00	265.37	1,857.59		
01.01.03.02.01.04	INSTRUMENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA	Glb	1.00	615.60	615.60		
01.01.03.02.01.05	LIMPIEZA Y DESINFECCION PERIODICA ESPECIALIZADA DE OBRA	Mes	7.00	1,000.00	7,000.00		
01.01.03.02.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR AL INGRESO DEL CENTRO DE TRABAJO					13,882.90	
01.01.03.02.02.01	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR- COVID 19	Mes	7.00	1,314.90	9,204.30		

P.220



**MILHJAR VICENTE LLAMOCA ALFERÉZ**  
INGENIERO SANITARIO  
CIP. N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIKA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Sub Presupuesto** **01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA


**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA


**Localidad** C.P. YACANGO

**Costo a:** **Marzo - 2021**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01.03.02.02	EQUIPOS PROTECCION COLECTIVA DE DESINFECCION AL INGRESO Y SALIDA A OBRA	Glb	1.00	1,114.41	1,114.41		
01.01.03.02.03	SUMINISTRO DE INSUMOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION AL INGRESO Y SALIDA A OBRA	Mes	7.00	509.17	3,564.19		
01.01.03.02.03	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS					905.16	
01.01.03.02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA COVID-19	Glb	1.00	905.16	905.16		
01.01.03.03	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO					17,774.90	
01.01.03.03.01	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA					3,708.68	
01.01.03.03.01.01	SUMINISTRO DE INSUMOS DE LIMPIEZA Y ASEO PERSONAL	Mes	7.00	365.64	2,559.48		
01.01.03.03.01.02	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD, COVID-19	Glb	1.00	1,149.20	1,149.20		
01.01.03.03.02	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL					9,040.80	
01.01.03.03.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL COVID-19	PAQ	80.00	113.01	9,040.80		
01.01.03.03.03	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID 19					5,025.42	
01.01.03.03.03.01	TOPICO DE ENFERMERIA EN OBRA	und	1.00	1,525.42	1,525.42		
01.01.03.03.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE SALUD, COVID 19	und	5.00	700.00	3,500.00		
01.01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					46,286.80	
01.01.04.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					7,676.78	
01.01.04.01.01	RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INORGANICOS	und	1.00	4,688.09	4,688.09		
01.01.04.01.02	SEGUIMIENTO, CONTROL Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	2,988.69	2,988.69		
01.01.04.02	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL					33,782.63	
01.01.04.02.01	CONTROL DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	2,000.00	2,000.00		
01.01.04.02.02	PLAN DE USO Y REUSO EFICIENTE DE AGUA EN LA OBRA	und	1.00	3,136.30	3,136.30		
01.01.04.02.03	CONTROL DE EMISIONES DE GASES	und	1.00	3,000.00	3,000.00		
01.01.04.02.04	CONTROL DE NIVELES DE RUIDO	und	1.00	1,152.54	1,152.54		
01.01.04.02.05	RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO POR CONTAMINACION DEL AIRE (POLVO) *AREA DE RIEGO/DIA=1000M2	Mes	4.00	4,445.18	17,780.72		
01.01.04.02.06	LAVADO DE CULTIVOS Y ARBOLES FRUTALES CERCANOS AFECTADOS POR POLVO DE OBRA	und	1.00	4,040.64	4,040.64		
01.01.04.02.07	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE Y READECUACION MORFOLOGICA DEL BOTADERO	und	1.00	2,672.43	2,672.43		
01.01.04.03	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL					2,574.84	
01.01.04.03.01	DISPOSICION DE CARTELES DE SENSIBILIZACION AMBIENTAL	und	1.00	1,574.88	1,574.88		
01.01.04.03.02	RECURSOS DE EMERGENCIAS AMBIENTALES	und	1.00	999.96	999.96		

P.320

  
**MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ**  
 INGENIERO SANITARIO  
 CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
**Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA**  
 INSPECTOR DE OBRA  
 CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
**Ing. Vercelli Ramos Ccapacca**  
 CIP. N° 155355  
 PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Sub Presupuesto** 01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01.04.04	PROGRAMA DE CIERRE O ABANDONO DE OBRA					2,252.55	
01.01.04.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	1.00	2,252.55	2,252.55		
01.02	INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE					987,555.62	
01.02.01	MEJORAMIENTO DE LA CAPTACION					41,414.79	
01.02.01.01	CAMARA DE CAPTACION					7,861.63	
01.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					491.22	
01.02.01.01.01.01	ELIMINACION DE BASURA Y ARBUSTOS DE FACIL EXTRACCION	m2	58.90	7.17	422.31		
01.02.01.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	58.90	1.17	68.91		
01.02.01.01.02	OBRAS PRELIMINARES					834.98	
01.02.01.01.02.01	LIJADO Y RASQUETEADO DE ZONAS DAÑADAS	m2	67.50	12.37	834.98		
01.02.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					690.19	
01.02.01.01.03.01	ESCARIFICADO DE MATERIAL SUELTO EN CAPTACION	m2	58.90	5.86	345.15		
01.02.01.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A PULSO	m3	11.78	29.29	345.04		
01.02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,994.39	
01.02.01.01.04.01	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/TAPAS REMOVIBLES	m3	0.50	420.01	210.01		
01.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TAPAS REMOVIBLES	m2	40.08	40.56	1,625.64		
01.02.01.01.04.03	ACERO ESTRUCT. fy=4200kg/cm2 P/TAPAS REMOVIBLES	kg	20.10	7.40	148.74		
01.02.01.01.05	ACCESORIOS					1,216.10	
01.02.01.01.05.01	REPOSICION DEL SISTEMA DE LIMPIEZA Y PURGA	und	1.00	1,216.10	1,216.10		
01.02.01.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					120.66	
01.02.01.01.06.01	RESANE DE MUROS CON PROBLEMAS DE HUMEDAD	M2	1.65	73.13	120.66		
01.02.01.01.07	PINTURA					461.41	
01.02.01.01.07.01	PINTADO DE MUROS C/LATEX VINILICO	m2	40.33	11.07	446.45		
01.02.01.01.07.02	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	1.66	9.01	14.96		
01.02.01.01.08	INSTALACION DE FILTROS					1,281.72	
01.02.01.01.08.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA DE 1/4" - 2"	m3	11.00	116.52	1,281.72		
01.02.01.01.09	VARIOS					780.96	
01.02.01.01.09.01	ESCALERA TIPO GATO 0.3*1.80M	UND	1.00	780.96	780.96		
01.02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRES DE PUAS					33,553.16	
01.02.01.02.01	OBRAS PROVISIONALES					442.25	
01.02.01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m	40.00	1.26	50.40		
01.02.01.02.01.02	REMOCION DE MALLA Y PUERTA METALICA	m2	85.00	4.61	391.85		
01.02.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,564.02	
01.02.01.02.02.01	CONCRETO FC 210 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	5.83	420.01	2,448.66		
01.02.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS	m2	55.50	40.56	2,251.08		
01.02.01.02.02.03	ACERO ESTRUCT. fy=4200kg/cm2 P/MUROS	kg	183.89	4.70	864.28		

P.420

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ceapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

## Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

**Sub Presupuesto** 01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

**Ubicación** TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

**Localidad** C.P.YACANGO

**Costo a:** Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.02.03	CARPINTERIA METALICA					25,012.35	
01.02.01.02.03.01	CERCO PERIMETRICO CON MALLA COCADA	m2	58.80	412.58	24,259.70		
01.02.01.02.03.02	PUERTA METALICA C/MALLA - P.01	m2	2.30	327.24	752.65		
01.02.01.02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					1,984.03	
01.02.01.02.04.01	TARRAJEOS CON MORTERO 1:3 E=1.5 CM ACAB PULIDO FROTACHADO	m2	66.40	29.88	1,984.03		
01.02.01.02.05	PINTURA					550.51	
01.02.01.02.05.01	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	61.10	9.01	550.51		
01.02.02	LINEA DE CONDUCCION (TRAMO 02 MANTENIMIENTO)					3,173.89	
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					51.13	
01.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES INICIALES	m	50.13	1.02	51.13		
01.02.02.02	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO					3,122.76	
01.02.02.02.01	MANTENIMIENTO Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	2,992.30	0.60	1,795.38		
01.02.02.02.02	EMPALME DE TUBERIA EXISTENTE	UND	1.00	1,327.38	1,327.38		
01.02.03	LINEA DE ADUCCION					72,996.44	
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,928.16	
01.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES INICIALES	m	936.00	1.02	954.72		
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO	m	936.00	1.04	973.44		
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					32,431.23	
01.02.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO SEMIDURO DE 0.60x1.00 m.	M	936.00	16.10	15,069.60		
01.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60 m.	M	936.00	0.54	505.44		
01.02.03.02.03	CONFORMACION DE CAMA DE APOYO E=10cm Y SOBRECAMA E=15cm, PARA B=60cm	M	936.00	4.25	3,978.00		
01.02.03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO C/EQUIPO, B=0.60m	M	936.00	3.84	3,594.24		
01.02.03.02.05	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO E=0.20 m B=0.60m	M	936.00	2.92	2,733.12		
01.02.03.02.06	ACARREO DE MATERIALES EXCEDENTES	M3	257.40	9.76	2,512.22		
01.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	257.40	15.69	4,038.61		
01.02.03.03	INSTALACION DE LINEA DE ADUCCION					12,344.13	
01.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=90MM - PN 10	m	217.27	15.32	3,328.58		
01.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=75MM - PN 10	m	722.55	11.71	8,461.06		
01.02.03.03.03	ACARREO DE TUBERIA A BORDE DE ZANJA	m	939.82	0.59	554.49		
01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					3,172.65	
01.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE ELECTROFUSION DN 90MM-PN 10	und	1.00	253.01	253.01		
01.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE ELECTROFUSION DN 75MM-PN 10	und	8.00	210.64	1,685.12		
01.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 90MM A 75MM P/HDPE	und	1.00	128.33	128.33		
01.02.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F.E. 90MM P/HDPE	und	1.00	147.57	147.57		

P.520

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Yercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

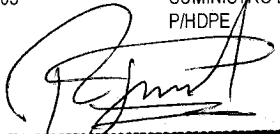
C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F.E. 75MM P/HDPE	und	3.00	135.02	405.06		
01.02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DN 75MM P/HDPE	und	3.00	136.02	408.06		
01.02.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DN 90MM P/HDPE	und	1.00	145.50	145.50		
01.02.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD					2,432.49	
01.02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	939.82	0.60	563.89		
01.02.03.05.02	PROCTOR MODIFICADO	UND	2.00	296.61	593.22		
01.02.03.05.03	DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	43.00	29.66	1,275.38		
01.02.03.06	ANCLAJES DE ACCESORIOS					976.86	
01.02.03.06.01	ANCLAJE DE ACCESORIOS	und	9.00	108.54	976.86		
01.02.03.07	DADOS DE CONCRETO					2,821.56	
01.02.03.07.01	CONCRETO EN DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	und	14.00	35.71	499.94		
01.02.03.07.02	ANCLAJE DE TUBERIAS	und	14.00	165.83	2,321.62		
01.02.03.08	PISOS Y PAVIMENTOS					16,889.36	
01.02.03.08.01	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	m	536.00	6.04	3,237.44		
01.02.03.08.02	REPOSICION DE PAVIMENTO ASALTICO E=2.5"	m2	268.00	50.94	13,651.92		
01.02.04	RED DE DISTRIBUCION					170,255.95	
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,509.55	
01.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES INICIALES	m	1,218.23	1.02	1,242.59		
01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO LINEALES DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO	m	1,218.23	1.04	1,266.96		
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					34,330.27	
01.02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, ANCHO 0.60M HASTA 1.00M	m	383.81	14.43	5,538.38		
01.02.04.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO SEMIDURO DE 0.60x1.00 m.	M	834.42	16.10	13,434.16		
01.02.04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.60 m.	M	1,218.23	0.54	657.84		
01.02.04.02.04	CONFORMACION DE CAMA DE APOYO E=10cm Y SOBRECAMA E=15cm, PARA B=60cm	M	1,218.23	4.25	5,177.48		
01.02.04.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.50 m B=0.60m	M	1,218.23	3.84	4,678.00		
01.02.04.02.06	ACARREO DE MATERIALES EXCEDENTES	M3	190.35	9.76	1,857.82		
01.02.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	190.35	15.69	2,986.59		
01.02.04.03	INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION					12,091.36	
01.02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=75MM - PN 10	m	234.26	11.71	2,743.18		
01.02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN=63MM - PN 10	m	983.97	8.77	8,629.42		
01.02.04.03.03	ACARREO DE TUBERIA A BORDE DE ZANJA	m	1,218.23	0.59	718.76		
01.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,004.13	
01.02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE ELECTROFUSION DN 63MM-PN 10	und	1.00	204.02	204.02		
01.02.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 75MM A 63 MM P/HDPE	und	5.00	123.74	618.70		
01.02.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE F.E. 63 P/HDPE	und	7.00	157.90	1,105.30		

P.8/20

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :


Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON F.E. 63MM P/HDPE	und	7.00	119.24	834.68		
01.02.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 75MM P/HDPE	und	2.00	210.64	421.28		
01.02.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 63MM P/HDPE	und	5.00	164.03	820.15		
01.02.04.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD					2,362.27	
01.02.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	1,218.23	0.60	730.94		
01.02.04.05.02	PROCTOR MODIFICADO	UND	3.00	296.61	889.83		
01.02.04.05.03	DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	25.00	29.66	741.50		
01.02.04.06	ANCLAJES DE ACCESORIOS					2,822.04	
01.02.04.06.01	ANCLAJE DE ACCESORIOS	und	26.00	108.54	2,822.04		
01.02.04.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS					112,136.33	
01.02.04.07.01	CONEXION DOMICILIARIA C/TUB. HDPE DN 20MM (En red de 63mm)	und	89.00	654.04	58,209.56		
01.02.04.07.02	MICROMEDICION Y ACCESORIOS P/CONEXION DOMICILIARIA DE 1/2"	und	313.00	172.29	53,926.77		
01.02.05	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL					26,511.13	
01.02.05.01	OBRAS PRELIMINARES					26.99	
01.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	11.34	2.38	26.99		
01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,652.95	
01.02.05.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	29.49	17.65	520.50		
01.02.05.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	2.30	29.29	67.37		
01.02.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	15.18	3.35	50.85		
01.02.05.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.10	58.98	5.90		
01.02.05.02.05	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	M3	39.62	9.76	386.69		
01.02.05.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	39.62	15.69	621.64		
01.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					202.80	
01.02.05.03.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.88	230.45	202.80		
01.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					12,402.30	
01.02.05.04.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	1.38	388.12	535.61		
01.02.05.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	8.52	50.96	434.18		
01.02.05.04.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	2.24	420.01	940.82		
01.02.05.04.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	9.64	420.01	4,048.90		
01.02.05.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	52.38	50.96	2,669.28		
01.02.05.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	104.61	5.37	561.76		

P.7/20



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Vercell Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a : Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.04.07	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS	m3	2.04	470.21	959.23		
01.02.05.04.08	MACIZAS (CEMENTO P-I)						
01.02.05.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOF. P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	5.95	50.96	303.21		
01.02.05.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.54	5.37	808.40		
01.02.05.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	75.20	5.84	439.17		
01.02.05.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	68.13	10.30	701.74		
01.02.05.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					5,113.30	
01.02.05.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	7.80	169.49	1,322.02		
01.02.05.05.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE FIERRO D= 0.60 m	und	4.00	414.46	1,657.84		
01.02.05.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mm	und	8.00	266.68	2,133.44		
01.02.05.06	CERRAJERIA					243.40	
01.02.05.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	4.00	60.85	243.40		
01.02.05.07	ADITAMENTOS VARIOS					760.63	
01.02.05.07.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	21.36	35.61	760.63		
01.02.05.08	PRUEBAS DE CALIDAD					762.60	
01.02.05.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	20.00	38.13	762.60		
01.02.05.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA PARA VALVULA DE CONTROL PARA LINEAS DE AGUA					5,346.16	
01.02.05.09.01	TUBERIAS Y NIPLES					1,050.86	
01.02.05.09.01.01	NIPLE DE F°G°, L=2.00 m , DN 90mm	pza	6.00	127.12	762.72		
01.02.05.09.01.02	NIPLE DE F°G°, L=2.00 m , DN 110mm	pza	2.00	144.07	288.14		
01.02.05.09.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES					1,898.26	
01.02.05.09.02.01	BRIDA DE FIJACION DN 90mm	und	6.00	55.08	330.48		
01.02.05.09.02.02	BRIDA DE FIJACION DN 110mm	und	2.00	63.56	127.12		
01.02.05.09.02.03	UNION DE BRIDA CAMPANA DN 90mm	und	6.00	101.69	610.14		
01.02.05.09.02.04	UNION DE BRIDA CAMPANA DN 110mm	und	2.00	118.64	237.28		
01.02.05.09.02.05	UNION DE AUTOPORTANTE DN 90mm	und	3.00	148.31	444.93		
01.02.05.09.02.06	UNION DE AUTOPORTANTE DN 110mm	und	1.00	148.31	148.31		
01.02.05.09.03	VALVULAS					1,793.20	
01.02.05.09.03.01	VALVULA MARIPOSA BB DN 90 mm	und	3.00	423.72	1,271.16		
01.02.05.09.03.02	VALVULA MARIPOSA BB DN 110 mm	und	1.00	522.04	522.04		
01.02.05.09.04	INSTALACION					603.84	
01.02.05.09.04.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE VALVULA DE CONTROL 90mm	und	3.00	150.96	452.88		
01.02.05.09.04.02	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE VALVULA DE CONTROL 110mm	und	1.00	150.96	150.96		
01.02.06	CAMARA DE VALVULA DE AIRE					26,548.20	

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VILLASO  
INSPECTOR GENERAL  
CIP. N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA



Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a : Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.06.01	OBRAS PRELIMINARES					225.35	
01.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	5.67	2.38	13.49		
01.02.06.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS. PARA CVA	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					825.71	
01.02.06.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	14.74	17.65	260.16		
01.02.06.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	1.15	29.29	33.68		
01.02.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	7.59	3.35	25.43		
01.02.06.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.03	58.98	1.77		
01.02.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	19.83	9.76	193.54		
01.02.06.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	19.83	15.69	311.13		
01.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					101.40	
01.02.06.03.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.44	230.45	101.40		
01.02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,420.87	
01.02.06.04.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	3.36	388.12	1,304.08		
01.02.06.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	7.84	50.96	399.53		
01.02.06.04.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	1.12	420.01	470.41		
01.02.06.04.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	4.71	420.01	1,978.25		
01.02.06.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	26.19	50.96	1,334.64		
01.02.06.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	52.30	5.37	280.85		
01.02.06.04.07	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	1.02	470.21	479.61		
01.02.06.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOF. P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	2.97	50.96	151.35		
01.02.06.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	75.27	5.37	404.20		
01.02.06.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	40.54	5.84	236.75		
01.02.06.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	37.01	10.30	381.20		
01.02.06.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					1,972.70	
01.02.06.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBO F"°G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	2.90	169.49	491.52		
01.02.06.05.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE FIERRO D= 0.60 m	und	1.00	414.46	414.46		
01.02.06.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mm	und	4.00	266.68	1,066.72		

P.9/20

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ

INGENIERO SANITARIO

CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad


C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.06.06	CERRAJERIA					121.70	
01.02.06.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	60.85	121.70		
01.02.06.07	ADITAMENTOS VARIOS					380.31	
01.02.06.07.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	10.68	35.61	380.31		
01.02.06.08	PRUEBAS DE CALIDAD					381.30	
01.02.06.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	10.00	38.13	381.30		
01.02.06.09	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE PARA LINEAS DE AGUA DE DN=110mm					15,118.86	
01.02.06.09.01	TUBERIAS Y NIPLES					508.48	
01.02.06.09.01.01	NIPLE DE ACERO SCH 40 BB, L=1.00m , DN 110mm	pza	4.00	127.12	508.48		
01.02.06.09.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES					983.06	
01.02.06.09.02.01	UNION DE BRIDA CAMPANA HD PN 16 110mm	und	4.00	114.41	457.64		
01.02.06.09.02.02	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 110 mm	und	4.00	76.27	305.08		
01.02.06.09.02.03	UNION DE AUTOPORTANTE DE HD-PN 16 DN 110mm	und	2.00	110.17	220.34		
01.02.06.09.03	ACCESORIOS					867.72	
01.02.06.09.03.01	TEE HD PN16 110mm x 60mm	und	2.00	433.86	867.72		
01.02.06.09.04	VALVULAS					12,457.68	
01.02.06.09.04.01	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	2.00	5,508.50	11,017.00		
01.02.06.09.04.02	VALVULA DE COMPUERTA BB HD PN 16 DN 110 mm	und	2.00	720.34	1,440.68		
01.02.06.09.05	INSTALACION					301.92	
01.02.06.09.05.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE V. AIRE 110mm	und	2.00	150.96	301.92		
01.02.07	CAMARA DE VALVULA DE PURGA					54,417.19	
01.02.07.01	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (ELEMENTO 1)					28,628.80	
01.02.07.01.01	OBRAS PRELIMINARES					245.61	
01.02.07.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	14.18	2.38	33.75		
01.02.07.01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,299.64	
01.02.07.01.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	36.86	17.65	650.58		
01.02.07.01.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	m3	7.04	29.29	206.20		
01.02.07.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	23.38	3.35	78.32		
01.02.07.01.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.84	58.98	49.54		
01.02.07.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	51.67	9.76	504.30		
01.02.07.01.02.06	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	51.67	15.69	810.70		

P.10/20

  
MILHVAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
Ing. Verrelli Ramos Coapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



Presupuesto

Proyecto

Sub Presupuesto

Cliente

Ubicación

Localidad

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

C.P.YACANGO

Costo a : Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					253.50	
01.02.07.01.03.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	1.10	230.45	253.50		
01.02.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					17,230.13	
01.02.07.01.04.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	2.05	388.12	795.65		
01.02.07.01.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	14.05	50.96	715.99		
01.02.07.01.04.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	2.84	420.01	1,192.83		
01.02.07.01.04.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	14.38	420.01	6,039.74		
01.02.07.01.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	65.48	50.96	3,336.86		
01.02.07.01.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	205.80	5.37	1,105.15		
01.02.07.01.04.07	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	2.55	470.21	1,199.04		
01.02.07.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOF. P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	7.44	50.96	379.14		
01.02.07.01.04.09	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	188.17	5.37	1,010.47		
01.02.07.01.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	95.80	5.84	559.47		
01.02.07.01.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	86.97	10.30	895.79		
01.02.07.01.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					6,391.63	
01.02.07.01.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	9.75	169.49	1,652.53		
01.02.07.01.05.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE FIERRO D= 0.60 m	und	5.00	414.46	2,072.30		
01.02.07.01.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mm	und	10.00	266.68	2,666.80		
01.02.07.01.06	CERRAJERIA					304.25	
01.02.07.01.06.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	5.00	60.85	304.25		
01.02.07.01.07	ADITAMENTOS VARIOS					950.79	
01.02.07.01.07.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	26.70	35.61	950.79		
01.02.07.01.08	PRUEBAS DE CALIDAD					953.25	
01.02.07.01.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	25.00	38.13	953.25		
01.02.07.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE PURGA					12,276.62	
01.02.07.02.01	TUBERIAS Y NIPLES					1,930.00	
01.02.07.02.01.01	NIPLE DE ACERO BB, L=0.75 , DN 90mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	3.00	120.00	360.00		
01.02.07.02.01.02	NIPLE DE ACERO BB, L=0.75 , DN 110mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	2.00	180.00	360.00		
01.02.07.02.01.03	NIPLE DE ACERO BB, L=0.30 , DN 90mm (ENTRE VALV. COMPUERTA Y CODO DE 90°)	pza	3.00	60.00	180.00		

P.11/20

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

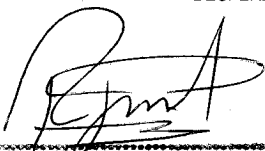
C.P.YACANGO


Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.07.02.01.04	NIPLE DE ACERO BB, L=0.30 , DN 110mm (ENTRE VALV. COMPUERTA Y CODO DE 90°)	pza	2.00	90.00	180.00		
01.02.07.02.01.05	NIPLE DE ACERO BB, L=0.95 , DN 90mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	3.00	150.00	450.00		
01.02.07.02.01.06	NIPLE DE ACERO BB, L=0.95 , DN 110mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV. COMPUERTA)	pza	2.00	200.00	400.00		
01.02.07.02.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES					1,733.05	
01.02.07.02.02.01	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 90 mm	und	9.00	59.32	533.88		
01.02.07.02.02.02	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 110 mm	und	6.00	76.27	457.62		
01.02.07.02.02.03	UNION AUTOPORTANTE HD PN10 90mm	und	3.00	148.31	444.93		
01.02.07.02.02.04	UNION AUTOPORTANTE HD PN10 110mm	und	2.00	148.31	296.62		
01.02.07.02.03	ACCESORIOS					4,307.43	
01.02.07.02.03.01	CODO 45° BB HD PN10 DN 90mm	und	3.00	76.27	228.81		
01.02.07.02.03.02	CODO 45° BB HD PN10 DN 110mm	und	2.00	97.46	194.92		
01.02.07.02.03.03	CODO 90° BB HD PN10 DN 90mm	und	9.00	93.22	838.98		
01.02.07.02.03.04	CODO 90° BB HD PN10 DN 110mm	und	6.00	93.22	559.32		
01.02.07.02.03.05	TEE ENCHUFE CON DERIVACION BB HD PN10 90mm	und	3.00	433.86	1,301.58		
01.02.07.02.03.06	TEE ENCHUFE CON DERIVACION BB HD PN10 110mm	und	2.00	483.44	966.88		
01.02.07.02.03.07	UNION REDUCTOR HDPE DN 90MM A 75MM	und	1.00	68.18	68.18		
01.02.07.02.03.08	UNION REDUCTOR HDPE DN 90MM A 63MM	und	2.00	74.38	148.76		
01.02.07.02.04	VALVULAS					2,796.59	
01.02.07.02.04.01	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 90 mm	und	3.00	508.47	1,525.41		
01.02.07.02.04.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	2.00	635.59	1,271.18		
01.02.07.02.05	INSTALACION					1,509.55	
01.02.07.02.05.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE VALVULA DE PURGA	und	5.00	301.91	1,509.55		
01.02.07.03	CAMARA DE VALVULA DE PURGA (ELEMENTO 2)					13,511.77	
01.02.07.03.01	OBRAS PRELIMINARES					229.54	
01.02.07.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	7.43	2.38	17.68		
01.02.07.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					539.04	
01.02.07.03.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	10.40	17.65	183.56		
01.02.07.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	7.43	3.35	24.89		
01.02.07.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	12.99	9.76	126.78		
01.02.07.03.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	12.99	15.69	203.81		
01.02.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,357.97	
01.02.07.03.03.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	1.11	470.21	521.93		
01.02.07.03.03.02	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSAS DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.28	5.37	452.58		

P.12/20

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a : Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.07.03.03.03	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	4.22	470.21	1,984.29		
01.02.07.03.03.04	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	28.13	50.96	1,433.50		
01.02.07.03.03.05	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	372.96	5.37	2,002.80		
01.02.07.03.03.06	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	0.18	470.21	84.64		
01.02.07.03.03.07	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	3.60	50.96	183.46		
01.02.07.03.03.08	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	29.12	5.37	156.37		
01.02.07.03.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	36.23	5.84	211.58		
01.02.07.03.03.10	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	31.73	10.30	326.82		
01.02.07.03.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					2,147.43	
01.02.07.03.04.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, P/CAMARA SECA CRP E=20MM C/A 1:3	m2	4.65	55.02	255.84		
01.02.07.03.04.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/CAMARA SECA CRP E=20MM C/A 1:3	m2	34.38	55.02	1,891.59		
01.02.07.03.05	ADITAMENTOS VARIOS					1,954.36	
01.02.07.03.05.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	35.50	35.61	1,264.16		
01.02.07.03.05.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO E=1"	m	14.00	49.30	690.20		
01.02.07.03.06	PRUEBAS DE CALIDAD					1,283.43	
01.02.07.03.06.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	25.00	38.13	953.25		
01.02.07.03.06.02	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPL.DE CISTERNA+EQUIPO BOMBEO P/LLENADO	m3	11.20	29.48	330.18		
01.02.08	VALVULA DE AISLAMIENTO					9,717.06	
01.02.08.01	OBRAS PRELIMINARES					223.52	
01.02.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	4.90	2.38	11.66		
01.02.08.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.	Glb	1.00	211.86	211.86		
01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					649.49	
01.02.08.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,20 M PROF.	m3	5.88	33.48	196.86		
01.02.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	38.50	3.35	128.98		
01.02.08.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	5.03	58.98	296.67		
01.02.08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.06	9.76	10.35		
01.02.08.02.05	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R= 10 KM CON MAQUINARIA	m3	1.06	15.69	16.63		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA


  
Ing/ Vercelli Ramos Coapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



P.13/20

  
MILHUAN VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					174.65	
01.02.08.03.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 P/SOPORTE DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	0.09	388.12	34.93		
01.02.08.03.02	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 P/LOZA DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	0.36	388.12	139.72		
01.02.08.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					2,792.60	
01.02.08.04.01	TAPA DE FIERRO FUNDIDO (D=300mm)	und	10.00	211.86	2,118.60		
01.02.08.04.02	DISCO DE BRONCE (D=75mm)	und	10.00	29.66	296.60		
01.02.08.04.03	SUMINISTRO E INST. DE MARCO Y TAPA DE HD PARA CAJA DE VALVULA	und	10.00	37.74	377.40		
01.02.08.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE PARA LINEAS DE AGUA DE DN=110mm					5,876.80	
01.02.08.05.01	TUBERIAS Y NIPLES					805.10	
01.02.08.05.01.01	NIPLE DE PVC DN 200mm PN10, L=0.90mm	pza	10.00	80.51	805.10		
01.02.08.05.02	VALVULAS					4,316.90	
01.02.08.05.02.01	VALVULA DE COMPUERTA HD DN 75MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	6.00	350.00	2,100.00		
01.02.08.05.02.02	VALVULA DE COMPUERTA HD DN 63MM (INCL. ALARGUE PARA APERTURA Y CIERRE)	und	4.00	300.00	1,200.00		
01.02.08.05.02.03	CAJA DE VALVULA	und	10.00	101.69	1,016.90		
01.02.08.05.03	INSTALACION					754.80	
01.02.08.05.03.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE VALVULA DE AISLAMIENTO	und	10.00	75.48	754.80		
01.02.09	MUROS DE CONTENCION					324,645.11	
01.02.09.01	OBRAS PROVISIONALES					5,742.51	
01.02.09.01.01	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS A LA OBRA	GLB	1.00	4,570.00	4,570.00		
01.02.09.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	294.60	3.98	1,172.51		
01.02.09.02	TRABAJOS PRELIMINARES					374.14	
01.02.09.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIALES DE OBRA	m	294.60	1.27	374.14		
01.02.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					43,030.70	
01.02.09.03.01	CORTE MASIVO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	1,685.05	7.98	13,446.70		
01.02.09.03.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO T-1 PARA CONFORMACION DE SUB RAZANTE Y SUB BASE	m3	704.84	23.38	16,479.16		
01.02.09.03.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5.0 KM PROVENIENTE DEL CORTE A NIVEL DE SUBRAZANTE	m3	1,156.65	11.33	13,104.84		
01.02.09.04	OBRAS CONCRETO SIMPLE					6,789.06	
01.02.09.04.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	29.46	230.45	6,789.06		
01.02.09.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					268,708.70	
01.02.09.05.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/MUROS DE CONTENCION	m3	345.56	420.01	145,138.66		
01.02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS DE CONTENCION	m2	893.61	38.20	34,135.90		

P.14/20

MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VILLASOY  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad


C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.09.05.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/MUROS DE CONTENCION	kg	19,028.54	4.70	89,434.14		
01.02.10	CERCO PERIMETRICO					91,956.60	
01.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					100.24	
01.02.10.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIALES DE OBRA	m	78.93	1.27	100.24		
01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					959.21	
01.02.10.02.01	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO NORMAL	m3	31.57	5.67	179.00		
01.02.10.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.89	14.72	116.14		
01.02.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	68.04	9.76	664.07		
01.02.10.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					3,120.00	
01.02.10.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.20	230.45	46.09		
01.02.10.03.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/DADO	m3	7.92	388.12	3,073.91		
01.02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					26,152.88	
01.02.10.04.01	ZAPATAS					599.30	
01.02.10.04.01.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/ZAPATAS (1:1.5:2.5)	m3	1.00	420.01	420.01		
01.02.10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZAPATAS	m2	4.00	38.36	153.44		
01.02.10.04.01.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/ZAPATAS	kg	5.15	5.02	25.85		
01.02.10.04.02	SOBRECIMENTOS					24,613.85	
01.02.10.04.02.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO (1:1.5:2.5)	m3	30.78	420.01	12,927.91		
01.02.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTO	m2	126.29	52.34	6,610.02		
01.02.10.04.02.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	1,011.14	5.02	5,075.92		
01.02.10.04.03	COLUMNAS					939.73	
01.02.10.04.03.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/COLUMNAS(1:1.5:2.5)	m3	0.38	420.01	159.60		
01.02.10.04.03.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/COLUMNAS	kg	113.29	5.02	568.72		
01.02.10.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	4.50	46.98	211.41		
01.02.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,171.69	
01.02.10.05.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e =1.5CM	m2	47.36	24.74	1,171.69		
01.02.10.06	CARPINTERIA METALICA					38,316.06	
01.02.10.06.01	MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N.12 X COCADAS DE 1"	m2	499.74	22.98	11,484.03		
01.02.10.06.02	PUERTA METALICA DE S/DISEÑO	m2	12.00	270.77	3,249.24		
01.02.10.06.03	COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO Ø=2", L=2.10m PARA SOPORTE DE MALLA	und	76.00	54.90	4,172.40		
01.02.10.06.04	BRAZO DE EXTENSION PARA ALAMBRE DE PUAS	und	76.00	45.45	3,454.20		
01.02.10.06.05	ALAMBRE TENSOR CON PUAS Nº 10	m	236.79	15.03	3,558.95		
01.02.10.06.06	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.65m	und	1.00	25.68	25.68		
01.02.10.06.07	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4"X0.36m	und	1.00	25.68	25.68		
01.02.10.06.08	CANDADO, INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	115.16	115.16		
01.02.10.06.09	DADO DE ANCLAJE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.40	und	1.00	69.68	69.68		

P.15/20

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFÉREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad


C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021


Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.10.06.10	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/DADOS	m3	0.04	420.01	16.80		
01.02.10.06.11	ANCLAJE PARA COLUMNETA GALVANIZADA	und	303.00	40.08	12,144.24		
01.02.10.07	PINTURA					8,992.17	
01.02.10.07.01	PINTURA EN MUROS C/LATEX VINILICO 2 MANOS	m2	201.60	10.47	2,110.75		
01.02.10.07.02	PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO	m2	499.74	13.77	6,881.42		
01.02.10.08	PATIO Y RELLENO CONFITILLO					13,144.35	
01.02.10.08.01	COLOCACION DE SARDINEL DE CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 H= 0.25	m	35.35	83.51	2,952.08		
01.02.10.08.02	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2	m2	64.50	95.93	6,187.49		
01.02.10.08.03	GRADAS DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2	m3	5.45	526.53	2,869.59		
01.02.10.08.04	RIPIADO CON CONFITILLO DE 1/4" DE ZONA PERIMETRAL	m2	83.47	13.60	1,135.19		
01.02.11	RESERVORIO APOYADO DE 50 M3 TORATA					165,919.26	
01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					627.80	
01.02.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	146.00	2.25	328.50		
01.02.11.01.02	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DE DESMONTE	m2	146.00	2.05	299.30		
01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,585.86	
01.02.11.02.01	EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	221.75	16.11	3,572.39		
01.02.11.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	146.00	4.98	727.08		
01.02.11.02.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5 KM	m3	288.28	11.40	3,286.39		
01.02.11.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,078.51	
01.02.11.03.01	CONCRETO F' C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	4.68	230.45	1,078.51		
01.02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					82,108.54	
01.02.11.04.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/ZAPATA CIRCULAR	m3	10.24	470.21	4,814.95		
01.02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ZAPATA CIRCULAR	m2	9.08	51.57	468.26		
01.02.11.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/ZAPATA CIRCULAR	kg	1,640.96	5.42	8,894.00		
01.02.11.04.04	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	8.81	470.21	4,142.55		
01.02.11.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE FONDO-PISO	m2	7.24	44.24	320.30		
01.02.11.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	2,547.73	5.09	12,967.95		
01.02.11.04.07	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO DE CUBA CIRCULAR	m3	15.00	470.21	7,053.15		
01.02.11.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MURO CUBA CIRCULAR	m2	59.99	75.98	4,558.04		
01.02.11.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/MURO CUBA CIRCULAR	m2	59.99	94.30	5,657.06		
01.02.11.04.10	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MURO CUBA CIRCULAR	kg	4,087.19	5.42	22,152.57		
01.02.11.04.11	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE TECHO CUPULA	m3	12.16	470.21	5,717.75		
01.02.11.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO - CUPULA	m2	41.57	94.30	3,920.05		

P.16/20



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

UbicaciónTORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

LocalidadC.P.YACANGO

Costo a : Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11.04.13	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA DE TECHO (CUPULA)	kg	227.90	5.42	1,235.22		
01.02.11.04.14	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/ARTESA DE REBOSE	m3	0.16	470.21	75.23		
01.02.11.04.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/ARTESA DE REBOSE	m2	1.55	46.98	72.82		
01.02.11.04.16	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/ARTESA DE REBOSE	kg	10.82	5.42	58.64		
01.02.11.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					6,816.41	
01.02.11.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MURO DE CUBA	m2	140.14	48.64	6,816.41		
01.02.11.06	PISOS Y PAVIMENTOS					2,983.58	
01.02.11.06.01	PISO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=3.0 CM) EN FONDO DE RESERVORIO	m2	25.70	50.83	1,306.33		
01.02.11.06.02	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO Fc=140 Kg/cm2	m2	15.52	108.07	1,677.25		
01.02.11.07	CONTRAZOCALOS					342.81	
01.02.11.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C:A=1:5 H= 0.50 M	m	17.03	20.13	342.81		
01.02.11.08	CARPINTERIA METALICA					3,283.26	
01.02.11.08.01	ESCALERA TIPO MARINERO DE ACERO INOXIDABLE 11/2"	m	4.17	376.88	1,571.59		
01.02.11.08.02	TUBO DE DE VENTILACION H.DUCTIL BB DN=100MM (04")	und	2.00	558.89	1,117.78		
01.02.11.08.03	TAPA METALICA DE SEGURIDAD DE ACCESO A RESERVORIO APOYADO	und	1.00	593.89	593.89		
01.02.11.09	PINTURA					844.21	
01.02.11.09.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR (CUBA) C/LATEX VINILICO (VINILATEX)	m2	53.12	11.51	611.41		
01.02.11.09.02	PINTADO DE CONTRAZOCALO C/ESMALTE 2 MANOS LADOS EXTERIORES	m	17.03	13.67	232.80		
01.02.11.10	VARIOS					10,324.21	
01.02.11.10.01	JUNTA WATER STOP PVC DE 9"	m	32.17	31.07	999.52		
01.02.11.10.02	CAJA DE REBOSE DE CONCRETO S/DISEÑO	und	1.00	4,452.43	4,452.43		
01.02.11.10.03	EMPALME DE LA TUBERIA DE REBOSE Y LIMPIEZA HASTA EL BUZON DE DESAGUES	m	60.00	71.61	4,296.60		
01.02.11.10.04	DADOS DE ANCLAJE CONCRETO P/SOPORTE DE TUBERIA RESERV.	m3	1.20	479.72	575.66		
01.02.11.11	INSTALACIONES HIDRAULICAS					31,877.83	
01.02.11.11.01	VALVULA COMPUERTA HE. DUCTIL BRIDADA DE 100 MM CON VASTAGO Y PEDESTAL	und	4.00	3,027.27	12,109.08		
01.02.11.11.02	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE D=4"	und	1.00	1,090.19	1,090.19		
01.02.11.11.03	UNION FLEXIBLE HE DUCTIL 4" (100MM)	und	3.00	189.89	569.67		
01.02.11.11.04	CODO DE HE DUCTIL BB 100MM X90°	und	4.00	301.49	1,205.96		
01.02.11.11.05	CODO DE HE DUCTIL BB 100MM X45°	und	6.00	268.24	1,609.44		
01.02.11.11.06	CANASTILLA DE SUCCION ACERO INOX. BB DN=100MM	und	1.00	767.09	767.09		
01.02.11.11.07	BRIDA DE ACERO ROMPE AGUA DE 4"	und	5.00	111.07	555.35		
01.02.11.11.08	BRIDA DE ANCLAJE H.D. DN= 100MM	und	21.00	114.43	2,403.03		
01.02.11.11.09	NIPLERIA DE ACERO BRIDA - BRIDA DN 100mm RESERVORIO	GLB	1.00	3,601.86	3,601.86		

P.17/20

MILITAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

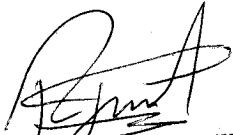
C.P.YACANGO

Costo a :

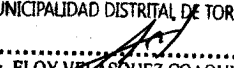
Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11.11.10	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO PARA TUBERIA HE DUCTIL DE 100MM	GLB	1.00	6,276.19	6,276.19		
01.02.11.11.11	TEE DE HE DUCTIL BB 100X100 MM PN16	und	3.00	411.31	1,233.93		
01.02.11.11.12	TRANSICION LUFLEX - BRIDA 110MM	und	2.00	228.02	456.04		
01.02.11.12	CASETA DE RESERVORIO					18,046.24	
01.02.11.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					145.00	
01.02.11.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS	m2	33.72	2.25	75.87		
01.02.11.12.01.02	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DE DESMONTE	m2	33.72	2.05	69.13		
01.02.11.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					486.20	
01.02.11.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	4.27	59.72	255.00		
01.02.11.12.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	33.72	4.98	167.93		
01.02.11.12.02.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5 KM	m3	5.55	11.40	63.27		
01.02.11.12.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,867.75	
01.02.11.12.03.01	CONCRETO F' C= 100 KG/CM2 P/FALSA ZAPATA	m3	2.63	230.45	606.08		
01.02.11.12.03.02	CONCRETO F' C= 140 KG/CM2 + 25% DE P.M. P/SOBRECIMIENTO	m3	1.59	335.20	532.97		
01.02.11.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTOS	m2	7.08	44.24	313.22		
01.02.11.12.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 E= 0.10M	m2	9.46	43.92	415.48		
01.02.11.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,845.29	
01.02.11.12.04.01	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/COLUMNAS	m3	0.49	388.12	190.18		
01.02.11.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CCOLUMNAS	m2	5.46	46.98	256.51		
01.02.11.12.04.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/COLUMNAS	kg	132.05	5.02	662.89		
01.02.11.12.04.04	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/VIGAS	m3	0.63	388.12	244.52		
01.02.11.12.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA	m2	7.98	46.98	374.90		
01.02.11.12.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/VIGA	kg	82.95	5.09	422.22		
01.02.11.12.04.07	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 P/LOSAS	m3	2.78	388.12	1,078.97		
01.02.11.12.04.08	MACIZAS (1:2.5:2.5) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	15.83	40.80	645.86		
01.02.11.12.04.09	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	kg	99.17	5.09	504.78		
01.02.11.12.04.10	CONCRETO F' C= 140 KG/CM2 P/GRADAS	m3	0.56	335.20	187.71		
01.02.11.12.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/GRADAS	m2	1.13	44.24	49.99		
01.02.11.12.04.12	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/GRADAS	kg	10.47	5.35	56.01		
01.02.11.12.04.13	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/CAJA	m3	1.25	420.01	525.01		
01.02.11.12.04.14	ENCOFRADO Y DENCOFRADO P/CAJA DE REBOSE	m2	8.31	30.20	250.96		
01.02.11.12.04.15	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/CAJA DE REBOSE	kg	73.79	5.35	394.78		
01.02.11.12.05	MUROS					1,433.97	
01.02.11.12.05.01	MURO DE LADRILLO K.K. CABEZA MEZCLA C:A 1:4 CV TIPO IV	m2	13.11	109.38	1,433.97		


P.18/20

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO


Costo a :

Marzo - 2021


Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.11.12.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,026.74	
01.02.11.12.06.01	TARRAJEO INTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e =1.5CM	m2	18.27	24.74	452.00		
01.02.11.12.06.02	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e =1.5CM	m2	19.60	24.74	484.90		
01.02.11.12.06.03	DERRAMES e =1.5CM C:A 1:4	m	6.90	13.02	89.84		
01.02.11.12.07	CIELORASO					414.34	
01.02.11.12.07.01	CIELO RASO C/MEZCLA 1:5x1.5CM C/CINTAS	m2	13.89	29.83	414.34		
01.02.11.12.08	PISOS Y PAVIMENTOS					1,470.55	
01.02.11.12.08.01	CONTRAPISO DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 E= 0.05M	m2	9.46	29.33	277.46		
01.02.11.12.08.02	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2	m2	11.04	108.07	1,193.09		
01.02.11.12.09	CONTRAZOCALOS					729.87	
01.02.11.12.09.01	CONTRAZOCALO PULIDO C/MORT. 1:5 DE 2 CM H= 0.30M	m	36.33	20.09	729.87		
01.02.11.12.10	COBERTURA					906.74	
01.02.11.12.10.01	COBERTURA DE TECHO C/LADRILLO PASTELERO 30X30 ASENT. C/MORT 1:5 e=3cm. JUNTA MORT. C:A= 1:3	m2	13.89	65.28	906.74		
01.02.11.12.11	CARPINTERIA METALICA					2,726.24	
01.02.11.12.11.01	TAPA METALICA DE SEGURIDAD DE ACCESO A CAMARA DE VALVULAS	und	1.00	593.89	593.89		
01.02.11.12.11.02	PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10M S/DISEÑO	und	1.00	908.91	908.91		
01.02.11.12.11.03	ESCALERA TIPO MARINERO DE FIERRO GALVANIZADO DE 11/2"	m	2.00	334.56	669.12		
01.02.11.12.11.04	VENTANA METALICA DE 2.00 X 1.0M	und	1.00	554.32	554.32		
01.02.11.12.12	PINTURA					735.89	
01.02.11.12.12.01	PINTADO DE MUROS Y CIELO RAZO C/LATEX VINILICO (VINILATEX) CASETA VALVULAS	m2	52.79	13.94	735.89		
01.02.11.12.13	VARIOS					257.66	
01.02.11.12.13.01	JUNTA DE TECNOPOR 3/4" + ASFALTO RC-60 (ANCHO 15CM)	m	14.59	17.66	257.66		


COSTO DIRECTO		1,208,469.35
GASTOS GENERALES	13 %	157,101.02
UTILIDAD	5 %	60,423.47
SUBTOTAL		1,425,993.84
IGV	18.0 %	256,678.89
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		1,682,672.73
SUPERVISION DE OBRA	4 %	67,306.91
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		1,749,979.64
ELABORACION DE E.T.		155,525.66

P.19/20


  
MILUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92378

Presupuesto

ProyectoMEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto01 - INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

UbicaciónTORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

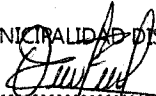

LocalidadC.P.YACANGO


Costo a :Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
COSTO TOTAL DE INVERSION							1,905,505.30

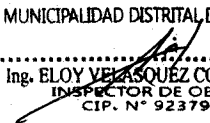
Son : UN MILLON NOVECIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS CINCO CON 30/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

  
.....  
 Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

  
.....  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

  
.....  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA TORATA						478,334.44
02.01	OBRAS PROVISIONALES					5,474.90	
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	357.33	3.98	1,422.17		
02.01.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A NIVEL DE SUB RASANTE C/MAQ.	M3	599.78	6.24	3,742.63		
02.01.03	ELIMINACION DE DESMONTE C/CARG. Y VOLQ. 10M3 R= 5.0 KM PROVENIENTE DEL CORTE A NIVEL DE SUBRAZANTE	m3	27.37	11.33	310.10		
02.02	CISTERNA V=5M3, CAJA DE LIMPIA, ENTRADA,VALVULAS					59,542.35	
02.02.01	TANQUE CISTERNA APOYADA DE V= 5 M3					25,325.97	
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					33.73	
02.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	14.60	2.31	33.73		
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,989.59	
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	26.32	58.59	1,542.09		
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	10.67	1.17	12.48		
02.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	8.90	24.04	213.96		
02.02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	22.65	9.76	221.06		
02.02.01.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					246.58	
02.02.01.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	1.07	230.45	246.58		
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,517.54	
02.02.01.04.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	1.66	470.21	780.55		
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	2.81	39.59	111.25		
02.02.01.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	173.40	5.09	882.61		
02.02.01.04.04	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	4.51	470.21	2,120.65		
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	59.47	46.98	2,793.90		
02.02.01.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	514.15	5.42	2,786.69		
02.02.01.04.07	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	1.55	470.21	728.83		
02.02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	12.24	40.80	499.39		
02.02.01.04.09	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	kg	133.36	5.09	678.80		
02.02.01.04.10	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/DADOS	m3	0.06	420.01	25.20		
02.02.01.04.11	ENCOFRADO Y DENCOFRADO P/ANCLAJE Y DADOS	m2	1.40	30.20	42.28		
02.02.01.04.12	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/DADOS DE ANCLAJE	kg	13.24	5.09	67.39		
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,700.62	
02.02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	8.70	41.32	359.48		
02.02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	25.13	41.32	1,038.37		
02.02.01.05.03	TARRAJEO EN LOSA DE TECHO C/MORT. 1:4x1.5CM	m2	10.15	29.83	302.77		
02.02.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS					1,557.47	
02.02.01.06.01	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2	m2	13.20	108.07	1,426.52		
02.02.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS	m2	2.96	44.24	130.95		

P.1/11

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELAZQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFER

INGENIERO SANITARIO

CIP N° 223734

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad


C.P.YACANGO

Costo a :

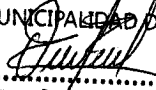
Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.02.01.07	CARPINTERIA METALICA					2,953.68	
02.02.01.07.01	MARCO Y TAPA TIPO T-1, 0.80x0.80 M S/DISEÑO	und	0.72	336.97	242.62		
02.02.01.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mm	und	2.00	720.28	1,440.56		
02.02.01.07.03	ESCALERA TIPO GATO DE FIERRO GALVANIZADO DE 11/2"	m	3.41	372.58	1,270.50		
02.02.01.08	CERRAJERIA					230.32	
02.02.01.08.01	CANDADO, INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	115.16	230.32		
02.02.01.09	PINTURA					442.69	
02.02.01.09.01	PINTURA EN CIELO RASO C/LATEX VINILICO 2 MANOS	m2	17.98	10.47	188.25		
02.02.01.09.02	PINTURA IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL ASFALTICA	m2	18.96	13.42	254.44		
02.02.01.10	ADITAMIENTOS VARIOS					304.82	
02.02.01.10.01	JUNTA DE CONSTRUCCION SEGUN ESPECIFICACIONES	m	9.90	30.79	304.82		
02.02.01.11	PRUEBA					4,310.21	
02.02.01.11.01	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	8.00	525.42	4,203.36		
02.02.01.11.02	PRUEBA HIDRAULICA CON EMPLEO DE LINEA DE INGRESO	m3	5.00	21.37	106.85		
02.02.01.12	OTROS					38.72	
02.02.01.12.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00	1.20	6.00		
02.02.01.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CAMARAS	m3	17.31	1.89	32.72		
02.02.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA PROYECTADO CP-01 (vol.=5m3)					32,009.42	
02.02.02.01	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO					27,818.56	
02.02.02.01.01	SUMINSITRO SALIDA (IMPULSION Y SUCCION)	und	1.00	15,967.13	15,967.13		
02.02.02.01.02	SUMINSITRO ENTRADA	und	1.00	436.10	436.10		
02.02.02.01.03	SUMINISTRO LIMPIA	und	1.00	10,932.00	10,932.00		
02.02.02.01.04	SUMINISTRO REBOSE	und	1.00	414.59	414.59		
02.02.02.01.05	SUMINISTRO VENTILACION	und	1.00	35.94	35.94		
02.02.02.01.06	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA ACOPLE A BOMBA	und	1.00	32.80	32.80		
02.02.02.02	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO					4,190.86	
02.02.02.02.01	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACION HIDRAULICA DE CISTERNA PROYECTADA DE 5 M3	GLB	1.00	4,190.86	4,190.86		
02.02.03	CAJA VALVULA DE ENTRADA EN TERRENO NORMAL INCLUYE ELIMINACIÓN DESMONTE (C-I)					797.26	
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2.96	
02.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	0.64	2.31	1.48		
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	0.64	2.31	1.48		
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					88.63	
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.97	58.59	56.83		
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	0.64	1.17	0.75		
02.02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.78	24.04	18.75		
02.02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.26	9.76	12.30		

P.2/11

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFERÉZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

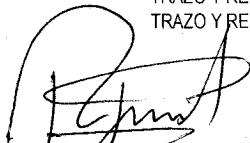
C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.02.03.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					6.91	
02.02.03.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.03	230.45	6.91		
02.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					507.13	
02.02.03.04.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.06	470.21	28.21		
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.32	39.59	12.67		
02.02.03.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	9.41	5.09	47.90		
02.02.03.04.04	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.19	470.21	89.34		
02.02.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	3.36	46.98	157.85		
02.02.03.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	31.58	5.42	171.16		
02.02.03.05	CARPINTERIA METALICA					191.63	
02.02.03.05.01	MARCO Y TAPA PLANCHA 1/8" 0.80X0.80M C/MECAN. SEG.	und	1.00	191.63	191.63		
02.02.04	CAJA LIMPIA TERRENO NORMAL S/EXP. INCLUYE ELIMINACIÓN DESMONTE (C-I)					395.64	
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.16	
02.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	0.25	2.31	0.58		
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	0.25	2.31	0.58		
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					83.67	
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.90	58.59	52.73		
02.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	0.25	1.17	0.29		
02.02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.80	24.04	19.23		
02.02.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.17	9.76	11.42		
02.02.04.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2.30	
02.02.04.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.01	230.45	2.30		
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					220.46	
02.02.04.04.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.03	470.21	14.11		
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.20	39.59	7.92		
02.02.04.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	5.04	5.09	25.65		
02.02.04.04.04	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.06	470.21	28.21		
02.02.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	1.28	46.98	60.13		
02.02.04.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	15.58	5.42	84.44		
02.02.04.05	CARPINTERIA METALICA					88.05	
02.02.04.05.01	REJILLA METALICA	m2	0.08	1,100.66	88.05		
02.02.05	CAJA REBOSE TERRENO NORMAL S/EXP. INCLUYE ELIMINACIÓN DESMONTE (C-I)					1,014.06	
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.84	
02.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	0.40	2.31	0.92		
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINALES	m2	0.40	2.31	0.92		

P.3/11

  
MILHUAN VICENTE LLAMOCA ALFÉREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

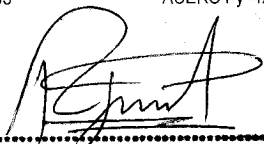
C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					150.73	
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	1.62	58.59	94.92		
02.02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	0.40	1.17	0.47		
02.02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.38	24.04	33.18		
02.02.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	2.27	9.76	22.16		
02.02.05.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					4.61	
02.02.05.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.02	230.45	4.61		
02.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					430.94	
02.02.05.04.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.04	470.21	18.81		
02.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.26	39.59	10.29		
02.02.05.04.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	6.89	5.09	35.07		
02.02.05.04.04	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.14	470.21	65.83		
02.02.05.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	2.91	46.98	136.71		
02.02.05.04.06	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	30.30	5.42	164.23		
02.02.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					151.80	
02.02.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	1.53	41.32	63.22		
02.02.05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	1.53	41.32	63.22		
02.02.05.05.03	TARRAJEO EN LOSA DE TECHO C/MORT. 1:4x1.5CM	m2	0.85	29.83	25.36		
02.02.05.06	CARPINTERIA METALICA					154.09	
02.02.05.06.01	REJILLA METALICA	m2	0.14	1,100.66	154.09		
02.02.05.07	ADITAMIENTOS VARIOS					120.05	
02.02.05.07.01	TAPA DE CONCRETO ARMADO FC 210 KG/CM2 DE ESPESOR = 10 CM	m2	0.14	857.50	120.05		
02.03	SISTEMA DE AIREACION PTAP					6,269.13	
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.08	
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	2.20	2.31	5.08		
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					53.37	
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.66	58.59	38.67		
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	2.20	1.17	2.57		
02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.33	24.04	7.93		
02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	0.43	9.76	4.20		
02.03.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					25.35	
02.03.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.11	230.45	25.35		
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					3,001.26	
02.03.04.01	LOSA DE FONDO-PISO					342.25	
02.03.04.01.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	0.33	470.21	155.17		
02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	0.93	39.59	36.82		
02.03.04.01.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	29.52	5.09	150.26		

P.4/11

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

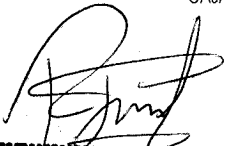
C.P.YACANGO

Costo a :


Marzo - 2021

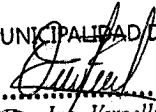
Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.04.02	MUROS					2,659.01	
02.03.04.02.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	4.00	470.21	1,880.84		
02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	10.59	46.98	497.52		
02.03.04.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	51.78	5.42	280.65		
02.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					476.00	
02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	5.76	41.32	238.00		
02.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	5.76	41.32	238.00		
02.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS					1,104.48	
02.03.06.01	VEREDA PERIMETRAL DE CONCRETO F'c=140 Kg/cm2	m2	10.22	108.07	1,104.48		
02.03.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					1,603.59	
02.03.07.01	VALVULA COMPUERTA HE. DUCTIL TIPO LUFLEX ISO 7559 DE 63 MM	und	3.00	314.24	942.72		
02.03.07.02	TEE DE HE DUCTIL TIPO LUFLES 63X63 MM ISO 2531	und	1.00	175.48	175.48		
02.03.07.03	SUMINISTRO TUB. PVC UF ISO 4422 C-7.5 DE 63MM	m	6.57	9.21	60.51		
02.03.07.04	INSTAL. TUB. PVC UF ISO 4422 C-7.5 DE 63MM	m	6.57	1.51	9.92		
02.03.07.05	BRIDA DE ACERO ROMPE AGUA DE 2"	und	1.00	106.84	106.84		
02.03.07.06	UNION UNIVERSAL DE PVC DE 2"	und	6.00	32.26	193.56		
02.03.07.07	CODO DE HE DUCTIL ISO 2531 P/USO TUB. PVC ISO 4422 63MM X 90°	und	1.00	114.56	114.56		
02.04	CAMARA DE VALVULA DE CONTROL (2 UND)					2,694.59	
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.05	
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	3.98	5.09		
02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	1.28	2.31	2.96		
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					92.81	
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.90	58.59	52.73		
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	1.28	1.17	1.50		
02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.15	24.04	27.65		
02.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	1.12	9.76	10.93		
02.04.03	OBRAS CONCRETO					745.59	
02.04.03.01	CONCRETO F' C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.12	230.45	27.65		
02.04.03.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/CAJA	m3	0.50	420.01	210.01		
02.04.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	33.70	5.02	169.17		
02.04.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.48	38.36	325.29		
02.04.03.05	GRAVA SELECCIONADA D= 1/2"	m3	0.02	673.70	13.47		
02.04.04	ACABADOS					349.04	
02.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CM	m2	2.56	24.74	63.33		
02.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm	m2	4.08	54.63	222.89		
02.04.04.03	PINTURA EN MUROS C/LATEX VINILICO 2 MANOS	m2	6.00	10.47	62.82		
02.04.05	EQUIPAMIENTO					1,499.10	
02.04.05.01	TAPA METALICA TIPO T-2 0.60x0.60 M. e=1/8"	und	2.00	299.65	599.30		
02.04.05.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 1"	und	2.00	449.90	899.80		

P.5/11



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFÉREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
  
Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.05	CASETA DEL SISTEMA DE REMOCION DE ARSENICO					37,758.53	
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,346.56	
02.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	13.80	58.59	808.54		
02.05.01.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO DEL TERRENO PREVIO AL PISO	m2	24.56	4.98	122.31		
02.05.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO GC=100% SEGUN ASTM	m3	6.37	50.46	321.43		
02.05.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	9.66	9.76	94.28		
02.05.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					1,004.29	
02.05.02.01	CONCRETO Fc=100 Kg/CM2 +30% P.G. P/CIMIENTO	m3	3.07	327.13	1,004.29		
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					16,218.05	
02.05.03.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 PIZAPATAS (1:1.5:2.5)	m3	3.60	420.01	1,512.04		
02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PIZAPATAS	m2	14.40	38.36	552.38		
02.05.03.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 PIZAPATAS	kg	108.11	5.02	542.71		
02.05.03.04	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO (1:1.5:2.5)	m3	0.90	420.01	378.01		
02.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SOBRECIMIENTO	m2	11.94	52.34	624.94		
02.05.03.06	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/SOBRECIMIENTO REFORZADO	kg	72.35	5.02	363.20		
02.05.03.07	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/COLUMNAS(1:1.5:2.5)	m3	1.50	420.01	630.02		
02.05.03.08	ACERO Fy=4200 KG/CM2 P/COLUMNAS	kg	202.82	5.02	1,018.16		
02.05.03.09	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/VIGA (1:1.5:2.5)	m3	2.12	420.01	890.42		
02.05.03.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/COLUMNAS	m2	12.00	46.98	563.76		
02.05.03.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VIGA	m2	93.02	46.98	4,370.08		
02.05.03.12	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/VIGA	kg	239.44	5.09	1,218.75		
02.05.03.13	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 P/LOSA ALIGERADA (1:1.5:2.5)	m3	3.24	420.01	1,360.83		
02.05.03.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA ALIGERADA	m2	23.50	35.46	833.31		
02.05.03.15	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA ALIGERADA	kg	149.31	5.02	749.54		
02.05.03.16	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	160.50	3.80	609.90		
02.05.04	TABQUERIA Y ALBAÑILERIA					4,133.47	
02.05.04.01	MURO DE LADRILLO K.K. CABEZA MEZCLA C:A 1:4 CV TIPO IV	m2	37.79	109.38	4,133.47		
02.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					3,162.02	
02.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CM	m2	49.93	24.74	1,235.27		
02.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORT. C:A 1:4 e=1.5CM	m2	43.03	24.74	1,064.56		
02.05.05.03	CIELO RASO C/MEZCLA 1:5x1.5CM C/CINTAS	m2	27.28	29.83	813.76		
02.05.05.04	DERRAMES e=1.5CM C:A 1:4	m	3.72	13.02	48.43		
02.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS					947.12	
02.05.06.01	PISO DE CONCRETO CEMENTO COLOREADOE C:A=1:4 e= 5.0 CM.	m2	13.44	35.40	475.78		
02.05.06.02	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 E= 1.5CM	m2	13.44	35.07	471.34		
02.05.07	PINTURA					2,121.40	
02.05.07.01	PINTADO DE MUROS Y CIELO RAZO C/LATEX VINILICO (VINILATEX) CASETA VALVULAS	m2	120.24	13.94	1,676.15		
02.05.07.02	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	16.72	26.63	445.25		

P.6/11

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP Nº 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad


C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.05.08	CARPINTERIA METALICA					2,877.43	
02.05.08.01	PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.10M S/DISEÑO	und	2.10	908.91	1,908.71		
02.05.08.02	VENTANA METALICA C/MALLA METALICA COCADA S/DISEÑO	m2	7.31	132.52	968.72		
02.05.09	CERRAJERIA					693.99	
02.05.09.01	CERRADURA PARA PUERTA METALICA PRINCIPAL PESADA	und	3.00	71.45	214.35		
02.05.09.02	BISAGRAS TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3.1/2"	und	12.00	39.97	479.64		
02.05.10	ADITAMIENTOS VARIOS					5,254.20	
02.05.10.01	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	10.00	525.42	5,254.20		
02.06	FILTROS LENTOS					162,634.28	
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					177.71	
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	76.93	2.31	177.71		
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,485.46	
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	208.31	58.59	12,204.88		
02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO S.R.	M2	76.93	1.17	90.01		
02.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	54.83	24.04	1,318.11		
02.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	191.85	9.76	1,872.46		
02.06.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					887.23	
02.06.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	3.85	230.45	887.23		
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					94,251.59	
02.06.04.01	LOSA DE FONDO-PISOS					32,417.14	
02.06.04.01.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-PISO	m3	34.65	470.21	16,292.78		
02.06.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE FONDO	m2	13.19	39.59	522.19		
02.06.04.01.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA FONDO-PISO	kg	3,065.26	5.09	15,602.17		
02.06.04.02	LOSA MACIZA					2,798.56	
02.06.04.02.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	m3	2.27	470.21	1,067.38		
02.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA MACIZA	m2	19.97	40.80	814.78		
02.06.04.02.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/LOSA MACIZA	kg	180.04	5.09	916.40		
02.06.04.03	MUROS					55,357.95	
02.06.04.03.01	CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	49.14	470.21	23,106.12		
02.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS REFORZADOS	m2	353.98	46.98	16,629.98		
02.06.04.03.03	ACERO Fy=4200 Kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS	kg	2,882.26	5.42	15,621.85		
02.06.04.04	OTROS					3,677.94	
02.06.04.04.01	PRUEBA DE CONCRETO A LA COMPRESION	und	7.00	525.42	3,677.94		
02.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					14,530.60	
02.06.05.01	APLICACION DE 1ERA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (5 X 1 AGUA)					7,265.30	
02.06.05.01.01	MURO Y FONDO INTERIOR TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) LOSA DE FONDO	m2	11.59	41.32	478.90		

P.7/11

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. Verónica Ramos Coapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.06.05.01.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES M=1:3 C:A (e=2.0 CM) MUROS	m2	164.24	41.32	6,786.40		
02.06.05.02	APLICACION DE 1ERA. CAPA DE APLICACION DE 2DA. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACION EN INTERIOR DE EST. HIDRAULICA (5 X 1 AGUA) MURO Y FONDO I					7,265.30	
02.06.05.02.01	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, C:A; 1:3 LOSA DE FONDO CPI Y MUROS	m2	175.83	41.32	7,265.30		
02.06.06	VARIOS					32,425.29	
02.06.06.01	ESCALERA TIPO MARINERO DE FIERRO ELECTROSOLDADO DE 11/2"	m	1.65	235.86	389.17		
02.06.06.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.60x0.60 M. e=1/8"	und	4.00	299.65	1,198.60		
02.06.06.03	ARENA SELECCIONADA D EFECTIVO= 0.25M C.U. = 2	m3	43.20	419.69	18,130.61		
02.06.06.04	GRAVA SELECCIONADA D= 1"	m3	10.80	596.01	6,436.91		
02.06.06.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	und	1,650.00	3.80	6,270.00		
02.06.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					4,876.40	
02.06.07.01	BRIDA DE ACERO ROMPE AGUA DE 4"	und	8.00	111.07	888.56		
02.06.07.02	VALVULA DE COMPUERTA DE F°G° DN 4"	und	4.00	344.85	1,379.40		
02.06.07.03	VALVULA DE COMPUERTA DE F°G° DN 2"	und	1.00	170.87	170.87		
02.06.07.04	COMPUERTA TIPO PLANCHA DE PVC e=19mm, DE 0.15X0.27cm (INCLUYE GUIAS Y ACCESORIOS)	m2	2.00	495.33	990.66		
02.06.07.05	COMPUERTA TIPO PLANCHA DE PVC e=19mm, DE 0.15X0.50cm (INCLUYE GUIAS Y ACCESORIOS)	m2	2.00	645.63	1,291.26		
02.06.07.06	SUMINISTRO TUB. PVC UF ISO 4422 C-10 DE 63MM	m	15.00	9.21	138.15		
02.06.07.07	CODO PVC U.F. ISO-1452 63MM X 90° PARA AGUA	und	1.00	17.50	17.50		
02.07	SISTEMA DE REMOSION DE ARSENICO					143,776.67	
02.07.01	OBRAS CONCRETO SIMPLE					2,699.86	
02.07.01.01	SOPORTE VERTICAL DE F°G° DE 2" TIPO H.	und	7.00	345.47	2,418.29		
02.07.01.02	CONCRETO 140 KG/CM2 PARA ANCLAJE Y DADOS	m3	0.84	335.20	281.57		
02.07.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					141,076.81	
02.07.02.01	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE D=2"	und	20.00	94.21	1,884.20		
02.07.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	10.00	310.49	3,104.90		
02.07.02.03	CODO DE Fo Go DE 2"	und	20.00	50.79	1,015.80		
02.07.02.04	TEE DE Fo Go DE 2"	und	10.00	31.63	316.30		
02.07.02.05	VALVULA CHECK FO. FDO. BB 2"	und	4.00	465.73	1,862.92		
02.07.02.06	TUBERIA DE F°G° DE 2"	m	47.76	30.78	1,470.05		
02.07.02.07	SUM. E INSTALACION FILTRO MULTIMEDIA 13"x54" Cap. 2.5 f3	und	2.00	18,859.93	37,719.86		
02.07.02.08	TANQUE DE INTERCAMBIO IONICO INCLUY. ACCESORIOS	und	2.00	22,759.43	45,518.86		
02.07.02.09	TANQUE DE REGENERACION DE RESINA INCLUY. ACCESORIOS	und	2.00	13,468.75	26,937.50		
02.07.02.10	MATERIAL FILTRANTES DE TRATAMIENTO (RESINAS Y LECHOS DE FILTRO MULTIMEDIA)	UND	1.00	21,246.42	21,246.42		
02.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO					10,252.70	
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.12	
02.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	1.35	2.31	3.12		

P.8/11



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26.95	
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO S.R.	M3	0.40	58.59	23.44		
02.08.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA D = 30m	M3	0.36	9.76	3.51		
02.08.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					4.61	
02.08.03.01	CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 P/SOLADO E= 0.10M ( CONCRETO 1:4:8)	m3	0.02	230.45	4.61		
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					462.01	
02.08.04.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 P/DADOS	m3	1.10	420.01	462.01		
02.08.05	CARPINTERIA METALICA					7,353.28	
02.08.05.01	ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE DE AGUA 500Lts	und	1.00	6,833.20	6,833.20		
02.08.05.02	COBERTURA Y TAPA METALICA P/BALDE 20 Lts	und	1.00	520.08	520.08		
02.08.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					2,402.73	
02.08.06.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DEL SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	1,856.06	1,856.06		
02.08.06.02	INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	546.67	546.67		
02.09	SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE INTERIOR Y EXTERIOR DE LA PTAP					17,794.31	
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					36.11	
02.09.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIALES DE OBRA	m	28.43	1.27	36.11		
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,645.26	
02.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 1.20 - 1.50M	m	3.91	14.43	56.42		
02.09.02.02	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 1.51 - 2.00M	m	17.10	17.30	295.83		
02.09.02.03	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 2.01 - 3.00M	m	7.42	37.00	274.54		
02.09.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN T.S.R.	m	28.43	3.41	96.95		
02.09.02.05	CAMA DE APOYO CON MAT. PRESTAMO E=0.10M A= 0.80	m	28.43	3.43	97.51		
02.09.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 1.20-1.50M	m	3.91	32.66	127.70		
02.09.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 1.51M - 2.00M	m	17.10	37.25	636.98		
02.09.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 2.51-3.00M	m	7.42	68.62	509.16		
02.09.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= 1.20-1.50M	m	3.91	3.83	14.98		
02.09.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= 1.51-2.00M	m	17.10	4.26	72.85		
02.09.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= 2.51- 3.00M	m	7.42	6.67	49.49		
02.09.02.12	ENTIBADO DE ZANJA H= 2.51-3.00M	m	7.42	55.64	412.85		
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					1,088.01	
02.09.03.01	SUMINISTRO TUB. PVC UF. ALCANTARILLADO ISO 4435 S-25 DE DN 200 MM	m	28.43	27.71	787.80		
02.09.03.02	INSTALACION DE TUB. PVC UF. ALCANTARILLADO ISO 4435 DE DN 200 MM	m	28.43	4.36	123.95		

P.9/11



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.09.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE ALCANTARILLADO A ZANJA ABIERTA DN= 200MM	m	28.43	3.10	88.13		
02.09.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE ALCANTARILLADO A ZANJA TAPADA DN=200MM	m	28.43	3.10	88.13		
02.09.04	BUZONES. BUZONETAS					11,411.40	
02.09.04.01	BUZON TIPO I H= 2.51 - 3.00 M EN TERRENO SEMI ROCOSO	und	2.00	3,747.96	7,495.92		
02.09.04.02	BUZONETAS DE SALIDA DEL DESAGUE TRATADO H=1.00-1.20M	und	2.00	1,957.74	3,915.48		
02.09.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS					2,613.53	
02.09.05.01	EMPALME DE LA RED EXISTENTE A LA QUEBRADA CON TUB. DE PVC UF DE 200MM	und	1.00	2,613.53	2,613.53		
02.10	TUBERIA DE INTERCONEXION INTERIOR DE LAS ESTRUCTURAS DE LA PLANTA					6,257.21	
02.10.01	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA T. S. R. H= 1.20 - 1.50M	m	51.27	14.43	739.83		
02.10.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN T.S.R.	m	51.27	3.41	174.83		
02.10.03	CAMA DE APOYO CON MAT. PRESTAMO E=0.10M A= 1.00	m	51.27	4.28	219.44		
02.10.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 1.21-1.50M EN T.S.R.	m	51.27	27.57	1,413.51		
02.10.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A MAQUINA C/VOLQ 10 M3 DIST= 10 KM. H= HASTA 2M	m	51.27	4.78	245.07		
02.10.06	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 C-10 DE 110MM	m	12.53	20.59	257.99		
02.10.07	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 C-10 DE 63MM	m	16.70	7.65	127.76		
02.10.08	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4422 DN=110MM	m	12.53	3.77	47.24		
02.10.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4422 DN=63MM	m	16.70	3.03	50.60		
02.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C-10 D= 1/2"	m	22.04	13.32	293.57		
02.10.11	CODO DE HE DUCTIL ISO 2531 P/USO TUB. PVC ISO 4422 63MM X 90°	und	4.00	114.56	458.24		
02.10.12	CODO DE HE DUCTIL ISO 2531 P/USO TUB. PVC ISO 4422 110MM X 90°	und	3.00	260.24	780.72		
02.10.13	CODO 90° PVC 1/2"	und	5.00	16.48	82.40		
02.10.14	TEE DE HE DUCTIL TIPO LUFLES 110X110 MM ISO 2531	und	1.00	405.73	405.73		
02.10.15	TEE DE HE DUCTIL TIPO LUFLES 63X63 MM ISO 2531	und	4.00	175.48	701.92		
02.10.16	PRUEBA HIDRAULICA Y DESIFECCION A ZANJA ABIERTA P/TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 DN=63MM	m	16.70	1.92	32.06		
02.10.17	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA ABIERTA P/TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 DN=110MM	m	12.53	1.98	24.81		
02.10.18	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE PVC UF ISO 4422 (ZANJA TAPADA)	m	51.27	3.93	201.49		
02.11	INSTALACIONES ELECTRICAS					25,879.77	
02.11.01	INSTALACIONES DE ELECTRICAS INTERIORES					25,879.77	
02.11.01.01	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	25,879.77	25,879.77		

COSTO DIRECTO		478,334.44
GASTOS GENERALES	13 %	62,183.48
UTILIDAD	5 %	23,916.72

P.10/11

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP. N° 223734

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

02 - INSTALACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO CONVENCIONAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	SUBTOTAL					564,434.64	
	IGV				18.0 %	101,598.24	
	COSTO DE EJECUCION DE OBRA					666,032.88	
	SUPERVISION DE OBRA				4 %	26,641.32	
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO					692,674.20	
	ELABORACION DE E.T.					155,525.66	
	COSTO TOTAL DE INVERSION					848,199.86	

Son : OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE CON 86/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

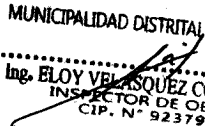


Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

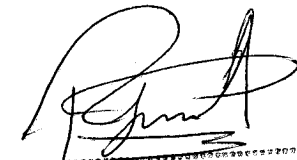
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA



Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379



ING. JUAN VICENTE LLAMOCA ALFEREZ

INGENIERO SANITARIO

CIP. N° 223734

Desagregado de Gastos Generales

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo a :

Marzo - 2021

COSTO DIRECTO		2,150,103.02
GASTOS GENERALES	13 %	279,513.39
UTILIDAD	5 %	107,505.15
SUBTOTAL		2,537,121.56
IGV	18.0 %	456,681.88
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		2,993,803.44
SUPERVISION DE OBRA	4 %	119,752.14
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		3,113,555.58
ELABORACION DE E.T.		155,525.66
COSTO TOTAL DE INVERSION		3,269,081.24

TOTAL COSTO DIRECTO

2,150,103.02

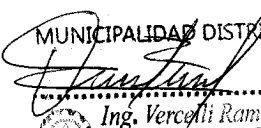
TOTAL COSTOS INDIRECTOS


1,118,978.22

MONTO TOTAL PRESUPUESTO

3,269,081.24

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA





Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA



Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379



MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

04 - CAPACITACION SANITARIA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04	COMPONENTE N°04: CAPACITACION SANITARIA						14,373.98
04.01	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO					5,666.88	
04.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN					1,036.94	
04.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	Diagn	1.00	247.50	247.50		
04.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL.	Asamb	1.00	22.38	22.38		
04.01.01.03	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACIÓN DE ESTATUTOS Y CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL.	Asamb	1.00	313.88	313.88		
04.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DEL PADRÓN DE ASOCIADOS / REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asamb	1.00	258.13	258.13		
04.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD.	Asist	1.00	18.58	18.58		
04.01.01.06	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Talle	1.00	5.78	5.78		
04.01.01.07	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asamb	1.00	11.88	11.88		
04.01.01.08	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Talle	1.00	84.88	84.88		
04.01.01.09	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), DEL PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR.	Asamb	1.00	9.88	9.88		
04.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO.	Talle	1.00	9.13	9.13		
04.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS.	Sesió	1.00	22.88	22.88		
04.01.01.12	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA OC.	Talle	1.00	18.28	18.28		
04.01.01.13	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE UN LOCAL Y/O LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Asist	1.00	6.88	6.88		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Verceili Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

MILMUNDA VILLALBA

INGENIERO SANITARIO

CIP N° 223734

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

04 - CAPACITACION SANITARIA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

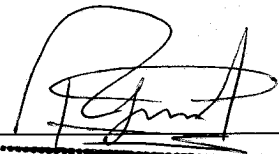
C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.01.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	Sesió	1.00	6.88	6.88		
04.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					4,629.94	
04.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Sesió	1.00	57.63	57.63		
04.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	Sesió	1.00	1,301.43	1,301.43		
04.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	Sesió	1.00	360.25	360.25		
04.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Visit	1.00	122.50	122.50		
04.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	Talle	1.00	343.00	343.00		
04.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	Talle	1.00	1,096.75	1,096.75		
04.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	Sesió	1.00	77.75	77.75		
04.01.02.08	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS.	Talle	1.00	52.50	52.50		
04.01.02.09	TALLER: CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Talle	1.00	73.13	73.13		
04.01.02.10	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO.	Docum	1.00	240.00	240.00		
04.01.02.11	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	Pasan	1.00	815.00	815.00		
04.01.02.12	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	Infor	1.00	90.00	90.00		
04.02	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL					8,707.10	
04.02.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción técnica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamb	1.00	44.63	44.63		
04.02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visit	278.00	5.20	1,445.60		
04.02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.	Asamb	1.00	76.73	76.73		
04.02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Diagn	54.83	2.40	131.59		
04.02.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria ambiental y plan de supervisión.	Asamb	1.00	37.13	37.13		
04.02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesió	8.00	17.13	137.04		

P.2/3

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANTIANO  
CIP. N° 22714

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA



Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

04 - CAPACITACION SANITARIA

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Costo a : Marzo - 2021

Localidad

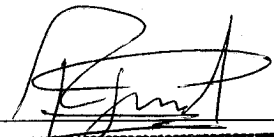
C.P.YACANGO

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Talle	8.00	10.88	87.04		
04.02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Talle	8.00	13.38	107.04		
04.02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Talle	8.00	41.00	328.00		
04.02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Talle	8.00	45.13	361.04		
04.02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Talle	8.00	25.13	201.04		
04.02.12	Taller N°06: Higiene personal.	Talle	8.00	12.75	102.00		
04.02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Talle	8.00	29.25	234.00		
04.02.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesió	8.00	34.51	276.08		
04.02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visit	278.00	5.73	1,592.94		
04.02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visit	278.00	0.33	91.74		
04.02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visit	278.00	0.33	91.74		
04.02.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de sistema de saneamiento en la institución educativa.	Talle	2.00	51.75	103.50		
04.02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Talle	2.00	208.75	417.50		
04.02.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasac	1.00	244.00	244.00		
04.02.21	Comunicación comunitaria.	Spot	1.00	800.00	800.00		
04.02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concu	2.00	809.50	1,619.00		
04.02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Docum	54.83	2.40	131.59		
04.02.24	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria Ambiental.	Asamb	1.00	37.13	37.13		
04.02.25	Informe final del Componente Social.	Infor	2.00	4.50	9.00		

COSTO DIRECTO		14,373.98
GASTOS GENERALES	13 %	1,868.62
UTILIDAD	5 %	718.70
SUBTOTAL		16,961.30
IGV	18.0 %	3,053.03
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		20,014.33
SUPERVISION DE OBRA	4 %	800.57
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		20,814.90
ELABORACION DE E.T.		155,525.66
COSTO TOTAL DE INVERSION		176,340.56

Son : CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA CON 56/100 NUEVOS SOLES

P.3/3

  
MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

03 - INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03	COMP. 03: INSTALACION DEL SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO						448,925.25
03.01	INSTALACION DEL SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO					448,925.25	
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6,584.62	
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO NORMAL MANUAL	m2	5,627.88	1.17	6,584.62		
03.01.02	OBRAS PRELIMINARES					6,394.95	
03.01.02.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PRELIMINAR DE OBRA	m	2,780.41	1.26	3,503.32		
03.01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	2,780.41	1.04	2,891.63		
03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					184,878.99	
03.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50M	m	391.34	11.79	4,613.90		
03.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO SEMIDURO HASTA 1.50M	m	787.06	13.28	10,452.16		
03.01.03.03	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50M	m	144.23	21.50	3,100.95		
03.01.03.04	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA EN TERRENO SEMIDURO HASTA 3.50M	m	377.87	31.20	11,789.54		
03.01.03.05	EXCAVACION P/BUZONES EN TERRENO NORMAL	m3	80.66	18.26	1,472.85		
03.01.03.06	EXCAVACION P/BUZONES EN TERRENO SEMIDURO	m3	179.94	20.28	3,649.18		
03.01.03.07	CORTE DE TERRENO NORMAL EN VIAS	m3	271.48	9.41	2,554.63		
03.01.03.08	CORTE DE TERRENO SEMIDURO EN VIAS	m3	335.53	12.95	4,345.11		
03.01.03.09	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA TN	m	1,726.95	2.35	4,058.33		
03.01.03.10	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (INC ACARREO)	m	1,180.26	5.03	5,936.71		
03.01.03.11	RELLENO Y APISONADO MANUAL C/MATERIAL DE PRESTAMO P/SOBRECAMA	m3	416.63	45.09	18,785.85		
03.01.03.12	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,734.48	42.37	73,489.92		
03.01.03.13	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO P/VIAS	m3	411.48	20.27	8,340.70		
03.01.03.14	NIVELADO Y COMPACTADO DE VIAS	M2	4,034.86	2.35	9,481.92		
03.01.03.15	ACARREO DE MATERIALES EXCEDENTES	m3	846.28	11.72	9,918.40		
03.01.03.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	846.28	15.23	12,888.84		
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					39,220.04	
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC-U ISO Ø 200 MM SN-4	ml	1,180.26	33.23	39,220.04		
03.01.05	BUZONES					128,217.98	
03.01.05.01	BUZONETAS (DI=0.60m) / TN/ HASTA H=1.00m	und	2.00	1,276.28	2,552.56		
03.01.05.02	BUZON / TIPO I (DI=1.2m) / TN / HASTA H=1.50m	und	30.00	2,219.78	66,593.40		
03.01.05.03	BUZON / TIPO I (DI=1.2m) / TN / HASTA H=2.00m	und	6.00	2,487.34	14,924.04		
03.01.05.04	BUZON / TIPO II (DI=1.5m) / TN / HASTA H=3.50m	und	4.00	4,959.32	19,837.28		
03.01.05.05	BUZON / TIPO II (DI=1.5m) / TN / HASTA H=5.00m	und	1.00	7,042.48	7,042.48		
03.01.05.06	DISPOSITIVO DE CAIDA DENTRO DE BUZON Ø 200mm	und	1.00	1,130.53	1,130.53		
03.01.05.07	MEDIA CAÑA EN BUZONETA F'C 140 KG/CM2 DI=0.60M	und	2.00	85.02	170.04		
03.01.05.08	MEDIA CAÑA EN BUZONES F'C 140 KG/CM2 DI=1.2M	und	45.00	130.23	5,860.35		
03.01.05.09	MEDIA CAÑA EN BUZONES F'C 140 KG/CM2 DI=1.5M	und	6.00	192.35	1,154.10		
03.01.05.10	ANCLAJES O DADOS DE CONCRETO F'C 140KG/CM2 EN BUZONES	und	90.00	99.48	8,953.20		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELÁSQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO

Sub Presupuesto

03 - INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ubicación

TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA

Localidad

C.P.YACANGO

Costo a :

Marzo - 2021

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE					77,632.92	
03.01.06.01	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE L.prom. = 6.00M. EN T.S.R.	und	89.00	872.28	77,632.92		
03.01.07	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DE CALIDAD					3,769.64	
03.01.07.01	PRUEBA HIDR. TUB. PVC DE ALCANTARILLADO DN 160MM; 200MM	ml	1,180.26	2.44	2,879.83		
03.01.07.02	PROCTOR MODIFICADO	Ser	1.00	296.61	296.61		
03.01.07.03	DENSIDAD DE CAMPO PARA RELLENOS	und	20.00	29.66	593.20		
03.01.08	VARIOS					2,226.11	
03.01.08.01	PERFORACION DE FUSTE BUZON P/EMPALME EN DISP. CAIDA	und	6.00	60.38	362.28		
03.01.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,593.02	1.17	1,863.83		
COSTO DIRECTO							448,925.25
GASTOS GENERALES						13 %	58,360.28
UTILIDAD						5 %	22,446.26
SUBTOTAL							529,731.79
IGV						18.0 %	95,351.72
COSTO DE EJECUCION DE OBRA							625,083.51
SUPERVISION DE OBRA						4 %	25,003.34
COSTO TOTAL DEL PROYECTO							650,086.85
ELABORACION DE E.T.							155,525.66
COSTO TOTAL DE INVERSION							805,612.51

Son : OCHOCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS DOCE CON 51/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA

Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA

INSPECTOR DE OBRA

CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA

Ing. Vercelli Ramos Ccapacca

CIP. N° 155355

PROYECTISTA

MILHUAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ

INGENIERO SANITARIO

CIP N° 223734

PRESUPUESTO CONSOLIDADO  
RESUMEN

PROYECTO	PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LAS ASOCIACIONES CERRO BAUL, ALTO YACANGO, CERRO MEJIA, VILLA YACANGO Y ALTO MARAVILLAS DEL CENTRO POBLADO DE YACANGO		
ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA	PLAZO DE EJECUCIÓN:	
AREA	: OFICINA DE ESTUDIOS	225 DÍAS	7.0 MESES

CODIGO	DESCRIPCION	MONTO
<b>PRESUPUESTO BASE</b>		
	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	2,150,103.02
A)	COSTO DIRECTO	2,150,103.02
1.	Gastos Generales: Ejecucion de Obra (13%)	279,513.39
2.	UTILIDAD (5%)	107,505.15
B)	SUBTOTAL ( A+1.1+2 )	2,537,121.56
3.	IGV (18%)	456,681.88
C)	COSTO DE EJECUCION DE OBRA ( B+3 )	2,993,803.44
4	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA (4%)	119,752.14
5	ELABORACION DE E.T.	155,525.66
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE PROYECTO</b>		<b>3,269,081.24</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TORATA  
Ing. ELOY VELASQUEZ COAQUIRA  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. N° 92379

MUNICIPALIDAD DISTRITAL TORATA  
Ing. Vercelli Ramos Ccapacca  
CIP. N° 155355  
PROYECTISTA

MILHAR VICENTE LLAMOCA ALFEREZ  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 223734