

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO	: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH"
PROPIETARIO	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANCOS
UBICACION	: DPTO: ANCASH PROV: YUNGAY DIST: MANCOS LOC: CHIMPAMANCOS
FECHA PROYECTO	: 04/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH"					621,800.28
1	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD, SALUD Y PLAN COVID					
1.1	OBRAS PROVISIONALES					24,562.57
1.1.1	CAMPAMENTO PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA					10,322.62
1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40m.	gbl	1.00	5,075.68	5,075.68	
1.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	978.31	978.31	
1.2	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	gbl	1.00	4,268.63	4,268.63	
1.2.1	PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA					11,068.25
1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	gbl	1.00	1,525.42	1,525.42	
1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	2,914.80	2,914.80	
1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gbl	1.00	1,347.49	1,347.49	
1.2.5	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	1,550.85	1,550.85	
1.3	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	mes	3.00	1,243.23	3,729.69	
1.3.1	IMPLEMENTACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	gbl	1.00	1,694.92	1,694.92	3,171.70
1.3.2	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN OBRA	mes	3.00	284.75	854.25	
1.3.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	mes	3.00	207.51	622.53	
2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
2.1	TRAMO 01					539,511.82
2.1.1	RED COLECTORA (423.58 ML)					163,710.44
2.1.1.1	OBRAS PRELIMINARES					88,564.60
2.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES					3,735.15
2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	254.15	9.38	2,383.93	
2.1.1.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m	423.58	1.40	593.01	
2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m	423.58	1.79	758.21	
2.1.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO CONSOLIDADO A=0.60M, H= 1.60M	m³	348.93	62.36	21,759.27	68,996.03
2.1.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	m³	104.23	125.49	13,079.82	
2.1.1.2.3	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA, A=0.60M	m	423.58	1.52	643.84	
2.1.1.2.4	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	25.41	87.40	2,220.83	
2.1.1.2.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.10M	m	423.58	6.39	2,706.68	
2.1.1.2.6	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROP. SELECCIONADO E=0.30M	m	423.58	24.16	10,233.69	
2.1.1.2.7	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	m	423.58	17.00	7,200.86	
2.1.1.2.8	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	107.17	87.40	9,366.66	
2.1.1.2.9	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	107.17	16.65	1,784.38	
2.1.1.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					15,833.42
2.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 DN 160 MM; S-25	m	423.58	33.19	14,058.62	
2.1.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE	m	423.58	4.19	1,774.80	
2.1.2	BUZONES (17 UNID)					57,144.65
2.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					439.90
2.1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES					320.61
2.1.2.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m²	34.18	9.38	320.61	
2.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m²	34.18	3.49	119.29	
2.1.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSOLIDADO					12,014.38
2.1.2.2.2	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	m³	39.32	62.36	2,452.00	
2.1.2.2.3	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m³	16.68	125.49	2,093.17	
2.1.2.2.4	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m²	34.18	3.82	130.57	
2.1.2.2.5	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	70.53	87.40	6,164.32	
2.1.2.3	CONCRETO SIMPLE	m³	70.53	16.65	1,174.32	
2.1.2.3.1	CONCRETO F'C=100KG/CM2 PARA SOLADOS E=4"					24,406.24
2.1.2.3.2	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE INGRESO-SALIDA	m²	34.18	46.70	1,596.21	
2.1.2.3.3	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	m²	5.30	329.92	1,748.58	
2.1.2.3.4	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/LOSA FONDO	m²	6.18	383.51	2,370.09	
2.1.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES SIN REF.	m²	6.84	456.43	3,121.98	
2.1.2.3.6	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m²	185.89	42.26	7,855.71	
2.1.2.4	CONCRETO ARMADO	m³	16.90	456.43	7,713.67	
2.1.2.4.1	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60					9,289.07
2.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES CON REF.	kg	453.10	6.27	2,840.94	
2.1.2.4.3	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m²	16.27	42.26	687.57	
2.1.2.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO DE BUZONES	m³	1.63	487.70	794.95	
		m²	19.23	84.75	1,629.74	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANCOS

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: YUNGAY DIST: MANCOS LOC: CHIMPAMANCOS

FECHA PROYECTO : 04/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.1.2.4.5	CONCRETO FC=210KG/CM2 P/TECHO DE BUZON	m³	6.84	487.70	3,335.87	
2.1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m²				926.13
2.1.2.5.1	EMPORADO C/CEMENTO PURO + IMPERMEABILIZANTE	m²	79.36	11.67	926.13	
2.1.2.6	ACCESORIOS	m²				7,177.91
2.1.2.6.1	TAPA DE CONCRETO INCL. MARCO F.F.	unjd	17.00	422.23	7,177.91	
2.1.2.7	PRUEBA HIDRAULICA	und				2,891.02
2.1.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA P/BUZON DESAGUE	und	17.00	170.06	2,891.02	
2.1.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE (05 UNID)					18,001.19
2.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					764.27
2.1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	58.97	9.38	553.14	
2.1.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	117.95	1.79	211.13	
2.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m³				12,515.82
2.1.3.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.50M, H= 1.00M	m³	58.97	51.96	3,064.08	
2.1.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA A=0.50M	m	117.95	1.28	150.98	
2.1.3.2.3	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	2.95	87.40	257.83	
2.1.3.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.05M	m	117.95	2.70	318.47	
2.1.3.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROP. SELECCIONADO	m³	52.32	41.88	2,191.16	
2.1.3.2.6	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	62.79	87.40	5,487.85	
2.1.3.2.7	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	62.79	16.65	1,045.45	
2.1.3.3	CONEXIONES DOMICILIARIA	m				3,234.18
2.1.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=100MM S-25	und	117.95	18.96	2,236.33	
2.1.3.3.2	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	m	5.00	150.03	750.15	
2.1.3.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE DN 100MM	m	117.95	2.10	247.70	
2.1.3.4	CAJA CIEGA (02 UNID)	m²				1,486.92
2.1.3.4.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.50M, H= 1.00M	m²	1.38	51.96	71.70	
2.1.3.4.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA DIST. PROM. D=50M	m²	1.65	38.98	64.32	
2.1.3.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	11.45	6.27	71.79	
2.1.3.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	9.77	67.93	663.68	
2.1.3.4.5	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/CAJA CIEGA	m²	0.93	462.75	430.36	
2.1.3.4.6	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C/A=1:2 E=1.5CM	m²	3.36	47.09	158.22	
2.1.3.4.7	CONCRETO FC=140KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	m³	0.07	383.51	26.85	
2.2	TRAMO 02					169,699.69
2.2.1	RED COLECTORA (302.93 ML)					90,758.59
2.2.1.1	OBRAS PRELIMINARES					2,671.25
2.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	181.76	9.38	1,704.91	
2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	302.93	1.40	424.10	
2.2.1.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m	302.93	1.79	542.24	
2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m³				76,763.81
2.2.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.60M, H= 1.60M	m³	201.70	51.96	10,480.33	
2.2.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	m³	139.33	125.49	17,484.52	
2.2.1.2.3	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA, A=0.60M	m	302.93	1.52	460.45	
2.2.1.2.4	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	18.18	87.40	1,588.93	
2.2.1.2.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.10M	m	302.93	6.39	1,935.72	
2.2.1.2.6	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO DIST. PROM.=150M	m³	94.51	87.40	8,260.17	
2.2.1.2.7	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL DE PRESTAMO E=0.30M	m	302.93	35.94	10,887.30	
2.2.1.2.8	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	m	302.93	17.00	5,149.81	
2.2.1.2.9	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	197.18	87.40	17,233.53	
2.2.1.2.10	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	197.18	16.65	3,283.05	
2.2.1.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS	m				11,323.53
2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 DN 160 MM; S-25	m	302.93	33.19	10,054.25	
2.2.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE	m	302.93	4.19	1,269.28	
2.2.2	BUZONES (16 UNID)					54,534.70
2.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					414.02
2.2.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	32.17	9.38	301.75	
2.2.2.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m²	32.17	3.49	112.27	
2.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m³				12,205.60
2.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	22.47	51.96	1,167.54	
2.2.2.2.2	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m³	29.91	125.49	3,753.41	
2.2.2.2.3	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m²	32.17	3.82	122.89	
2.2.2.2.4	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	68.83	87.40	6,015.74	
2.2.2.2.5	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	68.83	16.65	1,146.02	
2.2.2.3	CONCRETO SIMPLE	m³				22,912.97

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : *CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH*

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANCOS

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: YUNGAY DIST: MANCOS LOC: CHIMPAMANCOS

FECHA PROYECTO : 04/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.2.2.3.1	CONCRETO F'C=100KG/CM2 PARA SOLADOS E=4"	m²	32.17	46.70	1,502.34	
2.2.2.3.2	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE INGRESO-SALIDA	m³	4.99	329.92	1,646.30	
2.2.2.3.3	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	m³	5.82	383.51	2,232.03	
2.2.2.3.4	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/LOSA FONDO	m³	6.43	456.43	2,934.84	
2.2.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES SIN REF.	m²	174.34	42.26	7,367.61	
2.2.2.3.6	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m²	15.84	456.43	7,229.85	
2.2.2.4	CONCRETO ARMADO					8,880.96
2.2.2.4.1	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	425.95	6.27	2,670.71	
2.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES CON REF.	m²	14.51	42.26	613.19	
2.2.2.4.3	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m³	1.45	487.70	707.17	
2.2.2.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO DE BUZONES	m²	18.10	84.75	1,533.98	
2.2.2.4.5	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/TECHO DE BUZON	m³	6.43	487.70	3,135.91	
2.2.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					864.51
2.2.2.5.1	EMPORADO C/CEMENTO PURO + IMPERMEABILIZANTE	m²	74.08	11.67	864.51	
2.2.2.6	ACCESORIOS					6,755.68
2.2.2.6.1	TAPA DE CONCRETO INCL. MARCO F.F.	und	16.00	422.23	6,755.68	
2.2.2.7	PRUEBA HIDRAULICA					2,720.96
2.2.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA P/BUZON DESAGUE	und	16.00	170.06	2,720.96	
2.2.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE (05 UNID)					24,406.40
2.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,039.00
2.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	80.17	9.38	751.99	
2.2.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	160.34	1.79	287.01	
2.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA					17,013.85
2.2.3.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.50M, H= 1.00M	m³	80.17	51.96	4,165.63	
2.2.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA A=0.50M	m	160.34	1.28	205.24	
2.2.3.2.3	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	4.01	87.40	350.47	
2.2.3.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.05M	m	160.34	2.70	432.92	
2.2.3.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROP. SELECCIONADO	m³	71.13	41.88	2,978.92	
2.2.3.2.6	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	85.35	87.40	7,459.59	
2.2.3.2.7	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	85.35	16.65	1,421.08	
2.2.3.3	CONEXIONES DOMICILIARIA					4,126.91
2.2.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=100MM S-25	m	160.34	18.96	3,040.05	
2.2.3.3.2	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	5.00	150.03	750.15	
2.2.3.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE DN 100MM	m	160.34	2.10	336.71	
2.2.3.4	CAJA CIEGA (03 UNID)					2,226.64
2.2.3.4.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.50M, H= 1.00M	m³	2.07	51.96	107.56	
2.2.3.4.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETERA DIST. PROM. D=50M	m³	2.48	38.98	96.67	
2.2.3.4.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	17.17	6.27	107.66	
2.2.3.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	14.66	67.93	995.85	
2.2.3.4.5	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CAJA CIEGA	m³	1.39	462.75	643.22	
2.2.3.4.6	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A=1:2 E=1.5CM	m²	5.04	47.09	237.33	
2.2.3.4.7	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	m³	0.10	383.51	38.35	
2.3	TRAMO 03					116,549.81
2.3.1	RED COLECTORA (166.17 ML)					51,405.74
2.3.1.1	OBRAS PRELIMINARES					1,465.27
2.3.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	99.70	9.38	935.19	
2.3.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	166.17	1.40	232.64	
2.3.1.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m	166.17	1.79	297.44	
2.3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA					43,729.04
2.3.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.60M, H= 1.60M	m³	139.16	51.96	7,230.75	
2.3.1.2.2	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	m³	63.81	125.49	8,007.52	
2.3.1.2.3	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA, A=0.60M	m	166.17	1.52	252.58	
2.3.1.2.4	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	9.97	87.40	871.38	
2.3.1.2.5	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.10M	m	166.17	6.39	1,061.83	
2.3.1.2.6	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO DIST. PROM.=150M	m³	51.84	87.40	4,530.82	
2.3.1.2.7	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL DE PRESTAMO E=0.30M	m	166.17	35.94	5,972.15	
2.3.1.2.8	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	m	166.17	17.00	2,824.89	
2.3.1.2.9	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	124.72	87.40	10,900.53	
2.3.1.2.10	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	124.72	16.65	2,076.59	
2.3.1.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					6,211.43
2.3.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 DN 160 MM; S-25	m	166.17	33.19	5,515.18	
2.3.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE	m	166.17	4.19	696.25	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANCOS

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: YUNGAY DIST: MANCOS LOC: CHIMPAMANCOS

FECHA PROYECTO : 04/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.3.2	BUZONES (16 UNID)					54,045.66
2.3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					414.02
2.3.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	32.17	9.38	301.75	
2.3.2.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m²	32.17	3.49	112.27	
2.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA					11,468.84
2.3.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	31.73	51.96	1,648.69	
2.3.2.2.2	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m³	21.15	125.49	2,654.11	
2.3.2.2.3	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m²	32.17	3.82	122.89	
2.3.2.2.4	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	67.69	87.40	5,916.11	
2.3.2.2.5	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	67.69	16.65	1,127.04	
2.3.2.3	CONCRETO SIMPLE					22,912.97
2.3.2.3.1	CONCRETO F'C=100KG/CM2 PARA SOLADOS E=4"	m²	32.17	46.70	1,502.34	
2.3.2.3.2	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE INGRESO-SALIDA	m³	4.99	329.92	1,646.30	
2.3.2.3.3	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	m³	5.82	383.51	2,232.03	
2.3.2.3.4	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/LOSA FONDO	m³	6.43	456.43	2,934.84	
2.3.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES SIN REF.	m²	174.34	42.26	7,367.61	
2.3.2.3.6	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m³	15.84	456.43	7,229.85	
2.3.2.4	CONCRETO ARMADO					8,897.71
2.3.2.4.1	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	431.77	6.27	2,707.20	
2.3.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES CON REF.	m²	16.71	42.26	706.16	
2.3.2.4.3	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m³	1.67	487.70	814.46	
2.3.2.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO DE BUZONES	m²	18.10	84.75	1,533.98	
2.3.2.4.5	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/TECHO DE BUZON	m³	6.43	487.70	3,135.91	
2.3.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS					875.48
2.3.2.5.1	EMPORADO C/CEMENTO PURO + IMPERMEABILIZANTE	m²	75.02	11.67	875.48	
2.3.2.6	ACCESORIOS					6,755.68
2.3.2.6.1	TAPA DE CONCRETO INCL. MARCO F.F.	und	16.00	422.23	6,755.68	
2.3.2.7	PRUEBA HIDRAULICA					2,720.96
2.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA P/BUZON DESAGUE	und	16.00	170.06	2,720.96	
2.3.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE (07 UNID)					11,098.41
2.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					487.18
2.3.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	37.59	9.38	352.59	
2.3.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	75.19	1.79	134.59	
2.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA					7,977.52
2.3.3.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.50M, H= 1.00M	m³	37.59	51.96	1,953.18	
2.3.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA A=0.50M	m	75.19	1.28	96.24	
2.3.3.2.3	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	1.88	87.40	164.31	
2.3.3.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.05M	m	75.19	2.70	203.01	
2.3.3.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROP. SELECCIONADO	m³	33.35	41.88	1,396.70	
2.3.3.2.6	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	40.02	87.40	3,497.75	
2.3.3.2.7	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	40.02	16.65	666.33	
2.3.3.3	CONEXIONES DOMICILIARIA					2,633.71
2.3.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=100MM S-25	m	75.19	18.96	1,425.60	
2.3.3.3.2	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGÜE	und	7.00	150.03	1,050.21	
2.3.3.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE DN 100MM	m	75.19	2.10	157.90	
2.4	TRAMO 04					87,260.66
2.4.1	RED COLECTORA (142.58 ML)					44,173.05
2.4.1.1	OBRAS PRELIMINARES					1,257.29
2.4.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES	m²	85.55	9.38	802.46	
2.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	142.58	1.40	199.61	
2.4.1.1.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m	142.58	1.79	255.22	
2.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA					37,586.12
2.4.1.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO CONSOLIDADO A=0.60M, H= 1.60M	m³	249.47	62.36	15,556.95	
2.4.1.2.2	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA, A=0.60M	m	142.58	1.52	216.72	
2.4.1.2.3	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m³	8.55	87.40	747.27	
2.4.1.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.10M	m	142.58	6.39	911.09	
2.4.1.2.5	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO DIST. PROM.=150M	m³	44.48	87.40	3,887.55	
2.4.1.2.6	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL DE PRESTAMO E=0.30M	m	142.58	35.94	5,124.33	
2.4.1.2.7	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO	m	142.58	17.00	2,423.86	
2.4.1.2.8	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m³	83.79	87.40	7,323.25	
2.4.1.2.9	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	83.79	16.65	1,395.10	
2.4.1.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					5,329.64

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANCOS

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: YUNGAY DIST: MANCOS LOC: CHIMPAMANCOS

FECHA PROYECTO : 04/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
2.4.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 DN 160 MM; S-25	m	142.58	33.19	4,732.23	
2.4.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE	m	142.58	4.19	597.41	
2.4.2	BUZONES (09 UNID)					
2.4.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					40,164.96
2.4.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES					232.95
2.4.2.1.2	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m²	18.10	9.38	169.78	
2.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m²	18.10	3.49	63.17	
2.4.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSOLIDADO					7,899.31
2.4.2.2.2	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m³	41.82	62.36	2,607.90	
2.4.2.2.3	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m²	18.10	3.82	69.14	
2.4.2.2.4	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	50.19	87.40	4,386.61	
2.4.2.3	CONCRETO SIMPLE	m³	50.19	16.65	835.66	
2.4.2.3.1	CONCRETO F'C=100KG/CM2 PARA SOLADOS E=4"					7,844.30
2.4.2.3.2	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA DADO DE ANCLAJE INGRESO-SALIDA	m²	18.10	46.70	845.27	
2.4.2.3.3	CONCRETO F'C=140KG/CM2 PARA MEDIA CAÑA	m³	2.81	329.92	927.08	
2.4.2.3.4	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/LOSA FONDO	m³	3.27	383.51	1,254.08	
2.4.2.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES SIN REF.	m³	3.62	456.43	1,652.28	
2.4.2.3.6	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m²	40.67	42.26	1,718.71	
2.4.2.4	CONCRETO ARMADO	m³	3.17	456.43	1,446.88	
2.4.2.4.1	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60					18,101.11
2.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE BUZONES CON REF.	kg	730.39	6.27	4,579.55	
2.4.2.4.3	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/MURO DE BUZON	m²	119.63	42.26	5,055.56	
2.4.2.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO DE BUZONES	m³	11.97	487.70	5,837.77	
2.4.2.4.5	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/TECHO DE BUZON	m²	10.18	84.75	862.76	
2.4.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m³	3.62	487.70	1,765.47	
2.4.2.5.1	EMPORADO C/CEMENTO PURO + IMPERMEABILIZANTE					756.68
2.4.2.6	ACCESORIOS	m²	64.84	11.67	756.68	
2.4.2.6.1	TAPA DE CONCRETO INCL. MARCO F.F.					3,800.07
2.4.2.7	PRUEBA HIDRAULICA	und	9.00	422.23	3,800.07	
2.4.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA P/BUZON DESAGUE					1,530.54
2.4.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE (05 UNID)	und	9.00	170.06	1,530.54	
2.4.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES					2,922.65
2.4.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO Y CORTE DE RAICES					105.35
2.4.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	8.13	9.38	76.26	
2.4.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	m	16.25	1.79	29.09	
2.4.3.2.1	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL EN TERRENO NORMAL A=0.50M, H= 1.00M					1,724.92
2.4.3.2.2	REFINE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIA A=0.50M	m³	8.13	51.96	422.43	
2.4.3.2.3	ACARREO DE MATERIAL PARA CAMA DE APOYO DIST. PROM.=150M	m	16.25	1.28	20.80	
2.4.3.2.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO, E=0.05M	m³	0.41	87.40	35.83	
2.4.3.2.5	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROP. SELECCIONADO	m	16.25	2.70	43.88	
2.4.3.2.6	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=150M	m²	7.21	41.88	301.95	
2.4.3.2.7	ELIMINACION DE MAT.EXCED. C/VOLQUETE DE 15M3 D<= 5KM	m³	8.65	87.40	756.01	
2.4.3.3	CONEXIONES DOMICILIARIA	m³	8.65	16.65	144.02	
2.4.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO NTP 4435 D=100MM S-25	m	16.25	18.96	308.10	
2.4.3.3.2	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGÜE					1,092.38
2.4.3.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBO PARA DESAGUE DN 100MM	und	5.00	150.03	750.15	
2.5	REPOSICION DE TUB. AGUA POTABLE	m	16.25	2.10	34.13	
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP C-10 DN=1/2"					2,291.22
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP C-10 DN=1"	m	110.92	5.14	570.13	
3	FORTALECIMIENTO Y CAPACITACIONES	m	258.81	6.65	1,721.09	
3.1	PLAN DE EDUCACION SANITARIA					4,745.76
3.1.1	EDUCACION SANITARIA					2,033.90
3.2	PLAN DE FORTALECIMIENTO COMUNAL EN ADMINISTRACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO	dia	2.00	1,016.95	2,033.90	
3.2.1	CAPACITACION DE LA JASS					2,711.86
4	PROGRAMA DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	dia	2.00	1,355.93	2,711.86	
4.1	PROGRAMA DE CAPACITACION AL PERSONAL					10,828.68
4.1.1	PROGRAMA DE CAPACITACION AL PERSONAL					1,779.66
4.2	ACCIONES DE MITIGACION	mes	3.00	593.22	1,779.66	
4.2.1	CONTROL DE POLVO Y EMISORES EN AREAS DE TRABAJO					1,646.05
4.3	PROGRAMA DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	m²	3,105.76	0.53	1,646.05	
4.3.1	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS					3,898.30
4.3.2	GESTION DE RESIDUOS LIQUIDOS	gib	1.00	932.20	932.20	
		gib	1.00	2,966.10	2,966.10	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : *CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, BUZÓN, CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO Y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS); EN EL(LA) SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LA LOCALIDAD DE CHIMPAMANCOS, DISTRITO DE MANCOS, PROVINCIA YUNGAY, DEPARTAMENTO ANCASH*
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MANCOS
UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: YUNGAY DIST: MANCOS LOC: CHIMPAMANCOS
FECHA PROYECTO : 04/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
4.4	SEÑALIZACION AMBIENTAL					
4.4.1	CONSTRUCCION E INSTALACION DE CARTELES AMBIENTALES	und	1.00	84.75	84.75	84.75
4.5	PROGRAMA DE CONTINGENCIA	und	1.00	84.75	84.75	84.75
4.5.1	SIMULACROS SOBRE RIESGOS Y VULNERABILIDAD					1,525.41
4.6	RESTAURACIONES	mes	3.00	508.47	1,525.41	1,525.41
4.6.1	LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO					1,894.51
5	MONITOREO ARQUEOLOGICO	m²	3,105.76	0.61	1,894.51	1,894.51
5.1	PERSONAL					12,366.50
5.2	SERVICIOS	mes	2.00	3,813.56	7,627.12	12,366.50
5.3	GASTOS ADMINISTRATIVOS	gbl	1.00	332.60	332.60	12,366.50
6	FLETE	gbl	1.00	4,406.78	4,406.78	12,366.50
6.1	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	29,784.95	29,784.95	29,784.95

Costo Directo		621,800.28
Gastos Generales	12.8298%	79,775.68
Utilidad	10.00%	62,180.03
Sub Total		763,755.99
I.G.V.	18.00%	137,476.08
COSTO DE OBRA		901,232.07
Supervisión	3.7589%	33,876.78
Elaboración del Exp. Tecnico		20,000.00
Evaluación de Exp. Tecnico		7,000.00
Gastos de Licitación		2,500.00
TOTAL		964,608.85

SON: NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHO CON 85/100 SOLES