

## Presupuesto

Presupuesto	0704091	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA	Costo al	11/07/2022
Lugar		ANCASH - SANTA - SANTA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				549,792.68
02.01	POZO TUBULAR				108,047.88
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				46.19
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	2.10	1.42	2.98
02.01.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA	m	29.80	1.45	43.21
02.01.02	PERFORACION DE POZO TUBULAR				108,001.69
02.01.02.01	PERFORACION DE POZO DIAMETRO DE 21"	m	40.00	1,221.42	48,856.80
02.01.02.02	SUMIN./INST. DE TUBERIA DE ACERO D=15"	m	7.32	698.25	5,111.19
02.01.02.03	SUMIN./INST. DE TUBERIA DE ACERO INOX. TIPO NOLD PUENTE TRAPEZOIDAL DE D=15"	m	32.94	775.45	25,543.32
02.01.02.04	SUMIN./INST. DE TUBERIA PVC DE 4"P/COLUMNAS DE GRAVA	m	10.00	27.96	279.60
02.01.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANTO RODADO 1/2" PARA PREFILTRO	m3	16.01	176.01	2,817.92
02.01.02.06	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	h	24.00	344.14	8,259.36
02.01.02.07	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00	327.01	327.01
02.01.02.08	PRUEBA DE ARENAMIENTO DEL POZO	GLB	1.00	167.85	167.85
02.01.02.09	PRUEBA DE BOMBEO (AFORO) DEL POZO	h	48.00	167.85	8,056.80
02.01.02.10	EVACUACION DEL AGUA EN PRUEBA DE BOMBEO, 100M DIST.	GLB	1.00	2,822.32	2,822.32
02.01.02.11	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR ENTRE DIAMETRO DE 21"	m3	1.13	460.81	520.72
02.01.02.12	ANILLO DE CONCRETO ARMADO	m3	5.34	824.54	4,403.04
02.01.02.13	SELLADO CON CEMENTO EN FONDO DE POZO	m2	0.59	197.71	116.65
02.01.02.14	DESINFECCION DE POZO TUBULAR	und	1.00	719.11	719.11
02.02	CASETA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				179,945.79
02.02.01	CASETA DE BOMBEO				179,945.79
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				45.44
02.02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	32.00	1.42	45.44
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,165.92
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.06	35.62	572.06
02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA VEREDAS	m2	40.57	5.54	224.76
02.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	5.82	74.43	433.18
02.02.01.02.04	BASE GRANULAR PARA VEREDAS COMPACTACION CON EQUIPO LIVIANO E=4"	m2	40.57	12.04	488.46
02.02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	20.88	21.43	447.46
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				4,245.49
02.02.01.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	8.32	18.85	156.83
02.02.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	4.61	186.65	860.46
02.02.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.80	312.92	250.34
02.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	10.62	55.28	587.07
02.02.01.03.05	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=4" INC. ENC., VACIADO, REGLADO Y CURADO ACAB. 1:2	m2	40.57	58.93	2,390.79
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				18,782.86
02.02.01.04.01	ZAPATAS DE Fc = 210 KG/CM2	m3	3.33	420.78	1,401.20
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	13.28	65.05	863.86
02.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200KG/CM2	kg	93.84	5.18	486.09
02.02.01.04.04	CONCRETO Fc=210KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	1.73	445.64	770.96
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	13.81	71.38	985.76
02.02.01.04.06	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200KG/CM2	kg	185.43	5.18	960.53
02.02.01.04.07	CONCRETO Fc=210KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	2.33	492.01	1,146.38
02.02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	33.81	57.35	1,939.00
02.02.01.04.09	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200KG/CM2	kg	445.96	5.18	2,310.07
02.02.01.04.10	CONCRETO Fc=210KG/CM2 EN VIGAS	m3	2.88	445.64	1,283.44
02.02.01.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	15.33	79.22	1,214.44

## Presupuesto

Presupuesto	0704091	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA	Costo al	11/07/2022
Lugar		ANCASH - SANTA - SANTA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.04.12	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200KG/CM2	kg	502.53	5.18	2,603.11
02.02.01.04.13	CONCRETO F'c=210KG/CM2 EN TECHO ALIGERADO	m3	1.26	375.56	473.21
02.02.01.04.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO ALIGERADO	m2	14.27	90.03	1,284.73
02.02.01.04.15	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200KG/CM2	kg	116.30	5.18	602.43
02.02.01.04.16	LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	118.87	3.85	457.65
02.02.01.05	ALBAÑILERIA				2,986.19
02.02.01.05.01	MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG 18 HUECOS	m2	53.99	55.31	2,986.19
02.02.01.06	REVOQUE Y ENLUCIDOS				4,545.44
02.02.01.06.01	TARRAJEO EN SUPERFICIES INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:4 E =1.5CM	m2	111.51	21.75	2,425.34
02.02.01.06.02	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA	m2	9.95	53.39	531.23
02.02.01.06.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	13.42	38.46	516.13
02.02.01.06.04	CIELORASO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA E=1.5CM, MEZCLA 1:4	m2	14.27	52.97	755.88
02.02.01.06.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m	21.04	15.06	316.86
02.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				131.62
02.02.01.07.01	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H = 20 cm	m	41.26	3.19	131.62
02.02.01.08	CARPINTERIA METALICA				3,429.03
02.02.01.08.01	PUERTA METALICA DE 2.68Mx3.00M SEGUN DISEÑO	und	1.00	2,347.24	2,347.24
02.02.01.08.02	VENTANA METALICA	m2	3.41	317.24	1,081.79
02.02.01.09	CERRADURA				98.58
02.02.01.09.01	CERRADURA TRES GOLPES EN PUERTA METALICA	und	1.00	98.58	98.58
02.02.01.10	PINTURA				1,427.55
02.02.01.10.01	PINTURA LATEX 02 MANOS EN MUROS Y CIELO RASO Inc. COLUMNAS	m2	149.15	8.52	1,270.76
02.02.01.10.02	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO H=0.20M	m	41.26	3.80	156.79
02.02.01.11	INSTALACION ELECTRICA				11,510.18
02.02.01.11.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ	pto	6.00	43.56	261.36
02.02.01.11.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	3.00	46.24	138.72
02.02.01.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR 32W INC/EQUIPO	und	4.00	59.82	239.28
02.02.01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EN PARED IP 65 18W	und	2.00	159.81	319.62
02.02.01.11.05	TABLERO ELECTRICO GENERAL METALICO	und	1.00	482.28	482.28
02.02.01.11.06	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION 1	und	1.00	342.28	342.28
02.02.01.11.07	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION 2	und	1.00	342.28	342.28
02.02.01.11.08	CABLE ELECTRICO 3x10 +1x6 MM2 NH	m	12.00	11.14	133.68
02.02.01.11.09	CABLE ELECTRICO NH AWG # 12 -4.0 mm2	m	21.00	3.61	75.81
02.02.01.11.10	CABLE ELECTRICO NH AWG # 14 -2.5 mm2	m	33.00	3.42	112.86
02.02.01.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SEL 19MM	m	66.00	2.67	176.22
02.02.01.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA AUTOMATICO	und	1.00	789.28	789.28
02.02.01.11.13	CONTROL ELECTROBOMBAS CON VARIADOR DE FRECUENCIA	und	1.00	5,500.00	5,500.00
02.02.01.11.14	TABLERO C/DISYUNTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL	und	1.00	900.00	900.00
02.02.01.11.15	SUMINISTRO DE GRUPO ELECTROGENO DIESEL DE 12KW	und	1.00	200.00	200.00
02.02.01.11.16	POZO TIERRA	und	1.00	1,496.51	1,496.51
02.02.01.12	INSTALACION DE HIDRAULICAS				49,158.93
02.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL DE DESCARGA BRIDADO DE 3"	und	1.00	3,018.89	3,018.89
02.02.01.12.02	BRIDA ESPECIAL DE 3"	und	4.00	3,018.89	12,075.56
02.02.01.12.03	TEE ESPECIAL DE 3"x3"	und	2.00	170.14	340.28
02.02.01.12.04	TRANSICION DE CAMPANA BRIDA DE 3"	und	1.00	169.07	169.07
02.02.01.12.05	CODO C/BRIDA DE 3"x90°	und	2.00	139.14	278.28
02.02.01.12.06	CODO C/BRIDA DE 3"x45°	und	1.00	139.14	139.14
02.02.01.12.07	EMPAQUETADURA DE LONA DE 3"	und	12.00	25.00	300.00
02.02.01.12.08	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 3"	und	2.00	131.00	262.00

## Presupuesto

Presupuesto	0704091	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA		Costo al	11/07/2022
Lugar	ANCASH - SANTA - SANTA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.12.09	PERNO DE 3" INC. TUERCA	und	124.00	167.57	20,778.68
02.02.01.12.10	VALVULA DE COMPUERTA BRD DE 2"	und	2.00	874.98	1,749.96
02.02.01.12.11	VALVULA DE COMPUERTA BRD DE 3"	und	2.00	874.98	1,749.96
02.02.01.12.12	CARRETE BRIDADO H"D° DN=75MM X 400MM	und	2.00	874.98	1,749.96
02.02.01.12.13	MEDIDOR DE CAUDAL DE 3" TIPO TUBULAR BRIDADO LIT/SEG. TOTALIZ M3	und	1.00	3,200.00	3,200.00
02.02.01.12.14	APOYO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/TUBERIA HORIZONTAL	m3	0.29	327.15	94.87
02.02.01.12.15	VALVULA CHECK DE ACERO BRIDADA 3"	und	1.00	874.98	874.98
02.02.01.12.16	VALVULA DE RETENCION VERTICAL BRD DE 3"	und	1.00	874.98	874.98
02.02.01.12.17	MONTAJE DE SISTEMA HIDRAULICO	GLB	1.00	1,502.32	1,502.32
02.02.01.13	<b>INSTALACIONES ELECTROMECANICAS</b>				<b>66,284.12</b>
02.02.01.13.01	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D=3"	m	40.00	203.87	8,154.80
02.02.01.13.02	SUMINISTRO E INTALACION DE ELECTROBOMBA TRIFASICA TIPO LAPICERO 7.00 HP	und	1.00	56,459.04	56,459.04
02.02.01.13.03	MONTAJE DE INSTALACIONES MECANICAS	GLB	1.00	1,670.28	1,670.28
02.02.01.14	<b>INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR</b>				<b>15,134.44</b>
02.02.01.14.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.46	35.62	123.25
02.02.01.14.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	3.46	37.03	128.12
02.02.01.14.03	CABLE AUTOSOPORTADO TIPO CAAI-S, 3x25 mm2 + 1x16 mm2 (T)	m	236.00	11.14	2,629.04
02.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PORTAMEDIDOR	und	1.00	133.74	133.74
02.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA AUTOMATICO	und	8.00	789.28	6,314.24
02.02.01.14.06	MURO PORTAMEDIDOR	und	1.00	234.47	234.47
02.02.01.14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA AUTOMATICO	und	2.00	789.28	1,578.56
02.02.01.14.08	POZO TIERRA	und	2.00	1,496.51	2,993.02
02.02.01.14.09	INSTALACION Y PRUEBA DE LINEA EN BAJA TENSION PARA CAMARA	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
02.03	<b>TANQUE ELEVADO DE 10.00M3</b>				<b>150,336.28</b>
02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>125.80</b>
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO.	m2	44.89	1.42	63.74
02.03.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA	m	42.80	1.45	62.06
02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>22,620.68</b>
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	170.58	35.62	6,076.06
02.03.02.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER TM 6"-8"	m3	13.47	87.76	1,182.13
02.03.02.03	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER TM 2"-4"	M3	8.98	200.00	1,796.00
02.03.02.04	RELLENO COMP C/ MATERIAL DE PRESTAMO	m3	76.46	74.43	5,690.92
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	213.23	21.43	4,569.52
02.03.02.06	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJA HASTA 4.00M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO SUELTO	m	26.80	123.36	3,306.05
02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,730.23</b>
02.03.03.01	FALSA ZAPATA MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	13.47	202.69	2,730.23
02.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>98,811.49</b>
02.03.04.01	<b>PLATEA DE CIMENTACION</b>				<b>27,708.74</b>
02.03.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM EN PLATEA DE CIMENTACION	M3	35.91	479.75	17,227.82
02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLATEA DE CIMENTACION	m2	21.44	54.34	1,165.05
02.03.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	KG	1,798.43	5.18	9,315.87
02.03.04.02	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>5,377.62</b>
02.03.04.02.01	CONCRETO F'C 280KG/CM2 P/VIGAS DE CIMENTACION	M3	1.74	490.44	853.37
02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	13.92	71.38	993.61
02.03.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2	KG	681.59	5.18	3,530.64
02.03.04.03	<b>COLUMNAS</b>				<b>30,116.95</b>
02.03.04.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM EN COLUMNAS HASTA 5.00M DEL NPT	M3	5.53	613.50	3,392.66
02.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS HASTA 5.00M DEL NPT	m2	57.20	64.74	3,703.13

## Presupuesto

Presupuesto **0704091** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA** Costo al **11/07/2022**

Lugar **ANCASH - SANTA - SANTA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS HASTA 5.00M DEL NPT	KG	1,410.07	5.18	7,304.16
02.03.04.03.04	CONCRETO FC=280 KG/CM EN COLUMNAS DESDE 5.01M HASTA 10.00M DEL NPT	M3	4.25	613.50	2,607.38
02.03.04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DESDE 5.01M HASTA 10.00M DEL NPT	m2	44.00	64.74	2,848.56
02.03.04.03.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS DESDE 5.01M HASTA 10.00M DEL NPT	KG	1,080.36	5.18	5,596.26
02.03.04.03.07	CONCRETO FC=280 KG/CM EN COLUMNAS DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	M3	1.87	613.50	1,147.25
02.03.04.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	m2	19.36	64.74	1,253.37
02.03.04.03.09	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	KG	437.10	5.18	2,264.18
02.03.04.04	<b>VIGAS</b>				<b>19,448.35</b>
02.03.04.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM EN VIGAS HASTA 5.00M DEL NPT	M3	1.45	490.44	711.14
02.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS HASTA 5.00M DEL NPT	m2	14.50	71.38	1,035.01
02.03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS HASTA 5.00M DEL NPT	KG	719.86	5.18	3,728.87
02.03.04.04.04	CONCRETO FC=280 KG/CM EN VIGAS DESDE 5.01M HASTA 10.00M DEL NPT	M3	2.90	490.44	1,422.28
02.03.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DESDE 5.01M HASTA 10.00M DEL NPT	m2	29.00	71.38	2,070.02
02.03.04.04.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS DESDE 5.01M HASTA 10.00M DEL NPT	KG	1,439.71	5.18	7,457.70
02.03.04.04.07	CONCRETO FC=280 KG/CM EN VIGAS DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	M3	1.45	490.44	711.14
02.03.04.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	m2	14.50	71.38	1,035.01
02.03.04.04.09	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	KG	246.56	5.18	1,277.18
02.03.04.05	<b>TANQUE DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>16,159.83</b>
02.03.04.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM EN LOSA DE TANQUE ELEVADO	M3	3.20	504.75	1,615.20
02.03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FONDO DE TANQUE ELEVADO	m2	19.20	71.38	1,370.50
02.03.04.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	KG	192.86	5.18	999.01
02.03.04.05.04	CONCRETO FC=280 KG/CM EN CUERPO DE TANQUE ELEVADO	M3	5.35	629.33	3,366.92
02.03.04.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUERPO DE TANQUE ELEVADO	m2	53.50	71.38	3,818.83
02.03.04.05.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	436.48	5.18	2,260.97
02.03.04.05.07	CONCRETO FC=280 KG/CM EN LOSA DE TECHO EN TANQUE ELEVADO	M3	2.37	504.75	1,196.26
02.03.04.05.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO EN TANQUE ELEVADO	m2	16.04	51.38	824.14
02.03.04.05.09	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 DESDE 10.01M HASTA 15.00M DEL NPT	KG	136.68	5.18	708.00
02.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>4,134.13</b>
02.03.05.01	TARRAJEO EN ESTRUCTURAS DE TANQUE ELEVADO M=1:5, E=1.5 cm.	m2	221.53	14.30	3,167.88
02.03.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN PAREDES DE TANQUE ELEVADO M=1:5, E=1.5 cm.	m2	51.26	18.85	966.25
02.03.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>7,064.42</b>
02.03.06.01	CANDADO, INCLUYENDO ALDABAS	UND	1.00	52.23	52.23
02.03.06.02	ESCALERA DE TUBO FO. GALV. CON PARANTES DE 2" CON PELDAÑOS DE 3/4"	ML	14.20	186.04	2,641.77
02.03.06.03	ANILLO PROTECTOR P/ESCALERA RESERVORIO ELEVADO	ML	15.14	142.21	2,153.06
02.03.06.04	BARANDA C/TUBO F° G° PASAMANO 1 1/2" Y PARANTE 1" X 1.00 M	ML	14.90	117.21	1,746.43
02.03.06.05	PLATAFORMA DE PLANCHA LAC 1/8" SEGÚN DISEÑO	m2	1.14	98.03	111.75
02.03.06.06	MARCO Y TAPA DE PLANCHA LAC 1/8" CON MECANISMO DE SEGURIDAD SEGÚN DISEÑO	und	1.00	98.03	98.03
02.03.06.07	SOPORTE METÁLICO TIPO ABRAZADERA PARA TUBERÍA DN 90MM	UND	4.00	52.23	208.92
02.03.06.08	VENTILACION TUBERIA Fo. Go. 3" S/DISEÑO	UND	1.00	52.23	52.23
02.03.07	<b>PINTURA</b>				<b>2,151.06</b>
02.03.07.01	PINTADO EXTERIOR C/LATEX VINILICO O SIMILAR DE RESERVORIO ELEVADO	m2	221.53	9.71	2,151.06

## Presupuesto

Presupuesto	0704091	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA		Costo al	11/07/2022
Lugar	ANCASH - SANTA - SANTA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.08	OTROS				6,858.63
02.03.08.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	16.40	18.98	311.27
02.03.08.02	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPL. DE CISTERNA-EQUIPO DE BOMBEO P/LLENADO	M3	15.00	5.96	89.40
02.03.08.03	DESINFECCION DEL TANQUE CON EQUIPO DE BOMBEO	M3	15.00	8.58	128.70
02.03.08.04	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS DE MADERA	GLB	1.00	4,678.63	4,678.63
02.03.08.05	REGLA GRADUADA-INDICADOR DE NIVELES PARA RESERVORIOS	UND	1.00	765.70	765.70
02.03.08.06	BOMBEO DE AGUAS SUBTERRANEAS	GLB	1.00	884.93	884.93
02.03.09	ADITAMIENTOS VARIOS				5,839.84
02.03.09.01	CAJA DE VALVULA DE ENTRADA				559.64
02.03.09.01.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	0.64	18.85	12.06
02.03.09.01.02	CONCRETO Fc=210KG/CM2	m3	0.24	429.43	103.06
02.03.09.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.86	69.46	268.12
02.03.09.01.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	15.13	5.18	78.37
02.03.09.01.05	MARCO Y TAPA DE PLANCHA LAC 1/8" CON MECANISMO DE SEGURIDAD SEGÚN DISEÑO	und	1.00	98.03	98.03
02.03.09.02	CAJA DE VALVULA DE SALIDA				733.70
02.03.09.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	0.81	18.85	15.27
02.03.09.02.02	CONCRETO Fc=210KG/CM2	m3	0.34	429.43	146.01
02.03.09.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.28	69.46	366.75
02.03.09.02.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	20.78	5.18	107.64
02.03.09.02.05	MARCO Y TAPA DE PLANCHA LAC 1/8" CON MECANISMO DE SEGURIDAD SEGÚN DISEÑO	und	1.00	98.03	98.03
02.03.09.03	CAJA DE VALVULA DE REBOSE				179.52
02.03.09.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 C:H	m2	0.25	18.85	4.71
02.03.09.03.02	CONCRETO Fc=210KG/CM2	m3	0.09	429.43	38.65
02.03.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.48	69.46	102.80
02.03.09.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	6.44	5.18	33.36
02.03.09.04	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				4,366.98
02.03.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS ISO 4422 DN 90MM C-10 DE IMPULSION	m	25.00	19.22	480.50
02.03.09.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAPVC ISO 4422 DN 110mm. C-10 DE LIMPIA Y REBOSE	m	18.00	35.36	636.48
02.03.09.04.03	CASETA Y CLORADOR INC. CONSTRUC. SUMINISTRO E INSTALACION	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
02.03.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	1,750.00	1,750.00
02.04	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (1,557.40 M)				73,473.06
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,385.34
02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN RD	m	1,557.40	1.11	1,728.71
02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN RD	m	1,557.40	2.99	4,656.63
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,553.95
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.80 M	m	1,557.40	18.51	28,827.47
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B= 0.40 M	m	1,557.40	3.36	5,232.86
02.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10CM, B=0.40M	m	1,557.40	2.39	3,722.19
02.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJAS DE 0.40 X 0.70 M	m	1,557.40	4.99	7,771.43
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				19,384.56
02.04.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC SAP C-10, DN:110MM	m	5.46	29.72	162.27
02.04.03.02	SUM. E INST. DE TUB. PVC SAP C-10, D=75MM	m	781.39	12.82	10,017.42
02.04.03.03	SUM. E INST. DE TUB. PVC SAP C-10, D=63MM	m	552.31	12.11	6,688.47
02.04.03.04	SUM. E INST. DE TUB. PVC SAP C-10, D=1"	m	218.24	7.30	1,593.15
02.04.03.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 110MM	und	1.00	50.05	50.05
02.04.03.06	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 75MM	und	1.00	581.02	581.02

## Presupuesto

Presupuesto	0704091	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA		Costo al	11/07/2022
Lugar	ANCASH - SANTA - SANTA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.03.07	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 63MM	und	1.00	231.41	231.41
02.04.03.08	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN 1"	und	1.00	60.77	60.77
02.04.04	PRUEBA HIDRAULICA				2,149.21
02.04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA+DESINFECCIÓN DE TUBERÍA	m	1,557.40	1.38	2,149.21
02.05	VALVULAS DE CONTROL EN RD ( 06 UND)				4,384.87
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.68
02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	5.70	34.20
02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	1.58	9.48
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.21
02.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.60	63.44	228.38
02.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	6.00	2.51	15.06
02.05.02.03	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.32	31.66	136.77
02.05.03	CONCRETO SIMPLE				175.38
02.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c =100 kg/cm2 e:5 cm	m2	6.00	29.23	175.38
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,174.87
02.05.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	1.39	392.93	546.17
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.20	55.59	1,067.33
02.05.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	123.65	4.54	561.37
02.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				269.57
02.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	9.60	14.40	138.24
02.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:2.0 cm MEZCLA 1:4	m2	9.12	14.40	131.33
02.05.06	FILTROS				2.42
02.05.06.01	GRAVA 3/4"	m3	0.05	48.49	2.42
02.05.07	CARPINTERIA METALICA				879.12
02.05.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60 M	und	6.00	146.52	879.12
02.05.08	PINTURA				248.54
02.05.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	9.60	22.58	216.77
02.05.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	2.16	14.71	31.77
02.05.09	INSTALACIONES SANITARIAS				211.08
02.05.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC DN: 2 1/2" EN VC	und	2.00	35.53	71.06
02.05.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN= 2" EN PVC	und	3.00	35.03	105.09
02.05.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN= 1" EN PVC	und	1.00	34.93	34.93
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS ( 73 UND)				33,604.80
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,385.18
02.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	401.50	1.11	445.67
02.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	401.50	2.34	939.51
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,229.38
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60 M	m	401.50	15.86	6,367.79
02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40 M	m	401.50	3.42	1,373.13
02.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. DE PRESTAMO E=10 cm, B=0.40M	m	401.50	2.39	959.59
02.06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, E=0.2m.	m	401.50	4.99	2,003.49
02.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30M.	m	48.18	31.66	1,525.38
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,076.49
02.06.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP 339.002 DN: 1/2", C-10 ,	m	401.50	3.07	1,232.61
02.06.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC D: 1/2"	und	73.00	3.97	289.81
02.06.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	401.50	1.38	554.07
02.06.04	CAJAS Y TAPAS DE REGISTRO				8,707.35
02.06.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.13	55.51	340.28
02.06.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m2	17.52	15.83	277.34
02.06.04.03	SOLADO DE CONCRETO F'c = 100 kg/cm2	m2	17.52	26.72	468.13

## Presupuesto

Presupuesto	0704091	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO EN EL SECTOR EL ARENAL DEL C.P. TAMBO REAL HISTORICO, DEL DISTRITO DE SANTA-PROVINCIA DE SANTA-DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA		Costo al 11/07/2022
Lugar	ANCASH - SANTA - SANTA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.04.04	CONCRETO F'c= 140 kG/cm2, PARA UÑA	m3	1.31	267.08	349.87
02.06.04.05	SUM. E INST. DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	43.00	169.11	7,271.73
02.06.05	PRUEBA EN CAMPO				9,206.40
02.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	401.50	22.93	9,206.40
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>549,792.68</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>				<b>54,979.27</b>
	<b>UTILIDADES (10%)</b>				<b>54,979.27</b>
					=====
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>659,751.22</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( IGV 18%)</b>				<b>118,755.22</b>
	<b>COSTO COVID -19</b>				<b>11,915.56</b>
					=====
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>790,422.00</b>
	<b>SUPERVISION DE OBRA(4%)</b>				<b>31,616.88</b>
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>36,500.00</b>
					=====
	<b>COSTO DE INVERSION</b>				<b>858,538.88</b>
SON : QUINIENTOS CUARENTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTIDOS Y 68/100 NUEVOS SOLES					