

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0301005	RENOVACION DE TUBERÍA DE PLÁSTICO PVC Y TUBERÍA DE PLÁSTICO PVC; EN EL(LA) A.P.V.M. LOS EDUCADORES EN LA LOCALIDAD PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA( 4 )
Subpresupuesto	002	AGUA POTABLE
Fecha	09/03/2022	
Lugar	200101	PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2,626.1519	23.44	61,557.00
0101010004	OFICIAL	hh	2,944.8982	18.53	54,568.96
0101010005	PEON	hh	26,013.6162	16.76	435,988.21
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	78.6667	26.42	2,078.37
0102020014	ASISTENTE TECNICO N 01 - TALLER DE EDUCACION SANITARIA	mes	1.5000	3,000.00	4,500.00
0102020015	ASISTENTE TECNICO N 02 - TALLER DE EDUCACION SANITARIA	mes	1.5000	2,500.00	3,750.00
0102020016	PROMOTOR	mes	1.5000	2,000.00	3,000.00
0103030018	JEFE DE CAPACITACION	mes	1.5000	3,500.00	5,250.00
					<b>570,692.54</b>
<b>MATERIALES</b>					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.7000	4.40	526.68
02040300010045	CALAMINA GALVANIZADA 3.60X0.80X0.20	pza	82.5000	22.80	1,881.00
0204030010	ESTACA DE FIERRO CORRUGADO	kg	196.6668	4.40	865.33
02041200010012	CLAVOS C/C DE 3"	kg	11.0000	4.40	48.40
0204240035	ABRAZADERA DE PVC 110MM	und	450.3205	36.44	16,409.68
0204240036	ABRAZADERA DE PVC 160MM	und	44.9617	97.46	4,381.97
02050700020039	TUBERÍA PVC AGUA C-10, 1/2"	m	4,694.0000	2.26	10,608.44
02050700020040	TUBERIA PVC SAL D= 2"	m	4,694.0000	3.48	16,335.12
02051700010014	CURVA PVC PARA AGUA DE 1/2"	und	485.0000	2.97	1,440.45
0206030003	UNION PVC C-10 DE 1/2"	und	970.0000	2.12	2,056.40
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	12.1580	115.00	1,398.17
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	67.9421	55.00	3,736.82
0207030001	HORMIGON	m3	16.5000	52.00	858.00
0207030005	AFIRMADO	m3	1,802.0007	55.00	99,110.04
02090100010004	MARCO y TAPA TERMOPLASTICA PARA CAJA DE CONEXION DOMICIL. DE AGUA	und	485.0000	50.85	24,662.25
02090100010008	MARCO Y TAPA HDUCTIL P/ REGISTRO DE VALVULA	und	25.0000	75.00	1,875.00
02120300010008	CODO DE 110MM X 45° PVC	und	2.0000	46.61	93.22
02120300010010	CODO DE 90° SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und	970.0000	2.12	2,056.40
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	242.5005	30.55	7,408.39
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS.	bol	246.5498	25.30	6,237.71
02130300010002	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bol	245.8335	12.98	3,190.92
0219050005	ALQUILER DE LOCAL P/OFICINAS Y ALMACEN	mes	1.5000	850.00	1,275.00
02191300010021	TUBERIA PVC-O, UF, PN8, D=110 mm, NTP ISO 16422:2012.	m	4,560.2250	31.07	141,686.19
02191300010022	TUBERIA PVC-O, UF, PN8, D=160 mm, NTP ISO 16422:2012.	m	637.0785	78.39	49,940.58
0219140002	CORPORATION RT NIPLE TUERCA EMPAQUE 1/2"	und	534.1667	18.64	9,956.87
0219160001	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR	und	485.0000	29.66	14,385.10
02221200010003	LUBRICANTE PARA TUBERIA LUBRICANTE PARA TUBERIA	gal	272.3138	38.14	10,386.05
0228080002	LOSA CON NICHOS PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE 1/2"	und	485.0000	20.34	9,864.90
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	2,200.0000	8.00	17,600.00
0231050002	TRIPLAY DE 6mm	pln	82.5000	32.71	2,698.58
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	49.1667	38.00	1,868.33
0240180008	BALDE DE 18LT	und	48.0000	10.93	524.64
0241030001	CINTA TEFLON	und	1,019.1667	3.10	3,159.42
0246140007	ANILLO DE JEBE P/TUB. PVC - UF DN 160MM	und	43.0000	6.78	291.54
0246140008	CRUZ DE 160MM X 160MM PVC	und	2.0000	555.08	1,110.16
0246140009	ANILLO DE JEBE P/TUB. PVC - UF DN 110MM	und	107.0000	4.24	453.68
0246140010	CRUZ DE 110MM X 110MM PVC	und	5.0000	300.85	1,504.25
0246140011	TEE DE 160 X 110 MM PVC C-10	und	7.0000	156.00	1,092.00
0246140012	TEE DE 110MM PVC	und	17.0000	58.46	993.82
0247020004	MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE 1/2" PARA AGUA	und	485.0000	122.88	59,596.80
02480100010005	TACHOS DE PLÁSTICO PARA BASURA 54 LT	und	7.0000	50.76	355.32
02480100010006	TACHO DE PEDAL DE ACERO INOXIDABLE 12 LT	und	4.0000	42.29	169.16
024903000000007	NIPLE PVC SAP A-10 1/2"X4"	und	485.0000	5.08	2,463.80
0253180011	VALVULA COMPUERTA HD DE 6"	und	8.0000	724.58	5,796.64
0253180012	VALVULA COMPUERTA HD DE 4"	und	17.0000	521.19	8,860.23
0256020007	GRIFO CONTRAINCENDIO HIERRO DUCTIL TIPO POSTE 2 BOCAS DN 110MM	und	4.0000	2,330.51	9,322.04
0256020008	GRIFO CONTRAINCENDIO HIERRO DUCTIL TIPO POSTE 2 BOCAS DN 160MM	und	2.0000	2,542.37	5,084.74
0256040002	LLAVE DE PASO PVC 1/2" (INC.TUER-NIPLE)	und	970.0000	23.73	23,018.10
0267020011	LENTES DE SEGURIDAD TIPO GOOGLE	und	378.0000	27.88	10,538.64
0267020012	CARETA FACIAL PARA PERSONAL DE SALUD	und	12.0000	42.29	507.48
02670400070002	RESPIRADOR N95 o FFP2 QUIRURJICO	und	762.0000	3.37	2,567.94
0267040010	MASCARILLA QUIRÚRGICA DESCARTABLE	und	732.0000	0.59	431.88
0267040011	CUBRE BOTAS DESECHABLE IMPERMEABLE DE PLÁSTICO	par	366.0000	0.66	241.56
0267050004	GUANTES DE NITRIL	par	15.0000	0.43	6.45
0267050009	GUANTES DE SILICONA PARA LIMPIEZA	par	36.0000	16.95	610.20
0267050010	GUANTES DE LATEX QUIRÚRGICO	par	912.0000	0.38	346.56

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0301005** **RENOVACION DE TUBERÍA DE PLÁSTICO PVC Y TUBERÍA DE PLÁSTICO PVC; EN EL(LA) A.P.V.M. LOS EDUCADORES EN LA LOCALIDAD PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA( 4 )**

Subpresupuesto **002** **AGUA POTABLE**

Fecha **09/03/2022**

Lugar **200101** **PIURA - PIURA - PIURA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0267060021	TRAJE IMPERMEABLE TIPO TYVEK	und	396.0000	36.36	14,398.56
0267070009	BOTA PARA PROTECCION BIOLOGICA	par	30.0000	27.88	836.40
02671000050005	BOTIQUIN CON MEDICAMENTOS BASICOS	glb	2.0000	56.70	113.40
0267100013	CAMILLA TOPICA	und	1.0000	572.04	572.04
0267100014	BIOMBO DE TRES CUERPOS	und	1.0000	139.83	139.83
0267100015	BALANZA ELECTRONICA	und	1.0000	42.29	42.29
0267100016	TENSIOMETRO	und	1.0000	236.44	236.44
0267100017	SATUROMETRO	und	1.0000	100.85	100.85
0267100018	ESTETOSCOPIO	und	1.0000	473.73	473.73
0267100019	LINTERNA	und	1.0000	33.81	33.81
0267100020	BAJA LENGUAS	und	400.0000	0.04	16.00
0267100021	BATA DESCARTABLE	und	15.0000	20.76	311.40
0267110027	INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE AGUA DE 1100LT	glb	3.0000	397.50	1,192.50
0267130006	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.0000	4,000.00	16,000.00
0270110334	ANCLAJE DE SEGURIDAD	und	970.0000	13.33	12,930.10
0270110335	AFERICION DE MEDIDORES	und	485.0000	18.00	8,730.00
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	281.2269	75.00	21,092.02
0279010050	LEJIA DESINFECTANTE DE 5 LT	l	150.0000	8.39	1,258.50
0279010051	ALCOHOL EN GEL (1.00LT)	l	135.0000	16.78	2,265.30
0279010052	ALCOHOL 96 X 1LT	und	152.0000	12.63	1,919.76
02901100020005	BOLSA PARA BASURA 75 LITROS X 10 BOLSAS	pqt	50.0000	4.15	207.50
02901100020010	BOLSA ROJA DE 20X30	und	360.0000	15.25	5,490.00
0290130005	ESCOBAS	und	36.0000	17.71	637.56
02901300080005	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 250 ml.	und	105.0000	11.44	1,201.20
0290130022	AGUA	m3	2,199.0670	10.00	21,990.67
0290130027	PAÑOS DE MICROFIBRA X 12 UND	und	36.0000	18.56	668.16
0290130028	TRAPEADOR COMPLETO CON MOTA DE MICROFIBRA	und	30.0000	33.81	1,014.30
0290130029	DETERGENTE DE 2KG	und	120.0000	14.24	1,708.80
0290130030	FICHA EPIDEMIOLOGICA	und	366.0000	5.50	2,013.00
0290130031	APLICACION DE PRUEBAS SEROLOGICAS	und	366.0000	150.00	54,900.00
0290130032	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID-19	und	366.0000	4.00	1,464.00
0290130033	PAPEL TOALLA X 200M	rl	90.0000	16.86	1,517.40
0290130034	CONTENEDOR DE POLITILENO DE 600 LT	und	2.0000	939.83	1,879.66
0290150029	UTILES DE ESCRITORIO	mes	1.5000	300.00	450.00
0290150030	EQUIPOS VARIOS	mes	1.5000	2,000.00	3,000.00
02901700010017	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	118.2947	20.00	2,365.89
0290230060	ESPONJA CELULOSA	und	162.0000	9.24	1,496.88
02902400010036	GIGANTOGRAFIA	und	1.5000	100.00	150.00
02902400010037	TRIPTICOS	und	1.5000	100.00	150.00
0290240006	SERVICIOS BASICOS	mes	1.5000	150.00	225.00
0290240007	DIFUSION DEL PROGRAMA	mes	1.5000	500.00	750.00
0290320010	TERMOMETRO DIGITAL INFRAROJO	und	2.0000	75.42	150.84
0290320011	PULSOMETRO DIGITAL	und	1.0000	236.44	236.44
0291030004	PROGRAMA DE MITIGACION	mes	1.0000	10,300.00	10,300.00
0291030005	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	1.0000	14,300.00	14,300.00
0291030008	PLAN DE CONTINGENCIA	mes	1.0000	2,000.00	2,000.00
0291030009	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	mes	1.0000	1,500.00	1,500.00
0291030010	CIERRE DE EJECUCION DE OBRA Y ABANDONO	mes	1.0000	1,250.00	1,250.00
0291030011	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.0000	7,850.00	7,850.00
0292010001	CORDEL	m	491.6670	0.30	147.50

**827,566.77**

## EQUIPOS

0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	78.6667	12.50	983.33
0301000011	TEODOLITO	hm	78.6667	15.00	1,180.00
0301000014	MIRAS	día	9.8333	20.00	196.67
0301000015	JALONES	día	9.8333	8.00	78.67
0301000033	ESCOFINA PLANA	pza	55.1287	23.00	1,267.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			16,625.79
03010400010004	BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA	hm	125.3298	8.00	1,002.64
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1,679.3529	22.50	37,785.44
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 2.5 yd3	día	1.8775	1,720.00	3,229.30
03011700010005	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	107.4926	285.00	30,635.39
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	hm	524.6087	165.00	86,560.44
0301200004	MOTOFUMIGADORA 5.5 HP Q=30 L/min.	hm	82.7803	21.00	1,738.39
0301220004	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 M3	hm	58.5991	125.00	7,324.89
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 122HP 2000 gal	hm	41.3603	125.00	5,170.04
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	20.3986	15.00	305.98
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	10.1982	35.00	356.94
03013600010006	MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL DE 20LT	und	6.0000	405.08	2,430.48
03013600010007	PULVERIZADORA GASOLINERA 1.0 HP 3WZ-25 25LT	und	2.0000	1,254.24	2,508.48
0301400004	ZARANDA	hm	2,797.1995	20.00	55,943.99

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301005 RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO PVC Y TUBERÍA DE PLÁSTICO PVC; EN EL(LA)  
A.P.V.M. LOS EDUCADORES EN LA LOCALIDAD PIURA, DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA  
PIURA, DEPARTAMENTO PIURA( 4 )  
Subpresupuesto 002 AGUA POTABLE  
Fecha 09/03/2022  
Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
					<b>255,324.82</b>
SUBCONTRATOS					
0400010003	SC ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.0000	5.500.00	5.500.00
0400010004	SC CAPACITACIÓN PERMANENTE SOBRE LA MEDIDA PREVENTIVA CONTRA EL COVID-19	glb	1.0000	1.500.00	1,500.00
0400010005	SC INSTALACIÓN DE PANELES INFORMATIVOS DE PREVENCIÓN DEL CONTAGIO FRENTE AL COVID 19	und	8.0000	200.00	1,600.00
0400010006	SC CAPACITACIÓN OBLIGATORIA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FRENTE AL COVID 19	glb	1.0000	800.00	800.00
0400010007	SC SERVICIO DE TRASLADO DE PERSONAL STAFF	glb	6.0000	8,000.00	48,000.00
0400010008	SC ALIMENTACIÓN DE PERSONAL OBRERO (ALMUERZO)	glb	6.0000	700.00	4,200.00
0400010009	SC SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL DISPENSADOR	mes	4.0000	350.00	1,400.00
04230600010003	SC ALQUILER DE CAMIONETA	mes	1.5000	2,880.00	4,320.00
					<b>67,320.00</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>1,720,904.13</b>