

3

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0202005	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO
Fecha	18/01/2024	
Lugar	110111	ICA - ICA - SANTIAGO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	1,000.1999	30.16	30,166.03
0101010003	OPERARIO	hh	3,086.8498	27.42	84,641.42
0101010004	OFICIAL	hh	3,136.4202	21.56	67,621.22
0101010005	PEON	hh	18,439.0375	19.51	359,745.62
0101030000	TOPOGRAFO	hh	380.9675	27.42	10,446.13
					552,620.42
MATERIALES					
0201010022	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gal	4.0000	55.85	223.40
0201020012	GRASA MULTIPROPOSITOS	kg	8.0000	16.50	132.00
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	2.4000	17.80	42.72
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	15.1866	24.60	373.59
02010500050005	MEZCLA ASFALTICA EN FRIOPUESTA EN OBRA	m2	49.7016	56.88	2,827.03
0203020002	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg	568.2640	7.80	4,432.46
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	79.4400	8.00	635.52
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	65.8000	8.00	526.40
02040200000002	ANGULO 1"x1"x1/8" x6m.	m	2.9335	74.11	217.40
02040200000003	ANGULO 1 1/4"x1 1/4"x3/16" x6m	m	4.5336	44.27	200.70
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,793.5400	5.28	9,469.89
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	19.8600	5.80	115.19
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	148.0695	6.50	962.45
02041600010003	PLATINA DE FIERRO 1/4" x 1 1/2" x 6m	pza	0.2001	85.37	17.08
02041600020003	PLATINA DE FIERRO NEGRO DE 1/4" x 3" x 6 m	pza	0.2000	81.69	16.34
0204180008	PUERTA CORREDIZA PLANCHA ESTRIADA 1/8" CON MARCO 3/4" x 1/8"	m2	7.2000	356.00	2,563.20
0204180009	PLANCHA DE ACERO 5.0mm x1.22m x2.40m SIDER.	pln	1.6800	348.95	586.24
0204210007	TEE BB SCH-40 DN 100mm X 100mm PN 10	und	4.0000	270.00	1,080.00
0204210008	TEE HD BB DN 100mm x 50mm PN 16	und	4.0000	220.00	880.00
0204210009	TEE 1 1/4"x1 1/4"x3/16" x6m	m	1.3336	62.30	83.08
02042400050003	ABRAZADERA PVC Ø110MM X 1/2"	und	419.0000	19.00	7,961.00
02042400050004	ABRAZADERA PVC Ø90MM X 1/2"	und	16.0000	15.00	240.00
02050700020024	TUBERIA PVC-UF Ø110MM C-10 NTP-ISO 1452	m	2,636.2375	31.43	82,856.94
02050700020027	TUBERIA PVC-UF Ø90MM C-10 NTP-ISO 1452	m	146.7375	21.67	3,179.80
02051000020007	CODO PVC DESAGUE Ø6"x45°	und	364.0000	18.00	6,552.00
02051900010001	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 1/2"	und	1,740.0000	1.50	2,610.00
0205300002	TEE PVC-UF 110MM X 110MM	und	18.0000	95.00	1,710.00
0205300003	TEE PVC-UF 110MM X 90MM	und	2.0000	95.00	190.00
02061300010004	CACHACOS	und	30.0000	21.95	658.50
02061300010005	CACHIMBA PVC ISO 1452 S-25 DN 160MMX6" INCL. ANILLO	und	364.0000	15.00	5,460.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	214.7890	60.00	12,887.34
02070200010001	ARENA FINA	m3	4.9763	38.00	189.10
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1,450.8018	35.00	50,778.06
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3	14.0820	40.00	563.28
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	928.2998	15.00	13,924.50
02090100010004	MARCO y TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/REGISTRO VALVULA	und	21.0000	33.56	704.76
0210030003	MALLA CERCADORA NARANJA 80GR/M2 X 50YD	rl	13.0000	59.32	771.16
02120400010004	REDUCCION CONCENTRICA HD BB 100 A 50mm PN 10	und	4.0000	130.00	520.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7.7800	22.46	174.74
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG)	bol	1,058.5363	36.02	38,128.48
02130300010002	YESO (20 KL)	bol	13.0272	27.55	358.90
02150100010002	TUBERIA CPVC DE 1/2"	m	3,189.9500	2.85	9,091.36
02150200010001	CODO CPVC DE 1/2" x 45°	und	870.0000	2.70	2,349.00
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	878.0000	1.52	1,334.56
02150200020005	CODOS PVC-UF 110MM X 90°	und	7.0000	80.00	560.00
02150200020008	CODO HD BB SCH-40 DN 50mm x 90°	und	8.0000	110.00	880.00
02150500020001	UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2"	und	870.0000	6.00	5,220.00
0215050007	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 100mm. AMPLIO RANGO	und	16.0000	57.90	926.40
02150600010004	REDUCCION PVC INYECTADA DE 110MM A 90MM	und	2.0000	80.00	160.00
0215070002	TAPON DN 110MM	und	13.8284	17.00	235.08
0215070004	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 110MM	und	1.7790	17.00	30.24
0215070005	TAPON DN 90MM	und	4.0000	15.00	60.00
02190900010002	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10X3.05M (E=1.1MM)	pza	15.0000	25.45	381.75
0219090004	TAPA DE F°F° P/BUZON 600MM CON SISTEMA DE SEGURIDAD	pza	4.0000	680.00	2,720.00
0219090005	TAPA DE BUZON DE C.A. Y MARCO DE F°F°	und	33.0000	222.51	7,342.83
02191300010017	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC UF NTP ISO 4435, S-20 DN=200MM	m	2,141.2125	56.83	121,685.11
02191300010018	TUBERIA ALCANTARILLADO PVC UF NTP ISO 4435, S-25 DN=160MM	m	2,002.0000	31.75	63,563.50
02191300010019	TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4" X 3m P/PROTECCION	m	3,189.9500	6.35	20,256.18

LORENA JONES DEL P.C.
INGENIERA CIVIL
CIP. 278413



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0202005	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO
Fecha	18/01/2024	
Lugar	110111	ICA - ICA - SANTIAGO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0219140002	NIPLE PVC DN 110 MM	und	5.0000	19.00	95.00
0219160002	CAJA DE TERMOPLASTICO PARA AGUA INC. MARCO Y TAPA	und	435.0000	102.35	44,522.25
0219160003	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE INCL. MARCO Y TAPA	und	364.0000	80.05	29,138.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	29.1200	182.45	5,312.94
0222080016	PEGAMENTO PARA CPVC	gal	4.0830	182.45	744.94
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal	171.3818	51.69	8,858.73
02221500010022	ADITIVO HIDROFUGO	gal	168.9402	25.42	4,294.46
0231000002	MADERA P/ENCOFRADO	p2	468.8800	10.13	4,749.75
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	7,073.6781	8.50	60,126.26
0231010003	GIGANTOGRAFIA DE 3.60x2.40M S/DISEÑO	q/b	1.0000	400.00	400.00
02310500010007	TRIPLAY DE 1.22mX2.44mX6mm	und	28.9800	47.38	1,373.07
02370600060001	BISAGRAS DE FIERRO DE 3 1/2"	und	16.0000	7.20	115.20
0237060012	BISAGRA 3"X3" ALUMINIO	und	3.9000	12.90	50.31
0237130002	CERRADURA BLINDADA DE DOS GOLPES	und	6.3300	88.70	561.47
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	3.2000	55.30	176.96
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	10.0000	49.92	499.20
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA - USO NAVAL	gal	10.4318	35.80	373.46
0241030001	CINTA TEFLON	und	93.0900	2.12	197.35
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO X 200 M	rl	7.0000	44.83	313.81
02460700010004	PERNO DE ACERO INCL. TUERCA P/BRIDAS Ø50MM	und	96.0000	4.50	432.00
02460700010005	PERNO DE ACERO INCL. TUERCA P/BRIDAS Ø100MM	und	128.0000	4.50	576.00
0246090002	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR D=110MM	und	4.0000	52.50	210.00
02490100010014	TUBO SCHELUDE 40 DE 4"(100MM)	m	25.2000	95.00	2,394.00
0249030014	NIPLE BB ACERO SCH 40 DN 50 ROSC.UN LADO L= 0.40m.	und	4.0000	80.00	320.00
0253030002	VALVULA CORPORATION 1/2"	und	435.0000	9.00	3,915.00
0253050003	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 50MM	und	16.0000	4.00	64.00
0253050004	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DN 100MM	und	20.0000	6.00	120.00
0253070002	VALVULA DE PASO 1/2"	und	435.0000	2.50	1,087.50
0253110013	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110MM	und	4.0000	950.00	3,800.00
0253110015	VALVULA DE COMPUERTA DN 110 MM	und	6.0000	600.00	3,600.00
0253180011	VALVULA COMPUERTA DN 110mm	und	11.0000	270.00	2,970.00
0253180012	VALVULA COMPUERTA BB HD PN 10 D=110MM	und	4.0000	280.00	1,120.00
0253180014	VALVULA COMPUERTA ACERO INOX DE 1"	und	4.0000	150.00	600.00
0253180015	VALVULA COMPUERTA DN 90mm	und	4.0000	200.00	800.00
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kq	140.0000	15.32	2,144.80
0262100002	ENLACE DE TRANSICION BRIDA DN 110 MM	und	18.0000	245.00	4,410.00
02631200010003	POSTE DE SEÑALIZACION	und	20.0000	21.95	439.00
02670100010009	CASCOS DE PROTECCION	und	20.0000	33.90	678.00
0267030004	TAPONES DE ESPUMA	und	40.0000	3.10	124.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	60.0000	31.27	1,876.20
0267050005	GUANTES DE HILO	par	20.0000	26.30	526.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	20.0000	27.98	559.60
0267060020	UNIFORME COMPLETO	und	20.0000	51.00	1,020.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	20.0000	84.75	1,695.00
0267090015	LENTES DE PROTECCION	und	20.0000	4.20	84.00
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und	1.0000	129.60	129.60
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und	1.0000	295.68	295.68
0267100012	BOTIQUIN EQUIPADO	und	1.0000	50.85	50.85
02671100160008	SEÑALES DE PREVENCIÓN E INFORMACION	und	32.0000	63.90	2,096.00
0267110022	CONOS DE SEÑALIZACION NARANJA 28"	und	20.0000	35.60	678.00
02720100060006	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	12.0000	45.30	543.60
0272040053	CANAL UNISTRUT 1 5/8" x 1 5/8" x 3 MTR	und	203.4000	76.30	15,519.42
0276010011	MOLDE METALICO PARA BUZON	und	0.9000	6.80	6.12
02760200070011	HOJA DE SIERRA	und	8.0000	850.58	6,804.64
0279010050	ESCALERA MARINERA TUBO F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" Peldaños 1"	und	26.0145	26.70	694.59
02900200010012	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kq	550.4543	3.00	1,651.36
02900200010013	ANILLO DE CAUCHO NTP ISO 4633 DN 110 MM	pza	10.0000	130.00	1,300.00
02900200010014	ACOPLE HD DN=110 MM	pza	422.7825	4.79	2,025.13
02900200010015	ANILLO UF 200MM ALCANTARILLADO	und	43.3383	3.00	130.01
02900200010016	ANILLO DE CAUCHO NTP ISO 4633 DN 90 MM	pza	1,092.0000	3.00	3,276.00
0290110002	ANILLO UF 160MM ALCANTARILLADO	und	300.0000	0.40	120.00
0290110008	BOLSAS PARA BASURA	und	2.0000	340.00	680.00
0290130005	JUEGO DE TACHOS DE COLORES PARA MANEJO DE RRSS	iqo	2.0000	12.00	24.00
02901300050005	ESCOBAS	und	1.0000	10.00	10.00
02901700010017	RECOJEDOR DE BASURA METALICO	und	20.0000	35.60	712.00
0290180011	LETREROS DIVERSOS DE SEGURIDAD DE OBRA	und	1.0000	850.00	850.00
02902400010028	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	q/b	12.0000	325.60	3,907.20
02902400010029	MONITOREO DE RUIDO	pto	12.0000	400.70	4,808.40
02902400010030	MONITOREO DE INDICE DE CALIDAD DE AIRE (AQI) IN SITU	pto	12.0000	400.60	4,807.20
02902400010030	MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO IN SITU	pto			



INGENIERA CIVIL
CIP. 278413

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0202005 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA
FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL
DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN SANEAMIENTO
Fecha 18/01/2024
Lugar 110111 ICA - ICA - SANTIAGO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
02902400020003	LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA	mes	6.0000	4,000.00	24,000.00
02902400020004	ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ARQUEOLOGICO	q/b	6.0000	1,200.00	7,200.00
0290240006	HIDRATANTE TIPO POSTE	und	6.0000	1,958.00	11,748.00
					784,135.52
EQUIPOS					
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	hm	216.3126	12.50	2,703.91
0301000023	MIRAS Y JALONES	hm	216.3126	1.50	324.47
0301000024	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZ Y ACCESORIOS	hm	258.2012	10.34	2,669.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			16,590.05
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	80.0000	25.00	2,000.00
0301040004	MOTOBOMBA INC MANGUERA Y ACCESORIOS	hm	339.6351	12.20	4,143.55
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	797.3449	40.00	31,893.80
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	29.8896	120.00	3,586.75
0301140009	TALADRO ELECTRICO INC. BROCA	hm	508.3141	8.50	4,320.67
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	138.6565	240.00	33,277.56
03011600020004	MINI CARGADOR BOD CAT	hm	413.3804	135.00	55,806.35
03011700020009	RETROEXCAVADORA 82 HP	hm	403.7833	160.00	64,605.33
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	268.8236	180.00	48,388.25
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	hm	53.7600	21.00	1,128.96
03012900020005	MANGUERA PARA SUCCION DE AGUAS RESIDUALES 4"	m	1.9200	35.00	67.20
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3	hm	193.8449	15.80	3,062.75
0301290005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	72.9240	12.10	882.38
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	10.8800	12.00	130.56
0301330008	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	hm	32.0000	19.30	617.60
0301330009	AMOLADORA CON DISCO	hm	26.2080	10.40	272.56
0301330010	EQUIPO TOPOGRÁFICO INCL. MIRAS Y PRIMAS	hm	293.5409	12.90	3,786.68
0301340008	ANDAMIO METALICO INC TABLAS	est	344.0000	12.30	4,231.20
0301390008	COCINA DE ASFALTO	hm	0.7363	45.30	33.35
0301400004	ZARANDA	hm	432.2743	5.00	2,161.37
0301430002	TECLE 5 TON - TRIPODE	hm	32.0000	18.00	576.00
					287,261.10
SUBCONTRATOS					
0400010002	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.0000	2,700.00	2,700.00
0400010005	CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	und	1.0000	4,000.00	4,000.00
0400010008	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3.0000	235.00	705.00
0400010009	ELABORACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE CONTINGENCIAS (INC RECURSOS NECESARIOS)	q/b	1.0000	1,300.00	1,300.00
0403010003	SC EXCAVACION	m3	98.9600	38.40	3,800.06
0403030001	SC ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES	m3	118.7197	30.29	3,596.02
0405010003	SC ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZONES (SOLO MANO DE OBRA)	m2	66.0000	12.30	811.80
04060200090002	SC ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg	409.6000	5.20	2,129.92
0411100019	SC ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	und	6.0000	850.00	5,100.00
0415040055	SC CURADO DE CONCRETO	q/b	8.0000	24.30	194.40
					24,337.20
Total				S/	1,648,354.24

Lozano Junes
 LORENA JUNES DEL PO.
 INGENIERA CIVIL
 ID 278413