



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE NASCA**

*Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL ,
JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER
DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA
DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852*

RELACIÓN DE INSUMOS


.....
José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALC
Fecha	21/04/2025	
Lugar	110301	ICA - NAZCA - NAZCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	387.6843	31.29	12,130.64
0101010003	OPERARIO	hh	1,801.6961	28.44	51,240.24
0101010004	OFICIAL	hh	1,972.2110	22.37	44,118.36
0101010005	PEON	hh	11,152.2003	20.25	225,832.06
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	377.8279	28.44	10,745.43
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	82.0612	28.44	2,333.82
0101030000	TOPOGRAFO	hh	158.0189	28.44	4,494.06
0101030009	GUARDIAN	mes	3.0000	3,000.00	9,000.00
					359,894.61
MATERIALES					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kq	4.6813	5.93	27.76
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kq	66.3760	5.93	393.61
0204030005	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 Di=1/2"	kq	399.0051	3.90	1,556.12
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kq	65.9693	5.93	391.20
0205070009	TUBERIA PVC -SAP C-10 S/P DE 1/2"	m	659.3700	3.38	2,228.67
0205070010	TUBERIA PVC UF DN 110 MM C-7.5 NPT ISO1452	m	1,354.2270	28.81	39,015.28
0205090003	CODO CURVA DE 90° PVC SP 1/2" C-10	und	93.0000	2.12	197.16
0205090004	CODO 45° PVC SP1/2" C-10	und	186.0000	2.12	394.32
0205090005	BATERIA COMPLETA (01 NIPLA + 2 LLAVES DE PASO + 2 ADAPTADORES + TUERCA)	und	93.0000	30.51	2,837.43
0205110005	TEE PVC PRESION INYECTADA ISO PVC UF 7.5 DE 110 MM	und	7.0000	127.12	889.84
0205140003	TAPON PVC UNION FLEXIBLE D=110 MM C-7.5	und	2.0000	42.37	84.74
0205210002	UNION CORREDIZA DE 110 MM PVC C-7.5 UF	und	25.0000	42.37	1,059.25
0205280003	CODO DE 90° o 45° o 22.5° o 11.25° PVC U.F. DN= 110 MM ISO4422 C-7.5	und	2.0000	42.37	84.74
0205290002	REDUCCION DE 160 MM A 110 MM PVC UF CLASE 10	und	1.0000	84.75	84.75
0205330001	CRUCETA PVC DN 110 MM C-7.5 UF	und	2.0000	144.07	288.14
0205340001	LLAVE CORPORATION PVC SAP CON ROSCA 1/2"	und	171.6412	12.71	2,181.56
0205350001	ABRAZADERA PVC SAP 1/2" DN 110 MM-UF	und	104.6172	25.42	2,659.37
0206010003	TUB. PVC-DN 200 MM NPT-ISO 4435 PVC - S25/UF	m	971.8800	48.02	46,669.68
0206020004	CODO PVC UF 160 MM S-25 P/DESAGUE	und	70.0000	38.14	2,669.80
0206130004	ACCESORIO PVC/U.F. CACHIMBA 45° 200 MM X 160 MM INC ANILLO	und	70.0000	72.03	5,042.10
0206200001	TUBERIA PVC UF D=160 MM S-25	m	395.5000	32.49	12,849.80
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3	53.8513	67.80	3,651.12
02070200010001	ARENA FINA	m3	2.7029	46.61	125.98
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	55.1149	50.85	2,802.59
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)	m3	1,204.2084	42.37	51,022.31
0207040002	AFIRMADO	m3	167.6434	60.00	10,058.60
0207070002	AGUA	m3	1,029.4960	18.50	19,045.68
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza	20.0000	110.17	2,203.40
0209040005	MARCO Y TAPA DE FºP P/PROTECCION DE VALVULA DE AGUA	und	7.0000	33.90	237.30
0209040006	MARCO Y TAPA DE FºG P/CAJA DE REG. AGUA E=2MM	und	93.0000	42.37	3,940.41
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und	273.9997	5.08	1,391.92
02100900010003	ANILLO UNION FLEXIBLE PARA PVC O 200 mm	und	152.6305	10.16	1,550.73
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol	727.0171	22.88	16,634.15
0213030004	YESO EN BOLSA DE 18KG	bol	133.8177	12.71	1,700.82
0215010004	TUBERIA PVC 2" X 5 MT CLASE 5 AGUA . NPT 399.002 , PARA PROTECCION DE TUB CONEX .DOM. AGUA.	m	579.3900	10.68	6,187.89
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza	20.0000	110.17	2,203.40
0219100002	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.30 X 0.60 M INC MARCO Y TAPA	und	70.0000	170.00	11,900.00
0222080017	PEGAMENTO PVC AZUL	gal	11.1800	220.00	2,459.60
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal	222.2143	50.85	11,299.60
0231000002	TRIPLAY 4 mm 1.20 M X 2.40 M	pln	23.8002	38.14	907.74
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	35.0000	12.71	444.85
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	478.1984	12.71	6,077.90
0231010005	TABLON TORNILLO 2"X 8" X 10'	p2	266.8000	12.71	3,391.03
0231010007	LISTON DE MADERA TORNILLO 2" X 4" X 10'	p2	133.4000	12.71	1,695.51
0231230002	LISTON MADERA CORRIENTE 1" X 4" X 10'	p2	66.7000	5.00	333.50
0231230006	TABLA DE MADERA NACIONAL 1" X 8"	p2	1,957.3242	10.00	19,573.24
0231230007	SOLERA MADERA NACIONAL DE 2" X 4" X 0.8 MT	p2	837.4062	10.00	8,374.06
0231230009	PUNTAL MADERA NACIONAL 2" X 3" X 0.70 MT	p2	471.6840	10.00	4,716.84
0241030001	CINTA TEFLON	und	139.5000	1.69	235.76
0253180015	VALVULA COMPUERTA HºDº TIPO MAZA DN 110 MM - UF	und	7.0000	296.61	2,076.27
0253210001	GRIFO CONTRA INCENDIO DE 2 BOCAS DE FºFº	und	1.0000	805.09	805.09
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	60.0000	5.93	355.80
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	60.0000	10.16	609.60

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALC
Fecha	21/04/2025	
Lugar	110301	ICA - NAZCA - NAZCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0267060020	ZAPATO DE SEGURIDAD TALLA 39-44	par	60.0000	38.14	2,288.40
0267100012	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) 9 KG	und	2.0000	142.00	284.00
0267100013	BOTIQUIN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	50.00	50.00
0267100014	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA	und	1.0000	268.00	268.00
0267110024	CONOS DE SEGURIDAD	und	10.0000	59.32	593.20
0267110030	CARTELES PREVENTIVOS DE SEGURIDAD	und	30.0000	35.00	1,050.00
0267150005	CINTA DE PELIGRO AMARILLO	m	1,366.0000	0.34	464.44
0268270002	CAJA DE REG. PRE FABRICADA DE C.S.N 400 MM X 600 MM P/AGUA	und	93.0000	50.00	4,650.00
0276050003	DISCO DE CORTE D=18 " a 20" PARA EQUIPO DE CORTE	und	1.3706	550.00	753.83
0279010048	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	13.4047	24.25	325.06
0290230052	MEDICINAS PARA BOTIQUIN	glb	1.0000	160.00	160.00
0294010004	MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA	rl	22.0424	50.84	1,120.64
0294010005	CACHACO DE CONCRETO DE 1.20 MT.	und	94.5382	34.78	3,288.04
0295010004	GIGANTOGRAFIA INFORMATIVA DE LA OBRA 3.60 M X 2.40 M	und	1.0000	257.60	257.60
0297010002	PANTALON DRILL	und	60.0000	30.00	1,800.00
0297010003	POLOS MANGA LARGA	und	60.0000	20.00	1,200.00
0297010006	CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	und	60.0000	8.47	508.20
0299010001	BOTELLON DE AGUA DE 20 L	und	90.0000	16.95	1,525.50

340,204.92

EQUIPOS

0301000011	TEODOLITO	hm	71.8021	21.19	1,521.49
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	291.0914	12.71	3,699.77
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA	he	488.1051	5.30	2,586.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			10,878.49
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1.5" X 1.5"	hm	605.3691	15.00	9,080.54
0301040008	ELECTROBOMBA 3/4 HP 220V 50/60 HZ	hm	92.9396	7.35	683.11
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHAS 4HP Y/O APISONADOR	hm	605.3691	18.73	11,338.56
0301110003	CORTADORA DE PAVIMENTO CAP 13- 35 HP INC/COMBUSTIBLE	hm	34.8135	37.58	1,308.29
03011400020001	MARTILLO HIDRAULICO (para retroexcavadora)	hm	43.4095	105.00	4,558.00
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	53.7949	290.00	15,600.52
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	400.2257	178.50	71,440.29
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	186.9661	186.40	34,850.48
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	24.0000	168.00	4,032.00
0301250004	GENERADOR ELECTRICO 3000 W 220 V.	hm	92.9396	9.71	902.44
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	28.1690	13.35	376.06
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	47.1696	17.80	839.62
0301330008	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	12.1651	3.15	38.32
0301500001	ROTOMARTILLO DE 4-10J DE F. IMPACTO	hm	1.6000	15.75	25.20
0301520003	ALQUILER DE ENCOFRADO METALICO X M2 CARA INTERIOR Y CARA EXTERIOR	he	236.9400	10.50	2,487.87
0305010002	BALDE DE PRUEBA	he	57.1936	15.75	900.80

177,148.81

SUBCONTRATOS

0424010009	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADOS	glb	1.0000	8,000.00	8,000.00
0427050006	CHARLA DE CAPACITACION	glb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0427050007	MATERIAL DIDACTICO PARA PARTICIPANTE	und	30.0000	10.00	300.00
0427050008	ALQUILER DE LETRINA SANITARIA PORTATIL	mes	3.0000	800.00	2,400.00
0427060001	PLAN DE SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE	glb	1.0000	5,000.00	5,000.00
0434010002	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA	mes	3.0000	1,500.00	4,500.00
0434010003	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN	mes	3.0000	1,900.00	5,700.00

26,900.00

Total S/ 904,148.34

