



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
NASCA

7. PRESUPUESTO BASE

Consultor:
CYC BIZMAN.

2025

Presupuesto

Presupuesto	0102017	RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) CALLE CENTRAL, PASAJE SAN JUAN MACIAS, SAN CRISTOBAL, LUREN SANTA LUISA Y SANTA ROSA EN EL BARRIO ACERO DISTRITO DE NASCA, PROVINCIA NASCA, DEPARTAMENTO ICA CUI 2674926							
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO							
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA					Costo al	7/02/2025		
Lugar	ICA - NAZCA - NAZCA								
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.				
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				32,030.96				
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32,030.96				
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	1,310.56	1,310.56				
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	2.00	1,500.00	3,000.00				
01.01.03	GUARDIANIA DURANTE LA OBRA	mes	2.00	2,500.00	5,000.00				
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	mes	2.00	1,600.00	3,200.00				
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	4,000.00	4,000.00				
01.01.06	PUENTE DE MANDERA PARA PASE SOBRA ZANJA	und	20.00	731.02	14,620.40				
01.01.07	PROVISION DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO DEL PERSONAL DE CAMPO	mes	2.00	450.00	900.00				
02	DEMOLICIONES				71,746.09				
02.01	DEMOLICION EN RED DE ALCANTARILLADO ANTIGUA				47,007.15				
02.01.01	DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES	und	14.00	741.23	10,377.22				
02.01.02	CORTE EN EL PAVIMENTO	m2	843.30	9.03	7,615.00				
02.01.03	CORTE EN VEREDA DE CONCRETO	m2	108.00	37.87	4,089.96				
02.01.04	DEMOLICION DE TUBERIA DE DESAGUE EXISTENTE	m	711.55	12.89	9,171.88				
02.01.05	DEMOLICION DE CAJAS DESAGUE EXISTENTES	und	80.00	44.00	3,520.00				
02.01.06	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	m3	159.45	35.09	5,595.10				
02.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE =<5KM	m3	183.37	36.20	6,637.99				
02.02	DEMOLICION EN RED DE AGUA ANTIGUA				24,738.94				
02.02.01	CORTE EN VEREDA DE CONCRETO	m2	105.60	27.47	2,900.83				
02.02.02	CORTE EN EL PAVIMENTO	m2	661.05	9.03	5,969.28				
02.02.03	DEMOLICION DE TUBERIA DE AGUA	m	720.91	12.89	9,292.53				
02.02.04	DEMOLICION DE CAJAS DE AGUA EXISTENTES	und	81.00	32.98	2,671.38				
02.02.05	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	m3	68.89	15.05	1,036.79				
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE =<5KM	m3	79.23	36.20	2,868.13				
03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				13,706.08				
03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,034.00	4,034.00				
03.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	2,730.00	2,730.00				
03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,970.00	2,970.00				
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	2.00	1,986.04	3,972.08				
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE				137,506.07				
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,945.60				
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	512.11	3.01	1,541.45				
04.01.02	SEÑALIZACION Y PROTECCION EN OBRA DURANTE LA EJECUCION	m	1,024.22	4.30	4,404.15				
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,465.62				
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO NORMAL CON BOLONERIA; H=1.30M; Aprom.=0.60M	m	512.11	27.27	13,965.24				
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. CON BOLONERIA P/TUB.	m	512.11	13.50	6,913.49				
04.02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.20M, PARA TUBERIA DN=110MM; Aprom.=0.60M	m	512.11	22.20	11,368.84				
04.02.04	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR DE TUBERIA E=0.40M PARA TUB. PVC. DN=110MM; Aprom.=0.60M	m	512.11	35.46	18,159.42				
04.02.05	RELLENO DE ZANJA ZARANDEADO Y COMPACTADO CON EQUIPO,EN CAPAS @ 0.40M C/MAT. PROPIO.	m	512.11	36.57	18,727.86				
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA	m3	230.45	36.15	8,330.77				
04.03	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				29,082.73				
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF DN=110MM ISO 4422 CLASE 10	m	512.11	48.19	24,678.58				
04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA PARA TUBERIA PVC DN=110MM	m	512.11	3.55	1,817.99				
04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECC. DE TUBERIA PVC DN=110MM.	m	512.11	5.05	2,586.16				
04.04	ANCLAJES Y ACCESORIOS				4,453.19				
04.04.01	PROV. E INSTALACION DE TEE PVC-UF-CLASE 10; DE 110 MM	und		355.61	2,844.88				
04.04.02	PROV. E INSTALACION DE CODO DE 90° o 45° o 22.5° o 11.25° PVC-UF-CLASE 10;NTP4422 DN 110MM	und		119.00	357.00				
04.04.03	PROV. E INSTALACION DE TAPON PVC-UF-CLASE 10; DN 110MM	und		74.43	223.29				
04.04.04	DADOS DE CONCRETO PARA ACCESORIOS	und	14.00	73.43	1,028.02				
04.05	VALVULAS Y GRIFOS				6,840.39				
04.05.01	PROVISION E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO MAZA, H°D°, DN =110MM, UF - CLASE 7.5	und	6.00	479.27	2,875.62				
04.05.02	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO C/INCENDIO DE DOS BOCAS DE F°F°.	und	1.00	1,742.06	1,742.06				
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO P/PROTEC. VALVULA INC.	und	7.00	237.13	1,659.91				


 Ing. Luis Abel Guzmán Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 277711

 Luis Abel Guzmán Ramírez
 GERENTE GENERAL

04.05.04	MARCO Y TAPA					
	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULA	und	7.00	80.40	562.80	
04.06	CAMARA DE VALVULA DE PURGA DN=110MM (1UND)				13,718.54	
04.06.01	CONSTRUCCION DE CAMARA DE VALVULA DE PURGA				8,632.32	
04.06.01.01	OBRAS PRELIMINARES				12.35	
04.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	2.84	4.35	12.35	
04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				705.07	
04.06.01.02.01	EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)	m3	7.37	22.17	163.39	
04.06.01.02.02	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1,00 M PROF	m3	1.41	48.50	68.39	
04.06.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	4.68	14.05	65.75	
04.06.01.02.04	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.17	109.25	18.57	
04.06.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA	m3	10.76	36.15	388.97	
04.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				462.20	
04.06.01.03.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m2	2.20	210.09	462.20	
04.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,705.45	
04.06.01.04.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 P/DADOS DE CONCRETO (CEMENTO P-I)	m3	0.41	403.35	165.37	
04.06.01.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS DE CONCRETO	m2	2.81	80.11	225.11	
04.06.01.04.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-I)	m3	0.56	566.56	317.27	
04.06.01.04.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	2.88	566.56	1,631.69	
04.06.01.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	13.10	80.26	1,051.41	
04.06.01.04.06	ACERO ESTRUÇ. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	23.82	7.72	183.89	
04.06.01.04.07	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-I)	m3	0.51	583.95	302.91	
04.06.01.04.08	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	1.48	81.96	121.30	
04.06.01.04.09	ACERO ESTRUÇ. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	37.63	7.72	290.50	
04.06.01.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.16	7.19	137.76	
04.06.01.04.11	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	17.39	16.00	278.24	
04.06.01.05	CARPINTERIA METALICA				2,691.47	
04.06.01.05.01	ESCALERA MARINERA DE TUBO F*G* CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1" m		1.95	217.33	423.79	
04.06.01.05.02	MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CON MECANISMO DE SEGURIDAD 600mm	und	1.00	901.12	901.12	
04.06.01.05.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 110mm	und	2.00	683.28	1,366.56	
04.06.01.06	PRUEBAS DE CALIDAD				55.78	
04.06.01.06.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	2.00	27.89	55.78	
04.06.02	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DE CAMARA DE VALVULA DE PURGA				5,086.22	
04.06.02.01	TUBERIAS Y NIPLES				1,955.92	
04.06.02.01.01	NIPLE DE ACERO BB, L=0.95 , DN 110mm (ENTRE TEE Y CODO DE 45°)	pza	1.00	506.48	506.48	
04.06.02.01.02	NIPLE DE ACERO BB, L=0.95 , DN 110mm (ENTRE CODO DE 45° Y VALV.)	pza	1.00	506.48	506.48	
04.06.02.01.03	NIPLE DE ACERO BB, L=0.60 , DN 110mm (ENTRE UNION Y CODO DE 90°)	pza	1.00	471.48	471.48	
04.06.02.01.04	NIPLE DE ACERO BB, L=0.60 , DN 110mm (ENTRE CODO DE 90°)	pza	1.00	471.48	471.48	
04.06.02.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES				546.00	
04.06.02.02.01	BRIDA DE ACERO ANCLAJE P/SOLDAR 110 mm	und	3.00	152.00	456.00	
04.06.02.02.02	UNION DE AUTOPORTANTE DE HD-PN 16 DN 110mm	und	1.00	90.00	90.00	
04.06.02.03	ACCESORIOS				1,360.00	
04.06.02.03.01	CODO 45° BB HD PN10 DN 110mm	und	1.00	190.00	190.00	
04.06.02.03.02	CODO 90° BB HD PN10 DN 110mm	und	3.00	190.00	570.00	
04.06.02.03.03	TEE ENCHUFE CON DERIVACION BB HD PN10 110mm	und	1.00	600.00	600.00	
04.06.02.04	VALVULAS				500.00	
04.06.02.04.01	VALVULA DE COMPUERTA BB HD PN 16 DN 110 mm	und	1.00	500.00	500.00	
04.06.02.05	INSTALACION				724.30	
04.06.02.05.01	MONTAJE E INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE V.PURGA 110mm	und		724.30	724.30	
05	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA				94,205.48	
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				880.46	
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	292.51	3.01	880.46	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,749.04	
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIA EN T.N. CON BOLONERIA. H=1.30,	m	292.51	20.46	5,984.75	
05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N.CON BOLONERIA P/CONEX.	m	292.51	11.82	3,457.47	
05.02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.20M PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	m		19.25	5,630.82	
05.02.04	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR DE ARENA E=0.30, PARA CONEX. DOMICILIARIA	m			7,748.59	
05.02.05	RELLENO DE ZANJA ZARANDEADO Y COMPACTADO CON EQUIPO,EN CAPAS @ 0.40M C/MAT. PROPIO. PARA CONEX. DOM.	m	292.51	27.22	7,962.12	
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA	m3	109.69	36.15	3,965.29	
05.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE				58,575.98	
05.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA=1/2", EMP.RED DN110MM INC. PAÑO DE CONCRETO F'C=140KG/CM2	und	88.00	648.85	57,098.80	


 Ing. Luis Abel Guzmán Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 12007711


05.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECC. DE TUBERIA PVC DN=110MM.	m	292.51	5.05	1,477.18
06	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				174,376.23
06.01	RED DE ALCANTARILLADO				5,868.98
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	505.51	3.01	1,521.59
06.01.02	SEÑALIZACION Y PROTECCION EN OBRA DURANTE LA EJECUCION	m	1,011.02	4.30	4,347.39
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,982.52
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQU. EN TERRENO NORMAL CON BOLONERIA; PVC DN 200MM	m	505.51	41.68	21,069.66
06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO NORMAL CON BOLONERIA; PARA BUZONES	m3	21.14	32.42	685.36
06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA T.N. CON BOLONERIA P/TUB. DN=200MM	m	505.51	15.50	7,835.41
06.02.04	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.20M, PARA TUBERIA DN=200MM	m	505.51	23.36	11,808.71
06.02.05	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR DE TUBERIA E=0.40M PARA TUB. PVC. DN=200MM	m	505.51	33.87	17,121.62
06.02.06	RELLENO DE ZANJA ZARANDEADO Y COMPACTADO CON EQUIPO, EN CAPAS @ 0.50M C/MAT. PROPIO.	m	505.51	43.55	22,014.96
06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA	m3	454.96	36.15	16,446.80
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COLECTORA DE ALCANTARILLADO				35,805.27
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF DN 200mm S-25	m	505.51	65.42	33,070.46
06.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA PARA P/TUBERIA DE RED COLECTORA A ZANJA ABIERTA DN=200MM	m	505.51	5.41	2,734.81
06.04	BUZONES PARA DESAGUE				35,719.46
06.04.01	BUZON DE CONCRETO Di=1.20M, PROMEDIO 1.50M DE PROFUNDIDAD	und	10.00	2,534.80	25,348.00
06.04.02	BUZON DE CONCRETO Di=1.20M, PROMEDIO 2.10 DE PROFUNDIDAD	und	3.00	2,953.47	8,860.41
06.04.03	DADOS DE CONCRETO PARA CONEXION DE TUBERIA A BUZON DE CONCRETO	und	13.00	90.79	1,180.27
06.04.04	EMPALME A BUZON EXISTENTE INC. MEDIA CAÑA	und	2.00	165.39	330.78
07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				122,978.23
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,081.37
07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.26	3.01	1,081.37
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,983.33
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIA EN T.N. CON BOLONERIA. H.PROM=2.00M; A.PROM=0.70M; L.PROM=7.00M	m	359.26	27.27	9,797.02
07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA PVC-UF; DN 160MM	m	359.26	13.78	4,950.60
07.02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.20M PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA PVC-UF; DN 160MM	m	359.26	20.35	7,310.94
07.02.04	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR DE TUBERIA E=0.40M PARA TUB. PVC. DN=160MM; A.PROM.=0.70M	m	359.26	27.58	9,908.39
07.02.05	RELLENO DE ZANJA ZARANDEADO Y COMPACTADO CON EQUIPO, EN CAPAS @ 0.40M C/MAT. PROPIO. PARA CONEX. DOM.	m	359.26	31.17	11,198.13
07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA OBRA	m3	188.61	36.15	6,818.25
07.03	SUMINISTRO Y ACCESORIOS				71,913.53
07.03.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE L.PROM=7.00m; 160/200mm INC. PAÑO DE CONCRETO FC 140KG/CM2	und	90.00	779.24	70,131.60
07.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA PVC-UF D= 160MM S-25	m	359.26	4.96	1,781.93
08	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				31,160.00
08.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib	1.00	3,410.00	3,410.00
08.02	PROGRAMA DE RESIDUOS SOLIDOS DOMESTICOS	gib	1.00	3,660.00	3,660.00
08.03	RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04	PROGRAMA DE MANEJO DE EFLUENTES	gib	1.00	7,300.00	7,300.00
08.05	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	gib	1.00	1,030.00	1,030.00
08.06	PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNICACION	gib	1.00	410.00	410.00
08.07	PLAN DE CONTINGENCIA	gib	1.00	1,250.00	1,250.00
08.08	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	gib	1.00	4,100.00	4,100.00
08.09	PLAN DE CIERRE DE ABONDONO	gib	1.00	8,500.00	8,500.00
	Costo Directo				677,709.14
	Gastos General (10.00%)				67,770.91
	Utilidades (5.00%)				33,885.46
	=====				
	Sub Total				779,365.51
	Igv 18.00%				140,285.79
	=====				
	Valor Referencial				919,651.30
	SUPERVISION				59,504.56
	PMA				35,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO				42,000.00

	PRESUPUESTO TOTAL				1,056,155.86
	SON : UN MILLON CINCUENTISEIS MIL CIENTO CINCUENTICINCO Y 86/100 NUEVOS SOLES				

Ing. Luis Abel Guzmán Ramírez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 277711

Ing. Luis Abel Guzmán Ramírez
GERENTE GENERAL