



**"CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA  
AMPLIACIÓN DEL AAHH JUSTO PASTOR DEL DISTRITO DE MARCONA -  
PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA"**

165

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE MARCONA

Miguel A. Chacon Perez  
Ingeniero Civil  
CIP N° 266578



# 5. PRESUPUESTO



SEPARADORES

164

**Presupuesto**

Presupuesto 1105006 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA MZ D DEL AA.HH 28 DE JULIO DEL DISTRITO DE MARCONA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA MZ D DEL AA.HH 28 DE JULIO DEL DISTRITO DE MARCONA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA  
 Lugar ICA - NAZCA - MARCONA  
 Costo al 03/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				11,766.97
01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40M	und	1.00	1,610.79	1,610.79
01.02	CAMPAMENTO Y ALMACENES PROVISIONAL PARA LA OBRA	m2	45.00	152.43	6,859.35
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	2,096.83	2,096.83
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA PARA LA OBRA	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
02	REDES DE ALCANTARILLADO				173,261.00
02.01	OBRAS PRELIMINARES				11,068.16
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DEL PROYECTO	m	210.14	3.31	695.56
02.01.02	DESVIO DE AGUAS RESIDUALES POR BOMBEO DURANTE LA CONSTRUCCION	he	140.00	74.09	10,372.60
02.02	MEDIDAS DE SEGURIDAD				16,016.18
02.02.01	TRANQUERA DE MADERA 1.20X1.10M P/DESIVIO TRANSITO VEHICULAR	und	7.00	429.42	3,005.94
02.02.02	PUNTE DE MADERA P/PEATONAL	und	8.00	1,026.28	8,210.24
02.02.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Ygib SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	4,800.00	4,800.00
02.03	COSTOS AMBIENTALES				1,100.00
02.03.01	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA	he	2.00	550.00	1,100.00
02.04	SEGURIDAD Y SALUD				13,158.05
02.04.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	9,482.40	9,482.40
02.04.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	2,899.37	2,899.37
02.04.03	RECURSOS DE RESPUESTAS RAPIDAS ANTE EMERGENCIAS	gib	1.00	776.28	776.28
02.05	MOVIMIENTO DE TIERRA				39,580.54
02.05.01	EXCAV. ZANJA (MAQ) T.N. DN 200-250 MM H 1.01M A 1.25 PROF.	m	73.00	18.83	1,374.59
02.05.02	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB. T.-SEMIROC. DN 200-250 MM H 1.01 A 1.25M PROF.	m	93.05	34.73	3,231.63
02.05.03	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE BUZON EN TERRENO ROCOSO DE 1.26m HASTA 1.50 m PROF.	m	44.09	273.09	12,040.54
02.05.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUBERIA DE 200 MM	m	210.14	7.39	1,552.93
02.05.05	CAMA DE APOYO PARA EL TENDIDO DE TUBERIA	m	210.14	10.39	2,183.35
02.05.06	CAMA DE PROTECCION PARA EL TENDIDO DE TUBERIAS	m	210.14	13.20	2,773.85
02.05.07	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T.N.- DN 200 A 250MM H=1.01 A 1.25M	m	73.00	25.52	1,862.96
02.05.08	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) T-SEMIROC.-DN 200 A 250MM H=1.01 A 1.25M	m	93.05	41.51	3,862.51
02.05.09	RELLENO COMP.ZANJA T-ROCOSO DN 200 A 250MMH-126M A 150MM	m	44.09	59.94	2,642.75
02.05.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	210.16	38.33	8,055.43
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				19,624.97
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF-PVC ISO 4435 SERIE 25 DN 200MM	m	210.14	71.39	15,001.89
02.06.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTI DE TUB. 200MM A ZANJA ABIERTA	m	210.14	11.00	2,311.54
02.06.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTI DE TUB. 200MM A ZANJA TAPADA	m	210.14	11.00	2,311.54
02.07	BUZONES				24,739.61
02.07.01	BUZON DE CONCRETO NORMAL HASTA H=2.00M	und	7.00	3,534.23	24,739.61
02.08	OBRAS COMPLEMENTARIAS				1,041.04
02.08.01	DADOS DE EMPALME DE TUBERIA CON BUZON	und	14.00	74.36	1,041.04
02.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				46,932.45
02.09.01	OBRAS PRELIMINARES				233.98
02.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE CONEXIONES DOMICILIARIA	m	103.99	2.25	233.98
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				18,479.05
02.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO PARA CONEXIONES DOMICILIARIA	m	103.99	22.39	2,328.34
02.09.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	103.99	107.13	11,140.45
02.09.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUBERIA DE 160 MM	m	103.99	6.19	643.70
02.09.02.04	CAMA DE APOYO PARA EL TENDIDO DE TUBO	m	103.99	10.39	1,080.46
02.09.02.05	CAMA DE PROTECCION PARA EL TENDIDO DE TUBERIAS	m	103.99	13.20	1,372.67
02.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	49.92	38.33	1,913.43
02.09.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				18,711.66
02.09.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	22.00	840.47	18,490.34
02.09.03.02	PRUEBA HIDRAULICA CONEX. DOMICILIARIA DESAGUE	und	22.00	10.06	221.32
02.09.04	CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED DE ALCANTARILLADO				9,507.76

*Miguel A. Chacon Perez*  
**Miguel A. Chacon Perez**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 266578

VALIDADO DISTRITAL DE MARCONA  
 Vº Bº  
 ING. BRENNY FIORELLI  
 SALDO RIOS  
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA  
 GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

## Presupuesto

Presupuesto	1105006	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA MZ D DEL AA.HH 28 DE JULIO DEL DISTRITO DE MARCONA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA
Subpresupuesto	001	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA MZ D DEL AA.HH 28 DE JULIO DEL DISTRITO DE MARCONA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA** Costo al **03/09/2024**  
Lugar **ICA - NAZCA - MARCONA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.09.04.01	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2"	m	112.30	10.60	1,190.38
02.09.04.02	CORTE DE VEREDA EXISTENTE E=4"	m	26.00	16.33	424.58
02.09.04.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE 2"	m2	77.65	4.27	331.57
02.09.04.04	DEMOLICION DE VEREDA E=4"	m2	13.00	8.51	110.63
02.09.04.05	REFINE DE SUBRASANTE	m2	77.50	11.26	872.65
02.09.04.06	BASE DE AFIRMADO PARA PISTAS E=0.20 M(CONEX.ALCANTARILLADO)	m2	18.13	20.23	366.77
02.09.04.07	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05M	m2	78.50	54.12	4,248.42
02.09.04.08	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	60.88	7.34	446.86
02.09.04.09	REPOSICION DE VEREDA, CONCRETO E=4"	m2	13.00	62.81	816.53
02.09.04.10	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.47	13.59	183.06
02.09.04.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.47	38.33	516.31
	<b>REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>				<b>110,334.40</b>
	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>695.56</b>
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICALES DEL PROYECTO	m	210.14	3.31	695.56
03.02	<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD</b>				<b>18,473.04</b>
03.02.01	PUENTE DE MADERA P/PEATONAL	und	18.00	1,026.28	18,473.04
03.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>40,172.24</b>
03.03.01	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO (TERRENO DURO)	m	210.14	33.19	6,974.55
03.03.02	REFINE DE ZANJA EXCAVADA	m	210.14	8.86	1,861.84
03.03.03	CAMA DE APOYO PARA TENDIDO DE TUBERIA	m	210.14	10.39	2,183.35
03.03.04	CAMA DE PROTECCION PARA EL TENDIDO DE TUBERIAS	m	210.14	13.20	2,773.85
03.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	210.14	107.13	22,512.30
03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	100.87	38.33	3,866.35
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>4,889.96</b>
03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>4,889.96</b>
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UF-PVC DN 110 mm ISO 4422 C-7.5	m	210.14	23.27	4,889.96
03.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS DE TUBERIAS</b>				<b>2,853.70</b>
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE PRESION P/TUB. PVC- UF DN 110 MM A ZANJA ABIERTA	m	210.14	6.24	1,311.27
03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DE PRESION P/TUB. PVC- UF DN 110 MM A ZANJA TAPADA	m	210.14	7.34	1,542.43
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>466.40</b>
03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>466.40</b>
3.06.01	ACCESORIOS DE RED DE AGUA	und	1.00	466.40	466.40
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y GRIFOS</b>				<b>1,280.85</b>
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE F*F* BB 110 mm	und	1.00	781.53	781.53
03.07.02	EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	499.32	499.32
03.08	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</b>				<b>41,502.65</b>
03.08.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>344.21</b>
03.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	103.99	3.31	344.21
03.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>17,275.88</b>
03.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO PARA CONEXIONES DOMICILIARIA	m	103.99	22.50	2,339.78
03.08.02.02	REFINE DE ZANJA EXCAVADA	m	103.99	8.86	921.35
03.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TENDIDO DE TUBERIA	m	103.99	10.39	1,080.46
03.08.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	103.99	107.13	11,140.45
03.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	46.80	38.33	1,793.84
	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>284.02</b>
03.08.03	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>284.02</b>
03.08.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE (INC. DESINFECCION)	und	22.00	12.91	284.02
03.08.04	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</b>				<b>14,090.78</b>
03.08.04.01	CONEXION DOMICILIARIAS DE AGUA 110 MM X 1/2" INC. CAJA	und	22.00	640.49	14,090.78
03.08.05	<b>CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED DE AGUA POTABLE</b>				<b>9,507.76</b>
03.08.05.01	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=2"	m	112.30	10.60	1,190.38
03.08.05.02	CORTE DE VEREDA EXISTENTE E=4"	m2	26.00	16.33	424.58
03.08.05.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE 2"	m2	77.65	4.27	331.57
03.08.05.04	DEMOLICION DE VEREDA E=4"	m2	13.00	8.51	110.63
03.08.05.05	REFINE DE SUBRASANTE	m2	77.50	11.26	872.65

*Miguel A. Chacon Perez*  
**Miguel A. Chacon Perez**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 266578

Vo Bo  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA  
 ING. GREN DY FIORELLI  
 SALICONDARIOS  
 SUB GERENTE DE  
 ESTUDIOS Y PROYECCIONES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA  
 GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

182

**Presupuesto**

Presupuesto **1105006** CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA MZ D DEL AA.HH 28 DE JULIO DEL DISTRITO DE MARCONA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto **001** CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA MZ D DEL AA.HH 28 DE JULIO DEL DISTRITO DE MARCONA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Ciudadano **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARCONA** Costo al **03/09/2024**  
 Lugar **ICA - NAZCA - MARCONA**

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.05.06	BASE DE AFIRMADO PARA PISTAS E=0.20 M(CONEX.ALCANTARILLADO)	m2	18.13	20.23	366.77
03.08.05.07	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.05M	m2	78.50	54.12	4,248.42
03.08.05.08	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	60.88	7.34	446.86
03.08.05.09	REPOSICION DE VEREDA,CONCRETO E=4'	m2	13.00	62.81	816.53
03.08.05.10	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.47	13.59	183.06
03.08.05.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.47	38.33	516.31
					<b>23,839.63</b>
04	<b>VARIOS</b>				
04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	11,839.63	11,839.63
04.02	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
04.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>319,202.00</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>31,920.20</b>
	<b>UTILIDAD(10%)</b>				<b>31,920.20</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>383,042.40</b>
	<b>IGV</b>				<b>68,947.63</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>451,990.03</b>

SON : CUATROCIENTOS CINCUENTUM MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y 03/100 NUEVOS SOLES



*[Handwritten Signature]*  
 Sr. Ing. Angel Chacón Pérez  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 256578