

## Presupuesto

Presupuesto 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 BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA  
PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO Costo al 18/01/2024

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				27,799.25
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40m X 3.60m	und	1.00	789.72	789.72
01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	6.00	850.00	5,100.00
01.03	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA (MAT. PREFABRICADOS)	m2	30.00	162.35	4,870.50
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	6,443.52	6,443.52
01.05	TRANQUERA DE MADERA MOVIL PARA DESVIACION DE TRANSITO VIAL Y/O PEATONAL	und	16.00	315.26	5,044.16
01.06	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA( PROV. DURANTE LA OBRA)	und	15.00	370.09	5,551.35
02	SEGURIDAD Y SALUD				14,161.40
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,572.47	3,572.47
02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	328.14	6,562.80
02.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,700.00	2,700.00
02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	850.00	850.00
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	476.13	476.13
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE				768,548.46
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,021.63
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL.	m	2,627.50	0.59	1,550.23
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m	2,627.50	0.56	1,471.40
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				136,922.30
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ PARA TUBERIA Ø90-110MM, ANCHO=1M H=1.25M EN TN (PROMEDIO)	m	2,627.50	8.93	23,463.58
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA Ø90mm - 110mm	m	2,627.50	6.96	18,287.40
03.02.03	CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. AGUA	m	2,627.50	8.99	23,621.23
03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECTO COMPACTADO H=1.50M PARA TUBERIA Ø110MM	m	2,627.50	19.96	52,444.90
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,149.53	16.62	19,105.19
03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				119,502.18
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF Ø110MM NTP - ISO 1452 CLASE 10	m	2,487.75	42.18	104,933.30
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF Ø90MM NTP - ISO 1452 CLASE 10	m	139.75	31.67	4,425.88
03.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA A ZANJA ABIERTA Ø110mm	m	2,487.75	2.06	5,124.77
03.03.04	PRUEBA HIDRÁULICA A ZANJA ABIERTA Ø90mm	m	139.75	1.87	261.33
03.03.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø110mm	m	2,487.75	1.82	4,527.71
03.03.06	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA Ø90mm	m	139.75	1.64	229.19
03.04	SUMINISTRO, INSTALACIONES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS				17,476.76
03.04.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	1.00	7,381.11	7,381.11
03.04.02	INSTALACION DE ACCESORIOS (TEE, CODOS, ETC)	und	34.00	82.67	2,810.78
03.04.03	INSTALACION DE VALVULAS COMPUERTA (110mm o 90mm)	und	15.00	333.17	4,997.55
03.04.04	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS	und	49.00	46.68	2,287.32
03.05	EMPALMES				2,503.75
03.05.01	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE PVC 110 MM	und	5.00	500.75	2,503.75
03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE COMPUERTA HD DN100 Y AIRE AUTOMATICA				110,056.68
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE AUTOMATICA	und	4.00	14,045.28	56,181.12
03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA COMPUERTA HD DN 100	und	4.00	13,468.89	53,875.56
03.07	GRIFO CONTRAINCENDIO				24,337.86
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA GRIFO CONTRAINCENDIO	und	6.00	3,962.95	23,777.70
03.07.02	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS	und	12.00	46.68	560.16
03.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				354,727.30
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,381.63
03.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL.	m	2,070.99	0.59	1,221.88
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m	2,070.99	0.56	1,159.75
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160,555.02



*Luiz Lorena Juncos Del.*  
INGENIERA CIV  
CIP. 27844

40

## Presupuesto

Presupuesto	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 BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA		
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO		Costo al	18/01/2024
Lugar	ICA - ICA - SANTIAGO			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS ANCHO=0.60M EN TN (PROMEDIO)	m	2,505.99	31.42	78,738.21
03.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	2,070.99	4.48	9,278.04
03.08.02.03	CAMA DE APOYO E=10cm PARA TUBERIA DE AGUA	m	2,070.99	5.27	10,914.12
03.08.02.04	SOBRECAMA COMPACT. DE ZANJA PARA TUB/AGUA	m	2,070.99	8.18	16,940.70
03.08.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS @0.30M EN CONEX. DOMIC. C/MAT PROPIO	m	2,070.99	14.82	30,692.07
03.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	841.87	16.62	13,991.88
03.08.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				191,790.65
03.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" CORTA Lprom=5.00m TUBERIA PVC UF Ø110MM INC. ACCESORIOS	und	248.00	391.68	97,136.64
03.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" LARGA Lprom=10.00m TUBERIA PVC UF Ø110MM INC. ACCESORIOS	und	171.00	437.95	74,889.45
03.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" CORTA Lprom=5.00m TUBERIA PVC UF Ø90MM INC. ACCESORIOS	und	8.00	343.59	2,748.72
03.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA D=1/2" LARGA Lprom=10.00m TUBERIA PVC UF Ø90MM INC. ACCESORIOS	und	8.00	402.88	3,223.04
03.08.03.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC UF A ZANJA ABIERTA (CONEXIONES DOMICILIARIAS)	m	2,070.99	3.23	6,689.30
03.08.03.06	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA PVC UF A ZANJA TAPADA (CONEXIONES DOMICILIARIAS)	m	2,070.99	3.43	7,103.50
04	REDES DE ALCANTARILLADO				776,554.16
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,454.44
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	2,013.25	0.59	1,187.82
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m	2,013.25	0.56	1,127.42
04.01.03	DESIVIO DE AGUAS SERVIDAS CON BOMBA Ø4"	h	80.00	64.24	5,139.20
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				211,424.82
04.02.01	EXCAVACION CON EQUIPO TN P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=1.00M -1.50M, ANCHO=1M, TUBERIA DN=200MM	m	1,172.57	13.03	15,278.59
04.02.02	EXCAVACION CON EQUIPO TN P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=1.51M -2.00M, ANCHO=1M, TUBERIA DN=200MM	m	647.34	18.81	12,176.47
04.02.03	EXCAVACION CON EQUIPO TN P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=3.00M -3.50M, ANCHO=1M, TUBERIA DN=200MM	m	193.34	28.48	5,506.32
04.02.04	ENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H= 1.51m -2.00m	m	647.34	72.49	46,925.68
04.02.05	ENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H= 3.00m -3.50m	m	193.34	99.56	19,248.93
04.02.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA TUBERIA DN=200MM.	m2	2,013.25	6.65	13,388.11
04.02.07	CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. DESAGUE	m	2,013.25	12.96	26,091.72
04.02.08	RELLENO COMPACTADO ZANJAS P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=100M-1.50M	m	1,172.57	17.42	20,426.17
04.02.09	RELLENO COMPACTADO ZANJAS P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=1.51M -2.00M	m	647.34	22.63	14,649.30
04.02.10	RELLENO COMPACTADO ZANJAS P/TUBERIA ALCANTARILLADO H=3.00M -3.50M	m	193.34	28.72	5,552.72
04.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,936.27	16.62	32,180.81
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				141,632.14
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PARA ALCANTARILLADO PVC-UF NTP-ISO 4435, S20 D=200MM	m	2,013.25	70.35	141,632.14
04.04	PRUEBA HIDRAULICA				9,824.66
04.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA P/TUBERIA DN RED 160MM-200MM	m	2,013.25	4.88	9,824.66
04.05	EMPALMES				1,816.32
04.05.01	EMPALME A BUZON EXISTENTE	und	4.00	454.08	1,816.32
04.06	BUZONES				103,494.06
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				230.63
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	84.48	1.38	116.58
04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	84.48	1.35	114.05
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,384.28
04.06.02.01	EXCAVACION PARA BUZONES H=1.20M - 1.51M.	m3	71.35	47.90	3,417.67
04.06.02.02	EXCAVACION PARA BUZONES H=1.51M - 2.00M.	m3	33.97	54.82	1,862.24
04.06.02.03	EXCAVACION PARA BUZONES H=2.01M - 3.50M.	m3	21.40	63.85	1,366.39

*Luiz Lorena Jones*  
**LUZ LORENA JONES DEL PO**  
**INGENIERA CIVIL**  
**CIP. 278413**





## Presupuesto

Presupuesto 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 BASICO DE CENTRO POBLADO SANTA FILOMENA Y CAMPO VERDE DISTRITO DE SANTIAGO DE LA PROVINCIA DE ICA DEL DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Costo al 18/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	164.74	16.62	2,737.98
04.06.03	BUZONES DE CONCRETO				93,879.15
04.06.03.01	BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=1.50m, e=0.20m. (BUZON TIPO I)	und	22.00	2,284.92	50,268.24
04.06.03.02	BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=2.00m, e=0.20m. (BUZON TIPO I)	und	8.00	2,829.34	22,634.72
04.06.03.03	BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=2.50m, e=0.20m. (BUZON TIPO I)	und	1.00	3,126.53	3,126.53
04.06.03.04	BUZON DE CONCRETO D=1.20m, HASTA H=3.50m, e=0.20m. (BUZON TIPO II)	und	2.00	3,938.86	7,877.72
04.06.03.05	DADOS DE CONCRETO PARA EMPALME DE TUBERIA CON BUZON F'C=140 KG/CM2	und	66.00	63.67	4,202.22
04.06.03.06	CANALETAS DE CONCRETO EN BUZONES F'C=175KG/CM2	und	33.00	174.84	5,769.72
04.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				300,907.72
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,137.56
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	1,858.75	0.59	1,096.66
04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m	1,858.75	0.56	1,040.90
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,050.75
04.07.02.01	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDA CON MAQUINARIA	m2	436.80	13.75	6,008.00
04.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CONEX. DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, ANCHO=0.80M	m	2,285.55	20.10	46,140.56
04.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	1,858.75	4.48	8,327.20
04.07.02.04	CAMA DE APOYO E=10cm, PARA TUBERIA SIST. ALCANT.	m	1,858.75	6.33	11,765.89
04.07.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS @0.30M EN CONEX. DOMIC. C/MAT PROPIO	m	1,858.75	14.82	27,546.69
04.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	798.10	16.62	13,264.42
04.07.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				185,719.41
04.07.03.01	CONEXION DOMICIL. DESAGUE TUBO PVC-UFC Ø200MM A 160MM, H=3.0M	und	364.00	491.12	178,767.69
04.07.03.02	PRUEBA DE ESCORRENTIA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	1,858.75	3.74	6,951.73
05	PAVIMENTACION				5,555.53
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,011.05
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	46.02	1.56	71.79
05.01.02	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE EXISTENTE	m2	46.02	19.33	889.57
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.99	16.62	49.69
05.02	PAVIMENTO ASFALTICO				4,544.48
05.02.01	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.15M	m2	46.02	12.89	593.20
05.02.02	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	m2	46.02	12.89	593.20
05.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	46.02	11.02	507.14
05.02.04	CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2".	m2	46.02	61.95	2,850.94
06	EDUCACION SANITARIA				4,000.00
06.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	g/b	1.00	4,000.00	4,000.00
07	COSTOS AMBIENTALES				51,761.34
07.01	MONITOREO AMBIENTAL EN OBRA	mes	6.00	2,253.80	13,522.80
07.02	RIEGO DE VIAS	m	8,570.49	0.49	4,199.54
07.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	1,539.00	1,539.00
07.04	PLAN DE CONTINGENCIA	g/b	1.00	1,300.00	1,300.00
07.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	6.00	5,200.00	31,200.00
	Costo Directo				1,648,380.14
	GASTOS GENERALES (10%)				164,838.01
	UTILIDAD (5%)				82,419.01
	SUB TOTAL				1,895,637.16
	IGV (18%)				341,214.69
	VALOR REFERENCIAL				2,236,851.85

SON : UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y 14/100 SOLES

*LORENA JONES DEL POZ*  
**LUZ LORENA JONES DEL POZ**  
**INGENIERA CIVIL**  
**CIP. 278413**