



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO



07. PRESUPUESTO DE OBRA



EXPEDIENTE TÉCNICO

ALFREDO CALCINA NAHUI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 77599

**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL
CENTRO POBLADO SAN RAMON,
DISTRITO DE SANTIAGO – PROVINCIA DE
ICA – DEPARTAMENTO DE ICA, CUI
N°2571829.**

C.P. C. ISMAEL CAMPIO SOLIS
ALCALDE

454 955

Presupuesto

Presupuesto 0202009 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN RAMON, DISTRITO DE SANTIAGO – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA, CUI N°2571829"

Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ciudadano MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Costo al 11/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN RAMON, DISTRITO DE SANTIAGO – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA, CUI N°2571829				1,424,608.43
01.01	COMPONENTE N°01: SISTEMA DE AGUA POTABLE				501,133.11
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES , SEGURIDAD Y SALUD				40,909.39
01.01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				21,423.39
01.01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.80 X 2.40M	und	1.00	878.61	878.61
01.01.01.01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00	5,824.13	17,472.39
01.01.01.01.03	SERVICIO SANITARIO TEMPORAL CON BAÑOS PORTATILES	mes	3.00	1,024.13	3,072.39
01.01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				19,486.00
01.01.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00
01.01.01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	229.00	4,580.00
01.01.01.02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVO	und	1.00	1,380.00	1,380.00
01.01.01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	2,500.00	7,500.00
01.01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,026.00	2,026.00
01.01.02	TUBERIA DE ADUCCION (RED DE ALIMENTACION)				351,568.61
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,682.31
01.01.02.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE OBRA	m	4,088.80	0.82	3,352.82
01.01.02.01.02	CERCO DE MALLA HDP=1M PALMITE DE SEGURIDAD DE OBRA INC. POSTES	m	4,088.80	1.92	7,850.50
01.01.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA DE PELIGRO LIMITE DE OBRA	m	8,177.60	0.40	3,271.04
01.01.02.01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	4,088.80	0.54	2,207.95
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216,180.02
01.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINA HASTA 1.15m EN T.N.	m3	2,821.27	29.79	84,045.63
01.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA	m2	2,453.28	8.46	20,754.75
01.01.02.02.03	CAMA DE ARENA E=10cm, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	2,453.28	8.85	21,711.53
01.01.02.02.04	RECUBRIMIENTO E=0.35, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO Y COMPACTADO	m2	2,453.28	13.66	33,511.80
01.01.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO MAT/PROPIO HASTA 0.70m PROFUNDIDAD	m3	1,717.30	27.52	47,260.10
01.01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	306.66	29.01	8,896.21
01.01.02.03	RED DE ALIMENTACION TUBERIAS DE AGUA POTABLE				99,316.96
01.01.02.03.01	SUMINISTRO E INST.TUB.PVC UF NTP ISO 1452,DN 63MM C-7.5	m	4,088.80	16.57	67,751.42
01.01.02.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA 63mm PVC-UF ISO 1452 C-7.5	m	4,088.80	7.72	31,565.54
01.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				19,389.32
01.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE SEGÚN PLANO INCL. ACCESORIOS EN RED DE TUBERIA DN 63mm	und	3.00	275.88	827.64
01.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA SEGÚN PLANO INCL. ACCESORIOS EN RED DE TUBERIA DN 63mm	und	5.00	455.63	2,278.15
01.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SEGÚN PLANO INCL. ACCESORIOS EN RED DE TUBERIA DN 63mm	und	4.00	396.71	1,586.84
01.01.02.04.04	DADOS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA ANCLAJE DE VALVULAS	und	12.00	109.24	1,310.88
01.01.02.04.05	CAJA DE CONCRETO P/PROTEC. VALVULA INC. MARCO Y TAPA METALICA, según plano	und	12.00	1,060.44	12,725.28
01.01.02.04.06	EXCAVACION MANUAL P/CAJA DE CONCRETO	m3	9.00	37.13	334.17
01.01.02.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	11.25	29.01	326.36
01.01.03	TUBERIA DE DISTRIBUCION PVC SP NTP 399 Ø 1 1/2" C-10				84,838.28
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,218.89
01.01.03.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE OBRA	m	874.70	0.82	717.25
01.01.03.01.02	CERCO DE MALLA HDP=1M PALMITE DE SEGURIDAD DE OBRA INC. POSTES	m	874.70	1.92	1,679.42
01.01.03.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA DE PELIGRO LIMITE DE OBRA	m	874.70	0.40	349.88
01.01.03.01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	874.70	0.54	472.34
01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,246.22
01.01.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINA HASTA 1.15m EN T.N.	m3	603.54	29.79	17,979.46
01.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA	m2	524.82	8.46	4,439.98
01.01.03.02.03	CAMA DE ARENA E=10cm, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	524.82	8.85	4,644.66
01.01.03.02.04	RECUBRIMIENTO E=0.35, CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO Y COMPACTADO	m2	524.82	13.66	7,169.04



ALFREDO CALCINA NAHUI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 77599

453 454

Presupuesto

Presupuesto 0202009 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN RAMON, DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, CUI N°2571829"

Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO Costo al 11/10/2024

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO MAT/PROPIO HASTA 0.70m PROFUNDIDAD	m3	367.37	27.52	10,110.02
01.01.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	65.60	29.01	1,903.06
01.01.03.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIAS DE AGUA POTABLE				19,338.08
01.01.03.03.01	SUMINISTRO E INST.TUB. PVC SP NTP 399 Ø 1 1/2" C-10	m	874.70	16.85	14,738.70
01.01.03.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA PVC SP NTP 399 Ø 1 1/2" C-10	m	874.70	4.81	4,207.31
01.01.03.03.03	SUMINISTRO E INST.TUB. PVC SP NTP 399 Ø 1 1/2" C-10 EN PUENTE LA CHIRANA	m	6.70	25.52	170.98
01.01.03.03.04	LOSA DE PROTECCION DE CRUCE DE TUBERIAS EN CANAL LA CHIRANA L=3.50m Y E=0.30m	m2	1.05	210.56	221.09
01.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				16,035.09
01.01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE SEGÚN PLANO INCL. ACCESORIOS EN RED DE TUBERIA DN 1 1/2"	und	3.00	305.37	916.11
01.01.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA PURGA SEGÚN PLANO INCL. ACCESORIOS EN RED DE TUBERIA DN 1 1/2"	und	3.00	475.47	1,426.41
01.01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SEGÚN PLANO INCL. ACCESORIOS EN RED DE TUBERIA DN 1 1/2"	und	3.00	323.63	970.89
01.01.03.04.04	DADOS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA ANCLAJE DE VALVULAS	und	9.00	109.24	983.16
01.01.03.04.05	CAJA DE CONCRETO P/PROTEC. VALVULA INC. MARCO Y TAPA METALICA, según plano	und	9.00	1,060.44	9,543.96
01.01.03.04.06	EXCAVACION MANUAL P/CAJA DE CONCRETO	m3	6.75	37.13	250.63
01.01.03.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	8.44	29.01	244.84
01.01.03.04.08	VALVULA Y ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION Y LINEA DE DISTRIBUCION	g/b	1.00	1,699.09	1,699.09
01.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				23,816.83
01.01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				618.24
01.01.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE OBRA	m	168.00	0.82	137.76
01.01.04.01.02	CERCO DE MALLA HDP=1M PL/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA INC. POSTES	m	168.00	1.92	322.56
01.01.04.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA DE PELIGRO LIMITE DE OBRA	m	168.00	0.40	67.20
01.01.04.01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	168.00	0.54	90.72
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,633.51
01.01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/CONEX. DOMICILIARIAS DE AGUA Hprom.=0.60m	m3	40.32	37.13	1,497.08
01.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA A=0.40M PARA CONEX. DOMICILIARIAS	m2	67.20	10.31	692.83
01.01.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10M CONEX. DOMICILIARIA	m2	67.20	9.31	625.63
01.01.04.02.04	RECUBRIMIENTO H=0.35 m CONEX. DOMICILIARIA	m2	67.20	11.33	761.38
01.01.04.02.05	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN TUBERIA DE 1/2"	m3	16.80	26.63	447.36
01.01.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	21.00	29.01	609.21
01.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				18,565.08
01.01.04.03.01	CONEX. DOMICILIARIAS AGUA 1/2" A TUBERIA 1 1/2" HASTA L=2.80m	und	60.00	282.51	16,950.60
01.01.04.03.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA 1/2" PVC CONEX. DOMICILIARIAS	m	168.00	9.61	1,614.48
01.02	COMPONENTE N°02: SISTEMA DE ALCANTARILLADO				887,757.99
01.02.01	OBRAS PROVISIONALES				18,905.12
01.02.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	14,000.00	14,000.00
01.02.01.02	TRANQUERA DE MADERA MOVIL PARA DESVIACION VEHICULAR Y/O PEATONAL 1.20X1.10	und	4.00	306.23	1,224.92
01.02.01.03	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURANTE OBRA)	und	20.00	184.01	3,680.20
01.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES				10,621.16
01.02.02.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DE OBRA	m	2,603.20	0.82	2,134.62
01.02.02.02	CERCO DE MALLA HDP=1M PL/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA INC. POSTES	m	2,603.20	1.92	4,998.14
01.02.02.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA DE PELIGRO LIMITE DE OBRA	m	5,206.68	0.40	2,082.67
01.02.02.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,603.20	0.54	1,405.73
01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				146,788.78
01.02.03.01	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 1.20m < h < 1.50m. A=0.60M	m3	471.80	28.05	13,233.99
01.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 1.51m < h < 2.00m. A=0.80M	m3	1,494.24	30.21	45,140.99



ALFREDO CALCINA NAHUI
INGENIERO CIVIL
Rsg. CIP N° 77599

452

Presupuesto

Presupuesto 0202009 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN RAMON, DISTRITO DE SANTIAGO – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA, CUI N°2571829"

Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO Costo al 11/10/2024

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.03.03	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 2.01m < h <2.50m. A=0.80M	m3	689.99	32.71	22,569.57
01.02.03.04	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 2.51m < h <3.00m. A=0.80M	m3	311.15	35.73	11,117.39
01.02.03.05	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 3.00m < h <3.50m. A=0.80M	m3	192.92	35.73	6,893.03
01.02.03.06	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 3.50m < h <4.00m. A=0.80M	m3	578.67	36.28	20,982.57
01.02.03.07	EXCAVACION DE ZANJA CON MAQUINA TERRENO NORMAL P/TUB DN =200mm, desde 4.00m < h <4.50m. A=0.80M	m3	732.24	36.67	26,851.24
01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS				25,358.96
01.02.04.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 1.20m < h <1.50m.	m2	368.68	11.18	4,121.84
01.02.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 1.51m < h <2.00m.	m2	843.96	11.28	9,519.87
01.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 2.01m < h <2.50m.	m2	312.25	13.70	4,277.83
01.02.04.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 2.51m < h <3.00m.	m2	114.88	14.36	1,649.68
01.02.04.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 3.00m < h <3.50m.	m2	57.76	14.74	851.38
01.02.04.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 3.50m < h <4.00m.	m2	150.80	15.37	2,317.80
01.02.04.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DN =200mm, desde 4.00m < h <4.50m.	m2	168.20	15.58	2,620.56
01.02.05	CAMA DE ARENA EN ZANJA E=10CM				26,013.39
01.02.05.01	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 1.20m < h <1.50m.	m2	368.68	10.89	4,014.93
01.02.05.02	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 1.51m < h <2.00m.	m2	843.96	12.35	10,422.91
01.02.05.03	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 2.01m < h <2.50m.	m2	312.25	14.48	4,521.38
01.02.05.04	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 2.51m < h <3.00m.	m2	114.88	13.97	1,604.87
01.02.05.05	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 3.00m < h <3.50m.	m2	57.76	14.11	814.99
01.02.05.06	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 3.50m < h <4.00m.	m2	150.80	14.38	2,168.50
01.02.05.07	CAMA DE ARENA EN ZANJA H cama=0.10m, desde 4.00m < h <4.50m.	m2	168.20	14.66	2,465.81
01.02.06	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50M				41,342.87
01.02.06.01	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 1.20m <= h <1.50m.	m2	368.68	19.54	7,204.01
01.02.06.02	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 1.51m < h <2.00m.	m2	843.96	20.10	16,963.60
01.02.06.03	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 2.01m < h <2.50m.	m2	312.25	20.74	6,476.07
01.02.06.04	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 2.51m < h <3.00m.	m2	114.88	21.47	2,466.47
01.02.06.05	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 3.00m < h <3.50m.	m2	57.76	21.64	1,249.93
01.02.06.06	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 3.50m < h <4.00m.	m2	150.80	21.80	3,287.44
01.02.06.07	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.50m, desde 4.00m < h <4.50m.	m2	168.20	21.97	3,695.35
01.02.07	ENTIBADO DE ZANJAS				157,057.76
01.02.07.01	ENTIBADO DE ZANJA CORRIDO H= 1.50m < h <2.00m.	m	1,103.34	76.80	84,736.51
01.02.07.02	ENTIBADO DE ZANJA CORRIDO H= 2.01m < h <2.50m.	m	309.51	76.80	23,770.37
01.02.07.03	ENTIBADO DE ZANJA CORRIDO H= 2.51m < h <3.00m.	m	159.40	76.80	12,241.92
01.02.07.04	ENTIBADO DE ZANJA CORRIDO H= 3.00m < h <3.50m.	m	142.60	76.95	10,973.07
01.02.07.05	ENTIBADO DE ZANJA CORRIDO H= 3.50m < h <4.00m.	m	118.10	77.11	9,106.69
01.02.07.06	ENTIBADO DE ZANJA CORRIDO H= 4.00m < h <4.50m.	m	210.25	77.19	16,229.20
01.02.08	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO				106,490.10
01.02.08.01	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 1.20M A 1.50M PROF.	m3	250.59	25.94	6,500.30
01.02.08.02	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 1.51M A 2.00M PROF.	m3	987.86	30.64	30,268.03
01.02.08.03	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 2.01M A 2.50M PROF.	m3	502.65	32.24	16,205.44
01.02.08.04	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 2.51 A 3.00M PROF.	m3	242.22	34.80	8,429.26



Presupuesto

Presupuesto 0202009 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN RAMON, DISTRITO DE SANTIAGO - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA, CUI N°2671829"

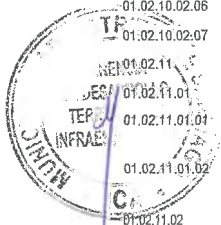
Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Costo al 11/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.08.05	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 3.00 A 3.50M PROF.	m3	158.26	35.02	5,542.27
01.02.08.06	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 3.50 A 4.00M PROF.	m3	488.19	35.25	17,208.70
01.02.08.07	RELLENO ZANJA COMPACT. C/EQUIPO P/TUBO DN . 200MM., DE 4.00 A 4.50M PROF.	m3	631.32	35.38	22,336.10
01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE= 18M3 D=5KM				11,930.07
01.02.09.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	411.24	29.01	11,930.07
01.02.10	BUZONES				123,432.17
01.02.10.01	EXCAVACION DE BUZONES				12,729.64
01.02.10.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,317.05
01.02.10.01.01.01	BUZON CIRCULAR TIPO I DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 1.20 <h <1.50 m Profundidad	m3	23.18	27.14	629.11
01.02.10.01.01.02	BUZON CIRCULAR TIPO I DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 1.51 <h <2.00 m Profundidad	m3	57.00	29.49	1,680.93
01.02.10.01.01.03	BUZON CIRCULAR TIPO I D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 2.01 <h <2.50 m Profundidad	m3	26.75	30.62	819.09
01.02.10.01.01.04	BUZON CIRCULAR TIPO I D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 2.51 <h <3.00 m Profundidad	m3	16.56	32.45	537.37
01.02.10.01.01.05	BUZON CIRCULAR TIPO II DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 3.00 <h <3.50 m Profundidad	m3	6.71	47.05	315.71
01.02.10.01.01.06	BUZON CIRCULAR TIPO II DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 3.50 <h <4.00 m Profundidad	m3	23.12	47.27	1,092.88
01.02.10.01.01.07	BUZON CIRCULAR TIPO II DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 4.00 <h <4.50 m Profundidad	m3	26.13	47.53	1,241.96
01.02.10.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE= 18M3 D=5KM				6,412.59
01.02.10.01.02.01	BUZON CIRCULAR TIPO I DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 1.20 <h <1.50 m Profundidad	m3	28.97	27.56	798.41
01.02.10.01.02.02	BUZON CIRCULAR TIPO I DN=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 1.51 <h <2.00 m Profundidad	m3	71.25	27.56	1,963.65
01.02.10.01.02.03	BUZON CIRCULAR TIPO I D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 2.01 <h <2.50 m Profundidad	m3	33.44	30.62	1,023.93
01.02.10.01.02.04	BUZON CIRCULAR TIPO I D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 2.51 <h <3.00 m Profundidad	m3	20.70	32.45	671.72
01.02.10.01.02.05	BUZON CIRCULAR TIPO II D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 3.00 <h <3.50 m Profundidad	m3	8.39	27.63	231.82
01.02.10.01.02.06	BUZON CIRCULAR TIPO II D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 3.50 <h <4.00 m Profundidad	m3	28.89	27.83	804.01
01.02.10.01.02.07	BUZON CIRCULAR TIPO II D=1.60 m, EN TERRENO NORMAL DE 4.00 <h <4.50 m Profundidad	m3	32.66	28.14	919.05
01.02.10.02	CONSTRUCCION DE BUZONES				110,702.53
01.02.10.02.01	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I 1.20 <h <1.50 m Profundidad	und	10.00	1,687.66	16,876.60
01.02.10.02.02	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I , 1.51<h <2.00 m Profundidad	und	16.00	2,557.63	40,922.08
01.02.10.02.03	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I , 2.01 <h <2.50 m Profundidad	und	6.00	2,862.35	17,174.10
01.02.10.02.04	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO I DE 2.51 <h <3.00 m Profundidad	und	2.00	3,055.45	6,110.90
01.02.10.02.05	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO II DE 3.00 <h <3.50 m Profundidad	und	1.00	4,141.29	4,141.29
01.02.10.02.06	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO II DE 3.50 <h <4.00 m Profundidad	und	3.00	4,199.59	12,598.77
01.02.10.02.07	CONSTRUCCION DE BUZON TIPO II DE 4.00 <h <4.50 m Profundidad	und	3.00	4,292.93	12,878.79
01.02.11	TUBERIAS				153,090.16
01.02.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				124,239.70
01.02.11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC ALCANTARILLADO U.F. NTP ISO 4435, S-25 D.N= 200 mm.(8")	m	2,052.65	45.19	92,759.25
01.02.11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC ALCANTARILLADO U.F. NTP ISO 4435, S-20 D.N= 200 mm.(6")	m	550.55	57.18	31,480.45
01.02.11.02	PRUEBA HIDRAULICA EN ALCANTARILLADO				13,718.87
01.02.11.02.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA T/PVC ALCANT. U.F. NTP ISO 4435, S-25 D.N= 200 mm.	m	2,052.65	5.27	10,817.47
01.02.11.02.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA T/PVC ALCANT. U.F. NTP ISO 4435, S-20 D.N= 200 mm.	m	550.55	5.27	2,901.40
01.02.11.03	DADOS PARA EMPALME DE TUBERIA CON BUZON				15,131.59
01.02.11.03.01	DADOS DE CONCRETO PARA EMPALME CON BUZON	und	83.00	111.33	9,240.39
01.02.11.03.02	LOSA DE PROTECCION DE CRUCE DE TUBERIAS EN CANAL ACHIRANA L=7.00M y E=0.50m	m2	5.60	263.00	1,472.80



Presupuesto

Presupuesto 0202009 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO SAN RAMON, DISTRITO DE SANTIAGO – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA, CUI N°2671829"

Subpresupuesto 002 RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO Costo al 11/10/2024

Lugar ICA - ICA - SANTIAGO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.03.03	LOSA DE PROTECCION DE CRUCE DE TUBERIAS EN CANAL L=5.00M y E=0.50m	m2	4.00	263.00	1,052.00
01.02.11.03.04	LOSA DE PROTECCION DE CRUCE DE TUBERIAS EN CANAL L=16.00M y E=0.50m	m2	12.80	263.00	3,386.40
01.02.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS				48,703.61
01.02.12.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	283.50	0.85	240.98
01.02.12.02	MALLA PLASTICA PARA SEÑALIZACION DE PELIGRO.	m	567.00	1.57	890.19
01.02.12.03	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL H Promedio 1.00-1.80m	m3	255.15	30.93	7,891.79
01.02.12.04	REFINE Y CONFORMACION DE FONDO DE ZANJA	m2	170.10	9.44	1,605.74
01.02.12.05	COLOCACION DE CAMA DE ARENA (H=0.10M) Y RECUB (H=0.50M) C/MAT PROPIO ZARANDADO segun plano	m2	170.10	15.42	2,622.94
01.02.12.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS HASTA 1.80M C/MATERIAL PROPIO	m3	170.10	23.50	3,997.35
01.02.12.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE = 18M3 DP=5KM	m3	21.26	29.01	616.75
01.02.12.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA PVC DN=160MM(6") A 200MM Lprom =4.50m	und	63.00	302.41	19,051.83
01.02.12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE DESAGUE 0.40mx0.70m	und	63.00	97.38	6,134.94
01.02.12.10	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	283.50	6.96	1,973.16
01.02.12.11	LOSA DE PROTECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	63.00	58.38	3,677.94
01.02.13	EXCAVACIONES DE PASES EN CANAL				4,023.84
01.02.13.01	CRUCE DE CANAL ACHIRANA L=7.00M	m3	14.56	80.72	1,175.28
01.02.13.02	CRUCE DE CANAL L=5.00M	m3	6.40	79.48	508.67
01.02.13.03	CRUCE DE CANAL L=16.00M	m3	29.44	79.48	2,339.89
01.02.14	FLETE TERRESTRE				14,000.00
01.02.14.01	FLETE TERRESTRE PARA TRASLADO DE MATERIALES DE ALCANTARILLADO	GLB	1.00	14,000.00	14,000.00
01.03	COMPONENTE N°3 VARIOS				17,786.96
01.03.01	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA				17,786.96
01.03.01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2" (MAQUINA)	m2	110.78	34.07	3,774.27
01.03.01.02	DEMOLICION DE BUZONE EXISTENTE D=1.60M H=2.70 m.	und	1.00	429.28	429.28
01.03.01.03	ELIMINACION PAVIMENTO PROVENIENTE DE ROTURA	m3	8.24	29.33	241.68
01.03.01.04	BASE GRANULAR E=0.20 M	m2	108.77	36.13	3,929.86
01.03.01.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	108.77	25.03	2,722.51
01.03.01.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE 2"	m2	108.77	61.50	6,689.36
01.04	COMPONENTE N°4 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				17,930.37
01.04.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	17,930.37	17,930.37
	COSTO DIRECTO				1,424,608.43
	GASTOS GENERALES 10%				142,460.84
	UTILIDAD 5%				71,230.42
	SUB TOTAL				1,638,299.69
	IGV 18%				294,893.94
	TOTAL				1,933,193.63
	EXPEDIENTE TECNICO				39,895.80
	SUPERVISION				96,669.68
	PRESUPUESTO TOTAL				2,069,749.11

SON : DOS MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 11/100 SOLES



ALFREDO CALCINA NAHUI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 77599