



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL

DE IMPERIAL



000763




PROYECTO

“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA
ALCANTARILLADO E INSTALACIONES
DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO
CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE -
LIMA, SNIP 176710”



8.2. PRESUPUESTO DE OBRA


Ing. Victor R. Caruanaambo Cortez
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Presupuesto

Presupuesto 1201012 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA"
Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE IMPERIAL
Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO				3,111,125.83
01.01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD				86,342.30
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				27,425.10
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA IMPRESIÓN DE BANNER DE 3.60m x 2.40m (Soporte de Madera).	und	1.00	1,625.10	1,625.10
01.01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	21,000.00	21,000.00
01.01.01.03	ALQUILER DE LOCAL PARA OBRA	mes	4.00	1,200.00	4,800.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD				58,917.20
01.01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	60.00	210.05	12,603.00
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	2.00	3,259.90	6,519.80
01.01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	8,382.40	8,382.40
01.01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	7,500.00	30,000.00
01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,412.00	1,412.00
01.02	REDES COLECTORAS				1,179,570.80
01.02.01	REDES COLECTORAS (L=3,971.59ML)				790,437.09
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43,052.04
01.02.01.01.01	LIEMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	3,971.59	1.53	6,076.53
01.02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE TENDIDO DE TUBERIAS	m	3,971.59	1.64	6,513.41
01.02.01.01.03	CINTA PLASTICASEÑALIZACION LIMITE DE SEGURIDAD EN ZANJA	m	3,971.59	7.67	30,462.10
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				566,836.56
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO PARA TUBERÍAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 1.20<HPROM<=2.00M EN TERRENO NATURAL	m	2,761.07	14.29	39,455.69
01.02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO PARA TUBERÍAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 2.00<HPROM<=3.50M EN TERRENO NATURAL	m	368.21	15.67	5,843.49
01.02.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO PARA TUBERÍAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 3.50<HPROM<=5.00M EN TERRENO NATURAL	m	196.33	17.87	3,508.15
01.02.01.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO + MARTILLO NEUMÁTICO PARA TUBERÍAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 1.20<HPROM<=2.00M EN TERRENO SEMIROCOSO	m	557.17	118.76	66,456.81
01.02.01.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO + MARTILLO NEUMÁTICO PARA TUBERÍAS Ø160MM ANCHO=0.60M, 2.00<HPROM<=3.50M EN TERRENO SEMIROCOSO	m	53.20	253.34	13,375.59
01.02.01.02.06	ENTIBADO Y DESENTIBADOS DE ZANJAS CON MADERA, 2.00M<= HPROM <= 5.00M EN TERRENO NATURAL	m	617.74	58.85	36,364.00
01.02.01.02.07	REFINE, NIVELACION Y FONDOS TUBERIAS	m	3,971.59	9.77	38,802.43
01.02.01.02.08	CAMA DE APOYO A=0.60M E=0.70M, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	3,971.59	8.86	35,188.29
01.02.01.02.09	RELLENO A=0.60M E=0.30M SOBRE LA CLAVE DE LA TUBERIA, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	3,971.59	23.38	92,865.77
01.02.01.02.10	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	3,686.45	40.11	147,863.51
01.02.01.02.11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, PARA A=0.60M, H<=2.50M	m	368.21	59.86	22,041.05
01.02.01.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	1,597.57	40.86	65,276.71
01.02.01.03	TUBERIAS PVC-UF ISO 4435	m	3,971.59	35.23	162,795.40
01.02.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 160MM	m	3,971.59	5.76	22,876.38
01.02.01.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 160MM	m	3,971.59	5.76	22,876.38
01.02.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	3,971.59	4.47	17,753.02
01.02.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	3,971.59	4.47	17,753.01
01.02.02	BUZONES EN REDES COLECTORAS (Ø6 UND.)				384,326.46
01.02.02.01	BUZÓN TIPO I HMAX = 3.00M Ø BZ=1.2M (82 UND)	und	82.00	4,433.17	363,519.94
01.02.02.02	BUZÓN TIPO II HMAX = 6.00M Ø BZ=1.5M (4 UND)	und	4.00	5,201.63	20,806.52
01.02.03	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGÜE EXISTENTES				469.20
01.02.03.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA	und	30.00	15.64	469.20
01.02.04	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD				4,338.05
01.02.04.01	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	5.00	203.17	1,015.85
01.02.04.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	10.00	99.17	991.70
01.02.04.03	PRUEBA DE OSEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	5.00	267.34	1,336.70
01.02.04.04	PRUEBA A LA CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN)	und	10.00	99.38	993.80
01.03	LÍNEA EMISOR				1,057,717.63
01.03.01	LÍNEA EMISOR (L=2285.87 ML)				700,857.32



Ing. Víctor R. Caruamambo Cortéz
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Presupuesto

Presupuesto 1201012 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA"
Subpresupuesto 001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL
Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio Sl.	Parcial Sl.
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				182,389.56
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,285.87	1.53	3,497.38
01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTIO DE ZANJAS	m	2,285.87	70.59	161,359.56
01.03.01.01.03	CINTA PLASTICA/SEÑALIZACION LIMITE DE SEGURIDAD EN ZANJA	m	2,285.87	7.67	17,532.62
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				364,765.86
01.03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO PARA TUBERÍAS Ø200MM ANCHO=0.60M, m 1.20<HPROM<=2.00M EN TERRENO NATURAL	m	1,568.03	14.29	22,407.15
01.03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO PARA TUBERÍAS Ø200MM ANCHO=0.60M, m 2.00<HPROM<=3.50M EN TERRENO NATURAL	m	495.75	15.87	7,867.55
01.03.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA C/ EQUIPO + MARTILLO NEUMÁTICO PARA TUBERÍAS Ø200MM ANCHO=0.60M, 1.20<HPROM<=2.00M EN TERRENO SEMIROCOSO	m	195.29	201.70	39,389.99
01.03.01.02.04	ENTIBADO Y DESENTIBADOS DE ZANJAS CON MADERA, 2.50M<= HPROM <= 5.00M	m	495.75	58.85	29,174.89
01.03.01.02.05	REFINIE, NIVELACION Y FONDOS PARA TUBERIAS	m	2,259.07	9.77	22,071.11
01.03.01.02.06	CAMA DE APOYO A=0.60M E=0.10M, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	2,259.07	8.86	20,015.36
01.03.01.02.07	RELLENO A=0.60M E=0.30M SOBRE LA CLAVE DE LA TUBERÍA, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	2,259.07	23.38	52,817.06
01.03.01.02.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	1,763.32	40.11	70,726.77
01.03.01.02.09	SELECCIONADO, PARA A=0.60M, H<=2.00M	m	495.75	59.86	29,673.60
01.03.01.02.10	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m	495.75	59.86	29,673.60
01.03.01.03	SELECCIONADO, PARA A=0.80M, 2.00M<H<=3.00M	m3	1,728.35	40.86	70,620.38
01.03.01.03.01	TUBERIAS PVC-UF ISO 4435	m	2,285.87	57.01	130,317.45
01.03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 200MM	m	2,285.87	57.01	130,317.45
01.03.01.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 200MM	m	2,285.87	5.76	13,166.86
01.03.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				143,484.06
01.03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	2,285.87	4.47	21,737.68
01.03.02	BUZONES EN REDES COLECTORAS (66 UND.)	und	65.00	4,433.17	289,256.05
01.03.02.01	BUZÓN TIPO I HMAX = 3.00M Ø BZ=1.2M (65 UND)	und	65.00	4,433.17	289,256.05
01.03.02.02	BUZÓN TIPO II HMAX = 6.00M Ø BZ=1.5M (1 UND)	und	1.00	5,201.63	21,737.68
01.03.03	EMPALME DE TUBERIA A BUZON EXISTENTE	m3	0.06	134.67	8.08
01.03.03.01	PICADO DE BUZON	m3	0.06	134.67	8.08
01.03.03.02	DADOS DE CONCRETO	m3	0.30	78.78	23.63
01.03.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.06	51.09	3.07
01.03.04	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGÜE EXISTENTES				469.20
01.03.04.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA	und	15.00	15.64	234.60
01.03.04.02	REPOSICION DE TUBERIA DE DESAGÜE	und	15.00	15.64	234.60
01.03.05	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2", EXISTENTE	m2	326.80	179.50	58,660.80
01.03.06	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD	und	5.00	203.17	1,015.85
01.03.07	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und	10.00	99.17	991.70
01.03.08	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DESIGNAD DE CAMPO)	und	5.00	267.34	1,336.70
01.03.09	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	10.00	99.38	993.80
01.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO (404 UND)				531,414.72
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				8,113.84
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTIO INICIALES	m	2,473.73	1.64	4,056.92
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTIO FINALES	m	2,473.73	1.64	4,056.92
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				284,606.37
01.04.02.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) PTUB. TERR-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M	m	2,473.73	30.65	75,919.82
01.04.02.02	PROF. REFINIE Y NIVEL. DE ZANJA TERRENO NORMAL PTUB DN 160 PTODA PROFUNDIDAD	m	2,473.73	9.77	24,168.34
01.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB DN 160 PTODA PROFUNDIDAD	m	2,773.73	8.86	24,575.25
01.04.02.04	RELLENO COMP. ZANJA(PULSO) PTUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M	m	2,473.73	38.03	94,075.95
01.04.02.05	PROF. DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m2	105.00	15.33	1,609.65
01.04.02.06	REPOSICION DE VEREDAS	m2	105.00	53.32	5,598.60
01.04.02.07	ELIMIN. DESMONTE(PULS+V) T-NORMAL D=10KM PTUB. DN 160 PARA TODA PROF.	m3	1,505.24	36.97	55,646.72



Ing. Victor R. Caruana
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Fecha: 04/07/2023 21:12:56

Costo al 04/07/2023

[illegible]


Fecha: 04/07/2023 21:12:56

Presupuesto

Presupuesto	1201012	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA"
Subpresupuesto	001	INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
Lugar		LIMA - CANETE - IMPERIAL
		Costo al 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
	UTILIDADES (7%)			217,778.88	=====
	SUB TOTAL			3,608,907.12	
	IGV (18%)			649,603.28	=====
	COSTO EJECUCION DE OBRA			4,258,510.40	
	COSTO SUPERVISION DE OBRA (6.00%)			255,510.62	=====
	COSTO TOTAL DE INVERSION			4,514,021.02	
	SON : CUATRO MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL VEINTIUNO Y 02/100 NUEVOS SOLES				




Ing. Víctor R. Caruanambo Cortéz
Jefe de Proyecto
CIP 246144

Hoja resumen

Obra 1201012 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO E INSTALACIONES DOMICILIARIAS EN
Localización 150507 EL AA.HH. CERRO CANDELA, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA"
Fecha Al 04/07/2023 LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Presupuesto base

001 INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (CD) S/. 3,111,126.83


COSTO DIRECTO 3,111,126.83
GASTOS GENERALES (9.00%) 280,001.41
UTILIDADES (7%) 217,778.88
===== 3,608,907.12
SUB TOTAL 649,603.28
IGV (18%) ===== 4,258,510.40
COSTO EJECUCION DE OBRA 255,510.62
COSTO SUPERVISION DE OBRA (6.00%) ===== 4,514,021.02
COSTO TOTAL DE INVERSION



Descompuesto del costo directo
MANO DE OBRA S/. 1,077,541.58
MATERIALES S/. 1,239,720.21
EQUIPOS S/. 540,024.83
SUBCONTRATOS S/. 255,358.00
Total descompuesto costo directo S/. 3,112,644.62



Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 04/07/2023


Ing. Victor R. Caruanambo Cortez
Jefe de Proyecto
CIP 246144