



483

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE IMPERIAL

PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI 2457940.”

**ETAPA II: Av. LA MAR de la Cuadra 2 a la 7
(Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr.
Huancayo)**



PRESUPUESTO DE OBRA


Fabiola Eniko Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108781

432

Resumen general

Obra 1201003 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL. DISTRITO
 Propietario 22000611 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
 Lugar 150507 LIMA - CAÑETE - IMPERIAL
 Fecha 16/08/2023

Código	Descripción subpresupuesto	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. H	1.00	2,114,821.77	2,114,821.77
	TOTALES			2,114,821.77



[Signature]
 Fabiola Erika Cayo Sanchez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 108781

Resumen por Tipo de Costo

Obra 1201003 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE
IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N°
2457940
Propietario 22000011 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
Lugar 150007 LIMA - CAÑETE - IMPERIAL
Fecha 16/08/2023 Jornada 8.00 horas
Moneda principal 01 NUEVOS SOLES

	Presupuesto (S/.)	
Costo directo	1,552,234.21	0.00
Costo indirecto	562,587.56	0.00
Total	2,114,821.77	0.00

Subpresupuestos:

Código	Descripción	Cantidad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
001	ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr.,	1.00	2,114,821.77	2,114,821.77



[Firma]
Ing. Ericka Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108781

430

Hoja resumen Costo Directo

Obra	1201003	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N° 2457940
Localización	150507	LIMA - CAÑETE - IMPERIAL
Fecha Al	16/08/2023	

Presupuesto base

001	ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancabamba)	1,552,234.21
	(CD) S/.	1,552,234.21
	COSTO DIFECTO	1,552,234.21

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	494,506.09
MATERIALES	S/.	727,954.52
EQUIPOS	S/.	272,265.60
SUBCONTRATOS	S/.	57,508.00
Total descompuesto costo directo	S/.	1,552,234.21

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

16/08/2023



[Signature]
Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108781

429

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 1201003 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N° 2457940
Subpresupuesto 001 ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL Costo al 16/08/2023
Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD				56,103.34
01.01	OBRAS PROVISIONALES				13,466.63
01.01.01	CARTEL DE OBRA IMPRESION DE BANNER DE 3.60m x 2.40m (Soporte de Madera)	und	1.00	1,038.55	1,038.55
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	8,428.08	8,428.08
01.01.03	ALQUILER DE LOCAL PARA OBRA	mes	4.00	1,000.00	4,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				42,636.71
01.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	10,291.50	10,291.50
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,735.00	2,735.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	14,217.21	14,217.21
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	3,500.00	14,000.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,393.00	1,393.00
2	SISTEMA DE AGUA POTABLE				685,067.74
02.01	REDES DE AGUA POTABLE				382,532.39
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,472.71
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	621.21	1.47	913.18
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m	621.21	1.47	913.18
02.01.01.03	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	1,863.63	1.42	2,646.35
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66,048.09
02.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA H=1.00-1.50M EN T.N.	m	621.21	14.27	8,864.67
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	621.21	9.77	6,069.22
02.01.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO C/MATERIAL DE PRESTAMO E=10CM	m	621.21	8.58	5,329.98
02.01.02.04	PRIMER RELLENO H=0.30cm C/MATERIAL SELECCIONADO	m	621.21	26.15	16,244.64
02.01.02.05	RELLENO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	621.21	30.48	18,934.48
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	465.34	22.79	10,605.10
02.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS PVC-UF ISO 1452				80,782.15
02.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA DN 250MM PVC UF C-10 ISO	m	621.21	123.89	76,961.71
02.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA DN 250MM PVC UF C-10 ISO	m	621.21	6.15	3,820.44
02.01.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC-UF ISO 1452				9,612.55
02.01.04.01	TAPON 110MM PVC UF C-10	und	1.00	400.98	400.98
02.01.04.02	REDUCCION DE PVC DE 250MM A 110MM UF C-10	und	4.00	524.48	2,097.92
02.01.04.03	CRUZ 250x250MM PVC UF C-10	und	3.00	693.25	2,079.75
02.01.04.04	TEE 250x250MM PVC UF C-10	und	7.00	473.39	3,313.73
02.01.04.05	REDUCCION DE PVC DE 250MM A 200MM UF C-10	und	3.00	573.39	1,720.17
02.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				6,895.43
02.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. DN 250MM	m	621.21	11.10	6,895.43
02.01.06	VARIOS				214,721.48
02.01.06.01	DADOS DE CONCRETO DE 175 KG/CM2, INCL ACCESORIO EMPALME TUB.PVC-AC	und	12.00	1,095.53	13,146.36
02.01.06.02	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2". EXISTENTE	m2	1,435.61	140.16	201,215.10
02.01.06.03	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und	6.00	60.00	360.00
02.02	VALVULA DE CONTROL - RED DE DISTRIBUCION				18,303.82
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.20
02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	6.76	1.42	9.60
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6.76	1.42	9.60
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				946.29
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.44	42.51	316.27



Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108791

Presupuesto

Presupuesto 1201003 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N° 2457940

Subpresupuesto 001 ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL Costo al 16/08/2023

Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	6.76	9.77	66.05
02.02.02.03	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.57	120.19	308.89
02.02.02.04	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.51	51.83	181.92
02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	3.21	22.79	73.16
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				494.46
02.02.03.01	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3	0.58	380.97	220.96
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE ESTRUCTURAS NORMAL	m2	3.52	77.70	273.50
02.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				87.19
02.02.04.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (MEZCLA C/A- 1.5) E=1.5 CM	m2	2.47	35.30	87.19
02.02.05	ACCESORIOS				16,654.08
02.02.05.01	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL - Ø 250mm	und.	4.00	4,163.52	16,654.08
02.02.06	CARPINTERIA METALICA				102.60
02.02.06.01	MARCO Y TAPA METALICA DE F"G" DE 15 cm x 15 cm	und.	4.00	25.65	102.60
02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				284,231.53
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,493.78
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	1,173.31	1.47	1,724.77
02.03.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	1,173.31	1.42	1,666.10
02.03.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	1,173.31	0.94	1,102.91
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				177,666.69
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, TERRENO NATURAL, A=0.40M, H=0.80M	m	1,173.31	28.74	33,720.93
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m	1,173.31	9.77	11,463.24
02.03.02.03	CAMA DE APOYO E=10CM	m	1,173.31	8.58	10,067.00
02.03.02.04	PRIMER RELLENO H=0.30cm C/MATERIAL SELECCIONADO	m	1,173.31	26.15	30,682.06
02.03.02.05	RELLENO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,173.31	30.48	35,762.49
02.03.02.06	CORTE Y DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	und.	179.00	73.03	13,072.37
02.03.02.07	REPOSICION DE VEREDAS	m2	179.00	180.17	32,250.43
02.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	467.23	22.79	10,648.17
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				40,797.68
02.03.03.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DN 250mmx1/2", L=6.68m	und.	179.00	227.92	40,797.68
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE AGUA				22,661.40
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE AGUA TERMOPLASTICAS	und.	179.00	126.60	22,661.40
02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES				32,416.90
02.03.05.01	INSTALACION DE MEDIDORES Y ACCESORIOS INTERNOS Y DE SEGURIDAD	und.	179.00	181.10	32,416.90
02.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				6,195.08
02.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIAS PVC SAP AGUA	m	1,173.31	5.28	6,195.08
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				754,166.42
03.01	REDES COLECTORAS				182,433.58
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,789.63
03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	2,794.43	1.42	3,968.09
03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,862.95	1.47	2,738.54
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,792.15
03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIAS Ø 200, 250 Y 315 MM ANCHO=0.60M, 1.20<HPROM<=2.00M EN TERRENO NATURAL	m	771.46	13.85	10,684.72
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIAS Ø 200, 250 Y 315 MM ANCHO=0.60M, 2.00<HPROM<=3.50M EN TERRENO NATURAL	m	132.52	28.42	3,766.22
03.01.02.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS CON MADERA, 2.00M<=HPROM <=5.00M EN TERRENO NATURAL DE 30 X 30 cm	m	265.03	46.33	12,278.84



Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108781

Presupuesto

Presupuesto 1201003 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N° 2457940

Subpresupuesto 001 ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL Costo al 16/08/2023

Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.02.04	REFINE, NIVEL Y FONDOS TUBERIA	m	903.98	9.77	8.831.88
03.01.02.05	CAMA DE APOYO A=0.60M E=0.10M, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	903.98	8.85	8.000.22
03.01.02.06	RELLENCO A=0.60M E=0.30M SOBRE LA CLAVE DE LA TUBERIA, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m	903.98	23.34	21.098.89
03.01.02.07	RELLENCO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, PARA A=0.60M, H<=2.50M	m	771.46	28.76	22.187.19
03.01.02.08	RELLENCO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, PARA A=0.60M, H<=2.50M<=5.00M	m	132.52	34.20	4.532.18
03.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	1.158.93	22.79	26.412.01
03.01.03	TUBERIAS PVC-UF ISO 4435				53,894.01
03.01.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 315MM	m	309.92	81.70	25.320.46
03.01.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 200MM	m	594.05	39.04	23.192.10
03.01.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 315MM	m	309.92	8.70	2.696.30
03.01.03.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF S-25 Ø 200MM	m	594.05	4.52	2.685.15
03.01.04	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD				4,040.79
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	903.98	4.47	4.040.79
03.02	BUZONES EN REDES COLECTORAS				76,366.06
03.02.01	BUZON TIPO I HMAX = 3.00M Ø BZ=1.20M	und.	16.00	4,401.96	70.431.36
03.02.02	BUZON TIPO II HMAX = 6.00M Ø BZ=1.50M	und.	1.00	5,934.70	5.934.70
03.03	REPOSICION EN REDES DE INTERFERENCIAS				10,792.10
03.03.01	REPOSICION DE TUBERIA DE AGUA	und.	45.00	48.60	2.187.00
03.03.02	REPOSICION DE INTERFERENCIAS DE GAS	und.	5.00	1,721.02	8.605.10
03.04	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2", EXISTENTE				230,551.99
03.04.01	CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2" EXISTENTE	m2	1.644.92	140.16	230.551.99
03.05	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD				1,460.00
03.05.01	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	und.	2.00	250.00	500.00
03.05.02	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und.	10.00	60.00	600.00
03.05.03	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und.	2.00	180.00	360.00
03.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				249,562.69
03.06.01	OBRAS PRELIMINARES				3,387.38
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	1,152.17	1.47	1.693.69
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m	1,152.17	1.47	1.693.69
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				124,641.82
03.06.02.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. TERR-NORMAL DN 160 DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	m	1,152.17	28.59	32.940.54
03.06.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA TERR-NORMAL PARA TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	1,152.17	9.77	11.266.70
03.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. DN 160 PARA TODA PROFUND.	m	1,152.17	8.60	9.908.66
03.06.02.04	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T-NORMAL DN 160 DE 0.60M A 1.00M PROF.	m	1,152.17	35.08	40.418.12
03.06.02.05	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTE	m2	257.76	17.16	4.423.46
03.06.02.06	REPOSICION DE VEREDAS	m2	257.76	50.51	13.019.46
03.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (D=10KM)	m3	524.58	22.79	11.955.48
03.06.02.08	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	und.	12.00	60.00	720.00
03.06.03	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CONEXION DE ALCANTARILLADO				121,533.49
03.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				54,370.90
03.06.03.01.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 2005 SN 2 DN 160MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,152.17	26.81	30.889.68
03.06.03.01.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC P/DESAGUE DN 160 INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA	m	1,152.17	20.38	23.481.22



Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
CIP 188791

Presupuesto

Presupuesto 1201003 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA", CON CUI N° 2457940
 Subpresupuesto 001 ETAPA II: Av. La Mar de la cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL Costo al 16/08/2023
 Lugar LIMA - CAÑETE - IMPERIAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y CAJA				67,162.59
03.06.03.02.01	SUMINISTRO DE ELEMENTO DE EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA DE PVC-U DN 200	und	179.00	128.92	23,076.68
03.06.03.02.02	INSTALACION DE ELEMENTO DE EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA PVC-U DN 200 (CEMENTO P-V)	und	179.00	24.37	4,362.23
03.06.03.02.03	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y TAPA CONCRETO ARMADO (CEMENTO P-V)	und	179.00	178.54	31,958.66
03.06.03.02.04	INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO DE 0.30 M X 0.60 M EN TERRENO NORMAL	und	179.00	43.38	7,765.02
04	MITIGACION AMBIENTAL				17,256.85
04.01	ACTIVIDADES DE PREVENION				1,470.35
04.01.01	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA	und	1.00	1,300.00	1,300.00
04.01.02	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00x0.50M	und	1.00	170.35	170.35
04.02	ACTIVIDADES DE MITIGACION				15,786.50
04.02.01	INSTALACION DE CONTENEDORES	und	1.00	520.95	520.95
04.02.02	RIEGO POR DE EMISION DE POLVO	est	1.00	15,265.55	15,265.55
05	MEDIDAS DE RIESGO				4,759.94
05.01	MODULO 01: CAPACITACION EN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA SAT (1 EN EJECUCION Y POST INVERSION)	und	1.00	2,379.97	2,379.97
05.02	MODULO 02: CAPACITACION EN GESTION COMUNITARIA DEL RIESGO DE DESASTRE (1 EN EJECUCION Y POST INVERSION)	und	1.00	2,379.97	2,379.97
06	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				12,000.00
06.01	EDUCACION SANITARIA	mes	4.00	3,000.00	12,000.00
07	FLETE TERRESTRE				25,879.92
07.01	FLETE TERRESTRE	glo	1.00	25,879.92	25,879.92
	Costo Directo				1,552,234.21
	Gastos Generales (8.460787938%)				131,331.24
	Utilidad (7%)				108,656.39
	Sub Total				1,792,221.84
	IGV				322,599.93
	Total				2,114,821.77

SON : DOS MILLONES CIENTO CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUNO Y 77/100 NUEVOS SOLES



Fabiola Erika Cayo Sanchez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 108781

RESUMEN DE INVERSION DE OBRA					
PROYECTO:		MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI 2457940. ETAPA II: Av. LA MAR de la Cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)			
Departamento	LIMA	CLIENTE MDI FECHA ago-23			
Provincia	CAÑETE				
Distrito	IMPERIAL				
Lugar	Cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)				
ITEM		DESCRIPCION	MONTO	PRESUPUESTADO	
1		OBRAS PROVISIONALES Y SEGURIDAD Y SALUD		56,103.34	
2		SISTEMA DE AGUA POTABLE		685,067.74	
3		SISTEMA DE ALCANTARILLADO		751,166.42	
4		MITIGACION AMBIENTAL		17,256.85	
5		MEDIDAS DE RIESGO		4,759.94	
6		CAPACITACION Y EDUCACIÓN SANITARIA		12,000.00	
7		FLETE TERRESTRE		25,879.92	
SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE COMPONENTE					
PRECIOS UNITARIOS	COSTO DIRECTO			1,552,234.21	
	GASTOS GENERALES (8.460787938%CD)			131,331.24	
	UTILIDAD (7.00%CD)			108,656.39	
	SUB TOTAL			1,792,221.84	
	IGV(18.00%ST)			322,599.93	
MIXTA	VALOR REFERENCIAL			2,114,821.77	
	PRESUPUESTO SUPERVISIÓN DE OBRA (%VR)			67,861.13	
TOTAL DEL INVERSION DE OBRA					2,182,682.90

FECHA DE ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO: 16 agosto del 2023



Fabiola Erika Cayo Sánchez
Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
CIP 108781

CALCULO DE FLETE - COSTO POR KG.

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI 2457940.

ETAPA II: Av. LA MAR de la cuadra 2 a la cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)

REGION: LIMA

PROVINCIA: CAÑETE

DISTRITO: IMPERIAL

FECHA: ago-23

FACTORES PARA DETERMINAR LA DISTANCIA VIRTUAL

REGION	TIPO DE CARRETERA		
	ASFALT.	AFIR.	SIN AFIR.
COSTA: 0 A 1000 msnm	1.00	1.58	2.15
INTERMEDIA: 1000 A 2500 msnm	1.20	2.10	2.90
SIERRA: 2500 a mas msnm.	1.40	2.80	3.90

CUADROS DE DISTANCIAS REALES

RUTAS		DISTANCIA
DE	A	REAL
LIMA	SAN VICENTE DE CAÑETE	154.70
SAN VICENTE DE CAÑETE	IMPERIAL	4.10
		158.80

DISTANCIAS VIRTUALES DETALLADAS:

PUNTO DE ABASTECIMIENTO	DISTANCIA	DISTANCIA
	REAL	VIRTUAL
LIMA	154.70	154.70
	4.10	4.10
		158.80

CARGA GENERAL

RUTAS		PRECIO POR DISTANCIA	CAPACIDAD DE CARGA	PRECIO EN S/. x KG
DE	A			
LIMA	IMPERIAL	3,803.00	15.00 ton	0.2535333



Para el cálculo de los fletes se emplearon los precios por kilómetro de transporte publicados en el Diario Oficial El Peruano, aprobados por el DS N°049-2002-MTC, corroborando el estudio "Metodología de Determinación de Costos para el Servicio Público de Transporte de Pasajeros en Ómnibus y de Carga en Camión".


Erika Cayo Sánchez
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 108789

COSTO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI 2457940.

ETAPA II: Av. LA MAR de la cuadra 2 a la cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)

REGION: LIMA

PROVINCIA: CAÑETE

DISTRITO: IMPERIAL

FECHA: agosto 23

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

DISTANCIA VIRTUAL: SAN VICENTE DE CAÑETE A IMPERIAL

EQUIPO TRANSPORTADO					
UNIDAD	DESCRIPCION DE EQUIPO		PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OBSERVACIONES
Nº	VEHICULO	COSTO EN SOLES			
		DISTANCIA KM	FLETE X KG	PESO TOTAL KG	TOTAL MOV-DESM
		VIRTUAL			
1	CAMION VOLQUETE	4.10	0.2535		S/. -
		158.80	0.2535		
TOTAL IDA Y VUELTA (Incl. Movilizacion y Desmovilizacion)					S/. -

NOTA: (*) EQUIPO TRANSPORTADO EN CAMION CAP. 15 TN (LLEVADO Y RETIRO DE OBRA)

VELOCIDAD PROM. DE IDA

30 KM/H

VELOCIDAD PROM. DE VUELTA

60 KM/H

COSTO POR VIAJE DE CAMION CAP. 15 m3					
UNIDAD	VEHICULO	COSTO EN SOLES			
		TIEMPO DE VIAJE PROM VEL. PROM.	ALQ / HOR	SUB TOTAL	
1	CAMION 15M3 IDA	5.43	373.37	S/. 2,534.00	
1	CAMION 15M3 VUELTA	2.72	373.37	S/. 1,269.00	
TOTAL IDA Y VUELTA (Traslado de material de Lima - Imperial)				S/. 3,803.00	

COSTO POR VIAJE DE CAMION CAP. 15 m3					
UNIDAD	VEHICULO	COSTO EN SOLES			
		TIEMPO DE VIAJE PROM VEL. PROM.	ALQ / HOR	SUB TOTAL	
1	CAMION CAP. 15 m3	2.78	373.37	S/. 1,038.00	
1	CAMION CISTERNA	2.78	373.37	S/. 1,038.00	
TOTAL IDA Y VUELTA (Incl. Movilizacion y Desmovilizacion San Vicente - Imperial)				S/. 4,152.00	



MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO PESADO

		EQUIPO TRANSPORTADO					
UNIDAD		DESCRIPCION DE EQUIPO	PESO EN KG	PESO TOTAL KG	OBSERVACIONES		
1		RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	11,100.00	11,100.00			
1		CARGADOR SOBRE LLANTAS	16,584.00	16,584.00			
1		TRACTOR DE ORUGAS	20,520.00	20,520.00			
Nº		VEHICULO	COSTO EN SOLES				
			DISTANCIA KM	FLETE X VIAJE	CANTIDAD	TOTAL MOV-DESM	
			VIRTUAL				
1		CAMA BAJA CAP. 30 TN	5.56	356.340	3.00	S/.	2,138.04
		TOTAL IDA Y VUELTA (Incl. Movilizacion y Desmovilizacion)				S/.	4,276.08

RESUMEN			
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPO AUTOTRANSPORTADO		S/. 4,152.00	
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO PESADO		S/. 4,276.08	
TOTAL		S/. 8,428.08	

Fabiana Erika Cayo Sánchez
 INGENIERO CIVIL

422

CALCULO DEL FLETE

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL,
DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI 2457940.

ETAPA II: Av. LA MAR de la cuadra 2 a la cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)

DISTRITO: IMPERIAL

PROVINCIA: CAÑETE

REGION: LIMA

1.- FLETE TERRESTRE

A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
TUBERIA FVC 3" PARA PROTECCION	M	1,038.00	8.83	9,165.54
TUBERIA FVC 1/2 - AGUA	M	1,176.00	1.27	1,493.52
TUBERIA FVC UF DN 250mm - AGUA	M	640.00	13.55	8,672.00
TUBERIA DN 160mm - ALCANTARILL	M	1,176.00	2.33	2,740.08
TUBERIA DN 200mm - ALCANTARILL	M	970.00	3.83	3,715.10
TUBERIA DN 315mm - ALCANTARILLADO		320.00	9.26	2,963.20
CAJA DESAGUE	UND	179.00	265.00	47,435.00
CAJA AGUA POTABLE	UND	179.00	20.00	3,580.00
MARCO Y TAPARA PARA BUZON	UND	17.00	125.00	2,125.00
ACCESORIOS Y VARIOS	GLB	1.00	20,000.00	20,000.00
PESO TOTAL				101,889.44

B-POR VOLUMEN

EN AGREGADOS

DESCRIPC.	UNIDAD	CANTIDAD
VOLUMEN TOTAL		0.00
CAPACIDAD DEL CAMION (M3)		15.00
NUMERO DE VIAJES CANTERA- OBRA		0.0

EN COMBUSTIBLES

DESCRIPC.	UNIDAD	CANTIDAD
KEROSENE	GLN	
VOLUMEN TOTAL (GLN)		0.00
CAPACIDAD DEL CAMION (GLN)		1,058.00
NUMERO DE VIAJES		0.0



UNIDAD DE TRANSPORTE	
CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	15.00
FLETE POR KG	0.254

PARCIAL	
FLETE POR PESO	25,879.92
FLETE POR VOLUMEN	EN AGREGADOS
	EN COMBUSTIBLES
COSTO TOTAL DE FLETE TERRESTRE	25,879.92

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por
FLETE POR VOLUMEN=N° viajes*costo p

Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108781

PRESUPUESTO PARA LA CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA DE LA POBLACION

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA, CUI 2457940
ETAPA II: Av. LA MAR de la Cuadra 2 a la Cuadra 7 (Entre Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo)
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL
UBICACIÓN : Av. LA MAR - IMPERIAL - CAÑETE - LIMA
FECHA : Ago-23

EDUCACION SANITARIA

ITEM	COMPONENTES / PRODUCTOS	UNIDAD	CANTIDAD	MES	P. UNIT.	PRESUPUESTO S/.
1	EDUCACION SANITARIA					
1.1	Honorarios del Gestor Social	Mes	1.00	2	1,400.00	S/. 2,800.00
2	MATERIALES Y UTILES DE ESCRITORIO					
2.1	Plumones N° 047	Und.	4.00	1	2.50	S/. 10.00
2.2	Cinta Masking Tape x 2"	Und.	2.00	1	4.50	S/. 9.00
2.3	Carulina	Und.	5.00	1	0.50	S/. 2.50
2.4	Folderes	Und.	3.00	1	1.00	S/. 3.00
2.5	Lápiz	Und.	3.00	1	0.50	S/. 1.50
2.6	Tajador Metálico	Und.	1.00	1	2.00	S/. 2.00
2.7	Chiches de colores	Caja	1.00	1	5.00	S/. 5.00
2.8	Alcohol 90° x 1/4 litro	Fco.	1.00	1	2.00	S/. 2.00
2.9	Hojas A4	Millar	1.00	1	15.00	S/. 15.00
3	EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO					
3.2	Manuales de capacitación de educacion sanitaria	Und.	3.00	1	50.00	S/. 150.00
*PRECIOS NO INCLUYEN IGV					TOTAL =	S/. 3,000.00



[Firma]
Fabiola Erika Cayo Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 108781