



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE IMPERIAL

## RESUMEN EJECUTIVO

Código Único 2144498

### PROYECTO:

CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE LIMA



GESTIÓN 2023-2026

LOCALIDAD	: ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA
DISTRITO	: IMPERIAL
PROVINCIA	: CAÑETE
DEPARTAMENTO	: LIMA

*[Signature]*  
ALFONSO ALEXANDER SOTO DE VILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305

MAYO DEL 2024



0 - 12:00

0 - 17:00



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE IMPERIAL

## RESUMEN EJECUTIVO

### PROYECTO

**“CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL,  
PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH.  
CERRO CANDELA Y ASOC. DE VIVIENDA LA  
ALAMEDA E INSTALACIONES  
DOMICILIARIAS”**

DEPARTAMENTO:

LIMA

PROVINCIA:

CAÑETE

DISTRITO:

IMPERIAL



*Alfonso Alexander*  
ALFONSO ALEXANDER SOLÍS DE VILLAGUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305

**MAYO DEL 2024**



MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO  
CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST.  
DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

467

## CAPITULO I

### RESUMEN EJECUTIVO:

  
ALFONSO ALEXANDER SOTDEVILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305







MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

GESTION 2023 - 2026

466

A. Nombre del Proyecto:

"CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA. HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS, DEL DISTRITO DE IMPERIAL, CAÑETE, LIMA"

B. Objetivo del proyecto

"DISMINUCION DE LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y DE LA PIEL EN EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA, DEL DISTRITO DE IMPERIAL, CAÑETE, LIMA".

C. Balance oferta y demanda del proyecto

La comparación de la oferta actual y la demanda proyectada, nos muestra que en el Anexo Casa Pintada, AA.HH Cerro Candela Y Asoc. Vivienda LA Alameda, del Distrito de Imperial, Provincia Cañete, Departamento Lima, existe un déficit del Servicio Alcantarillado (desagüe) como se puede observar en el siguiente cuadro.

ALFONSO ALEXANDER SOLÍS VILLALBA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305



BALANCE OFERTA - DEMANDA, PARA EL HORIZONTE DEL PROYECTO

BALANCE OFERTA - DEMANDA, PARA EL HORIZONTE DEL PROYECTO										
AÑO		POBLACION	DEMANDA DE ALCANTARILLADO			OFERTA DE ALCANTARILLADO (EVACUADO)				BALANCEO-D
						SIN PROYECTO		CON PROYECTO		
			VIVIENDAS	LT/DIA	M3/ANO	VIVIENDAS	M3/ANO	VIVIENDAS	M3/ANO	
0	2011	4386	1044	877,200.00	320,178.00	0	0.00	1,044	463,532.72	143,354.72
1	2012	4440	1057	887,901.84	324,084.17	0	0.00	1,057	463,532.72	139,448.54
	2013	4494	1070	898,734.24	328,038.00	0	0.00	1,070	463,532.72	135,494.72
3	2014	4548	1083	909,698.80	332,040.06	0	0.00	1,083	463,532.72	131,492.65
4	2015	4604	1096	920,797.13	336,090.95	0	0.00	1,096	463,532.72	127,441.76
5	2016	4660	1110	932,030.85	340,191.26	0	0.00	1,110	463,532.72	123,341.45
6	2017	4717	1123	943,401.63	344,341.59	0	0.00	1,123	463,532.72	119,191.12
7	2018	4775	1137	954,911.13	348,542.56	0	0.00	1,137	463,532.72	114,990.15
8	2019	4833	1151	966,561.04	352,794.78	0	0.00	1,151	463,532.72	110,737.93
9	2020	4892	1165	978,353.09	357,098.88	0	0.00	1,165	463,532.72	106,433.84
10	2021	4951	1179	990,288.99	361,455.48	0	0.00	1,179	463,532.72	102,077.23
11	2022	5012	1193	1,002,370.52	365,865.24	0	0.00	1,193	463,532.72	97,667.48
12	2023	5073	1208	1,014,599.44	370,328.80	0	0.00	1,208	463,532.72	93,203.92
13	2024	5135	1223	1,026,977.55	374,846.81	0	0.00	1,223	463,532.72	88,685.91
14	2025	5198	1238	1,039,506.68	379,419.94	0	0.00	1,238	463,532.72	84,112.78
15	2026	5261	1253	1,052,188.66	384,048.86	0	0.00	1,253	463,532.72	79,483.85
16	2027	5325	1268	1,065,025.36	388,734.26	0	0.00	1,268	463,532.72	74,798.46
17	2028	5390	1283	1,078,018.67	393,476.82	0	0.00	1,283	463,532.72	70,055.90
18	2029	5456	1299	1,091,170.50	398,277.23	0	0.00	1,299	463,532.72	65,255.48
19	2030	5522	1315	1,104,482.78	403,136.21	0	0.00	1,315	463,532.72	60,396.50
20	2031	5590	1331	1,117,957.47	408,054.48	0	0.00	1,331	463,532.72	55,478.24





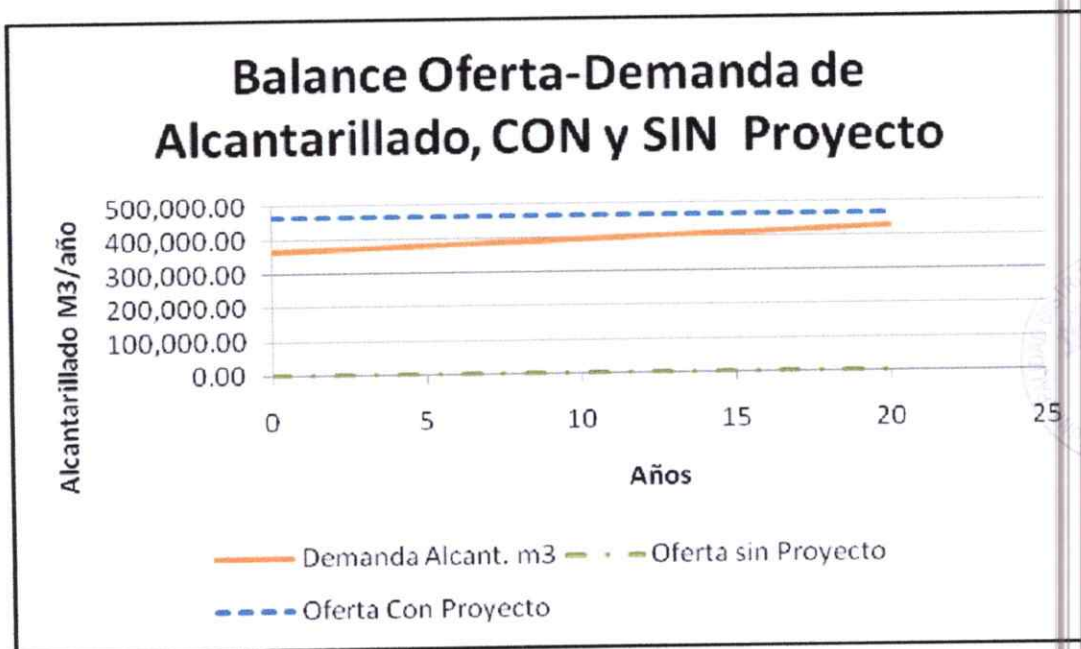
MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

GESTION 2023 - 2026

465

**Grafico. Balance Oferta – Demanda del Servicio de Alcantarillado,  
del AA.HH.Cerro Candela**



#### D. CARACTERISTICAS GENERALES

El presente proyecto ha generado una respuesta favorable y positiva de las vecindades contiguas a las conexiones domiciliarias estudiada y de la población Distrital de Imperial en general, debido a que esta concepción ha surgido de una necesidad sentida por muchos años.

En tal sentido el proyecto "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498.

Enmarcado dentro de los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo Urbano, tiene como finalidad el planificar el ordenamiento y la dotación de infraestructura urbana mediante una adecuada gestión del territorio, para así mejorar la calidad del servicio de las instalaciones de conexiones domiciliarias.

#### E. ALCANCES DEL PROYECTO

Dentro de los alcances del presente proyecto, tenemos lo siguiente:

- Elaborar el Expediente Técnico Definitivo, para la ejecución de la obra: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498.

ALFONSO ALEXANDER SOLDEVILLA CUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCIÓN  
CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA  
DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE."

- Elaborar el Estudio de Impacto Ambiental, planteando recomendaciones y medidas de mitigación para los impactos negativos que se pudiera originar durante la ejecución de las obras y una vez concluidas éstas.
- Realizar los estudios de ingeniería básica: Trazo y Topografía, Estudio de Gestión de Riesgo y de Medidas de Seguridad, Estudio de Suelos, entre otros.
- Realizar los estudios de línea base socio-ambiental
- Elaborar los diseños de ingeniería: Diseño de Instalación de Conexiones Domiciliarias, Diseño de Detalles, Diseño de Trazos, Entre otros.
- Diseñar soluciones de ingeniería para los sectores críticos.
- Elaborar las especificaciones técnicas del proyecto
- Elaborar el análisis de precios unitarios, presupuesto y programación de obras.

#### F. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA DEL PROYECTO

##### a) UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498, se encuentra ubicado en la ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA.

Departamento	:	Lima
Región	:	Lima
Provincia	:	Cañete
Distrito	:	Imperial
Lugar	:	ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA
Región Geográfica	:	Costa
Altitud	:	86 msnm

El distrito de Imperial se ubica a la altura del Km 143 de la Carretera Panamericana Sur y a 4 Km hacia el este del distrito de San Vicente siguiendo la Av. Benavides (Carretera San Vicente - Imperial), entre las coordenadas geográficas 13° 22' 48 de Latitud Sur y 76° 10' 57 de Latitud Oeste.

Los Límites de la zona Urbana es:

- Por el Norte con Distrito de Quilmaná.
- Por el Sur con Distrito de San Vicente.
- Por el Este con Distrito de Nuevo Imperial



  
ALFONSO ALEXANDER GOLDEVILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

GESTION 2023 - 2026

163

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

- Por el Oeste con Distrito de San Luis.

A continuación, se presenta la Localización del tramo a ejecutar del Proyecto



NOTA: Se identifica el tramo a intervenir en el proyecto antes mencionado con el color ■

#### b) UBICACIÓN POLÍTICA

Departamento	:	Lima
Región	:	Lima
Provincia	:	Cañete
Distrito	:	Imperial
Lugar	:	ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA
Región Geográfica	:	Costa
Altitud	:	86 msnm

El Distrito de Imperial limita por:

- Por el Norte con Distrito de Quilmaná.
- Por el Sur con Distrito de San Vicente.
- Por el Este con Distrito de Nuevo Imperial
- Por el Oeste con Distrito de San Luis.

  
ALFONSO ALEXANDER SOLDEVILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305





MUNICIPALIDAD  
DISTRICTAL DE  
IMPERIAL

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO  
CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST.  
DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CAÑETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

462

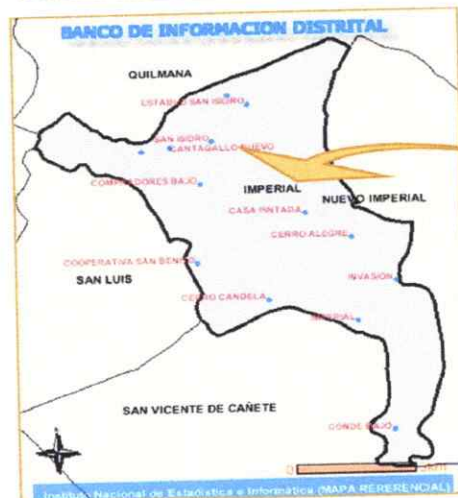
## PERU



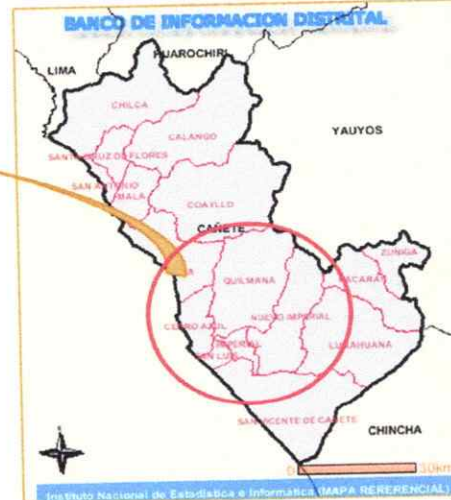
## REGION LIMA



## DISTRITO DE IMPERIAL



## PROVINCIA DE CAÑETE



## G. METAS DEL PROYECTO

El presente proyecto, comprende las siguientes metas:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
<b>01</b>	<b>SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	2.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
<b>01.01.05</b>	<b>PLAN DE DESVIO VEHICULAR</b>		
01.01.05.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE DESVIO VEHICULAR	glb	1.00

ALFONSO ALEXANDER S. DEVILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305







MUNICIPALIDAD  
DISTRICTAL DE  
IMPERIAL

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

<b>01.01.06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
01.01.06.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	jgo	22.00
01.01.06.02	ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.01.06.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	jgo	1.00
01.01.06.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE REDES DE ALCANTARILLADO	m	689.72
01.02.02	SEÑALIZACION EN OBRA (CINTA Y CERCO DE MALLA DE SEGURIDAD NARANJA)	m	1,379.44
01.02.03	PUENTE DE MADERA - PASE PEATONAL SOBRE ZANJA PROVISIONAL	glb	20.00
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.03.01	EXCAV. C/EQ, P/ALCANT.T.NORMAL H=2.00-2.50M DN 200MM ANCHO=1.00M	m	689.72
01.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB 200MM	m	689.72
01.03.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10 ZANJA P/TUB DN 200MM	m	689.72
01.03.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO CAPAS DE H=0.30M	m	689.72
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.07
01.03.06	PRUEBA DE PROCTOR MODIFICADO	und	2.00
01.03.07	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und	4.00
<b>01.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE UF ISO 4425 SERIE S25 DN 200MM	m	689.72
<b>01.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB DESAGUE	m	689.72
<b>01.06</b>	<b>BUZONES</b>		
01.06.01	BUZON DE INSPECCION TIPO I D=1.20M TN HASTA 1.20M PROF.	und	13.00
01.06.02	DADOS DE CONCRETO DE F'C=175KG/CM2 PARA EMPALME - ENTRADA Y SALIDA	und	26.00
<b>01.07</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>		
<b>01.07.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE REDES DE ALCANTARILLADO	m	1,035.40
01.07.01.02	SEÑALIZACION EN OBRA (CINTA Y CERCO DE MALLA DE SEGURIDAD NARANJA)	m	2,070.80
<b>01.07.02</b>	<b>DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>		
01.07.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES (INCL. CORTE)	m3	7.43
01.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.43
<b>01.07.03</b>	<b>REPOSICION DE ESTRUCTURAS DEMOLIDAS</b>		
01.07.03.01	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM	m2	1,035.40
<b>01.07.04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.04.01	EXCAV. ZANJA C/EQ, P/CONEX. DOMICILIARIAS HPROM=2.00-2.50M DN 160MM ANCHO=1.00M	m	1,035.40
01.07.04.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA TN CONEX. DOMICILIARIA	m	1,035.40
01.07.04.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10 Y PROTEC. E=0.20 ZANJA P/TUB DN 160MM	m	1,035.40
01.07.04.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA EN CONEX. DOMICILIARIA CON MATERIAL PROPIO CAPAS DE H=0.30M	m	1,035.40
01.07.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	496.99
<b>01.07.05</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>		
01.07.05.01	CONEXION DOMIC. DESAGUE TUB PVC ISO 4435 DN 160/200MM PROF. 2.01-2.50M L=4.00M	und	75.00
01.07.05.02	CONEXION DOMIC. DESAGUE TUB PVC ISO 4435 DN 160/200MM PROF. 2.01-2.50M L=9.00M	und	86.00
01.07.05.03	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB DESAGUE	m	1,035.40
<b>01.08</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>		
01.08.01	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	2.00
01.08.02	CONTROL DE EMISIONES DE POLVO Y RUIDO	glb	1.00
01.08.03	CAPACITACION Y PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00
01.08.04	PLAN DE CONTINGENCIAS	glb	1.00
01.08.05	PLAN DE MONITORIO AMBIENTAL	glb	1.00

ALFONSO ALEXANDER SOL DE VILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

GESTION 2023 - 2026

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO  
CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST.  
DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

460

01.09	EDUCACION SANITARIA		
01.09.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA EJECUCION DE LA OBRA	glb	1.00

## H. PRESUPUESTOS DE OBRA

Se estima que el presupuesto para el presente proyecto asciende a S/. 686,376.86 (Seiscientos Ochenta y Seis Mil Trescientos Setenta y Seis con 86/100 soles), que incluye Mano de Obra, Materiales y Equipos, Gastos Generales, Utilidades e impuestos de ley.

El presupuesto de obra se ha elaborado con precios al mes de mayo del 2024.

### PRESUPUESTO BASE

COSTO DIRECTO	456,430.99
GASTOS GENERALES 10.00%	45,643.10
UTILIDAD 5%	22,821.55
SUB TOTAL	524,895.64
I.G.V.18%	94,481.22
PRESUPUESTO REFERENCIAL	619,376.86
COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	26,000.00
COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	41,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	686,376.86



  
ALFONSO ALEXANDER SOLDEVILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305





MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
IMPERIAL

GESTIÓN 2023 - 2026

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498

## I. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución se ha estimado en 02 meses (60 días calendarios), en condiciones normales de abastecimiento.

## J. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La Instalaciones de Conexiones Domiciliarias comprende en 161 unidades de instalaciones en las viviendas de la Asoc. Vivienda la alameda.
- Para el cuidado ambiental se maneja planes, medidas y programas; tales como talleres participativos con la ciudadanía; medidas de prevención y mitigación durante las etapas de construcción, operación y mantenimiento; programa de manejo de residuos sólidos durante la construcción; monitoreo de la calidad del aire, ruido y suelo, así como un programa de cierre de obra

  
ALFONSO ALEXANDER SOLDEVILLA GUTIERREZ  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 284305

