



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:
PROVINCIA:
DISTRITO:**

**LIMA
CAÑETE
IMPERIAL**

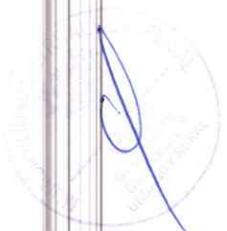
[Signature]
ALFONSO ALEXANDER SOLÍS DE VILLAGUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305

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



CAPITULO I

RESUMEN EJECUTIVO:


ALFONSO ALEXANDER SOTDEVILLA GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305





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

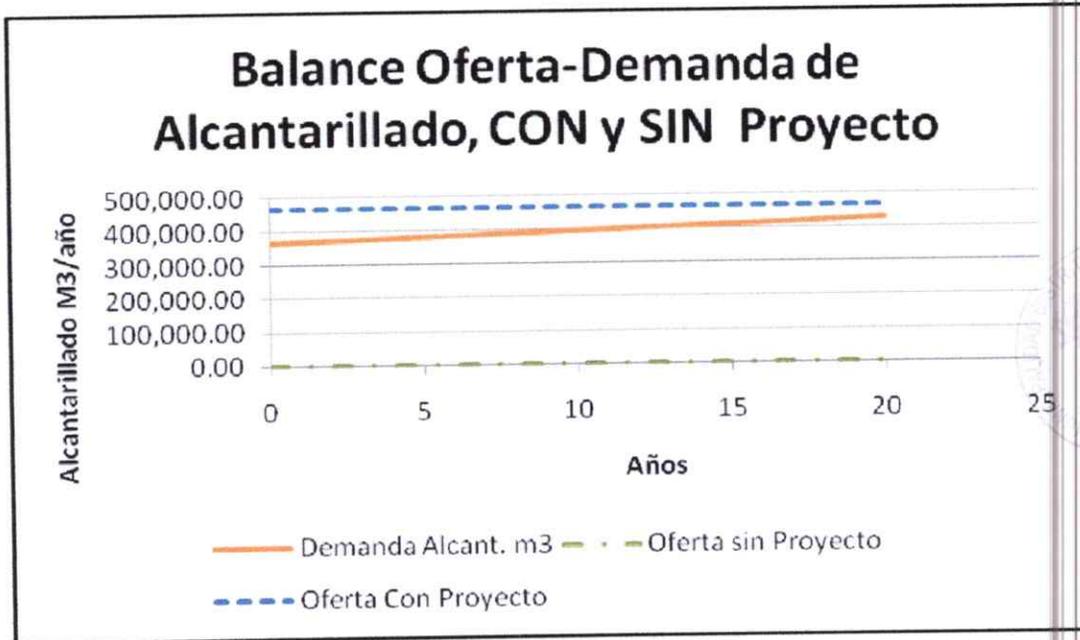


BALANCE OFERTA - DEMANDA, PARA EL HORIZONTE DEL PROYECTO

AÑO	POBLACION	DEMANDA DE ALCANTARILLADO			OFERTA DE ALCANTARILLADO (EVACUADO)				BALANCEO-D M3/AÑO	
		VIVIENDAS	LT/DIA	M3/AÑO	SIN PROYECTO		CON PROYECTO			
					VIVIENDAS	M3/AÑO	VIVIENDAS	M3/AÑO		
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



**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 ha 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.



[Signature]
ALFONSO ALEXANDER SOLDEVILLA CUTIERRAZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305



- 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

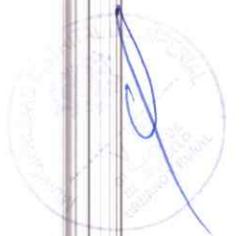
El proyecto "CONSTRUCCION DEL COLECTOR PRINCIPAL, PARA EL ANEXO CASA PINTADA, AA.HH. CERRO CANDELA Y ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA E INST. DOMICILIARIAS, DISTRITO DE IMPERIAL - CANETE - LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO 2144498, se encuentra ubicado en la ASOC. VIVIENDA LA ALAMEDA.

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

El distrito de Imperial se ubicado 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 BOLDEVILLA GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305



- 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.


ALPHONSE ALEXANDER SOLDEVILLA GUERRERO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305

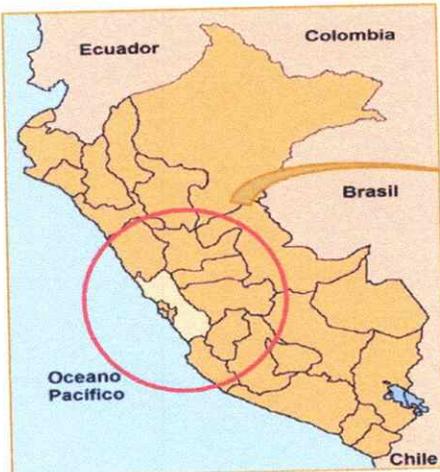




MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE
IMPERIAL

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

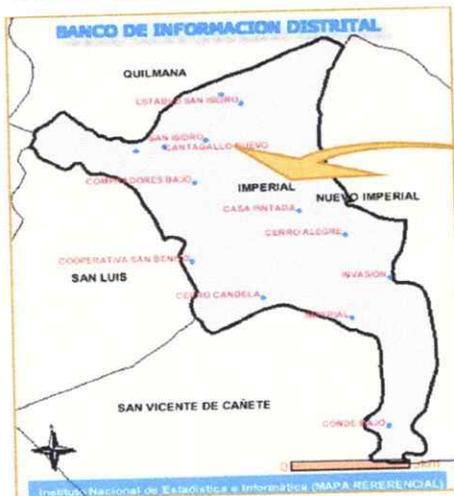
PERU



REGION LIMA



DISTRITO DE IMPERIAL



PROVINCIA DE CAÑETE



G. METAS DEL PROYECTO

El presente proyecto, comprende las siguientes metas:

[Signature]
ALEJONSO ALEXANDER S. DEVILLA GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
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
01.01.05	PLAN DE DESVIO VEHICULAR		
01.01.05.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE DESVIO VEHICULAR	glb	1.00



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

461

01.01.06	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
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
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DESAGUE UF ISO 4425 SERIE S25 DN 200MM	m	689.72
01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS		
01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB DESAGUE	m	689.72
01.06	BUZONES		
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
01.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
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
01.07.02	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		
01.07.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES (INCL. CORTE)	m3	7.43
01.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.43
01.07.03	REPOSICION DE ESTRUCTURAS DEMOLIDAS		
01.07.03.01	REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM	m2	1,035.40
01.07.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
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
01.07.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
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
01.08	MITIGACION AMBIENTAL		
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 SOLÍS DE VILLA GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284305





MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
IMPERIAL

GESTION 2023 - 2026

460

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

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

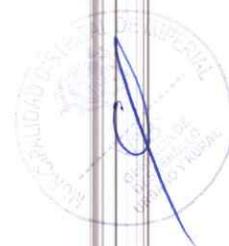
H. PRESUPUESTOS DE OBRA

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 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

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

