

# EXPEDIENTE TÉCNICO



“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)



MICHEL A. CANALES HUAYLLANI  
Reg. CIP N° 326444  
INGENIERO CIVIL

## 2. RESUMEN EJECUTIVO



## RESUMEN EJECUTIVO

### 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

### I. ANTECEDENTES

Con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la población, mediante el acceso en condiciones adecuadas a los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento, la municipalidad distrital de Imperial tiene programado ejecutar en forma prioritaria, las obras de ampliación y mejoramiento de los servicios de agua potable y alcantarillado de la zona urbana del distrito de Imperial.

Se registra Viable con CUI 2457940 en Invierte.pe el 15 de agosto del 2019

La municipalidad se encarga de elaborar el expediente integral del Casco Urbano con el nombre denominado: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IMPERIAL, DISTRITO DE IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA"

La municipalidad encarga elaborar la Etapa II del Proyecto integral, el cual contempla el mejoramiento de la red de agua y alcantarillado de las cuadras 2, 3, 4, 5, 6 y 7 del Jr. La Mar, los cuales se encuentran comprendidos entre el Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo.

### II. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

El presente expediente técnico comprende la ejecución de la ETAPA II el cual consta del mejoramiento de redes de agua y desagüe en la cuadra 2, cuadra 3, cuadra 4, cuadra 5, cuadra 6 y cuadra 7 del Jr. La Mar ubicado entre el Jr. Augusto B. Leguía y Jr. Huancayo.

Se muestra una imagen satelital para mejor ubicación de la zona del proyecto a intervenir, el cual se encuentra encerrado de amarillo, resaltando también los nombres de las calles.



MIGUEL A. CANALES HUAYLLANI  
Reg. CIP N° 326444  
INGENIERO CIVIL





### Imagen Satelital de la Ubicación del Ámbito del Proyecto

*Ubicación del Proyecto – Cuadra 2, 3, 4, 5, 6 y 7 Jr. LA MAR*

*Fuente: Información Geográfica Nacional – Google Earth*

### III. META FÍSICA

#### INSTALACION DE REDES DE AGUA.

- INSTALACION DE **621.21 ML** DE TUBERIA DN 250MM PVC UF C-10.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE **04 UND** DE VÁLVULA COMPUERTA HD DE D=250MM, **02 UND** DE VÁLVULA COMPUERTA HD DE D=200MM DE CONTROL y 04 VALVULAS DE GRIFO CONTRA INCENDIOS.
- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SON **179 UND.** (1,73.31 ML)
- GRIFO CONTRA INCENDIO DE DN=250MM

#### RED DE ALCANTARILLADO.

- 309.92 ml de TUBERIA PVC-UF S25 Ø 315 MM PVC.
- 594.06 ml de TUBERIA PVC-UF S25 Ø 200 MM PVC.
- **16 UND** DE LOS BUZONES TIPO I HMAX = 3.00M Ø BZ=1.2M.
- **01 UND** DE LOS BUZONES TIPO II HMAX = 6.00M Ø BZ=1.5M.
- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜES DE 179 und. (1,132.17 ml)

**MIGUEL A. CANALES HUAYLLANI**  
Reg. CIP N° 326444  
INGENIERO CIVIL





#### IV. META FINANCIERA

Se muestra el cuadro de resumen de presupuesto para la 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**

ITEM	DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTADO
1	OBRAS PROVISIONALES Y SEGURIDAD Y SALUD	S/ 59,502.04
2	PLAN DE CONTINGENCIA	S/ 21,546.41
3	PLAN DE DESVIO	S/ 158,074.82
4	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/ 586,882.83
5	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	S/ 664,391.43
6	MITIGACION AMBIENTAL	S/ 9,841.13
7	MEDIDAS DE RIESGO	S/ 5,159.94
8	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA	S/ 7,855.72
9	VARIOS	S/ 9,522.22
<b>SISTEMA DE CONTRATACION DE COMPONENTE</b>		
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/ 1,522,776.54</b>
	GASTOS GENERALES (10%CD)	S/ 152,277.65
	UTILIDAD (5.00%CD)	S/ 76,138.83
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 1,751,193.02</b>
	IGV (18.00%ST)	S/ 315,214.74
	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	<b>S/ 2,066,407.76</b>
MIXTA	PRESUPUESTO SUPERVISION DE OBRA (%VR)	S/ 116,275.14
	<b>TOTAL DE LA INVERSION DE LA OBRA</b>	<b>S/ 2,182,682.90</b>

Presupuesto: Junio 2024

Se tiene un costo directo de obra de S/. 1,522,776.54 (Un millón quinientos veintidós mil setecientos setenta y seis con 54/100 soles)

Se estima un porcentaje de 10% para gastos generales de obra y 5% costos de utilidad en relación al costo directo del presupuesto.

Sumando el costo directo, gasto general de obra, utilidad e impuesto general de renta, siendo un Valor Referencial de S/. 2, 066,407.76 (Dos millones sesenta y seis mil cuatrocientos siete con 76/100 soles)

Se calcula un monto de supervisión del 5.63% del valor referencial, el cual contempla costos hasta liquidación del contrato de ejecución de obra.

**El monto total de inversión de la obra asciende a S/ 2,182,682.90 (Dos millones Ciento Ochenta y Dos Mil Seiscientos Ochenta y Dos con 90/100 soles).**

INGENIERO A. CANALES HUAYLLANI  
REG. CIP N° 328444  
INGENIERO CIVIL



**V. MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA**

Modalidad de Ejecución será por contrata.

**VI. SISTEMA DE CONTRATACION**

El sistema de contratación, por ser obra de saneamiento, será a PRECIOS UNITARIOS.

**VII. DURACION**

Se ejecutará en 4 meses (120 días calendarios).

**VIII. CRONOGRAMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA**

El presente expediente cuenta con cronogramas de obra en concordancia con el plazo de ejecución propuesto.



  
**MIGUEL A. CANALES HUAYLLANI**  
Reg. CIP N° 325444  
**INGENIERO CIVIL**