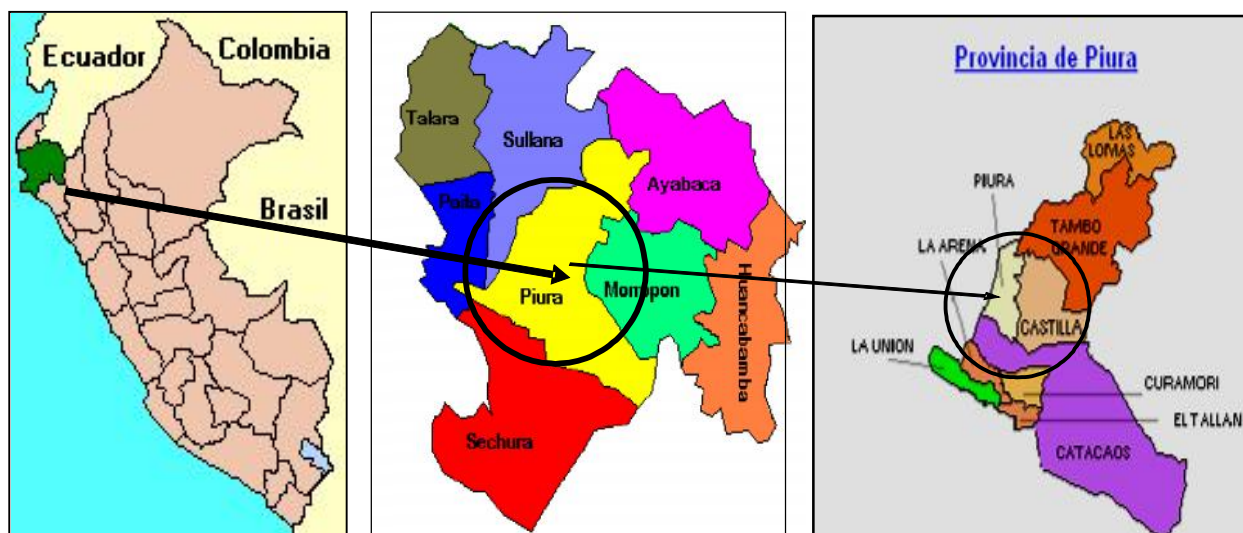


## RESUMEN EJECUTIVO

**OBRA: "RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE BOLIVAR, CALLE GRAU, CALLE BOLOGENSI, CALLE PIURA, CALLE AURORA, CALLE HUASCAR Y CALLE SIMON RODRIGUEZ AFECTADAS POR EL FENOMENO DEL NIÑO COSTERO 2017 EN LA LOCALIDAD DE AMOTAPE EN EL DISTRITO DE AMOTAPE, PROVINCIA DE PAITA – PIURA".**

**UBICACIÓN :**            **REGION**                    : **PIURA**  
                                  **DEPARTAMENTO** : **PIURA**  
                                  **PROVINCIA**            : **PIURA**  
                                  **DISTRITO**                : **PIURA**  
                                  **LOCALIDAD**        : **AV. VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE**  
**ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY**

## LOCALIZACION DEL PROYECTO



## **1. INFORMACION BASICA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE**

### **1.1 Introducción**

Es evidente el mal estado de algunas vías de comunicación de la localidad de Piura y es así como la AV: VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE se encuentra en pésimas condiciones así mismo como el mal estado de los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado, así mismo el deterioro de calidad de vidas de las personas sumado a la aparición de enfermedades respiratorias y gastrointestinales por el aumento de polvo y el mal estado de los servicios básicos de esta parte de la localidad.

En este contexto, la Municipalidad Provincial de Piura, impulsando el desarrollo de proyectos de mejoramiento de vías y por ende el mejoramiento del sistema de saneamiento, cuyos componentes principales serán: infraestructura vial, mejoramiento del sistema de alcantarillado y agua potable promoviendo una gestión participativa y eficiente de los servicios, coadyuvando a la sostenibilidad e impactos en la salud de las personas que habitan en el ámbito urbano y periurbano.

### **1.2 Nombre del Proyecto**

**“REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA”.**

### **1.3 Vías de acceso**

La vía de principal acceso a esta zona es por la avenida Grau por la que transitan diversas líneas de combis que trasladan hacia el centro de la ciudad y en su recorrido transportan hacia otros asentamientos humanos y viceversa.

### **1.4 Características de la zona**

#### **1.4.1 Condiciones climáticas**

En la zona el clima es cálido y seco, las lluvias son escasas y generalmente se presentan entre enero y marzo. La temperatura máxima y mínima que se han

registrado en los últimos años varía entre 36°C y los 19°C. Las precipitaciones pluviales promedio alcanzan los 608 mm/ año normal.

#### **1.4.2 Fisiografía**

Su fisiografía de la zona es generalmente llana

#### **1.4.3 Recursos Hídricos**

##### **A) AGUA POTABLE**

###### **FUENTE DE ABASTECIMIENTO**

La fuente de abastecimiento de la zona del proyecto corresponde a aguas superficiales proveniente de la planta de agua potable de Curumuy las cuales son bombeadas al Reservorio Santa Rosa el cual abastece a toda esta zona del liquido elemento.

###### **SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**

La zona cuenta con un Reservorio de almacenamiento de agua potable el cual se encuentra inoperativo y no cuenta con los sistemas electromecánicos y no se ha tomado en cuenta para este proyecto desde su inicio en el perfil, por lo que los cálculos han sido tomados del reservorio Santa Rosa.

#### **1.4.4 Piso Ecológico**

El Proyecto está ubicado a una altitud de 31.60 y 35.5 m.s.n.m.

Para la elaboración del expediente técnico se ha realizado la topografía pertinente; los que han servido de base para elaborar las curvas de nivel

### **1.5 Aspectos Socio – Económicos**

#### **1.5.1 Aspectos Económicos**

De acuerdo a la inspección realizada al área del proyecto las urbanizaciones Piura I, II, III y IV etapa; se pudo constatar que aproximadamente el 95% de las viviendas son de material noble y un 5.00% son de material rustico.

El área de proyecto cuenta con energía eléctrica y alumbrado publico.

## **1.5.2 Vivienda y Servicios Públicos**

### **Viviendas**

Las viviendas del sector beneficiado con el Proyecto son 70 viviendas.

### **Servicios de Salud**

El Hospital Santa Rosa la cual se encuentra en buen estado de conservación es la que brinda el servicio de salud a dicha población, Las enfermedades más frecuentes son (fuente: perfil de preinversión):

- ) Enfermedades Hipertensivas
- ) Hernia
- ) Enfermedades de la cavidad bucal

### **Educación**

El mayor porcentaje del máximo nivel educativo alcanzado por los habitantes de las urbanizaciones Piura I, II, III y IV etapa; con 85.20% y secundaria incompleta con 14.60%. Es necesario mencionar que además existen personas sin instrucción (0.20%)

## **1.6 DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**

### **1.6.1 PAVIEMENTO ASFALTICO**

El presente proyecto tiene como zona de intervención de las urbanizaciones Piura I, II, III y IV etapa; ESPECIFICAMENTE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY del distrito de Piura provincia de Piura, departamento de Piura, beneficiando así a 70 viviendas, en esta parte de la localidad el pavimento se encuentra muy deteriorado por el tiempo y las inclemencias del clima.

### **1.6.2 SERVICIO DE AGUA POTABLE**

La ciudad de Piura pertenece al Distrito de Piura , dicho distrito cuenta con una población de 257,647 habitantes, distribuidos en área urbana y rural ascendiendo a 252,163 y 5,484 habitantes respectivamente según INEI-Censo XI de Población y VI de vivienda del año 2017 .

El presente proyecto tiene como zona de intervención de las urbanizaciones Piura I, II, III y IV etapa; ESPECIFICAMENTE LA AVENIDA VICTOR ANDRES

GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY del distrito de Piura provincia de Piura, departamento de Piura, beneficiando así a 70 viviendas.

El servicio de agua es deficiente, fundamentalmente por la reducida cobertura de agua potable.

### **1.6.3 SERVICIOS DE ALCANTARILLADO**

El servicio de alcantarillado cuenta con mas de 40 años de antigüedad en su mayoría de concreto simple normalizado y en ciertos tramos por PVC, los buzones se encuentran colmatados y en muchos casos funcionando a rebose.

Dichas aguas residuales de las urbanizaciones Piura I, II, III y IV etapa; Ficus I y II etapa y Malvinas derivadas a la cámara San Martín y luego estas bombeadas hacia la laguna San Martín.





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**  
**"REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON**  
**F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"**

---



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
"REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON  
F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

---



## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 2.1 METAS DE LA PAVIMENTACION:

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	CARTEL DE OBRA 2.4 x 3.6 M	und	1.00
01.02	ALQUILER DE LOCAL P/GUARDIANA Y/O DEPOSITO	mes	2.00
01.03	SEÑALIZACION Y DESVIO DE TRANSITO	glb	1.00
01.04	DEPOSITO PARA ALMACENAR AGUA	und	2.00
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	3,658.49
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ASFALTICO	m2	3,335.50
02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOQUIN	m2	222.25
02.04	DEMOLICION DE ROMPEMUELLE DE CONCRETO	m2	35.73
02.05	DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADO	m	850.16
02.06	DEMOLICION DE LOSA Y ROMPEMUELLE	m2	533.54
<b>03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	1,376.93
03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,961.51
03.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	3,335.50
03.04	SUBBASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION, E=0.10 M. (HORMIGON)	m2	3,335.50
03.05	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION, E=0.20 M.	m2	3,335.50
<b>04</b>	<b>PAVIMENTOS</b>		
<b>04.01</b>	<b>LOSA DE PAVIMENTO</b>		
04.01.02	SUMINISTRO, VACEADO, COMPACTACION Y NIVELACION DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 48 KG/CM2 PARA LOSA e=15cm	m2	3,335.50
04.01.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSAS OPTIMIZADAS	m2	68.26
04.01.03	RESANE, ACABADO Y TEXTURIZADO MANUAL PARA LOSA	m2	3,335.50
04.01.04	APLICACION DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	m2	3,335.50
04.01.05	CORTE EN FRESCO CON DISCOS DIAMANTADOS e=2 mm	m	3,754.58
04.01.06	CURADO CON ADITIVO	m2	3,335.50
04.01.07	ACERO EN JUNTA LONGITUDINAL	m	631.45
04.01.08	ACERO EN JUNTA TRANSVERSAL	m	13.48
<b>05</b>	<b>SARDINEL DE CONCRETO</b>		
<b>05.01</b>	<b>SARDINEL PERALTADO ARMADO</b>		
05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL	m3	25.58
05.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.70
05.01.03	SARDINEL PERALTADO F'C=175 KG/CM2	m3	63.95
05.01.04	ENCOFRADO CARA VISTA EN SARDINELES	m2	511.64
05.01.05	SARDINEL PERALTADO,ACERO FY=4200 KG/CM2.	kg	2,389.26
05.01.06	CURADO CON ADITIVO	m2	341.09
05.01.07	JUNTAS ASFALTICAS	m	114.80
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACION</b>		
06.01	PINTURA DE TRAFICO PARA LINEAS DE PASO Y FLECHAS	m2	169.00
06.02	PINTURA DE TRAFICO PARA SARDINELES	m	852.73
06.03	REDUCTORES DE VELOCIDAD	und	50.00
<b>07</b>	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
07.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00
<b>08</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
08.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
08.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00
<b>09</b>	<b>VARIOS</b>		
09.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,530.58



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**  
**"REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON**  
**F. KENNEDY EN DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"**

## 2.2 METAS ALCANTARILLADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>01</b>	<b>RED DE ALCANTARILLADO</b>		
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	423.64
01.01.02	TRANSVASE DE AGUAS SERVIDAS INC. BOMBA TUB. 8"	día	15.00
<b>01.02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	m2	70.00
01.02.02	RETIRO Y ELIMINACION DE TUBERIA EXISTENTE	m	423.64
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.75
<b>01.03</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/TUBERIA Aprom=1.20m; Prof. 2.00-2.50	m	63.40
01.03.02	EXCAVACION DE ZANJAS C/TUBERIA Aprom=1.20m; Prof. 2.50-3.00	m	144.84
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS C/TUBERIA Aprom.=1.20; Prof.=3.00 - 3.50	m	215.40
01.03.04	REFINE Y NIVELACIONES DE ZANJAS EN TERR. NORMAL P/TUBERIA	m	423.64
01.03.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO E=0.1 m	m	423.64
01.03.06	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO ZARANDEADO Hprom.=2.50M	m	63.40
01.03.07	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO ZARANDEADO Hprom.=3.00M	m	144.84
01.03.08	RELLENO COMPACTADO C/ MAT. PROPIO ZARANDEADO Hprom.=3.50M	m	215.40
01.03.09	ENTIBADO/DESENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H:3.00	m	144.84
01.03.10	ENTIBADO/DESENTIBADO CORRIDO DE ZANJAS H:3.50	m	215.40
01.03.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	361.74
<b>01.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>		
01.04.01	SUMINISTRO DE TUB. PVC-UF DESAGUE SERIE S-20 200MM INC. ANILLO	m	323.64
01.04.02	SUMINISTRO DE TUB. PVC-UF DESAGUE SERIE S-20 250MM INC. ANILLO	m	100.00
01.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø200MM UF/SO	m	323.64
01.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø250MM UF/SO	m	100.00
01.04.05	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA DE DESAGUE DE 200MM-250 -315 MM	m	423.64
<b>01.05</b>	<b>EMPALMES DE BUZONES</b>		
01.05.01	EXTRACCION Y DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	und	6.00
01.05.02	EXCAVACION DE ZANJAS DE BUZON	m3	40.50
01.05.03	BUZON Hprom= 2.01 - 2.50M. SIN ACERO DE REFUERZO	und	1.00
01.05.04	BUZON Hprom= 3.00 - 3.50M. CON ACERO DE REFUERZO	und	3.00
01.05.05	BUZON Hprom= 3.51 - 4.00M. CON ACERO DE REFUERZO	und	1.00
01.05.06	BUZON Hprom= 4.01 - 4.50M. CON ACERO DE REFUERZO	und	1.00
01.05.07	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIOR DE BUZÓN H=2.50 M.	und	1.00
01.05.08	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIOR DE BUZÓN H=3.50 M.	und	3.00
01.05.09	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIOR DE BUZÓN H=4.00 M.	und	1.00
01.05.10	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIOR DE BUZÓN H=4.50 M.	und	1.00
01.05.11	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA PARA BUZONES	und	6.00
01.05.12	TAPON EN BUZONES EXISTENTES	und	2.00
01.05.13	EMPALME DE TUBERIA PVC DE 200MM - 250 MM A BUZON DE CONCRETO	und	17.00
<b>01.06</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE</b>		
01.06.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	630.00
01.06.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL P/TUBERIA 160MM H=1.00M	m	630.00
01.06.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERR. NORMAL P/TUB. DN 160MM	m	630.00
01.06.04	CAMA DE ARENA Y PROTECCION DE TUBERIA E=0.10M.	m	630.00
01.06.05	RELLENO COMPACTACION DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m	630.00
01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC-UF DESAGUE SERIE S-20 160MM INC. ANILLO	m	630.00
01.06.07	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA DE DESAGUE DE 160MM	m	630.00
01.06.08	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE PVC ISO 4435 DE 160 MM)	und	70.00
<b>01.07</b>	<b>VARIOS</b>		
01.07.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - REPOSICION DE VEREDAS	m2	70.00

### 2.3 METAS AGUA POTABLE:

Item	Descripción	Und.	Metrado
<b>02</b>	<b>RED DE AGUA</b>		
<b>02.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	433.29
<b>02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO P/TUBERIA DN=110MM-160mm-200mm A=0.70M H=1.20M	m	433.29
02.02.02	REFINE Y NIVELACIONES DE ZANJAS EN TERR. NORMAL P/TUBERIA PVC	m	433.29
02.02.03	CAMA DE ARENA Y PROTECCION DE TUBERIA E=0.10M A=0.70M.	m	433.29
02.02.04	RELLENO COMPACTACION DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m	433.29
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	85.16
<b>02.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA</b>		
02.03.01	SUMINISTRO DE TUB. DN=110MM PVC UF CL-7.5	m	362.34
02.03.02	SUMINISTRO DE TUB. DN=160MM PVC UF CL-7.5	m	79.95
02.03.03	INSTALACION DE TUB. DN=110MM PVC UF CL-7.5	m	362.34
02.03.04	INSTALACION DE TUB. DN=160MM PVC UF CL-7.5	m	79.95
02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN TUBERIA PVC	m	433.29
<b>02.04</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DN=110MM x 90°	und	3.00
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DN=160 MM x 90°	und	1.00
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DN=200 MM x 90°	und	1.00
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC DN=160 MM x 90°	und	1.00
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC DN=110MM x 90°	und	1.00
02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 200 A 160 MM	und	1.00
02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC UF DE 160 A 110MM	und	3.00
02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES	und	1.00
02.04.09	DADO DE ANCLAJE DE ACCESORIOS	und	12.00
02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL FIERRO DUCTIL DN=110MM	und	2.00
02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CONTROL FIERRO DUCTIL DN= 160 MM	und	1.00
02.04.12	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS INC. TAPA	und	3.00
<b>02.05</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</b>		
02.05.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m	630.00
02.05.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL P/TUBERIA 1/2" H=1.00M	m	630.00
02.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA PVC	m	630.00
02.05.04	RELLENO COMPACTACION DE ZANJA C/MAT. PROPIO	m	630.00
02.05.05	CAMA DE ARENA Y PROTECCION DE TUBERIA E=0.10M.	m	630.00
02.05.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE 1/2"	und	70.00
02.05.07	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN TUBERIA PVC	m	630.00

### 3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El desarrollo del Proyecto se sustenta en la necesidad de los pobladores de tener una cobertura de servicios básicos que ayuden a alcanzar condiciones de vida aceptables y combatir enfermedades pulmonares que se presentan en un alto número en la población infantil.

Las enfermedades más comunes derivadas del consumo de agua contaminada son las respiratorias, gastrointestinales y de la piel.

### 4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El Objetivo central del Proyecto: **"REHABILITACION DE LA AVENIDA VICTOR ANDRES GARCIA BELAUNDE ENTRE AVENIDA GRAU Y CALLE JHON F. KENNEDY EN**

**DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA**, consiste en contribuir a la **"Disminución de la incidencia de enfermedades pulmonares en la población"**, a través de un conjunto de acciones orientadas a mejorar los servicios de transitabilidad vial y así garantizar el bienestar de la población afectada por el problema identificado.

## **5. CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TECNICO DEFINITIVO**

1. RESUMEN EJECUTIVO.
2. MEMORIA DESCRIPTIVA
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4. MEMORIA DE CALCULO
5. PLANILLA DE METRADOS
6. PRESUPUESTO
7. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS
8. RELACION DE INSUMOS
9. FORMULA POLINOMICA
10. DESAGREGADOS DE GASTOS GENERALES
11. CRONOGRAMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA
12. PRESUPUESTO ANALITICO
13. ESTUDIOS BASICOS DE INGENIERÍA
  - 11.01 TOPOGRAFIA
  - 11.02 MECANICA DE SUELOS
  - 11.03 IMPACTO AMBIENTAL
  - 11.04 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
  - 11.05 GESTIÓN DE RIESGOS
  - 11.06 SEGURIDAD Y SALUD
14. PLANOS DE EJECUCIÓN DE OBRA
15. COTIZACIONES

## 16. PLAN DE IMPLEMENTACIÓN CONTRA EL COVID.

### 6. COSTO TOTAL DEL PROYECTO

El Costo Total Del Proyecto asciende a **S/ 1´ 537, 160.82 (UN MILLON QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA CON 82/100) SOLES**, el cual incluye Ejecución De Obra, Elaboración de Expediente Técnico y Supervisión, desagregado de la siguiente manera:

CUADRO RESUMEN DE EJECUCION DE OBRA		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO (S/.)
1	Pavimentación	620,760.82
2	Sistema de Alcantarillado	288,511.78
3	Sistema de Agua Potable	91,144.99
<b>6</b>	<b>Costo Directo</b>	<b>1,000,417.59</b>
7	Gatos Generales (10%)	100,041.76
8	Utilidad (10%)	100,041.76
<b>9</b>	<b>Costo Parcial</b>	<b>1,200,501.11</b>
10	I.G.V. (18%)	216,090.20
<b>11</b>	<b>Costo de Ejecución de Obra</b>	<b>1,416,591.31</b>
CUADRO RESUMEN PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO (S/.)
<b>1</b>	<b>Costo de Ejecución de Obra</b>	<b>1,416,591.31</b>
2	Plan De Implementación contra el COVID-19	29,450.00
4	Costo de Supervisión	60,675.51
5	Elaboración del Expediente Técnico	30,444.00
<b>6</b>	<b>Costo Total de Inversion</b>	<b>1,537,160.82</b>

### 7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Se desarrollará bajo La Modalidad **INDIRECTA por CONTRATA**.

### 8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Se desarrollará bajo el Sistema de Contratación: **A PRECIOS UNITARIOS**

### 9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será sesenta (60) días calendarios.