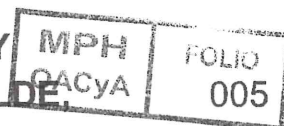


PROYECTO:  
"CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y  
ACANTARILLADO EN EL AA.HH. ANTONIO GRAÑA ELIZALDE,  
DISTRITOS DE HUARAL - PROVINCIA DE HUARAL –  
DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI N°2379361



## RESUMEN EJECUTIVO

INFORME  
HUARAL-RE-001  
REVISIÓN 1



### Control de Revisiones

Revisión	Fecha	Descripción	Elaborado	Revisado
0	agosto 2023	Emitido para Revisión	Equipo de Consultoría	D. Santillán
1	noviembre 2023	Emitido para Revisión	Equipo de Consultoría	D. Santillán

Daniel Hector Santillan Li.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047



"CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL AA.HH. ANTONIO GRAÑA ELIZALDE, DISTRITO DE HUARAL - PROVINCIA DE HUARAL - DEPARTAMENTO DE LIMA"

## 1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ACANTARILLADO EN EL AA.HH. ANTONIO GRAÑA ELIZALDE, DISTRITOS DE HUARAL - PROVINCIA DE HUARAL - DEPARTAMENTO DE LIMA". CON CUI: 2379361

MPH  
OACyA

FOLIO  
007

FUNCION : 18 SANEAMIENTO  
DIVISION FUNCIONAL : 040 SANEAMIENTO  
GRUPO FUNCIONAL : 0088 SANEAMIENTO URBANO  
SECTOR RESPONSABLE : VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO  
TIPOLOGIA DE PROYECTO : SISTEMA DE SANEAMIENTO URBANO  
C.U.I : 2379361  
PROYECTO : CREACION DE LOS SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
EN EL AA.HH. ANTONIO GRAÑA ELIZALDE, DISTRITO  
DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA"-CUIN° 2379361

OBRA : CREACION DE LOS SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
EN EL AA.HH. ANTONIO GRAÑA ELIZALDE, DISTRITO  
DE HUARAL, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO DE LIMA"-CUIN° 237936

META

### 01. SISTEMA DE ALCANTARILLADO

REDES DE ALCANTARILLADO	ML	849.74
CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	101.00

### 02. PLAN DE SEGURIDA Y SALUD EN EL TRABAJO

UND 1.00

### 03. CONTROL AMBIENTAL

GLB 1.00

### 04. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

UND 1.00

PPTO. REFERENCIAL S/ 781,349.94

OBRA (Setecientos ochenta y un mil trescientos cuarenta y nueve con 94/100 SOLES)

MODALIDAD SUMA ALZADA

DISTRITO HUARAL

PROVINCIA HUARAL

DEPARTAMENTO LIMA

PLAZO DE EJECUCION 60 DIAS CALENDARIOS



Daniel Hector Santillan Li.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047



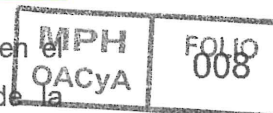
## 2. ANTECEDENTES


La Municipalidad Provincial de Huaral ejerce sus funciones principalmente en el marco de la Constitución Política del Estado Peruano, ley de Bases de la Descentralización y Ley Orgánica de Municipalidades. En tal sentido posee competencias constitucionales, exclusivas y compartidas que le otorgan la capacidad ejecutiva y administrativa para formular y ejecutar proyectos de desarrollo en general. Entre sus competencias Institucionales está el "formular y aprobar el plan de desarrollo local concertado con los planes nacionales y regionales, promover el desarrollo socio económico correspondiente al ámbito de su jurisdicción" que alentó la identificación y priorización del presente proyecto, asimismo dentro de sus competencias exclusivas "fomenta la competitividad, las inversiones y el financiamiento para la ejecución de proyectos y obras de infraestructura de alcance e impacto local y promueve y ejecuta las inversiones públicas de ámbito local en proyectos de infraestructura de saneamiento, con estrategia de sostenibilidad, competitividad y generando oportunidades de inversión privada", Específicamente en sus competencias compartidas está la "Salud Pública".

Como entidad de promoción del desarrollo, la Municipalidad Provincial de Huaral está dotada de una organización interna y especializada, entre otros aspectos, en estudios de pre inversión, evaluación de inversiones y ejecución y supervisión de obras civiles. Cuenta con recursos humanos, físicos y financieros en el orden asignado por su presupuesto y simultáneamente ejerce la capacidad de liderazgo a nivel de las entidades públicas locales.

Se propone como Unidad Ejecutora del Proyecto a la Gerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial de la Municipalidad Provincial de Huaral, porque cuenta con debida competencia legal, tiene capacidad técnica y operativa y le experiencia en la ejecución de proyectos de esta naturaleza.

El AA.HH. Antonio Graña Elizalde cuenta con un inadecuado servicio de alcantarillado por consecuencia contrae inadecuados hábitos y prácticas de higiene en el sector. Tal motivo el objetivo central del proyecto es el adecuado servicio de alcantarillado sanitario en el sector.



  
Daniel Hector Santillan Ll.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047

### 3. CARACTERISTICAS GENERALES

El distrito de Huaral es uno de los doce que conforman la Provincia de Huaral, ubicada en el departamento de Lima, en el norte de la capital de Perú. Su capital es la ciudad de Huaral, que se encuentra ubicada en la cordillera costera, a 81 km de la ciudad de Lima, en el norte del Perú.



**Cuadro N°01:** Coordenadas UTM de la Localidad AA.HH. Antonio Graña Elizalde

COORDENADA NORTE(N) WGS-84	COORDENADA ESTE (E) WGS-84	ALTITUD (m.s.n.m.)
8729751.804 m	262068.251 m	259.409 m

El Área de influencia es el AA.HH. Antonio Graña Elizalde, este centro poblado está ubicado dentro del Distrito de Huaral, Provincia de Huaral, en la región de Lima, la población afectada que se estima es de alrededor de 60 usuarios según empadronamiento dentro del área de influencia.

La localidad AA.HH. Antonio Graña Elizalde tiene una superficie de 3.08 Ha y se localiza a 3.15 Km. al sur de la plaza de Armas del Distrito de Huaral.

#### UBICACIÓN POLÍTICA

- Localidad : AA.HH ANTONIO GRAÑA ELIZALDE
- Distrito : Huaral
- Provincia : Huaral
- Región : Lima
- Ubigeo : 150601

El distrito de Huaral limita por:

- El Norte : Con La provincia de Huaura.
- El Este : Con el distrito de Ihuarí de la provincia de Huaral.
- El Sur : Con el distrito de Aucallama de la provincia de Huaral.
- El Oeste : Con el distrito de Chancay de la provincia de Huaral.




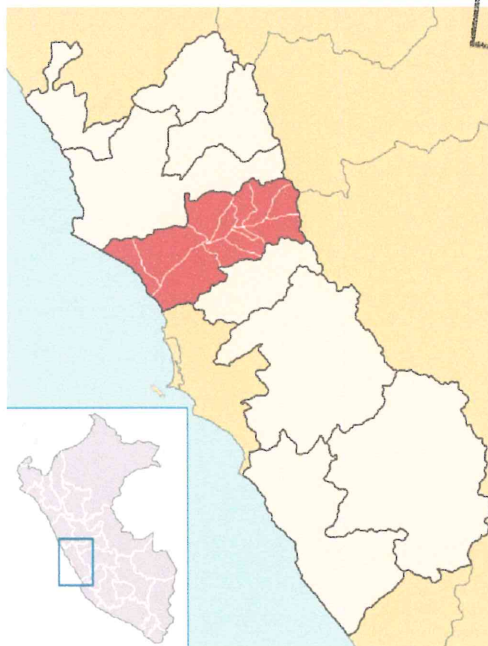
  
Daniel Hector Santillan LI.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047

Ilustración 1: Mapa del Perú



Fuente: [https:// es.wikipedia.org/wiki/](https://es.wikipedia.org/wiki/)

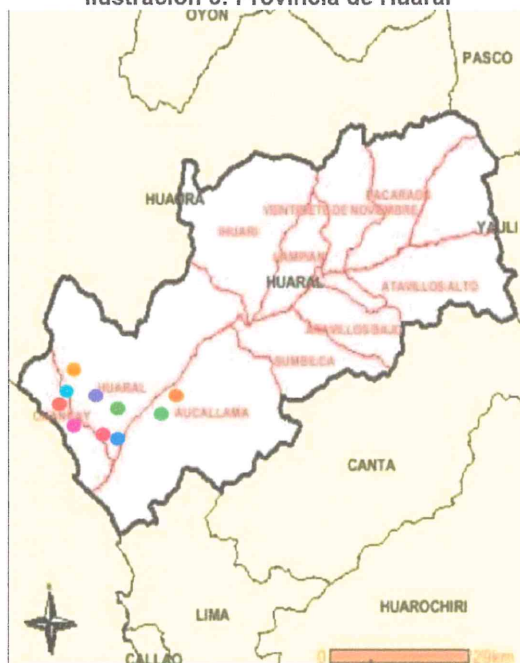
Ilustración 2: Mapa del departamento de Lima



Fuente: [https:// es.wikipedia.org/wiki/](https://es.wikipedia.org/wiki/)

MPH  
OACyA FOLIO  
010

Ilustración 3: Provincia de Huaral



Fuente: <https://repositorio.upn.edu.pe/>

Ilustración 4: Limites del Distrito de Huaral



Fuente: <https://repositorio.upn.edu.pe/>



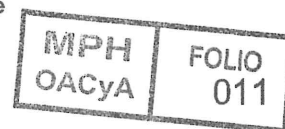
Daniel Hector Santillan LL  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047



Ilustración 5: Vista Satelital de la zona a intervenir-AA.HH. Antonio Graña Elizalde



Fuente: Google Earth



## 4. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

### 4.1. SISTEMA DE ALCANTARILLADO

El sistema de alcantarillado presenta problemas debido a que la red existente no presenta pendientes adecuadas, existen tuberías expuestas, esto debido a que el sistema no ha sido ejecutado considerando criterios técnicos adecuados.

El proyecto contara con el siguiente sistema alcantarillado.

- Redes de alcantarillado.
- Conexiones domiciliarias

## 5. CUADRO DE METAS

### METAS FINANCIERAS DEL PROYECTO EXPEDIENTE TECNICO

DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	COSTO (S/)
<b>01. Sistema de alcantarillado</b>			<b>528,693.87</b>
SUMINISTRO DE TUBERÍA UF DE PVC P/ALC DN 200MM SN-4 NTP ISO 4435	ML	784.44	
SUMINISTRO DE TUBERÍA UF DE PVC P/ALC DN 160MM SN-4 NTP ISO 4435	ML	65.30	
CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO EN TUB 200mm A 160mm	UND	94.00	
CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO EN TUB 160mm A 160mm	UND	7.00	
<b>02. Plan de Seguridad y Salud en Obra</b>	UND	1.00	<b>12,486.88</b>



*[Handwritten signature]*

Daniel Hector Santillan LL.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047

03. Control Ambiental	GLB	1.00	11,370.34
04. Plan de Monitoreo Arqueológico	UND	1.00	17,593.80



#### METAS FINANCIERAS DEL ESTUDIO DE PREINVERSION

DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	COSTO
<b>01. SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>			<b>551,600.74</b>
REDES DE ALCANTARILLADO	ML	1,565.57	
CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	100.00	

#### METAS FISICAS DEL PROYECTO ESTUDIO DE PREINVERSION

DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
<b>01. SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>		
REDES DE ALCANTARILLADO	ML	1565.57
CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	100.00


#### METAS FISICAS DEL EXPEDIENTE TECNICO

DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
<b>01. Sistema de alcantarillado</b>		
SUMINISTRO DE TUBERÍA UF DE PVC P/ALC DN 200MM SN-4 NTP ISO 4435	ML	784.44
SUMINISTRO DE TUBERÍA UF DE PVC P/ALC DN 160MM SN-4 NTP ISO 4435	ML	65.30
CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO EN TUB 200mm A 160mm	UND	94.00
CONEX. DOMICIL. DE ALCANTARILLADO EN TUB 160mm A 160mm	UND	7.00
<b>02. Plan de Seguridad y Salud en Obra</b>	UND	1.00
<b>03. Control Ambiental</b>	GLB	1.00
<b>04. Plan de Monitoreo Arqueológico</b>	UND	1.00



#### METAS EVALUATIVAS

DESCRIPCIÓN	UND	ESTUDIO PRE-INV.	EXPEDIENTE TECNICO	OBSERVACION
<b>01. SISTEMA DE ALCANTARILLADO</b>				
REDES DE ALCANTARILLADO	ML	1,565.57	849.74	Mayor metrado en Preinversión
CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	100.00	101.00	Mayor metrado en Expediente
<b>02. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>	UND		1.00	No considerado Preinversión
<b>03. CONTROL AMBIENTAL</b>	GLB		1.00	No considerado Preinversión
<b>04. PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>	UND		1.00	No considerado Preinversión

  
 Daniel Hector Santillan Li.  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 63047



## 6. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

El costo de inversión total del proyecto asciende a S/ 905,373.60 (Novecientos Cincuenta y Tres con 60/100 soles). De acuerdo con los siguientes componentes:

MPH  
OACyA FOLIO  
13

ITEM	DESCRIPCION	MONTO
01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	528,693.87
02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL	12,486.88
03	CONTROL AMBIENTAL - PMA	11,370.34
04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	17,593.80
=====		=====
-----	COSTO DIRECTO	<b>570,144.89</b>
-----	GASTOS GENERALES (11.10%)	63,286.08
-----	UTILIDAD (8%)	45,611.59
=====		=====
-----	SUB TOTAL	<b>679,042.56</b>
-----	IGV (18%)	122,227.66
=====		=====
-----	PRESUPUESTO REFERENCIAL	<b>801,270.22</b>
-----	SUPERVISION	30,897.36
-----	EXPEDIENTE TECNICO	39,567.47
-----	GESTION DE PROYECTO	33,638.55
=====		=====
-----	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	<b>905,373.60</b>

## 7. MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA

La modalidad de ejecución de obra será por contrata

## 8. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación es suma alzada.

## 9. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución para el presente proyecto se establece en 60 sesenta días calendarios (2 meses).

## 10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La fuente de financiamiento será de Recursos Determinados.



Daniel Hector Santillan Li.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 63047