



EXPEDIENTE TECNICO DE LA IOARR:

**“RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV.GRAÚ Y PROLONGACIÓN AV.GRAÚ,DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA”
CUI N° 2678820**



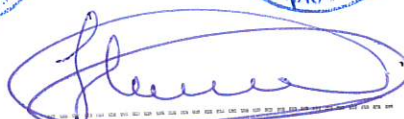
Piura, 2025CONTENIDO

- 1.0 RESUMEN EJECUTIVO
- 2.0 MEMORIA DESCRIPTIVA
- 3.0 MEMORIA DE CALCULO
 - 3.01.1 MEMORIA DE CALCULO HIDRAULICO.
- 4.00 ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 5.00 PRESUPUESTO
- 6.00 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- 7.00 RELACION DE INSUMOS
- 8.00 METRADOS
- 9.00 FÓRMULA POLINÓMICA
- 10.0 COTIZACIONES
- 11.00 CRONOGRAMAS
 - CRONOGRAMA FISICO DE OBRA
 - CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
 - CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES
- 12.0 PLANOS
- 13.0 ESTUDIOS BASICOS
 - ESTUDIO MECANICO DE SUELOS
 - ESTUDIO TOPOGRAFICO
 - ESTUDIO DE INTERFERENCIAS
- 14.0 ANEXO
 - GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
 - PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
 - INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
 - MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
 - PANEL FOTOGRAFICO
 - FICHA DE VIABILIDAD DE LA IOARR
- 15.00 DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PROPORCIONADOS POR LAS ENTIDADES

"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

RESUMEN EJECUTIVO




Herbert Frank Olortegui Rodriguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 253300

"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
CUI:2678820



RESUMEN EJECUTIVO

1.0. ANTECEDENTES

1.1. NOMBRE DE INVERSION:

RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.

1.2. CÓDIGO DEL PROYECTO:

CUI :2678820



1.3. UNIDAD EJECUTORA:

Los principales datos de la unidad ejecutora propuesta para el proyecto se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 01: Unidad Ejecutora

Sector	Gobiernos Regionales
Pliego	Gobierno Regional Piura-GRI
Responsable de la U.E.	Fernando Anthony Santacruz Aguilar
Teléfono	-

Fuente: Elaboración Propia

1.4. OBJETIVOS:

• Objetivo General:

La presente inversión tiene como objetivo renovar las redes de Agua Potable ,Alcantarillado y conexiones de agua y desagüe con el propósito

Edgard V. Gonzales Timoteo
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 177832

Herbert Frank Orlategui Rodriguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 256590



RESUMEN EJECUTIVO

"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
CUI:2678820



de brindar un mejor servicio de agua potable y alcantarillado, bienestar y salud a la población.

- **Objetivo Específico:**

Modernizar la AV. Grau como corredor de dinamismo económico y social en la ciudad de Piura.

1.5.OBJETIVOS:

- **Objetivo General:**

La presente inversión tiene como objetivo renovar las redes de Agua Potable ,Alcantarillado y conexiones de agua y desagüe con el propósito de brindar un mejor servicio de agua potable y alcantarillado, bienestar y salud a la población.

- **Objetivo Específico:**

Modernizar la AV. Grau como corredor de dinamismo económico y social en la ciudad de Piura.



1.6.BENEFICIARIOS

El proyecto beneficiará directamente a las 545 viviendas ubicadas en el tramo Av. Sullana-Av. Raul Mata de la Cruz los cuales ascienden a 2349 habitantes los que contarán con conexiones de agua y desagüe renovadas mejorando así los servicios de saneamiento.

1.7.ANTECEDENTES DEL PROYECTO

- La AV Grau, una de las vías más importantes y transitadas del distrito de Piura y Veintiséis de Octubre que por años no ha sido intervenida y mejorada pese a su importancia en el dinamismo económico y social de la Región es tomada en cuenta por la nueva Gestión del Gobierno regional de Piura para hacer realidad su renovación y así modernizarla siguiendo los parámetros urbanísticos que merece la ciudad de Piura.


Edgard V. Gonzales Jimeno
INGENIERO CIVIL
CIP N° 177832


Herbert Frank Olortegui Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 256590



RESUMEN EJECUTIVO

"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
CUI:2678820



- En ese sentido como punto de partida se viene elaborando el expediente técnico de la renovación de las redes de agua y alcantarillado, así como sus respectivas conexiones domiciliarias. Es así como el Gobierno Regional de Piura solicitó un diagnóstico de las redes de agua y alcantarillado en los tramos a intervenir ante la EPS GRAU, entidad responsable de la Administración, operación y mantenimiento del servicio.
- De acuerdo al Oficio N° 189-2021-EPS GRAU S.A. -50-400 de la EPS Grau con fecha 29/05/2021, donde describe la Situación de las Redes de Agua Potable y Alcantarillado en la Av. Grau y su Prolongación, Distrito de Piura y Veintiséis de Octubre, Provincia y Departamento de Piura, donde indica que existe redes de material AC (asbesto cemento) que tiene una antigüedad de 30 a 40 años, Redes de material CSN (concreto simple normalizado) que tiene una antigüedad de 30 a 40 años y Redes de material PVC con una antigüedad de 2, 6 y 15 años, recomendando su cambio respectivo, por lo que sería conveniente realizar una intervención a nivel de Inversión de una IOARR de tipo Rehabilitación, de la naturaleza de intervención de renovación.



- En el Banco de Inversiones existe un proyecto de inversión denominado "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y CASTILLA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA", con Código SNIP 319830 (CUI 2302373), que fue declarado Viable el 01/10/2015, por un monto de inversión de S/ 356,734,774; que la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) es el Programa Nacional de Saneamiento Urbano del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, y que cuenta con un registro en la Etapa de Ejecución por un monto de S/ 479,311,122.82 del 06/02/2021 y que tiene un Devengado Acumulado a Abril del 2021 por un monto de S/ 4,171,014.00, y de acuerdo a lo indicado por la EPS GRAU S.A. dicho proyecto para su ejecución está

Edgardo V. Gonzalez Jimeno
INGENIERO CIVIL
CIP: 177532



Herbert Frank Olortegui Roldán
INGENIERO SANITARIO
CIP: 250590

RESUMEN EJECUTIVO



"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
CUI:2678820



condicionado con la ejecución del proyecto de la Ampliación de la Planta de Tratamiento de Curumuy.

- Con Oficio N° 1095-2021-EPS GRAU SA-370-100 del 28/09/2021, la EPS GRAU S.A. da la Aprobación de la IOARR denominado: "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA".
- En el Banco de Inversiones existe un proyecto de inversión denominado "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU .DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA", con Código (CUI 2536370), que fue Aprobado el 03/12/2021, por un monto de inversión de S/ 7,584,986.08; y no se encuentra vigente por lo que se está actualizando la IOARR, por lo que la elaboración del Expediente Técnico y la ejecución de esta IOARR, dependerá de la Ejecución del proyecto con CUI 2302373.
- La Unidad Formuladora ha Viabilizado el proyecto de inversión denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA DE LA AVENIDA GRAU Y PROLONGACIÓN AVENIDA GRAU, DE LOS DISTRITOS DE PIURA Y VEINTISÉIS DE OCTUBRE, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PIURA", con CUI 2338705.
- Con Oficio N° 822-2023-EPS GRAU SA-370-100 del 21/07/2023, la EPS GRAU S.A. da la Opinión Técnica Favorable de la IOARR denominado "RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXION DOMICILIARIA DE



Edgard V. Gonzalez Tindley
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 177632

Herbert Frank Olorquei Rod
INGENIERO SANITARIO
CIP. 000000

RESUMEN EJECUTIVO



"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



CUI:2678820

ALCANTARILLADO; EN EL(LA) AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA".

- De acuerdo a lo Aprobado por la EPS Grau S.A. se considera toda la Av. Grau y la Prolongación Avenida Grau y de acuerdo a lo indicado en la Carta N° 006-2022-MDVO-GDU-SGFP, del 07-01-2022, la Municipalidad Distrital de Veintiséis de Octubre, indica que la MDVO intervendrá a través de una IRI – Intervención de Reconstrucción en el tramo "Inicio de tramo: Av. Chulucanas (Raúl Mata de la Cruz) – Fin de tramo: Intersección Vía de Evitamiento Sur, longitud de tramo 3,140.81 m"; y que el Gobierno Regional deberá intervenir a través del proyecto de inversión en el siguiente tramo: "Inicio de tramo: Av. Gullman – Fin de tramo: Av. Chulucanas (Raúl Mata de la Cruz)".

Por lo que el GRP intervendrá desde la Av. Sullana hasta la Av. Raúl Mata de la Cruz (Ex Chulucanas). Cabe indicar que la nueva gestión tiene el compromiso de la Elaboración y Ejecución del Expediente Técnico, teniendo conocimiento de la importancia de esta Avenida en la Ciudad de Piura.

2.0. CARACTERÍSTICAS GENERALES

2.1. UBICACIÓN:

Cuadro N° 02: Ubicación del Proyecto

REGIÓN	PIURA	
PROVINCIA	PIURA	
DISTRITO	PIURA-VEINTISEIS DE OCTUBRE	
UBICACION	AV GRAU (AV. RAUL MATA DE LA CRUZ hasta AV. SULLANA)	
LONG. DE INTERVENCION	3.9 KM	3900 M
COORD.INICIO (AV. RAUL MATA)	537171.86 m E	9427013.13 m S
COORD. FINAL (AV. SULLANA)	540908.95 m E	9425734.51 m S



Esquema de Macro y Micro Localización de las localidades beneficiarias

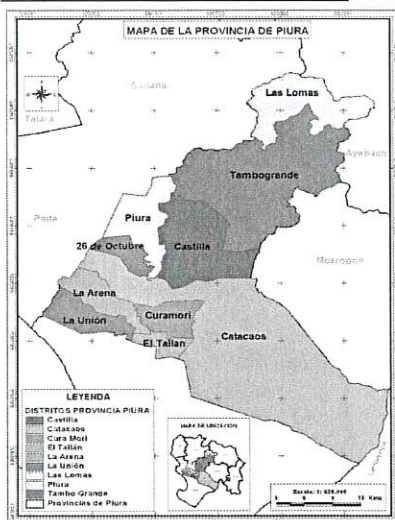
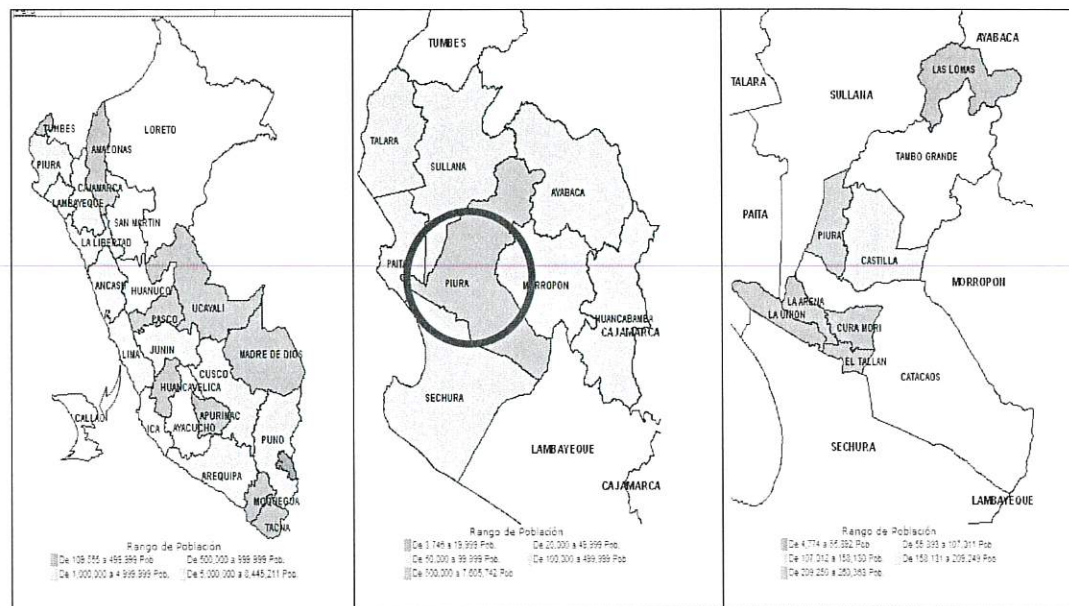
Edgardo V. Gonzalez Huete
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 77832

Herbert Frank Ortega Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 256530

RESUMEN EJECUTIVO



**"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE
ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU,
DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**
CUI:2678820



2.2. VÍAS DE ACCESO

Desde la capital de Lima hacia la provincia de Piura se puede llegar siguiendo la carretera panamericana norte pasando por los departamentos de Ancash, La Libertad y Lambayeque.

En Lambayeque-Chiclayo se prosigue la carretera panamericana norte hasta llegar a la región de Piura.



Alfredo A. González Ríos
INGENIERO CIVIL
CIP: 177832

Herbert Frank Olorque Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 250530



RESUMEN EJECUTIVO

"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
CUI:2678820



Cuadro N° 03: Accesibilidad a las localidades beneficiarias, desde Lima

Desde	A	Tipo de vía	Medio de transporte	Km	Tiempo
Lima	Piura	Asfaltada	Bus,Auto, Camioneta, moto	854.66	15 horas 19 minutos
Chiclayo	Piura	Asfaltada	Bus,Auto, Camioneta, moto	252.44	3 horas 23 minutos
Trujillo	Piura	Asfaltada	Bus,Auto, Camioneta, moto	370.65	6 horas 12 minutos

Fuente: Elaboración Propia

2.3. CLIMA

El clima en Piura es muy variado, contando con una diversidad de pisos latitudinales y climas. En la costa, las temperaturas medias anuales son de 27 y 25 grados centígrados en Talara, mientras que en Morropón y Chulucanas la temperatura puede llegar a los 31.6 grados centígrados y en Huarmaca que está a 2100 metros sobre el nivel del mar puede descender hasta los 14.6 grados centígrados.

El periodo de lluvias desde su inicio y toda su duración son regidos por la atmósfera que circula de la Amazonia, ya que el aire húmedo ingresa en mesas de las lluvias que provienen del Atlántico llegando a regiones andinas de Piura y que en muchas ocasiones suelen llegar a los valles interandinos y zonas de baja altitud de la región. En el siguiente cuadro podemos apreciar la variación del clima piurano, las temperaturas mínimas y máximas y las precipitaciones que se dan por todo el año en meses, por ejemplo, se señala que entre el mes de febrero y mayo son los días de mayor pluviosidad pudiendo esto variar con el tiempo y cambios climáticos que se están dando.

Otros expertos afirman que el clima de Piura es del tipo cálido, desértico y afectado por los océanos ya que cuenta con una costa muy extensa, también tienen en cuenta la variedad climática que es afectada por el fenómeno de El Niño que trae consigo lluvias muy fuertes y cambios climáticos bruscos que inclusive hace escasear la pesca en la misma costa, pero gracias a la tecnología se prevé con tiempo la llegada de este fenómeno.

Edgardo A. González M. 191002
INGENIERO CIVIL
CIP: 177232

Herbert Frank Ordoñez Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 256530

RESUMEN EJECUTIVO





El departamento de Piura está muy cerca de la línea ecuatorial, es por eso que el clima llega a ser cálido durante la mayoría del año, presenta un clima costero tropical en la zona yunga y de sabana tropical por el nivel del mar. Mientras por la zona de la sierra se tiene un clima subtropical y templado húmedo.

2.4. TOPOGRAFÍA

La Topografía de la ciudad de Piura es predominantemente Plana, la ciudad se encuentra rodeada de zonas desérticas y un suelo arenoso y tiene una elevación promedio de 42 m.s.n.m.

En el área de influencia la AV Grau se encuentra asfaltada casi en su totalidad, salvo en pequeños tramos donde se hicieron vaciados de loza.

Sus cotas fluctúan entre los 26 y 50 m.s.n.m. Las zonas con depresiones topográficas que son fácilmente inundables en épocas de lluvia presentan cotas menores a los 29 m.s.n.m. ubicándose en los Asentamientos Humanos: San Sebastián, A.H. San Martín, Santa Rosa y Luis Alberto Sánchez.

2.5. PLUVIOMETRIA

En la ciudad de Piura al igual que toda la región las lluvias son bastante escasas. Gran parte del año no llueve en cantidad considerable alguna; sin embargo, el régimen pluviométrico varía en años extraordinarios, estando asociado a la presencia del Fenómeno de El Niño. En estos años las lluvias son muy intensas llegando hasta los 1000mm. Entre los meses de enero a Marzo se produce el 82% del total de la precipitación anual. Entre los meses de abril y marzo las precipitaciones son escasas, prácticamente nulas.

2.6. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

La AV. Grau está considerada como Vía principal de la ciudad de Piura que impulsa el desarrollo y dinamismo económico de la región, esto debido al sinnúmero de actividades productivas que se desarrollan en ella. Entre la AV. Raúl Mata de la Cruz y la AV. Sullana tanto en los carriles sur y norte se ubican establecimientos como Malls, restaurantes, cevicherías, fuentes de soda, Tiendas y farmacias. El establecimiento de mayor envergadura en el trayecto es la Plaza el Sol ubicado adyacente al carril sur a la altura de la AV. Gullman. Otras actividades que se desarrollan son estaciones de servicios (03), clínicas (08), Hospitales (Sta. Rosa y Jorge Reategui) y Colegios Particulares (06).

Edgard V. Gonzales Timoteo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 177832



Herbert Frank Orlategui Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 258590



RESUMEN EJECUTIVO



"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



CUI:2678820

3.0 RESUMEN DE METAS

Las metas planteadas para lograr los objetivos del proyecto se describen a continuación:

Cuadro N° 44
Metas Físicas del Sistema Proyectado

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1. AGUA POTABLE		
1.1. REDES AGUA POTABLE	10 489.90	ml
REDES PVC-O NTP ISO 16422 Ø110 mm	5,668.43	ml
REDES PVC-O NTP ISO 16422 Ø 160 mm	663.00	ml
REDES PVC-O NTP ISO 16422 Ø 200 mm	2447.99	ml
REDES PVC-O NTP ISO 16422 Ø 250 mm	756.48	ml
REDES PVC-O NTP ISO 16422 Ø 315 mm	954.00	ml
1.2. CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE	545	Und
1.3. HIDRANTES CONTRA INCENDIO	12	Und
2. ALCANTARILLADO SANITARIO		
2.1. REDES ALC.	5919.39	ml
NTP ISO 21138:2010/ 4435:2005 PVC UF SN8 Ø 200mm	5,031.90	ml
NTP ISO 21138:2010/ 4435:2005 PVC UF SN8 Ø 250mm	433.14	ml
NTP ISO 21138:2010/ 4435:2005 PVC UF SN8 Ø 315mm	188.08	ml
NTP ISO 21138:2010/ 4435:2005 PVC UF SN8 Ø 400mm	247.16	ml
NTP ISO 21138:2010/ 4435:2005 PVC UF SN8 Ø 630mm	19.11	ml
2.2. CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	545	Und
2.3. BUZONES	138	Und
BUZON DE CONCRETO TIPO I 1.20M<H<=1.50M, D=1.20M. MARCO Y TAPA DE F°F°	26	Und
BUZON DE CONCRETO TIPO I 1.50M<H<=3.00M, D=1.20M. MARCO Y TAPA DE F°F°	85	Und
BUZON DE CONCRETO TIPO II 3.00M<H<=4.00M, D=1.50M. REFORZADO EN PAREDES MARCO Y TAPA DE F°F°	19	Und
BUZON DE CONCRETO TIPO II 4.00M<H<=5.00M, D=1.50M. REFORZADO EN PAREDES MARCO Y TAPA DE F°F°	4	Und
BUZON DE CONCRETO TIPO II 5.00M<H<=6.00M, D=1.50M. REFORZADO EN PAREDES MARCO Y TAPA DE F°F°	3	Und

Fuente: Elaboración Propia



Edgardo V. González Jiménez
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 177832

Herbert Frank Olortegui Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 250590

RESUMEN EJECUTIVO



"RENOVACION DE RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN LA AV. GRAU Y PROLONGACION AV. GRAU, DISTRITO DE PIURA Y DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
CUI:2678820



4.0 PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto total del proyecto asciende a la suma de **s/. 13,626,445.07**
(TRECE MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 07/100 SOLES).

Cuadro N° 45 **Presupuesto de Obra**

PRESUPUESTO	
SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE	2,786,717.64
SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO	3,832,477.54
OTROS (Estudios Basicos+permisos)	1,958,505.63
COSTO DIRECTO	8,577,700.81
GASTOS GENERALES (15%)	1,286,655.12
UTILIDAD (10.00%)	857,770.08
SUBTOTAL	10,722,126.01
IGV (18%)	1,929,982.68
VALOR REFERENCIAL	12,652,108.69
EXPEDIENTE TECNICO	0.00
SUPERVISION (5%)	632,605.43
LIQUIDACION (2%)	253,042.17
COSTO DE INVERSION ACTUALIZADO	13,537,756.29
COSTO CONTROL DE CONCURRENTE (0.5%)	67,688.78
JRD	21,000.00
COSTO TOTAL DE LA INVERSION ACTUALIZADO	13,626,445.07



Actualizado al mes de Febrero del 2025

5.0 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

El proyecto será ejecutado por contrata.

6.0 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación del proyecto será a Precios Unitarios.




7.0 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El proyecto tendrá una duración de 180 días calendarios, según se especifica en la programación de la obra.


Herbert Frank Orteguy Rodríguez
INGENIERO SANITARIO
CIP: 256590

RESUMEN EJECUTIVO


Edgard V. Gonzales Timoteo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 177832