PROYECTO PTAR II PARA LA CIUDAD DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE EN MATERIA DE AGUAS RESIDUALES

- Supervisor especialista: PNSU – MVCS
- Financia: Kfw – PNSU
- Contrata: PNSU
- Coordinador: Juan Bustamante E.

OBJETIVO

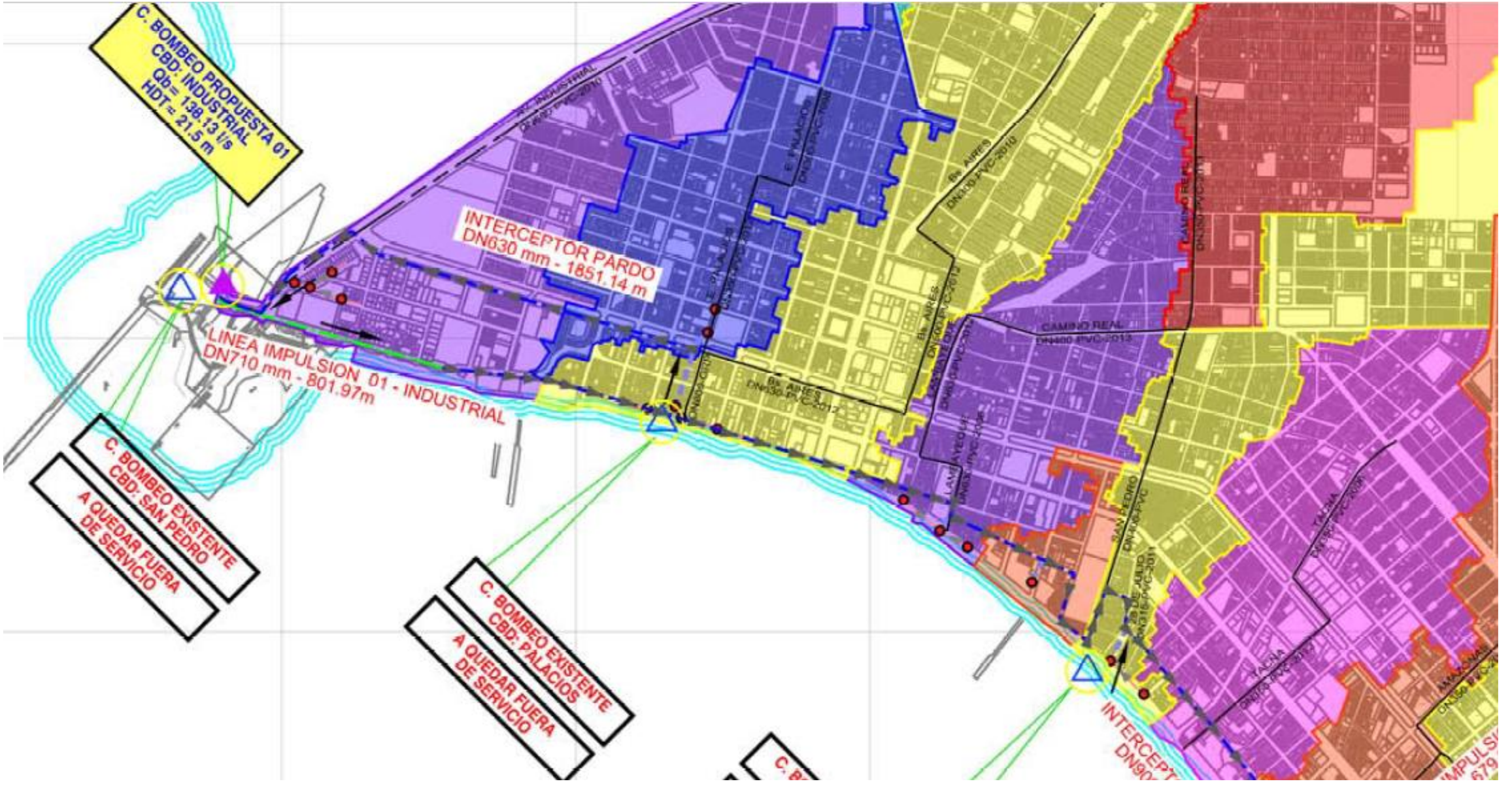
Disponer las aguas residuales de la ciudad de Chimbote y Nuevo Chimbote hacia la nueva planta de tratamiento, para disponer sus efluentes tratados fuera de la bahía El Ferrol.

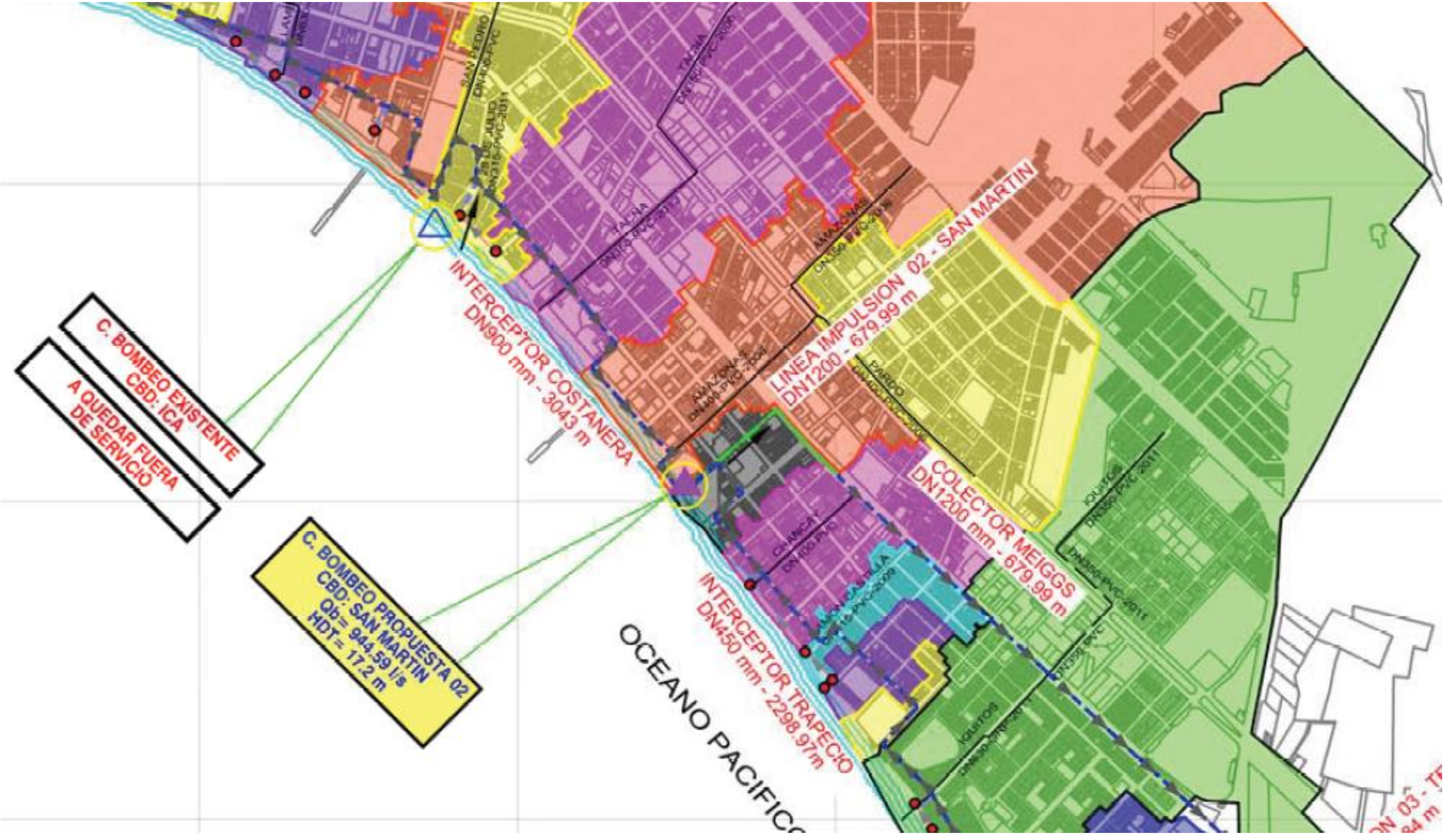
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS DISTRITOS DE NUEVO CHIMBOTE Y CHIMBOTE DE LA PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH” – PTAR II”

CÓDIGO ÚNICO INVERSION N°	**2532566**
MONTO DE INVERSIÓN TOTAL	EUR 128.554.064,00 (Aprox. S/ 628,372,264)
BENEFICIARIOS	536,706 habitantes (Chimbote y Nuevo Chimbote)
UNIDAD EJECUTORA	PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO -PNSU

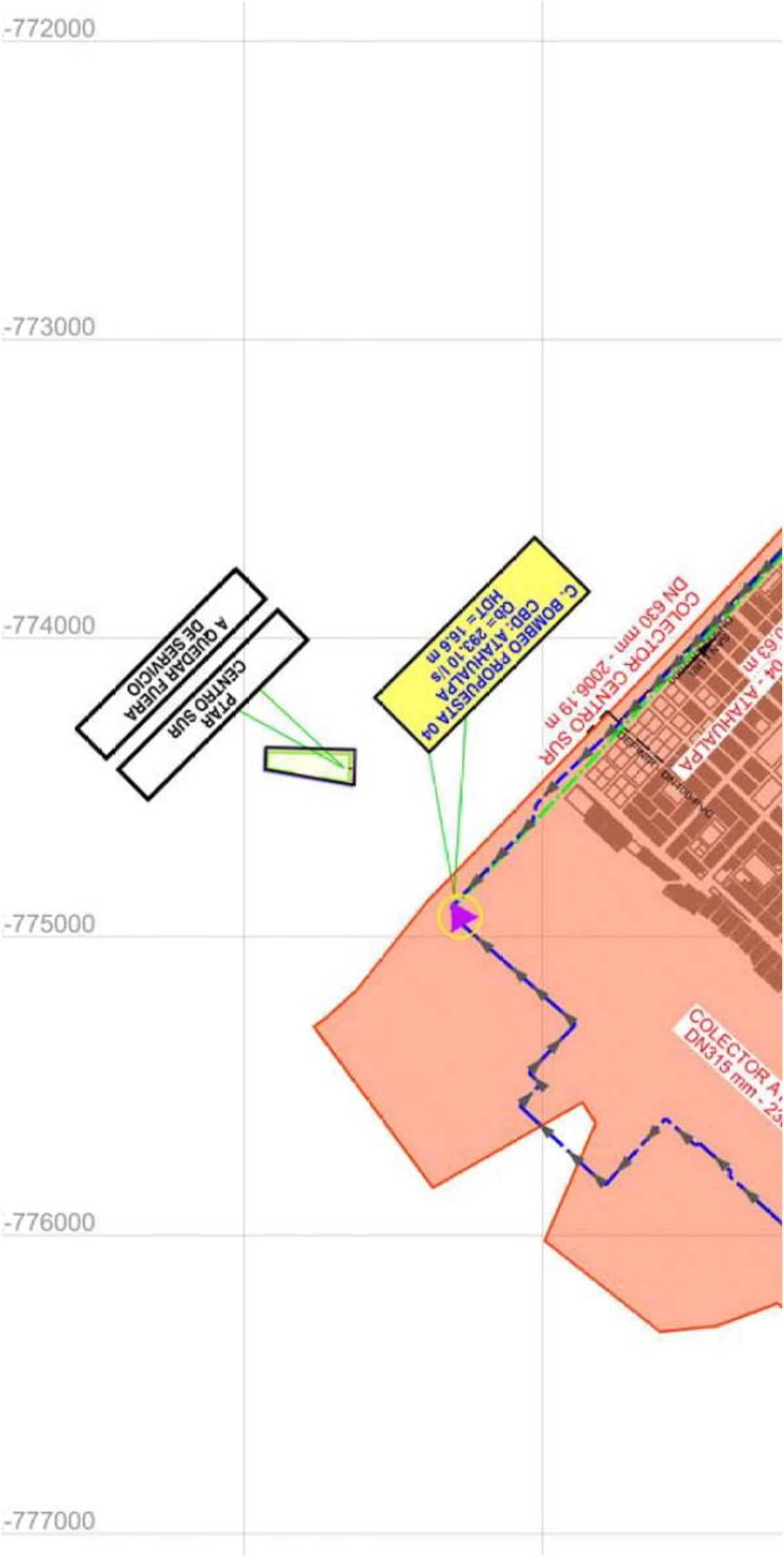
Situación Actual – PTAR Las Gaviotas

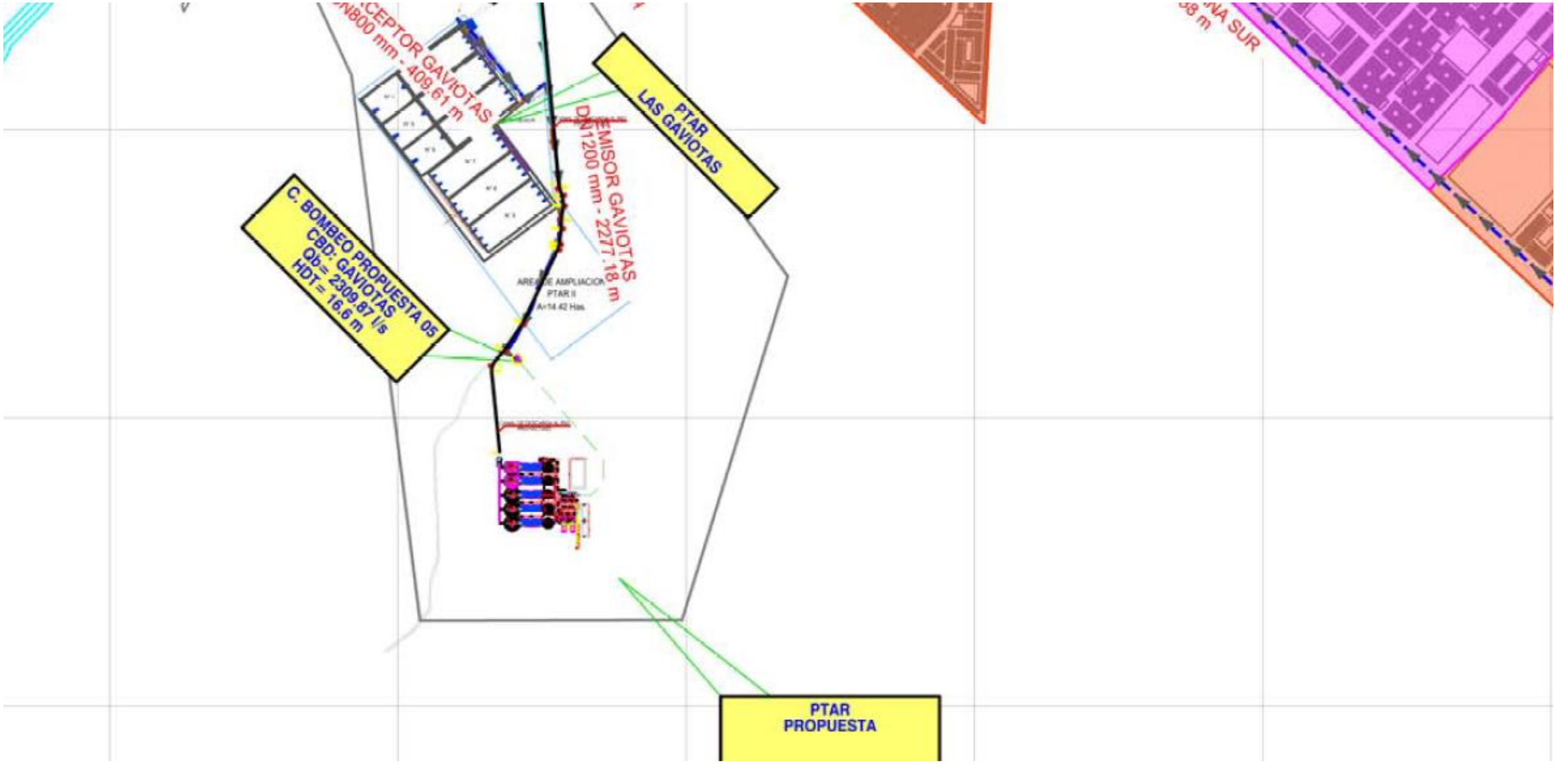
- Las lagunas se encuentran colmatadas.
- No es posible secarlas
- Se recomienda integrarlas al humedal Villa María


C. BOMBEO PROPUESTA 01
CBD: INDUSTRIAL
Qb= 138.13 l/s
HDT= 21.5 m
INTERCEPTOR PARDO
DN630 mm - 1851.14 m
LINEA IMPULSION 01 - INDUSTRIAL
DN710 mm - 801.97m
C. BOMBEO EXISTENTE
CBD: SAN PEDRO
A QUEDAR FUERA
DE SERVICIO
C. BOMBEO EXISTENTE
CBD: PALACIOS
A QUEDAR FUERA
DE SERVICIO
CAMPO REAL
SAN PEDRO
TACNA

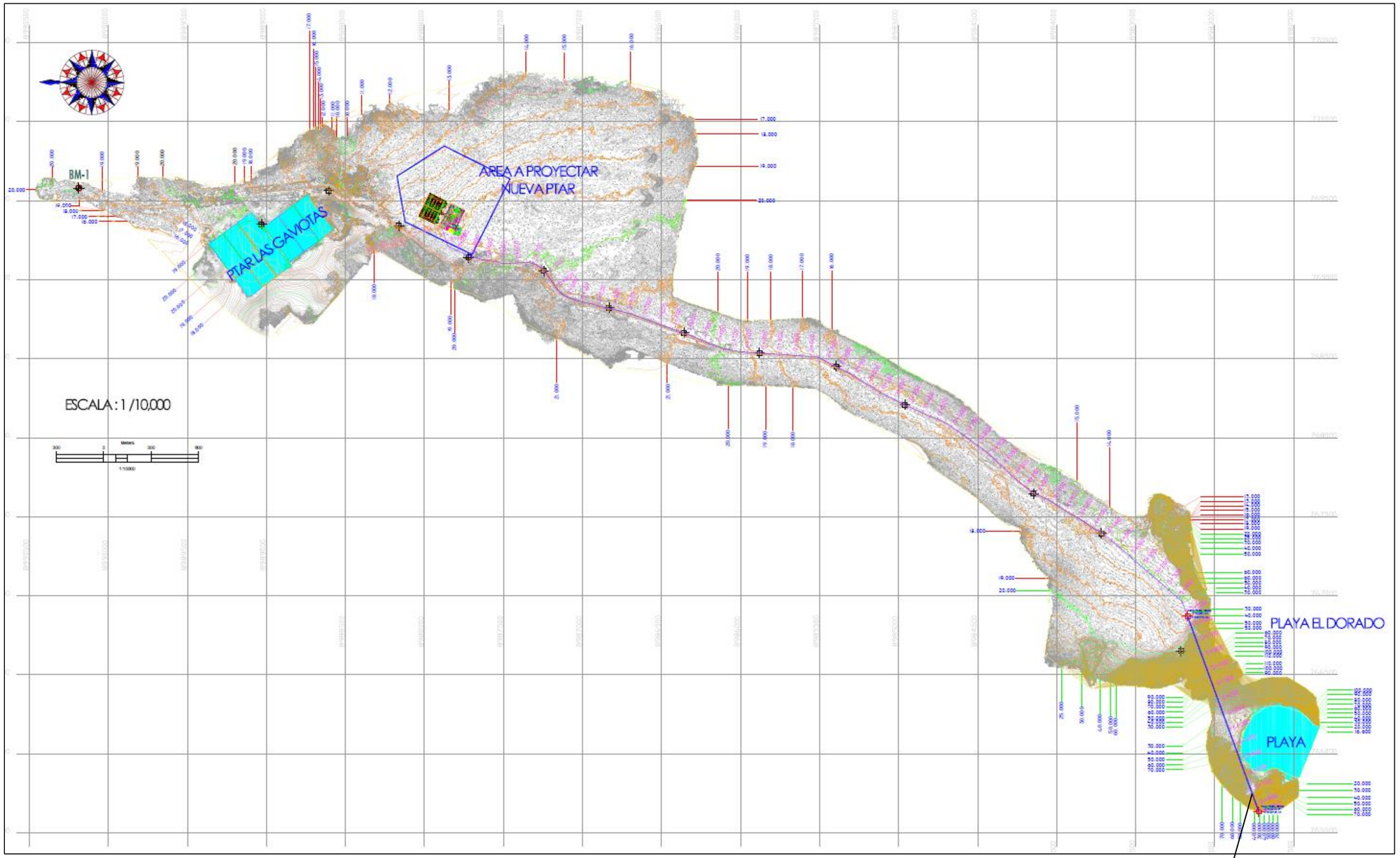

C. BOMBEO EXISTENTE
CBD: ICA
A QUEDAR FUERA
DE SERVICIO
C. BOMBEO PROPUESTA 02
CBD: SAN MARTIN
Qb= 944.59 l/s
HDT= 17.2 m
INTERCEPTOR COSTANERA
DN900 mm - 3043 m
LINEA IMPULSION 02 - SAN MARTIN
DN1200 - 679.99 m
COLECTOR MEIGGS
DN1200 mm - 679.99 m
INTERCEPTOR TRAPECIO
DN450 mm - 2298.97m
OCEANO PACIFICO

C. BOMBEO EXISTENTE
CBD: TRAPECIO
A QUEDAR FUERA
DE SERVICIO
C. BOMBEO PROPUESTA 03
CBD: TERMINAL
Qb= 1047.82 l/s
HDT= 16.3 m
LINEA IMPULSION 03
DN1200 mm - 582.84 m
COLECTOR MEIGGS 2
DN1000 mm - 760.56m
SIFON LACRAMARCA
L= 95.00 m
C. BOMBEO EXISTENTE
CBD: VILLA MARIA
A QUEDAR FUERA
DE SERVICIO
COLECTOR LACRAMARCA
DN1000 mm - 391.00 m
VERTEDERO PROPUESTO
RIO LACRAMARCA


-772000
-773000
-774000
-775000
-776000
-777000
PTAR
CENTRO SUR
A QUEDAR FUERA
DE SERVICIO
C. BOMBEO PROPUESTA 04
CBB: ATAHUALPA
Qb = 293.10 l/s
HDT = 16.6 m
COLECTOR CENTRO SUR
DN 630 mm - 2006.19 m
COLECTOR A
DN315 mm - 23


CEPTOR GAVIOTAS
N800 mm - 409.61 m
PTAR
LAS GAVIOTAS
EMISOR GAVIOTAS
DN1200 mm - 2277.18 m
C. BOMBEO PROPUESTA 05
CBD: GAVIOTAS
Qb = 2309.87 l/s
HDT = 16.6 m
AREA DE AMPLIACION
PTAR II
A=14.42 Has.
PTAR
PROPUESTA

Solución Técnica propuesta en el Proyecto



Emisario
Submarino
L = 1000 m

Externalidades positivas del Proyecto

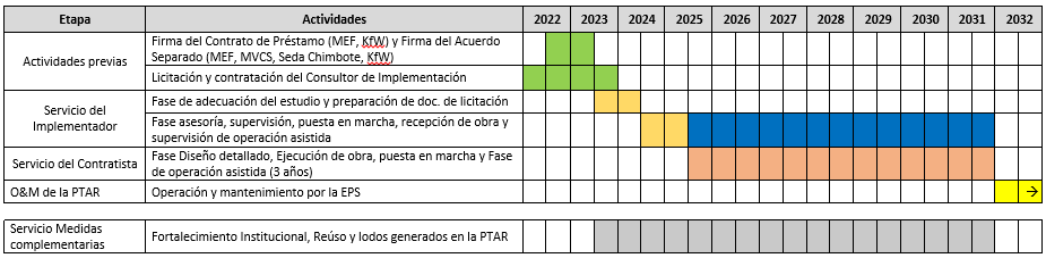
- Se descontamina la Bahía El Ferrol
- Se mejora las condiciones ambientales del Humedal Villa María
- Los efluentes tratados y biosólido podrán se comercializados para su aprovechamiento
- Se contribuirá a la reducción de GEI por la captura y aprovechamiento de metano

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

AYUDA DE MEMORIA – PTAR II CHIMBOTE
(13/10/2022)

CÓDIGO SNIP N°	
CÓDIGO ÚNICO N°	2532566
NOMBRE PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS DISTRITOS DE NUEVO CHIMBOTE Y CHIMBOTE DE LA PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH" – PTAR II
MONTO DE INVERSIÓN TOTAL	**EUR 128.554.064,00** (Aprox. S/ 628,372,264) KFW EUR 80.000.000,00 (Aprox. S/ 391,040,000) CONTRAPARTIDA EUR. 48.554.064,00 (Aprox. S/ 237,332,264)
BENEFICIARIOS	536,706 habitantes
UNIDAD EJECUTORA	PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO -PNSU
ETAPAS DEL ESTUDIO	▪ Etapa Preinversión: Donación (KfW) : € 878,500.00 Contrapartida (PNSU) : € 192,273.30 ▪ El Estudio de Preinversión cuenta con cuatro Servicios: • CONTRATO N° 001-2019/1.0 de fecha 04/09/2019 - Consultor a cargo; CES Consulting Engineers Salzgitter GmbH. - **Servicio 1** – Informe inicial - **Servicio 2** – Informe de diagnostico - Paralización de las Actividades por el COVID 19, del 16 de marzo al 03 de julio de 2020 - **Servicio 3** – Informe de Alternativas técnicas • FASE INTERMEDIA - Inicio: 15 de febrero 2021 - Final: 30 de abril 2021 - Monto de financiamiento : Fondo disponible de KFW: EUR 200,000.00 - Actividad 1: Reuso, Humedal, aspectos sociales, Ingeniería PTAR, emisario y lagunas las gaviotas. - Actividad 2: Emisario Submarino, punto de descarga y aspectos ambientales • FASE FINAL - Contrato Nº 001-2021/1.0 de fecha 02 de junio de 2021 - Monto de Contrato: EUR 200,000.00 sin IGV - Consultor: "GLS Ingeniería del Agua para el Desarrollo Sostenible S.A.C". - **Servicio 3** – Informe Final de Alternativas técnicas - **Servicio 4** – estudio de Preinversión. (Informe Final)
IMPACTO Y CAMBIOS RELEVANTES PRODUCIDOS A CONSECUENCIA DEL PROYECTO Y PERSPECTIVAS	• <u>El proyecto tiene como objetivo:</u> Adecuado acceso y de calidad al servicio de tratamiento y disposición final de aguas residuales en los distritos de Chimbote y Nuevo Chimbote. • <u>Datos:</u> ▪ Caudal promedio 1,113 l/s al horizonte del proyecto (20 años) ▪ Actualmente Chimbote cuenta con 02 PTARs que no cumple el objetivo de tratar las aguas a niveles de LPM y cuenta con 12 descargas directas a la Bahía el Ferrol. • <u>Entre los alcances del proyecto se señala los siguientes</u>: - Rehabilitación y ampliación de colectores existentes: Buenos Aires, Bellamar y Centro Sur; (Colectores de 315 mm hasta 1500mm, una longitud de 33.32 km aprox.) - Construcción de colectores: Meiggs (tramo 1 y tramo 2), Centro Sur, Lacramarca, Atahualpa, La Paz y Panamericana Sur. - Construcción interceptores: Bolognesi, Costanera, Trapecio, Villa María, Las Gaviotas, incluye emisor y sifón Lacramarca.

	- Construcción de (07) estaciones de bombeo: EBD Industria, EBD Unión, EBD San Martin, EBD Estadio, EBD Atahualpa, EBD Las Gaviotas y las líneas de impulsión. - Construcción de las unidades de tratamiento de las aguas residuales (tratamiento preliminar avanzado, sedimentación primaria convencional, filtración y desinfección), tratamiento de lodos (espesamiento mecánico, digestión anaeróbica, deshidratado mecánico y secado solar, almacenamiento de lodos, tratamiento del biogás y quemado y cogeneración de energía) y edificio administrativo y de control. - Construcción de la cámara de bombeo, impulsión y conducción para la disposición del agua tratada (5.5Km terreno llano). - Construcción de túnel en el cerro La Península hacia el mar (1.3 Km) - Construcción de un emisario submarino (1.0 Km). - Cierre de la PTAR Cono Sur y PTAR Las Gaviotas. - Implementación de fortalecimiento de capacidades en gestión, operación y mantenimiento de las EBD y PTAR en SEDACHIMBOTE. - Implementación de sensibilización y plan de educación sanitaria a la población usuaria y plan de comunicaciones.
ACCIONES REALIZADAS y por REALIZAR.	▪ El consultor presento la versión final del estudio de Preinversión el 15SET2021. ▪ La Oficina de Inversiones (OPMI) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (OGPP), con fecha 15NOV2021, hace de conocimiento su opinión favorable a la Inversión con CUI 2532566. ▪ En el mes de diciembre 2021 la UF del PNSU solicitó opinión favorable a la DGPMI – MEF. ▪ El 29DIC2021 Titular de Vivienda, mediante Oficio N° 174-2021-VIVIENDA-DM, solicitó al MEF el inicio de gestiones para la aprobación de la Operación de Endeudamiento (OdE) del PTAR II, por 40 millones de EUR. ▪ El 22FEB2022, la DGPMI emitió su opinión favorable a la Inversión con CUI 2532566. ▪ El 09MAR2022 la UF del PNSU otorgo la Viabilidad del estudio de Preinversión del Proyecto con CUI 2532566, PTAR II – Chimbote. ▪ El 16MAR2021 se sostuvo una reunión de coordinación entre el KfW, MEF y el PNSU, donde el MEF informo que se amplió el plazo para la operación de endeudamiento (OdE) hasta DIC2022; asimismo, sobre el proceso de la OdE y propuesta de ampliar el Monto de Endeudamiento. ▪ El 13ABR2022, en reunión de coordinación, el Viceministro de Construcción y Saneamiento del MVCS y la Viceministra de Hacienda del MEF, acordaron que el préstamo para el PTAR II será hasta por EUR. 80,000,000.00. ▪ El 16JUN2022, el PNSU solicitó a la OGPP del MVCS realizar las gestiones en el MVCS, a fin de que se solicite ante el MEF, continuar con las gestiones para la OdE del "Programa Sectorial de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales en Ciudades de Provincias del Perú" – Segundo Paquete - PTAR II, por los EUR 80,000,000.00 ▪ El 07JUL2022, el PNSU realizó las precisión a la OGPP que las gestiones para la OdE con el KfW se dan al "Programa Sectorial de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales en Ciudades de Provincias del Perú" – Segundo Paquete - PTAR II – Chimbote y Nuevo Chimbote; el mismo que financiara la ejecución del PI "Mejoramiento y Ampliación Del Servicio de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales en los Distritos de Nuevo Chimbote y Chimbote de la Provincia De Santa - Departamento de Ancash" con CUI: 2532566. ▪ El 11JUL2022, el MVCS remitió al MEF el OFICIO N° 287-2022-VIVIENDA-DM, solicitando el inicio de la gestiones para la OdE externo del "Programa Sectorial de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales en Ciudades de Provincias del Perú" Segundo Paquete – PTAR II – Chimbote. ▪ El 21JUL2022, el KfW hace de conocimiento la No Objeción de KFW a las Bases de Precalificación de Servicio de Consultoría para la Implementación del Programa – PTAR II. ▪ El 12AGO2022, el MVCS remitió al MEF el OFICIO N° 304-2022-VIVIENDA-DM, ratificando la solicitud de aprobación de la Operación de Endeudamiento OdE externo del "Programa Sectorial de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales en Ciudades de Provincias del Perú" Segundo Paquete – PTAR II – Chimbote.

CRONOGRAMA	

Etapa	Actividades	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Actividades previas	Firma del Contrato de Préstamo (MEF, KfW) y Firma del Acuerdo Separado (MEF, MVCS, Seda Chimbote, KfW)											
	Licitación y contratación del Consultor de Implementación											
Servicio del Implementador	Fase de adecuación del estudio y preparación de doc. de licitación											
	Fase asesoría, supervisión, puesta en marcha, recepción de obra y supervisión de operación asistida											
Servicio del Contratista	Fase Diseño detallado, Ejecución de obra, puesta en marcha y Fase de operación asistida (3 años)											
O&M de la PTAR	Operación y mantenimiento por la EPS											→
Servicio Medidas complementarias	Fortalecimiento Institucional, Reúso y lodos generados en la PTAR											

Coordinador PNSU	Ing. Guillermo Carrillo Alemán	# Celular de contacto	944221669