

SERVICIO:

DISEÑO DE REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

www.bscorpingenieria.com

proyectos@bscorpingenieria.com

2025



ESTRATEGIAS

Aportamos nuestro expertise en estrategia a través de servicios orientados a incrementar los ingresos, aumentar la rentabilidad, reducir los costos y optimizar la eficiencia operativa de nuestros clientes.



**Formación y
capacitación**



**Planeamiento
Estratégico**



**Calidad e
innovación**



**Responsabilidad
Social**



**Sostenibilidad y
medio ambiente**

+10 AÑOS

de trayectoria

+280 proyectos

entregados

+ 560 MIL m²

diseñados

FORTALEZAS

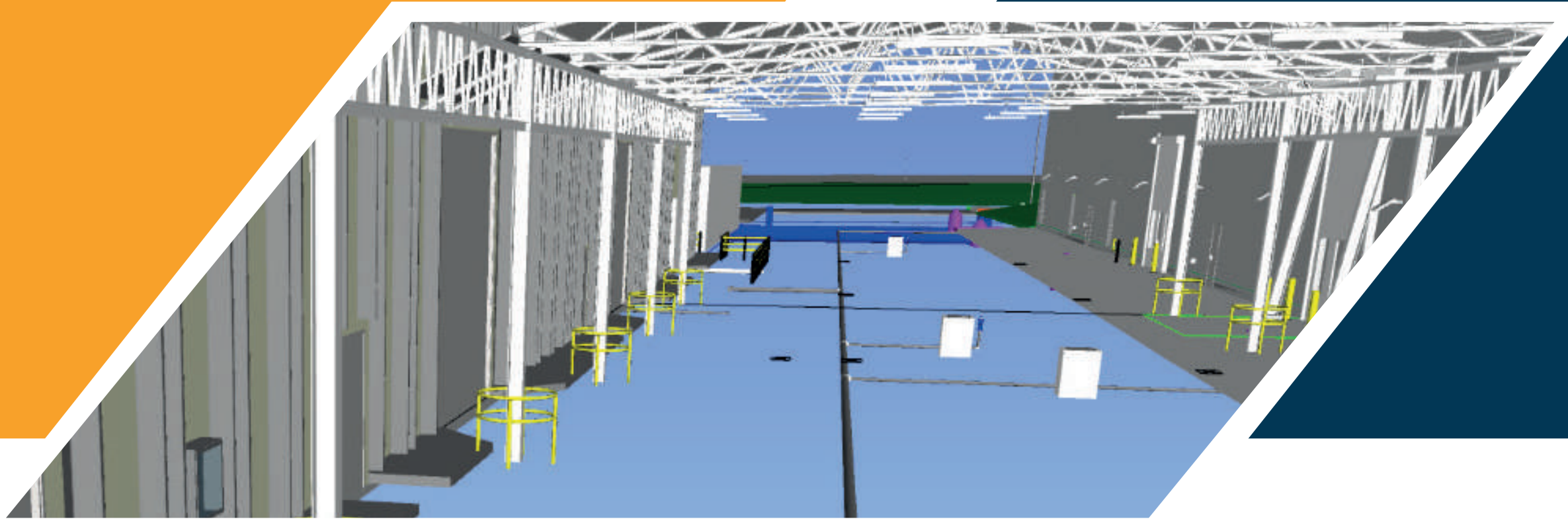


Expertos en distintos sectores



Equipo multidisciplinario de profesionales





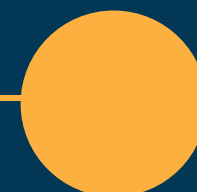
SOBRE EL SERVICIO

El diseño de redes secundarias de agua potable y alcantarillado garantiza una distribución eficiente del agua y una evacuación segura de las aguas residuales. Asegurando un suministro adecuado y evitando problemas como baja presión, fugas o desbordes.

Para su diseño, BSCorp considera factores como la topografía, la densidad poblacional y la demanda futura, aplicando modelos hidráulicos que optimizan su funcionamiento y sostenibilidad.



SERVICIOS



Diseño de Redes Secundarias de Agua Potable



- Diseño de Redes Secundarias de Distribución de Agua Potable.
- Modelado Hidráulico para optimización de caudales y presiones.
- Diseño de Conexiones domiciliarias de agua potable.
- Implementación de válvulas de control, hidrantes y accesorios.
- Diseño de Zonas de Presión y Sectorización de Redes.

Diseño de Redes Secundarias de Alcantarillado



- Diseño de conexiones domiciliarias de alcantarillado.
- Diseño de Cámaras de Inspección y Buzones.
- Optimización de pendientes y diámetros de tuberías para evitar sedimentación y colapsos.
- Diagrama de Flujo de Alcantarillado.
- Planos de Perfiles de Tuberías y Buzones.

Elaboración de Expedientes



- Expediente para la Factibilidad Sanitaria.
- Expediente para la Aprobación de Proyectos.
- Expediente para la Conformidad y Recepción de Obras.
- Gestión de Resolución de Aprobación ante entidades reguladoras, municipales y EPS.

NORMATIVAS APLICABLES

Norma OS.050 – Redes de distribución de agua potable

Norma Técnica OS.060 – Redes de alcantarillado sanitario y pluvial

Norma Técnica IS.010 – Instalaciones sanitarias para edificaciones

Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)

Reglamento de Calidad del Agua para Consumo Humano (DS N° 031-2010-SA)

Normativa del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS)

SUB-TÍTULO III.3 INSTALACIONES SANITARIAS

NORMA IS.010

INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES

1. GENERALIDADES

1.1. ALCANCE

Esta Norma contiene los requisitos mínimos para el diseño de las instalaciones sanitarias para edificaciones en general. Para los casos no contemplados en la presente Norma, el ingeniero sanitario, fijará los requisitos necesarios para el proyecto específico, incluyendo en la memoria descriptiva la justificación y fundamentación correspondiente.

1.2. CONDICIONES GENERALES PARA EL DISEÑO DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES

- Para efectos de la presente norma, la instalación sanitaria comprende las instalaciones de agua, agua contra incendio, aguas residuales y ventilación.
- El diseño de las instalaciones sanitarias debe ser elaborado y autorizado por un ingeniero sanitario colegiado.
- El diseño de las instalaciones sanitarias debe ser elaborado en coordinación con el proyectista de arquitectura, para que se considere oportunamente las condiciones más adecuadas de ubicación de los servicios sanitarios, ductos y todos aquellos elementos que determinen el recorrido de las tuberías así como el dimensionamiento y ubicación de tanque de almacenamiento de agua entre otros; y con el responsable del diseño de estructuras, de tal manera que no comprometan sus elementos estructurales, en su montaje y durante su vida útil; y con el responsable de las instalaciones electromecánicas para evitar interferencia.

1.3. DOCUMENTOS DE TRABAJO

Todo proyecto de instalaciones sanitarias para una edificación, deberá llevar la firma del Ingeniero Sanitario Colegiado.

La documentación del proyecto que deberá presentar para su aprobación constará de:

- Memoria descriptiva que incluirá:
 - Ubicación.
 - Solución adoptada para la fuente de abastecimiento de agua y evacuación de desagüe y descripción de cada uno de los sistemas.
- Planos de:
 - Sistema de abastecimiento de agua potable: instalaciones interiores, instalaciones exteriores y detalles a escalas convenientes y esquemas isométricos cuando sea necesario.
 - Sistema de desagües: instalaciones interiores, instalaciones exteriores y detalles a escalas convenientes y esquemas isométricos, cuando sea necesario.
 - Sistema de agua contra incendio, riego, evacuación pluvial etc., cuando las condiciones así lo exijan.

1.4. SERVICIOS SANITARIOS

Importancia



- **Otorga el Acceso Universal al Agua Potable:** A poblaciones urbanas y rurales.
- **Eleva la Calidad de Vida:** Al mejorar las condiciones sanitarias se reduce enfermedades de origen hídrico.
- **Optimiza el Uso del Agua:** Con Diseños eficientes se minimizan pérdidas y optimizan el consumo.
- **Previene la Contaminación Ambiental:** Con un sistema de alcantarillado bien diseñado evita la contaminación de agua y suelos.
- **Cumplimiento Normativo:** Garantiza que los proyectos cumplan con los estándares nacionales e internacionales de saneamiento.

CLIENTES QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

Contamos con una amplia cartera de clientes en los diversos sectores económicos del Perú, en industrias como las de habilitaciones urbanas, edificaciones, retail, manufacturas, empresas prestadoras de servicios básicos, educación, salud y logísticos.

Grupo Centenario

sedapal

lares
Grupo inmobiliario

BOSCH ARQUITECTOS

elpino inversiones

FríoNarval
Logística Frigorífica

EsSalud

SUNRISE

Menorca

Vilanova
HOMES

BIM IT

Malecon30

Los Portales

NUMAY
NACIMOS PARA SERVIR

inbioma

GLOBAL BILLION
INMOBILIARIA

PUGARKITEC
DISEÑO URBANO

DISTRIBUIDORA ASIA
PERU SUR GRANDE S.A.C.

CLINICA ANGLO AMERICANA

MALACHOWSKI ARQUITECTOS

Alianzas

Nuestras alianzas estratégicas nos permiten acceder a expertos, globales y locales, especializados en diversos sectores, quienes complementan nuestro conocimiento y expertise para brindar soluciones innovadoras y a la medida.



CIP CALLAO



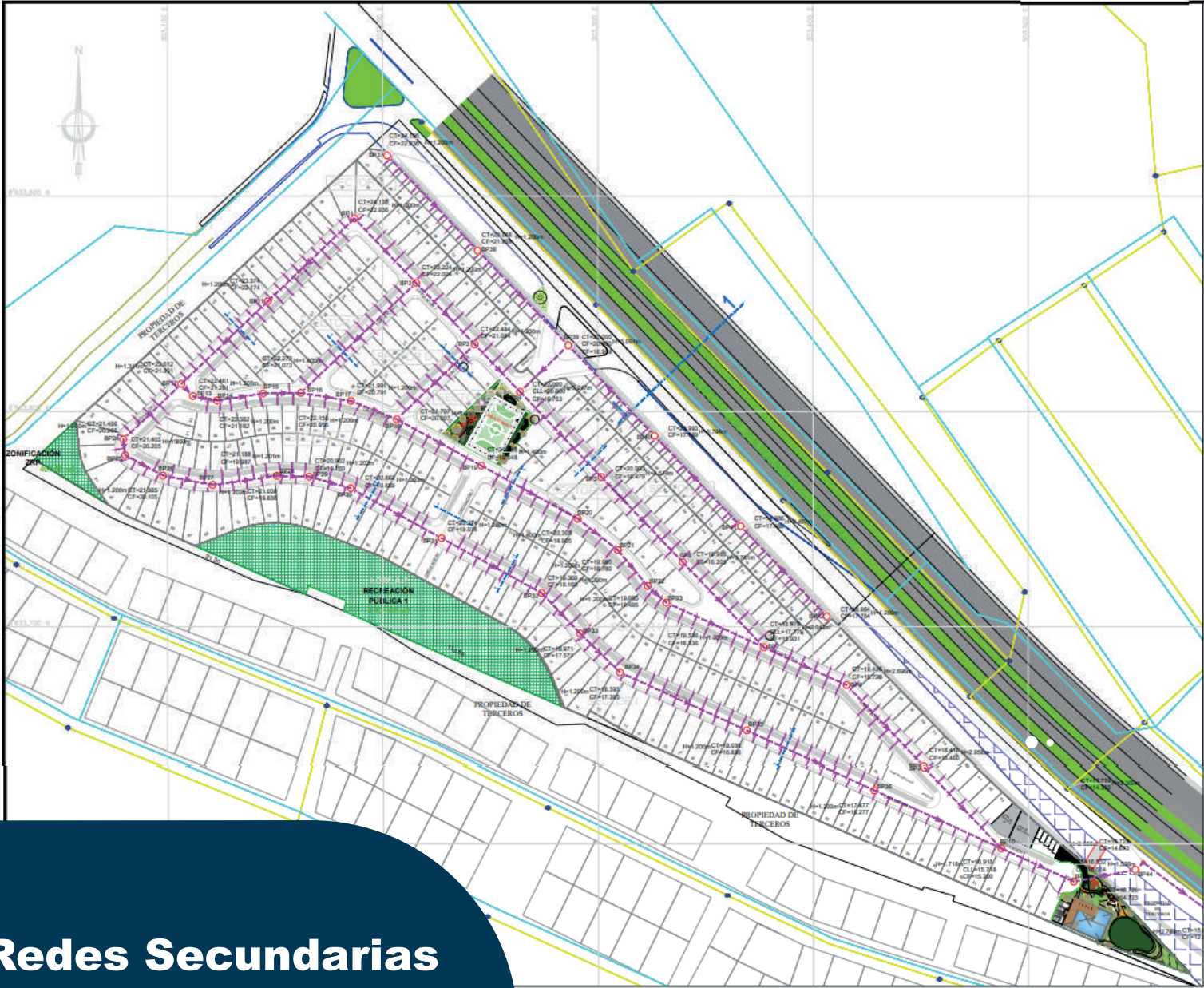
CIP AYACUCHO



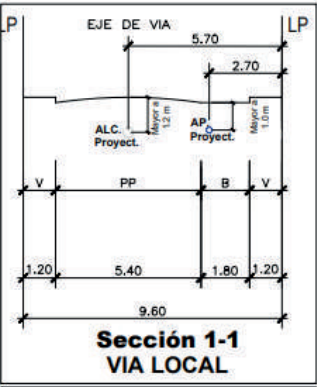
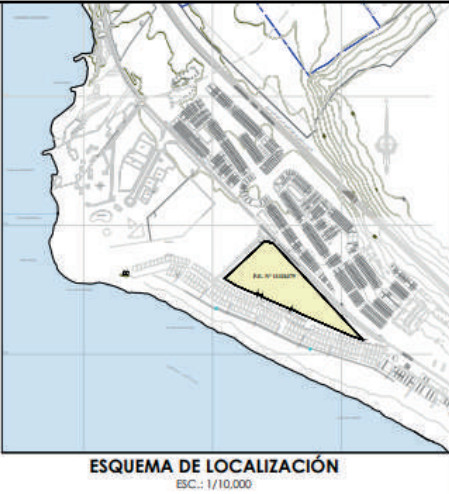
**ALGUNOS DE NUESTROS
PROYECTOS**



Expediente de Redes Secundarias de Agua Potable y Alcantarillado - Proyecto Las Rompientes, Punta Rocas - 2024



LEYENDA	
[Symbol]	LMITE DE MANZANA
[Symbol]	LOTE
[Symbol]	CURVA DE NIVEL
[Symbol]	AREA DEL PROYECTO
[Symbol]	TUB. PROYECTADA
[Symbol]	TUB. EJECUTADA
[Symbol]	SENTIDO DE FLUJO
[Symbol]	BUZON DE ARRANQUE
[Symbol]	BUZON PROYECTADO
[Symbol]	CONEXION DOMICILIARIA PROYECTADA



ESPECIFICACIONES TECNICAS
BUZONES DE DESAGUE

MATERIALES:

- ACERO EN GENERAL, S=100 kg/m²
- SILA PROFUNDIDAD DEL BUZON ES MENOR DE 1.00m LA ARMADURA DEL TECHO SE DISEÑARÁ CON BARRAS DE 10mm
- SILA PROFUNDIDAD DEL BUZON ES MAYOR O IGUAL A 1.00m LA ARMADURA DEL TECHO SE DISEÑARÁ CON BARRAS DE 12mm
- CEMENTO PORTLAND TIPO V

CONCRETO:

- LOSAS DE FONDO: f_{cd} = 200 kg/cm²
- MUROS: f_{cd} = 200 kg/cm²
- TECHO: f_{cd} = 200 kg/cm²
- CHAPETAS: f_{cd} = 200 kg/cm²
- PARA BARRAS Y TAPA DE BUZON: f_{cd} = 200 kg/cm²
- LAS CHAPETAS DEBEN REVESTIRSE CON MORTERO 1:3

ENCOFRADOS:

- LOS ENCOFRADOS DEBERÁN GUARDAR SU ESTANQUEIDAD Y RIGIDEZ ADECUADA PARA EVITAR LA DEFORMACION DE SUPERFICIES Y LA PERDIDA DE FORT Y CEMENTO

PARA MUROS:

- DEPENDIENDO DEL TIPO DE TERRENO, SI EL TERRENO ES DE MATERIAL SELECCIONABLE SE UTILIZARÁN MOLDES METALICOS INTERIORES Y EXTERIORES
- SI EL TERRENO ES DEL TIPO NORMAL, Y LA EXCAVACION ES DE FORMA CIRCULAR O DE 1.00m O 1.50m, SEGUN SU PROFUNDIDAD DEL BUZON A CONSTRUIR, SE ENCOFRARÁN INTERIORMENTE
- EL INTERIOR DE LOS MUROS DEBEN SER SUPERFICIE LISA O TALLADA CON MORTERO 1:3

PARA TECHO:

- LA PARTE INFERIOR DEL TECHO SE ENCOFRARÁ CON MADERA Y TRAPAL C/200
- DIAMETRO SERÁ DE 1.00m O 1.50m SEGUN LA PROFUNDIDAD DEL BUZON
- ASIMISMO SE DEBE COLOCAR DOS MOLDES CIRCULARES, UNO EXTERIOR DE DIAMETRO DE 1.00m O 1.50m Y EL OTRO INTERIOR DE DIAMETRO 0.80m Y DE 0.20m DE ALTURA, LOS ENCOFRADOS SON VERTICALES

RECURRIMIENTO:

- EL ACERO DEL TECHO DEBE TENER UN RECURRIMIENTO DE 3.00 cm

CURADO:

- SE REALIZARÁ EL CURADO DE LOS ELEMENTOS (CUERPO Y TECHO) DESDE TERMINADO EL DESMOLFORMADO, DURANTE 7 DIAS Y TRES VECES POR DIA.

AS DE
TOTAL
83
27
42
15
6
68
14
64
48
367

CURSO DE CONEXIONES SEGUN BU	
LONGITUD	
Conexión 0.00m a 2.00m	0
Conexión 2.00m a 4.00m	249
Conexión 4.00m a 6.00m	118
Conexión 6.00m a 8.00m	0
Total de Conexiones	367

RESUMEN DEMETRADO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Buzon Tipo I de 1.00m a 1.25m	Unid.	31
Buzon Tipo I de 1.25m a 1.50m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 1.50m a 1.75m	Unid.	2
Buzon Tipo I de 2.00m a 2.25m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 2.25m a 2.50m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 2.50m a 2.75m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 2.75m a 3.00m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 3.00m a 3.50m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 3.50m a 4.00m	Unid.	1
Buzon Tipo I de 4.00m a 5.00m	Unid.	2
Buzon Tipo I de 5.00m a 5.50m	Unid.	2
Total de buzones	Unid.	44
Tubo Alcantarillado Proyectado PVC DN 200 S/N2	m.	1548.84
Tubo Alcantarillado Proyectado PVC DN 200 S/N4	m.	311.31
Empalme a buzón existente	Unid.	1

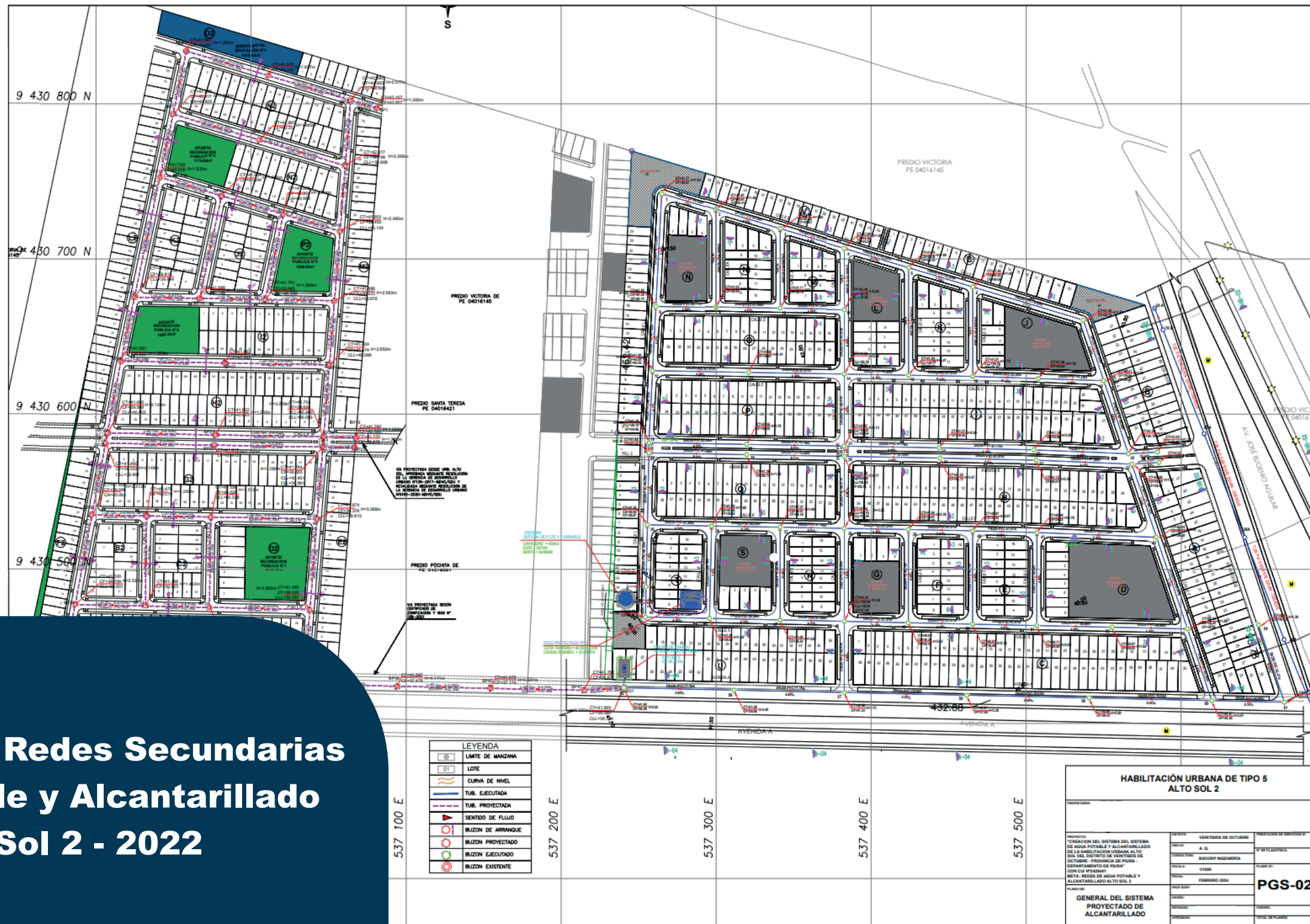


CONSORCIO
DESARROLLOS
URBANISTICOS PIURA

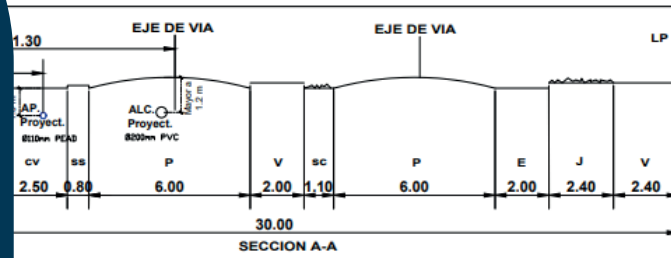
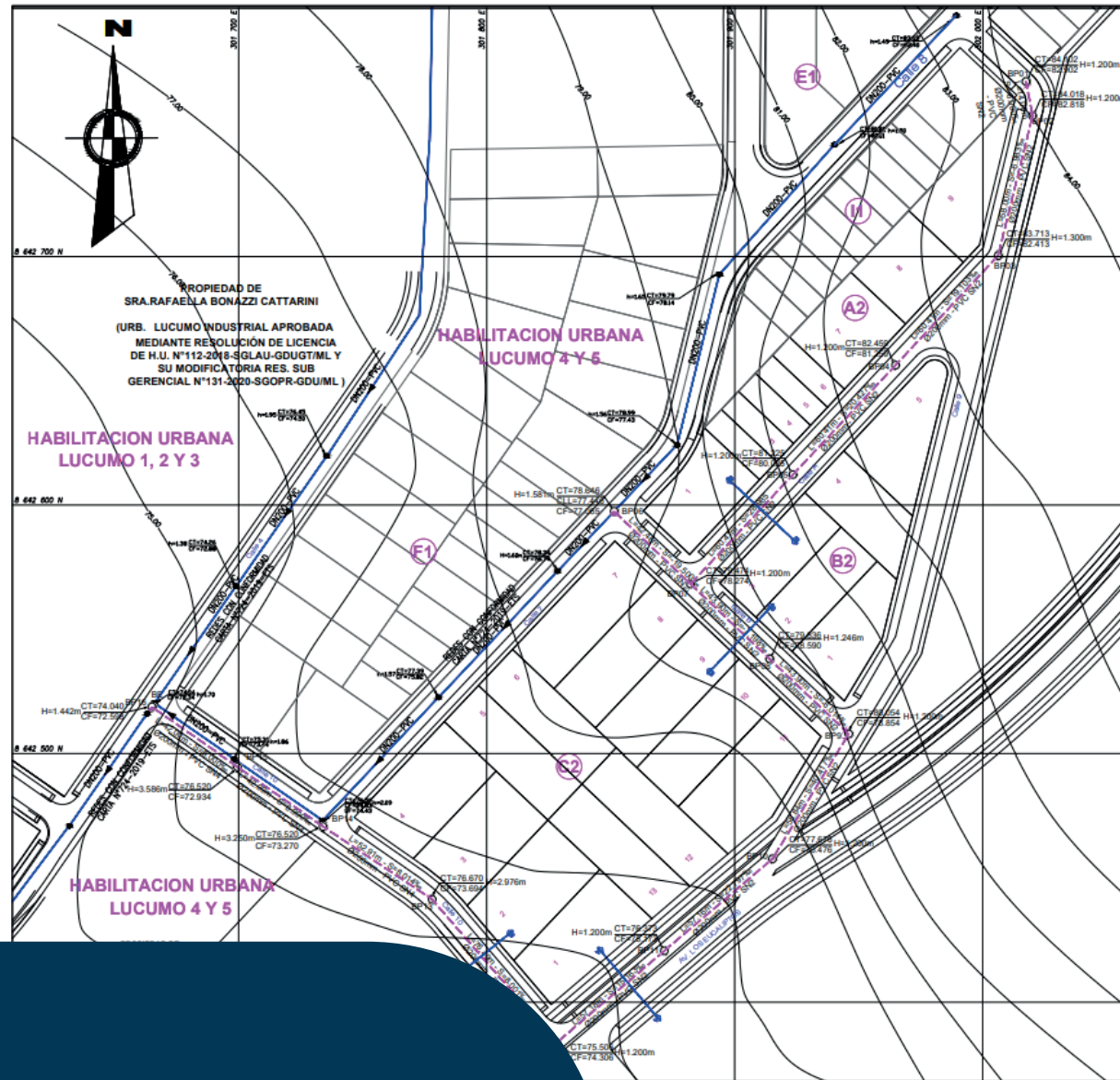


VEINTISEIS DE OCTUBRE
- PIURA - PIURA

Expediente de Redes Secundarias de Agua Potable y Alcantarillado de la H.U Alto Sol 2 - 2022



Expediente de Redes Secundarias de Agua Potable y Alcantarillado - Lúcumo 5C - 2023



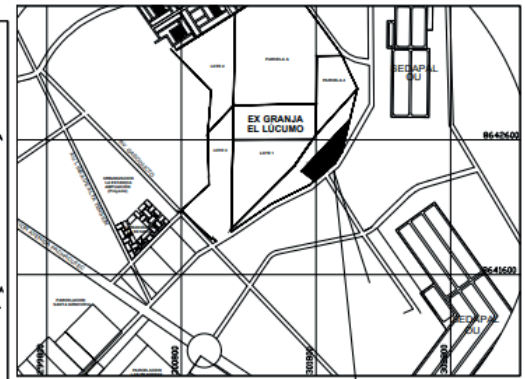
ESPECIFICACIONES TECNICAS BUZONES DE DESAGUE	
MATERIALES:	
ACERO EN GENERAL, 1/2"=300 kg/cm ²	
- SI LA PROFUNDIDAD DEL BUZON ES MENOR DE 3.00m LA ARMADURA DEL TECHO SE DISEÑA CON FIERROS DE 3/8"	
- SI LA PROFUNDIDAD DEL BUZON ES MAYOR O IGUAL A 3.00m LA ARMADURA DEL TECHO SE DISEÑA CON FIERROS DE 1/2"	
CEMENTO PORTLAND TIPO V	
CONCRETO:	
- LOSA DE FONDO	f _c = 280 kg/cm ²
- MUROS	f _c = 280 kg/cm ²
- TECHO	f _c = 280 kg/cm ²
- CANALIZAS	f _c = 280 kg/cm ²
- PARA MARCO Y TAPA DE BUZON	f _c = 280 kg/cm ²
LAS CANALIZAS IRAN REVESTIDAS CON MORTERO 1:2	
ENCOFRADOS:	
LOS ENCOFRADOS DEBERAN GUARDAR ESTANQUEIDAD Y PROVEER ADECUADA PARA EVITAR LA DEFORMACION DE SUPERFICIES Y LA PERDIDA DE FINOS Y CEMENTO.	
PARA MUROS	
- DEPENDIENDO DEL TIPO DE TERRENO, SI EL TIPO DE TERRENO ES DE MATERIAL DEZIZABLE SE UTILIZAN MOLDES METALICOS INTERNOS Y EXTERNOS.	
- SI EL TIPO DE TERRENO ES DEL TIPO NORMAL, Y LA EXCAVACION ES DE FORMA CIRCULAR D=1.40m O D=1.80m, SEGUN SU PROFUNDIDAD DEL BUZON A CONSTRUIR, SE ENCOFRAN INTERIORMENTE.	
- EL INTERIOR DE LOS MUROS DEBE SER SUPERFICIE LISA O TRAMADA CON MORTERO 1:3	
PARA TECHO	
- LA PARTE INTERIOR DEL TECHO SE ENCOFRAN CON MADERA Y TRIPLEX C/10	
- DIAMETRO SERA DE 1.20m O 1.50m SEGUN LA PROFUNDIDAD DEL BUZON.	
- ASIMISMO SE DEBE COLOCAR DOS MOLDES CIRCULARES, UNO EXTERIOR DE DIAMETRO DE 1.40m O 1.80m Y EL OTRO INTERIOR DE DIAMETRO 0.80m Y DE 0.20m DE ALTIMA, LOS ENCOFRADOS SON METALICOS.	
RECUBRIMIENTO:	
- EL ACERO DEL TECHO DEBE TENER UN RECUBRIMIENTO DE 3.00 cm.	
CURADO:	
- SE REALIZARA EL CURADO DE LOS ELEMENTOS (CUERPO Y TECHO) DESDE TERMINADO EL DESENCOFRADO, DURANTE 7 DIAS Y TRES VECES POR DIA.	

NORMAS TECNICAS VIGENTES	
DESCRIPCION	NORMA/ESPECIFICACION
Tubos y conexiones de Polietileno de Vello no Planificado para alcantarillado	NTP-ISO 4435:2005 (Rev. 2019)
Artiles de caucho para tuberías de alcantarillado	NTP-ISO 4633:2018
Marco de fierro fundido gris y tapa de concreto para buzones	NTP 338.111:1997 (Rev. 2018)
Caja de registro de desagüe	NTP 334.081:1998 (Rev. 2018)
Marco y tapa para caja de desagüe	NTP 350.080:1997 (Rev. 2017)

- LA OMISSION EN ESTE CUADRO DE ALGUN MATERIAL VIO PROCESO CONSTRUCTIVO A SER REQUERIDO EN OBRA, DEBERA AJUSTARSE A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS VIGENTES DE SEDAPAL Y SUS NORMAS TECNICAS VIGENTES.

- LA TUBERIA PROYECTADA PARA LA RED DE ALCANTARILLADO ES DE 800mm PVC NPT ISO 4435:2005 DN 8 y DN 4

NOTA:
EL BENCHMARK ADOPTADO PARA VERIFICACION EN CAMPO, ES EL " EL "ON COTA DE FONDO 72.34 DEL BUZON EXISTENTE EN LA CALLE - ESQUINA CON CALLE 10



LOTE LUCUMO 5C
UBICACION
ESCALA 1/20,000

RESUMEN DE METRADO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Buzon Tipo 1 de 1.00m a 1.50m (DN17-1.20)	Unid.	12
Buzon Tipo 1 de 1.50m a 2.00m (DN17-1.20)	Unid.	1
Buzon Tipo 1 de 2.50m a 3.00m (DN17-1.20)	Unid.	1
Buzon Tipo 1 de 3.00m a 3.50m (DN17-1.50)	Unid.	1
Buzon Tipo 1 de 3.50m a 4.00m (DN17-1.50)	Unid.	1
Total de buzones	Unid.	16
Tubo Alcantarillado Projectada PVC DN 200 S42	ml.	633.16
Tubo Alcantarillado Projectada PVC DN 200 S44	ml.	136.91
Conexiones domiciliarias PVC DN 160 S42	Unid.	28.00

LEYENDA	
[Línea roja discontinua]	LMITE DE MANZANA
[Línea roja discontinua]	LOTE
[Línea roja discontinua]	CURVA DE NIVEL
[Línea roja discontinua]	TUB. DE ALCANTARILLADO PROYECTADA
[Círculo rojo]	BUZON DE ARRANQUE
[Círculo negro]	BUZON PROYECTADO
[Círculo negro]	BUZON EXISTENTE
[Línea roja discontinua]	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO PROYECTADA
[Línea roja discontinua]	TUB. DE ALCANTARILLADO EXISTENTE

HABILITACIÓN URBANA LUCUMO 5C		
PROPIETARIO:		
PROYECTO:		
RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO URBANIZACIÓN "LUCUMO 5C"	METRO: VEINTISEIS DE OCTUBRE	PRESTACION DE SERVICIOS A:
	A.G.	"V" DE PLANTILLA
	CONSTRUCCION: BSCORP INGENIERIA	PLANO N°:
	ESCALA: 1/1000	
	FECHA: OCTUBRE 2023	
PLANO N°:		
RED DE ALCANTARILLADO	TITULO:	D-01
	FECHA:	
	FECHA:	
	TOTAL DE PLANOS:	
	DE 01 DE 04	

CONTACTOS



SOBRE LA EMPRESA

BSCORP SAC – RUC: 20563449854

Cal. Enrique La Rosa 226, Urb. Ingeniería, San Martín de Porres, Lima

 +51 954 986 003

 proyectos@bscorpingenieria.com

 www.bscorpingenieria.com

 Asesor Comercial

 +51 946 199 257

 jjachilla@bscorpingenieria.com



www.bscorpingenieria.com