

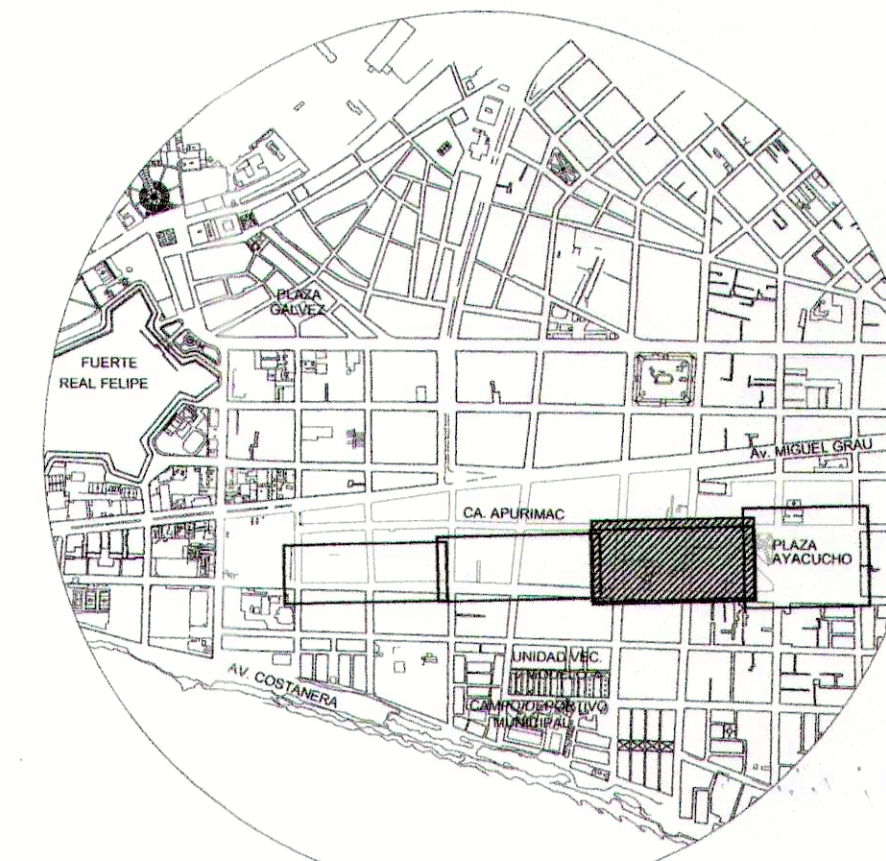
PLANTA  
ESC 1:500

SECCIONES DE CALLES  
ESC 1:200

Metrado de Tuberías a Instalar	Metrado Tubería
Tubería de PVC-UF SNI NTP ISO 4435-2005 DN 200 mm	592.21
Tubería de HDPE NTP ISO 8772 SNI DN 450 mm	53.35
Tubería de HDPE NTP ISO 8772 SNI DN 450 mm	64.93
Tubería de HDPE NTP ISO 8772 SNI DN 800 mm	128.87

METRADO DE BUZONES	Buzón a Cambiar	Buzón a Reubicar	Total Und.
Buzón I	9	6	15
Buzón II	1	-	1

CUADRO DE NORMAS TÉCNICAS	
DESCRIPCIÓN DE MATERIAL	NORMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA PRESIÓN PVC-UF	NTP - ISO 4435-2005
MANEJO DE TUBOS TUNADO Y TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA BUZÓN	NTP 135.111.1997
TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA CAJA DE REGISTRO	NTP 350.085.1997
CODO CACHIMBA	NTP - ISO 4436-1998
ANILLO DE CAUCHO	NTP - ISO 4433-1999
CEMENTO PORTLAND	PARA TODO TIPO DE CONCRETO EN CONTACTO CON EL TERRENO SE DEBE UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO V



PLANO DE UBICACIÓN  
ESC 1:1500

LEYENDA CARTOGRÁFICA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
○	POSTE DE LUZ
○	POSTE DE TELÉFONO
□	LÍMITE DE MANZANA
□	LÍMITE DE LOTE
■	PAVIMENTO
~	CURVAS MAYORES/MENORES
LEYENDA DE ALCANTARILLADO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
●	BUZÓN EXISTENTE
○	BUZÓN A RECONSTRUIR
○	BUZÓN A REUBICAR (PROYECTADO)
●	BUZÓN A CLAUSURAR
—	RED DE ALCANTARILLADO/COLECTORES EXISTENTES
—	RED DE ALCANTARILLADO/COLECTORES A CAMBIAR/REUBICAR
—	RED A CLAUSURAR
	COTAS
Cota Topo	Cota Fondo

INTERFERENCIAS PLANTA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	TELÉFONICA

— LOS BUZONES A CAMBIAR INCLUYEN LA DEMOLICIÓN DEL BUZÓN EXISTENTE Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO BUZÓN.  
— LOS BUZONES A CLAUSURAR SERÁN CLAUSURADOS SEGÚN PROCEDIMIENTO VIENTE DE SEDAPAL.  
— LA RED A CAMBIAR INCLUYE EL DESMONTAJE Y EXTRACCIÓN DE LA TUBERÍA EXISTENTE Y LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA TUBERÍA.  
— LA RED A CLAUSURAR SERÁ RELEVENADA CON MOTILLO LIGERO SEGÚN PROCEDIMIENTO VIENTE DE SEDAPAL.  
— LOS EMPUJES A LA RED EXISTENTE SERÁN EJECUTADOS BAJO SUPERVISIÓN DE SEDAPAL.



VICTOR HUGO ZAVALA LACOS  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP. N° 33460

SEDAPAL  
EQUIPO TÉCNICO NORTE  
PLANO APROBADO N° 312-2019-ETN  
(Vigencia 1 Año)  
Corte N° 1146-2019 ETN Fecha: 20/11/2019  
Informe N° 4146-2019 ETN Fecha: 20/11/2019  
ARCHIVO N° 4146-2019 ETN

CONSEJO ZONA 11  
Juan Carlos Arancibia De La Torre Urbino  
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Gerencia General de Desarrollo Urbano  
CERTIFICA  
Que esta copia concuerda con el original que se conserva en el archivo de este municipio  
Callao, 06 DIC. 2019  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Gerencia General de Desarrollo Urbano  
TITO ASTUDILLO RODRIGUEZ  
GERENTE GENERAL

## CONSORCIO ZONA 11

**PROYECTO:**  
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEFINITIVO DEL PROYECTO:  
"RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA 11 DEL CERCADO CALLAO, JR. APURIMAC, JR. WASHINGTON, JR. MARCO POLO, JR. GUILLERMO, JR. SALOMON, JR. COCHRANE Y CA. CONTRALMIANTE VILLAR, PROVINCIA DEL CALLAO - CALLAO."

PLANO :	LÁMINA :
REDES DE ALCANTARILLADO A CAMBIAR Y REUBICAR	ALC-02
FECHA : NOVIEMBRE 2019	ESCALA INDICADA