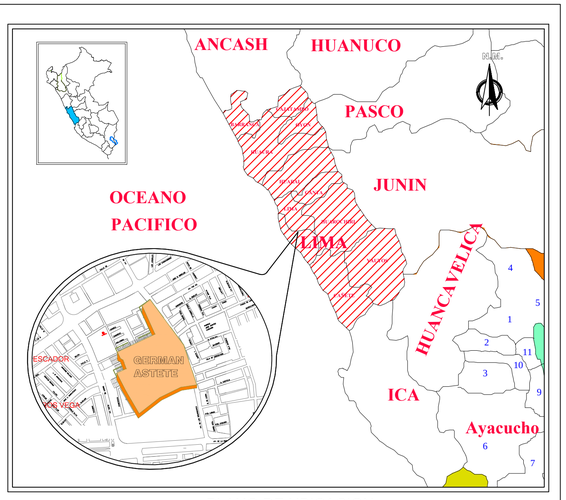
N.M.

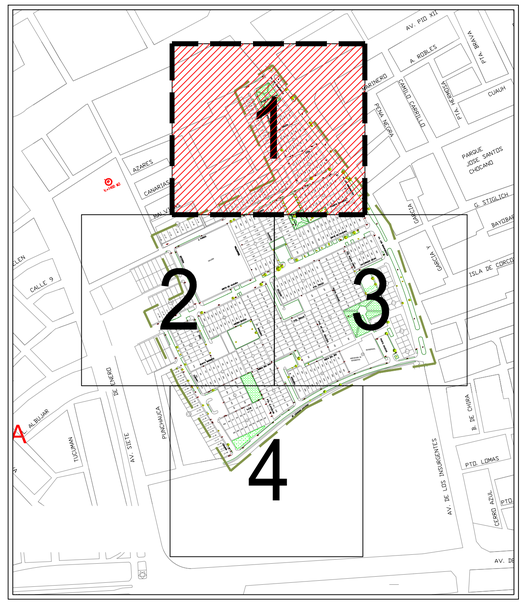
METRADO DE BUZONES POR ALTURA				
Altura de Buzón	Bz. Rehabilitado (Demoler y construir en el mismo lugar)	Bz. A Sellar	Bz. A Anular y/o demoler	Bz. Proyectado (Proyectado porque el Bz. Existente está mal ubicado)
DE 1.01m A 1.25m	14 Und.	6 Und.	1 Und.	4 Und.
DE 1.26m A 1.50m	13 Und.	-	1 Und.	3 Und.
DE 1.51m A 1.75m	15 Und.	1 Und.	1 Und.	1 Und.
DE 1.76m A 2.00m	17 Und.	1 Und.	2 Und.	2 Und.
DE 2.01m A 2.50m	14 Und.	-	1 Und.	1 Und.
DE 2.51m A 3.00m	4 Und.	-	-	-
TOTAL DE BUZONES	**77 Und.**	**8 Und.**	**6 Und.**	**11 Und.**
METRADO DE BUZONETAS POR ALTURA				
Altura de Buzoneta	Bz. Rehabilitado (Demoler y construir en el mismo lugar)	Bz. A Sellar	Bz. A Anular y/o demoler	Bz. Proyectado (Proyectado porque el Bz. Existente está mal ubicado)
DE 0.00m A 1.00m	-	-	1 Und.	1 Und.

METRADO DE TUBERIA A PROYECTAR			
TUBERIA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD	TOTAL	DESCRIPCION
TUB. PVC 200mm	Ml.	62.17	DEJAR EXISTENTE
TUB. HDPE 200mm	Ml.	1605.11	REUBICAR Y/O PROYECTAR
TUB. HDPE 250mm	Ml.	173.69	REUBICAR Y/O PROYECTAR
TUB. PVC 315mm	Ml.	141.03	REUBICAR Y/O PROYECTAR
TUB. HDPE 200mm	Ml.	1636.94	A RENOVAR
TUB. HDPE 250mm	Ml.	213.43	A RENOVAR
TUB. CSN 200mm	Ml.	349.8	ANULAR Y/O SELLAR

NORMAS TECNICAS	
DESCRIPCION	NORMA
TUBOS DE CONCRETO SIMPLE NORMALIZADO	NTP: 399.009:1997
TUBOS DE CONCRETO ARMADO	NTP: 399.038:1997
TUBOS DE HIERRO DUCTIL	NTP: ISO 7186 1999
ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES DE HIERRO DUCTIL PARA ALCANTARILLADO	NTP: ISO-10221:1998 ANILLOS DE CAUCHO PARA JUNTAS DE TUBERIAS N ISO - 8179-1:2004 REVESTIMIENTO EXT. DE ZINC N ISO - 4179:2005 REVESTIMIENTO INT. DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO
TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (PVC - U)	NTP: ISO 4435 2005 SN2 PARA PROFUNDIDAD DE INSTALACION DE 3.00 MAXIMA SOBRE EL FONDO INTERIOR DE LA TUBERÍA SN4 PARA PROFUNDIDAD DE INSTALACION ENTRE 3.01 Y 5.00 SOBRE EL FONDO INTERIOR DE LA TUBERIA SN8 PARA PROFUNDIDAD DE INSTALACION ENTRE 5.01 Y 7.00 SOBRE EL FONDO INTERIOR DE LA TUBERIA
TUBOS DE POLIETILENO DE HDPE	NTP: ISO 8772:2009 SDR 33 (SN2): PARA PROFUNDIDAD DE INSTALACION DE 3.00 MAXIMA SOBRE EL FONDO INTERIOR DE LA TUBERÍA SDR 26 (SN4): PARA PROFUNDIDAD DE INSTALACION ENTRE 3.01 Y 5.00 SOBRE EL FONDO INTERIOR DE LA TUBERIA SDR 21 (SN8): PARA PROFUNDIDAD DE INSTALACION ENTRE 5.01 Y 7.00 SOBRE EL FONDO INTERIOR DE LA TUBERIA
TUBERIA CORRUGADA Y PERFILADA	NTP 399.163:200 CON RIGIDEZ INDICADA EN EL PROYECTO
TUBOS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO	N: ISO 10467:2004
CEMENTO DISOLVENTE PARA UNION DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC - U (PEGAMENTO)	NTP 399.090:2002 - CONSISTENCIA MEDIA
MARCO DE FIERRO FUNDIDO Y TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON	NTP: 399.111:1997
TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO	NTP: 350.085:1997
MARCO DE FIERRO FUNDIDO GRIS PARA BUZON	NTP: 339.111:1997
CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO PARA REGISTRO	NTP: 334.081:1998
CAJA CONDOMINIAL DE CONCRETO EN ALCANTARILLADO	CTPS-PE-005:2005
CODO CACHIMBA	NTP: ISO 399.163:2000 PARA CODO CACHIMBA DE PVC - U
ANILLO DE CAUCHO	ISO . 4633:2002
ABRAZADERA DE POLIETILENO PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO DN 200 mm x 160mm - INCLUYE CODO DE 45	NTP 399.186: 2014
ELEMENTOS DE SELLO PARA ABRAZADERA DE HDPE PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	NTP ISO 4633.



PLANO DE UBICACION



PLANO BASE

LEYENDA	
	BUZON A REHABILITAR (Bz)
	BUZON A PROYECTAR (BP)
	BUZON A ANULAR
	BUZON A SELLAR
	COLECTOR A RENOVAR DE HDPE 200 mm
	COLECTOR A RENOVAR DE HDPE 250 mm
	COLECTOR A PROYECTAR DE HDPE 200 mm
	COLECTOR A PROYECTAR DE HDPE 250 mm
	COLECTOR A PROYECTAR DE PVC 315 mm
	COLECTOR A CONSERVAR DE PVC 200 mm
	COLECTOR A ANULAR O SELLAR
	POSTES DE LUZ-TELEFONO
	POSTE MEDIA TENSIÓN - SUB ESTACIÓN
	CURVAS MAYORES/MENORES
	AREA VERDE - JARDIN
	LIMITE AREA DEL PROYECTO

sedapal SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA
GERENCIA DE PROYECTOS Y OBRAS

EJECUTOR: CONSORCIO AGUAS CALLAO

PROYECTO: CAMBIO DEL COLECTOR EN LA URBANIZACIÓN GERMAN ASTETE-LA PERLA EL CALLAO

PLANO DE: ALCANTARILLADO
REDES SECUNDARIAS PROYECTADAS

DISTRITO:	LA PERLA - CALLAO
PROVINCIA:	CALLAO
DEPARTAMENTO:	LIMA
DIBUJO:	D.A.U.R
ESCALA:	1/500
PROFESIONAL RESPONSABLE:	Ing. Cesar Wilmer Oriñuela M.
DIRECTOR DEL PROYECTO:	Ing. Tomas Edison Naucapoma R.
FECHA:	NOVIEMBRE 2015

N° DE PROYECTO: A.D.S N° 003-2015-SEDAPAL

PLANO N°: ALC-03

TOTAL DE PLANOS: 01/04