

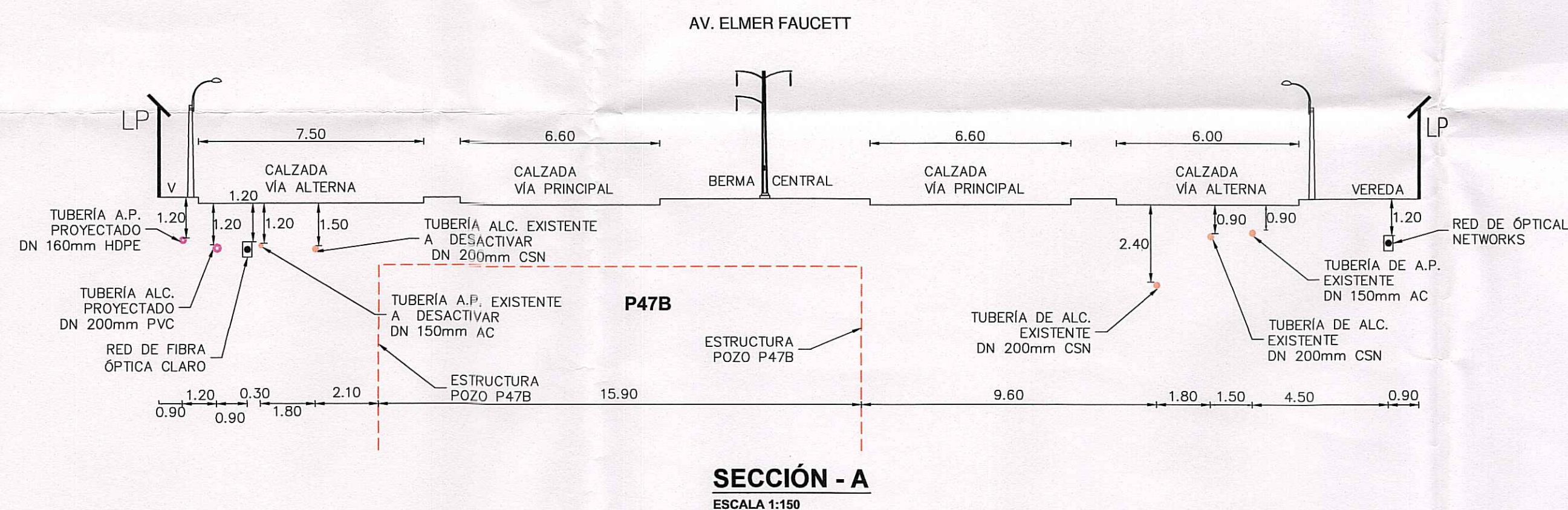
PLANO DE UBICACIÓN

METRADO DE ACCESORIOS—VERTICES						
NOMBRE	UBICACIÓN	ACCESORIO	MATERIAL—CLASE	DIÁMETRO (mm)	COORDENADAS	
					NORTE (m)	ESTE (m)
E-1	0+000	CH	HDPE	45'/160	8666291.923	271632.500
L-1	0+003.27	CH	HDPE	45'/160	8666293.962	271629.940
L-2	0+073.59	CH	HDPE	45'/160	8666363.952	271623.147
E-2	0+075.23	CH	HDPE	45'/160	8666365.233	271624.168

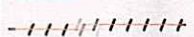


CH: Codo Horizontal CV: Codo Vertical T: Tee Derivación R: Reducción CD: Cámara Vertical UN: Unión de Empalmes
 VA: Válvula de Aire VD: Válvula de Desagüe CDR: Cámara Derivación UN: Unión de Empalmes

METRADO-TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROYECTADO	
TUBERÍA HDPE PE 100 NTP-ISO 4427:2008 DN 160mm	75.23m
CONEXIONES DOMICILIARIAS	10 Und

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBERÍAS DE POLIETILENO	PE 100 NTP-ISO 4427-2008
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DÓCTIL	NTF-ISO 2531:2001
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE CERO	NTF-AWWA C-200, ASTM A 36
VÁLVULA COMPUERTA DE HIERRO DÓCTIL	ESP.TEC. SEDAPAL R.R.G.G. 59-96 BASADAS EN NTF-ISO 7259
TAPA Y MARCO DE HIERRO DÓCTIL PARA CAJAS DE VÁLVULA	NTF-350 106:1998
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE PORTAMEDIDOR DE AGUA MATERIAL TERMOPLÁSTICO	NTF-399 164:2005



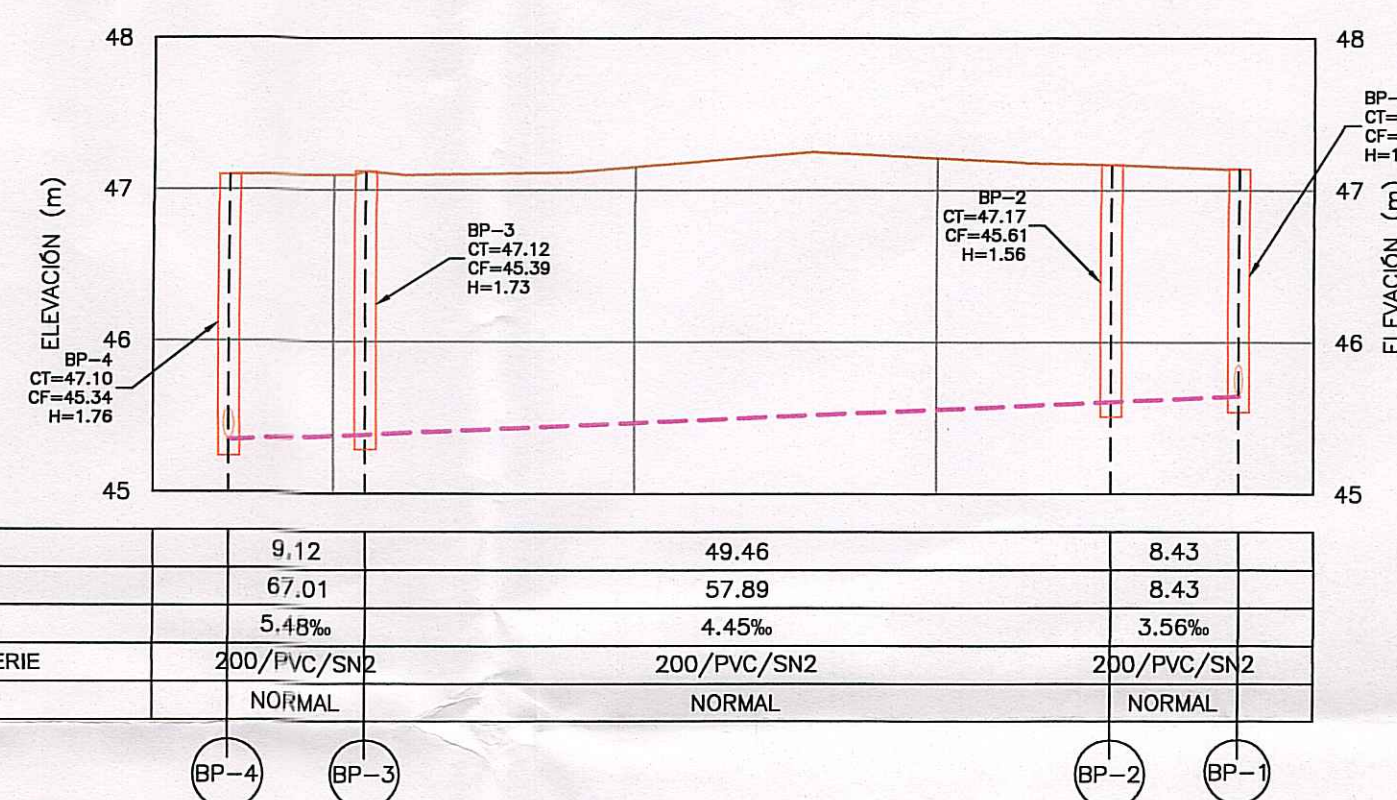
SECCIÓN - A
ESCALA 1:150

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA DE POZO
	LÍNEA DE CAUDAL DE POZO
	RED DE AGUA EXISTENTE
	RED DE AGUA A DESACTIVAR
	GRIFO CONTRA INCENDIO
	VÁLVULA EXISTENTE
	TEE EXISTENTE
	CODO EXISTENTE
	BUZÓN DE ALUMBRADO
	POSTE DE TELÉFONO
	POSTE DE FAROLAS
	POSTE DE MEDIA TENSIÓN
	ÁREA PACRÍ

**CARLOS MIGUEL
SILUPU GUINEA
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP Nº 180125**

[illegible]

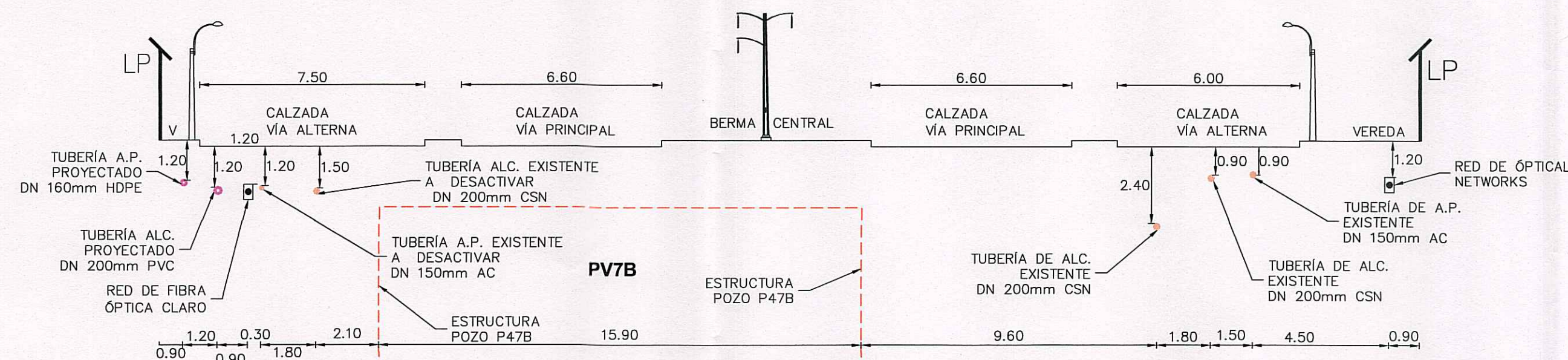
PLANTA
ESCALA 1:500



PERFIL LONGITUDINAL TUB. 200mm PVC
ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:100

DIST. PARCIAL (m)	9,12	49,46	8,43
DIST. ACUMULADA (m)	67,01	57,89	8,43
PENDIENTE	5,48%	4,45%	3,56%
DIÁMETRO(DN)/MATERIAL/SERIE	200/PVC/SN2	200/PVC/SN2	200/PVC/SN2
TIPO DE TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL

AV. ELMER FAUCETT



SECCIÓN - A
ESCALA 1:150

DESCRIPCIÓN BUZONES		
N° BUZÓN	ESTE (m)	NORTE (m)
BP-1	271633.535	8666298.89
BP-2	271629.598	8666306.35
BP-3	271624.801	8666355.57
BP-4	271626.321	8666364.57

METRADO DE ALCANTARILLADO PROYECTADO		
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN 200mm PVC NTP- ISO 4435:2005 SN 2		67.01m
BUZON PROYECTADO TIPO I		4 Und
CONEXIONES DOMICILIARIAS		10 Und






PLANO DE UBICACIÓN

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO PVC	NTP-150 4435:2005
TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	NTP-ISO 8772:2009
TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA CAJA DE REGISTRO	NTP-ISO 399.169:2011
MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARABUZONES	ISO 1083/EN CONFORMIDAD CON NTP-ISO 399.111:1997
MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO Y TAPA DE CONCRETO PARABUZONES	NTP-ISO 399.111:1997

LEYENDA

SIJULO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA DE POZO
	LÍNEA DE CAULETA DE POZO
	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RS
	ALCANTARILLADO EXISTENTE
	RED DE TUB. EXISTENTE A DESACTIVAR
	BUZÓN EXISTENTE
	BUZÓN EXISTENTE TELÉFONO
	BUZÓN PROYECTADO
	POSTE DE ALUMBRADO
	POSTE DE TELÉFONO
	POSTE DE FAROLAS
	POSTE DE MEDIA TENSIÓN
	BUZÓN DE CLARO
	ÁREA DE PACRI
	CONEXIÓN DOMICILIARIA


CARLOS MIGUEL
SILUPU GUINEA
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP Nº 180125

NOTAS				REVISIONES	FECHA	DESCRIPCIÓN	DB.	DS.	JP.	CÓDIGO PLANO N°	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO: J.E.B	FECHA APROB: 19-07-2016	 							
1. DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.																		0	19-07-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.E.B	C.S.G	C.S.G
2. LAS COORDENADAS ESTÁN EN EL SISTEMA WGS-84																							
3. SE CONSIDERA LA REPOSICIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AFECTADAS POR LA REUBICACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO.																							

CONFIDENCIAL

ESTE DIBUJO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE, SON PROPIEDAD DE COMSA. LA FINALIDAD Y OBJETIVOS DEL PROYECTO PARA EL QUE FUE ELABORADO, SU USO O REPRODUCCIÓN HACIA OTROS FINES U OBJETOS SIN AUTORIZACIÓN ESTÁ PROHIBIDA.

PROFESIONAL RESPONSABLE :

N° COLEGATURA

CARLOS SILLUPU GUINEA

180125

DEPARTAMENTO :

LIMA

PROVINCIA :

CALLAO

DISTRITO :

CALLAO

CÓD. PROJ. CCMZL N° :

CJV-P47B-RSP-PL-D001

DEPARTAMENTO :

LIMA

PROVINCIA :

CALLAO

DISTRITO :

CALLAO

FECHA APROB:

19-07-2016

PROYECTO :

"LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FACETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

PLANO :

PLANO DE REUBICACIÓN DE RED EXISTENTE DE ALCANTARILLADO EN EL POZO P47B PLANTA, PERFIL Y SECCIÓN

ESCALA :

INDICADA

CÓDIGO DE PLANO :

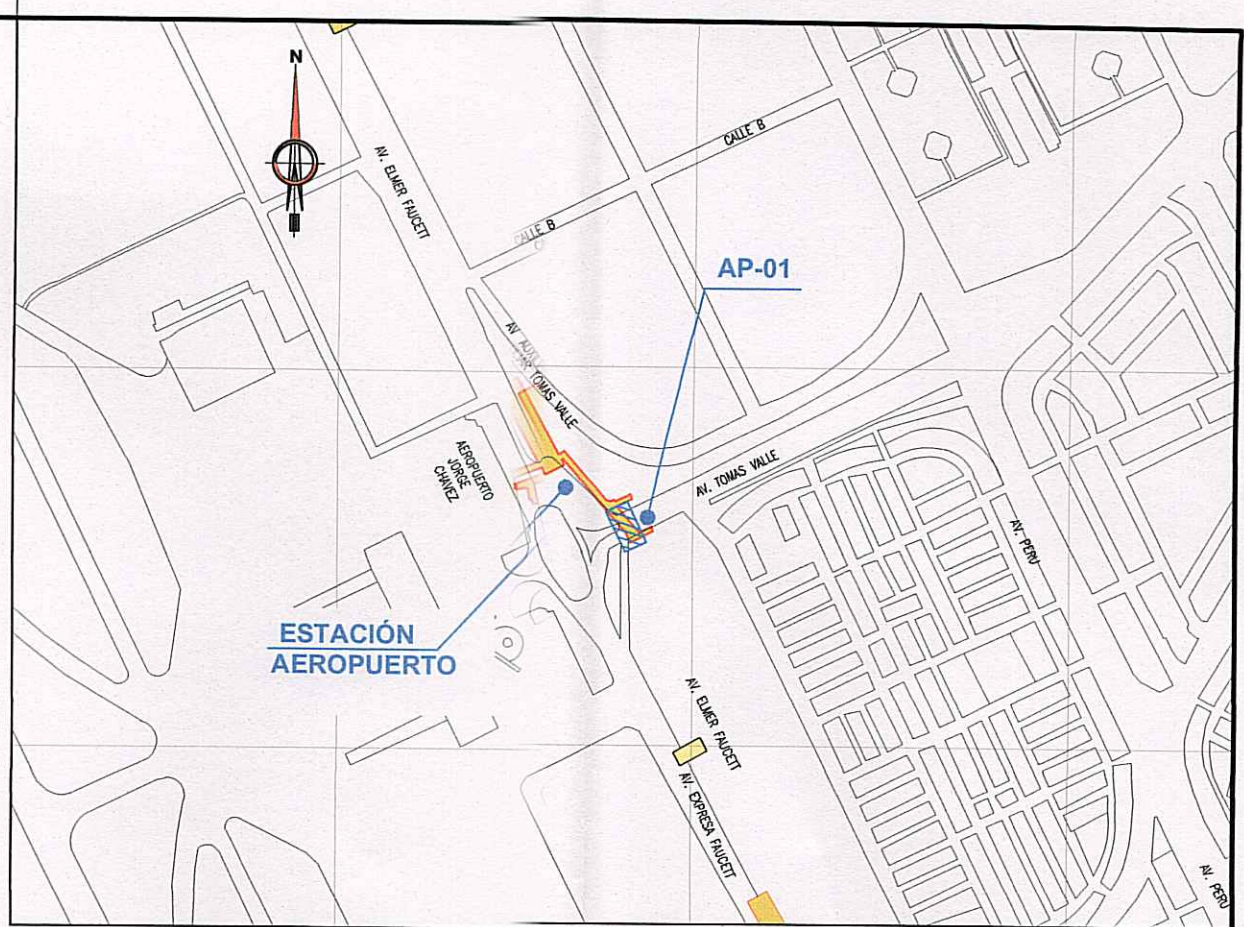
L4MLC-P4B-01-10-001

REV. :

0

NOMBRE PLANO:

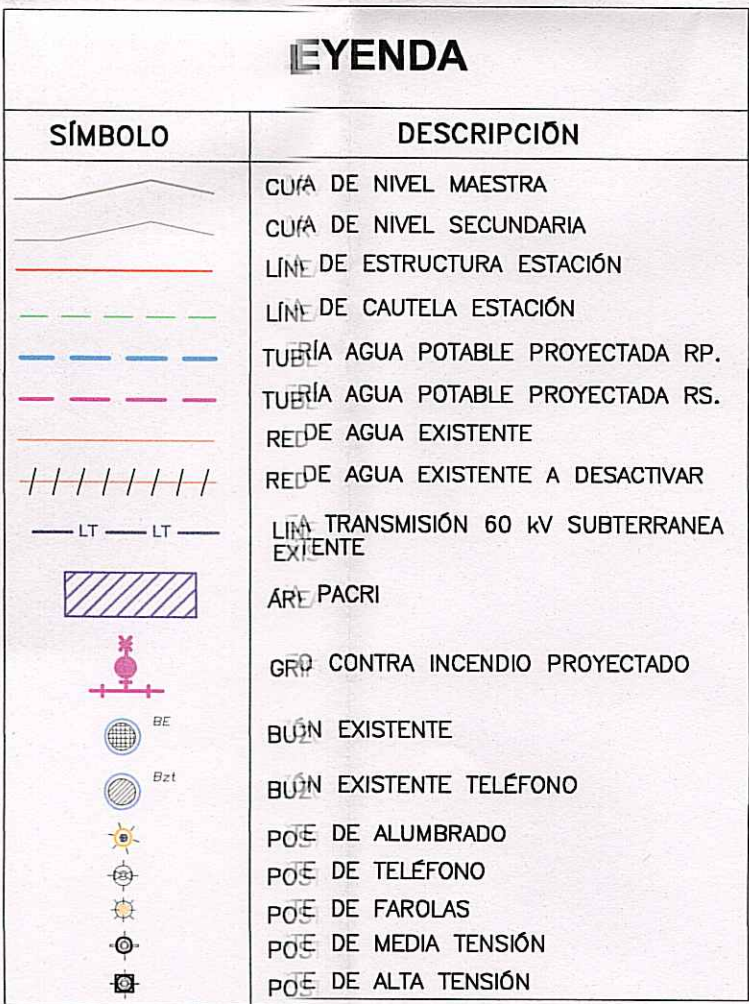
D-01



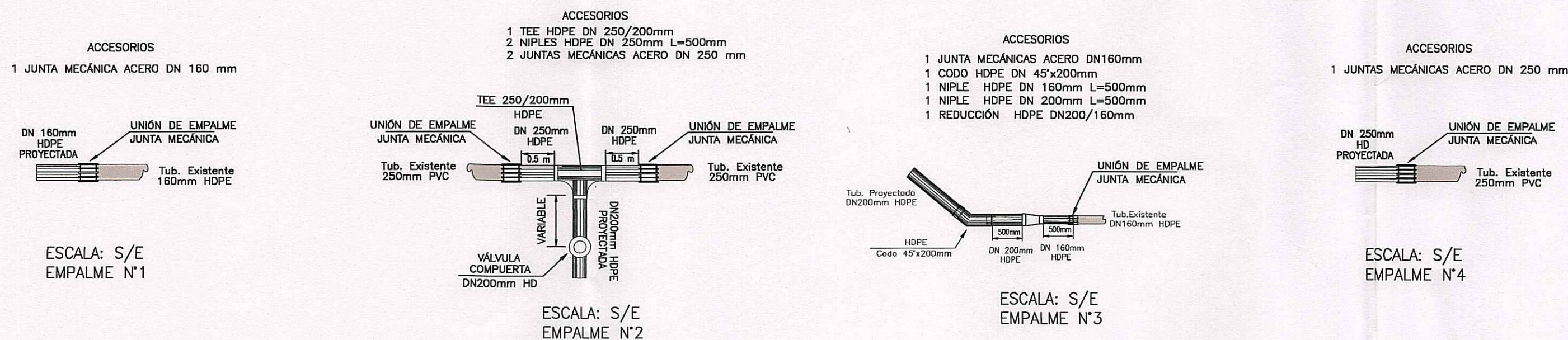
ESCALA 1:10000

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBERÍAS DE POLIETILENO	PE 100 NTP-ISO 4427-2008
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DÓCTIL	NTF-ISO 2531:2001
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACERO	NTF-AWWA C-200, ASTM A 36
VÁLVULA COMPUERTA DE HIERRO DÓCTIL	ES.P.TEC. SEDAPAL R.G.G.O. 59-96 BASADAS EN NTP - ISO 7259
TAPA Y MARCO DE HIERRO DÓCTIL PARA CAJA DE VÁLVULA	NTF-350 106:1998
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE PORTAMEDIDOR DE AGUA - MATERIAL TERMOPLÁSTICO	NTF-399 164:2005
GRIFO CONTRA INCENDIO	HIDRANTE TIPO POSTE DE CUERPO SECO, CTPS-E-03 APROBADA CON R.G.G. 249-2000





METRADO DE AGUA PROYECTADO	
CONSTRUCCIÓN CÁMARA VÁLVULA DE PURGA	1 Und.
TUBERÍA DN160mm HDPE NTP-ISO1427:2008	106.57m
TUBERÍA DN200mm HDPE NTP-ISO1427:2008	197.16m



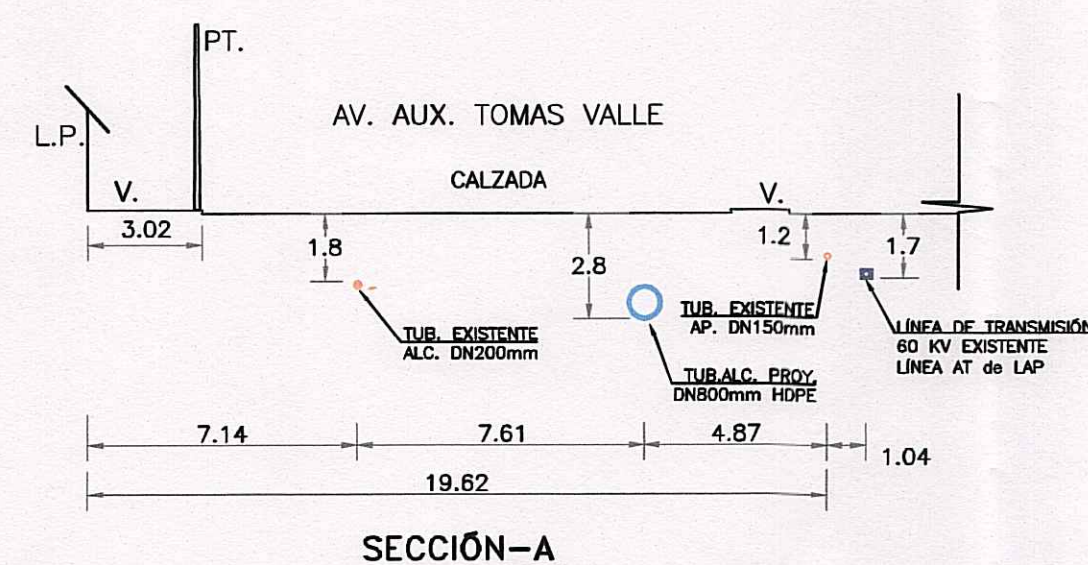
ESCALA 1:750



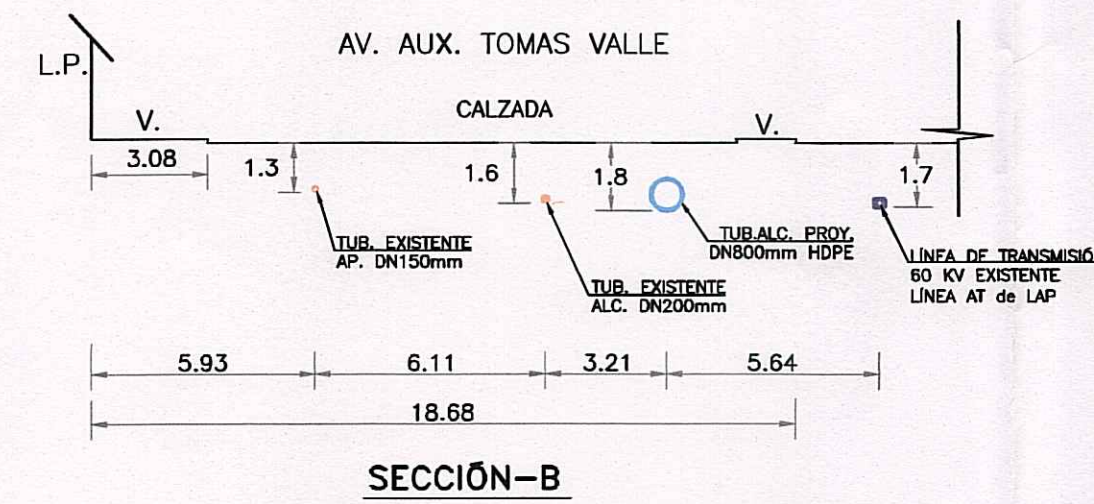
SIN ESCALA

NOTAS				REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	J.P.	CÓDIGO PLANO N°	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO:		FECHA APROB:		<div><div></div><div>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</div></div>	<div><div></div><div>AATE</div><div>Asociación de Arquitectos de la Asociación de Transportes y Comunicaciones</div></div>	<div><div></div><div>OSITRAH</div><div>Organismo Supervisor de Inversión Privada</div></div>	NOMBRE PLANO.					
														F.E.H	31-01-2017											
														DISEÑO:	FECHA APROB:											
														C.S.G	31-01-2017											
														JEFE DE PROYECTO:	FECHA APROB:											
														C.S.G	31-01-2017											
														CLIENTE:	FECHA APROB:											
1.-DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.				0	24-10-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	F.E.H.	C.S.G	C.S.G			<div><div></div><div>PM SERVICIOS INDUSTRIALES</div></div>	<div>REPÚBLICA DEL PERÚ</div> <div>MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</div> <div>METRO DE LIMA</div> <div>LÍNEA 2</div>	CÓD. PROJ. CLIENTE N° :		CJV-SAER-RSP-PL-AP01		DEPARTAMENTO :	PROVINCIA :	DISTRITO :	ESCALA :	CÓDIGO DE PLANO :	REV.			
2.-LAS COORDENADAS ESTAN EN EL SISTEMA WGS84.				1	31-01-2017	EMITIDO PARA APROBACIÓN	F.E.H.	C.S.G	C.S.G					PROYECTO :		"LÍNEA 2 Y RAMAL AV. AUCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"								PLANO :	PLANO DE RUBICACIÓN DE REDES EXISTENTES DE AGUA POTABLE EN LA ESTACIÓN AEROPUERTO PLANTA Y DETALLE DE EMPALMES	AP-01
3.-SE CONSIDERA LA REPOSICIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS AFECTADAS POR LA RUBICACIÓN DE LAS REDES SANITARIAS DE AGUA POTABLE.																										
4.-LA ADICUACIÓN Y RUBICACIÓN DEL SISTEMA DE SECTORIZACIÓN S-111 (SCADA) SE DEFINIÓ EN OTRO EXPEDIENTE TÉCNICO DONDE SE DETALLA EL EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO, LAS OBRAS CIVILES, SISTEMA ELÉCTRICO Y AUTOMATIZACIÓN Y QUE FUE ENTREGADO A SEDAPAL CON LA COMUNICACIÓN ML2-SPV-CARTA-2016-2498 DEL 23 DE DICIEMBRE 2016. (N° EXP.17206 DE COIMAS)																										
5.-DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL ACCESO A LA ESTACIÓN SE DEBERÁ INSTALAR TEMPORALMENTE UNA ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ESTAS DOS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE GARANTIZÁNDOSE SU ESTABILIDAD.																										

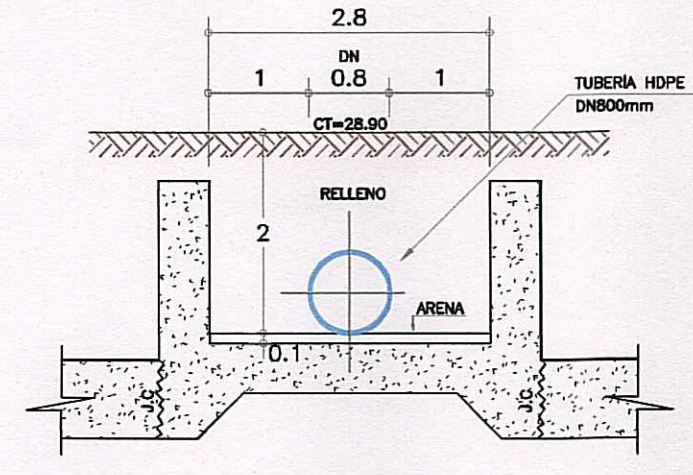
PLANTA
ESCALA 1:750



SECCIÓN-A



SECCIÓN-B



ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO
PARA SOPORTAR LA TUBERIA HDPE DN800mm
(Estructura que se integrara al Techo del Acceso
de La Estación)

SECCIÓN X-X
DETALLE 1
ESCALA 1:75

LOCALIZACIÓN DE BUZONES		
Nº BUZÓN	COORDENADAS	
	NORTE (m)	ESTE (m)
BP-4	8670182.702	270084.975
BP-4A	8670183.425	270088.996
BP-5	8670203.891	270913.462
BP-5A	8670212.137	270895.051
BP-6	8670208.957	270868.533
BP-6A	8670216.288	270884.485
BP-7	8670260.346	270860.162
BP-8	8670261.266	270826.222
BP-9	8670273.669	270778.611
BP-10	8670305.202	270727.566
BP-11	8670380.068	270661.885
BP-12	8670448.474	270602.848
BP-13	8670434.044	270535.005
BP-14	8670216.481	270658.386
BP-15	8670256.347	270643.863
BP-16	8670260.610	270634.714
BP-17	8670139.970	270762.164
BP-18	8670172.304	270832.181
BP-18A	8670206.467	270884.499

PLANO DE UBICACIÓN

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES

PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBOS POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO PVC-U	NTP-4435:2005
TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	NTP-ISO 8772:2009
TAPAS DE CONCRETO ARMADO PARA CAJA DE REGISTRO	NTP-ISO 399.169:2011
MARCO Y TAPA DE HIERRO DÓCTIL CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BUZONES	NTP-ISO 399.111:1997
MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO Y TAPA DE CONCRETO PARA BUZONES	NTP-ISO 399.111:1997
ANILLO DE CAUCHO	NTP-ISO 4833:1999
CEMENTO PORTLAND	NTP-334.009.2002

METRADO DE ALCANTARILLADO PROYECTADO

BUZÓN DE ALCANTARILLADO TIPO I	6 Und.
BUZÓN DE ALCANTARILLADO TIPO II	13 Und.
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN200mm P-NTP-ISO 4435:2005 SN2	76.39m
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN350mm P-NTP-ISO 4435:2005 SN2	31.52m
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN800mm P-E-NTP-ISO 8772:2009 SN4	540.18m

LEFENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA ESTACIÓN
	LÍNEA DE CAUTELO ESTACIÓN
	TUBERÍA ALICANTARILLADO PROYECTADA
	TUBERÍA ALICANTARILLADO PROYECTADA
	RED DE ALICANTARILLADO EXISTENTE
	RED DE ALICANTARILLADO A DESACTIVAR
	LÍNEA TRANSMISIÓN 60 KV SUBSTACION EXISTENTE
	ÁREA ACRI
	BUZÓN PROYECTADO
	BUZÓN EXISTENTE
	BUZÓN EXISTENTE TELÉFONO
	POSTE DE ALUMBRADO
	POSTE DE TELÉFONO
	POSTE DE FAROLAS
	POSTE DE MEDIA TENSIÓN
	POSTE DE ALTA TENSIÓN

SECCIONES
ESCALA 1:200

NOTAS

- 1.-DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.-LAS COORDENADAS ESTAN EN EL SISTEMA WGS84.
- 3.-LAS TUBERIAS DE REDES PRIMARIAS QUE QUEDARAN FUERA DE SERVICIO DENTRO DEL AREA DE CONSTRUCCION DE LA ESTACION, SERAN TUBERIAS QUE ESTAN FUERA DEL AREA DE CONSTRUCCION SERAN RELLENADAS CON CONCRETO $f'c=80kg/cm^2$
- 4.-LA ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO DE SOPORTE DE LA TUBERIA HDPE DN800mm, SERA DISEÑADA POR EL DISEÑADOR POR EL DISEÑADOR DE LA ESTACION.

[illegible][illegible]

CONSULTOR	
	
CONFIDENCIAL	
<p>ESTE DIBUJO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE, SON PROPIEDAD DE COMZL. LA FALSAIEDAD Y OBTENCIÓN DEL PROYECTO PARA EL QUE FUE ELABORADO, SU USO O REPRODUCCIÓN HACIA OTROS FINES U OBJETOS SIN AUTORIZACIÓN ESTÁN PROHIBIDOS.</p>	
PROFESIONAL RESPONSABLE :	N° COLEGARISTA :
CARLOS SILLUPU GUINEA	180125

CONCESIONARIO			
CÓD. PROJ. CLIENTE N° :			
CJV-SAER-RSP-PL-D001			
DEPARTAMENTO :		PROVINCIA :	
LIMA		CALLAO	

DIBUJO:		FECHA APROB:	
F.E.H		31-01-2017	
DISEÑO:		FECHA APROB:	
C.S.G		31-01-2017	
JEFE DE PROYECTO:		FECHA APROB:	
C.S.G		31-01-2017	
CLIENTE:		FECHA APROB:	
LAO		CALLAO	

		MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	
PROYECTO : "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. ÑUCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"			
PLANO : PLANO DE REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTES DE ALCANTARILLADO EN LA ESTACIÓN AEROPUERTO PLANTA Y SECCIONES			
ESCALA : UNIVARIADA	CÓDIGO DE PLANO : 100-51-21-10-001	REV. : 1	

