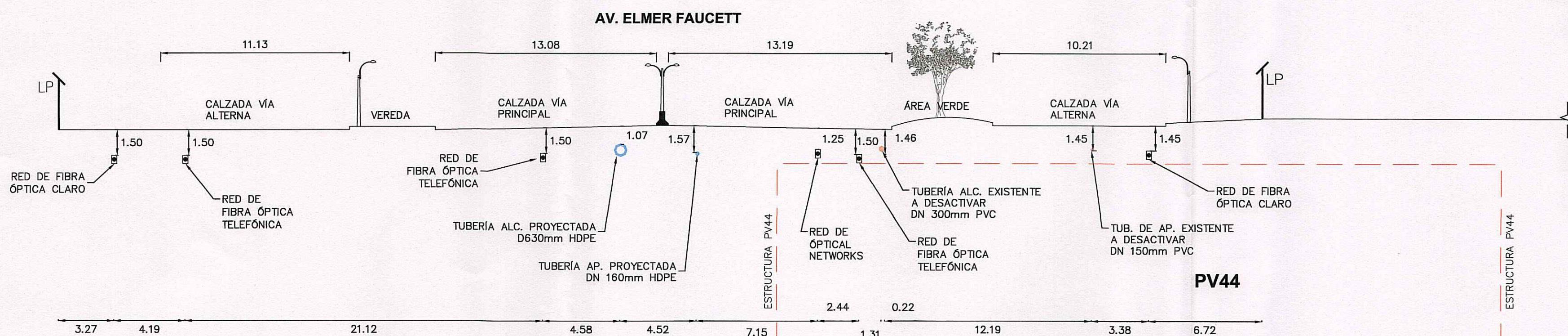


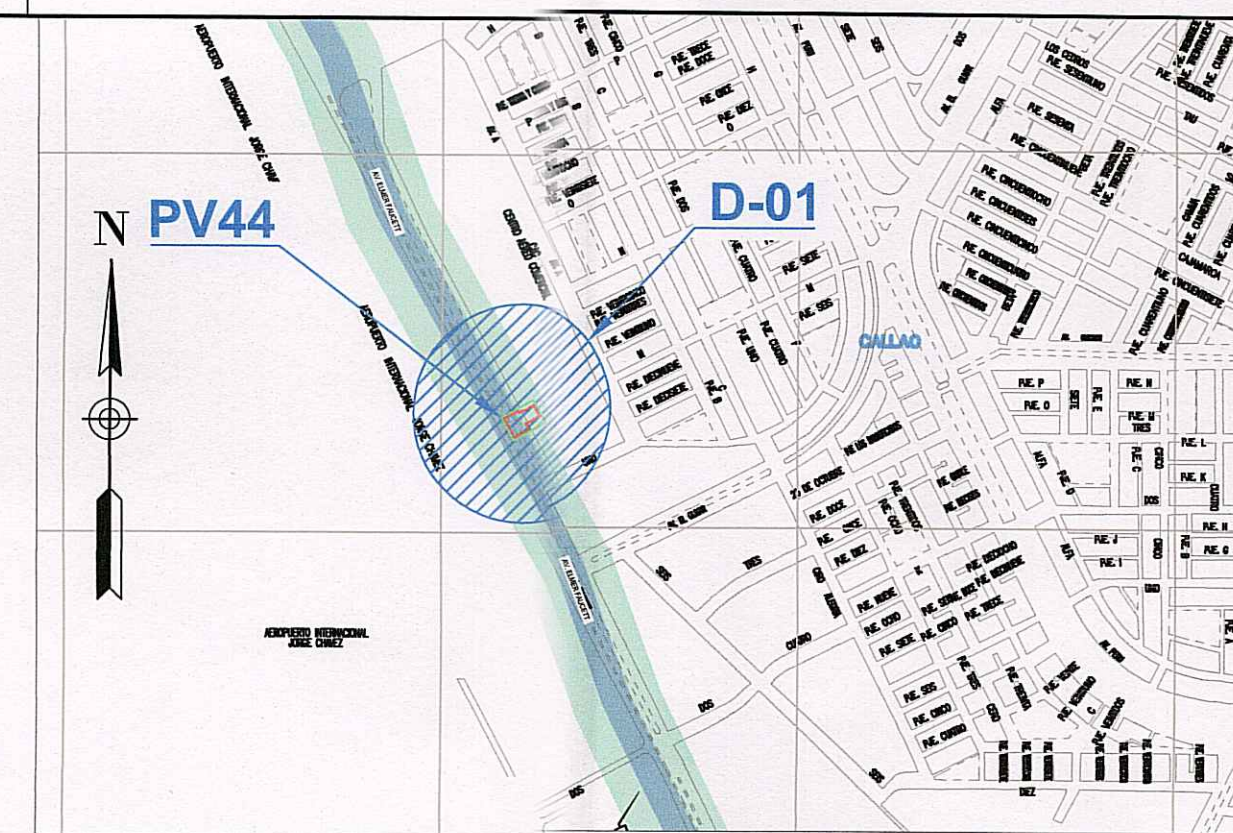
DIST. PARCIAL (m)	5.54	96.92	22.67	10.05
DIST. ACUMULADA (m)	135.18	129.64	32.72	10.05
PENDIENTE	9.03%	9.49%	9.26%	11.93%
DIÁMETRO(DN)/MATERIAL/SERIE	630/HDPE/SN4	630/HDPE/SN4	630/HDPE/SN4	315/HDPE/SN4
TIPO DE TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA PROYECTADA DN 630mm HDPE y DN 315mm PVC
 ESCALA H 1:1000
 ESCALA V 1:100



SECCIÓN - A
 ESCALA 1:200

NOTAS	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	J.P.	CÓDIGO PLANO N°	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO:	FECHA APROB.	PROYECTO:	PLANO:	ESCALA:	CÓDIGO DE PLANO:	REV.
1. DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.	0	05-09-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.E.B	C.S.G	C.S.G			CONFERENCIA ESTE DIBUJO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE SON PROPIEDAD DE COM. LA FAMILIA Y OBJETIVO DEL PROYECTO PARA EL QUE FUE ELABORADO. SU USO O REPRODUCCIÓN HACIA OTROS FINES O OBJETIVOS SIN AUTORIZACIÓN ESTÁN PROHIBIDOS.	SOCIEDAD CONCESIONARIA METRO DE LIMA LÍNEA 2	J.E.B	05-09-2016	"LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"	PLANO DE REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTES DE ALCANTARILLADO EN EL PZO DE VENTILACIÓN N°4, DEL RAMAL AV. FAUCETT - AV. GAMBETTA PLANTA, PERF. Y SECCIÓN	INDICADA	L4MLC-P44-01-10-001	0
2. LAS COORDENADAS ESTÁN EN EL SISTEMA WGS-84									PROFESIONAL RESPONSABLE: CARLOS SILLUPU GUINEA INGENIERO SANITARIO	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: CALLAO	DISTRITO: CALLAO					
3. SE CONSIDERA LA REPOSICIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AFECTADAS POR LA REUBICACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO.									N° COLEGATURA: 180125								
4. LAS TUBERÍAS DE REDES PRIMARIAS QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DEL POZO SERÁN RETIRADOS, LOS QUE ESTÁN FUERA DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN SERÁN RELLENADOS CON CONCRETO f'c=80kg/cm².																	



PLANO DE UBICACIÓN
 ESCALA 1:10000

NORMA: TÉCNICAS VIGENTES

PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBOS DE POLICLORURO DE VINIL PVC	NTP-ISO 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	ISO 1083/EN CONFORMIDAD CON NTP-ISO 399.111:1997
MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO Y TAPA DE CONCRETO PARA BUZONES	NTP-ISO 399.111:1997

CUADRO DE METRADOS

TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN 630mm HDPE	125.13m
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DN 315mm PVC	10.05m
BUZON PROYECTADO TIPO I	3 Unds

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	CURVA DE NIVEL MAESTRA
—	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
—	LÍNEA DE ESTRUCTURA DE POZO
—	LÍNEA DE CAUTELA DE POZO
—	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RP.
—	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RS.
—	RED DE 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

CARLOS MIGUEL SILLUPU GUINEA
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 180125

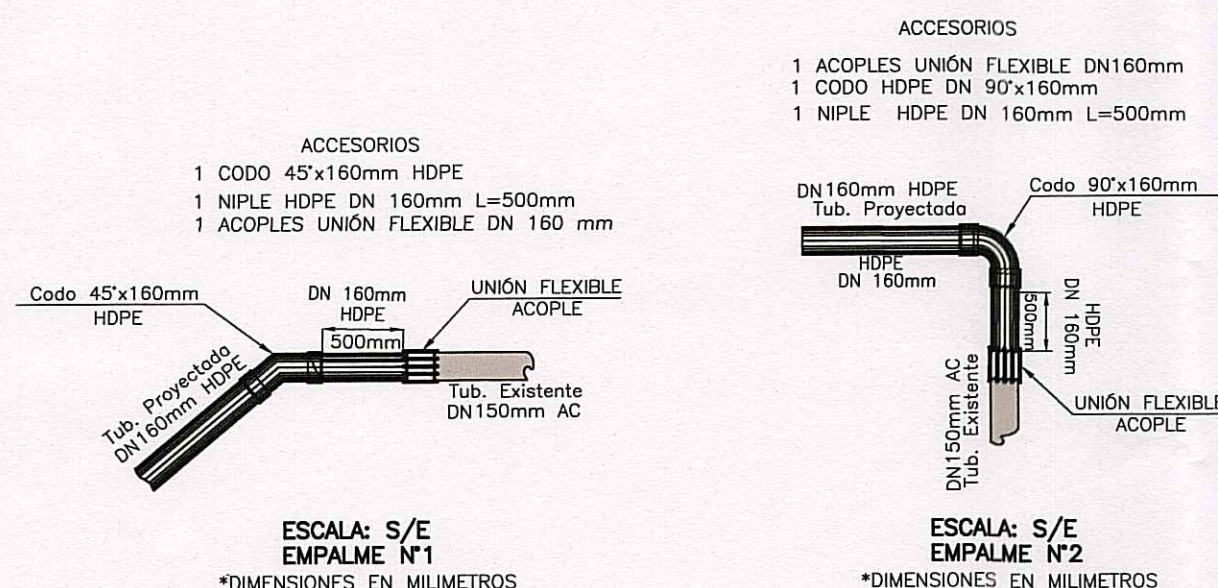
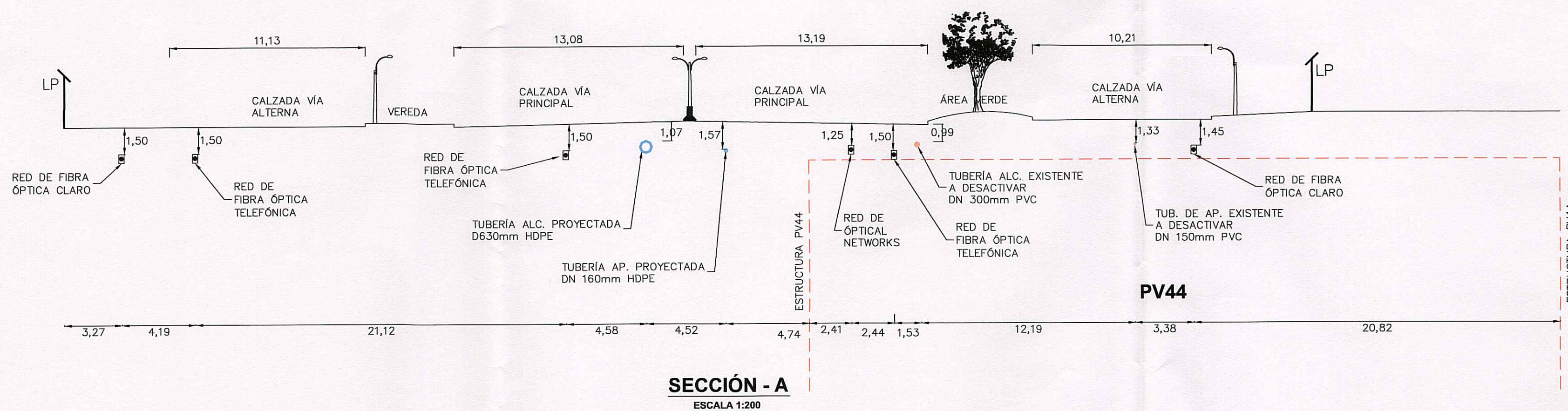


NOMBRE PLANO:
D-01



METRADO-TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROYECTADO	
TUBERÍA HDPE PE 100 NTP-ISO 4427:2008 DN 160mm	133.14 m



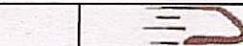

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBERÍAS DE POLIETILENO	PE 100 NTP-ISO 4427-2008
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DUCTIL	NTD-ISO 2531:2001
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO	NTD-AWWA C-200, ASTM A 36
VÁLVULA COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL	ESPE.TEC. SEDAPAL R.G.G.O. 59-96 BASADAS EN NTP - ISO 7259
TAPA Y MARCO DE HIERRO DUCTIL PARA CAJA DE VÁLVULA	NTD-350 106:1998
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE PORTAMEDIDOR DE AGUA - MATERIAL TERMOPLÁSTICO	NTD-390 164:2005

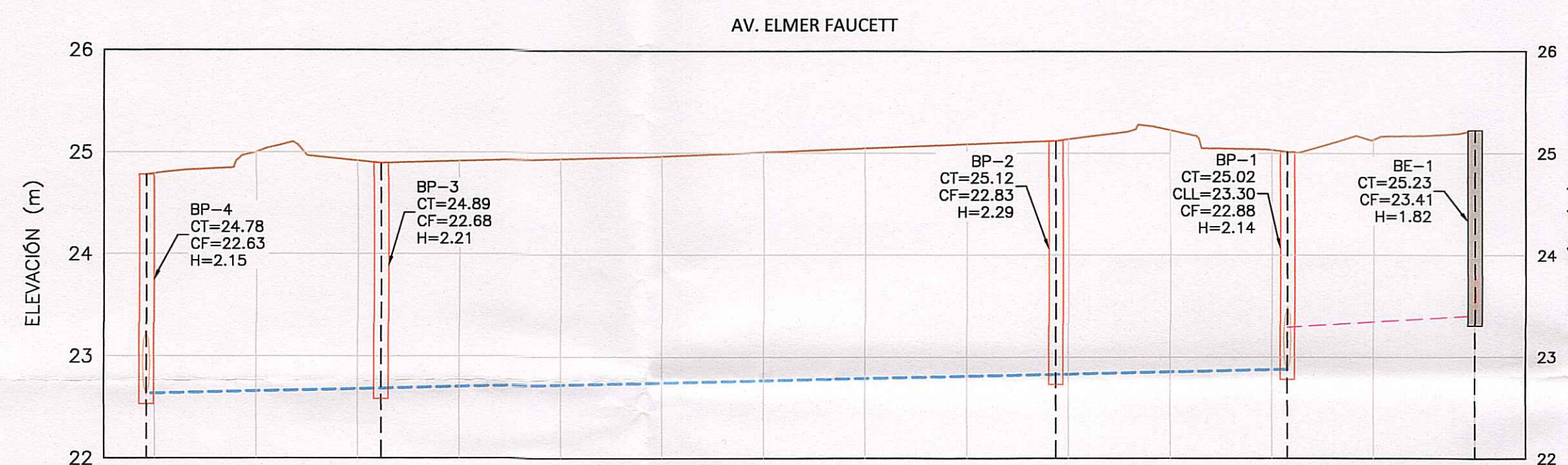


LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA DE POZO
	LÍNEA DE CAUTELA DE POZO
	RED DE AGUA EXISTENTE
	RED DE AGUA A DESACTIVAR
	AGUA POTABLE PROYECTADO RED SECUNDARIA
	GRIFO CONTRA INCENDIO
	VÁLVULA EXISTENTE
	TEE EXISTENTE
	CODO EXISTENTE
	BUZÓN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


CARLOS MIGUEL
SILUPU GUINEA
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP No 180125

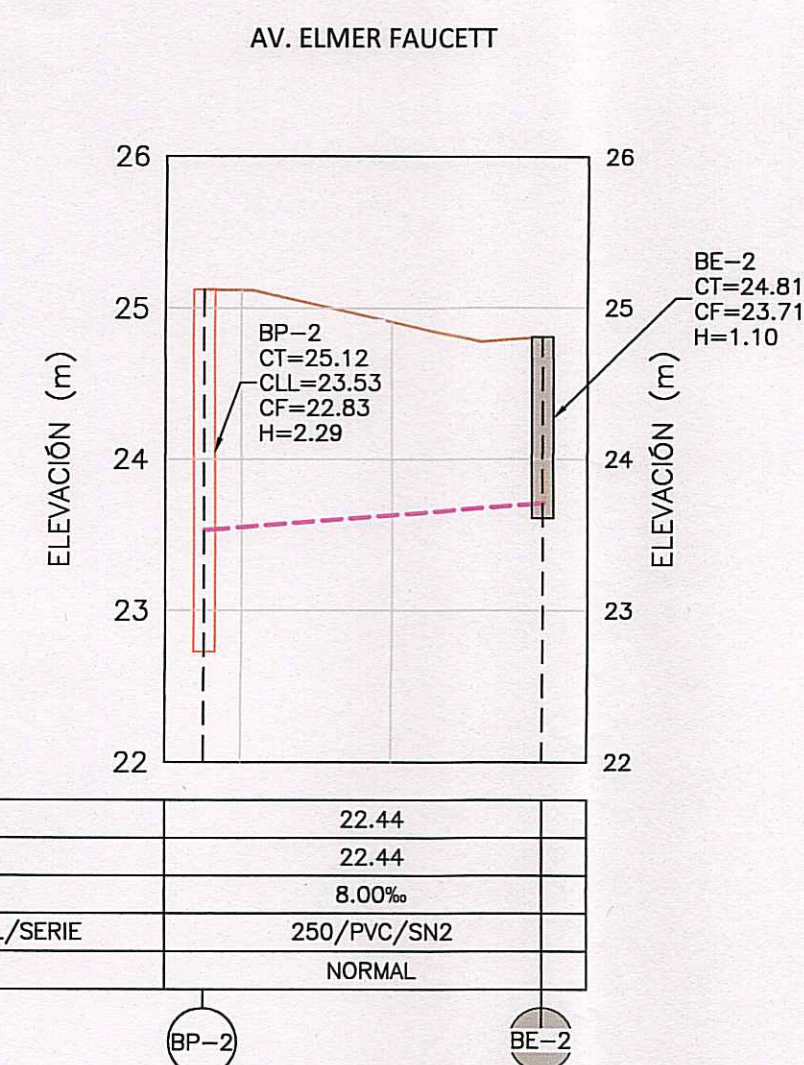
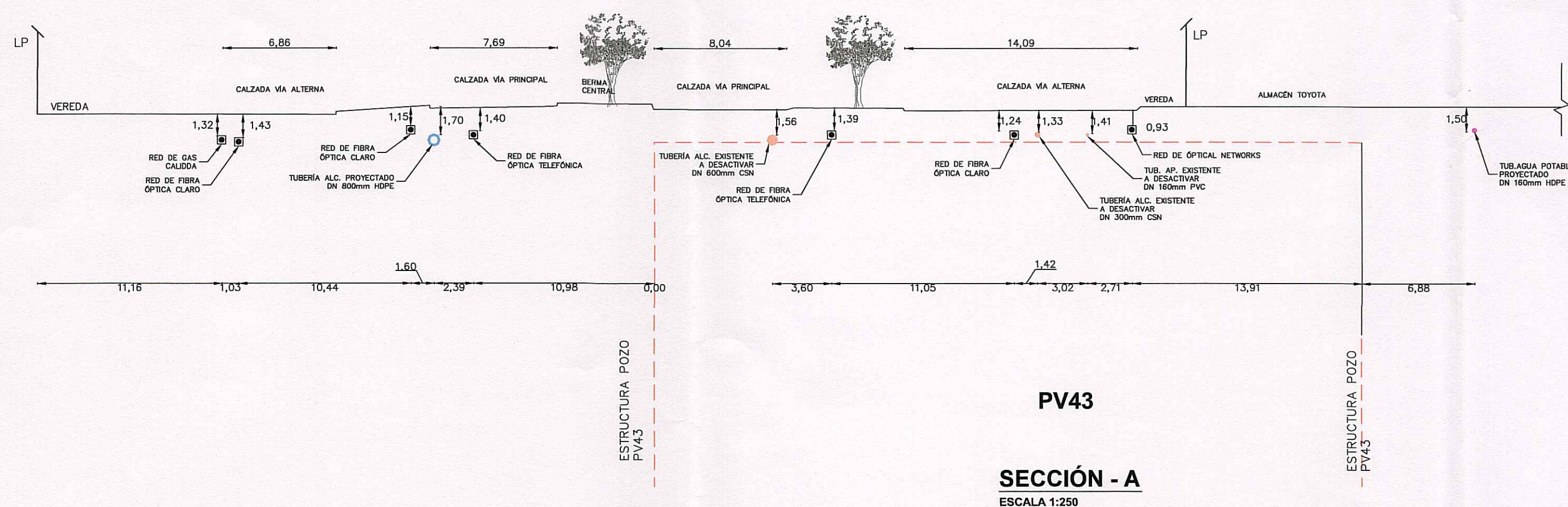


NOTAS		REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	J.P.	REFERENCIAS	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO: J.E.B		FECHA APROB.: 05-09-2016		  		NOMBRE PLANO: AP-0							
1.-DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.												FECHA APROB.: 05-09-2016													
2.-LAS COORDENADAS ESTAN EN EL SISTEMA WGS84.												FECHA APROB.: 05-09-2016													
												FECHA APROB.: 05-09-2016													
												FECHA APROB.: 05-09-2016													
												FECHA APROB.: 05-09-2016													
												COD. PROJ. CLIENTE N° : CJV-PV44-RSP-PL-AP01		DEPARTAMENTO : LIMA		PROVINCIA : CALLAO		DISTRITO : CALLAO		ESCALA : INDICADA		CODIGO DE PLANO : L4MLC-Y44-00-10-001		REV. 0	



DIST. PARCIAL (m)	23.11	66.44	22.80	18.46
DIST. ACUMULADA (m)	130.81	107.70	41.26	18.46
PENDIENTE	2.16‰	2.26‰	2.19‰	6.00‰
DIÁMETRO(DN)/MATERIAL/SERIE	800/HDPE/SN4	800/HDPE/SN4	800/PVC/SN4	315/PVC/SN2
TIPO DE TERRENO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA PROYECTADO DN 800mm HDPE
 ESCALA H 1:500
 ESCALA V 1:50





PERFIL LONGITUDINAL TUBERÍA PROYECTADO DN 250mm PVC
 ESCALA H 1:500
 ESCALA V 1:50


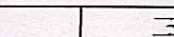
DESCRIPCIÓN BUZONES		
N° BUZÓN	ESTE (m)	NORTE (m)
BE-1	270408.939	8670791.05
BE-2	270369.445	8670771.69
BP-1	270390.530	8670792.40
BP-2	270367.794	8670794.07
BP-3	270338.300	8670853.61
BP-4	270350.461	8670873.27

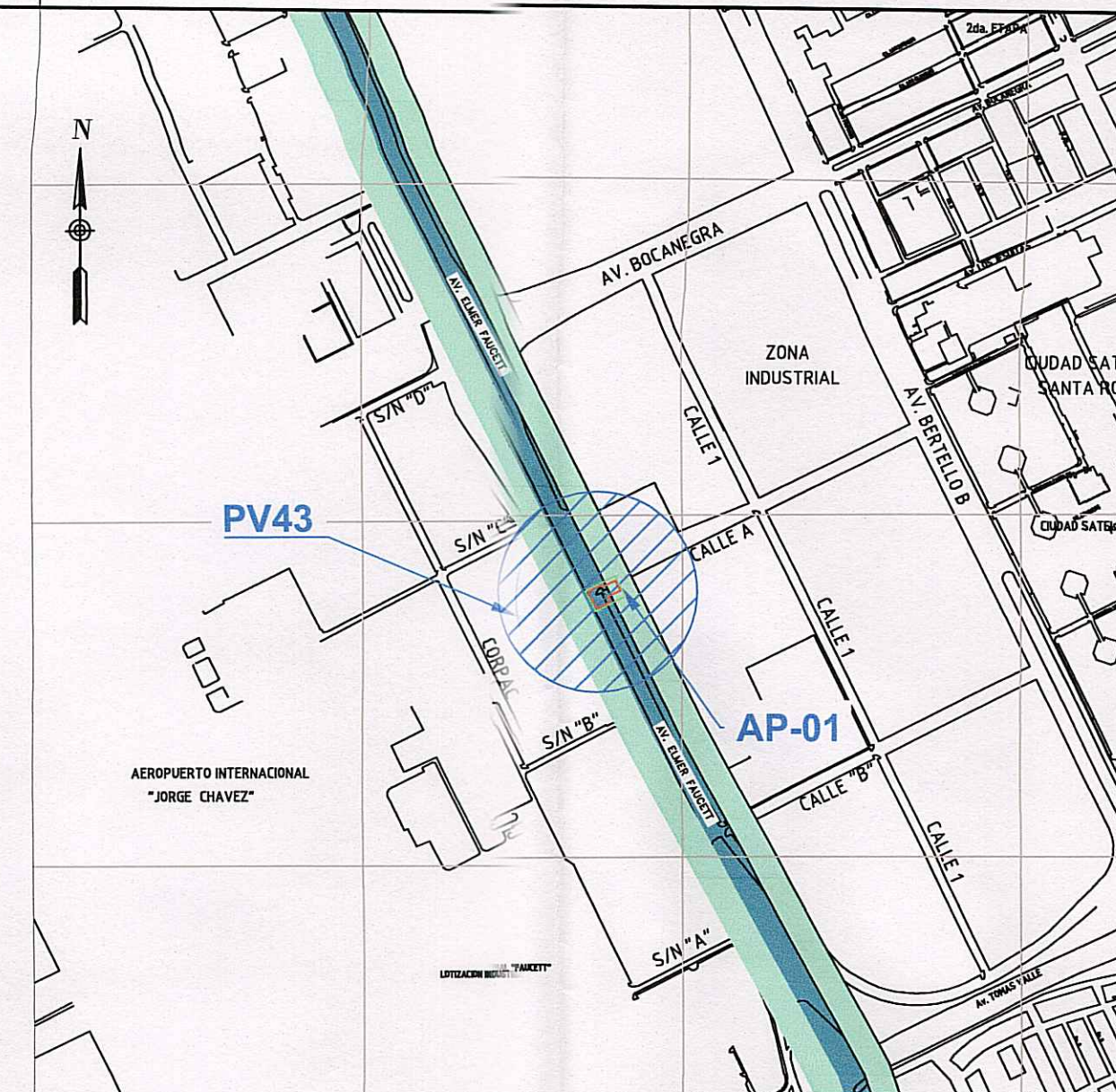
CUADRO DE METRADOS		
TUBERÍA DE ALICANTARILLADO DN 800mm HDPE NTP- ISO 8772:2009 SN 4		112.35m
TUBERÍA DE ALICANTARILLADO DN 315mm PVC NTP- ISO 4435.2005 SN 2		18.46m
TUBERÍA DE ALICANTARILLADO DN 250mm PVC NTP- ISO 4435.2005 SN 2		22.44m
BUZON PROYECTADO TIPO II		4 Unds

PLANO DE UBICACIÓN

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO PVC	NTP-ISO 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 FUNDIDO CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BUZONES	ISO 1083/EN CONFORMIDAD CON NTP-ISO 399.111:1997
MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO Y TAPA DE CONCRETO PARA BUZONES	NTP-ISO 399.111:1997

ÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA DE POZO
	LÍNEA DE CAUTELA DE POZO
	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RF
	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RS
	RED DE 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 PACRÍ

NOTAS				REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	J.P.	CÓDIGO PLANO N°	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO:		FECHA APROB:		 	PROYECTO : "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FUCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"	PLANO : PLANO DE REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTES DE ALCANTARILLADO EN EL POZO DE VENTILACIÓN N° 3 DEL RAMAL AV. FUCETT - AV. GAMBETTA. PLANTA, PERFIL Y SECCIÓN	ESCALA : INDICADA	CÓDIGO DE PLANO : L4MLC-PV43-01-10-001	REV. 0						
1. DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.														0	31-08-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.E.B							C.S.G	C.S.G	J.E.B	31-08-2016	DISEÑO:	31-08-2016
2. LAS COORDENADAS ESTÁN EN EL SISTEMA WGS-84																										C.S.G	31-08-2016	JEFE DE PROYECTO:	31-08-2016
3. SE CONSIDERA LA REPOSICIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, AFECTADAS POR LA REUBICACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO.																										C.S.G	31-08-2016	CLIENTE:	
4. LAS TUBERÍAS DE REDES PRIMARIOS QUE QUEDAN FUERA DE SERVICIO DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DEL POZO SERÁN RETIRADOS, LOS QUE ESTÁN FUERA DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN SERÁN RELLENADOS CON CONCRETO Fc=80kg/cm²																													
CONFIDENCIAL ESTE DIBUJO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE, SON PROPIEDAD DE COM. LA FINALIDAD Y OBJETIVOS DEL PROYECTO PARA EL QUE FUE ELABORADO, SU USO O REPRODUCCIÓN HACIA OTROS FINES O OBJETIVOS SIN AUTORIZACIÓN ESTÁN PROHIBIDOS.													CÓD. PROJ. CLIENTE N° : CUV-PV43-RSP-PL-D001		DEPARTAMENTO : LIMA		PROVINCIA : CALLAO		DISTRITO : CALLAO										

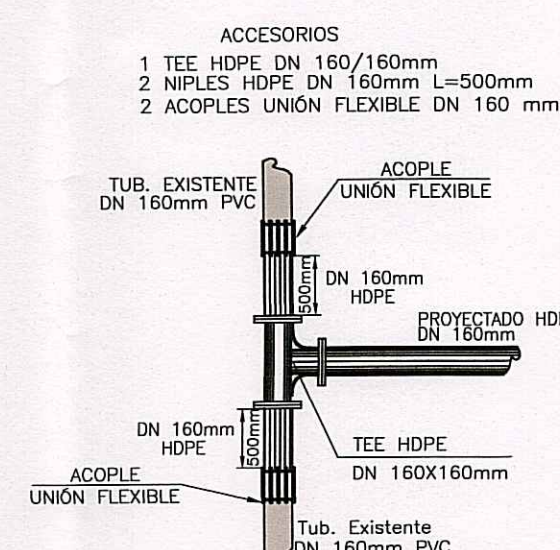
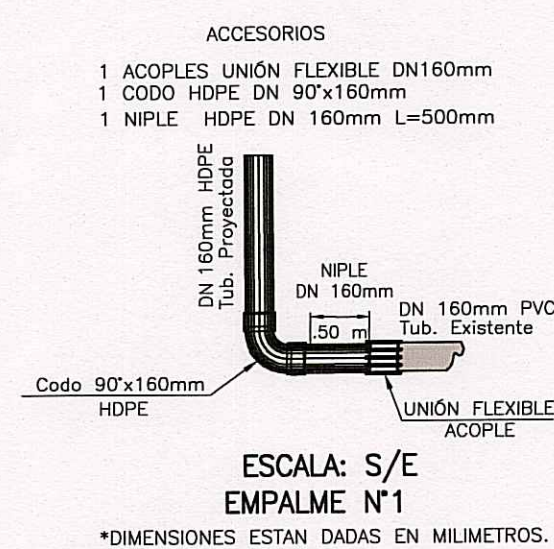
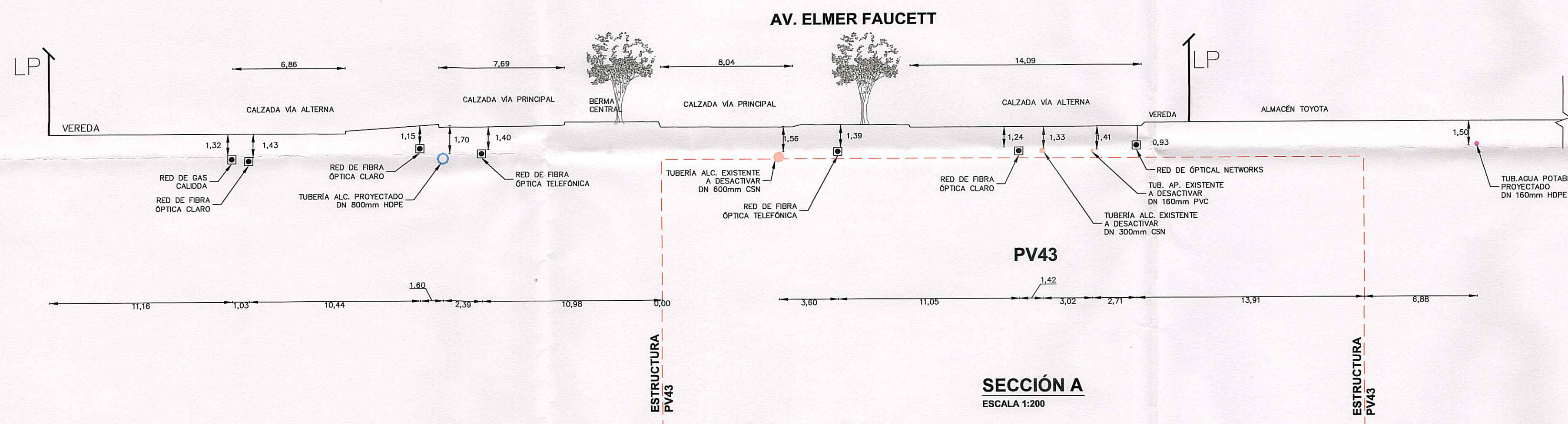


PLANO DE UBICACIÓN














METRADO DE ACCESORIOS—VERTICES						
NOMBRE	UBICACION	ACCESORIO	MATERIAL—CLASE	DIAMETRO (mm)	COORDENADAS	
					ESTE (m)	NORTE (m)
E-01	0+000	CH	HDPE	90"/160	270397.785	86708020.822
L-01	0+023.20	CH	HDPE	90"/160	270418.572	86708311.119
E-02	0+074.49	T	HDPE	160/160	270395.807	86708707.082
CH: Codo Horizontal CV: Codo Vertical T: Tee Distribución R: Reducción C: Cámara Yunque Vá: Válvula de Aire VD: Válvula de Desague CR: Cámara de Resaca UN: Unión de Empalmes						




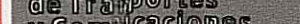
NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBERÍAS DE POLIETILÉN	PE 100 NTP-ISO 4427-2008
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DÓCTIL	NTF-ISO 2531:2001
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACERO	NTF-AWWA C-200, ASTM A 36
VÁLVULA COMPUERTA DE HIERRO DÓCTIL	ESR TEC. SEDAPAL R.G.G.O. 59-96 BASADAS EN NTP - 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 TERMOPLÁSTICO	NTF-399 164:2005



METRADO-TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROYECTADO	
TUBERÍA HDPE PE 100 NTP-ISO 4427:2008 DN 160mm	74.49



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

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

NOTAS						REVISIONES						REFERENCIAS					
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	J.P.	CÓDIGO PLANO N°	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO:	FECHA APROB.	PROYECTO :					
0	31-08-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.E.B	C.S.G	C.S.G				 SOCIEDAD CONCESIONARIA METRO DE LIMA LINEA 2	J.E.B	31-08-2016	  "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. AUCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"					
										DISEÑO:	FECHA APROB.						
										JEFE DE PROYECTO:	FECHA APROB.	PLANO DE REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTE DE AGUA POTABLE EN EL POZO DE VENTILACIÓN N° 3 DEL RAMAL AV. AUCETT - AV. GAMBETTA. PLANT N° SECCIÓN					
										C.S.G	31-08-2016						
										CLIENTE:	FECHA APROB.	ESCALA : INDICADA					
								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 O OBJETOS SIN AUTORIZACIÓN ESTÁN PROHIBIDOS.	CÓD. PROJ. CLIENTE N° : CIV-PV43-RSP-PL-AP01			CÓDIGO DE PLANO : L4MLC-143-00-10-001		REV. 0			
								PROFESIONAL RESPONSABLE : CARLOS SILLAPU GUINEA INGENIERO SANITARIO	N° CATEGORIA 180125	DEPARTAMENTO : LIMA	PROVINCIA : CALLAO	DISTRITO : CALLAO					


Asociación de Arquitectos de la Especialidad de Trazado y Construcción

Organismo Supervisor de Inversión Privada
NOMBRE PLANO:
AP-01