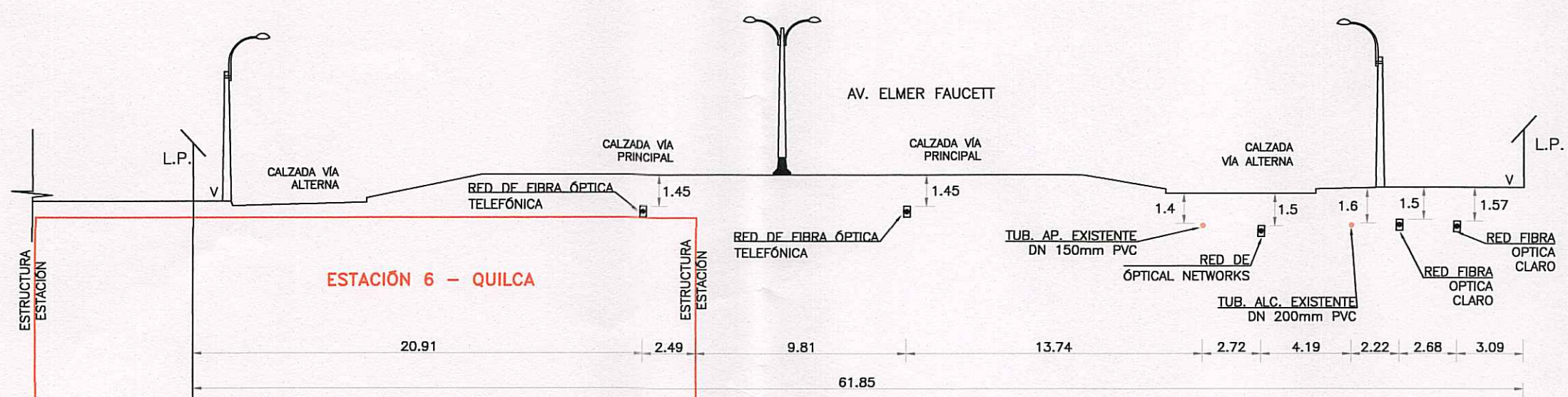




METRADO-TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROYECTADO	
TUBERÍA HDPE PN10 PE100 NTP ISO 4427:2008 DN 160mm	23.64m
TUBERÍA HDPE PN10 PE100 NTP ISO 4427:2008 DN 110mm	73.22m






LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LINEA DE ESTRUCTURA ESTACIÓN
	LINEA DE CAUTELA ESTACIÓN
	TUBERÍA AGUA POTABLE PROYECTADA RP.
	TUBERÍA AGUA POTABLE PROYECTADA RS.
	RED DE AGUA EXISTENTE
	RED DE AGUA EXISTENTE A DESACTIVAR
	CONDICIÓN DOMICILIARIA
	ÁREA PACRI
	GRIF. CONTRA INCENDIO PROYECTADO
	BUZÓ EXISTENTE
	BUZÓ EXISTENTE TELÉFONO
	POS. DE ALUMBRADO
	POS. DE TELÉFONO
	POS. DE FAROLAS
	POS. DE MEDIA TENSIÓN
	POS. DE ALTA TENSIÓN

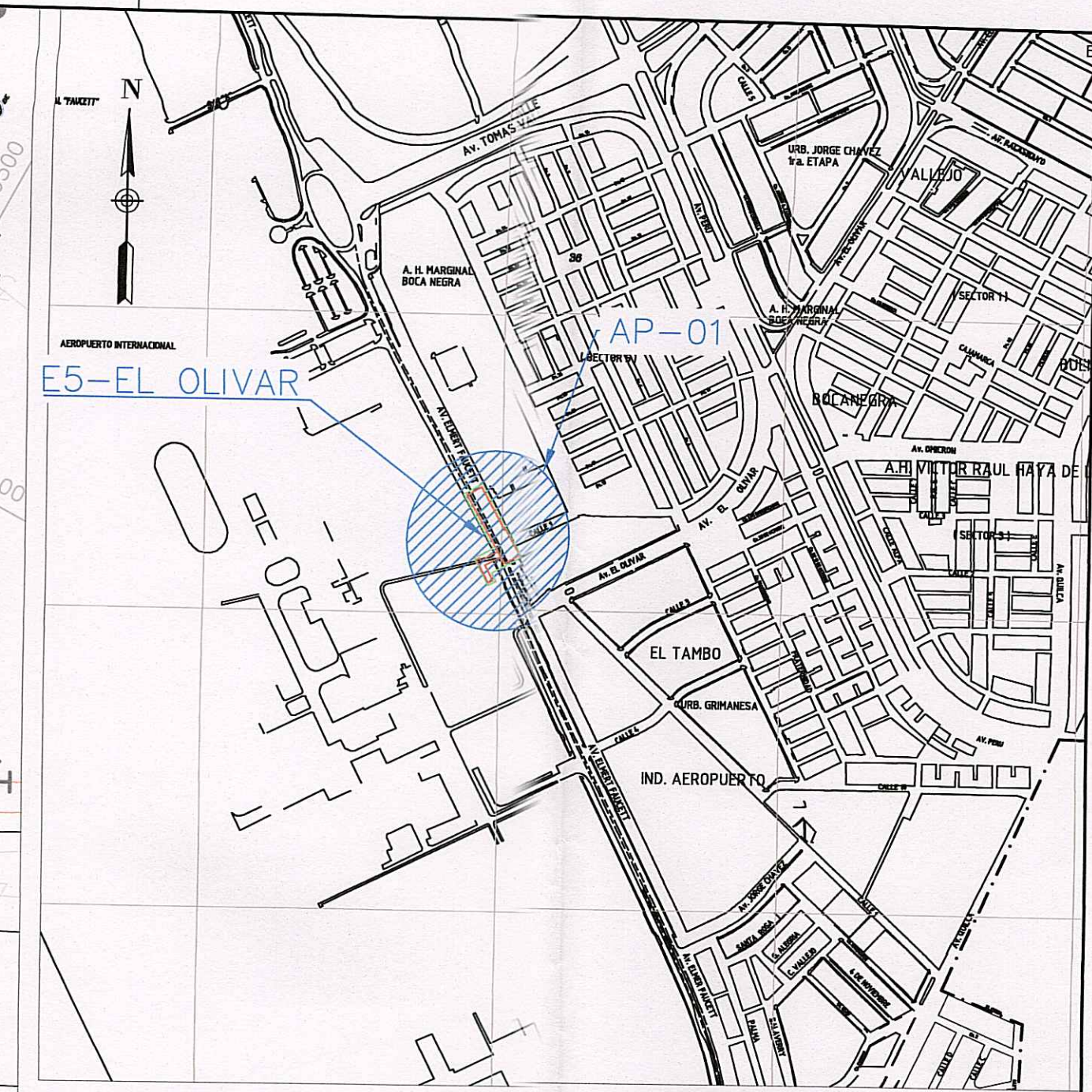
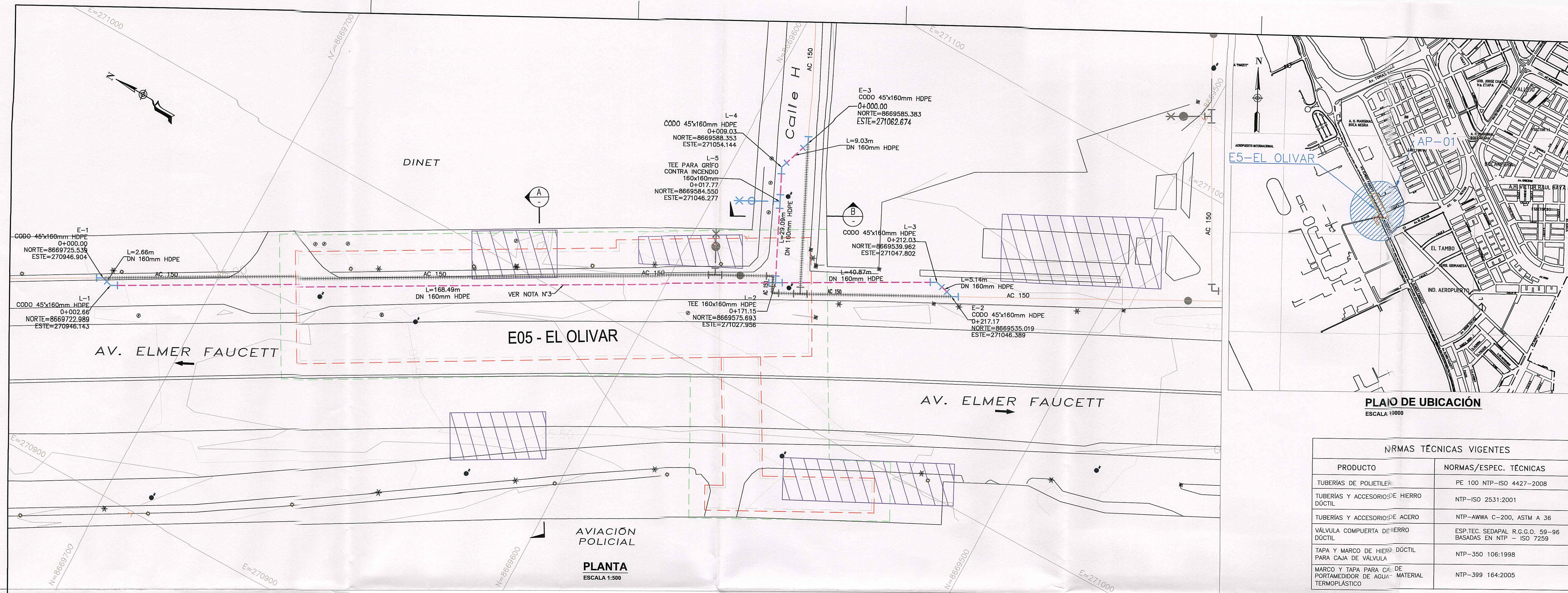


SECCIÓN A
ESCALA 1:250

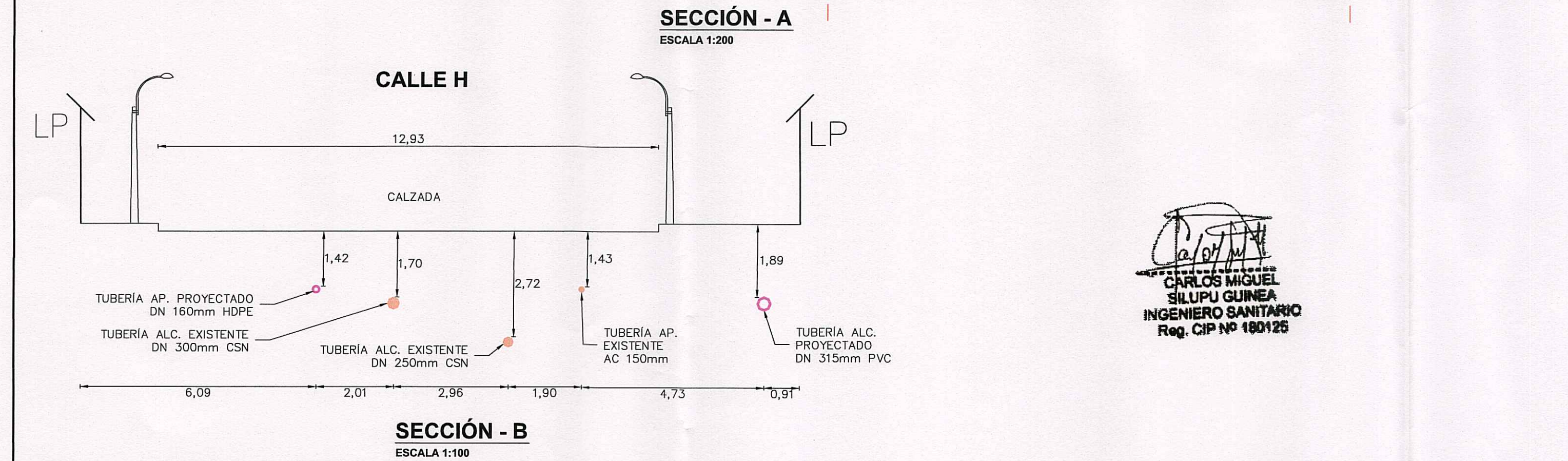
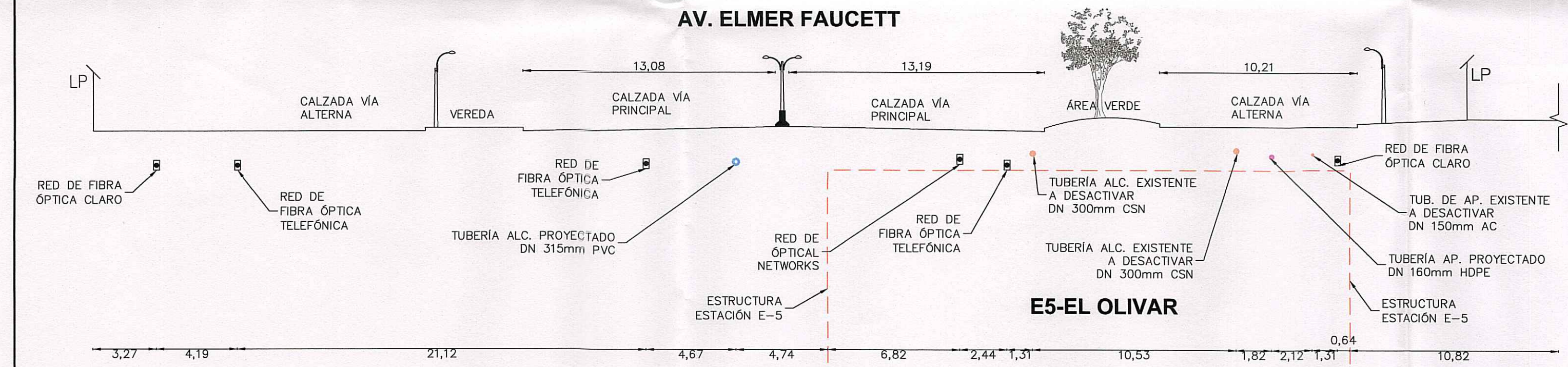
NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBERÍAS DE POLIETILENO	PE 100 NTP-ISO 4427-2008
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DÚCTIL	NTP-ISO 2531:2001
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACERO	NTP-AWWA C-200, ASTM A 36
VÁLVULA COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL	ESP TEC. SEDAPAL R.G.G.O. 59-96 BASADAS EN NTP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


CARLOS MIGUEL
SILUPU GUINEA
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP Nº 180125

NOTAS		REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DIS.	JP.	CÓDIGO PLANO N°	REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO:	FECHA APROB.	 Ministerio de Transportes y Comunicaciones		 AATE <small>Asociación de Arquitectos de la Asociación de Transportistas de Lima</small>		
1. DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD. 2. LAS COORDENADAS ESTÁN EN EL SISTEMA WGS-84	REVISIONES	0	21-09-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	F.E.H	C.S.G	C.S.G				SOCIEDAD CONCESIONARIA METRO DE LIMA LÍNEA 2 	F.E.H	21-09-2016	PROYECTO : "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FANCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		 OSITRAN <small>ORGANISMO SUPLENTE DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO</small>		
									DISEÑO:			21-09-2016						
									JEFE DE PROYECTO:			21-09-2016						
												C.S.G	21-09-2016	PLANO : PLANO DE REUBICACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE EXISTENTES EN ESTACIÓN E6 - QUILCA PLANTA SECCIÓN		NOMBRE PLANO.		
												C.S.G	21-09-2016					
												CLIENTE:	FECHA APROB:					
											CONFIDENCIAL ESTE DIBUJO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE, SON PROPIEDAD DE COMET LA VERDAD Y OBJETOS DEL PROYECTO PARA EL QUE FUE ELABORADO, SU USO O REPRODUCCIÓN HACIA OTROS FINES O OBJETOS SIN AUTORIZACIÓN ESTÁN PROHIBIDOS.	COOL. PROY. CLIENTE N° : CJV-SQUI-RSP-PL-AP01						
										PROFESIONAL RESPONSABLE : CARLOS SILLUPU GUINEA INGENIERO SANITARIO	N° COLEGIATURA 180125	DEPARTAMENTO : LIMA	PROVINCIA : CALLAO	DISTRITO : CALLAO	ESCALA : INDICADA	CÓDIGO DE PLANO : L4MLC-E6-DO-10-001	REV. 0	AP-01



NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBERÍAS DE POLIETILÉN	PE 100 NTP-ISO 4427-2008
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE HIERRO DÚCTIL	NTP-ISO 2531:2001
TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACERO	NTP-AWWA C-200, ASTM A 36
VÁLVULA COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL	ESP.TEC. SEDAPAL R.G.G.O. 59-98 BASADAS EN NTP - ISO 7259
TAPA Y MARCO DE HIERRO DÚCTIL PARA CAJA DE VÁLVULA	NTP-350 106:1998
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE PORTAMEDIDOR DE AGUA MATERIAL TERMOPLÁSTICO	NTP-399 164:2005



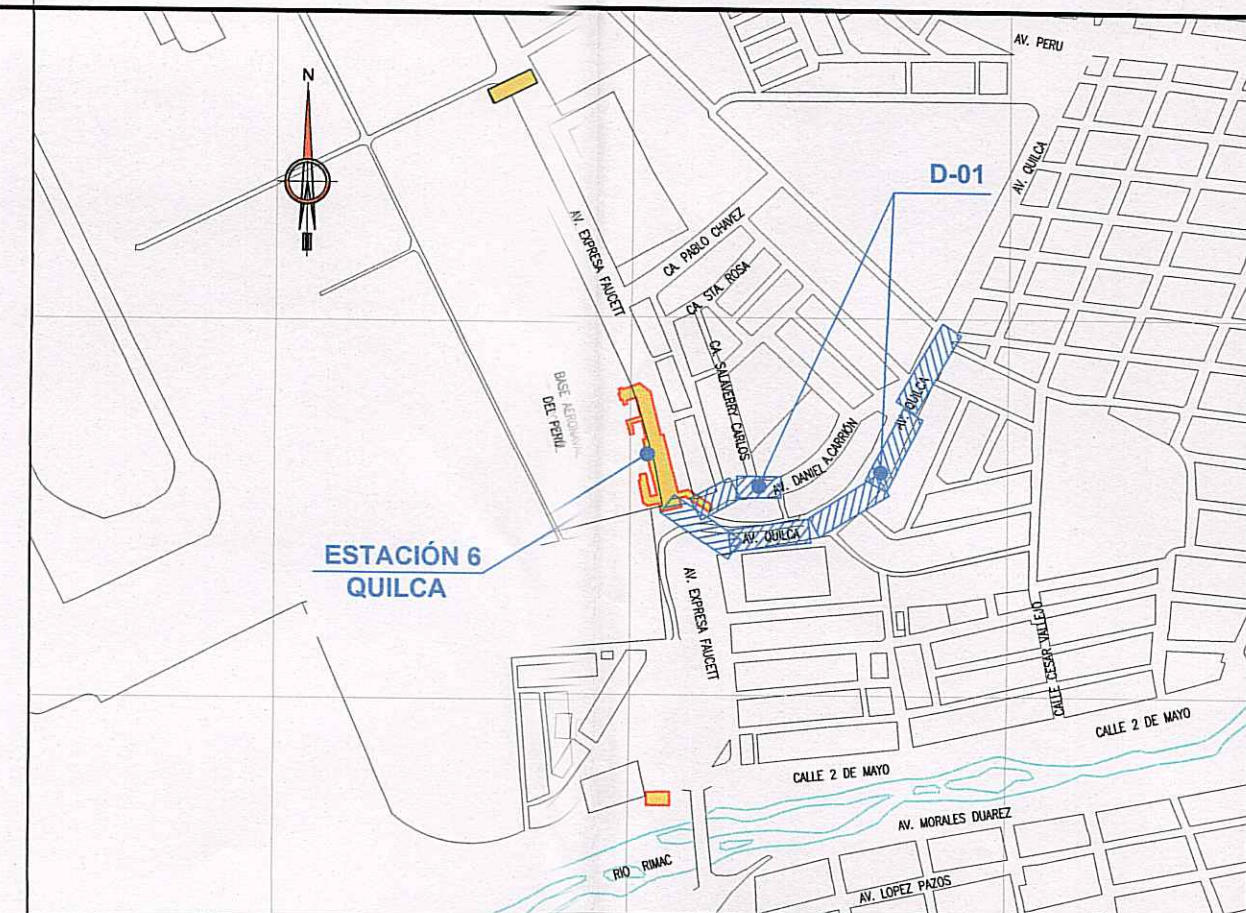
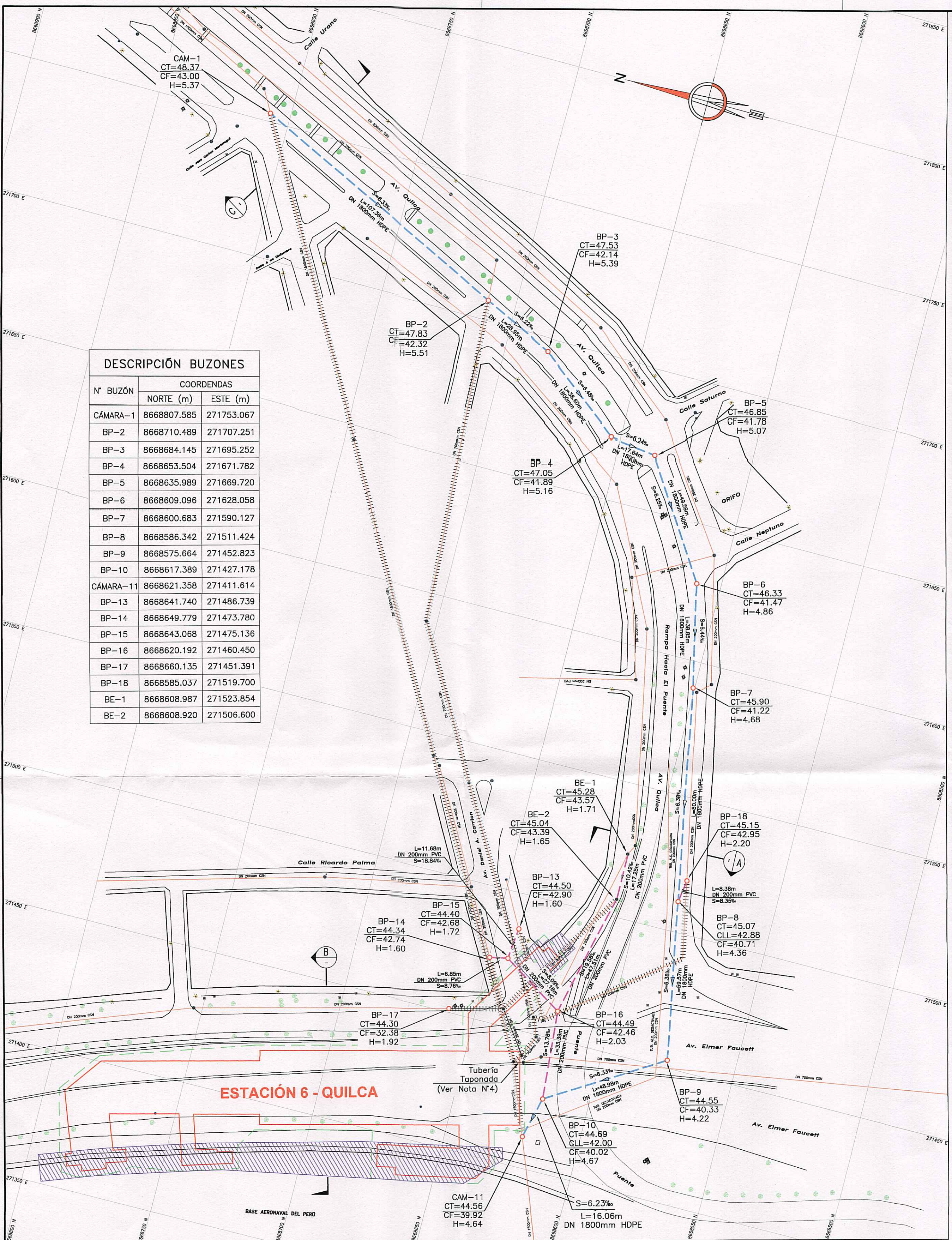
METRADO DE ACCESORIOS-VÉRTICES						
NOMBRE	UBICACIÓN	ACCESORIO	MATERIAL-CLASE	DIÁMETRO (mm)	COORDENADAS	
					NORTE (m)	ESTE (m)
E-1	0+000	CH	HDPE	45/160	8669725.539	270946.904
L-1	0+002.66	CH	HDPE	45/160	8669722.989	270946.143
L-2	0+171.15	T	HDPE	160/160	8669575.693	271027.956
L-3	0+212.03	CH	HDPE	45/160	8669539.962	271047.802
E-2	0+217.17	CH	HDPE	45/160	8669535.019	271046.389
E-3	0+000	CH	HDPE	45/160	8669585.383	271062.674
L-4	0+009.03	CH	HDPE	45/160	8669588.353	271054.144
L-5	0+017.77	T	HDPE	160/160	8669584.550	271046.277

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

METRADO-TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROYECTADO	
TUBERÍA HDPE PE 100 NTP ISO 4447:2008 DN 160mm	255.28m

LEYENDA	
BOLETO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA DE ESTACIÓN
	LÍNEA DE CAUTELA DE ESTACIÓN
	RED DE AGUA PROYECTADO RS.
	RED DE AGUA EXISTENTE
	RED DE AGUA A DESACTIVAR
	GRIFO CONTRA INCENDIO
	VÁLVULA PROYECTADA
	TEE EXISTENTE
	CODO EXISTENTE
	BUZÓN EXISTENTE TELÉFONO
	POSTE DE ALUMBRADO
	POSTE DE TELÉFONO
	POSTE DE FAROLAS
	POSTE DE MEDIA TENSIÓN
	ÁREA PACRI

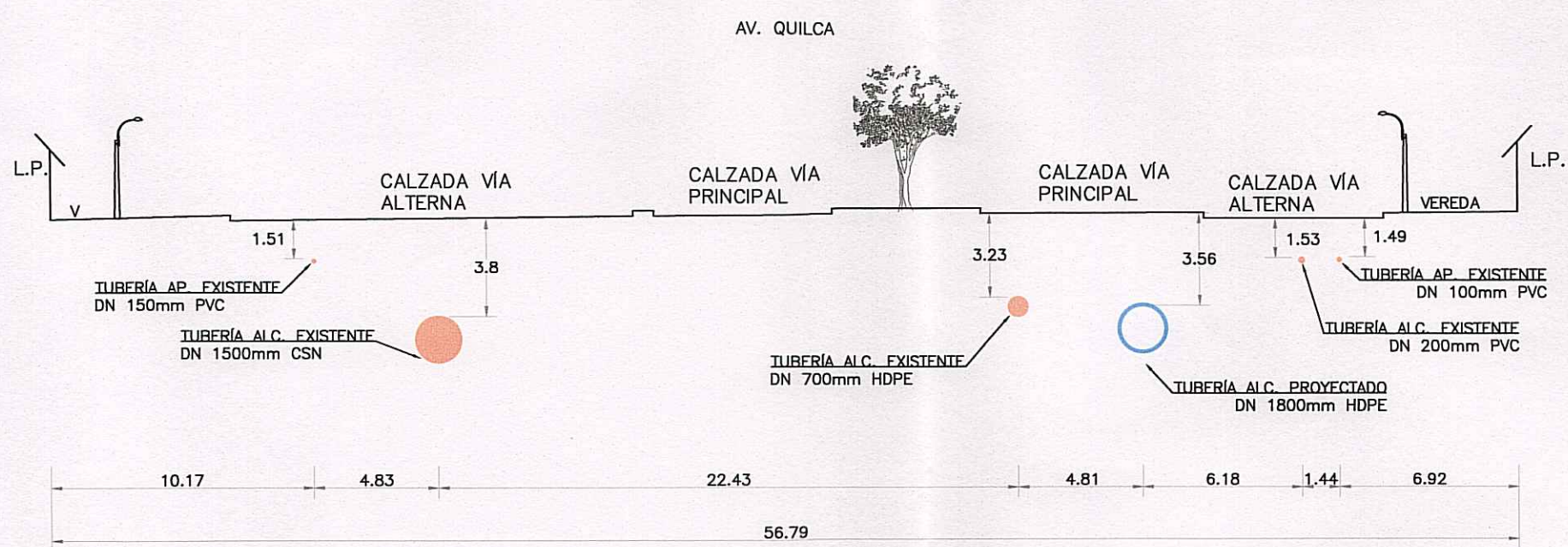
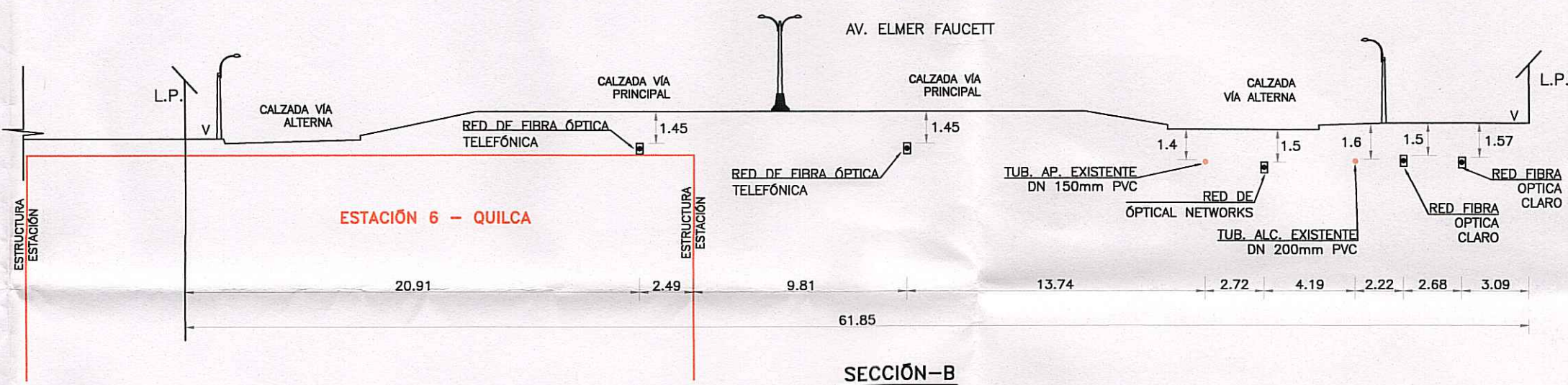
NOTAS		REV.		FECHA	DESCRIPCIÓN	DI.	DIS.	J.P.	CÓDIGO PLANO N°		REFERENCIA	CONSULTOR	CONCESIONARIO	DIBUJO:	FECHA APROB.			PROYECTO: "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT-AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"		PLANO: PLANO DE REUBICACIÓN DE RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE EN LA ETACIÓN E5-EL OLIVAR PLANTA Y SECCIONES		OSITRAN NOMBRE PLANO: AP-01	
1. DIMENSIONES, ELEVACIONES Y COORDENADAS EN METROS, MIENTRAS NO SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.		0		29-08-2016	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.E.B	C.S.G	C.S.G						J.E.B	29-08-2016								
2. LAS COORDENADAS ESTÁN EN EL SISTEMA WGS-84														C.S.G	29-08-2016								
3. LA TUBERÍA HDPE DN 160mm, SE INSTALARÁ DE FORMA DEFINITIVA POSTERIOR A LA CULMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETACIÓN EL OLIVAR, MIENTRAS DURE LOS TRABAJOS DICHA RED DE AGUA SE DEBERÁ INSTALAR PROVISIONALMENTE POR OTRA SONA PARA PERMITIR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.														J.E.B	29-08-2016								
												</											



NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMAS/ESPEC. TÉCNICAS
TUBOS POLICLORURO DE VINILO PLASTIFICADO PVC-U	NTP-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 DIFUSIL CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA BUZONES	ISO 1063/EN CONFORMIDAD CON NTP-ISO 399.111:1997
MARCO Y TAPA DE HIERRO DIFUSIL Y TAPA DE CONCRETO PARA BUZONES	NTP-ISO 399.111:1997
ANILLO DE CAUCHO	NTP-ISO 4833:1999
CEMENTO PORTLAND	NTP-334.009.2002

BUZÓN DE ALCANTARILLADO TIPO I	6 Und.
BUZÓN DE ALCANTARILLADO TIPO III	9 Und.
CÁMARA ESPECIALES DE ALCANTARILLADO	2 Und.
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO ϕ 80mm HDPE- NTP-ISO 8772:2005 SN4	485.59 m
TUBERÍA DE ALCANTARILLADO ϕ 200mm PVC-UF-NTP 4435:2005 SN2	152.24 m

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	LÍNEA DE ESTRUCTURA ESTACIÓN
	LÍNEA DE CAUTELA ESTACIÓN
	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RP.
	TUBERÍA ALCANTARILLADO PROYECTADA RS.
	RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE
	RED DE ALCANTARILLADO A DESACTIVAR
	CONEXIÓN DOMICILIARIA
	ÁREA PACRI
	BUZÓN PROYECTADO
	BUZÓN EXISTENTE
	BUZÓN EXISTENTE TELÉFONO
	POSTE DE ALUMBRADO
	POSTE DE TELÉFONO
	POSTE DE FAROLAS
	POSTE DE MEDIA TENSIÓN
	POSTE DE ALTA TENSIÓN



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

[illegible]