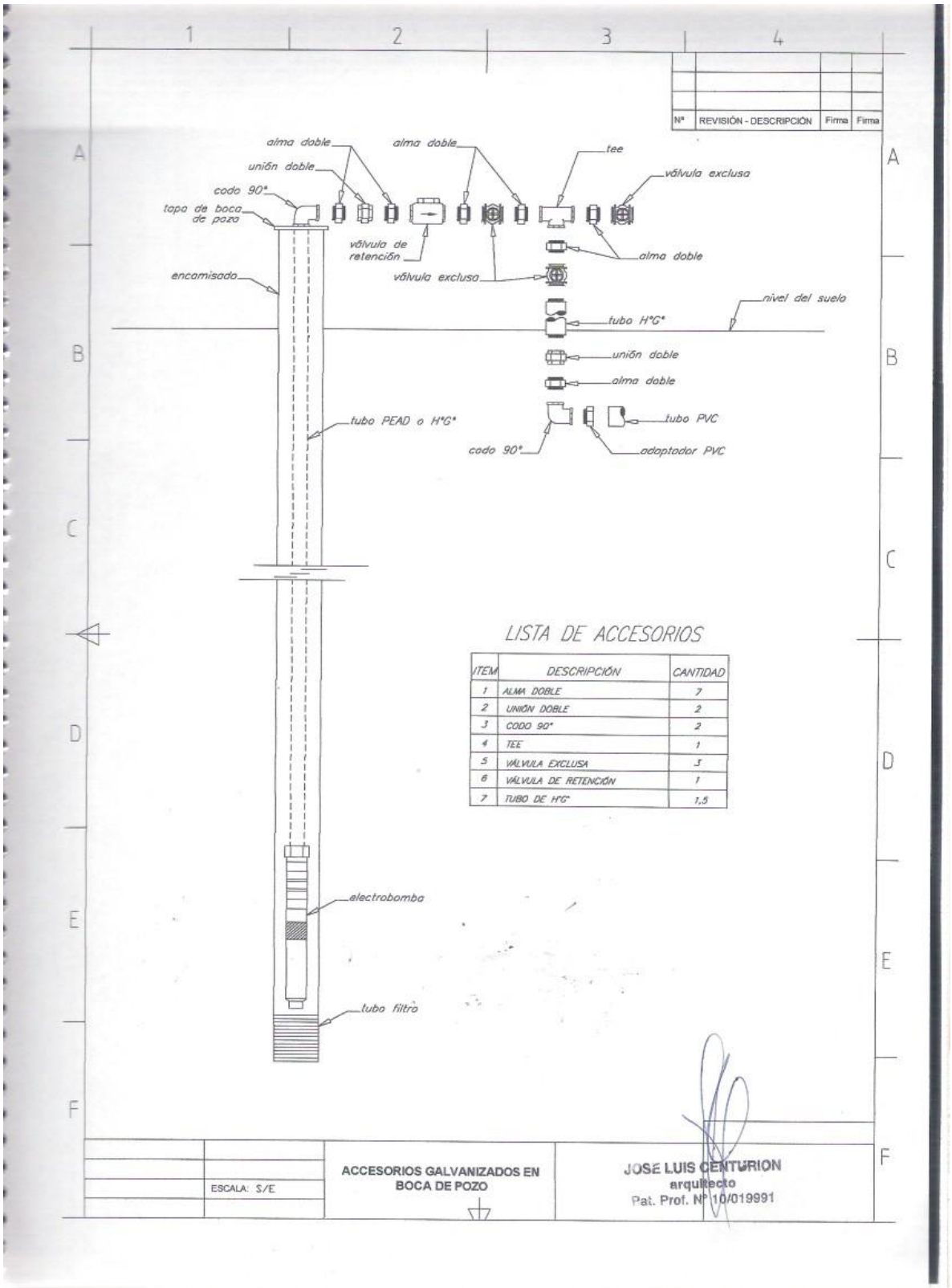
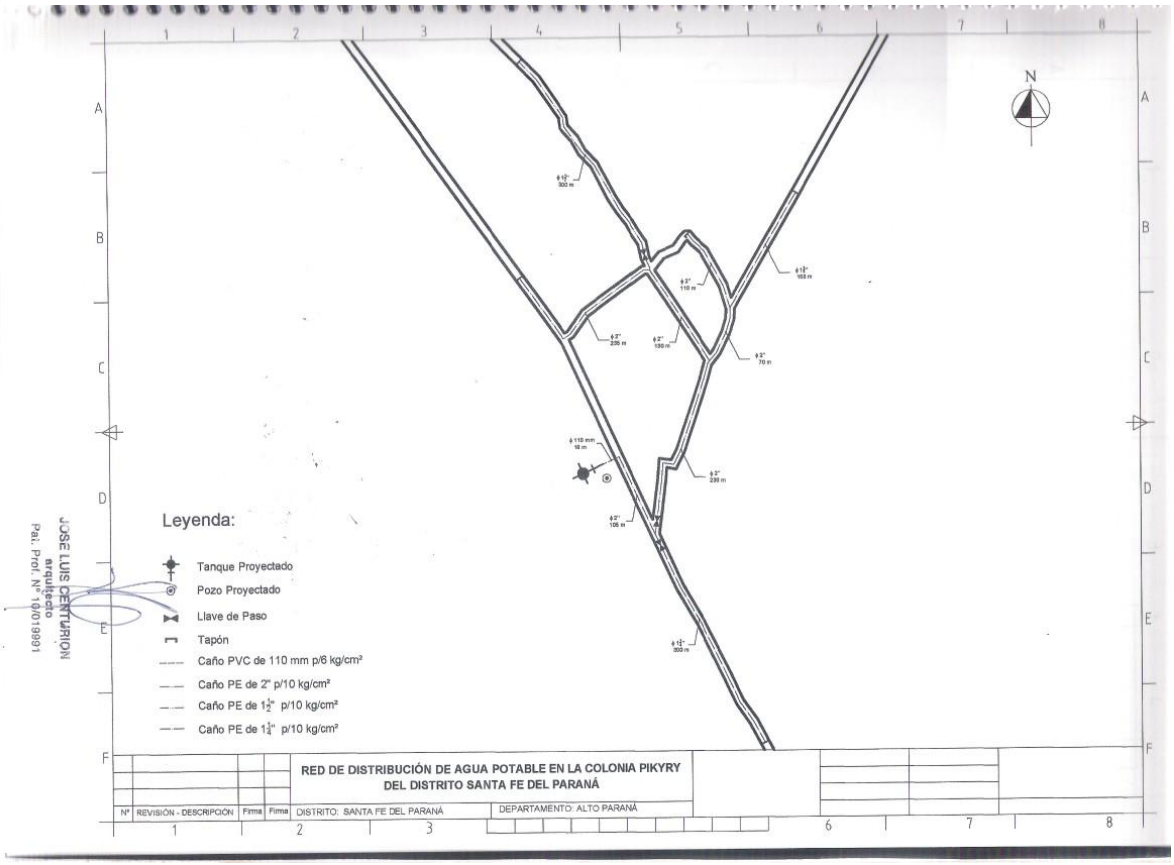
MUNICIPALIDAD DE SANTA FE DEL PARANA
PLANOS Y PLANILLA DE COMPUTO METRICO



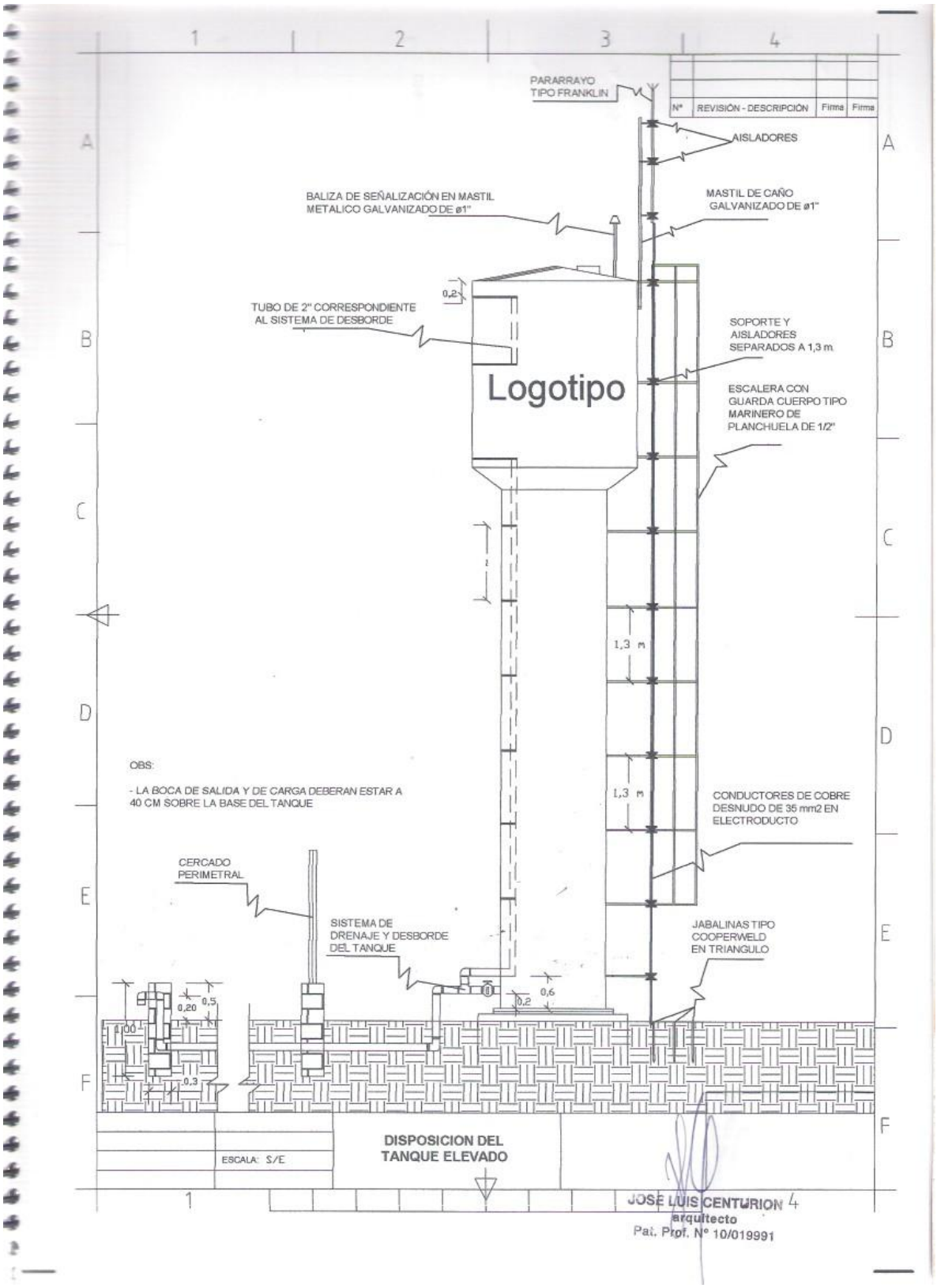
LISTA DE ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ALMA DOBLE	7
2	UNIÓN DOBLE	2
3	CODO 90°	2
4	TEE	1
5	VÁLVULA EXCLUSA	3
6	VÁLVULA DE RETENCIÓN	1
7	TUBO DE H°G°	1,5

MUNICIPALIDAD DE SANTA FE DEL PARANA
PLANOS Y PLANILLA DE COMPUTO METRICO



MUNICIPALIDAD DE SANTA FE DEL PARANA
PLANOS Y PLANILLA DE COMPUTO METRICO



MUNICIPALIDAD DE SANTA FE DEL PARANA
PLANOS Y PLANILLA DE COMPUTO METRICO

CODIGO 72102303-001

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ESTIMADA	UNIDAD
1	Elaboración de cartel con logotipo y letras en colores, de acuerdo al diseño correspondiente, incluido transporte y colocación.	1	un
2	Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande).	1	gl
3	Perforación de suelo hasta 40 m en diámetro de 10".	40	m
4	Perforación en suelo duro de 40 hasta 100 metros en diámetro de 6¼".	60	m
5	Provisión y colocación de tubo PVC de 174x9,2 mm.	40	m
6	Base de protección y sello sanitario.	40	m
7	Limpieza y desarrollo con compresor, prueba de bombeo e informe final y análisis físico-químico y bacteriológicos del agua del pozo.	1	gl
8	Terminación y registro de mampostería de 90x90x90 cm de medidas internas, en la boca del pozo con tapa de H°A°.	1	un
9	Provisión y montaje de tanque elevado tipo copa de 20.000 l de 15 m de altura (incluye base, escalera, pararrayo, baliza, transporte, montaje y obras civiles) en suelo arcilloso.	1	un
10	Pago a la ANDE por derecho de conexión y garantía de consumo (incluye trámites correspondientes).	1	gl
11	Construcción de pilastra de mampostería tipo ANDE, para medidor trifasico, con acometida, cable preensamblado 4x35 mm2, caño de bajada de 2½", conductores multifilares, aisladores, prensacabos, jabalinas, llaves termomagneticas y demás accesorios, según norma ANDE.	1	gl
12	Construcción de caseta para tanque de productos químicos, tablero de comando y bomba dosadora.	1	gl
13	Bomba dosadora de un cabezal con sus respectivos accesorios, conexión eléctrica e hidráulica a la red de carga del tanque elevado y kit de medidor de cloro residual (incluye caño de 1/2" de diámetro con llave de paso).	1	gl
14	Tanque de agua de polietileno de 250 l con tapa.	1	un
15	Provisión de Hipoclorito de Sodio al 12%.	50	l
16	Construcción de registro de mampostería con tapa de H°A° de 40x40x40 cm de medidas internas.	3	un
17	Excavación y volteo de tierra de 20x30 cm, con protección mecánica de ladrillo común sin argamasa, con provisión y colocación de electroducto de 1"1/2.	8	m
18	Provisión y conexión de conductores multifilares de 4x4 mm^2 tipo taller, desde el corte total hasta el tablero de comando eléctrico.	15	m
19	Provisión y conexión de conductores multifilares de 2x2,5 mm^2, tipo taller, desde el tablero de comando hasta la baliza de señalización en el tanque elevado.	20	m
20	Provisión y conexión de conductores multifilares de 2x2,5 mm^2, tipo taller, desde el tablero de comando hasta el tanque elevado para la boya de automatización.	20	m
21	Provisión y fijación de electroducto de 1" por el tanque elevado, desde la base del tanque hasta la boya de nivel.	20	m
22	Provisión y conexión de boya eléctrica de nivel Luise GL, cabo y contrapeso.	1	gl
23	Provisión de tablero de comando eléctrico para una electrobomba de 3 HP trifásico, con arranque directo, descargador de baja tensión, contactora de corte total, sistema de automatización, horómetro e indicadores de arranque y parada.	1	un
24	Montaje e instalación de tablero de comando eléctrico para una electrobomba de 3 HP, con arranque directo completo.	1	gl

25	Provisión y colocación de caño PEAD para alta presión de 16 kg/cm^2 de 1"1/2 de diámetro para la cañería de impulsión desde la boca de salida de la electrobomba hasta la boca del pozo, con sus respectivos accesorios galvanizados.	90	m
26	Provisión y conexión de cable de 4x2,5 mm^2 NYY tipo sumergible para alimentación de fuerza de la electrobomba desde el tablero de comando hasta la electrobomba.	95	m
27	Provisión de electrobomba sumergible de 3 HP trifásico, 380 Voltios, con capacidad de altura manométrica a vencer 115 mts. y un caudal de 5 m3/h aproximadamente.	1	un
28	Montaje e instalación de electrobomba sumergible trifásico.	1	gl
29	Provisión y conexión de conductores multifilares de 3x1,5 mm^2, tipo taller para alimentación de sensor de nivel de agua desde el tablero de comando a la electrobomba.	95	m
30	Soga de sustentación de 12 mm, del tipo polipropileno (fibra de seda).	95	m
31	Provisión e instalación de accesorios en boca de pozo consistente en: - 2 unidades de Codos de 90º de 2" de diámetro de HºGº. - 7 unidades de Alma doble de 2" de diámetro de HºGº. - 1 unidad de Tee de 2" de diámetro de HºGº. - 2 unidades de Unión doble de 2" de diámetro de HºGº. - 1,5 m de caño de 2" de HºGº.	1	gl
32	Excavación y volteo de tierra de 0,40x0,80 m, para colocación de caño PVC de alta presión de 2" de diámetro desde el registro del pozo hasta la base del tanque de agua.	4	m
33	Provisión y colocación de caño PVC de alta presión de 2" con sus respectivos accesorios de conexión, codos y reducciones galvanizados, para la cañería de impulsión desde la boca del pozo hasta la boca de carga del tanque elevado.	5	m
34	Excavación y volteo de tierra de 20x40 cm, con colchón de arena y protección mecánica, con provisión y colocación de caño PVC de alta presión de 2", para el sistema de dreno y desborde del tanque elevado con construcción de mampostería de ladrillo de 30x50 cm revocado.	1	gl
35	Provisión y colocación de válvula de retención horizontal de 2", con sus respectivos accesorios de conexión en la boca del pozo, marca DECA, DOCOL o SIMILAR.	1	un
36	Provisión y colocación de llave de paso de 4" tipo exclusa de bronce marca DECA, DOCOL o similar.	1	un
37	Provisión y colocación de llave de paso de 2" tipo exclusa de bronce marca DECA, DOCOL o similar.	5	un
38	Provisión y colocación de llave de paso de 1½" tipo exclusa de bronce marca DECA, DOCOL o similar.	1	un
39	Provisión y colocación de llave de paso de 1¼" tipo exclusa de bronce marca DECA, DOCOL o similar.	1	un
40	Provisión y colocación de caja para llave de paso de cuerpo corto con tapa de 4".	3	un
41	Provisión y montaje de alumbrado público tipo abierto, con lámpara de Ag de 250 W.	1	un
42	Cerca de protección con tejido de alambre N°12 de 1,8 m de altura, malla N°5, postes de caño galvanizado de 2"1/2 de 3 m de longitud y 3 mm de espesor, muro de 40 cm de nivelación de mampostería de ladrillo común, revocado y portón de acceso de estructura de caño galvanizado de 1"1/4, pintado, con colocación de 5 cm de espesor de piedra triturada en toda la superficie interna de la cerca perimetral del pozo y tanque.	28	m
43	Excavacion y volteo de tierra de 0,4x0,8m, para instalación de red de distribución.	2.150	m
44	Instalación de red de distribución en tuberías de PVC de 110 mm de diámetro para 6 kg/cm^2 (Incluye tubo, accesorio de conexión, transporte del material y mano de obra).	18	m
45	Instalación de red de distribución en tuberías de PEad de 2" de diámetro para 10 kg/cm^2 (Incluye tubo, accesorio de conexión, transporte del material y mano de obra).	880	m

46	Instalación de red de distribución en tuberías de PEAD de 1½" de diámetro para 10 kg/cm^2 (Incluye tubo, accesorio de conexión, transporte del material y mano de obra).	300	m
47	Instalación de red de distribución en tuberías de PEAD de 1¼" de diámetro para 10 kg/cm^2 (Incluye tubo, accesorio de conexión, transporte del material y mano de obra).	460	m
48	Tuberías de PVC soldable de 20 mm de diámetro para 10 kg/cm2.	492	m
49	Conexión domiciliaria (incluye collar de tomada, 3 adaptadores de 20x1/2", tee de 20 mm, codo L/R de 20x1/2", llave de paso de 20 mm, canilla de 1/2", tapón de 20 mm, lija, adhesivo, solución limpiadora y cinta teflón).	41	un
50	Soporte de caño liviano de 100 mm (de desagüe) rellenado de H° para soporte de canilla 0,70x0,30 de profundidad (ver diseño de detalle de canilla).	41	un
51	Registro prefabricado de 25x50x40 cm de medidas internas, con tapa de H°A° (para llave de paso).	41	un