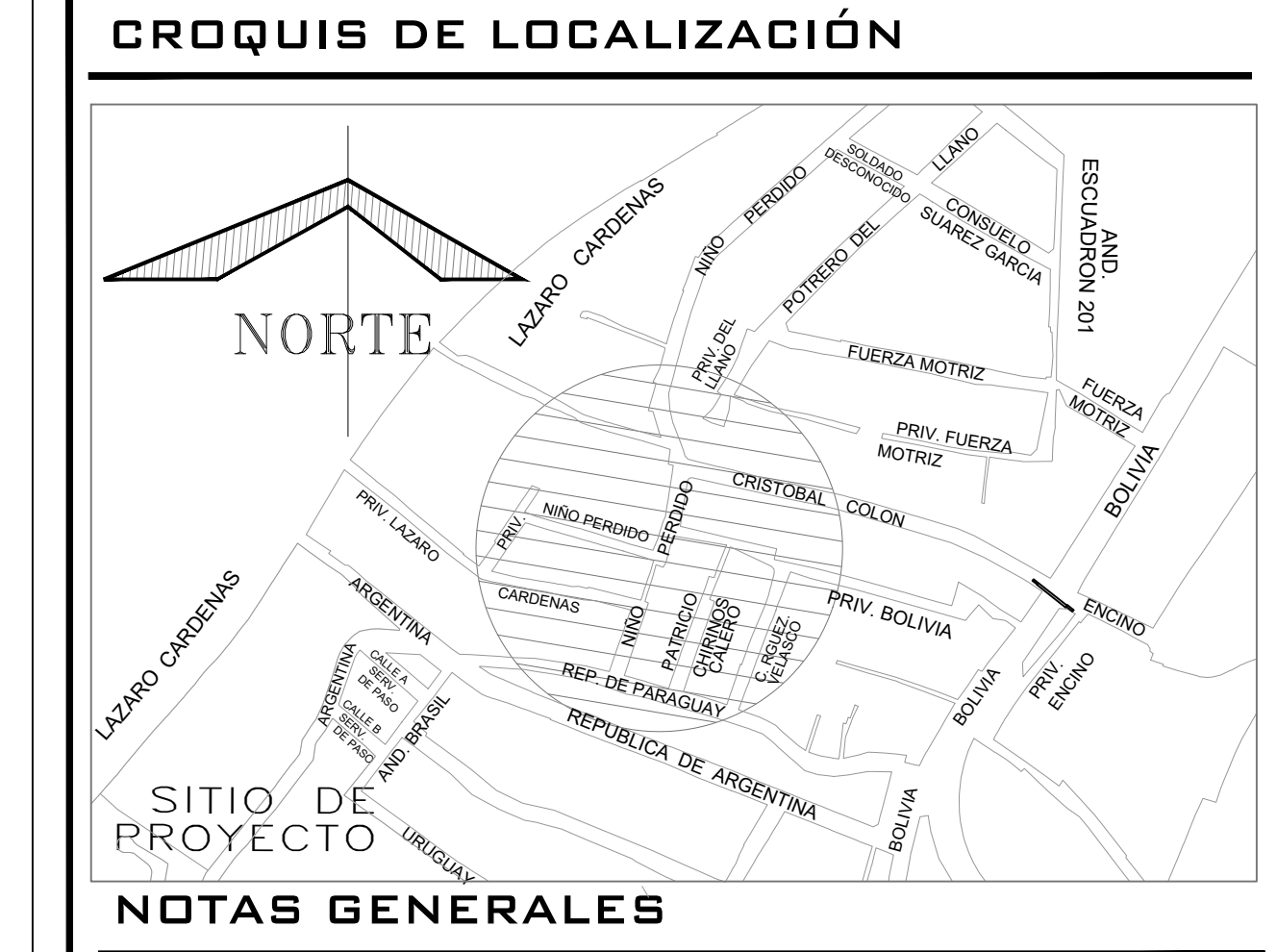




- 1).- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNETICO.
- 2).- LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.
- 3).- EL SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO ES UTM, DATUM WGS 84.
- 4).- LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE ACERO AL CARBÓN CED 40 DE 10 PULGADAS DE Ø.

DATOS DE PROYECTO	
POBLACIÓN DE PROYECTO	200.00 HAB.
DOTACIÓN	210 LIT/HAB/DÍA.
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	486.11 L.P.S.
GASTO MÁXIMO DIARIO	680.55 L.P.S.
GASTO MÁXIMO HORARIO	1,054.85 L.P.S.
SISTEMA	
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD

SIMBOLOGÍA

LÍNEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 3" DE Ø.

LÍNEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 10" DE Ø.

LÍNEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 12" DE Ø.

LÍNEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 20" DE Ø.

LÍNEA DE PROYECTO DE AGUA DE 10" DE Ø.

NOTAS GENERALES

1. EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
2. LAS ELEVACIONES ESTÁN REFERIDAS EN METROS.
3. LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE TUBERÍA ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40 DE 10" DE Ø.
4. TODOS LOS NIVELES ESTÁN REFERENCIADOS AL NIVEL DE TERRENO NATURAL USANDO LOS BANCOS DE NIVEL.
5. DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALcantarillado y saneamiento de la conagua, EL COLCHON MÍNIMO DEL LOMO DEL TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 CMS COMO MÍNIMO.
6. DEBERÁ REVISAR EL TIPO DE LA UNIÓN BRIDADA A SUMINISTRAR QUE SEA COMPATIBLE CON LA TUBERÍA EXISTENTE CON EL FIN DE ASEGURAR LA CORRECTA INSTALACIÓN.
7. SE DEBERÁN DE COLOCAR LOS ATRAQUES EN CADA CAMBIO DE DIRECCIÓN PREVIO A LA PRUEBA DE HERMETICIDAD CORRESPONDIENTE.
8. LA TOPOGRAFÍA DEL PRESENTE PROYECTO SE REALIZÓ EN EL MES DE FEBRERO DE 2026, CUALQUIER CAMBIO QUE SE EFECTUE EN LOS NIVELES DEL TERRENO NATURAL, SE DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS A ESTE PROYECTO.
9. SE DEBERÁN SONDAR LAS CONDICIONES DEL SUELO BAJO EL ÁREA A CORTAR CON EL FIN DE NO ALTERAR EL MATERIAL QUE SE ENCUENTRE EN BUENAS CONDICIONES, LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALcantarillado sanitario y ALcantarillado PLUVIAL DE LA CONAGUA VIENTES.
10. ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISO CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FEDERALES, ASÍ MISMO NO PODRÁ LLEVAR A CABO SU EJECUCIÓN, SI NO CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL AYUNTAMIENTO.

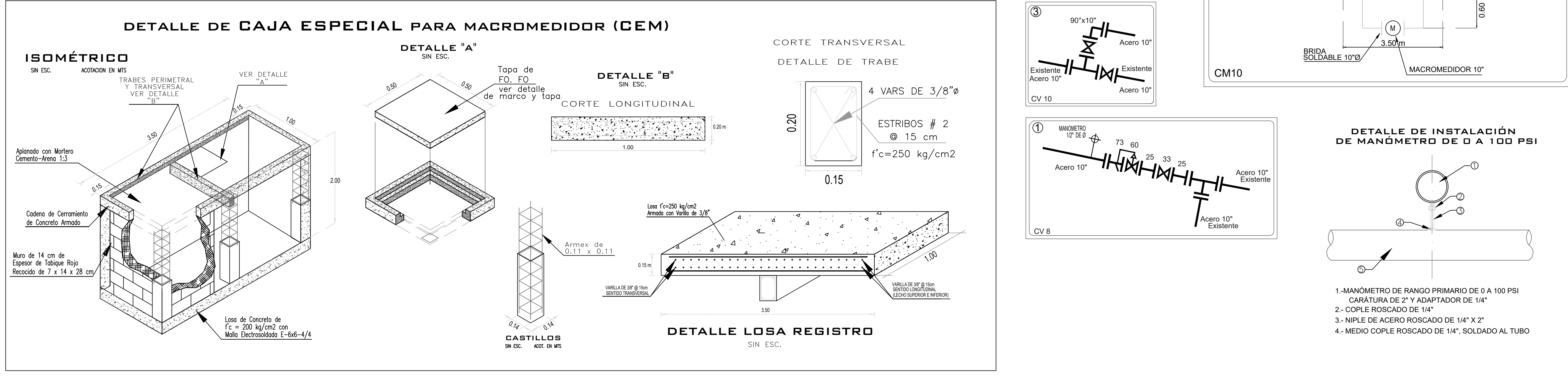

CMAS XALAPA
 COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
 Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.

CMAS DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GOBIERNO MUNICIPAL DE XALAPA, VER.
CONSEJO DE ASESORIA
 GERENCIA DE PLANEACIÓN
 DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ISRAEL EDGARDO ORTIZ GÓMEZ CED. PROF. : 4023000 PROYECTISTA	M. I. DARIO ALFREDO HERNÁNDEZ AGUILAR CED. PROF. : 5484930 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. INGRID RIVERA DÍAZ CED. PROF. : 3959819 GERENTE DE PLANEACIÓN	ING. FELIPE MEDINA LANDA CED. PROF. : 3843717 DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO : 2026 30 909 0026		
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE BY PASS PARA MEJORA DE EFICIENCIA PARA LOS TANQUES: NIÑO PERDIDO, ENCANTO, FRANCISCO VILLA, FERROCARRILERO. PERTENECIENTES AL SISTEMA HIDRÁULICO DE CMAS XALAPA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES.		
TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : <u>TANQUE NIÑO PERDIDO</u> PLANTA DE PROYECTO	CLAVE DE PLANO : BYPASS-01	
ESCALA : LAS INDICADAS	NÚMERO DE PLANO 01 DE 04	FECHA : MAYO 2026

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS																					
CAJA TÍPO No.	DIAM. DE VALVULAS	CANT. DE VALV.	h EN m	c EN cm	a EN m	b EN m	c ESP. MURO cm	x EN m	y EN m	CONTRAMARCOS				EXCAV. m³	PEDACERIA TABIQUE m²	L CONC. PISO m³	MURO TAB. MORT-CEM. m²	DALA REF. CONC. REF. m³	CEM m³	L CONC. TECHO m³	VAR. 3/8" kg P/C
										Scuillo	Doble	Cantidad	Perfil cm								
8	350 a 450	2	1.67	16.3	2.20	1.60	28	2.76	2.16	1.80	—	2	150	9.95	5.96	0.60	10.46	0.244	9.88	0.927	112
10	150 a 250	2	1.27	11.3	1.30	1.20	0.14	1.58	1.48	1.40	—	2	100	2.97	2.34	0.24	4.73	0.078	4.75	0.220	48





PLANTA DE PROYECTO		ETAPA 01
ESCALA : LAS INDICADAS	NÚMERO DE PLANO 04 DE 04	FECHA : MAYO 2026