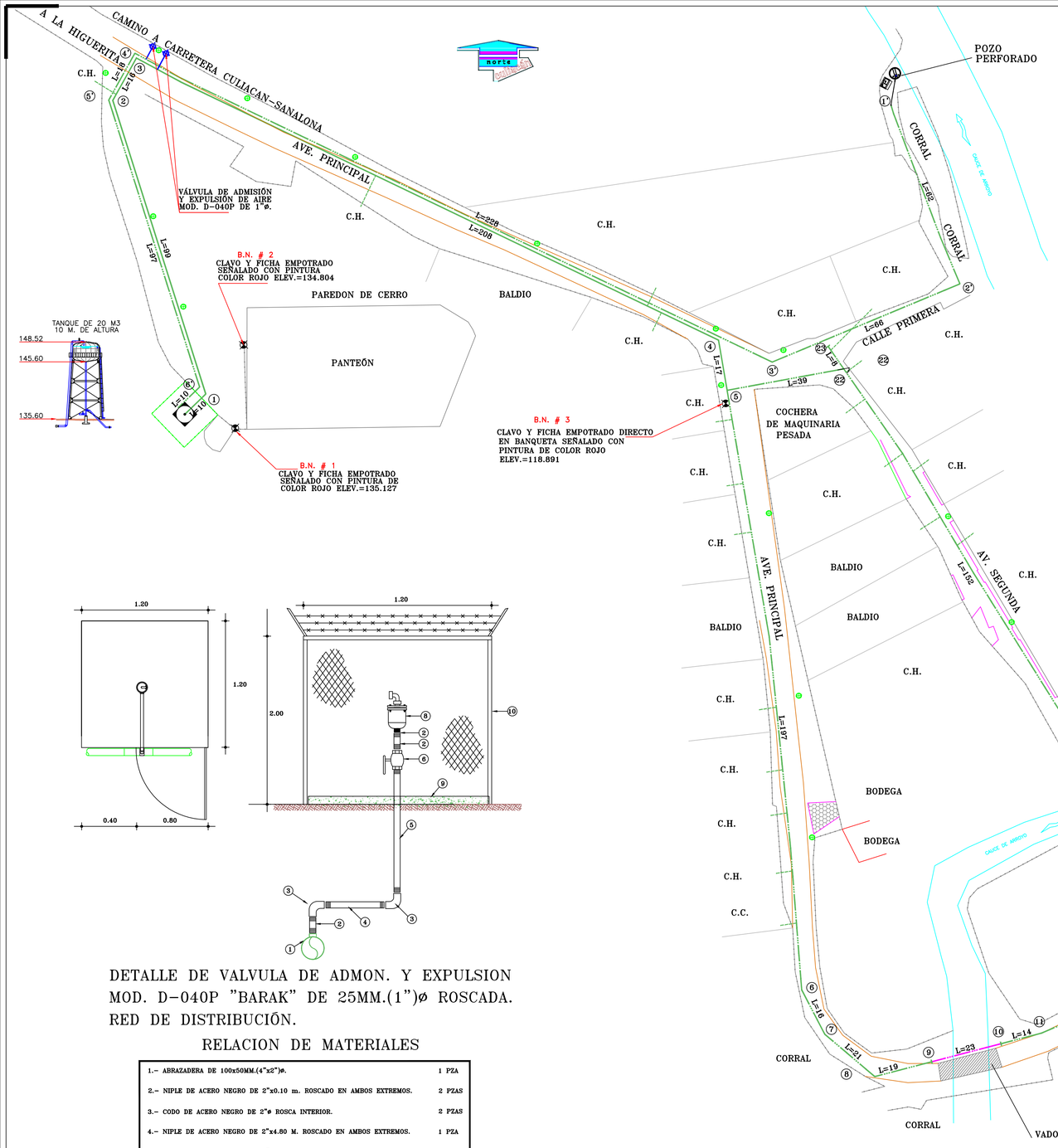
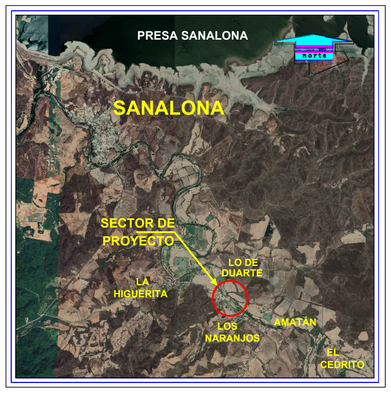


DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE LOTES	30	LOTES
HABITANTES POR LOTE	5	HAB/LOTE
POBLACION DE PROYECTO	150	HABS.
DOTACION	250	L/H/DIA
GASTO MEDIO DIARIO	0.43	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.60	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	0.93	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55	
SISTEMA	GRAVEDAD	

NOMENCLATURA

CASA HABITADA (C.H.)	22	LOTES
CASA CONST. (C.C.)	1	LOTE
CASA SOLA (C.S.)	1	LOTE
BALDIO (B.)	6	LOTES
TOTAL	30	LOTES



CROQUIS DE LOCALIZACION

PIEZAS ESPECIALES (LINEA DE CONDUCCIÓN)

		PZAS.
	FoFo	
	CODO DE 22.5x75MM.(22.5"x3")ø	1
	P.V.C.	
	CODO DE 90°x75MM.(90°x3")ø	2
	CODO DE 45°x75MM.(45°x3")ø	3
	CODO DE 22.5°x75MM.(22.5°x3")ø	1
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 75MM.(3")ø	1
	TAPÓN CAMPANA DE 75MM.(3")ø	1
	VARIOS	
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75MM.(3")ø	1
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 75MM.(3")ø	1
	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE: 5/8"x3"	16

CANTIDAD DE TUBERIA (LINEA DE CONDUCCIÓN)

TUBERIA DE P.V.C. DE 75MM.(3")ø CLASE RD-26	481.00	M.

C R U C E R O S (LINEA DE CONDUCCIÓN)

1'	2' 4'	3' 5'	6'	7'
75 / 22.5°x75	90°x75	45°x75	22.5°x75 / 45°x75	75

DETALLE DE VALVULA DE ADMON. Y EXPULSION MOD. D-040P "BARAK" DE 25MM.(1")ø ROSCADA. RED DE DISTRIBUCIÓN.

RELACION DE MATERIALES

1.- ABRAZADERA DE 100x50MM.(4"x2")ø.	1 PZA
2.- NIPLE DE ACERO NEGRO DE 2"x0.10 m. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS.	2 PZAS
3.- CODO DE ACERO NEGRO DE 2"ø ROSCA INTERIOR.	2 PZAS
4.- NIPLE DE ACERO NEGRO DE 2"x4.80 M. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS.	1 PZA
5.- NIPLE DE ACERO NEGRO DE 2"x2.00 M. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS.	1 PZA
6.- VALVULA DE ESFERA DE 2" ROSCA INTERIOR.	1 PZA
7.- REDUCCIÓN BUSHING DE ACERO NEGRO DE 2"X1".	1 PZA
8.- VALVULA MOD. D 040P DE 1"ø ROSCA MACHO.	1 PZA
9.- BANQUETA DE 1.20x1.20x7CM. DE ESPESOR CON MALLALAC.	1 PZA
10.- CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLONICA DE 1.20x1.20x2.00M. DE ALTURA CON PUERTA DE 0.80M. DE ANCHO INCLUYE MUERTO DE CONCRETO.	1 PZA

C R U C E R O S (RED DE DISTRIBUCIÓN)

1 22.5°x100 / 45°x100	2 45°x100	3 90°x100	4 45°x100 / 11°x100	5 100 / 75 / Red. 100x75 / 75 / 100x100
6 7 22.5°x75	8 45°x75 / 22.5°x75	9 10 19 20 75	11 15 11°x75	12 45°x75
13 75 T-2 / 75 / 75 / 75x75	14 16 21 22.5°x75	17 75 / 75 / 22.5°x75 / 75x75	18 22.5°x75 / 45°x75	22 45°x75 / 75x75
23 75				

CANTIDAD DE TUBERIA (RED DE DISTRIBUCIÓN)

TUBERIA DE P.V.C. DE 75MM.(3")ø CLASE RD-26	965.00	M.
TUBERIA DE P.V.C. DE 100MM.(4")ø CLASE RD-26	350.00	M.

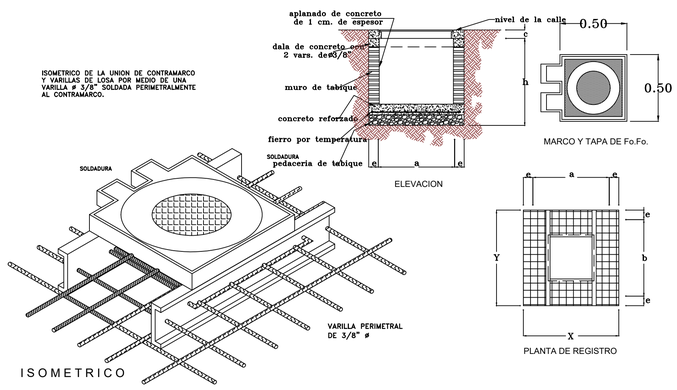
TOMAS DOMICILIARIAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR UNIMAG-TU-IV "ITRON" DE: 1/2"ø CON L=7.00 m.	30	TOMAS

PIEZAS ESPECIALES (RED DE DISTRIBUCIÓN)

		PZAS.
	FoFo	
	TEE DE 100x100MM.(4"x4")ø	1
	TEE DE 75x75MM.(3"x3")ø	2
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75MM.(3")ø	1
	REDUCCION DE 100x75MM.(4"x3")ø	2
	P.V.C.	
	CODO DE 90°x100MM.(90°x4")ø	1
	CODO DE 45°x100MM.(45°x4")ø	2
	CODO DE 45°x75MM.(45°x3")ø	5
	CODO DE 22.5°x100MM.(22.5°x4")ø	1
	CODO DE 22.5°x75MM.(22.5°x3")ø	9
	CODO DE 11°x100MM.(11°x4")ø	1
	CODO DE 11°x75MM.(11°x3")ø	2
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 100MM.(4")ø	1
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 75MM.(3")ø	12
	TAPÓN CAMPANA DE 75MM.(3")ø	1
	TEE DE 75MM.X75MM.(3"X3")ø	1
	VARIOS	
	EMPAQUE DE PLOMO DE 100MM.(4")ø	2
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75MM.(3")ø	1
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100MM.(4")ø	1
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 75MM.(3")ø	8
	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE: 5/8"x3"	24
	5/8"x2 1/2"	36

DETALLE DE CAJA DE VALVULAS

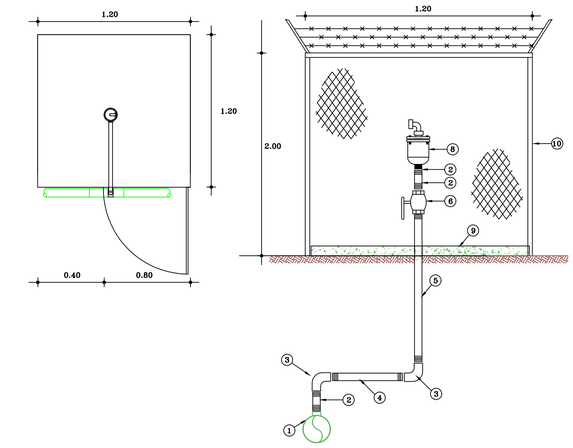


DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

NUMERO DE CRUCERO	CAJA TIPO No.	DIAMETRO DE LA VALVULA MAYOR	CANT. DE VALVULAS	h	c	a	b	e ESP. MURO CM.	x	y	CONTRAMARCOS SENCILLO M.	CONTRAMARCOS DOBLE M.	CONTRAMARCOS CANTIDAD PZA.	CONTRAMARCOS PERAL. PERFIL C PULG.
				EN M.	EN CM.	EN M.	EN M.		EN M.	EN M.				
13	2	75mm.(3")ø	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	–	1	6"

N O T A S

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CÍVIL SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA C.N.A.
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
- LAS VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VASTAGO FIJO SERIE 2500 DE SELLO HERMÉTICO FORRADA CON ELASTÓMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS¦ PARA 8.6Kg/Cm2 (12.5 lbs/pul2) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-AWWA C-509
- LAS LONGITUDES DE TUBERÍA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERÁ DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2")O EN EL DUCTO Y Fo.Go. EN EL CUADRO.
- SE LAVARÁ LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO SE HARÁ MEDIANTE LOS DESAGUES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOS, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARÁN ATRAQUES DE CONCRETO FC= 140 Kg/cms (SEGUN PLANO VC-1938)
- ABRAZADERA DE BRONCE MOD. 85-5-5-5 MCA FORD DE (3 1/2" o 4 1/2")ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 (NOM-002-CONAGUA).



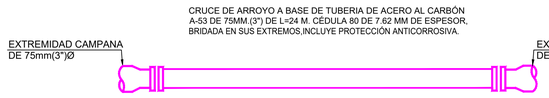
DETALLE DE VALVULA DE ADMON. Y EXPULSION MOD. D-040P "BARAK" DE 25MM.(1")ø ROSCADA. LINEA DE CONDUCCIÓN.

RELACION DE MATERIALES

1.- ABRAZADERA DE 75x50MM.(3"x2")ø.	1 PZA
2.- NIPLE DE ACERO NEGRO DE 2"x0.10 m. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS.	2 PZAS
3.- CODO DE ACERO NEGRO DE 2"ø ROSCA INTERIOR.	2 PZAS
4.- NIPLE DE ACERO NEGRO DE 2"x4.80 M. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS.	1 PZA
5.- NIPLE DE ACERO NEGRO DE 2"x2.00 M. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS.	1 PZA
6.- VALVULA DE ESPERA DE 2" ROSCA INTERIOR.	1 PZA
7.- REDUCCIÓN BUSHING DE ACERO NEGRO DE 2"X1".	1 PZA
8.- VALVULA MOD. D 040P DE 1"ø ROSCA MACHO.	1 PZA
9.- BANQUETA DE 1.20x1.20x7CM. DE ESPESOR CON MALLALAC.	1 PZA
10.- CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLONICA DE 1.20x1.20x2.00M. DE ALTURA CON PUERTA DE 0.80M. DE ANCHO INCLUYE MUERTO DE CONCRETO.	1 PZA

SIMBOLOGIA LEVANTAMIENTO

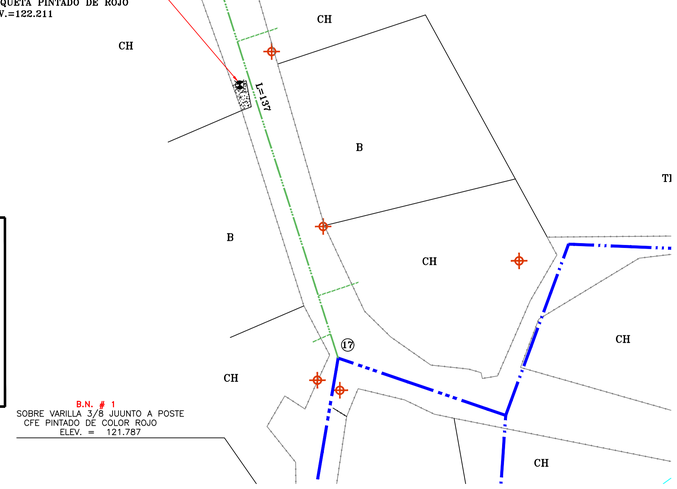
- BANCO DE NIVEL
- POSTE CFE
- POSTE TELMEX
- LAMPARAS
- MANZANAS
- DIVISIONES
- GUARNICIONES
- PAVIMENTO ASFALTICO
- BANQUETAS
- PAVIMENTO HIDRAULICO



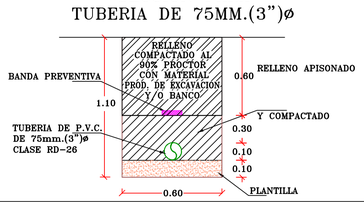
DETALLE DE CRUCE DE PIEZA PARA CRUCE DE ARROYO.

SIMBOLOGIA

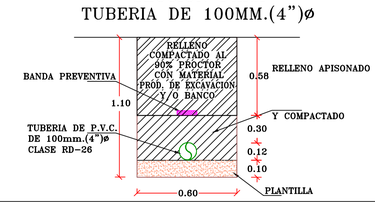
	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm.(4")ø		
TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3")ø		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO		
LONGITUD DEL TRAMO		L=40
NUMERO DE CRUCERO		2
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS		



SECCION PARA TUBERIA DE 75MM.(3")ø



SECCION PARA TUBERIA DE 100MM.(4")ø



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

JAPAC AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA COMUNIDAD DE LO DE DUARTE, SINDICATURA DE SANALONA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		NUMERO DEL PLANO: 3 DE 7
CLAVE DE PLANO: AGUA POTABLE	NOMBRE DE ARCHIVO: 3 DE 7 CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN A.P. LO DE DUARTE	
DIBUJO: JORGE OCTAVIO BUENO LÓPEZ	LEVANTO: RUBÉN RAMÍREZ PACHECO	ESCALA: 1:750 / FECHA: MARZO/2023
PROYECTO: ING. JOEL JOSUÉ ARAGÓN GARCÍA	REVISO: ARQ. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE	Vo.Bo. ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ