SIMBOLOGÍA

ALCANTARILLADO

COLECTOR

SUB COLECTOR PROYECTO

POZO DE VISITA COMUN

POZO CON CAIDA LIBRE

POZO CON CAIDA ADOSADA

CABEZA DE ATARJEA

ELEVACIÓN DE TERRENO 1878.13
ELEVACIÓN DE PLANTILLA 1877.03

LONG.- PENDIENTE - DIÁMETRO 57.60-4-20

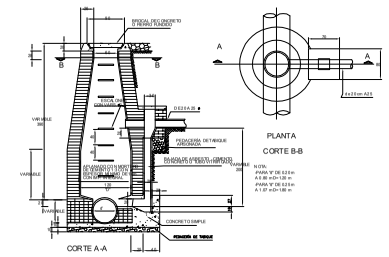
POZO NO. 22

LISTA DE VARILLAS

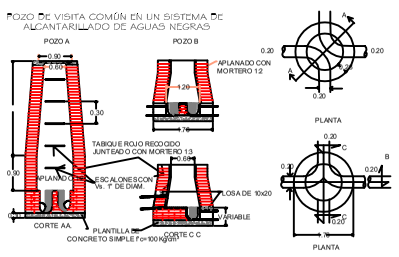
TIPO	No.	D	a	b	c	d	e	CONCRETO	CROQUIS
BROCAL									
C1	1	3/8"	20	100				0.13	0.40
C2	1	3/8"	20	70				0.10	0.40
C3	1	3/8"	20	40				0.06	0.40
C4	4	3/8"	20	70				0.38	0.40
TAPA									
A1	4	3/8"	20					0.13	0.40
A2	4	3/8"	20					0.13	0.40
A3	4	3/8"	20					0.13	0.40
B1	4	3/8"	20	40	10	0.5	0.5	0.13	0.40
B2	4	3/8"	20	40	10	0.5	0.5	0.13	0.40
C5	1	3/8"	20					0.13	0.40

CANTIDADES DE OBRA

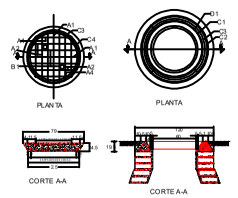
	BROCAL	TAPA	TOTAL
CONCRETO f'c= 150 KG/CM.2	0.1 M3	0.06 M3	0.16 M3
FIERRO DE REFUERZO 1/2"	1.1 KG.		1.1 KG.
3/8"	5.0 KG.	12.4 KG.	17.4 KG.



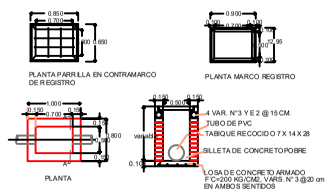
POZO DE VISITA COMÚN EN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS



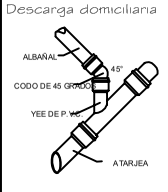
BROCAL DE CONCRETO



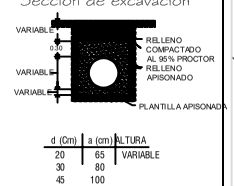
REGISTRO SANITARIO



Descarga domiciliana



Sección de excavación

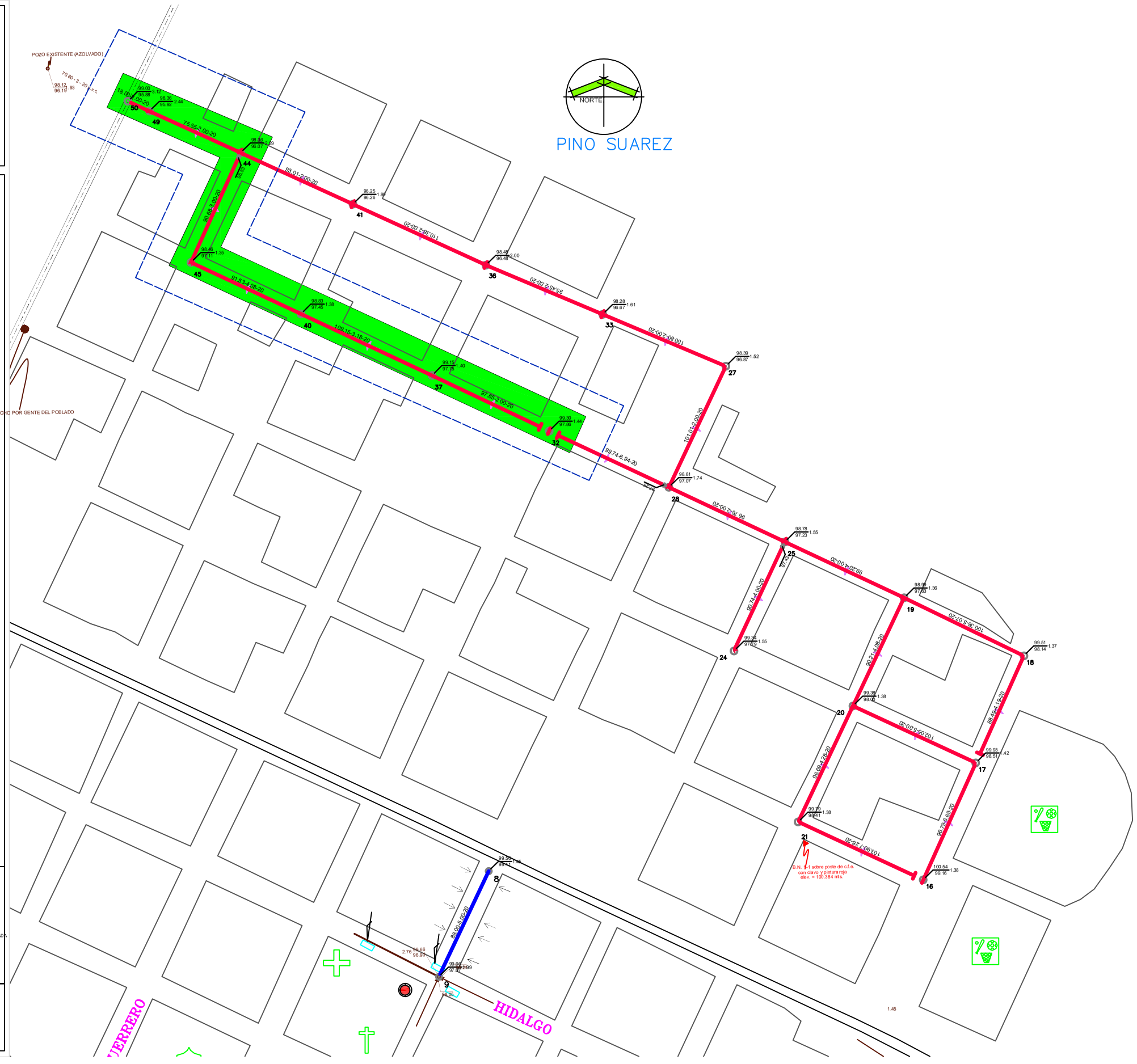


d (Cm)	a (cm)	ALTURA
20	60	VARIABLE
30	80	
45	100	

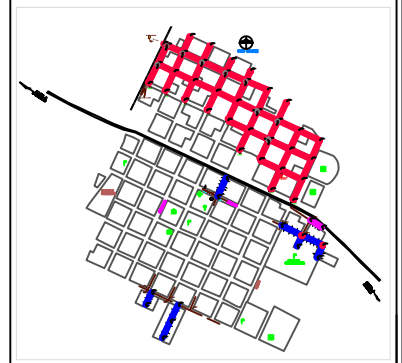
ESPECIFICACIONES: A L C A N T A R I L L A D O

TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 NOM -001-CNA; NMX 215

BROCALES Y TAPAS DE CONCRETO PARA POZOS DE VISITA....



LOCALIZACIÓN:-



DRENAJE

DATOS DE PROYECTO:

POBLACION DE PROYECTO	690 Hab.	
Dotación:	200	Lt./hab./día
Aportación A.N. 80% de dotación:	160	Lt./hab./día
Coeficiente de previsión o seguridad:	1.5	

FORMULAS UTILIZADAS:

Continuidad:	Q = V x A	
Manning:	V = 1 / n R 2 / 3 S 1 / 2	
Harmon:	M = 1+ (14 / (4+P 1 / 2))	3.80

GASTOS:

Mínimo:	0.64 l.p.s.
Medio:	1.28 l.p.s.
Máximo instantáneo:	4.86 l.p.s.
Máximo extraordinario:	7.28 l.p.s.

ALCANTARILLADO
Red general

VOLÚMENES DE OBRA

EXCAVACIÓN	1,398.63	M3.
PLANTILLA APISONADA	304.83	M3.
RELLENO APISONADO	1,376.97	M3.
RELLENO COMP.- AL 85 Y 90 % PROCTOR	2,832.89	M3.
INST.- TUBERIA PVC 200 MM DE DIAM (8")	4,690.26	ML.
POZO DE VISITA COMÚN	42.00	PZAS.
DESCARGAS DOMICILIARIAS	120.00	DESC.
REGISTRO SANIT.- 0.40X0.60X1.00 MT.	120.00	PZAS.

FECHA DE EMISIÓN	**CROQUIS No. 1**
FECHA DE REVISIÓN	**APROBÓ: SUBDIRECCION TECNICA**
	ELABORÓ: DPTO. PROY. Y CONST.

HISTORIAL DE REVISIONES

No. DE REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE REVISIONES Llenado	FECHA DE REVISIÓN

DURANGO

CAED
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE DURANGO

COMISION DEL AGUA DEL ESTADO DE DUARNGO

LEVANTÓ .-	CLAVE DEL PLANO .-	DIRECTORA GENERAL DELA CAED .-	OBRA / LOCALIDAD .-
	ALC 1/1	ING. YADIRA GRACIELA NARVAEZ SALAS	AMPLIACION DE SISTEMA INTEGRAL DE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO EN EL POBLADO PINO SUAREZ , DGO.
DIBUJO .-		ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA .-	
		ING. RUBEN DARIO GUTIERREZ HERRERA	
REVISÓN .- / REVISÓN .- / REVISÓN .-	UBICACIÓN .-		FECHA .- / ESCALA .- / ACOTACIÓN .-
			OCTUBRE / 2024 / SIN ESCALA / METROS