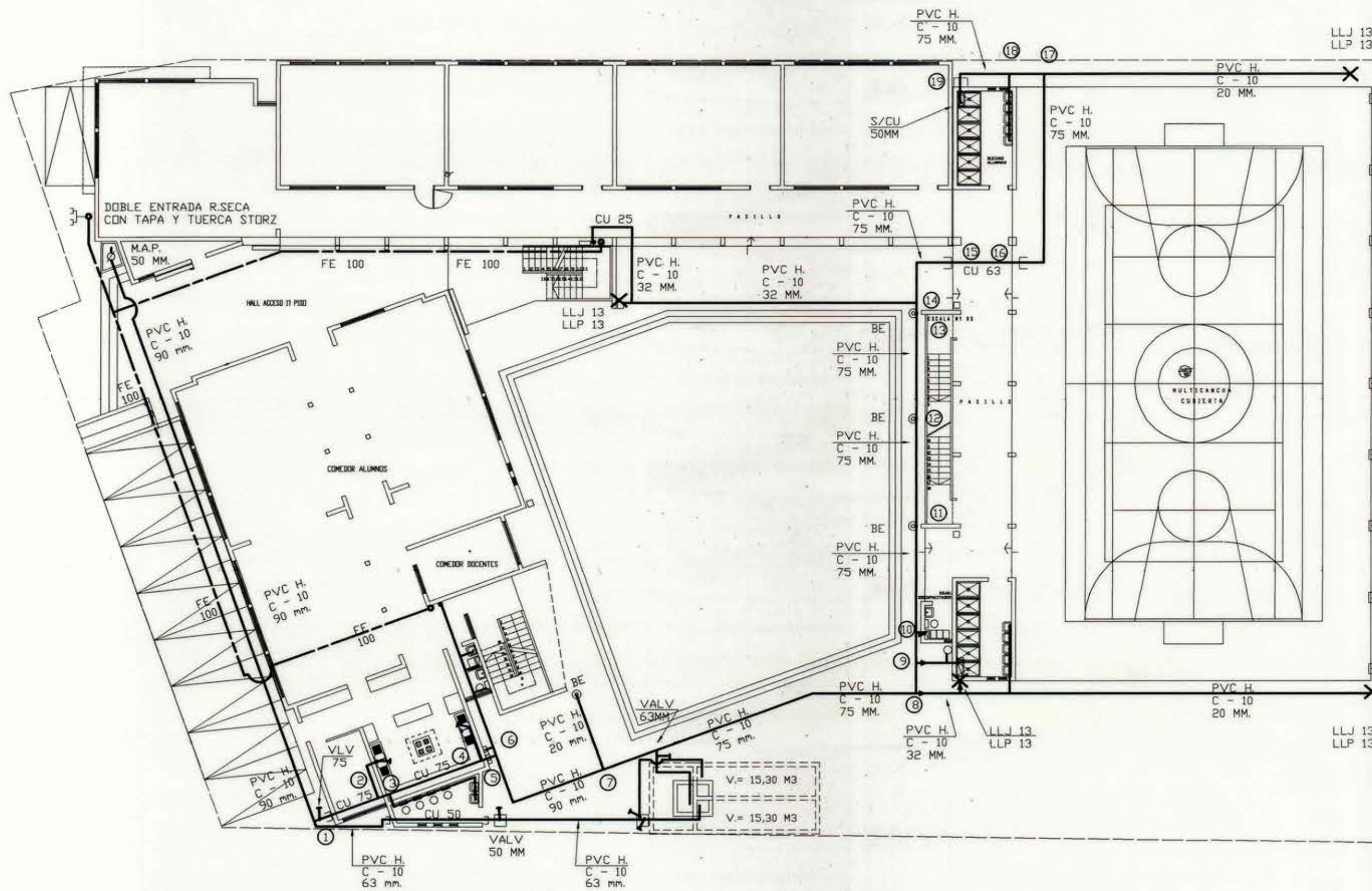


EMPLAZAMIENTO GENERAL

ESC: 1:200



JUSTIFICACION DEL MAP

NUMERO DE ALUMNOS:	720	LTS/ALUMNO/DIA
DOTACION:	50	
NUMERO DE DOCENTES:	40	LTS/EMPLEADO/DIA
DOTACION:	150	
JARDINES:	300	M2
DOTACION:	10	LTS/M2/DIA
TOTAL:	45000	LTS/DIA
CORRESPONDE MAP DE 50 mm.		

SIMBOLOGIA

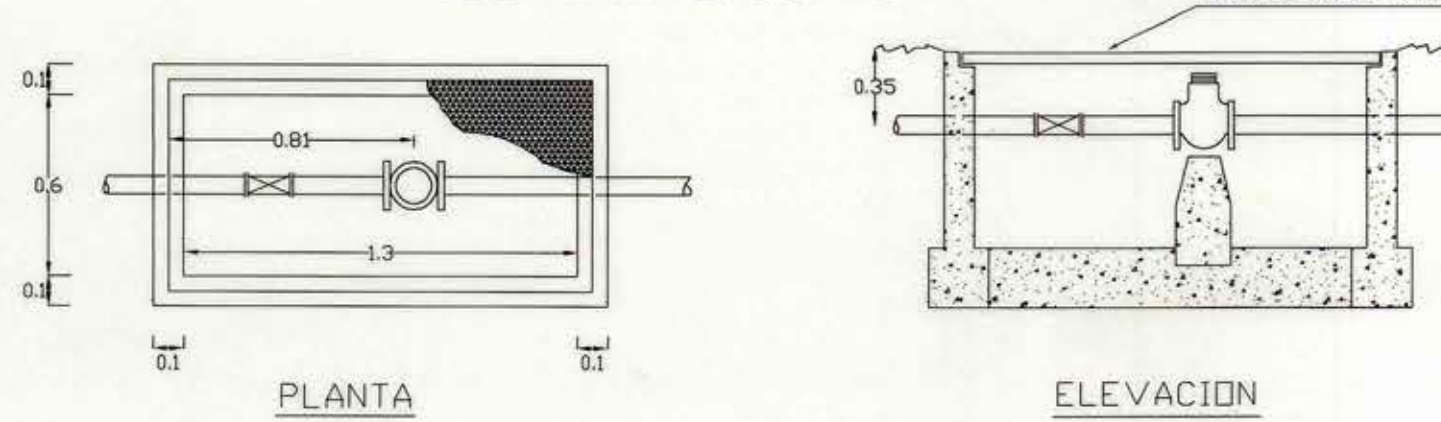
	CANERIA AGUA FRIA POR RADIER O TIERRA PROYECTADA
	CANERIA AGUA CALIENTE POR RADIER O TIERRA PROYECTADA
	CANERIA AGUA FRIA POR ENTRETECHO PROYECTADA
	CANERIA AGUA CALIENTE POR ENTRETECHO PROYECTADA
	CANERIA RETORNO AGUA CALIENTE.
	REDUCCION DE DIAMETRO
	LLAVE DE PASO
	FILTRO DE IMPUREZAS
	QUEBRADORA DE VACIO
	BOMBA DE RESCIRCULACION
	VALVULA DE RETENCION
	TERMOMETRO DE ALTA RESOLUCION

CUADRO DE ARTEFACTOS

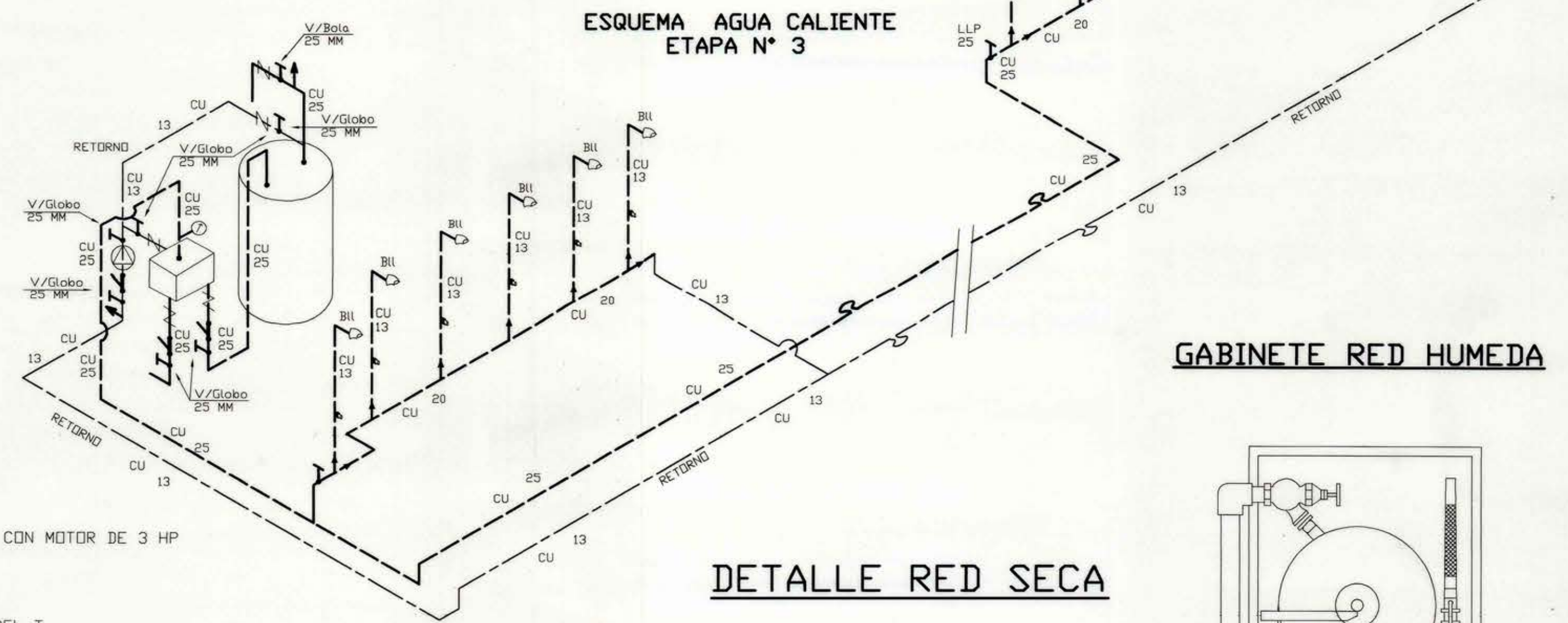
INSTALACION	ARTEFACTO	ETAPA N°1			ETAPA N°2			ETAPA N°3			TOTAL		
		N°	QI	TOTAL	N°	QI	TOTAL	N°	QI	TOTAL	N°	QI	TOTAL
	WC				7	20	140	3	20	60	10	20	200
	L*				8	10	80	33	10	330	41	10	410
	WC AUT.				-	-	-	20	90	1800	20	90	1800
	LP				2	15	30	-	-	-	2	15	30
	BE				-	-	-	-	-	-	4	5	20
	Ur				-	-	-	2	10	20	2	10	20
	LLJ				-	-	-	-	-	-	4	15	410
	BU	AGUA CALIENTE						12	5	60	12	5	60
	TOTAL				17		250	70		2270	95		2600

DETALLE NICHOS Y MAP 50 mm.

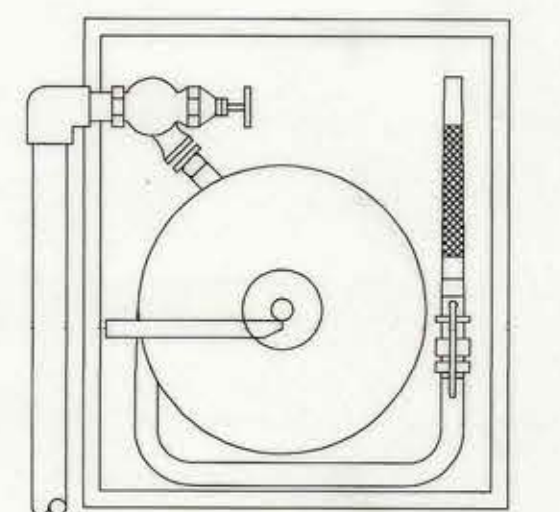
SEGUN NORMA TEC. 362 - 01



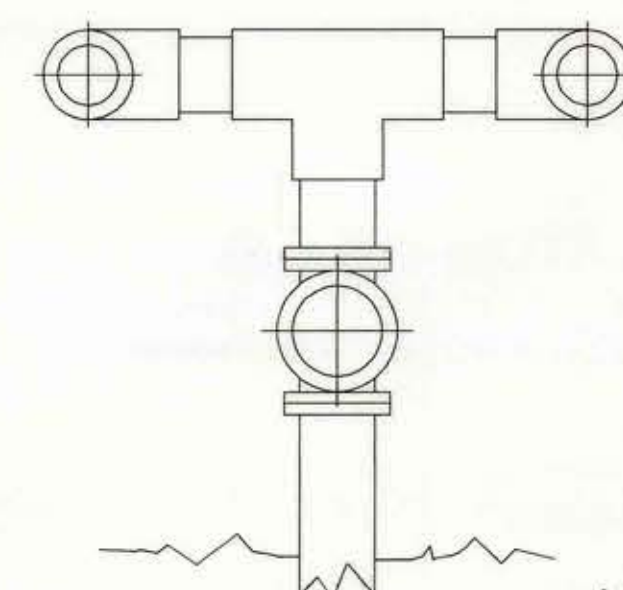
ESQUEMA AGUA CALIENTE ETAPA N° 3



GABINETE RED HUMEDA



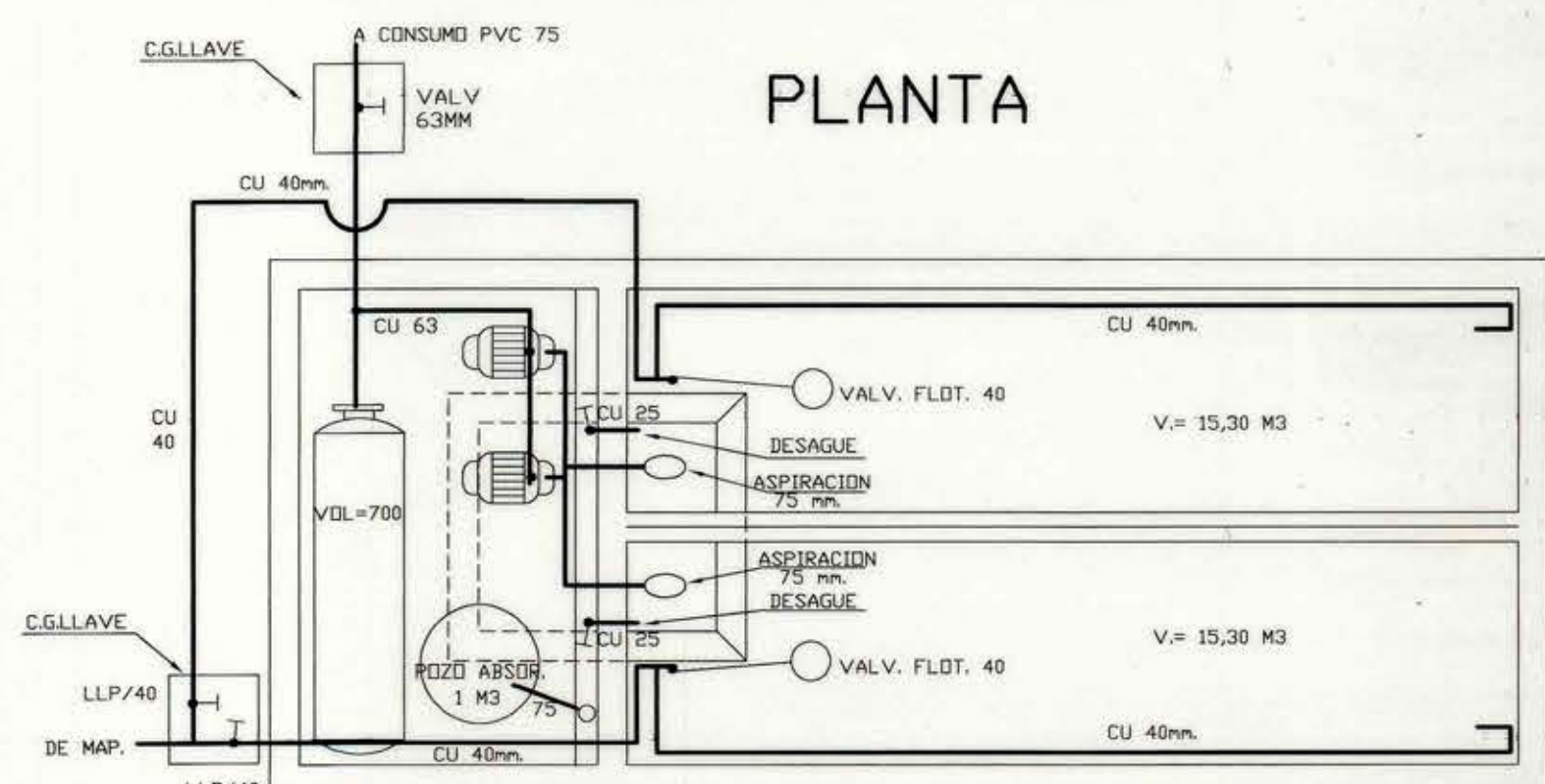
DETALLE RED SECA



DETALLE ESTANQUE ACUMULACION A.P.

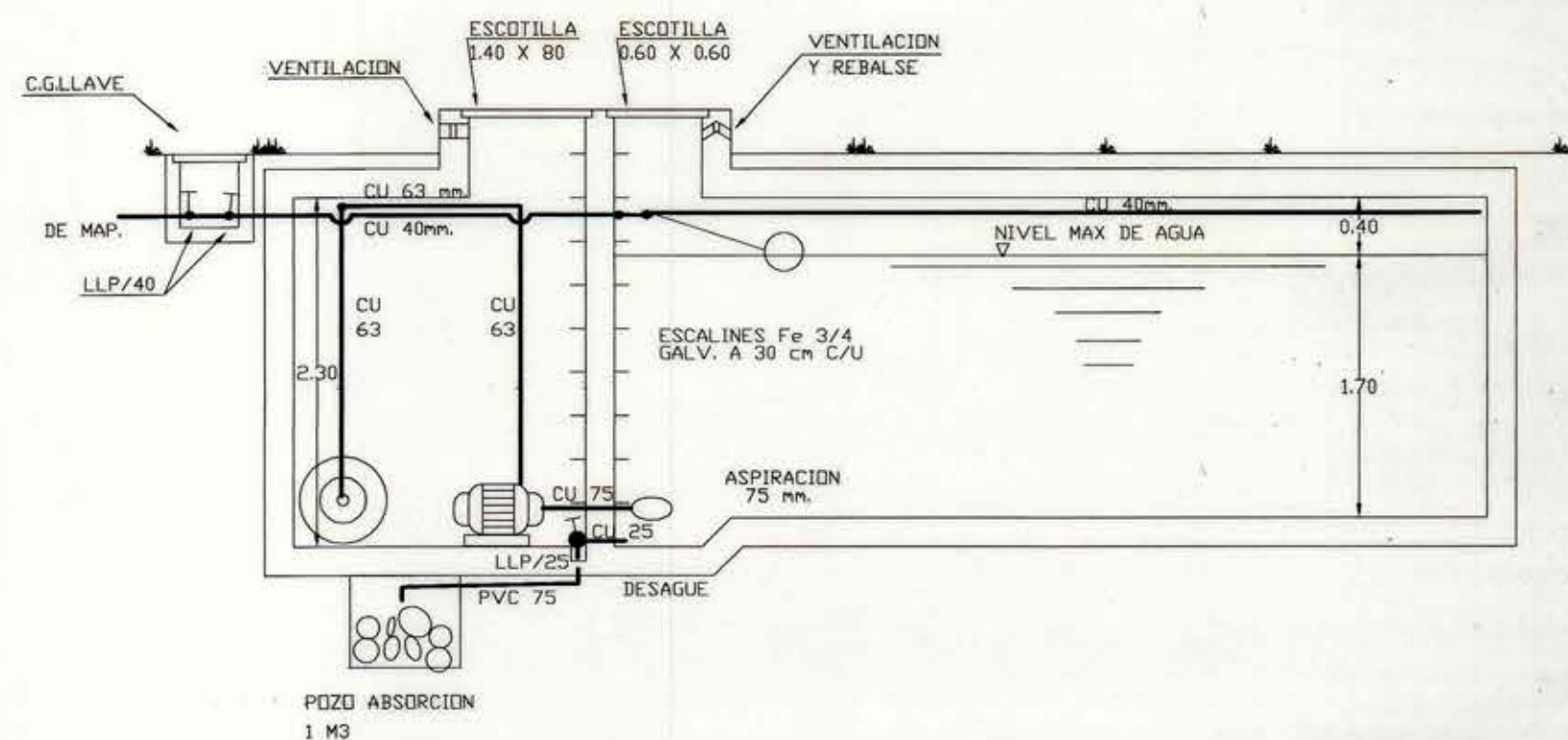
NIVEL MAXIMO Y MINIMO CON ALARMA ACUSTICA

ESC: 1:50



PLANTA

CORTE



MEMORIA DE CALCULO EQUIPO HIDRONEUMATICO

CALCULO DEL CONSUMO

QI = 2.600 lts/min
QMP = 400 lts/min

CALCULO DE LA PRESION DE TRABAJO

DIFERENCIA DE COTAS	=	6.2
PERDIDA DE CARGA RED	=	0.25
PRESION UTIL	=	5.00
		11.45 m.c.a.

ELECCION DE MOTOBOMBA

SE UTILIZARA UNA MOTOBOMBA MARCA JACUZZI MODELO C3DM1 1/2 SP-T CON MOTOR DE 3 HP QUEDANDO OTRA DE IGUALES CARACTERISTICAS EN RESERVA.

Pa =	18	M.C.A.
Pb =	26	M.C.A.
DETERMINACION DEL Qm		
Qa =	483	LTS/MIN
Qb =	265	LTS/MIN
Qm =	$\frac{Qa + Qb}{2}$	615,5 LTS/MIN

CALCULO DEL VOLUMEN DE REGULACION

$$Vr = \frac{Qm \times T}{4} = 184,65 \text{ LTS}$$

CALCULO DEL VH

$$Vh = \frac{Vr \times (Pb + 1)}{Pb - Pa} = 623,19 \text{ LTS}$$

se utilizaran dos estanques hidroneumaticos de 700 lts.

DETERMINACION DEL T.

POTENCIA EN HP	T. (MIN.)
1-3	1,2
3-5	1,5
5-7,5	2,0
7,5-15	3,0
15-30	4,0
SOBRE 30	6,0
T. SELECC.	3

CALCULO ESTANQUE AGUA POTABLE

720 ALUMNO X 50	=	36.000	LTS/DIA
40 FUNCIONARIOS X 50	=	6.000	LTS.
TOTAL	=	42.000	LTS.
VOL = 42.000 X 0,7	=	29500	LTS.
LARGO =		29500	MT.
ANCHO =		29500	MT.
H AGUA =		29500	MT.
SON DOS ESTANQUES ACUM. A. PDT. DE 15,3 M3			

LAMINA 4 DE 4

NOTA:
ESTE PLANO DEFINITIVO
CORRESPONDE AL CER-
TIFICADO DE DOTACION
N° ____ FECHA ____

FIRMA Y TOMBRE JEFE SUB DEPTOS DE PROYECT DOMICILIO

PROINSA			PLANO DE AGUA POTABLE	PROYECTO INFORMATIVO	FIRMAS	UBICACION	DATOS DE NICHOS Y MAP.
NOMBRE DE ARCHIVO	PROYECTO N°	FECHA	CALLE	AVISO DE INICIACION N°	FIRMA: PROPIETARIO	INDEPENDENCIA	MAP. 50 mm.
	TERMINO DE PROYECTO		INDEPENDENCIA N° 129	CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD N°	FIRMA: MUNICIPALIDAD		
	MODIFICACIONES		ESCUELA D-473 LA VICTORIA		FIRMA: PROYECTISTA	DICA DOMINGO	SEGUN NORMA TECNICA 362-01
			COMUNA P. A. CERDA		FIRMA: MARCELO RAMOS GUZMAN CONST CIVIL UC DIRAV/GRECIA 1533 C DEPTO 31F2391391		
PROYECTO	MARCELO RAMOS			FIRMA REVISOR		30 DE OCTUBRE	CERTIFICADO DSS N°
DIBUJO	ROBERTO ACURA			FECHA DE INICIACION	FECHA DE TERMINO		
REVISO	MARCELO RAMOS		ESCALA 1:100	AUTORIZACION DE	N°		FECHA
							SON ARTEFACTOS

NOTA:

SE DEJA PROYECTADO ESTANQUE ACUMULACION A. POT. Y EQUIPO HIDRONEUMATICO, PARA QUE SE CONSTRUYA EN EL MOMENTO QUE LA MATRIZ PUBLICA NO SEA CAPAZ DE ENTREGAR PRESION NECESARIA.