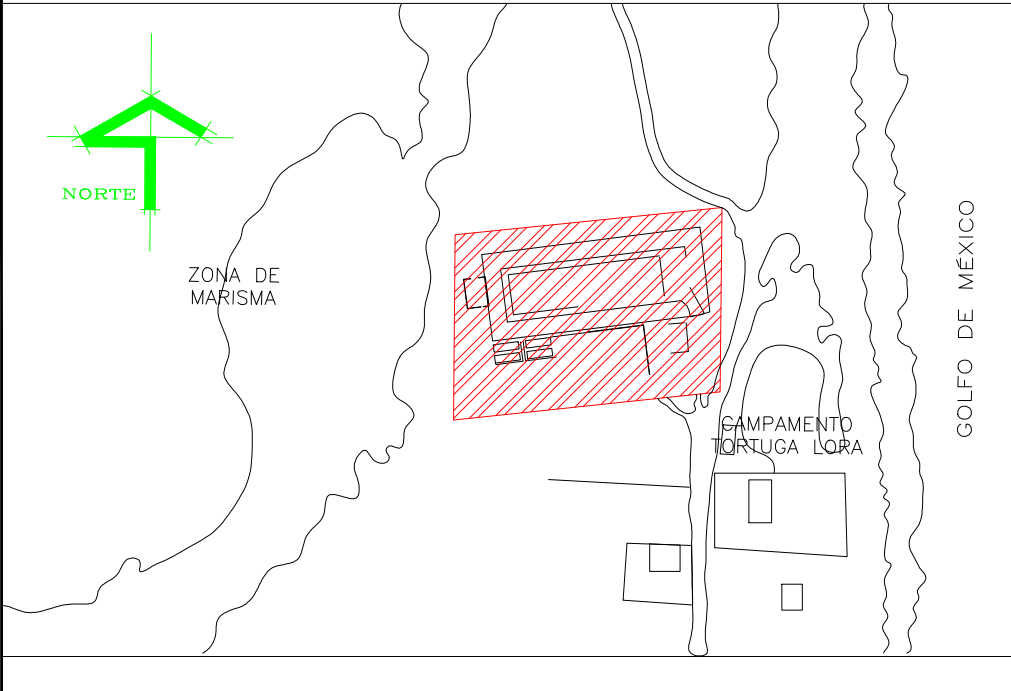


UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA

REV

→

STV

BAN

7.70 - 1.0

0.00

-0.60

TUBERIA DE AGUAS NEGRAS

TUBERIA DE REVENTILACION

REGISTRO SANITARIO

SENTIDO DE FLUJO

COLADERA HELVEX MODELO INDICADO

TAPON REGISTRO

SUBE TUBO DE VENTILACION

BAJAN AGUAS NEGRAS

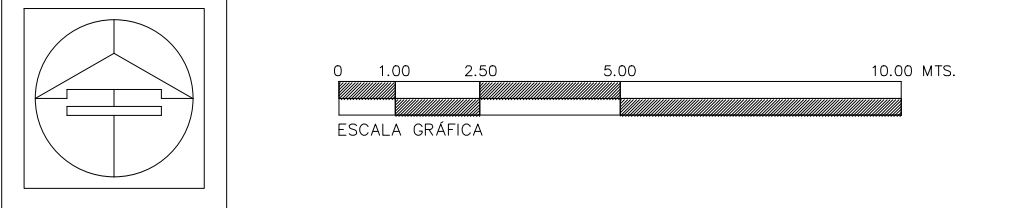
LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO
(Metros) (%) (Pulgadas)

ELEVACION DE TERRENO

ELEVACION DE PLANTILLA

ESTE PLANO SE
COMPLEMENTA CON
EL IS-01

NOTAS GENERALES	CUADRO DE REVISIONES		
	No.	FECHA	DESCRIPCION
o LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO			•
o LAS COTAS ESTAN EN CENTIMETROS			•
o LOS NIVELES ESTAN EN METROS			•
o VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA			•



Secretaría de Obras Públicas
Ing. Pedro Cepeda Anaya
Subsecretario de Proyectos y Licitaciones
Ing. Alfonso Robledo Ramírez
Director General de Proyectos y Licitaciones
Ing. Francisco Guzmán Torres
Director de Proyectos de Construcción
Arq. Pedro Alberto Gómez Sagastegui

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL MUSEO INTERPRETATIVO DE LA TORTUGA LORA EN EL POBLADO LA PESCA, MUNICIPIO DE SOTO LA MARINA TAMAULIPAS. (PRIMERA ETAPA)

CLAVE: IS-02

LOCALIZACION : SOTO LA MARINA, TAMAULIPAS

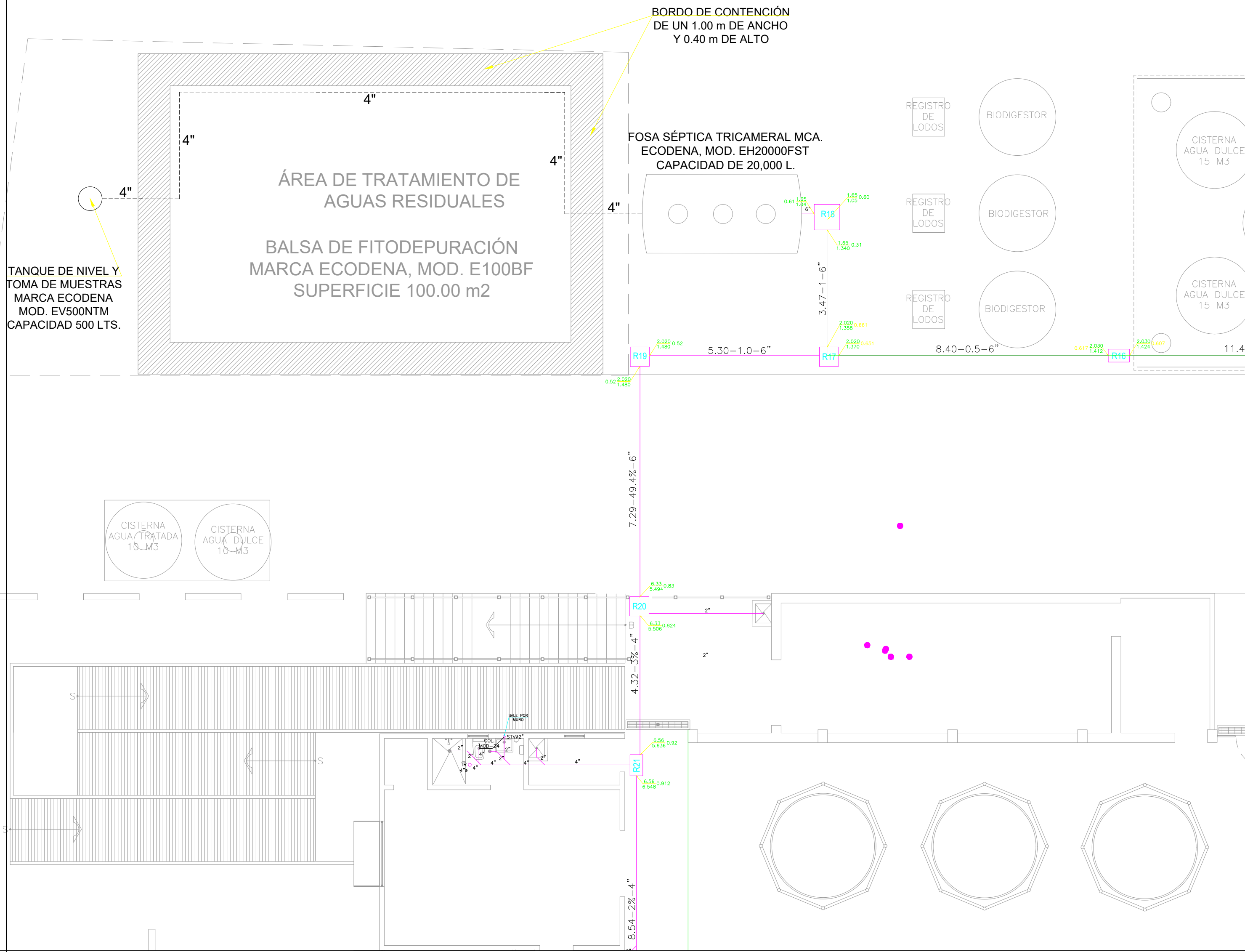
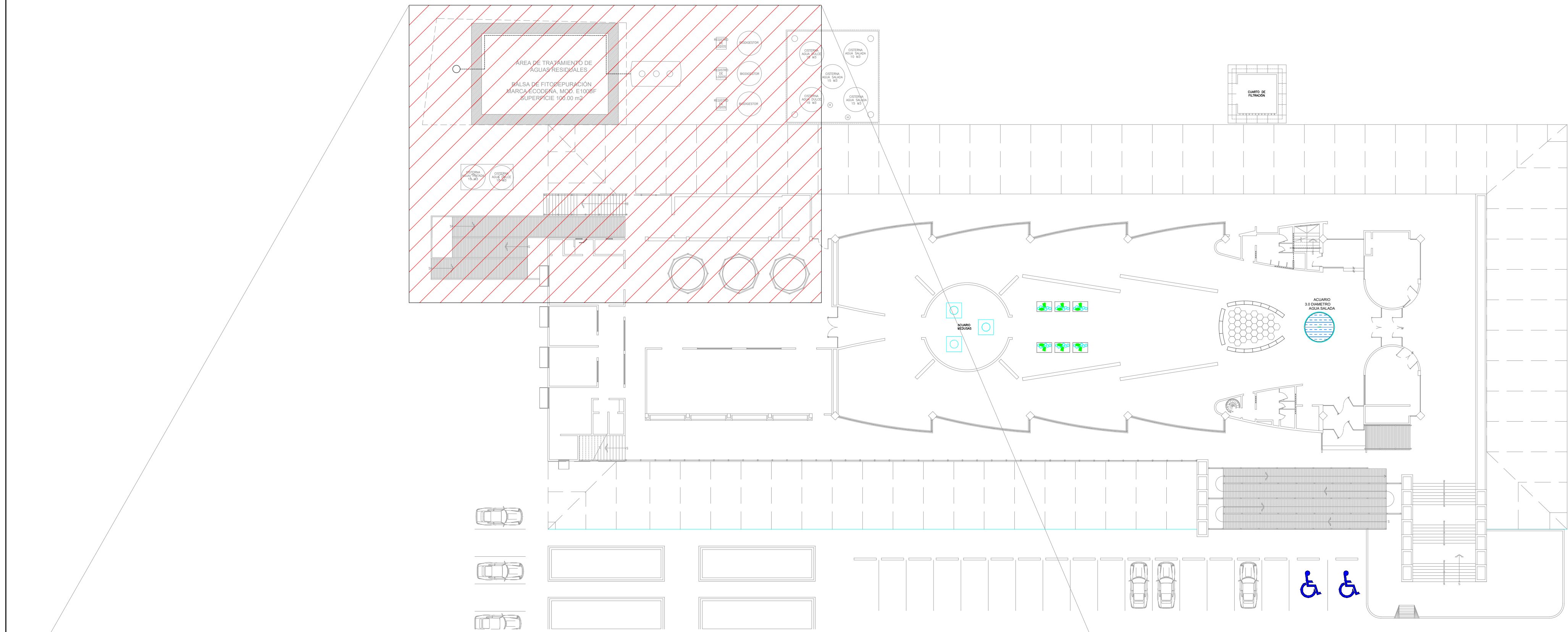
PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS PLANTA BAJA 2 DE 2

Proyecto: S O P

Dibujo: DPC.SQP

Fecha: JUN.2026

Escala: 1:100



ESPECIFICACIONES

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
-COTAS EN METROS
- EL DIAMETRO DE TUBERIAS SERA EL ESPECIFICADO EN EL PLANO.
- EL MATERIAL PARA TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE ES DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR.
- EL TUBO DE P.V.C. NO DEBE QUEDAR EXPUESTO A LOS RAYOS DEL SOL POR PERIODOS PROLONGADOS
- LAS LINEAS PRINCIPALES DEBEN COLOCARSE ENTRE EL PLAFON Y LA LOSA PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.
- LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN SUJETARSE DE LOS BORDES DE LAS LOSAS O TRABESAÑOS METALICOS MEDIANTE ABRAZADERAS DE HIERRO
- LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEBERAN SUSPENDERSE DE TRABES, VIGUETAS O LOSAS, USANDO ABRAZADERAS DE SOLERA DE HIERRO ANCLADAS CON TAPUETES EXPANSORES Y TORNILLOS.
- LA SEPARACION ENTRE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE PITUBERIAS VERTICALES DEBERA SER IGUAL A LA ALTURA DEL ENTREPISO.
- LA SEPARACION ENTRE LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE PITUBERIAS HORIZONTALES SE DA EN LA SIGUIENTE TABLA:

DIAMETRO	13	19	25	32	38	50	64	75	100
LONGITUD	1.75	2.00	2.30	2.60	3.00	3.30	3.60	4.00	4.60

- NINGUNA TUBERIA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRABES LOSAS, PERO SI PODRA CRUZALAS, EN CUYO CASO SERA NECESARIO LA PREPARACION DE PASOS DE TUBERIA. PARA TUBERIAS DE 75 MM O MENOS SE NECESITARA UNA HOLGURA DE 2 VECES EL DIAMETRO EN SENTIDO HORIZONTAL Y UN DIAMETRO EN EL VERTICAL.
- LAS TUBERIAS QUE CONDUCCEN LAS AGUAS RESIDUALES ENTRE REGISTROS DEBERAN SER CON UN DIAMETRO MINIMO DE 4" Ø.
- LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 0.5%.
- LOS REGISTROS DEBERAN DE SER DE 0.40 X 0.60 m COMO MINIMO
- PARA LA PROFUNDIDADES DE HASTA 80 CM. SERAN DE 0.50 X 0.70 m
- PARA PROFUNDIDADES ENTRE 1.0 m y 1.50 m DE 0.80 X 0.80 m
- PARA PROFUNDIDADES DE 2.0 MTS. LOS REGISTROS DEBERAN TENER TAPAS CON CIERRE HERMETICO, A PRUEBA DE ROEDORES.
- CUANDO UN REGISTRO DEBA COLOCARSE BAJO LOCALES DE TRABAJO, DEBERAN TENER DOBLE TAPA CON CIERRE HERMETICO.

PRUEBAS:

LA PRUEBA SE DEBE LLEVAR A CABO EN LA TUBERIA Y EN TRAMOS COMPENDIDOS ENTRE REGISTROS, ASEGURANDO SU POSICION CON MATERIAL DE RELLENO PARA EVITAR MOVIMIENTOS Y DESLIZAMIENTOS DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS.

BOMBA DE PRUEBA.

MANÓMETRO CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE Y TRAZABLE A PATRONES NACIONALES, CON LA CAPACIDAD APROPIADA PARA LEER EN SU SEGUNDO TERCIO LA PRESION DE PRUEBA Y QUE CUENTE CON DIVISION MINIMA DE ESCALA DE 0.001MPA (0.01BAR).

CRONÓMETRO.

DISPOSITIVO PARA MEDIR VOLUMEN (DIVISION MINIMA DE ESCALA DE 0.1 LITROS).

DISPOSITIVO PARA PURGA DE AIRE.

LA CALIBRACION DEL MANÓMETRO, SE DEBE ESTABLECER DE ACUERDO A LA FRECUENCIA DE SU USO.

PREPARACION.

TODAS LAS DESCARGAS, DEBEN SER SELLADAS HERMETICAMENTE Y ASEGURADAS DE TAL MANERA QUE NO SE TENGAN DESLIZAMIENTOS DURANTE LA PRUEBA, ASIMISMO LAS TUBERIAS DEBEN SER LLENADAS LENTAMENTE CON AGUA, DE MANERA QUE SE PUEDA EXPULSAR EL AIRE ACUMULADO, EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS EN LA TABLA SIGUIENTE.

MATERIAL DE LA TUBERIA	DIAMETRO NOMINAL (mm)	TIPO DE PREENLLENADO (L)	AGUA AGREGADA EN (L) DE SUPERFICIE INTERNA MCLARADA	PRESION DE PRUEBA (MPa)	(PSI)
ACERO (A)	TODOS LOS DIAMETROS NOMINALES	2	0.00	0.05	(0.5)
CONCRETO REFORZADO (C)	TODOS LOS DIAMETROS NOMINALES	24	0.10	0.05	(0.5)
CONCRETO REFORZADO CON RECUBRIMIENTO AL 100% DE PVC	TODOS LOS DIAMETROS NOMINALES	1	0.02	0.05	(0.5)
CONCRETO SIMPLE (CS)	HASTA 600	24	0.15	0.05	(0.5)
FIBRO CEMENTO (FC)	TODOS LOS DIAMETROS NOMINALES	24	0.02	0.05	(0.5)
PLASTICO (PPV, PVC Y PEAD LISO Y CORRUGADO)	TODOS LOS DIAMETROS NOMINALES	1	0.02	0.05	(0.5)

SI EL TIEMPO DE PREENLLENADO MINIMO ES DE UNA HORA, DICHA PRESION DEBE MANTENERSE DURANTE 15 MINUTOS PREVIOS AL INICIO DE LA PRUEBA. LA LECTURA ESTARA REFERIDA AL CENTRO DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y EN EL PUNTO MAS BAJO DEL TRAMO DE PRUEBA.