

### PLANTA DE CONJUNTO

SIMBOLOGÍA	
<b>RAN</b>	REGISTRO AGUAS NEGRAS
<b>SR</b>	SISTEMA DE REJILLAS
<b>CB</b>	CÁRCAMO DE BOMBEO
<b>CA</b>	CUARTO DE ANÁLISIS
<b>CM</b>	CUARTO DE MÁQUINAS
<b>MZ</b>	MEZCLADOR
<b>BIO</b>	BIORREACTOR
<b>TS1</b>	TANQUE SEDIMENTADOR 1
<b>TS2</b>	TANQUE SEDIMENTADOR 2
<b>SL</b>	SECADO DE LODOS
<b>TF1</b>	TANQUE DE FILTRACIÓN 1
<b>TF2</b>	TANQUE DE FILTRACIÓN 2
<b>ELA</b>	ESTABILIZACIÓN DE LODOS ACTIVADOS
<b>T-AL</b>	TANQUE DE ALMACENAMIENTO
<b>CGO</b>	CASETA DE GENERACIÓN DE OZONO

#### ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA Y CONEXIONES SERÁN DE PVC HIDRÁULICO CÉDULA 40.

- EL DIÁMETRO NOMINAL ESPECIFICADO ES DEL INTERIOR DE LA TUBERÍA.

- SE REALIZARÁ LA PRUEBA DE HERMETICIDAD CON UNA PRESIÓN UNIFORME DE 8KG/CM<sup>2</sup> A TODA LA INSTALACIÓN DESPUÉS DE TERMINADA, POR UN PERIODO DE 3 HORAS, REALIZAR CON UN MANÓMETRO CALIBRADO.

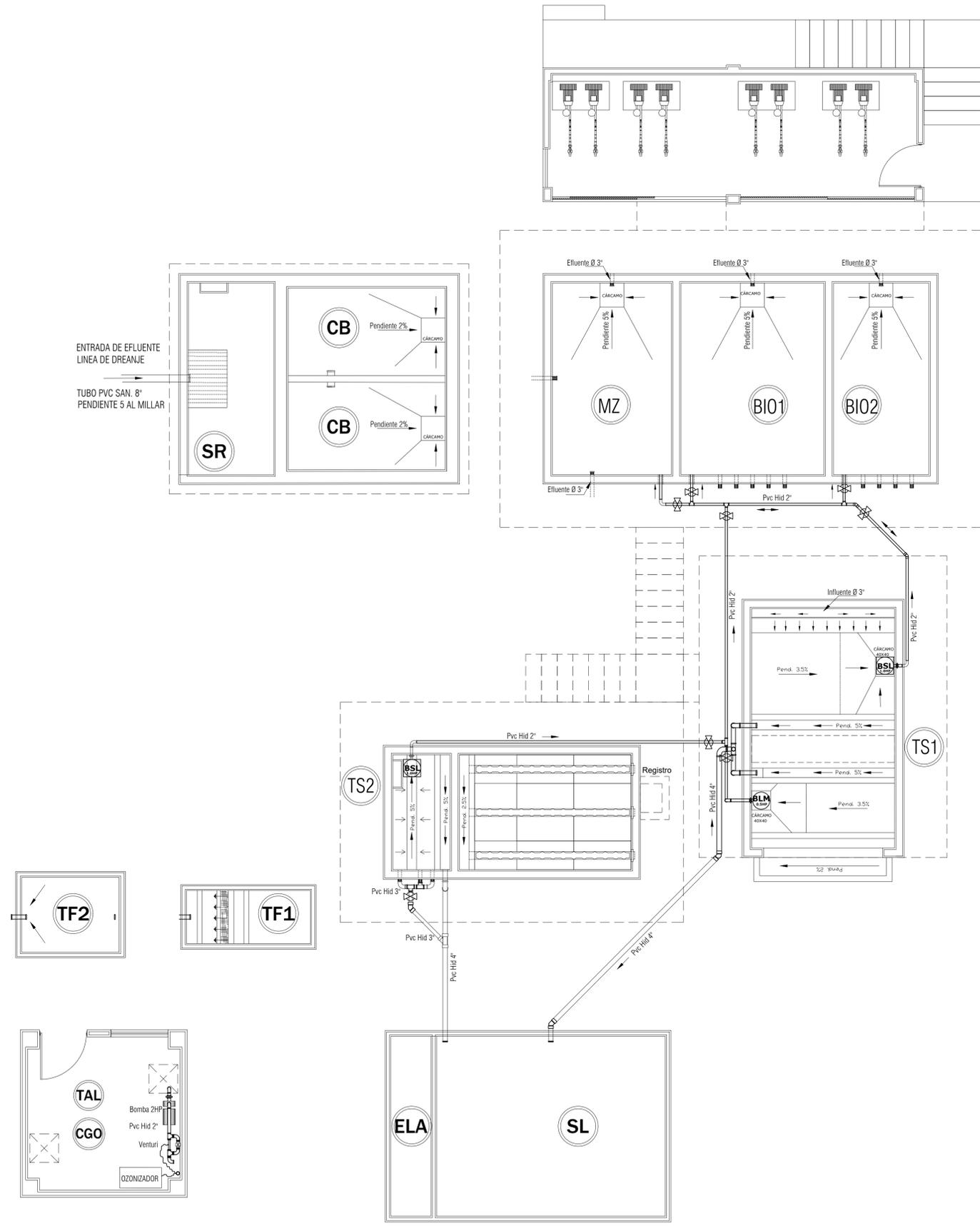
- TODA LA TUBERÍA VISIBLE IRÁ RECUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO URELASTIC AC14 (RESINA DE POLIURETANO Y ACRILICO) A DOS MANOS.

- SE DEJARÁN CAMISAS DE TUBERÍA DE DIÁMETRO MAYOR PARA PASOS EN MUROS O ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PARA POSTERIORMENTE SELLAR CON ADHESIVO UNICRETO EPOXI PASTA, ACABADO FINO.

- LA TUBERÍA SE COLOCARÁ SOBRE SOPORTES METÁLICOS FIJADOS A LA MARQUESINA O MUROS DE LOS TANQUES, RESPETANDO LA PENDIENTE DE FLUJO. VER DETALLE DE SOPORTES EN PLANO DE HERRERÍA.

SIMBOLOGÍA DE NIVELES	
N.T.N	NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.S.	NIVEL DE LECHO SUPERIOR
N.L.I.	NIVEL DE LECHO INFERIOR
N.SUP.TQ.	NIVEL SUPERIOR DE TANQUE
N.INF.TQ.	NIVEL INFERIOR DE TANQUE

SIMBOLOGÍA	
	RED HIDRÁULICA DE FLUJO
	RED DE CIRCULACIÓN DE AIRE
	RED DE CIRCULACIÓN DE LODOS
	MANGERA PVC ANILLADA 2"
	CODO DE PVC 90°
	CODO DE 90°, SALIDA HACIA ABAJO
	TEE DE PVC
	CODO DE PVC 45°
	YEE DE PVC
	VÁLVULA DE MARIPOSA
	VÁLVULA CHECK O ANTIRRETORNO
	TAPA REGISTRO
	VÁLVULA DE COMPUERTA FO. FO.
	BOMBA CENTRIFUGA 2 HP
	BOMBA SUMERGIBLE 2 HP
	BOMBA SUMERGIBLE DE 1.0 HP PARA LODOS
	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Mca. TSURUMI 1/2 hp
	SOPLADOR DE AIRE
	GENERADOR DE OZONO CD-20/02 CONCENTRADOR OX210-15 120V
	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	POZO DE VISITA
	B.T.G. BAJA TUBERÍA GALVANIZADA
	S.A.O. SUBE AGUA OZONIZADA
	B.A.O. BAJA AGUA OZONIZADA
	S.T.PVC. SUBE TUBERÍA DE PVC
	B.T.PVC. BAJA TUBERÍA DE PVC



**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**  
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IXTEPEC.

PLANO DE CONJUNTO

PROYECTO: DR. VANIA SHUHUA ROBLES GONZALEZ

0-02 A 1001  
ING. VÍCTOR HUGO CASTELLANOS GARCÍA

ESCALA: 1:100    FECHA: JUNIO 2021    CASE: PC-4

NOMBRE: CIRCULACIÓN DE LODOS

RECTOR DE LA UNISTMO: DR. MODESTO BEARA VÁZQUEZ    VICE RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: M.A. OSCAR CORTÉS OLIVARES