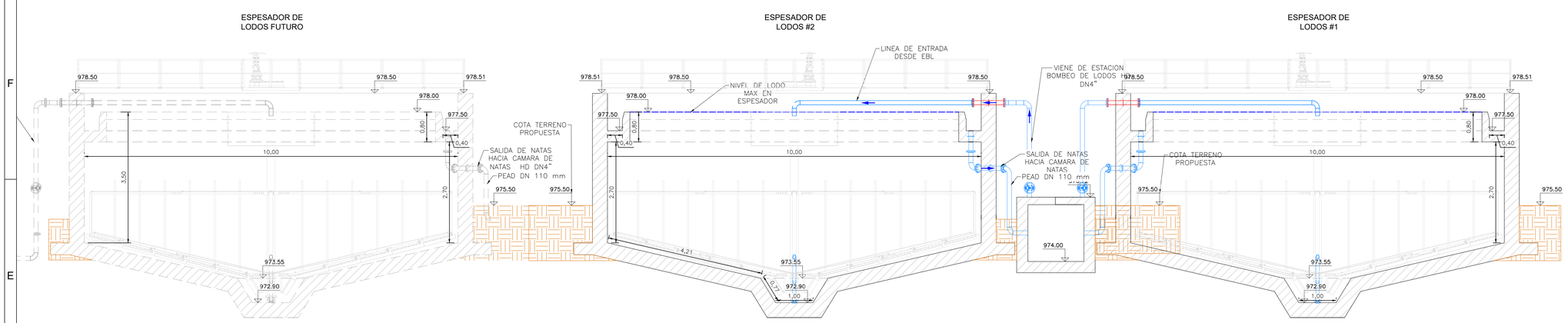
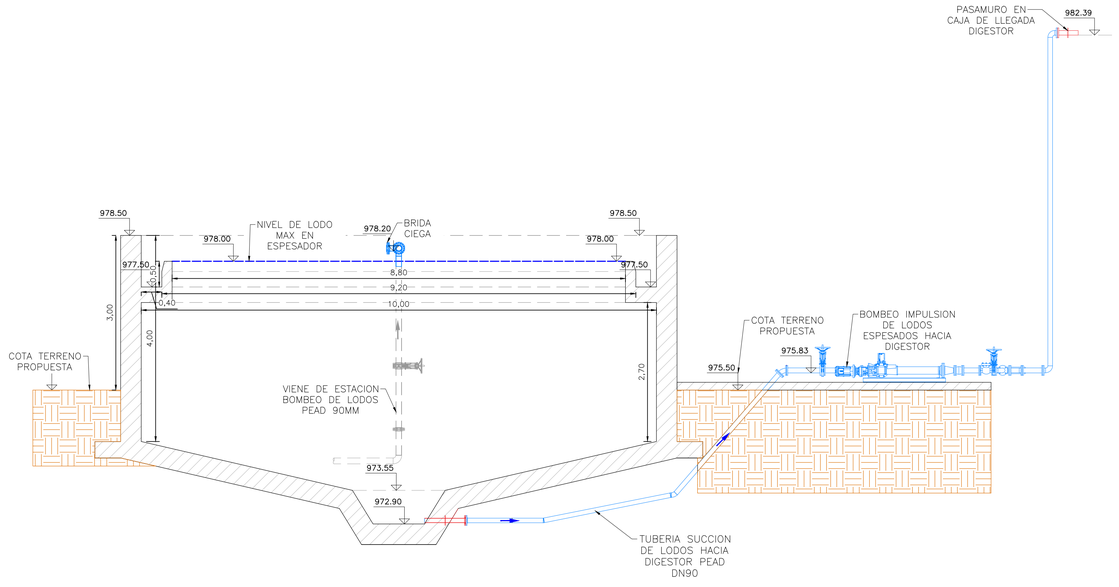


SECCION 1

1=50

CAMARA DE NATAS



SECCION 2

1=50

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.03,01	Pasamuro A. Inox 3" BxL x 0,8m, Z=0,30 m desde EL	und	1
11.03,02	Niple mixto PEAD PN6 DN 90 mm compuesto por dos (2) Brida Loca HD 3" ANSI CL 150 HD y portabrida PEAD DN90 mm PN6, dos (2) Codso 45°, un (1) Codo 11,25° y tres (3) niples PEAD DN 90 mm, L total=7,50 m	und	1
11.03,03	Niple BxB 3" X 0,70m HD ANSI CL 150	und	1
11.03,04	Valvula Guillotina Waffer 3" HD	UND	5
11.03,05	Niple mixto A. Inox DN 3" compuesto por tres (3) Bridas ANSI CL 150, una (1) Tee y tres (3) niples A. Inox DN 3", L total=1,20 m	und	1
11.03,06	Unión Autoportante 3"HD ANSI CL 150	und	1
11.03,07	Reducción concéntrica HD BxB 6" x 3" ANSI CL 150	und	4
11.03,08	Niple BxB 3" X 0,33m HD ANSI CL 150	und	2
11.03,09	Junta Antivibratoria HD 3"	und	2
11.03,010	Valvula Cheque 3" BxB HD ANSI CL 150	UND	2
11.03,011	Niple mixto A. Inox DN 3" compuesto por dos (2) Bridas ANSI CL 150, un (1) Codo 90° y un (1) niple A. Inox DN 3", L total=1,90 m	und	1
11.03,012	Niple mixto A. Inox DN 3" compuesto por tres (3) Bridas ANSI CL 150, una (1) Tee con dos extensiones de 100 mm y un niple A. Inox DN 3", L total=0,80 m	und	1
11.03,013	Niple mixto A. Inox DN 3" compuesto por dos (2) Bridas ANSI CL 150, dos (2) Codos 90° cada uno con una extension de 100 mm y un (1) niple A. Inox DN 3", L total=6,60 m	und	1

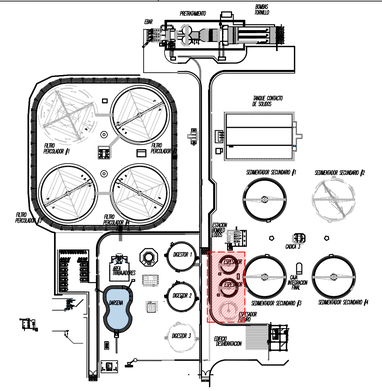
I	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.03,014	Conexión de impulsion de lodos desde EBL hasta Espesador compuesta por 35,0 m de tuberia PEAD PN10 DN 110 mm, incluye dos (2) Brida Loca 4" ANSI CL 150 HD y portabrida PEAD DN110 mm PN10, cuatro (4) codos 90° PEAD PN10 110 mm	und	1
11.03,015	Niple BxB 4" X 1,20m A. inox ANSI CL 150	und	1
11.03,016	Valvula Guillotina Waffer 4" HD	UND	3
11.03,017	Niple mixto A. Inox DN 4" compuesto por dos (2) Bridas ANSI CL 150, un (1) Codo 90° con una extension de 100 mm y un (1) niple A. Inox DN 4", L total=1,10 m	und	1
11.03,018	Tee HD BxB 4" ANSI CL 150	und	1
11.03,019	Pasamuro HD 4" BxB x 0,8m, Z=0,40 M	und	1
11.03,020	Niple mixto A. Inox DN 4" compuesto por una (1) Brida ANSI CL 150, un (1) Codo 90° con una extension de 250 mm y un (1) niple A. Inox DN 4", L total=4,65 m	und	1
11.03,021	Conexión de impulsion de lodos desde EB compensación compuesta por 5,0 m de tuberia PEAD PN10 DN 110 mm, incluye dos Brida Loca 4" ANSI CL 150 HD y portabrida PEAD DN110 mm PN10 y 3 codos 90°	und	1
11.03,022	Tee A. Inox BxB 4" ANSI CL 150, incluye 3 extensiones con niples de 180 mm	und	1
11.03,023	Niple mixto A. Inox DN 4" compuesto por dos (2) Bridas ANSI CL 150, un (1) Codo 90° con una extension de 150 mm y un (1) niple A. Inox DN 4", L total=0,40 m	und	2
11.03,024	Unión Autoportante 4"HD ANSI CL 150	und	2
11.03,025	Valvula Cheque 4" BxB HD ANSI CL 150	und	2
11.03,026	Niple mixto A. Inox DN 4" compuesto por dos (2) Bridas ANSI CL 150, un (1) Codo 90° con una extension de 150 mm y un (1) niple A. Inox DN 4", L total=1,35 m	und	2
11.03,027	Pasamuro HD 4" BxB x 0,85m, Z=0,25 m	und	2
11.03,028	Niple BxB 4" X 2,34 m A. inox ANSI CL 150	und	2
11.03,029	Reducción A. Inox 4"x3" BxB ANSI CL 150 con extensión de 150 mm en el tramo de 3"	und	2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11.03,030	Niple mixto A. Inox DN 100 mm compuesto por dos (2) Bridas ANSI CL 150 HD, dos (2) Codos 45° EL y tres (3) niples A. Inox DN 160 mm, L total=1,60 m	und	1
11.03,031	Soporte de A. Inox para tubería 4"	und	1
11.03,032	Niple mixto conformado por Brida Loca HD 4" ANSI CL 150 HD y portabrida y niple de tuberia PEAD DN110 mm PN6	und	1
11.03,033	Tubería Novafort 6"	m	17

ESCALA GRÁFICA

0 0,5 1 2,5 4 5 m

ESCALA 1=50



LOCALIZACIÓN

SIN ESCALA

CONVENCIONES

- RED ALCANTARILLADOS
- RED AGUA DE PROCESOS
- RED DE LODOS
- RED AGUA POTABLE
- RED DE DESAGUES
- TUBERIAS
- NIVEL DE AGUA

Nº	MODIFICACIONES	FECHA	POR
4	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
3	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
2	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
1	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-1

AGUA OCCIDENTE

GERENCIA TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y CONSTRUCCION

ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS E INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS - PTAR DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALMIRA EN EL VALLE DEL CAUCA INCLUYENDO LOS CORREGIMIENTOS GUAYABAL Y BARRANCAS

DISEÑO HIDRÁULICO

MYRIAM ROMERO PULECIO
INGENIERIA SANITARIA

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA A ESCALA

Aprobó: ING. HECTOR SILVEIRA M.P.76237-72960 VLL
Revisó: MYRIAM ROMERO MP.76237-09214 VLL
Diseñó: DIEGO MORROY MP-76237098531 VLL
Registro digital: PTAR-HID-018-D.DWG
Fecha: MAYO/2025
Plano N°: 2
Consecutivo: 3
Escala: IND
Unidades: METROS
CONTIENE: ESPESADOR DE LODOS
PLANTA Y SECCIONES
H41

NPLANOP INDGRED