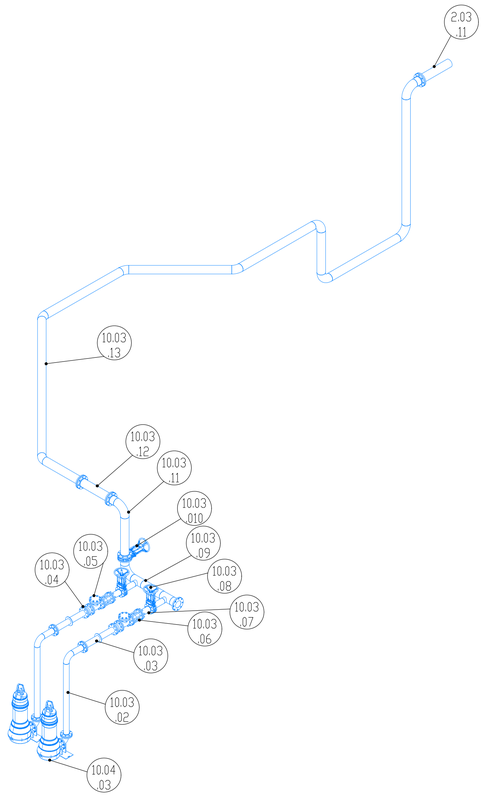
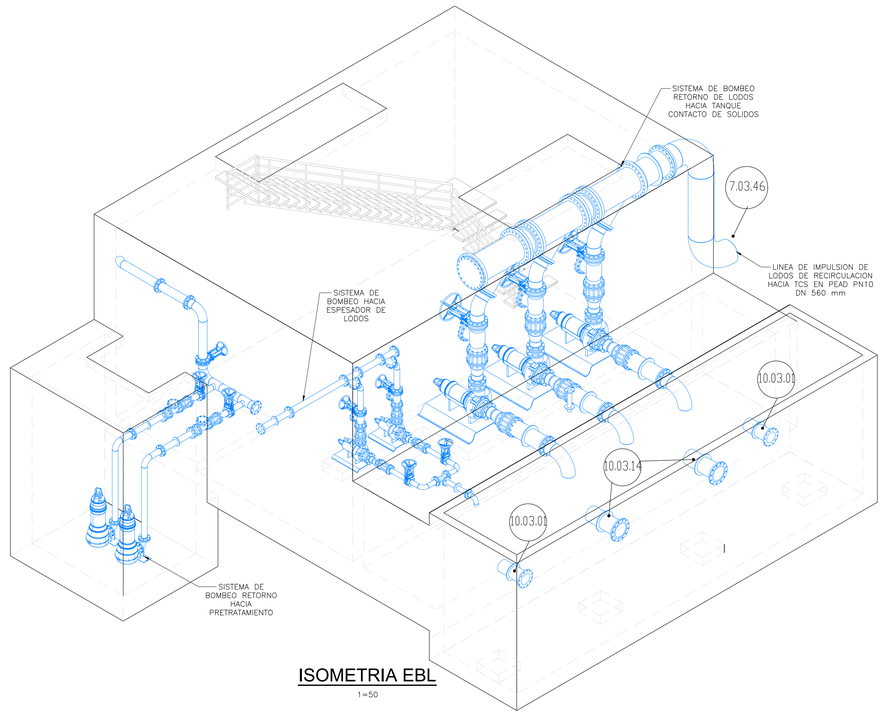


ISOMETRIA ENVIO A PRETRATAMIENTO

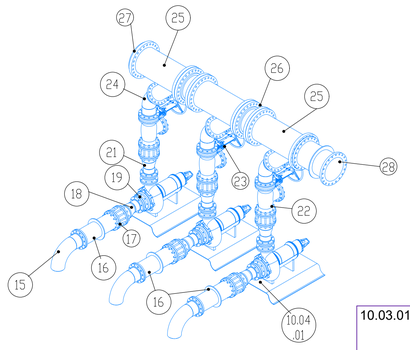
1=50

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.03.01	Pasamuro HD BXL 8" L=0,80 m, Z=0,15 m desde EL. ANSI CL 150	UND	2
10.03.02	Conjunto armado BxB para conexión desde bomba sumergible conformado por dos (2) Brida Slip on 4" ANSI CL 150 Inox, un (1) Codo 90 Inox RC Sch 40 LXL y dos (2) niples Inox Sch 40 LXL(L total=1,85 m)	UND	2
10.03.03	Pasamuro Inox BxB 4" x 800mm	UND	2
10.03.04	Junta Antivibratoria 4" BxB Inox	UND	2
10.03.05	Valvula Cheque 4" BxB Inox	UND	2
10.03.06	Union Desmontaje Autoportante BxB 4" HD	UND	2
10.03.07	Conjunto armado BxB conformado por un niple Inox Sch 40 LxL X 300mm y dos (2) bridas Slip on 4" ANSI CL 150 Inox	UND	2
10.03.08	Valvula Guillotina Waffer 4" inox	UND	2
10.03.09	Manifold de descarga conformado por, dos (2) Tee Reducidas 6-4" inox Sch 40 LxL, Dos (2) Niples LxL 6" Inox Sch 40 L=1,25m, dos (2) Niples LxL 4" Inox Sch 40 L= 600mm, dos (2) Bridas Slip on 4" CL 150 Inox, tres (3) Bridas Slip on 6" CL 150 Inox, una (1) Brida Ciega 6" CL inox y Un (1) Codo 90° Sch 40 LxL	UND	1
10.03.010	Valvula Guillotina Waffer 6" inox	UND	1
10.03.011	Conjunto armado conformado por, Dos (2) niples 6" LxL Sch 40 inox L=1.15m, Un (1) Codo 90° 6" Sch 40 inox y Dos (2) Bridas Slip on 6" CL150 Inox	UND	1
10.03.012	Pasamuro Inox LxL 6" x 800mm	UND	1
10.03.013	Conjunto armado BxB conformado por, dos (2) Bridas Locas con dos (2) Porta Brida DN160 PEAD, cuatro (4) Codos 45° PEAD RL DN160, cuatro Codos 90° PEAD RL DN 160 y Tuberia PEAD DN 160 L=150,00m	UND	1
10.03.014	Pasamuro HD BXL 12" L=0,80 m, Z=0,15 m desde EL. ANSI CL 150	UND	2



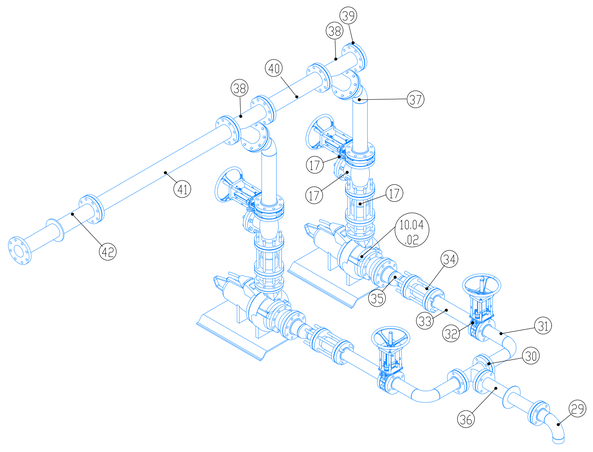
ISOMETRIA EBL

1=50



ISOMETRIA RECIRCULACION A TCS

1=50



ISOMETRIA ENVIO A ESPESADOR

1=50

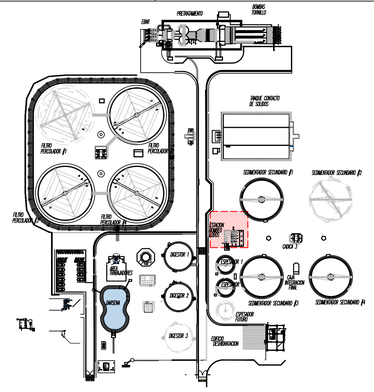
10.03.029	Codo 90° 3" Sch40 Inox, 2 Niples 3" Inox Sch40 LxL L=0,30m, Brida Slip on 3" CL150 Inox	UND	1
10.03.030	Tee BxB HD 3"	UND	1
10.03.031	Codo 90° 3" Sch40 Inox, 2 Niples 3" Inox Sch40 LxL L=0,50m, Bridas Slip on 3" CL150 Inox	UND	2
10.03.032	Valvula Guillotina Waffer 3" inox	UND	2
10.03.033	Niple BxB 3" X 0,50m HD	UND	2
10.03.034	Union Desmontaje Autoportante BxB 3" HD	UND	2
10.03.035	Reduccion Excentrica 4-3", Niple 4" Inox Sch 40 LxL L=0,15m, Niple 3" Inox Sch 40 LxL L=0,15m, Brida Slip on 3" CL150 Inox, Brida Slip on 4" CL150 Inox	UND	2
10.03.036	Pasamuro HD 3" BxB x 0,8m	UND	2
10.03.037	Codo 45° 4" Sch40 Inox, 2 Niples 4" Inox Sch40 LxL L=0,75m, Bridas Slip on 4" CL150 Inox	UND	2
10.03.038	Yee 4" HD BxB	UND	2
10.03.039	Brida Ciega 4" HD	UND	1
10.03.040	Niple BxB 4 X 0,613m HD	UND	1
10.03.041	Niple BxB 4 X 1,50m HD	UND	1
10.03.042	Pasamuro HD 4" BxB x 0,8m; Z=0,40 m	UND	1

10.03.015	Codo 90° 10" Sch40 Inox, Niple 10" Inox Sch40 LxL L=0,15m, Brida Slip on 10"	UND	3
10.03.016	Pasamuro HD 10" BxB x 0,8m	UND	3
10.03.017	Union Desmontaje Autoportante BxB 10" HD	UND	6
10.03.018	Reduccion Excentrica 10-8", Niple 10" Inox Sch 40 LxL L=0,20m, Niple 8" Inox Sch 40 LxL L=0,15m, Brida Slip on 8" CL150 Inox, Brida Slip on 10" CL150 Inox	UND	3
10.03.019	Junta Antivibratoria 8" BxB Inox	UND	6
10.03.020	-	UND	3
10.03.021	Reduccion Concentrica 10-8", Niple 10" Inox Sch 40 LxL L=0,20m, Niple 8" Inox Sch 40 LxL L=0,15m, Brida Slip on 8" CL150 Inox, Brida Slip on 10" CL150 Inox	UND	3
10.03.022	Valvula Cheque 10" BxB Inox	UND	3
10.03.023	Valvula Guillotina Waffer 10" inox	UND	3
10.03.024	Codo 90° 10" Sch40 Inox, 2 Niples 10" Inox Sch40 LxL L=0,30m, 2 Bridas Slip on 10"	UND	3
10.03.025	Yee Reducida 20-10" HD	UND	3
10.03.026	Niple BxB 20" HD	UND	2
10.03.027	Brida Ciega 20" HD	UND	1
10.03.028	Pasamuro HD 20" BxB x 0,8m	UND	1

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

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
1	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-1
2	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
3	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
4	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4

AQUA 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 SAAVEDRA M.P.76237-75326 VLL
Diseñó: MYRIAM ROMERO MP.76237098531 VLL
Revisó: MYRIAM ROMERO MP.76237-09214 VLL
Registro digital: PTAR-HID-017-D.DWG
Fecha: MAYO/2025
Plano N°: 2
Consecutivo: 2
Escala: IND
Unidades: METROS
CONTIENE: ESTACION BOMBEO DE LODOS (ISOMETRIAS Y DETALLES)
H39

NPLANOP NDGRED