aguas Araucanía

INGENIERÍA BÁSICA PARA PLANTAS ELEVADORAS, IMPULSIONES, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y DESCARGA LOCALIDAD DE LICAN RAY

CONTENIDO : INTERCONEXIONES HIDRÁULICAS

PROYECTADO POR: EMÁS INGENIERIA

HUMBERTO ACUÑA — JEFE PROYECTO

LUIS PEILLARD — ING. PROYECTO

UBICACION	FECHA	ESCALA	REV.	INVERSION
LONCOCHE	MAYO 2026	SE INDICAN	0	OPERACIONAL

APROBACION CLIENTE INTERNO:

FIRMA

APROBACION AGUAS ARAUCANIA S.A.

REVISOR

REVISOR (VB°)
PREVENCIONISTA DE RIESGOS

JEFE DEPTO. DESARROLLO E INGENIERIA

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

PROYECTO AGUAS ARAUCANIA Nº _____ PLANO Nº32

COD. 200-HI-006

REVISION	N°	FECHA	PROY	DIB	REV	DESCRIPCIÓN
	A	16/02/17	LPP	JOP	HAD	REVISIÓN INTERNA
	B	10/05/17	LPP	JOP	HAD	REVISIÓN CLIENTE
	D	19/05/17	LPP	JOP	HAD	REVISIÓN CLIENTE
	0	31/05/17	LPP	JOP	HAD	REVISIÓN CLIENTE
	1	29/05/26	JCHF	AOR	ECHU	REVISIÓN CLIENTE

LINEA DE AGUA SERVIDA CRUDA
- 100 HDPE PN6 DN=280/355mm
- 101 HDPE PN6 DN=355mm
- 102 HDPE PN6 DN=355mm
- 103 HDPE PN6 DN=355mm

LÍNEA DE AGUA TATADA
- 200 HDPE PN6 DN=355mm
- 201 HDPE PN6 DN=355mm

LÍNEA DE AGUA POTABLE
- 400 PVC C10 DN=75mm
- 401 PVC C10 DN=50mm
- 402 PVC C10 DN=50mm
- 403 PVC C10 DN=50mm
- 404 PVC C10 DN=50mm
- 405 PVC C10 DN=32mm

LÍNEA DE PRODUCTOS QUÍMICOS
- 500 METANOL – HDPE PN10 DN=32mm
- 501 CLORURO FÉRRICO – HDPE PN10 DN=32mm
- 502 CAL – HDPE PN10 DN=32mm
- 503 CL – CPVC SCH.40 DN=32mm
- 504 SO2 – CPVC SCH.40 DN=32mm

LÍNEA DE AGUA DE SERVICIO
- 600 HDPE PN10 DN=75mm
- 601 HDPE PN10 DN=50mm
- 602 HDPE PN10 DN=50mm

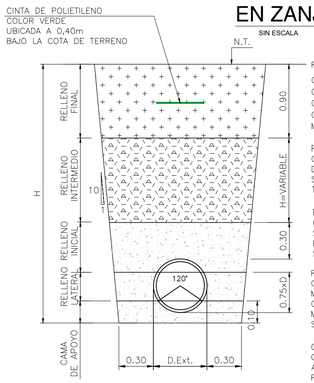
LÍNEA DE COLECTORES INTERIORES
- 700 PVC C6 DN=200mm
- 701 PVC C6 DN=200mm
- 702 PVC C6 DN=200mm
- 703 PVC C6 DN=200mm
- 704 PVC C6 DN=200mm
- 705 PVC C6 DN=200mm
- 706 PVC C6 DN=200mm
- 707 PVC C6 DN=200mm
- 708 PVC C6 DN=200mm
- 709 PVC C6 DN=200mm
- 710 PVC C6 DN=200mm
- 711 PVC C6 DN=200mm
- 712 PVC C6 DN=110mm
- 713 PVC C6 DN=110mm

LÍNEA DE LODOS
- 800 HDPE PN6 DN=80mm

LÍNEA DE RETORNO
- 900 HDPE PN6 DN=110mm

DETALLE INSTALACIÓN TUBERÍA EN ZANJA

SIN ESCALA



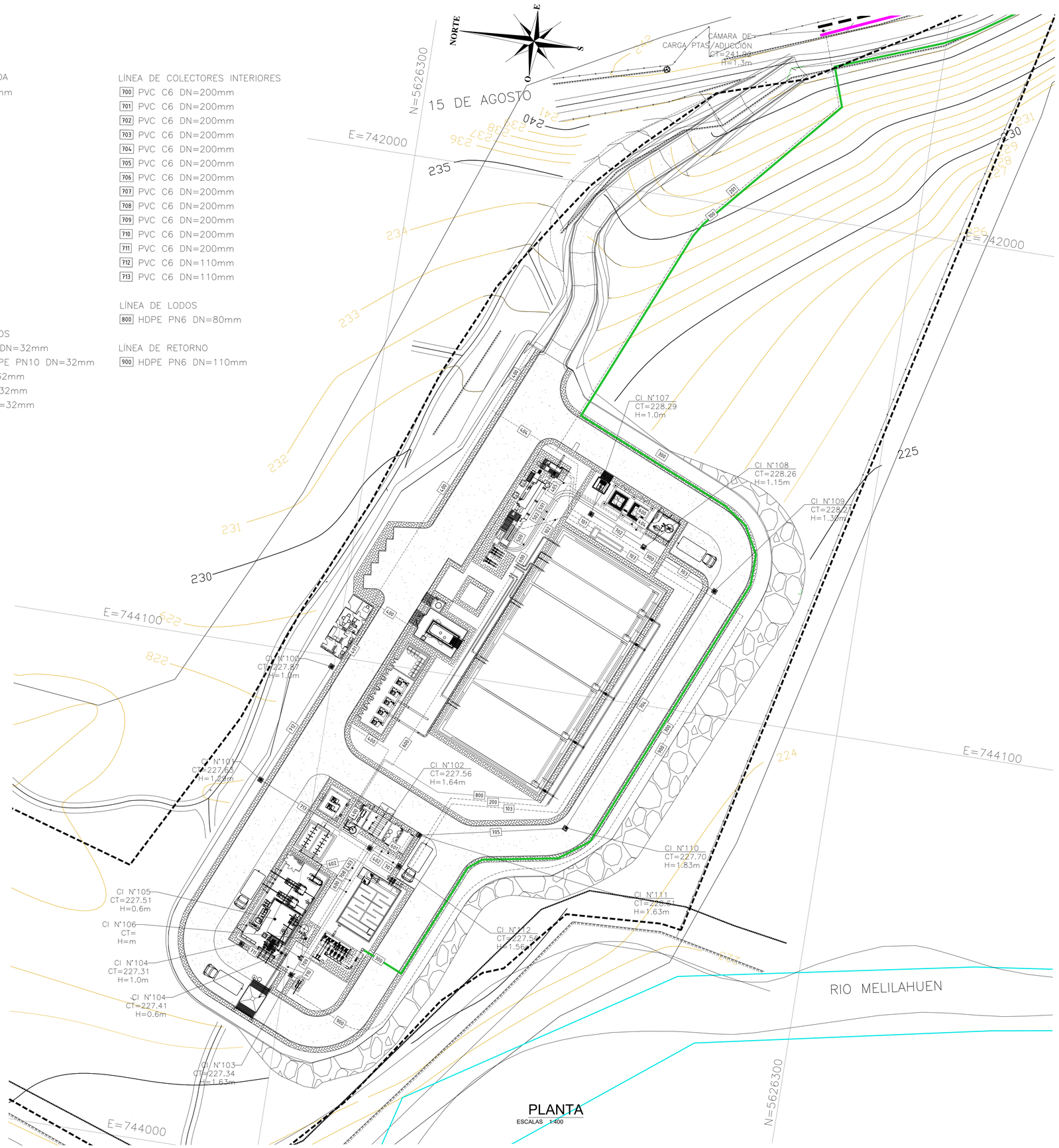
RELLENO FINAL:
CAPA DE SUELO HETEROGÉNEO, SELECCIONADO DE MODO DE NO CONTENER GRAVAS DE TAMAÑO MAYOR A 3", RESTOS DE ESCOMBROS Y MATERIA ORGÁNICA. SE UTILIZARÁ DE PREFERENCIA SUELOS GRANULARES CORRESPONDIENTES A ARENAS Y GRAVAS DE TAMAÑO MÁXIMO 3", LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA, SALES SOLUBLES Y PRODUCTOS DE DESECHO.

RELLENO INTERMEDIO:
CAPAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO SUELTO, HASTA OBTENER UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 90% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO. SE PODRÁ UTILIZAR EL MISMO MATERIAL DEL RELLENO FINAL, LIMITANDO EL TAMAÑO MÁXIMO A 3".

RELLENO INICIAL:
CAPA COMPACTADA EN FORMA MANUAL, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR SUELTO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD EQUIVALENTE AL 85% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.
SE UTILIZARÁ ARENA CON MENOS DE 3 % DE FINOS BAJO MALLA 200.

RELLENO LATERAL:
CAPA COMPACTADA EN FORMA MANUAL POR CAPAS DE ESPESOR SUELTO NO MAYOR A 15 CM CADA UNA, HASTA OBTENCIÓN DE UN GRADO O RAZÓN DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 85% DE LA DMCS REFERIDA AL PROCTOR MODIFICADO O HASTA UNA DENSIDAD RELATIVA MINIMA DEL 65 %.
SE UTILIZARÁ ARENA CON MENOS DE 3 % DE FINOS BAJO MALLA 200.

CAMA DE APOYO:
CAPA DE 10 CM DE ESPESOR DE ARENA COMPACTADA MANUAL HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD RELATIVA IGUAL O SUPERIOR A 80% (O 95% DEL PROCTOR MODIFICADO).



ARCHIVO DE DIBUJO CAD : 032-LIC-HI-PLA-200-HI-006-00-INTERCONEXIONES HIDRAULICOS.dwg