aguas Araucanía

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

CONTENIDO : CÁMARA DE VENTOSA PROYECTADA
DETALLE INSTALACIÓN TUBERÍA EN ZANJA

PROYECTADO POR: EMÁS INGENIERIA

HUMBERTO ACUÑA
JEFE PROYECTO

LUIS PEILLARD
ING. PROYECTO

UBICACIÓN	FECHA	ESCALA	REV.	INVERSIÓN
LICAN RAY	MAYO 2026	SE INDICAN	0	OPERACIONAL

APROBACION CLIENTE INTERNO:

FIRMA

APROBACIÓN AGUAS ARAUCANÍA S.A.

REVISOR

REVISOR (VB°)
PREVENCIONISTA DE RIESGOS

JEFE DEPTO. DESARROLLO E INGENIERÍA

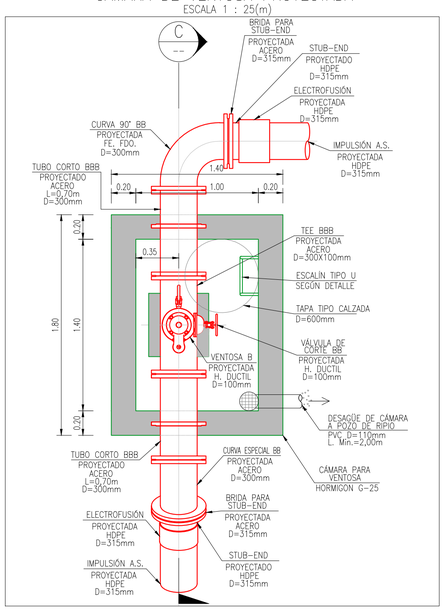
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO

PROYECTO AGUAS ARAUCANIA Nº _____ PLANO Nº 22
COD. 105-HI-003

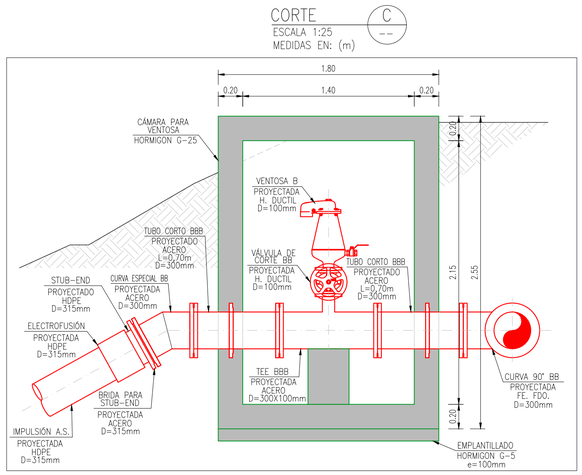
REVISION

Nº	FECHA	PROY	DIB	REV	DESCRIPCIÓN
A	24/02/17	LPP	MAG	HAD	REVISION INTERNA
B	30/03/17	LPP	JOP	HAD	REVISION CLIENTE
C	10/05/17	LPP	JOP	HAD	REVISION CLIENTE
0	31/05/17	LPP	JOP	HAD	REVISIÓN CLIENTE
1	29/05/26	JCHF	AOR	ECHU	REVISIÓN CLIENTE

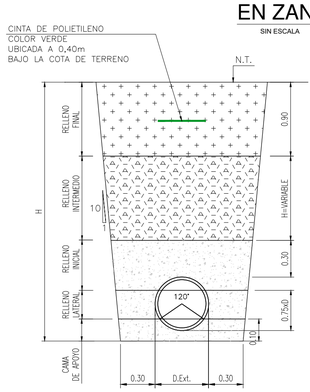
CÁMARA DE VENTOSA PROYECTADA
ESCALA 1 : 25(m)



CORTE
ESCALA 1:25
MEDIDAS EN: (m)



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 RAZON 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 :021-022-inc-ha-pla-105-hi-002-005-0-impulsión n°3.dwg