aguas Araucanía

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

CONTENIDO : **IMPULSIÓN N°1**
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y DETALLES (1 DE 2)

PROYECTADO POR: EMÁS INGENIERÍA

HUMBERTO ACUÑA JEFE PROYECTO	LUIS PEILLARD ING. PROYECTO

UBICACIÓN	FECHA	ESCALA	REV.	INVERSIÓN
LICAN RAY	FEBRERO 2017	SE INDICAN	0	OPERACIONAL

APROBACION CLIENTE INTERNO:

FIRMA

APROBACIÓN AGUAS ARAUCANÍA S.A.

REVISOR | REVISOR (V°B°) PREVENCIONISTA DE RIESGOS | JEFE DEPTO. DESARROLLO E INGENIERIA

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

PROYECTO AGUAS ARAUCANIA Nº _____ PLANO Nº 07
COD. 102-HI-001

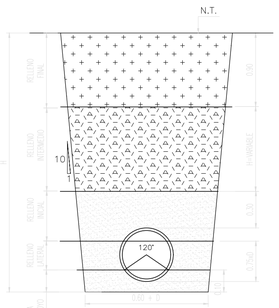
REVISION	N°	FECHA	PROY	DIB	REV	DESCRIPCIÓN
	A	16/02/17	LPP	MAG	HAD	REVISION INTERNA
	B	10/05/17	LPP	JOP	HAD	REVISION CLIENTE
	0	31/05/17	LPP	MAG	HAD	REVISIÓN CLIENTE

SIMBOLOGIA :

- COLECTOR PROYECTADO
- CAMARA PROYECTADA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- COLECTOR PROYECTO EXISTENTE
- CAMARA PROYECTO EXISTENTE
- IMPULSIÓN A.S. PROYECTADA
- CÁÑ. AGUA POTABLE EXISTENTE
- CAMARA DE A. P. EXISTENTE
- GRIFO EXISTENTE
- CERCO EXISTENTE
- CURVAS DE NIVEL
- PUNTOS DE REFERENCIA
- CALZADA PAVIMENTADA
- ACERA PAVIMENTADA
- CALZADA DE TIERRA
- LINEA ELECTRICA
- ARBOLES
- POSTE ELECTRICO
- DIAMETROS: CADA 25 mm; CADA 100 mm

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 ORGANICA. SE UTILIZARÁ DE PREFERENCIA SUELOS GRANULARES CORRESPONDIENTES A ARENAS Y GRAVAS DE TAMAÑO MÁXIMO 3", LIBRE DE MATERIA ORGANICA, 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 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.
SE PODRÁ UTILIZAR EL MISMO MATERIAL DEL RELLENO FINAL, CAMBIANDO EL TAMAÑO MAXIMO 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 3.5 % 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 85 %.
SE UTILIZARÁ ARENA CON MENOS DE 3.5 % DE FINOS BAJO MALLA 200.

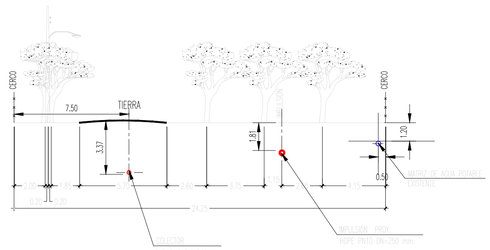
CAMA DE APOYO:
CAPA DE 10 CM DE ESPESOR DE ARENA COMPACTADA MANUAL HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD RELATIVA IGUAL O SUPERIOR A 85% (P.M.M. DEL PROCTOR MODIFICADO).

PLANTA

ESCALA 1:1000

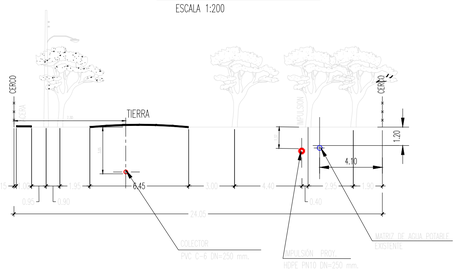
PERFIL N°11

ESCALA 1:200



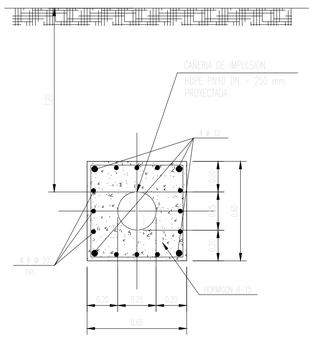
PERFIL N°12

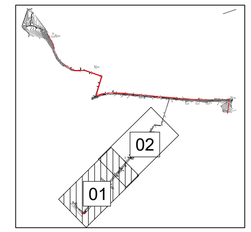
ESCALA 1:200



CORTE A – A

ESCALA 1 : 20

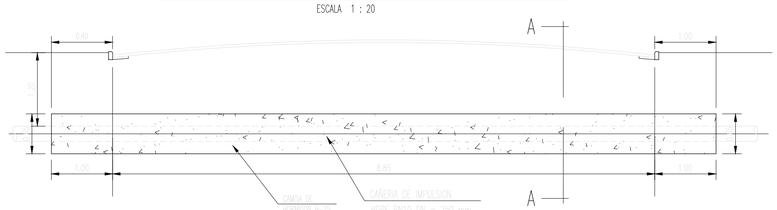


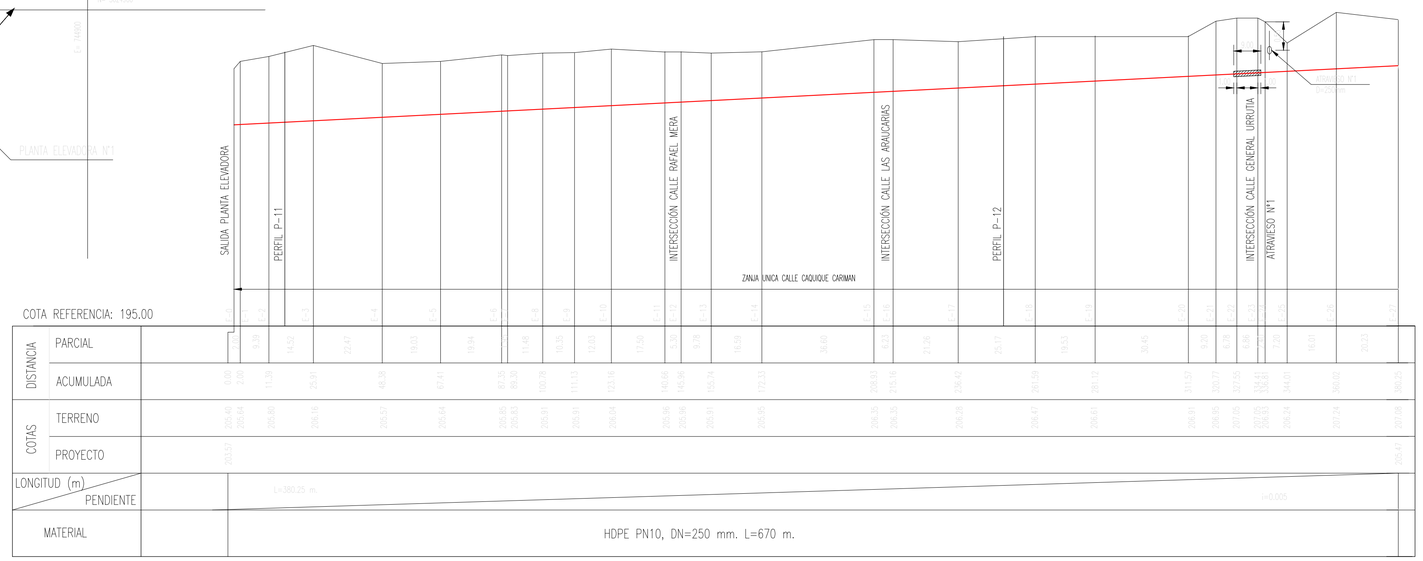


PLANTA DE UBICACIÓN

ENCAMISADO DE IMPULSION PROYECTADA

ESCALA 1 : 20





PERFIL LONGITUDINAL IMPULSIÓN N°1

ESCALAS V 1:100
H 1:1000

ARCHIVO DE DIBUJO CAD : 007-008-hc-ib-pla-102-hi-001-002-0-impulsion n°1.dwg