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 (2 DE 2)**

PROYECTADO POR: EMÁS INGENIERIA

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

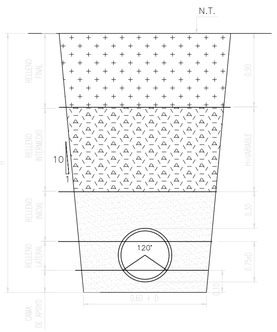
PROYECTO AGUAS ARAUCANIA Nº _____ PLANO Nº 08
COD. 102-HI-002

| 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 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

NOTA: RED DE CLOCTORES DE ACUERDO A LO INFORMADO POR AGUAS ARAUCANÍA (PROYECTO ALCANTARILLADO AÑOS ANTERIORES)

## DETALLE INSTALACIÓN TUBERÍA EN ZANJA

SIN ESCALA



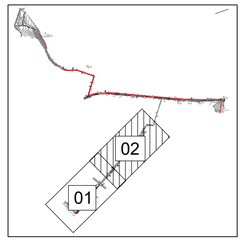

RELLENO FINAL:
CAPA DE SUELO HETEROGÉNEO, SELECCONADO DE MODO DE NO CONTENER GRAVAS DE TAMAÑO MAYOR A 3", RESTOS DE ESCOMBROS Y MATERIA ORGANICA. SE UTILIZARA EL PREFERENCIA SUELOS GRANULARES CORRESPONDIENTES A ARENAS Y GRAVAS DE TAMAÑO MAXIMO 3", LIBRE DE MATERIA ORGANICA, SALES SOLUBLES Y PRODUCTOS DE DESECHOS.

RELLENO INTERMEDIO:
CAPAS DE 0.25 CM DE ESPESOR MAXIMO SUELTO, HASTA OBTENER UN GRADO DE COMPACTACIÓN NO INFERIOR AL 90% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.
SE PODRA UTILIZAR EL MISMO MATERIAL DEL RELLENO FINAL, LIMITANDO EL TAMAÑO MAXIMO A 3".

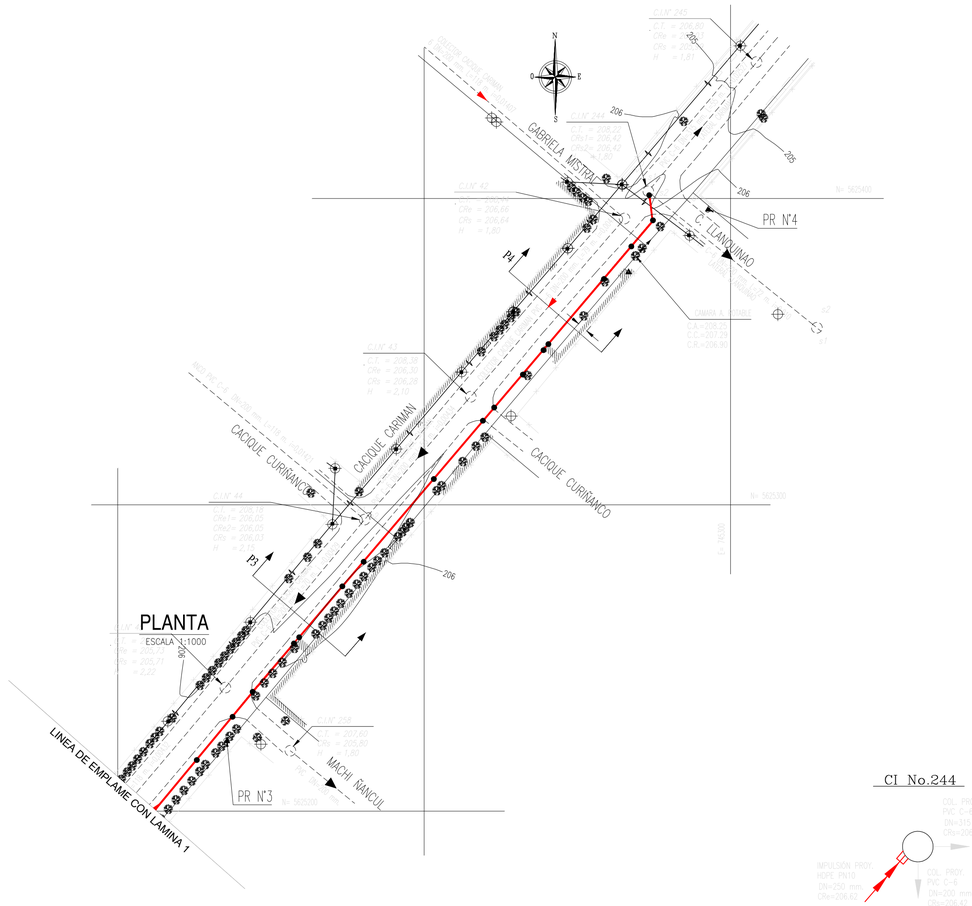
RELLENO INICIAL:
CAPA COMPACTADA EN FORMA MANUAL, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR SUELTO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD EQUIVALENTE AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.
SE UTILIZARA ARENA CON MENOS DE 3 % DE FINOS BAJO MALLA 200.

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 95% DE LA DMCS REFERIDA AL PROCTOR MODIFICADO O HASTA UNA DENSIDAD RELATIVA MINIMA DEL 65 %.
SE UTILIZARA ARENA CON MENOS DE 3 % DE FINOS BAJO MALLA 200.

CAMA DE APOYO:
CAPA DE 15 CM DE ESPESOR DE ARENA COMPACTADA MANUAL HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD RELATIVA IGUAL O SUPERIOR A 80% DE 90% DEL PROCTOR MODIFICADO.




PLANTA DE UBICACIÓN




CI No.244

DOL PROY.
PVC C-9
DN=315 mm
CRs=206.47

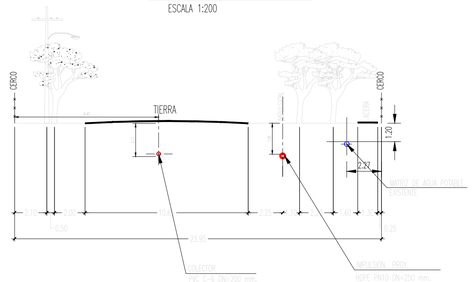
IMPULSIÓN PROY.
HDPE PN10
DN=250 mm
CRs=206.62

DOL PROY.
PVC C-9
DN=200 mm
CRs=206.42

a – 20

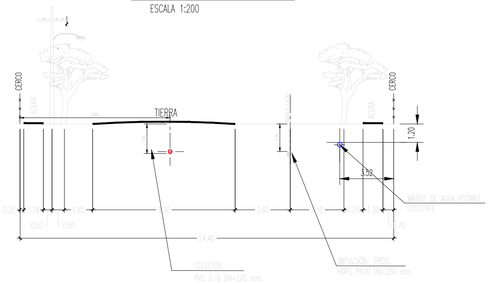
## PERFIL N°13

ESCALA 1:200




## PERFIL N°14

ESCALA 1:200

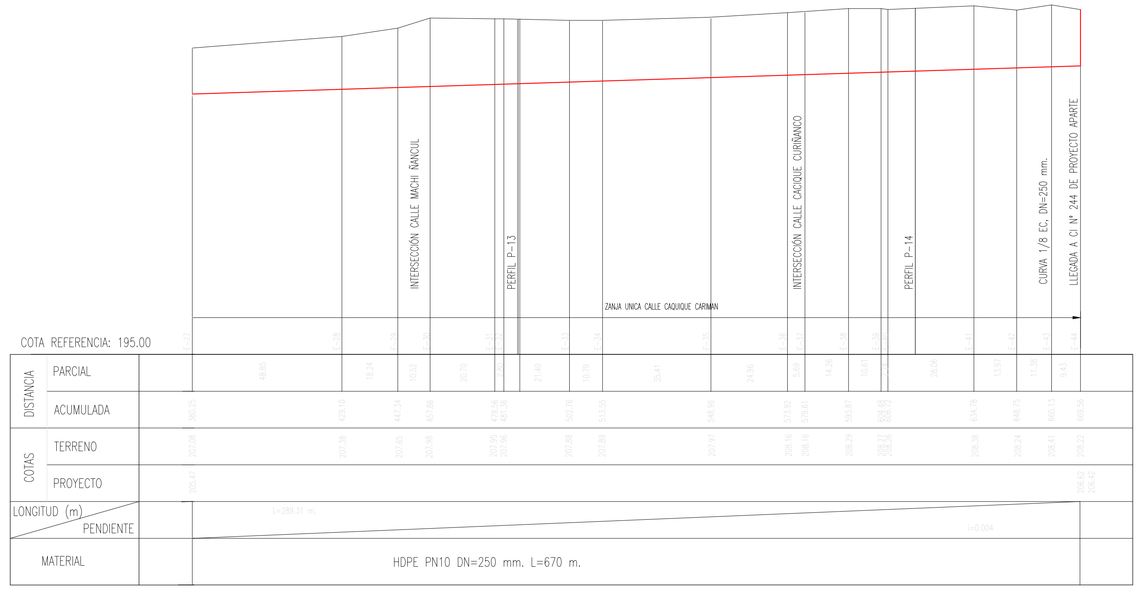



## SIMBOLOGIA :

- COLECTOR PROYECTADO
- CAMARA PROYECTADA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- COLECTOR PROYECTO EXISTENTE
- CAMARA PROYECTO EXISTENTE
- IMPULSIÓN A.S. PROYECTADA
- CAÑ. 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




## PERFIL LONGITUDINAL IMPULSIÓN N°1

ESCALAS V 1:100
H 1:1000

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