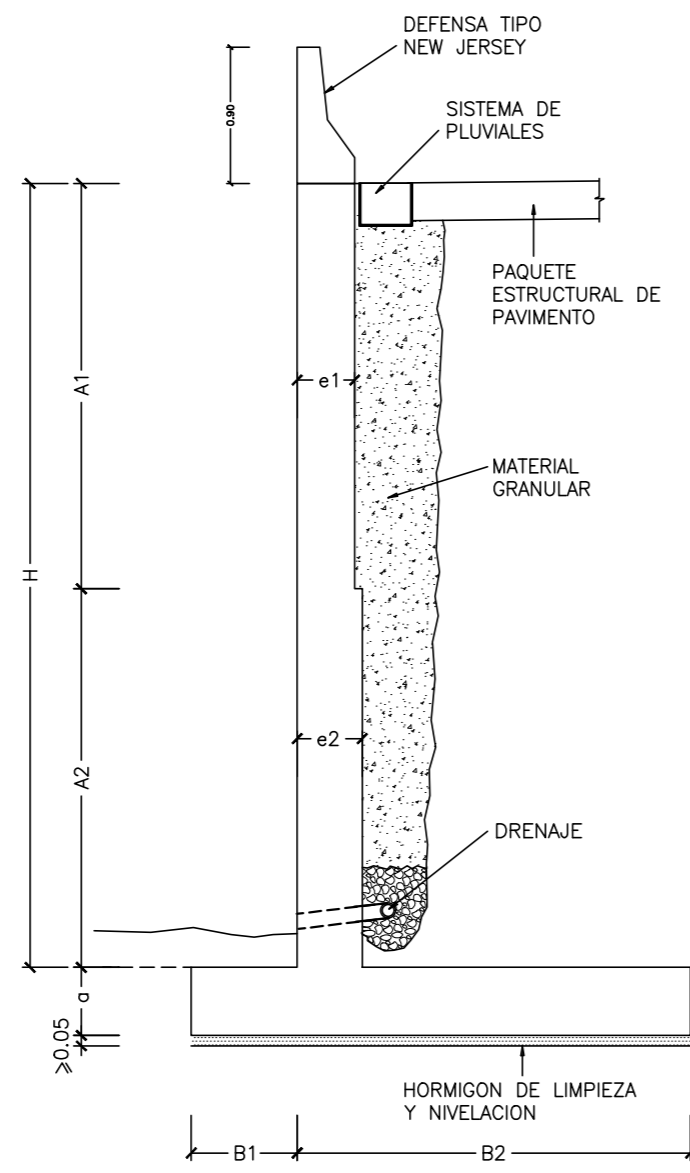


PARA APROBACIÓN

Fecha de Ploteo: 13.10.2017

| | | |
|-------------------------|----------|------------|
| EMISION PARA APROBACION | | |
| 28.04.2017 | REVISION | A-1 |
| 31-MUROS DE CONTENICION | PLANO N° | 31A |



\sqrt{t} ADOPTADO 1,5k/cm².
 SE DEBERA GARANTIZAR LA VALIDEZ DE ESTA HIPOTESIS O SUSTITUIR POR MATERIAL COMPETENTE.
ESQUEMA GENERAL DE MUROS DE CONTENICION
 ESCALA 1:50

MUROS DE CONTENICION

| H | B1 | B2 | a | A1 | A2 | e1 | e2 | HORM. (m3/m) |
|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 1.00 | 0.20 | 0.60 | 0.30 | 1.00 | - | 0.38 | - | 0.62 |
| 1.50 | 0.20 | 0.70 | 0.30 | 1.50 | - | 0.38 | - | 0.84 |
| 2.00 | 0.25 | 0.90 | 0.30 | 2.00 | - | 0.38 | - | 1.11 |
| 2.50 | 0.30 | 1.15 | 0.30 | 2.50 | - | 0.38 | - | 1.39 |
| 3.00 | 0.35 | 1.35 | 0.30 | 3.00 | - | 0.38 | - | 1.65 |
| 3.50 | 0.40 | 1.60 | 0.35 | 3.50 | - | 0.38 | - | 2.03 |
| 4.00 | 0.45 | 1.80 | 0.35 | 4.00 | - | 0.38 | - | 2.31 |
| 4.50 | 0.50 | 2.05 | 0.40 | 4.50 | - | 0.38 | - | 2.73 |
| 5.00 | 0.55 | 2.25 | 0.40 | 5.00 | - | 0.38 | - | 3.02 |
| 5.50 | 0.65 | 2.50 | 0.45 | 5.50 | - | 0.38 | - | 3.51 |
| 6.00 | 0.70 | 2.70 | 0.50 | 4.50 | 1.50 | 0.38 | 0.45 | 4.09 |
| 6.50 | 0.90 | 2.90 | 0.55 | 4.50 | 2.00 | 0.38 | 0.50 | 4.80 |
| 7.00 | 1.05 | 3.10 | 0.60 | 4.50 | 2.50 | 0.38 | 0.55 | 5.58 |
| 7.50 | 1.25 | 3.30 | 0.65 | 4.50 | 3.00 | 0.38 | 0.60 | 6.47 |

NO APTO PARA EJECUCION

| | |
|--------------|-------------------|
| HORMIGON | HA-30 |
| ACERO PASIVO | ADN 500 Ó ADM 500 |

TODAS LAS COTAS ESTAN EN m. ó mm.
 ESTE PLANO Y TODAS LAS INFORMACIONES EN EL INCLUIDAS, CONSTITUYEN PROPIEDAD DE CYD INGENIEROS, SIENDO PROHIBIDA SU UTILIZACION, REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACION EXPRESA EN CADA CASO.
 LA VIGENCIA DEL PRESENTE DOCUMENTO Y O REVISION Y LOS CONTROLES DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS SERAN DEFINIDOS POR LA DIRECCION DE OBRAS. EN CASO DE ESTAR UTILIZANDO ESTE DOCUMENTO EN UNA VERSION EDITABLE, NO SE GARANTIZA LA OBTENCION DE DATOS DIRECTOS NO ACOTADOS EXPRESAMENTE EN LA VERSION OFICIAL.

| | | | |
|-------------------------------|--|---|---------------|
| 3118 | | PROYECTO DE: Mejora de Acceso en Rambla Portuaria | |
| Cliente: | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y OBRAS PUBLICAS | Contratista: | saceem grinor |
| Proyectista: | CYD Ingenieros | Fecha: | Octubre-2017 |
| FHECOR Ingenieros Consultores | | VIADUCTO MUROS DE CONTENICION | Escala: S/E |
| Plano N° | | Formato: | A2 |
| 3118-1-PCHA-91 A0 | | Revisión: | |