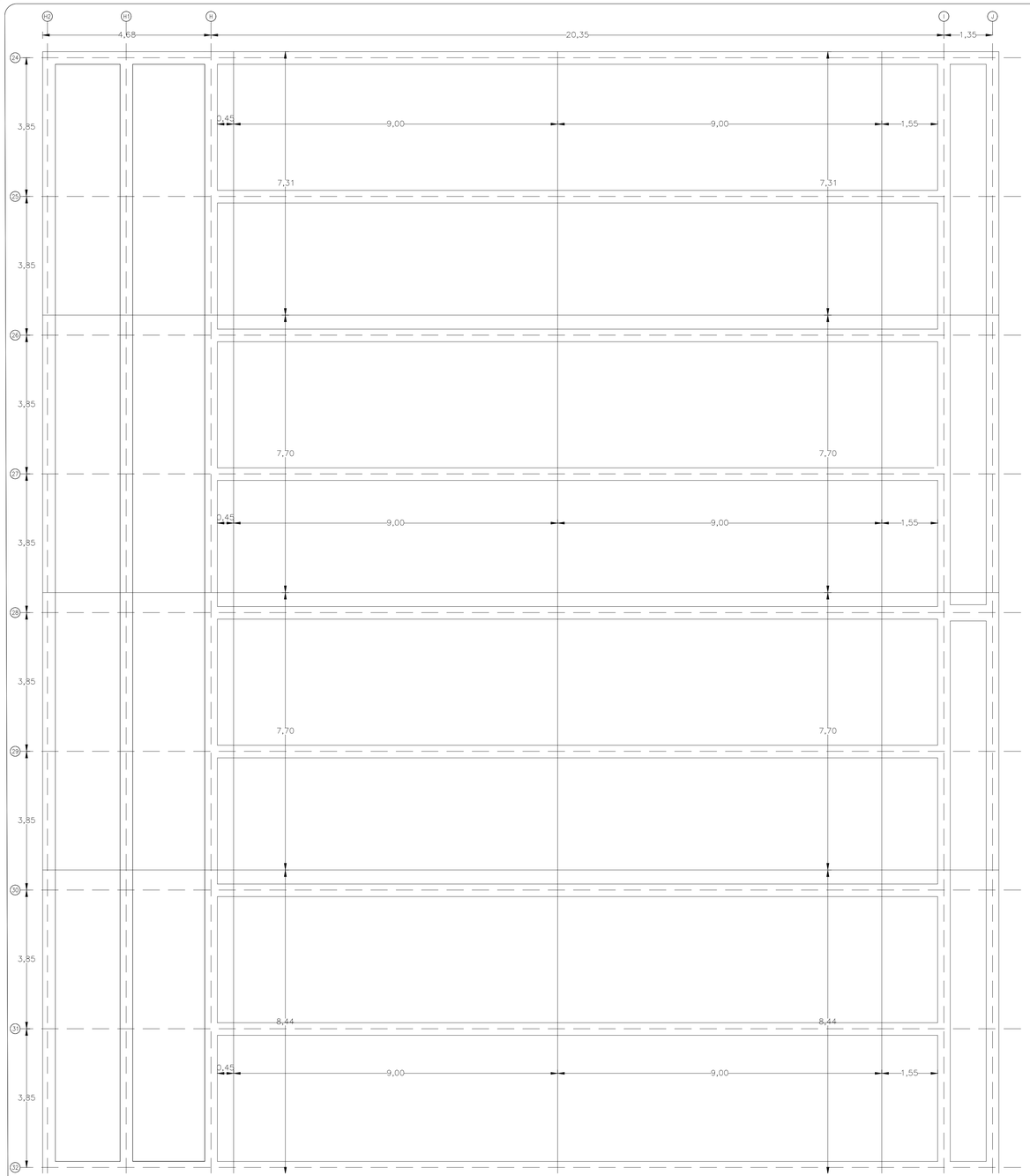
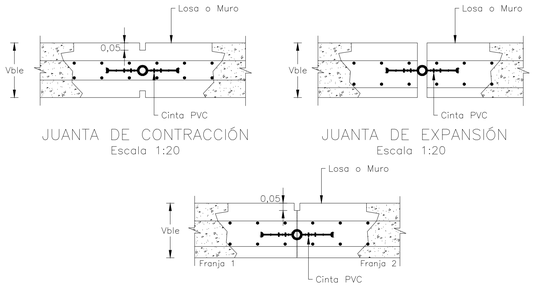



JUANTA DE CONTRACCIÓN
Escala 1:20




JUANTA DE EXPANSIÓN
Escala 1:20




JUANTA DE CONSTRUCCIÓN
Escala 1:20

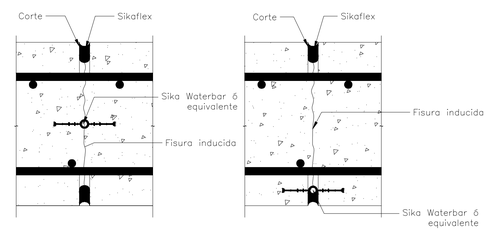
**TABLA C.23-C.7.12.2.1 — CUANTÍAS MÍNIMAS DE RETRACCIÓN DE FRAGUADO Y VARIACIÓN DE TEMPERATURA**

| Distancia entre juntas para compensar movimientos† | Cuantías mínimas de refuerzo de retracción de fraguado y variación de temperatura | |
|---|---|---|
| | $f_y$ = 240 MPa | $f_y$ = 420 MPa |
| menos de 6 m | 0.0030 | 0.0030 |
| 6 a menos de 9 m | 0.0040 | 0.0030 |
| 9 a menos 12 m | 0.0050 | 0.0040 |
| 12 m o más | 0.0060* | 0.0050* |

†La distancia es entre juntas de expansión y juntas de contracción de profundidad total. Cuando se trate de juntas de contracción de profundidad parcial las cuantías mínimas se deben determinar multiplicando la distancia real entre juntas de contracción de profundidad parcial por 1.5.

*Corresponde a la cuantía máxima a emplear cuando no se proveen juntas para compensar movimientos.

NOTA. Las juntas de contracción deben realizarse cada 6 o 9 metros.




JUNTA DE CONTRACCIÓN PARA MUROS
Escala : 1:75




JUNTA DE CONTRACCIÓN LOSA EXISTENTE
Escala : 1:75

TABLA DE GANCHO ESTÁNDAR

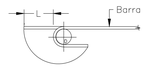
| BARRA | 90° L (cm) | 135° L(cm) | 180° L(cm) |
|---|---|---|---|
| 1/4" | 10.0 | 7.5 | 10.0 |
| 3/8" | 15.0 | 8.5 | 12.5 |
| 1/2" | 20.0 | 12.5 | 15.0 |
| 5/8" | 25.0 | 15.0 | 17.5 |
| 3/4" | 30.0 | 20.0 | 20.0 |
| 7/8" | 35.0 | 22.5 | 25.0 |
| 1" | 40.0 | 30.0 | 27.5 |

TABLA DE GANCHO ESTRIBOS

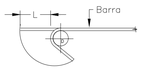
| BARRA | 90° L (cm) | 135° L(cm) |
|---|---|---|
| 1/4" | 7.5 | 7.5 |
| 3/8" | 7.5 | 10.0 |
| 1/2" | 10.0 | 12.5 |
| 5/8" | 12.5 | 15.0 |
| 3/4" | 25.0 | 20.0 |
| 7/8" | 30.0 | 22.5 |
| 1" | 35.0 | 27.5 |

NOTAS JUNTAS:

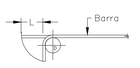
- LAS JUNTAS DE CONTRACCIÓN DEBERÁN INDUCIRSE USANDO TIRAS DE MADERA, CAUCHO, PLÁSTICO O METAL COLOCADAS EN LA FORMALETA, CON LA PROFUNDIDAD INDICADA EN EL DETALLE, A LO LARGO TODA LA LONGITUD DE LAS MISMAS. SI SE ENCUENTRA NECESARIO, EN LOS EXTREMOS DE LAS JUNTAS DEBERÁ PROFUNDIZARSE LA MISMA MANUALMENTE PARA GARANTIZAR LA PROFUNDIDAD REQUERIDA.
- EL ESPACIAMIENTO DE LAS JUNTAS DE CONTRACCIÓN NO DEBE EXCEDER 9.0 m DE ESPACIAMIENTO.
- SE RECOMIENDA COLOCAR JUNTAS DE CONTRACCIÓN EN LOS BORDES DE LAS ABERTURAS, CAMBIOS EN EL ESPESOR DEL MURO O EN OTRAS PARTES DE DONDE HAYA POSIBILIDAD DE TENER UNA FISURA VERTICAL.
- LAS SUPERFICIES DE LAS JUNTAS DE CONTRACCIÓN DEBEN SER TRATADAS A MODO DE PREVENIR LA ADHERENCIA ENTRE LAS CARAS ADYACENTES.
- LOS ANCHOS DE JUNTAS DE EXPANSIÓN OSCILAN ENTRE 20 Y 25 mm. SE RECOMIENDA COLOCAR JUNTAS DE EXPANSIÓN ENTRE 60 m Y 100 m.
- LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE ASUMEN CAPACES DE TRANSFERIR TODOS LOS ESFUERZOS DE UNA PARTE DE LA ESTRUCTURA A LA OTRA.
- A CAUSA DE MOVIMIENTOS DEBIDOS A EFECTOS TÉRMICOS Y A LA CONTRACCIÓN POR SECADO COMBINADO CON RESTRICCIONES EN EL MOVIMIENTO DE LAS PLACAS, LAS MISMAS PUEDEN SUFRIR AGRIETAMIENTOS, POR ESTE MOTIVO SE RECOMIENDA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 9.0 m.
- EN ESTRUCTURAS AMBIENTALES EL TIEMPO QUE TRANSCURRA ENTRE EL VACIADO DE SECTORES ADYACENTES NO PUEDE SER MENOR DE 48 HORAS.
- LA SUPERFICIE DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBE ESTAR LIMPIA Y LIBRE DE LECHADA. INMEDIATAMENTE ANTES DE LA COLOCACIÓN DEL NUEVO CONCRETO, SE DEBEN HUMEDECER TODAS LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y SE DEBE RETIRAR EL AGUA ESTANCADA.
- TODAS LAS JUNTAS DEBEN SELLARSE CON UN SELLO ELASTOMÉRICO DISEÑADO PARA TRABAJAR SUMERGIDO Y QUE PROVEA UNA JUNTA IMPERMEABLE. TAMBIÉN SE SUGIERE COLOCAR UNA CINTA DE PVC.
- ESTAS NOTAS SON MÍNIMAS. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ TOMAR TODAS LAS MEDIDAS ADICIONALES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD Y ESTABILIDAD Y DURABILIDAD DEL PISO.




GANCHO A 180°




GANCHO A 135°




GANCHO A 90°

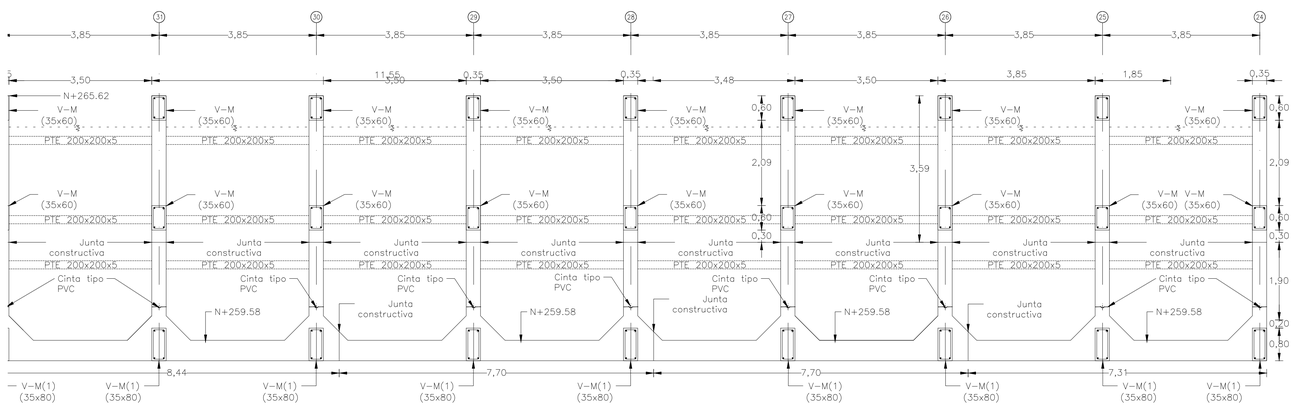
NOTAS:

1. Ver coordenadas de la estructura en el plano hidráulico CURSAM_AC_D_PL_03_1DE39_LocalizaciónPTAP_V2

CUADRO DE CONVENCIONES

- Junta constructiva de losa
- Junta constructiva de muro

PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE JUNTAS
Escala : 1:75




PROYECTO

SEDIMENTADOR Y CANAL DE PASO

DIRECCIÓN

Planta de tratamiento El curval
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo

Gerente de infraestructura
Alcaldía de Santa Marta
BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL

Gustavo Ariel Chang Nieto

M. P. Nº. 1320272728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail. gchang@engineer.com

GEOTECNISTA

ERNESTO MOLINA MENDOZA

M.P.N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA

ING. JORGE ZUÑIGA CESPEDES

M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

**ESTUDIO DE SUELOS**
Capacidad admisible: 50 ton para pilotes
Coeficiente de Balasto: 43.65 kgf/cm3
Peso Unitario: 1800 kgf/m3
Ángulo de fricción: 30°
Ka: 0.33
Kh: 0.15
Kv: 0.00

**DATOS SÍSMICOS**
Aa: 0.15
Av: 0.10
Fa: 1.5
Fv: 2.4
*I=1.5 (IV)*
Criterio de armado: DMO

**MATERIALES**
Concretos: 21 MPa para pilotes , 28 MPa para muros y losas.
Acero en barras: 420 MPa

**MARCO NORMATIVO**
NSR-10
ACI 350.06

**RECUBRIMIENTO**
5 cm para muros y losa de canal
7.5 cm para losa de fondo

CONTIENE
- Localización de la junta.

FECHA
27/01/2025

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E09