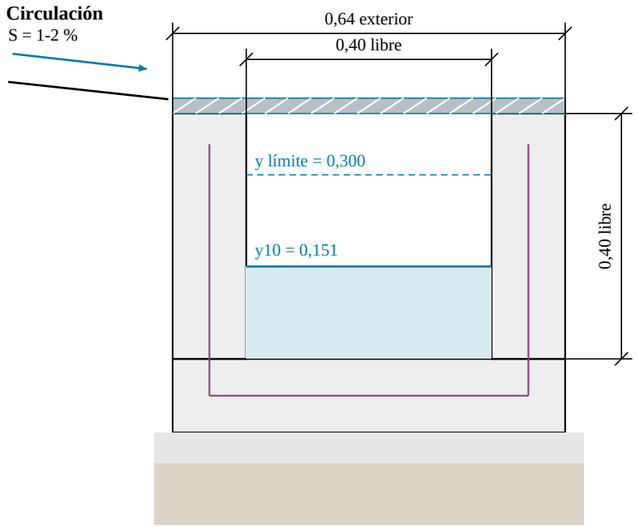
CUNETA DE LA ZONA DE CIRCULACIÓN | 0,40 × 0,40 m LIBRES

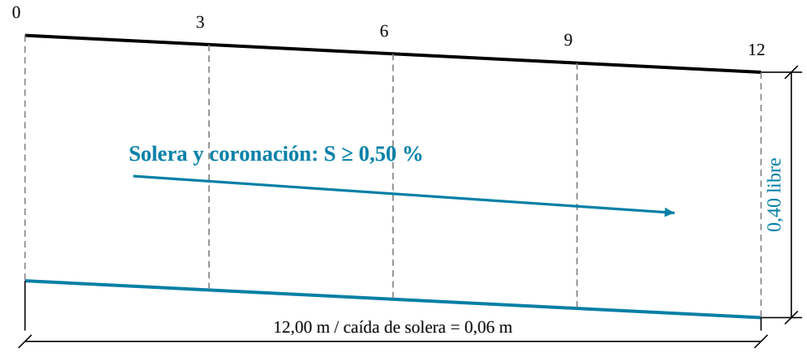
Cancha de fútbol del municipio de Villanueva, Bolívar / Revisión pluvial: septiembre de 2026

1. SECCIÓN TRANSVERSAL | Escala 1:10



Concreto 28 MPa. Paredes y base: 0,12 m.
Reparto Ø6 mm @ 0,15 m, ambos sentidos, en U.
Granular 0,10 m + limpieza 0,05 m. Apoyo por verificar.
Altura 0,40 m hasta intradós de rejilla; t de rejilla adicional.

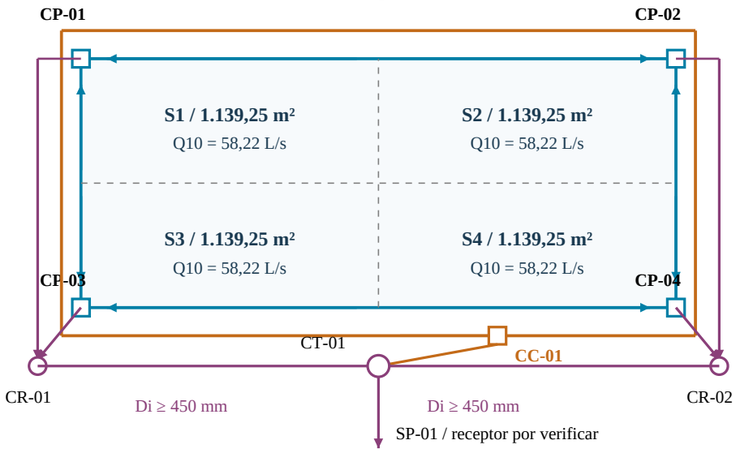
2. PERFIL TIPO | EH 1:100 / EV 1:10



Juntas de contracción cada 3,00 m; aislamiento cada 12,00 m.
Cotas relativas: zsalida = zentrada - 0,005L. Ver perfil real.
Tapa y solera acompañan la pendiente; mantener sección libre.

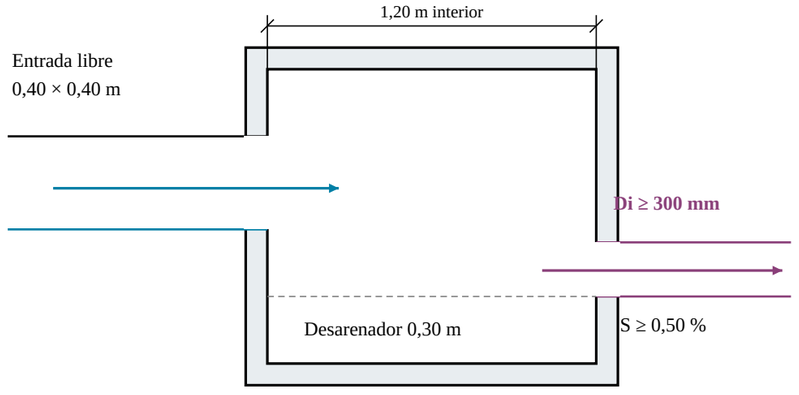
3. PLANTA HIDRÁULICA | Esquema, sin escala

Cancha: subdrenes. Circulación: cuneta independiente.



Azul: cancha. Ocre: circulación a CC-01. Ver A-3.

4. EMPALME A CC-01 | Esquema acotado



Altura variable según rasante, recubrimiento y bateas.
Abertura sin estrangulamiento. Subdrenes en cajas separadas CP.
CR: 1,20 × 1,20 m. CT-01: 1,50 × 1,50 m interiores.
Tapa removible y canastilla; revisar muros, apoyo y carga.
Rejilla superficial: continua; no reemplazar por captación puntual.

5. DATOS DE DISEÑO

Dato	Valor
Área de circulación	954,50 m²
TR / I / duración	10 años / 204,4 mm/h / 5 min
Caudal circulación TR 10	48,77 L/s
Caudal circulación TR 50	65,17 L/s
Cuneta: n / S	0,017 / 0,50 %
Capacidad con y = 0,30	121,43 L/s
y10 / y50	0,151 / 0,186 m
Borde libre10 / 50	0,249 / 0,214 m

Captación: rejilla continua; ≥ 25 m efectivos para la circulación, ancho 0,40 m, área abierta ≥ 50 %. Se verifica 50 % de obstrucción y lámina de aproximación 0,03 m: capacidad 107,82 L/s.

Tuberías: CC-01 a CT: Di ≥ 300 mm. Cancha: Di ≥ 350 mm por sector y 450 mm por lateral. Salida común: Di ≥ 600 mm. S ≥ 0,50 %. Ver memoria y A-4.

Construcción: junta de contracción cada 3 m; corte ≥ 1/3 del espesor y sellado. Aislamiento cada 12 m y en cajas. Recubrimiento de reparto: 0,05 m. Verificación estructural pendiente.

Uso peatonal: rejilla removible, fijada y anticorrosiva; ranuras ≤ 10 mm. Espesor y capacidad de carga por fabricante. No habilitar tránsito vehicular con este detalle.

Antes de construir: validar IDF, áreas aferentes, topografía, perfiles y nivel del receptor. SP-01 es límite de red interna; su posición es propuesta, no una descarga autorizada.

Independencia: lluvia sin conexión a FAFA ni DR-01. Permisos aplicables: tramitar en ejecución y obtener antes de intervenir o descargar.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FÚTBOL EN EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - BOLÍVAR

CONTENIDO: CUNETA DE CIRCULACIÓN, PERFIL Y CAJA CC-01

Estado: ajuste para revisión y firma del profesional responsable. Cotas en metros; prevalecen cotas sobre escala.

Referencias: memoria capítulo 7; A-3 y A-4. No acredita disponibilidad de agua potable ni aprobación del receptor.

A-6

1 hoja / A3

Septiembre 2026