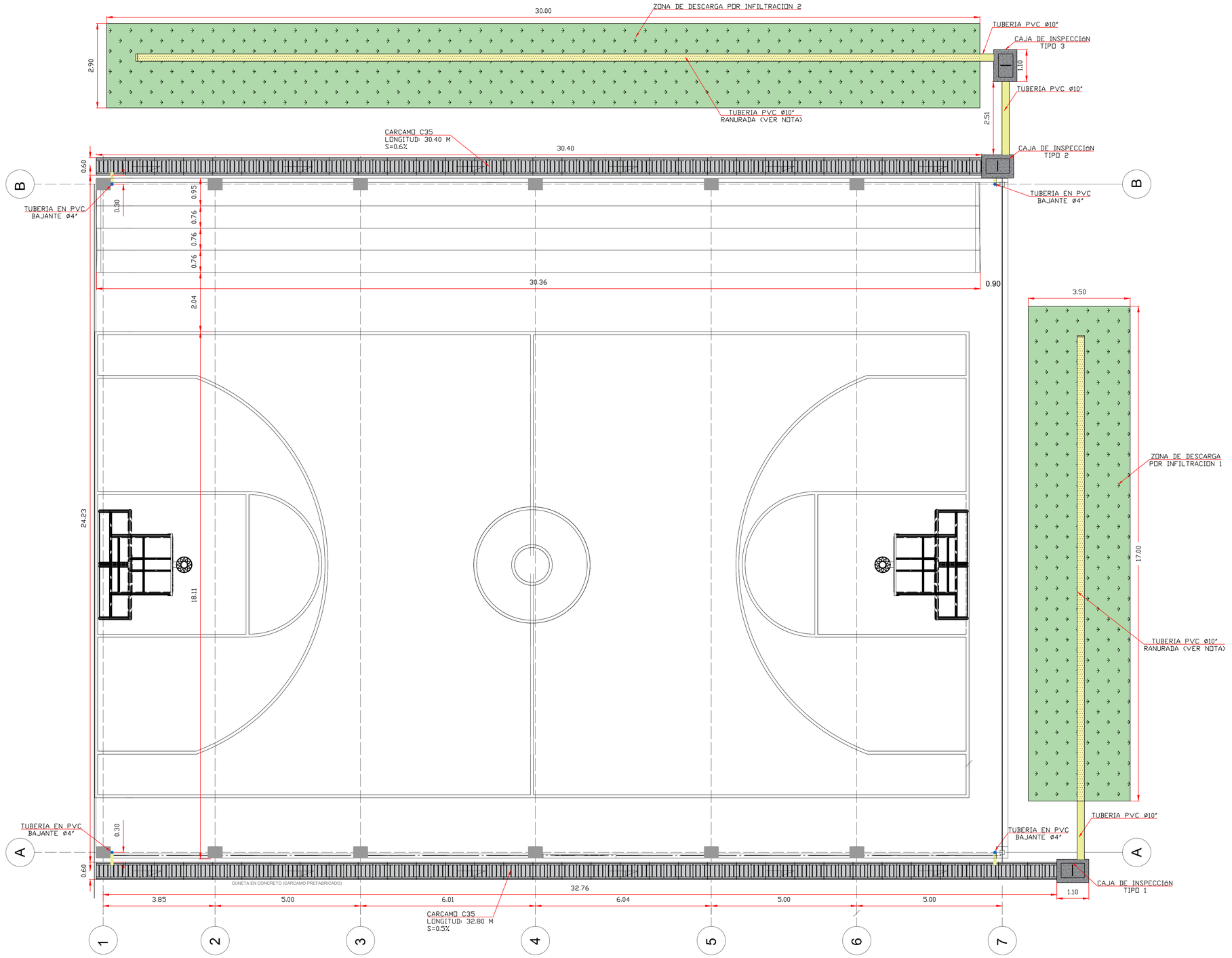


NOTAS:

PARAMETROS DE DISEÑO:

1. SE EMPLEARA UNA CANALETA A DOS AGUAS CON S=2% DE SECCION TRANSVERSAL 0.20X0.20M EN CADA COSTADO DE LA CUBIERTA, QUE ENTREGA LAS AGUAS LLUVIAS A LOS EXTREMOS DE LA CUBIERTA MEDIANTE BAJANTES DE TUBERIA PVC DE 4" QUE SE CONECTARAN A LOS CARCAMOS.
2. SE DEBERA VALIDAR LA FORMA Y MEDIO DE CONEXION DE LA CANALETA CON LA CUBIERTA GARANTIZANDO LA ADEACUADA CONTINUIDAD HIDRAULICA Y EVITANDO AFECTACIONES ESTRUCTUALES. SE RECOMIENDA SOPORTES O GANCHOS DE FIJACION CADA 0.60 M O 0.80 M.
3. LA CONEXIÓN O JUNTA ENTRE LA CANALETA Y EL BAJANTE DEBERA ASEGURARSE MEDIANTE UN SELLADO IMPERMEABLE EVITANDO INFILTRACIONES. EN CASO DE USAR UNA CANALETA METALICA SE EMPLEARA UN SELLADOR POLIERETANO O BUTILICO, Y SI EN ES EN PVC EMPLEAR UN SELLADOR DE POLIERETANO O DE SILICONA.
4. LA ZANJA DE INFILTRACIÓN ESTARÁ CONFORMADA POR UN FILTRO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL NO TEJIDO, DESTINADA A INFILTRAR EL AGUA DE ESCORRENTÍA PROVENIENTE DE LAS CUBIERTAS DEL POLIDEPORTIVO.
5. LOS CÁRCAMOS ENTREGARÁN EL CAUDAL A LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN MEDIANTE TUBERIA PVC, GARANTIZANDO FLUJO DISTRIBUIDO Y LIBRE DE SEDIMENTOS.
6. LA LONGITUD, PROFUNDIDAD (H) Y PENDIENTE (I) DE LAS ZANJAS VARIARÁN SEGÚN EL DISEÑO HIDRÁULICO; LOS VALORES DEBERÁN DETERMINARSE CONFORME AL VOLUMEN DE ESCORRENTÍA AINFILTRAR Y LA CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN DEL SUELO NATURAL.
7. SE RECOMIENDA QUE LA PROFUNDIDAD EFECTIVA DE LA ZANJA (H) SEA DE 1.00 M, (0.25 M SE CONSTITUIRAN DE MATERIAL GRANULAR ø¼" Y 0.75 M DE MATERIAL GRANULAR ø¾"), EL ANCHO ÚTIL NO PODRA SER INFERIOR A 2 M, SEGÚN PERMEABILIDAD DEL TERRENO.
8. LA PENDIENTE LONGITUDINAL DE LA ZANJA DEBERÁ MANTENERSE ENTRE 0.5% Y 1%, CON DESCARGA LIBRE O CONTROLADA AL TERRENO NATURAL
9. SE EMPLEARA TUBERIA PVC ø10" RANURADA A LO LARGO DE LA ZANJA PARA PERMITIR LA DESCARGA POR INFILTRACIÓN.
10. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
11. DONDE SE PRESENTE h O H, SIGNIFICA QUE LAS PROFUNDIDADES O ALTURA SON DIFERENTES PARA CADA DISEÑO.

ESPECIFICACIONES GENERALES:

12. EN EL MOMENTO DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y MATERIALES, ESTARAN REGIDAS POR LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TECNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE BASICO – RAS2000, LA VALIDACIÓN DE LOS SOPORTES DE LA CANALETA DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NSER–10 TITULO F.
13. LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA DEBE EFECTUARSE DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS RESPECTIVOS, SIGUIENDO CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL MONTAJE DADAS POR LOS FABRICANTES.
14. EN CASO DE PRESENTARSE MODIFICACIONES AL DISEÑO HECHAS EN OBRA, DEBERAN SER CONSIGNADAS EN UN JUEGO DE COPIAS, CON EL FIN DE QUE UNA VEZ TERMINADA LA OBRA QUEDE EL RESGISTRO EXACTO DE COMO SE CONSTRUYO, ESTA LABOR SERÁ EJECUTADA SEGUN AVANCE DE OBRA.

TABLA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Canaleta rectangular 0.20x0.20 m, L=30.90 m	m	2.0
1.2	Bajantes en Tuberia PVC Ø4"	m	22.2
1.3	Codo 45° PVC Ø4"	Und	16.0
1.4	Carcamos C35	m	63.2
1.5	Caja de inspección Tipo 1, (0.80X1.10X1.10)	Und	1.0
1.6	Caja de inspección Tipo 2, (0.80X1.10X1.10)	Und	1.0
1.7	Caja de inspección Tipo 3, (0.80X1.10X1.72)	Und	1.0
1.8	Tubería PVC Ø10"	m	3.1
1.9	Tubería ranurada en PVC Ø10"	m	47.0
1.10	Excavación para zanja de infiltración (descarga de escorrentía)	m3	303.7
1.11	Material granular Ø1/4"	m3	36.70
1.12	Material granular Ø3/8"	m3	109.90
1.13	Suelo compactado	m3	44.00
1.14	Revegetalización con semilla y/o cesped	m2	146.50
1.15	Geotextil no tejido (150-210 gr)	m2	399.80

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DIBUJO: ING. JUAN DAVID LONDOÑO M.P. 151037-0602243 STD

DISEÑO: ING.JUAN DAVID LONDOÑO M.P. 151037-0602243 STD

REVISÓ:

APROBÓ:

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONSABLE
Versión N°1	Sep-2025	

PROYECTO: DISEÑO DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO YARIMA, UBICADA EN LA CALLE 11 CON CARRERA 9, VEREDA YARIMA - SAN VICENTE DE CHUCURÍ - DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

CONTIENE: DISEÑO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL - POLIDEPORTIVO YARIMA PLANTA GENERAL

PLANO: 04

SON: 06

ESCALA: INDICADAS