PLANTA DE DRENES

N

0 10 20 30 40 50

metros - Escala 1:1.000

SIMBOLOGÍA

- Dren (ancho superior a escala)
- Inicio en fondo de charco
- Descarga al exterior del cerco
- Unión a otro dren
- Vértice V# (ver cuadro de coordenadas)
- 0+020 Kilometraje cada 20 m
- Zanja BT/MT + franja 1,5 m (no excavar)
- Cruce con zanja X# (ver detalle 4); rojo = conflicto
- Charco existente
- Tracker (mesa) - holgura mín. 1,8 m al eje

CUADRO DE DRENES

Dren	Tipo	L m	i %	h mín-máx m	Q l/s	Exc. m³
DM01	B	179	0.30	0.50-1.68	178	518
DM02	C	101	0.38	0.06-0.85	376	122
DM03	A	69	1.04	0.30-1.10	6	74
DM04	A	102	0.30	0.08-0.73	12	44
DM05	A	47	0.30	0.26-0.82	8	22
TOTAL		**498**				**780**

RESTRICCIONES APLICADAS

- Eje del dren a ≥ 1.8 m de toda mesa; solo por pasillos N-S y corredores E-O; nunca bajo mesas ni junto a pilotes.
- Zanjas BT/MT: no excavar en franja de 1,5 m salvo cruce perpendicular; en el cruce fondo ≤ 0.45 m bajo terreno (cable supuesto ≥ 0,80 m; CONFIRMAR con sondeo manual).
- Edificios y CIT: retiro ≥ 3 m.
- Fondo: pendiente mín. 0.3 %, prof. mín. 0.30 m.
- Descarga solo donde el terreno exterior está ≥ 0,30 m bajo el fondo del charco (verificar receptor).

OBSERVACIONES

DM01: cruce(s) X1, X2, X3 en CONFLICTO con cable: bajar/proteger
DM01: borde a 0.29 m de mesa en 0+170: talud vertical/gavión
DM02: borde a 0.32 m de mesa en 0+067: talud vertical/gavión
DM02: 20 m bajo prof. mín. (por cruce): perfilar
DM04: 21 m bajo prof. mín. (por cruce): perfilar

PMGD AGUAS CLARAS - 2025.2.7

Pudahuel, RM · Obton / iEnergia

DRENES - PLANTA DE OBRA

PRE-LLUVIA · vuelo 04-03-2026

Plano: AGS-PLA-DRN-21

Rev. A · 13-11-2026 · A1 · PRELIMINAR

WGS84 UTM 19S · cotas relativas (m)