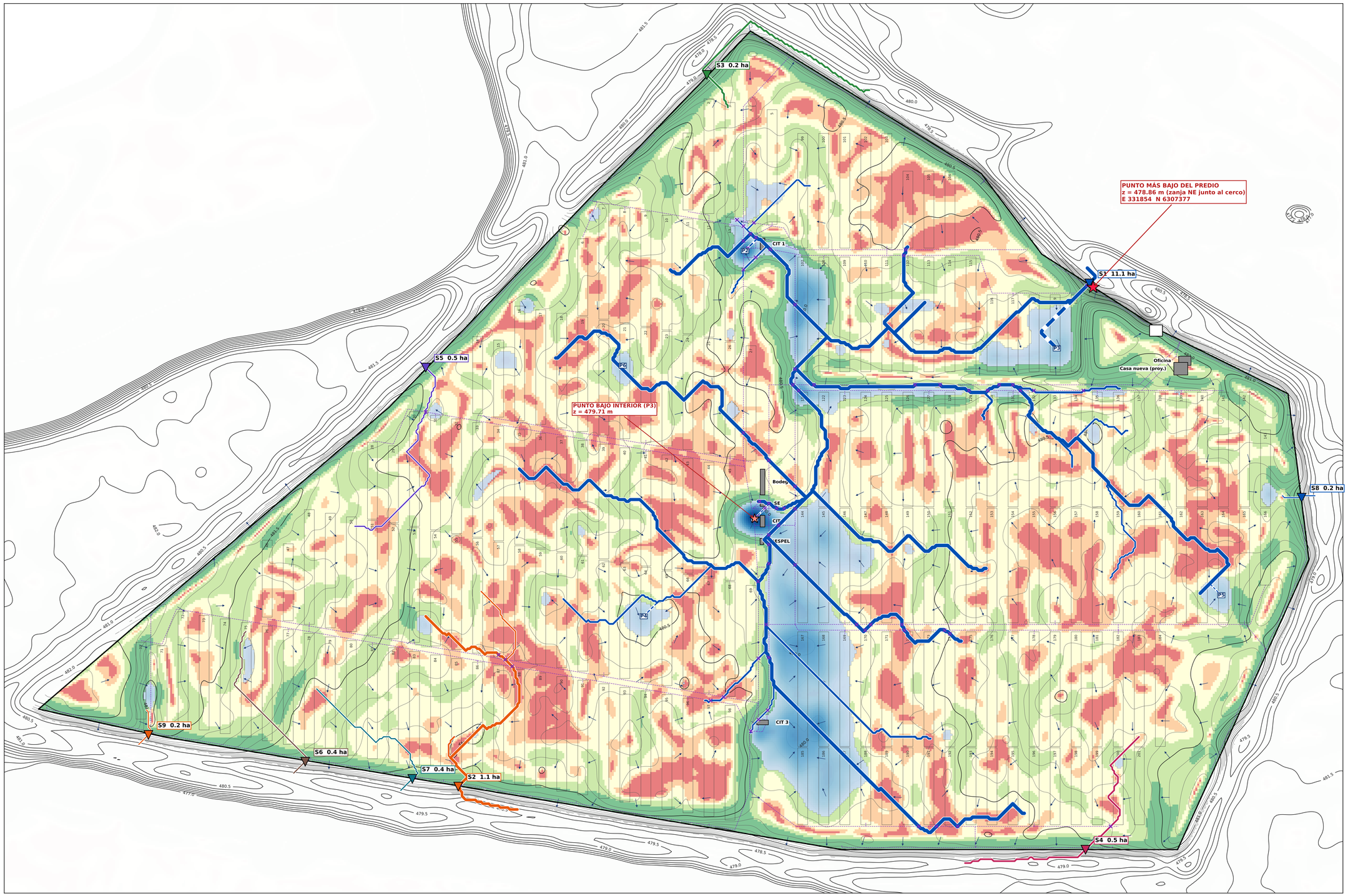


PENDIENTE DEL TERRENO

N

0 10 20 30 40 50

metros - Escala 1:1.000 (A1)

- < 0,3 % plano: apozamiento
- 0,3 – 0,5 % escurre lento
- 0,5 – 1,0 % escurre
- 1,0 – 2,0 % buena
- > 2,0 % fuerte (taludes/caminos)

SIMBOLOGÍA

- Canal propuesto (ancho ∝ área aportante)
- Dren de charco a la red
- Salida / descarga (S#)
- Charco / depresión > 5 cm (P#)
- Punto más bajo (predio / interior)
- Sentido de escurrimiento
- Zanja BT/MT existente (no excavar)
- Cruce canal-zanja: excavar a mano
- Curva de nivel c/0,5 m (fina c/0,1 m)

SISTEMAS DE DRENAJE (salidas)

Sist.	Área ha	Tronco m	Caída m	Pend. %	Exc. máx m
S1	11.07	574	2.16	0.38	1.80
S2	1.05	188	1.85	0.98	0.53
S3	0.20	138	1.39	1.00	1.05
S4	0.54	147	1.36	0.92	0.60
S5	0.53	128	1.17	0.92	0.45
S6	0.42	96	1.93	2.01	0.39
S7	0.39	90	1.68	1.86	0.28
S8	0.20	18	1.78	10.00	0.25
S9	0.17	21	1.26	5.92	0.31

CHARCOS PRINCIPALES

Charco	Área m²	Prof. máx m	Vol. m³	Drena a
P1	6909	0.57	1129	S1
P2	2265	0.42	316	S1
P3	927	0.18	91	S1
P4	286	0.12	23	S1
P5	234	0.14	21	S1
P6	147	0.15	13	-

NOTAS

1. Terreno: vuelo dron 04-03-2026 (2 GCP, 200 M ptos), suelo entre mesas; nivelado contra vuelo RTK 21-05-2025. Cotas relativas ±0,10 m (entre épocas ±0,3 m).
2. Canales = rutas de flujo con área aportante ≥ 1500 m². Rasante: prof. mín. 0.25 m, pend. mín. 0.3 %. 'Exc. máx' = corte necesario en el tronco.
3. Charcos: depresiones > 5 cm tras rellenar el modelo.
4. Ajustar trazado a pasillos entre mesas y caminos; no excavar bajo mesas ni junto a pilotes.
5. Cruces con zanjas BT/MT: ubicar cable antes de excavar.
6. Verificar receptor aguas abajo de cada salida.

PRELIMINAR - para replanteo y validación en terreno.

PMGD AGUAS CLARAS - 2025.2.7

Pudahuel, RM · Obton / iEnergia

PENDIENTES Y DRENAJE SUPERFICIAL

PRE-LLUVIA (vuelo 04-03-2026) · canales potenciales y charcos

Plano: AGS-PLA-DRN-02

Rev. A · 13-11-2026 · Formato A1

Coord. WGS84 UTM 19S (EPSG:32719)