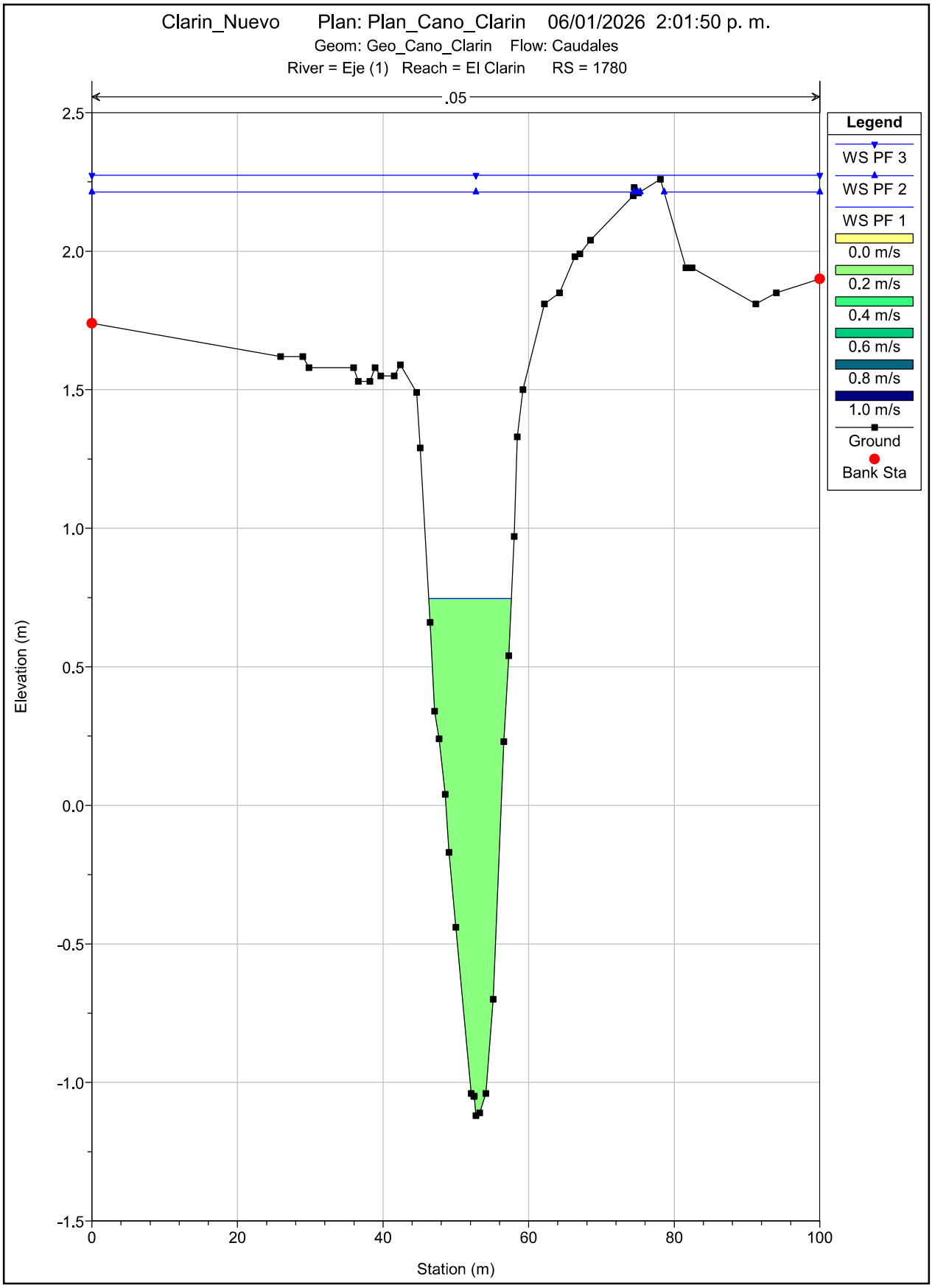
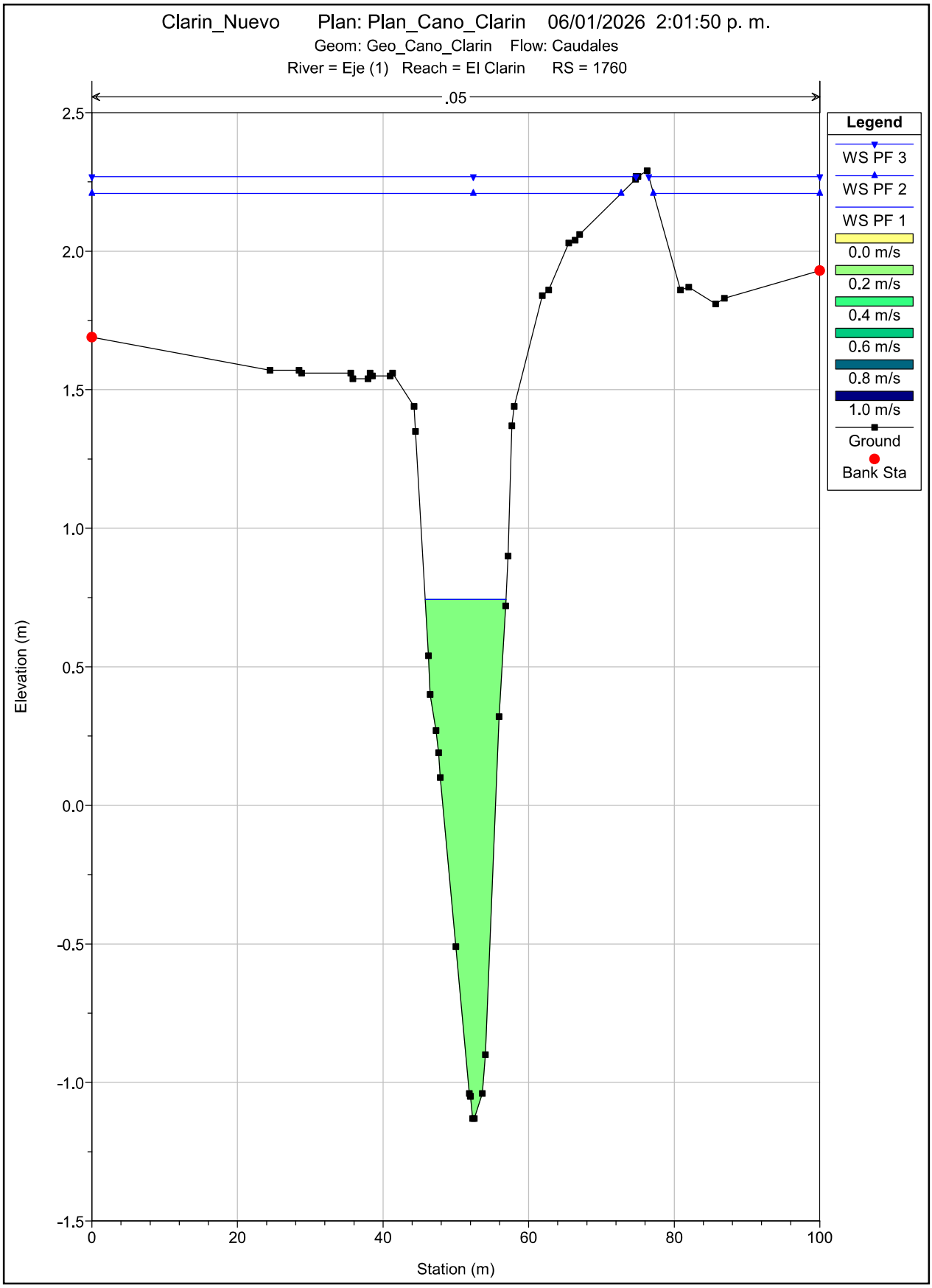
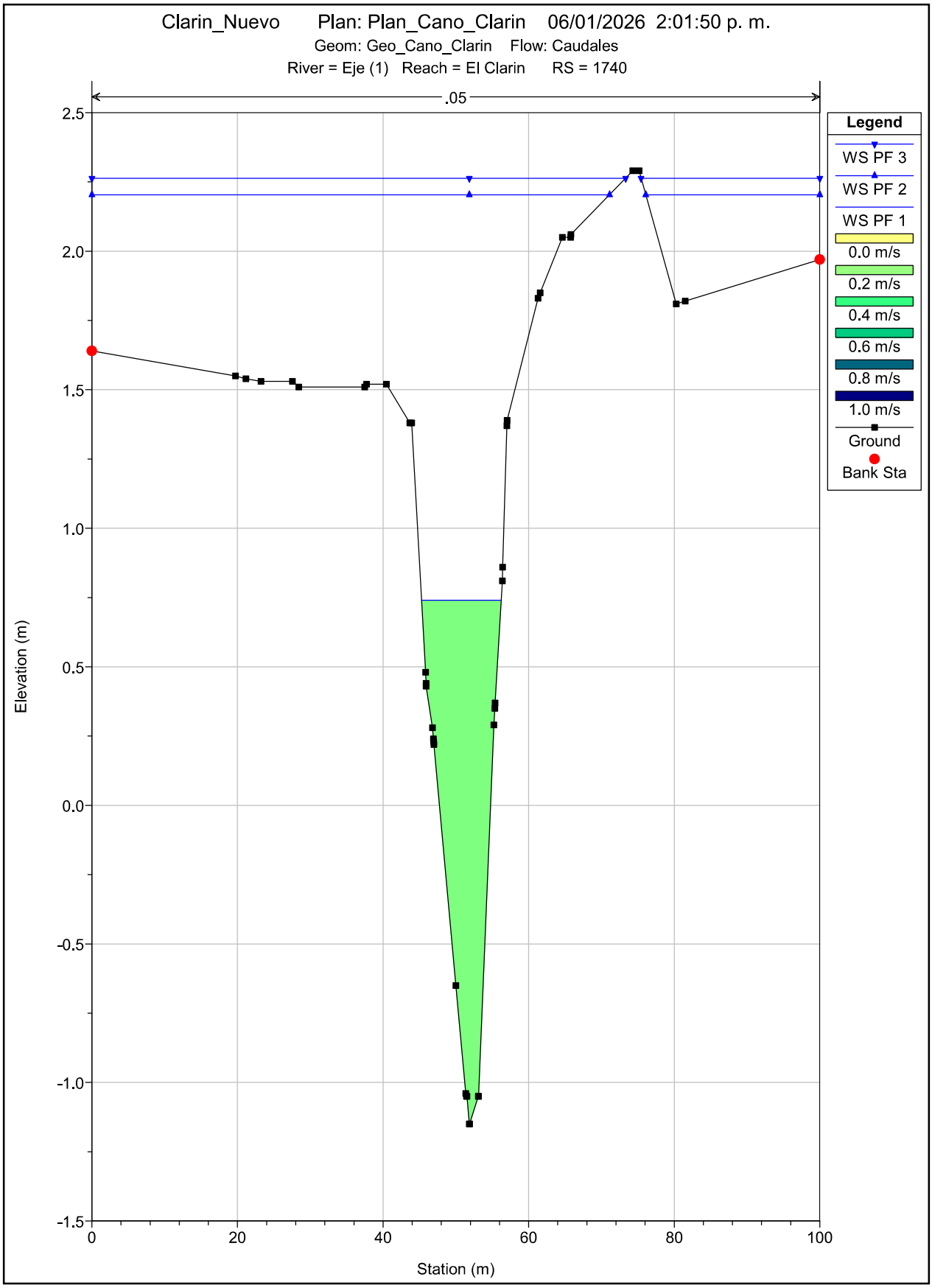
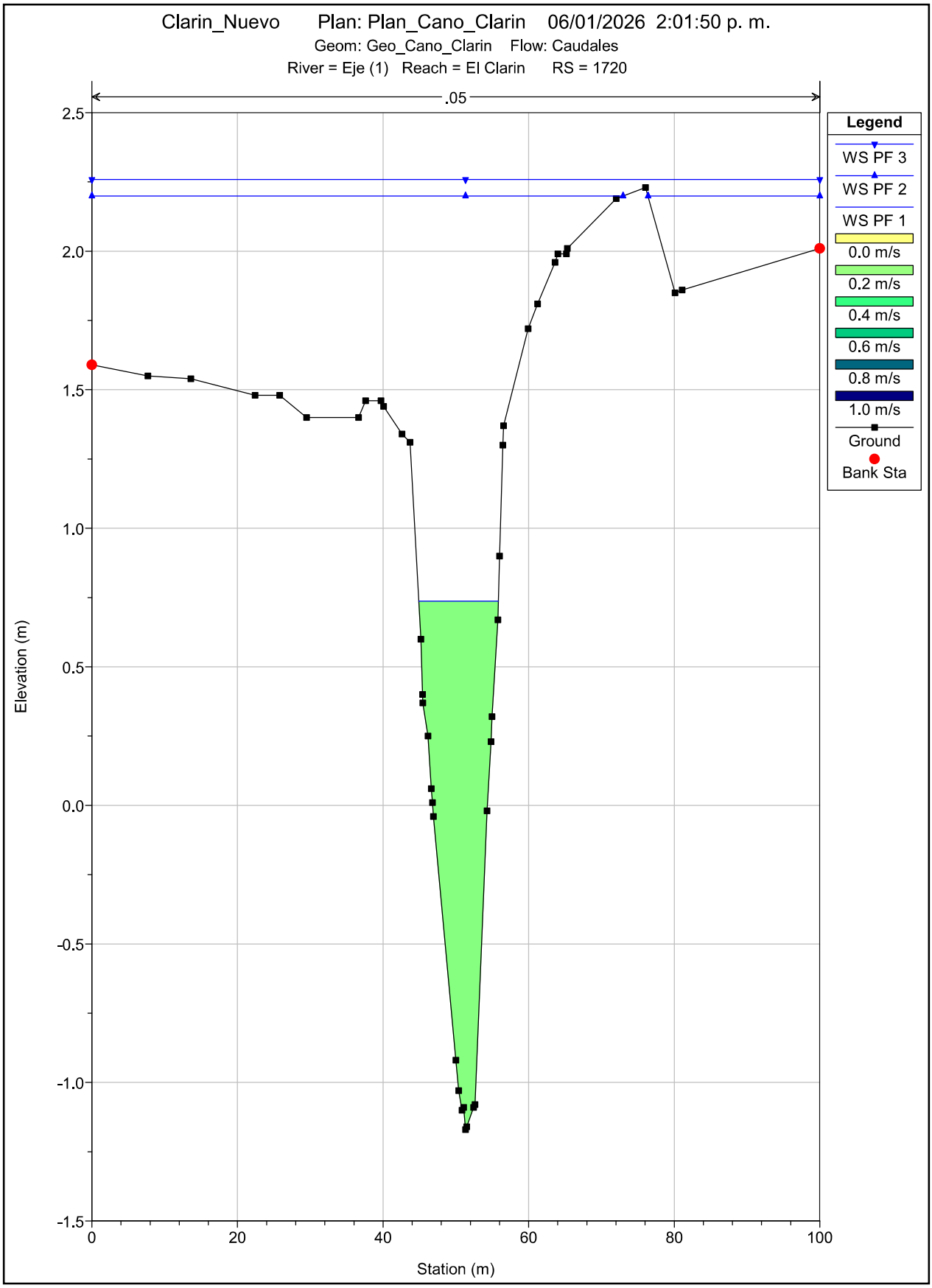
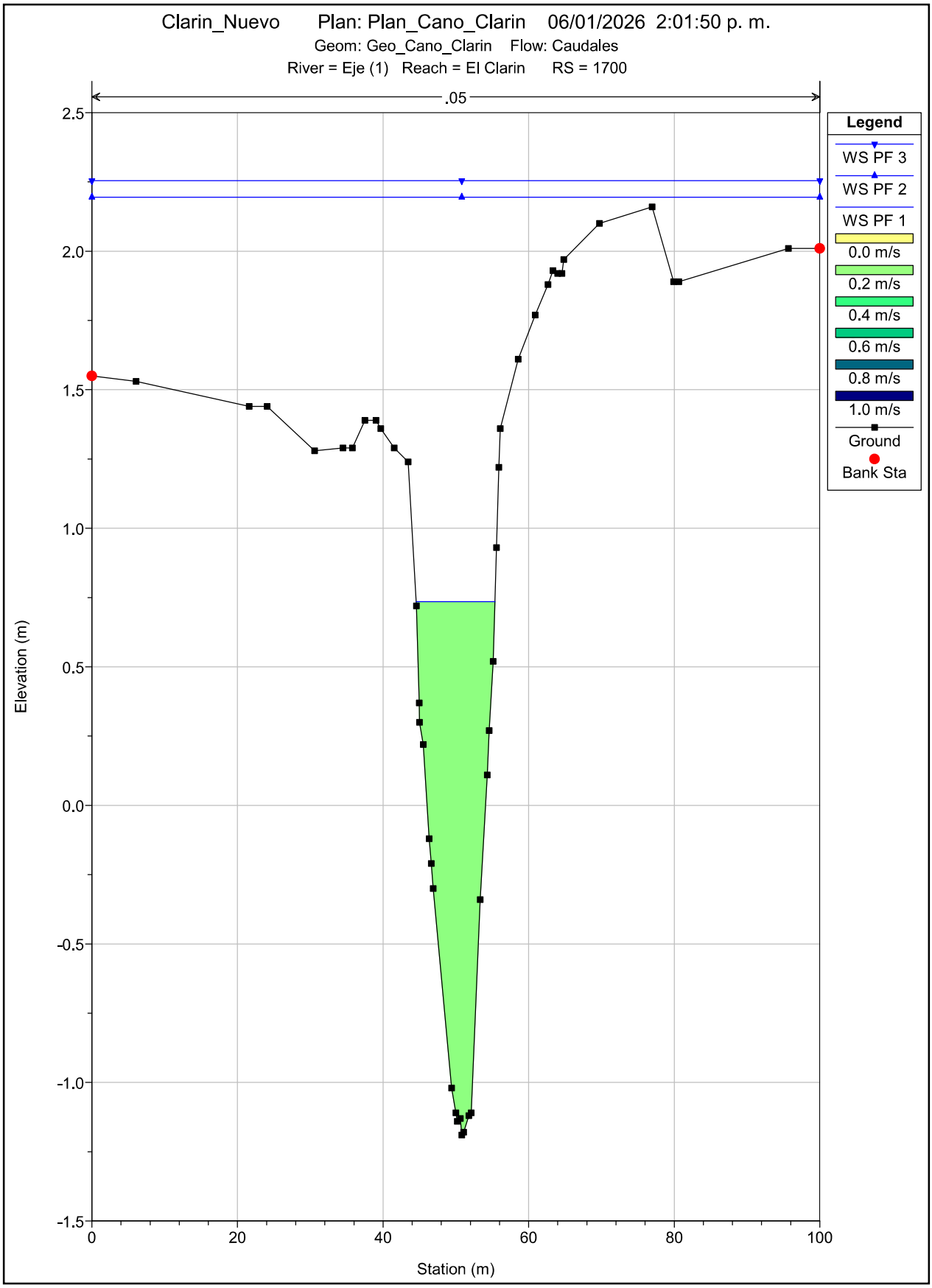
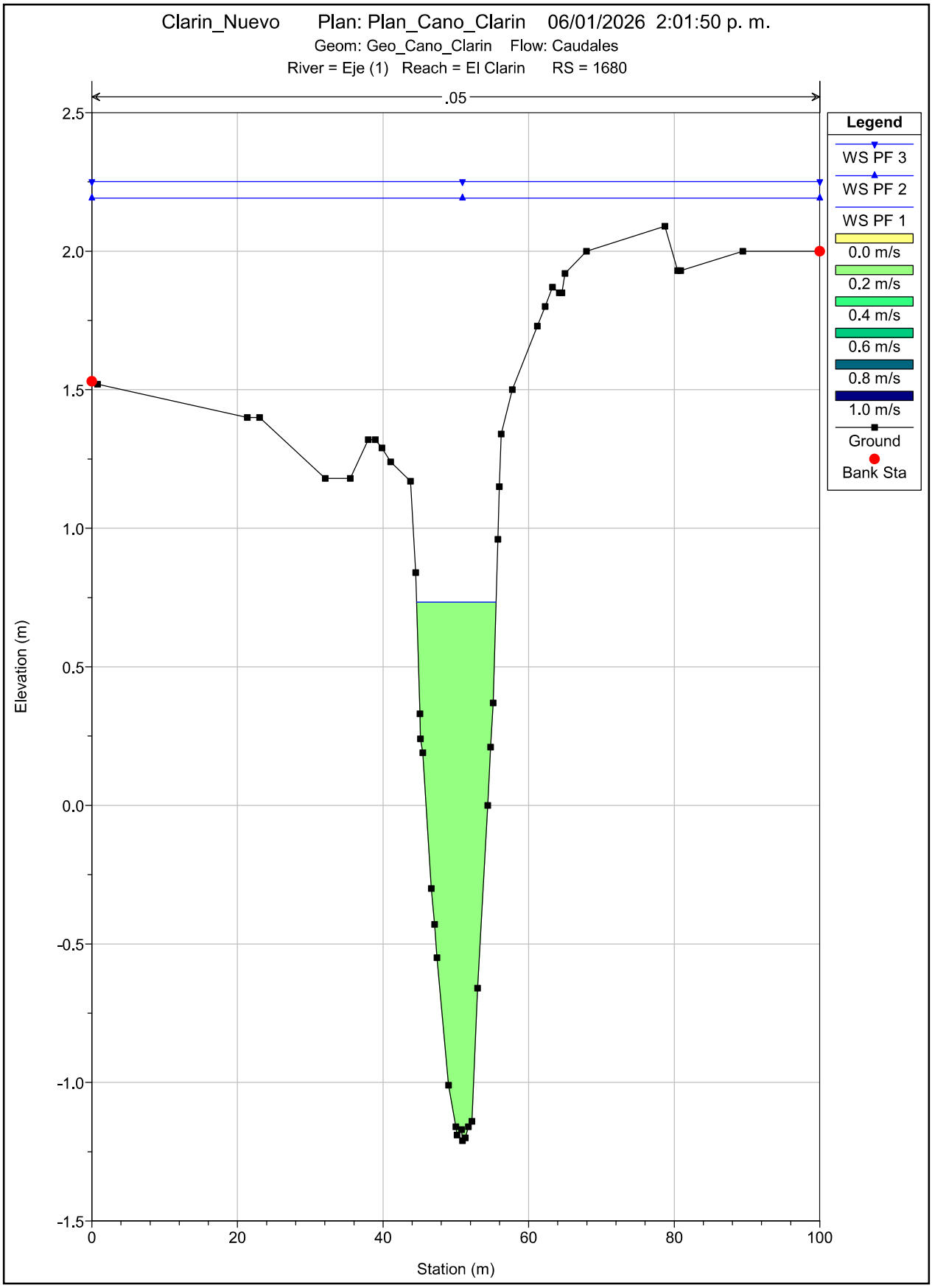

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1780
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

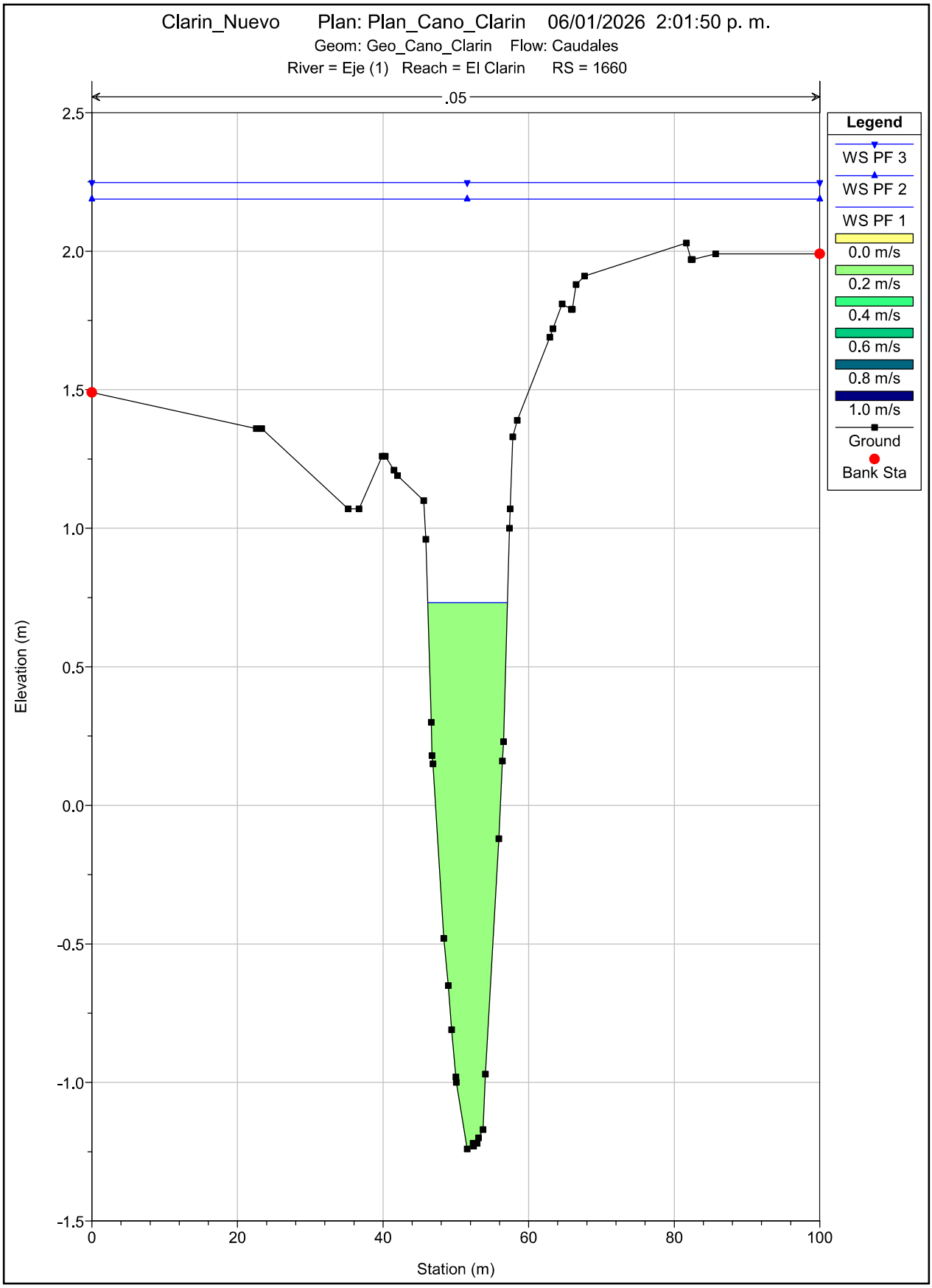

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1760
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

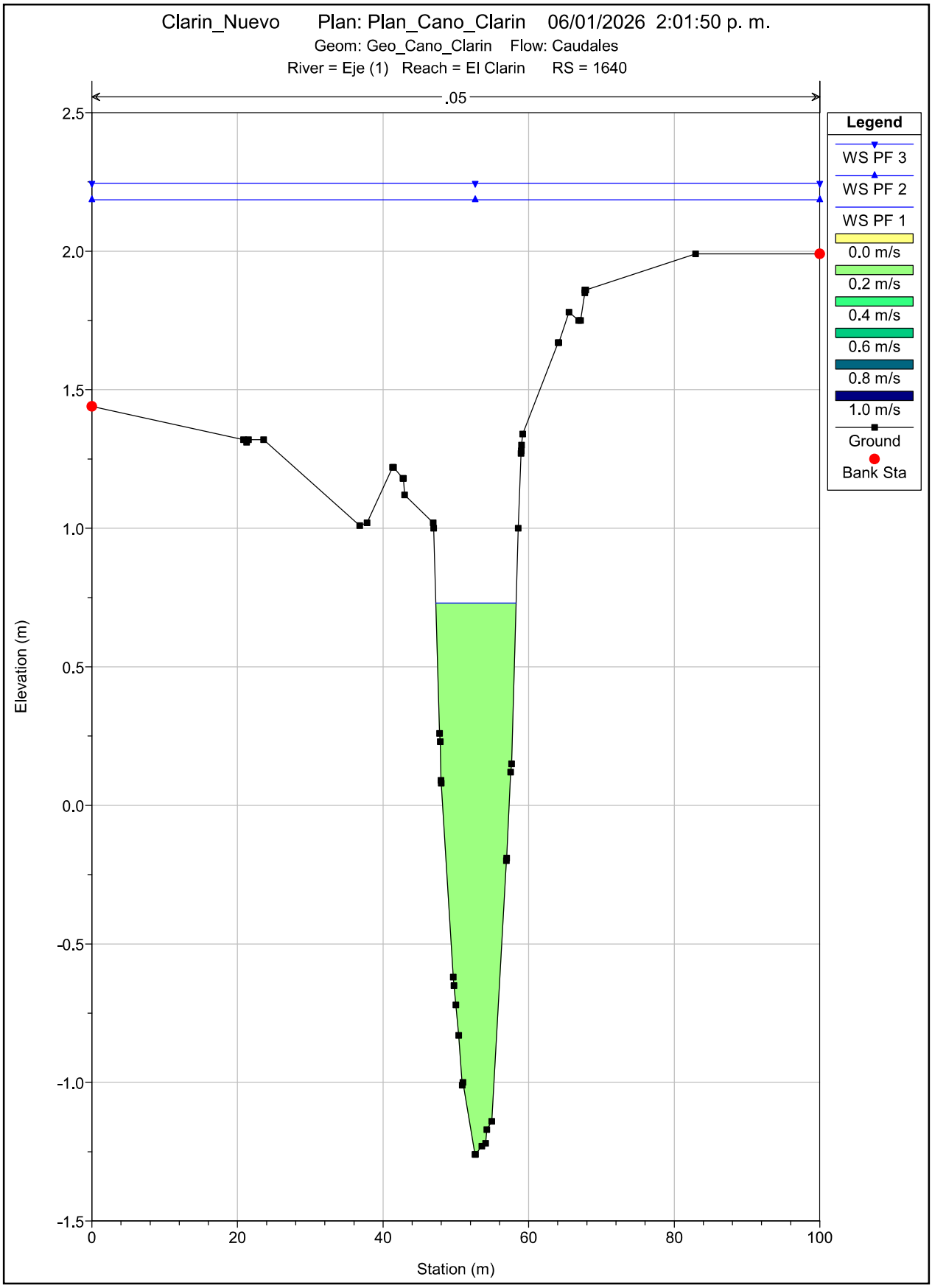

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1740
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

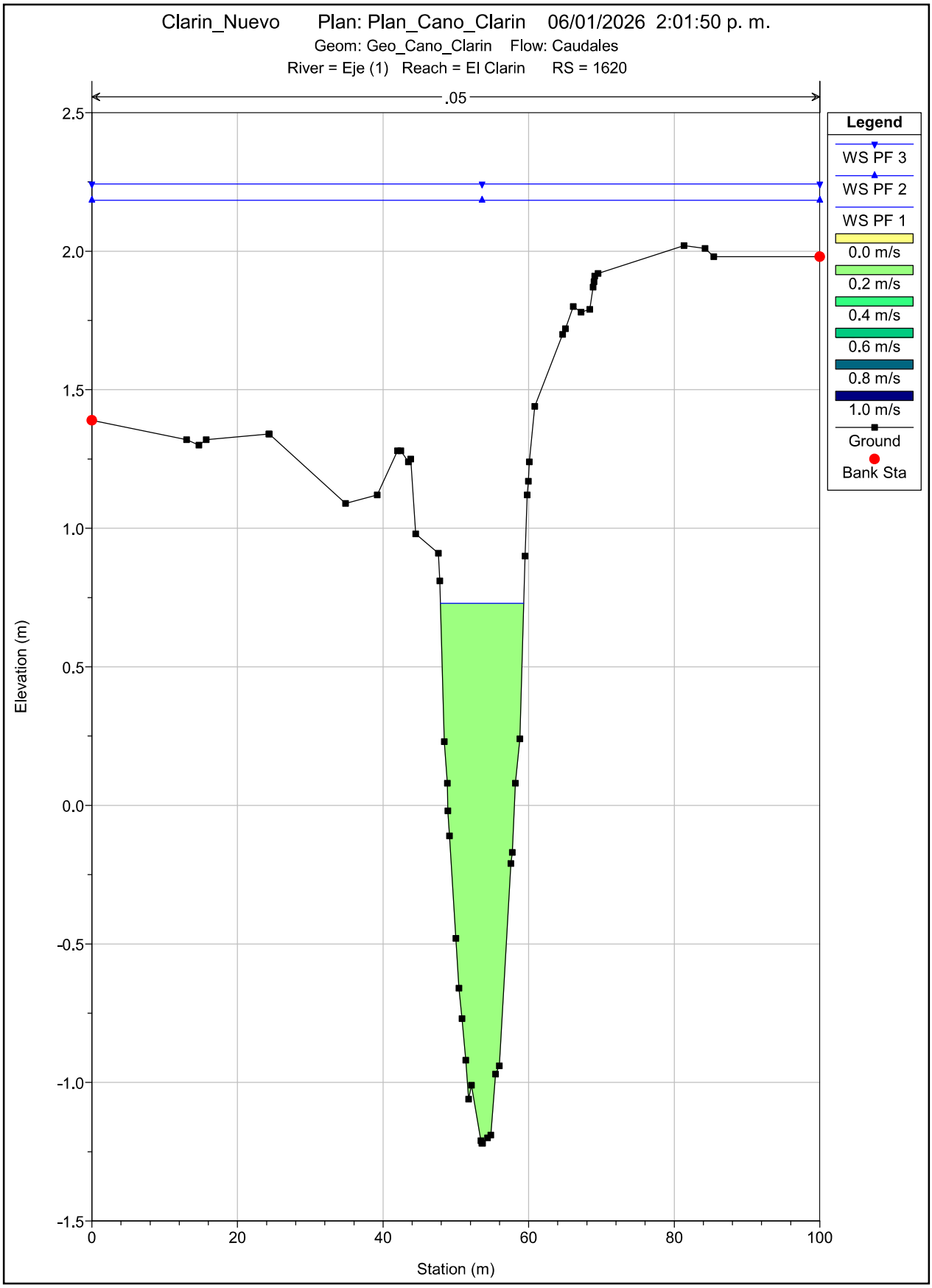

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1720
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

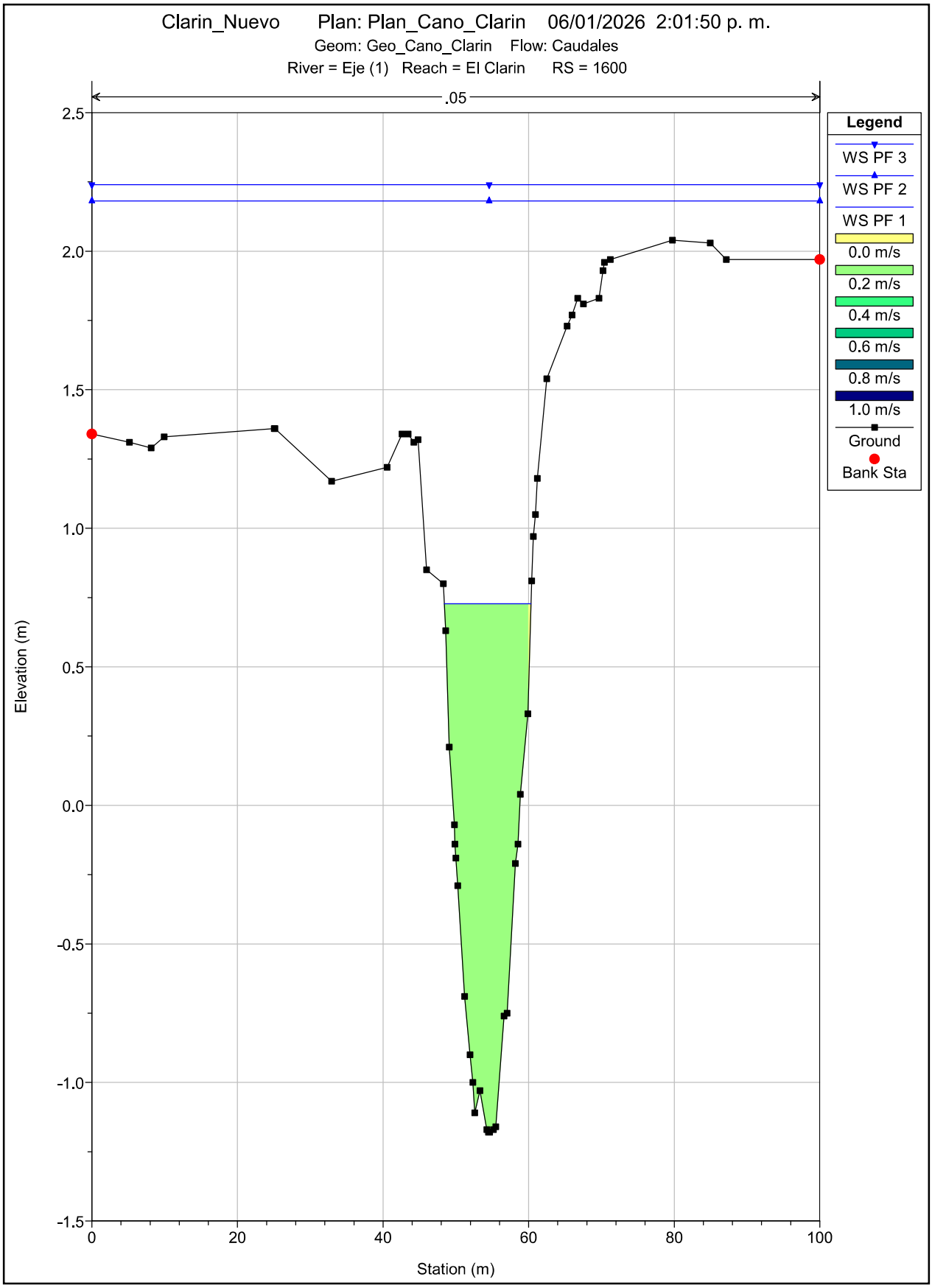

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1700
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

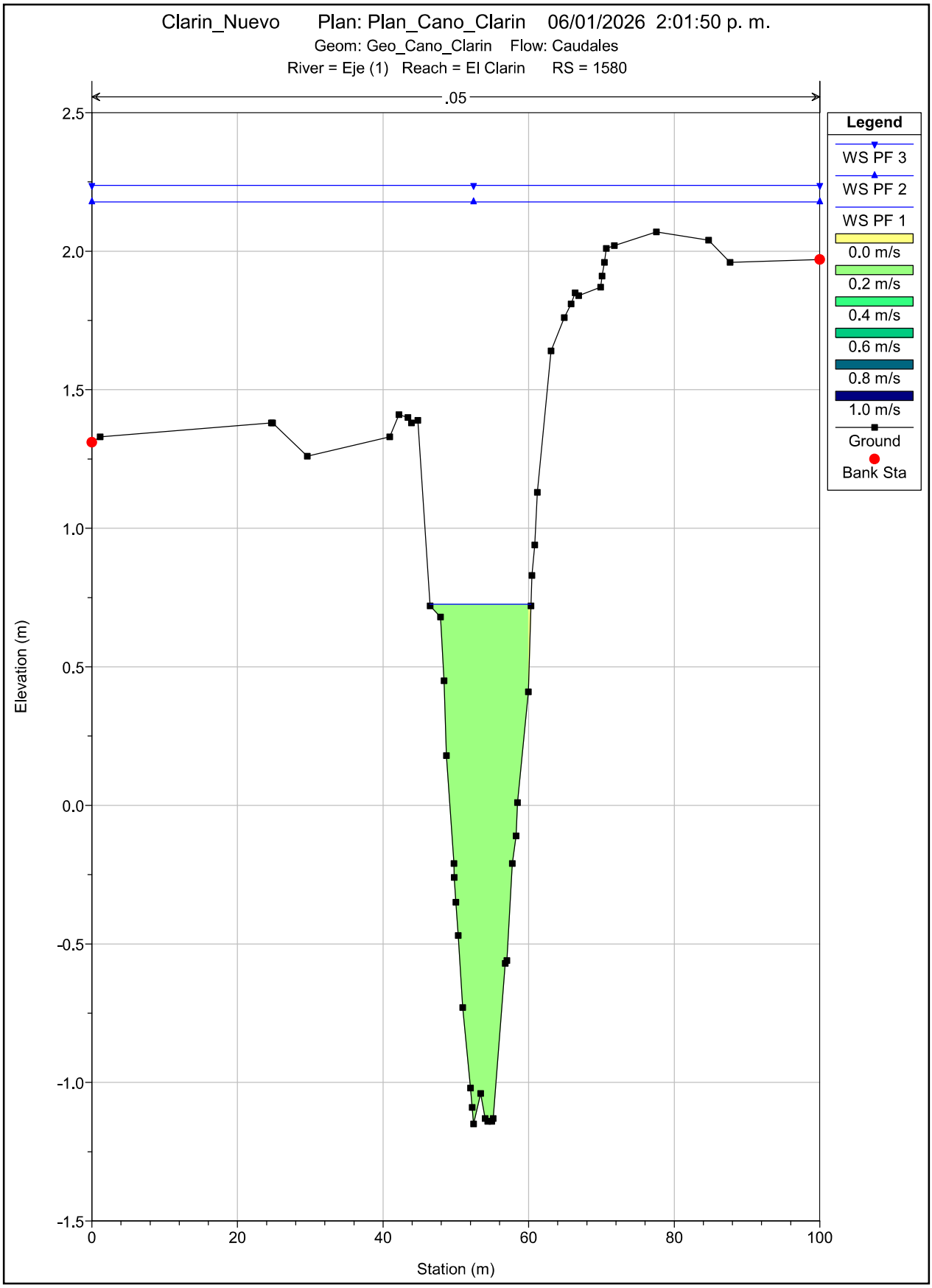

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1680
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

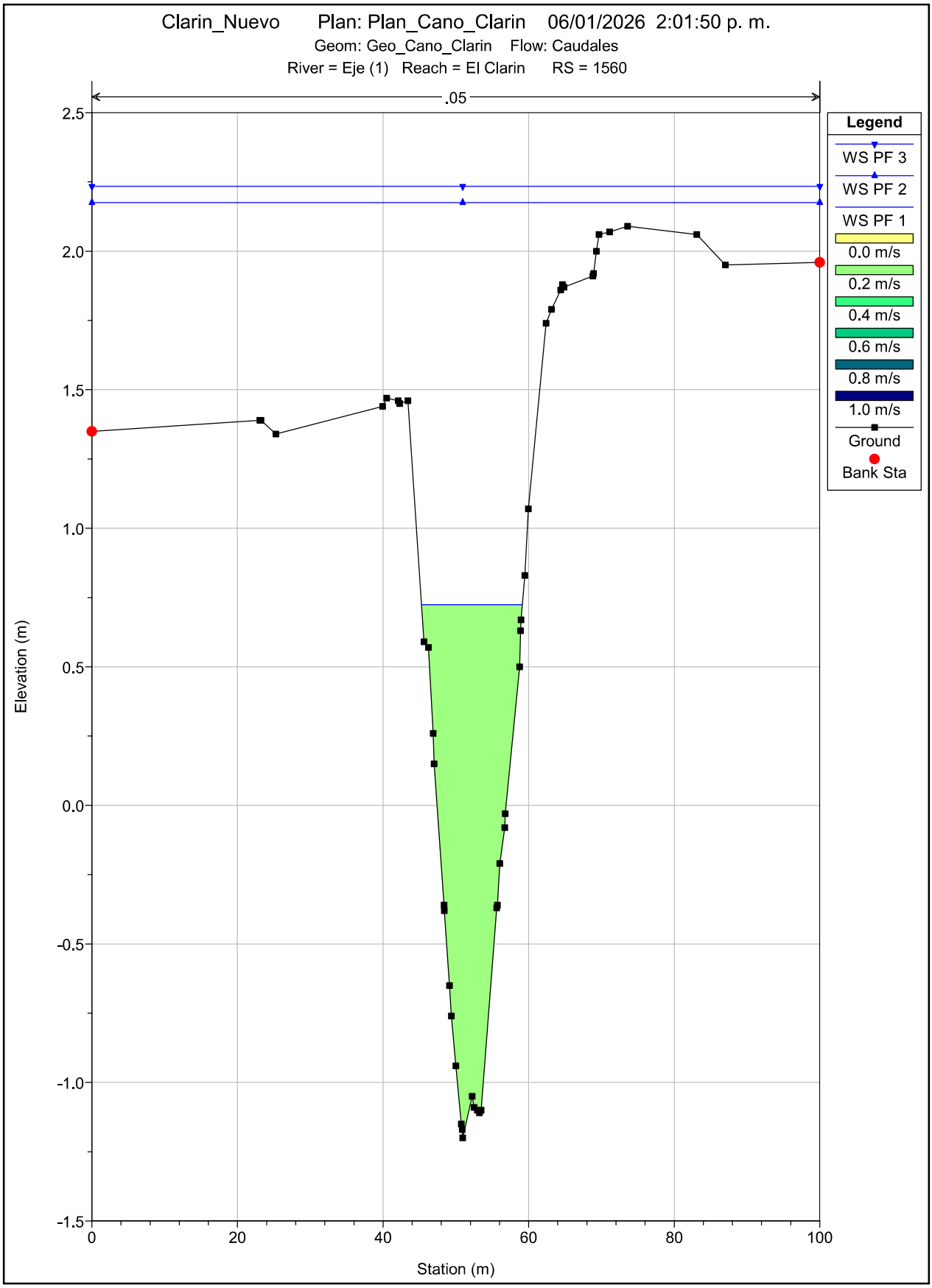

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1660
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

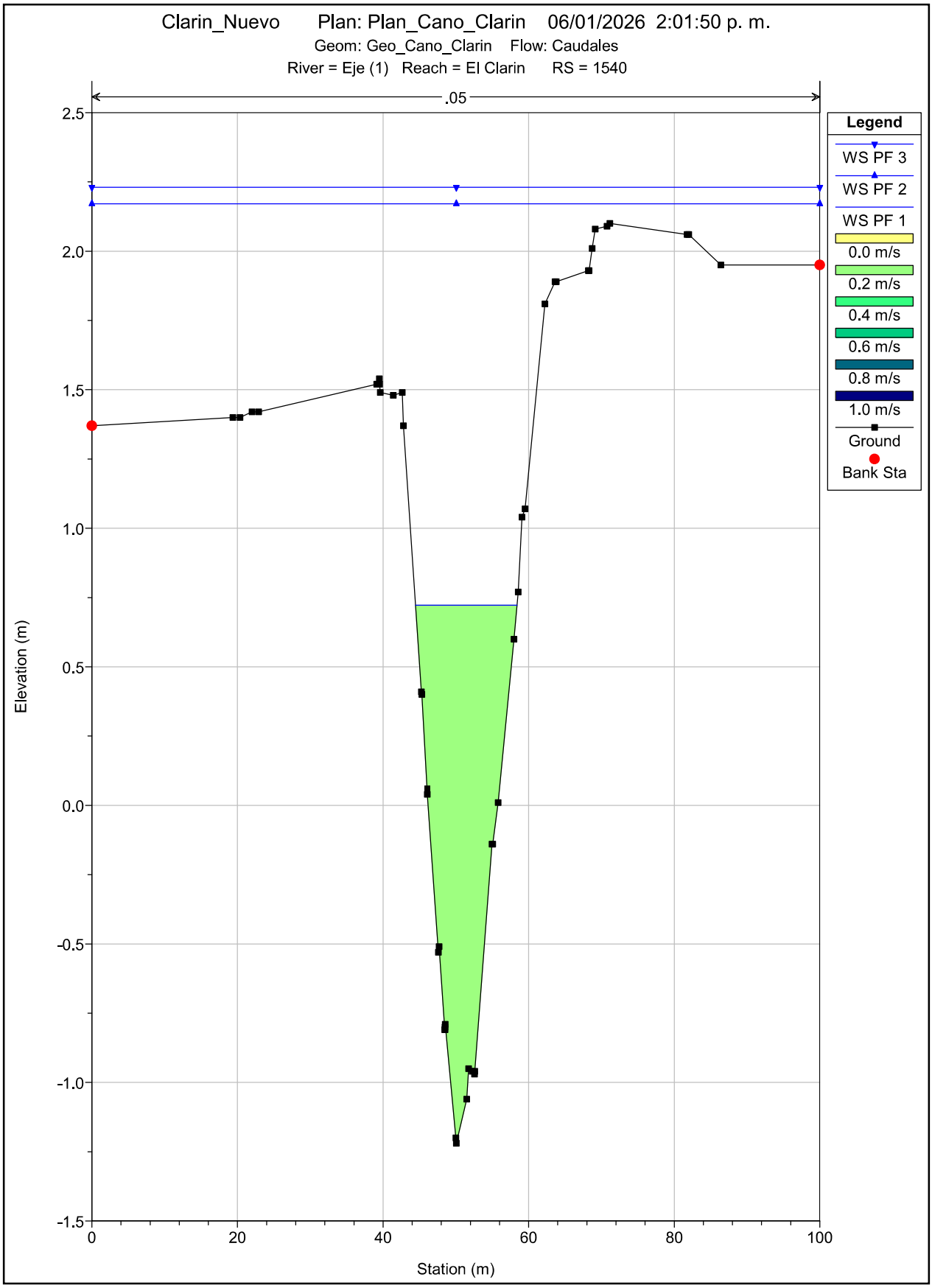

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1640
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

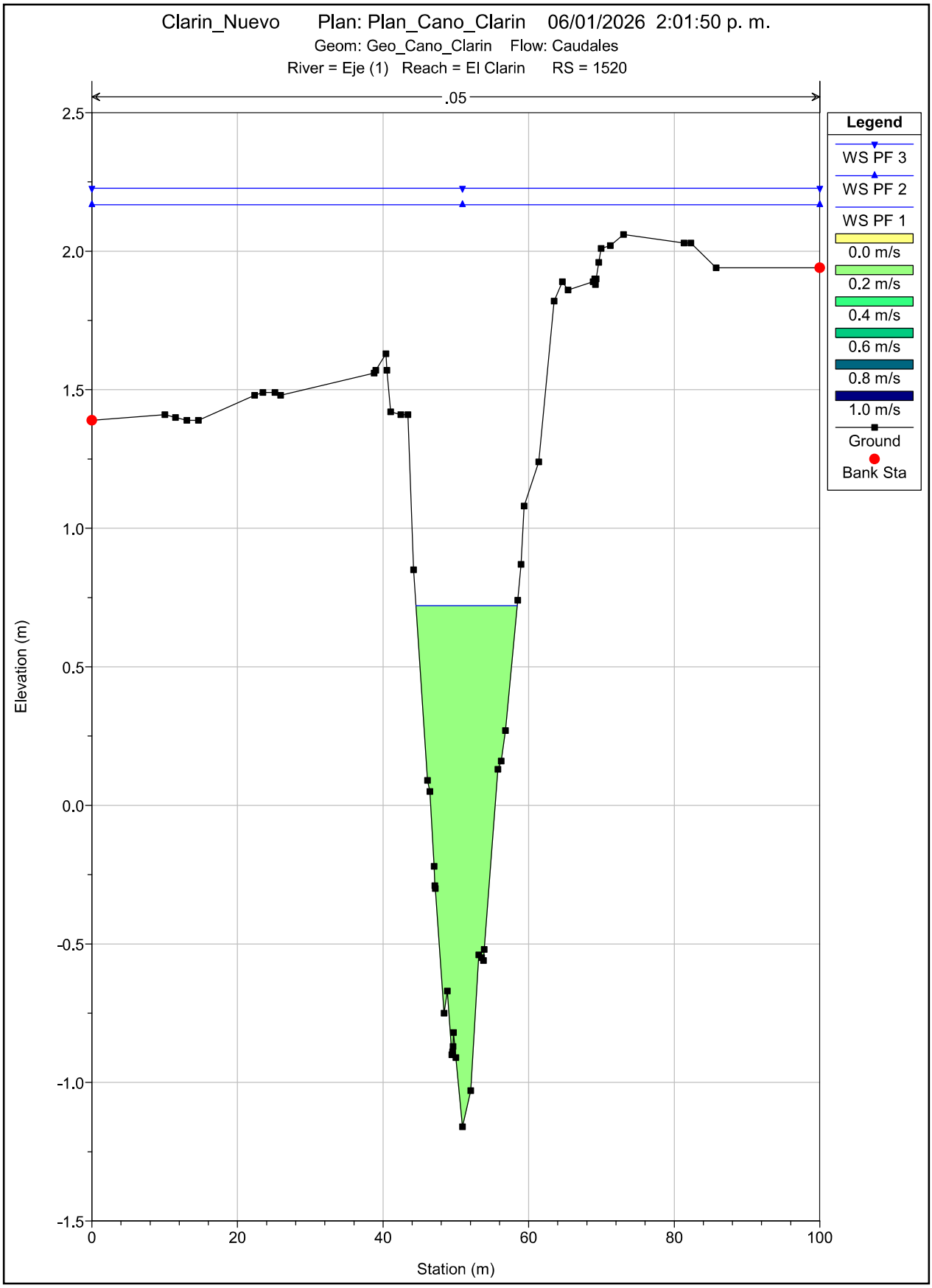

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1620
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

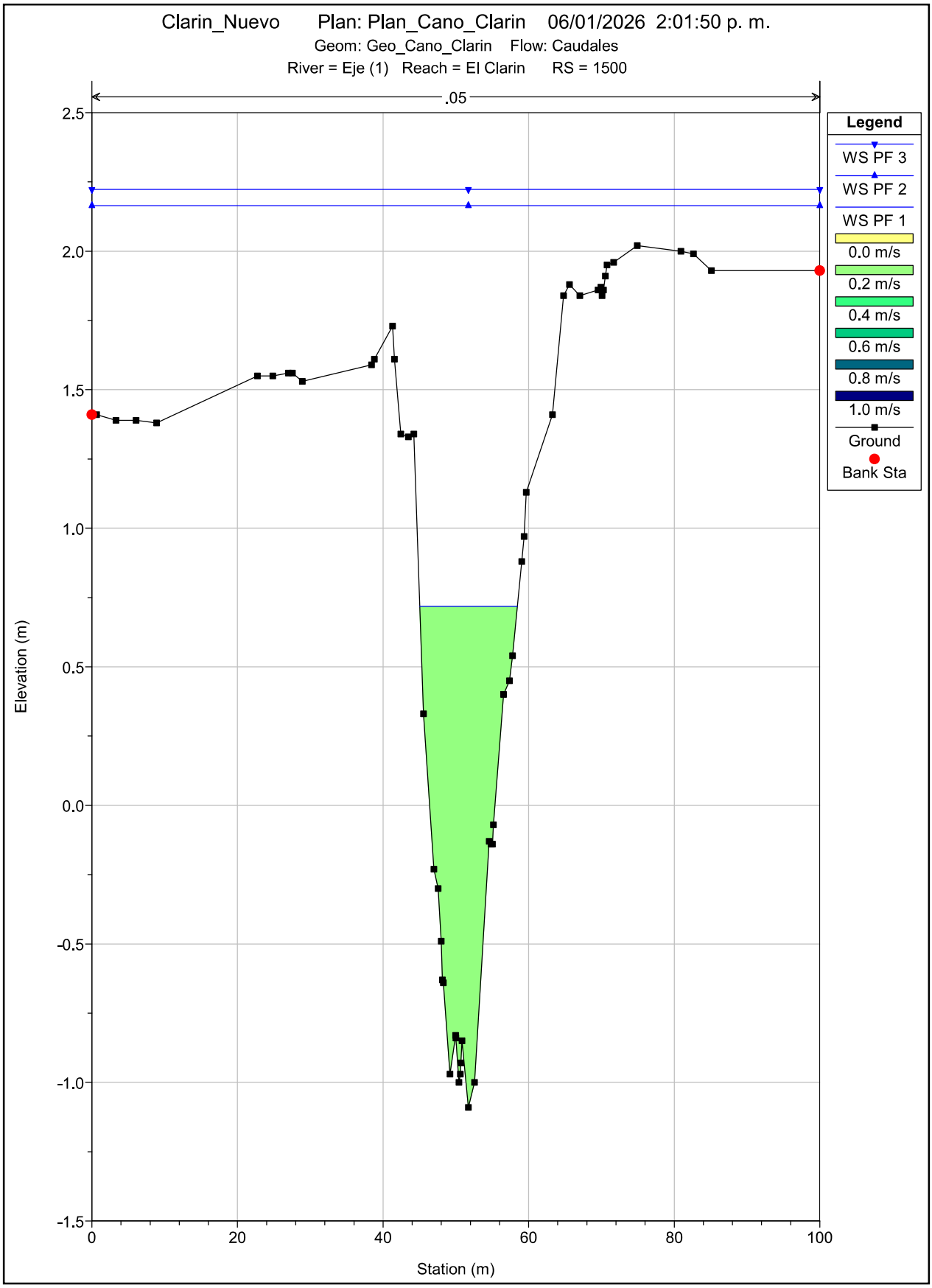

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1600
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

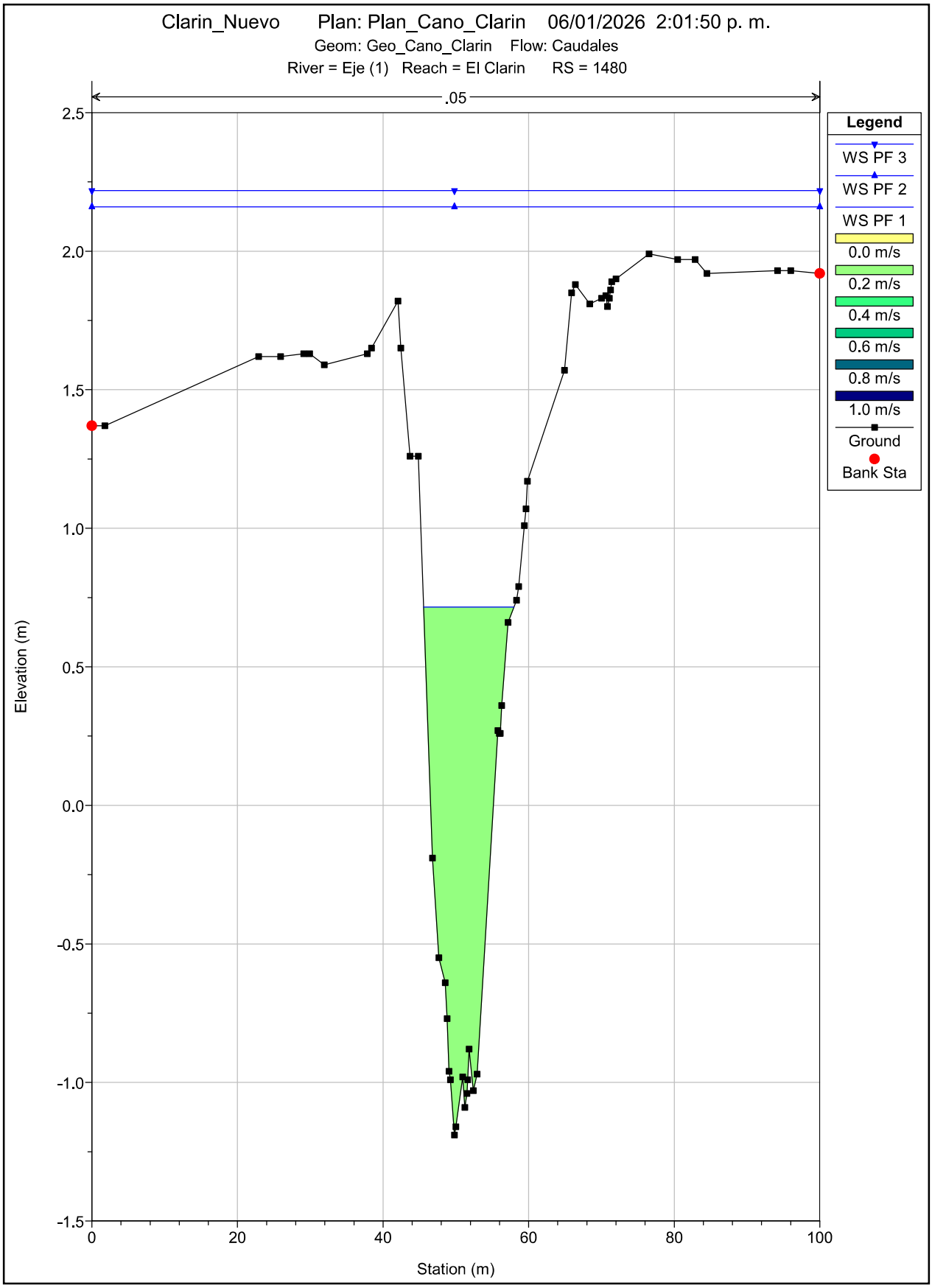

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1580
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

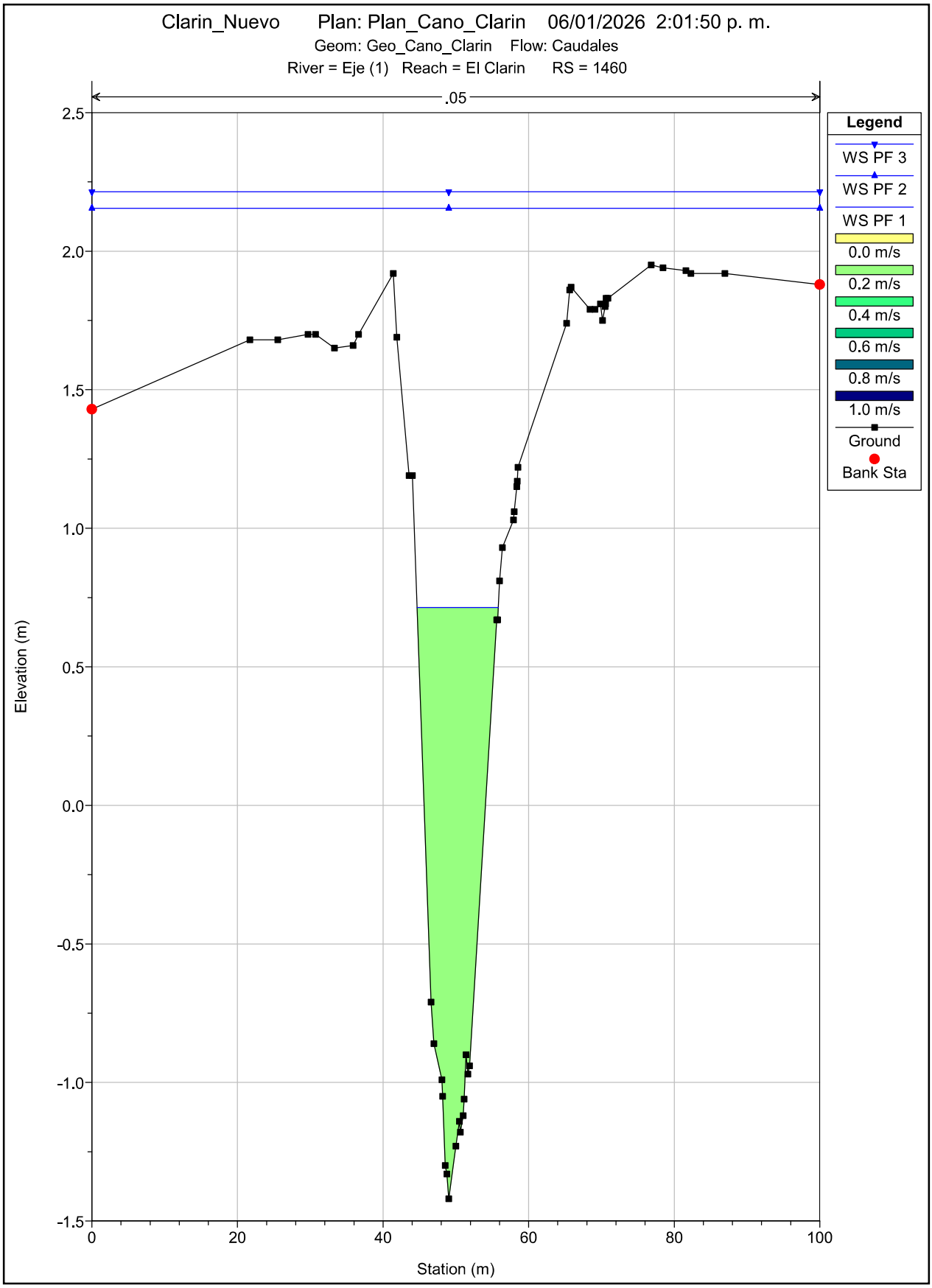

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1560
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

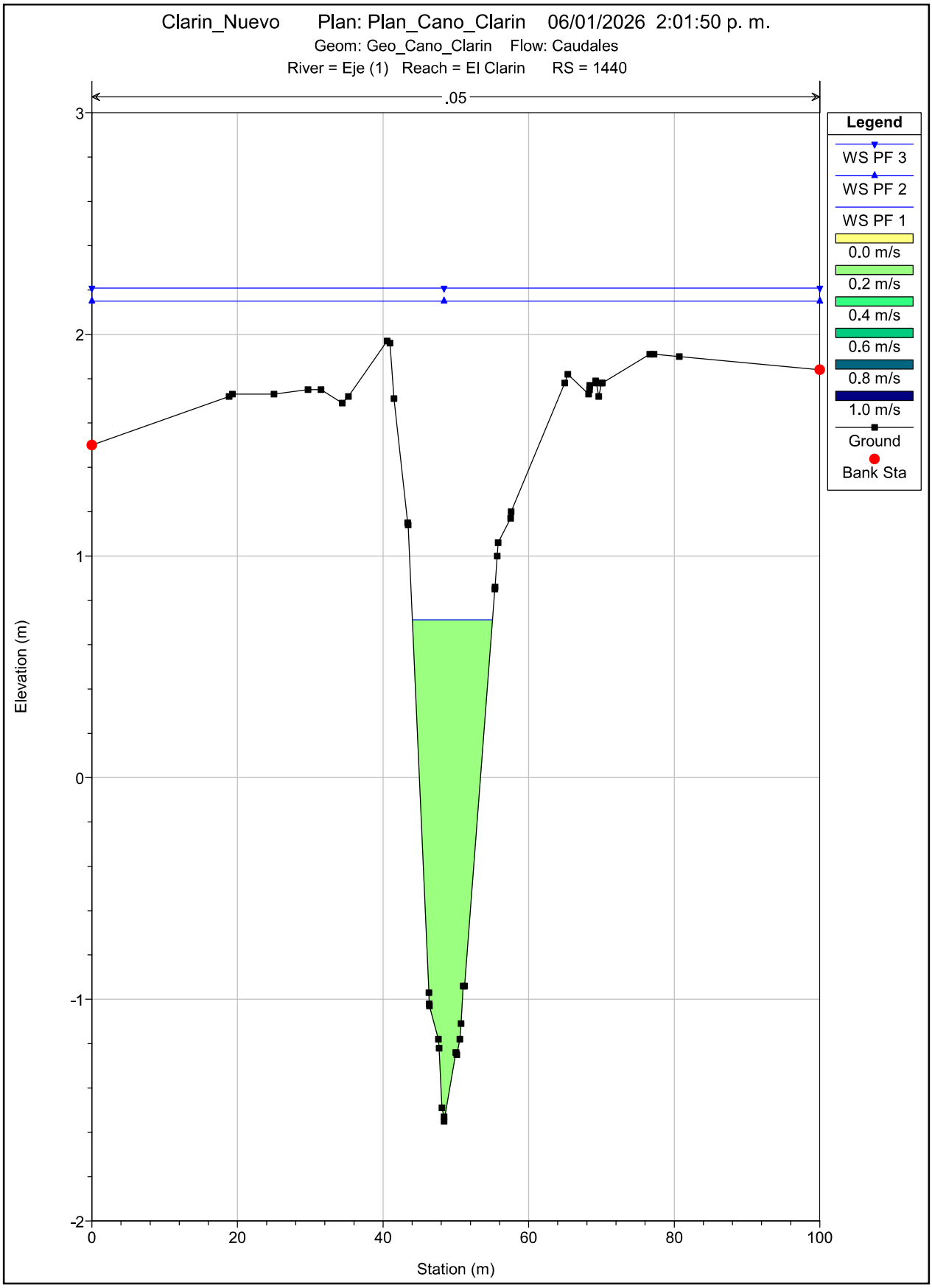

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1540
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

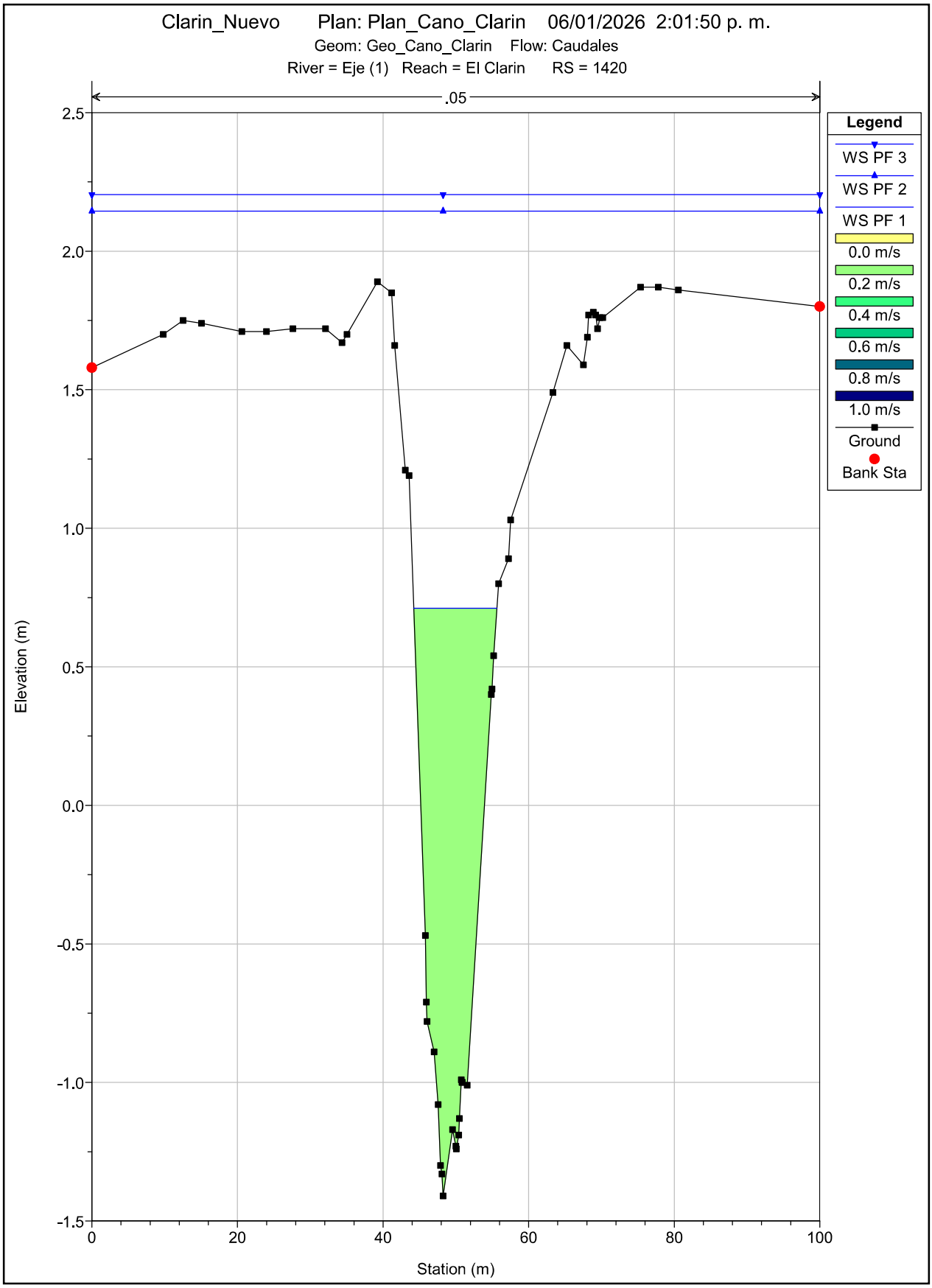

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1520
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

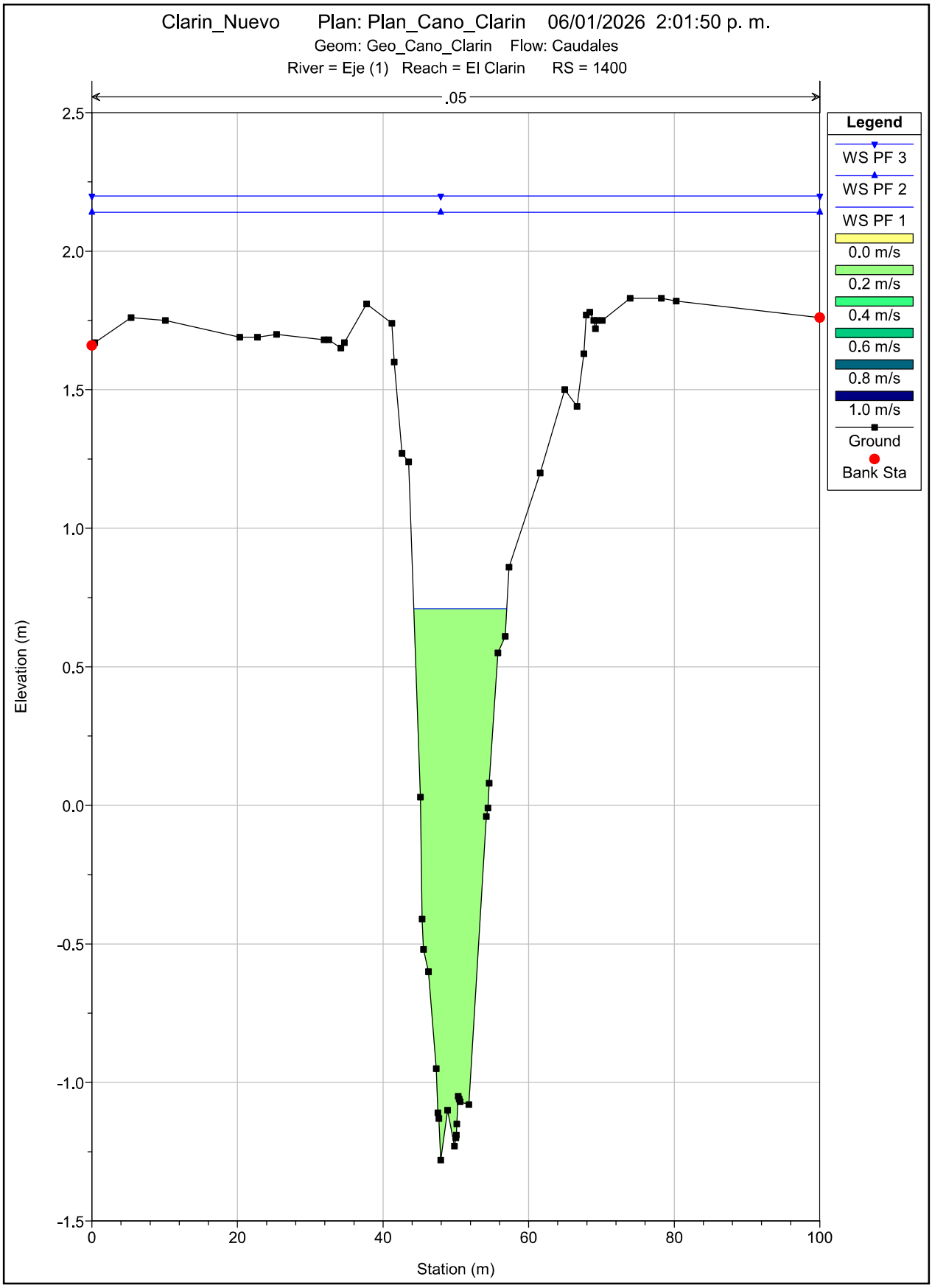

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1500
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

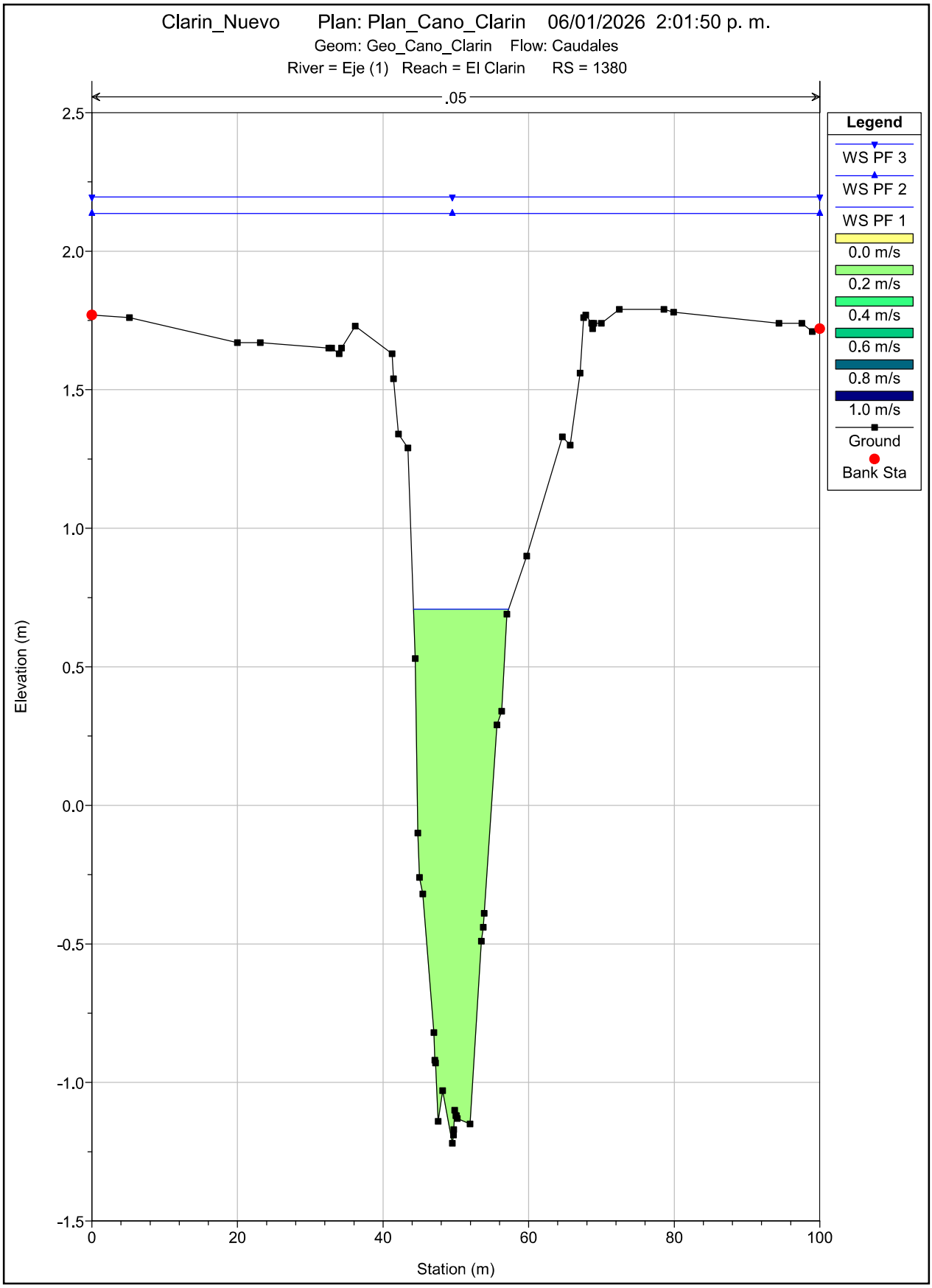

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1480
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

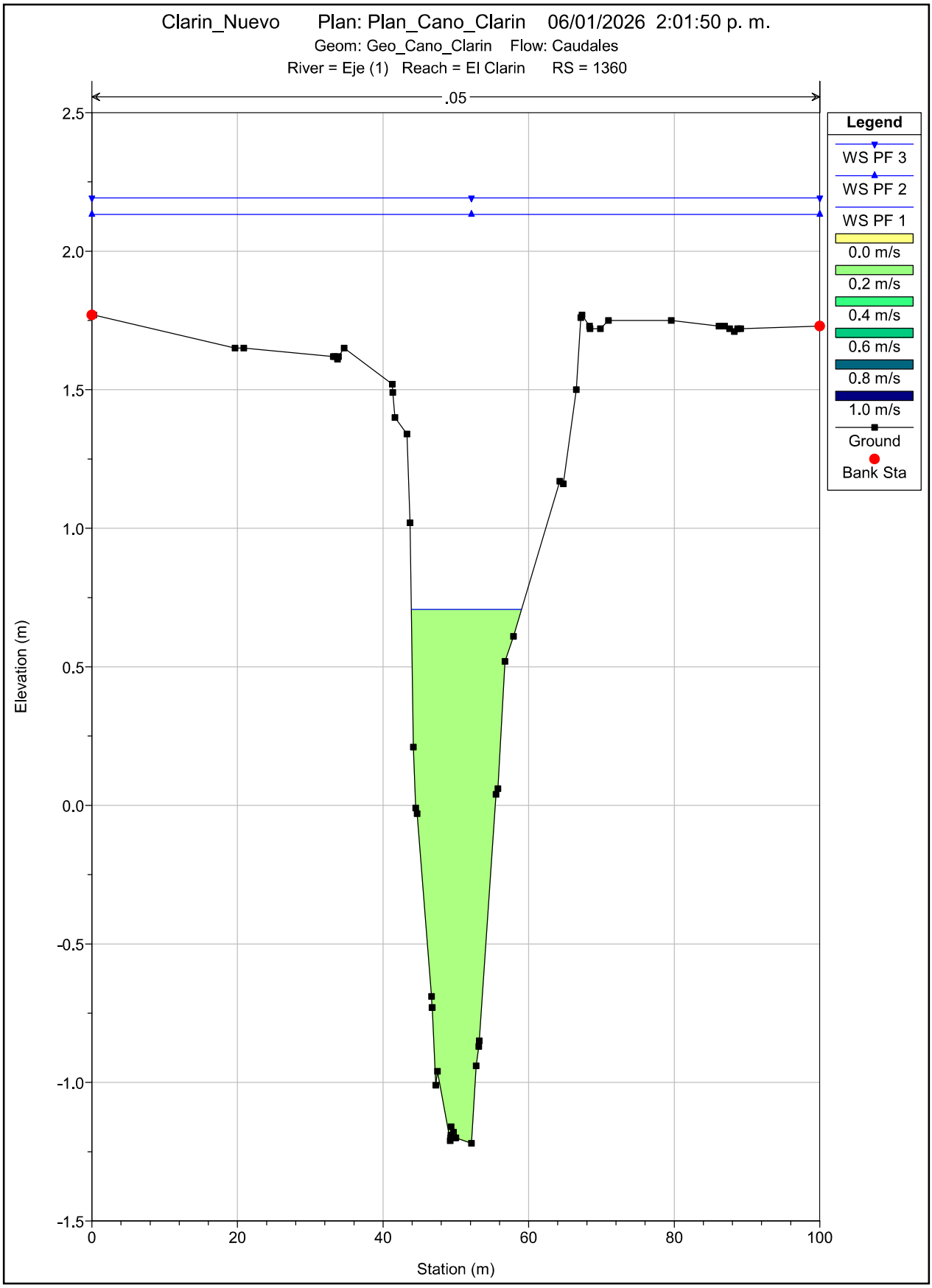

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1460
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

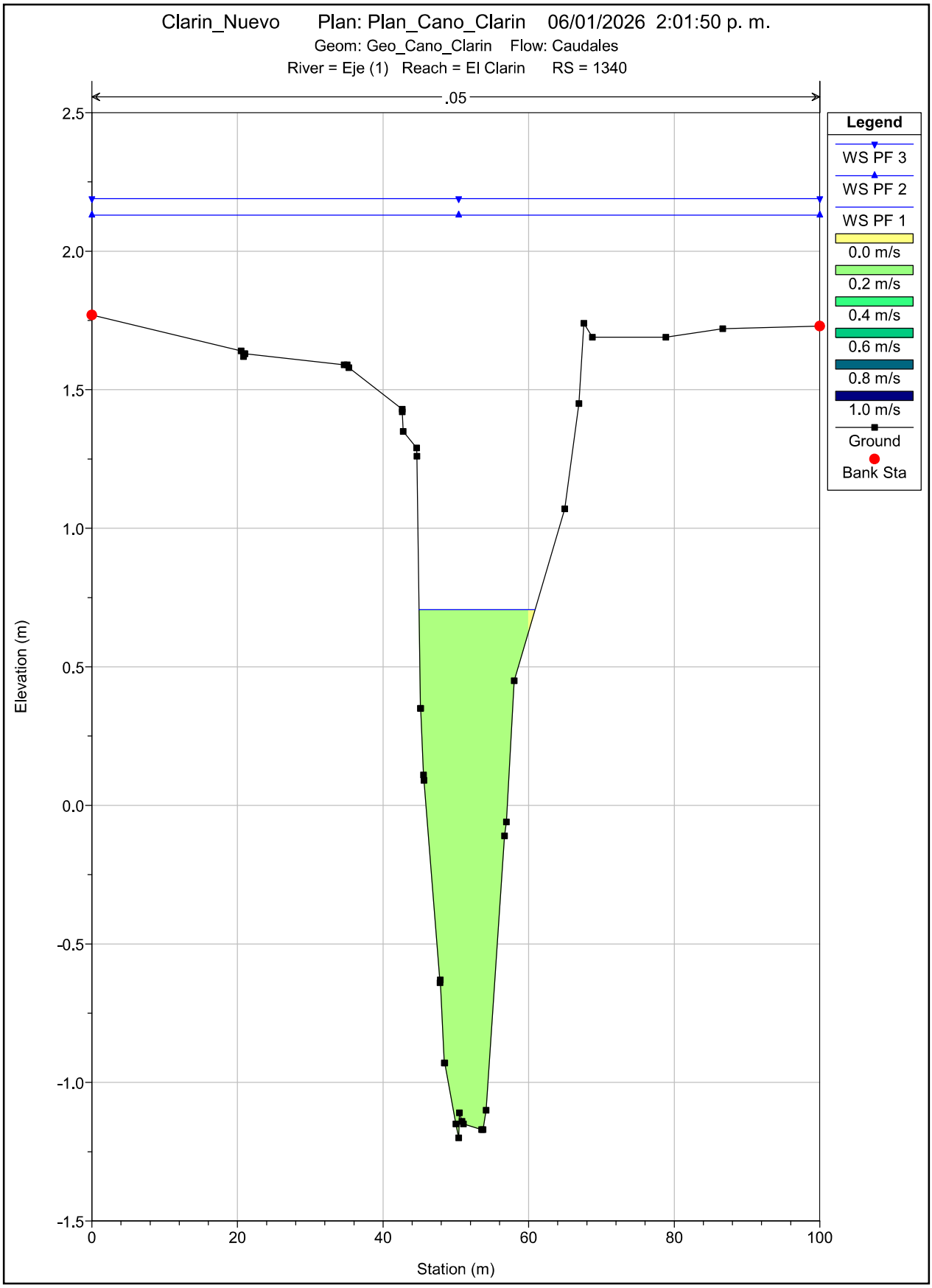

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1440
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
3
2
1
0
-1
-2
0
20
40
60
80
100

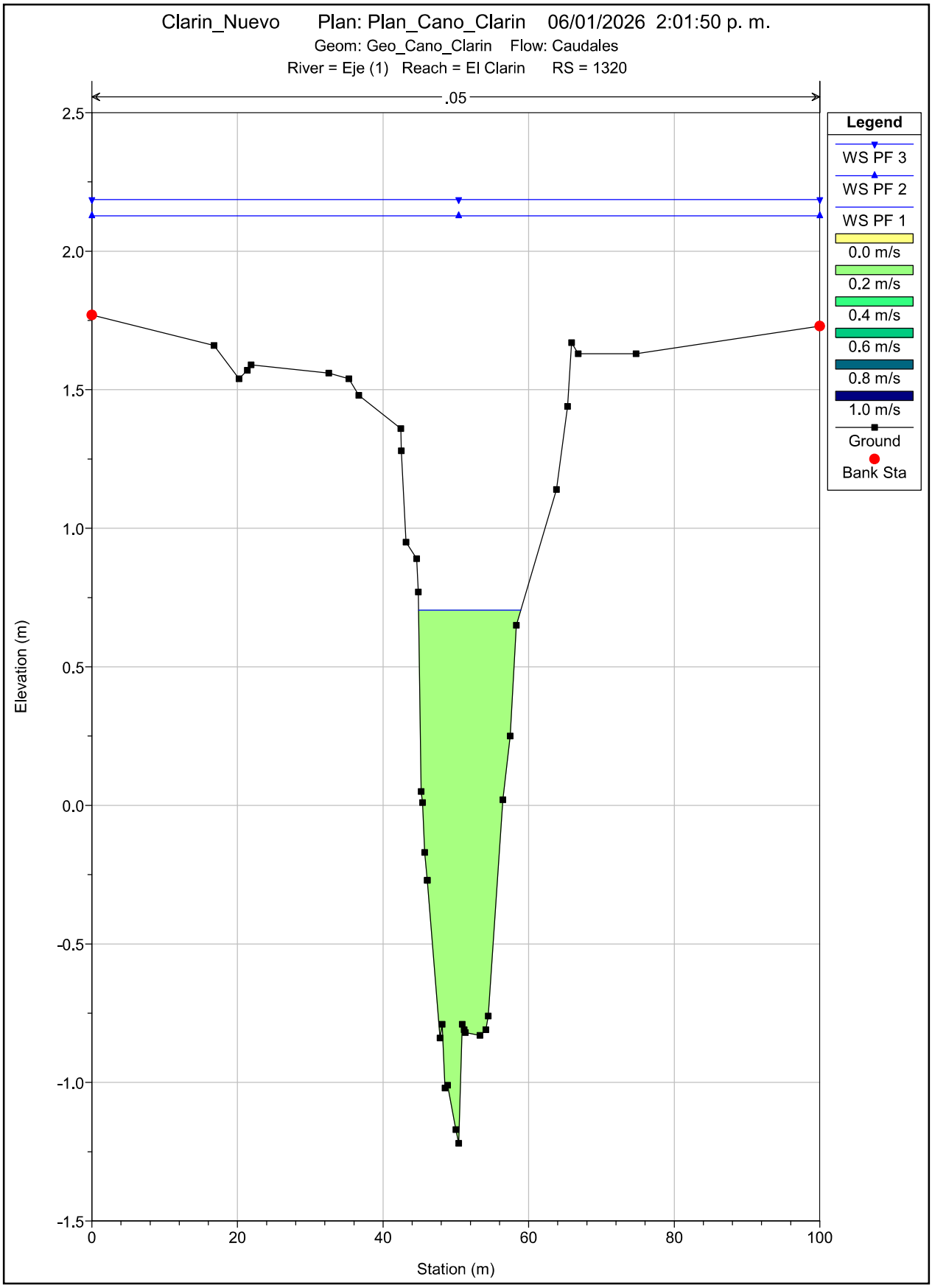

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1420
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

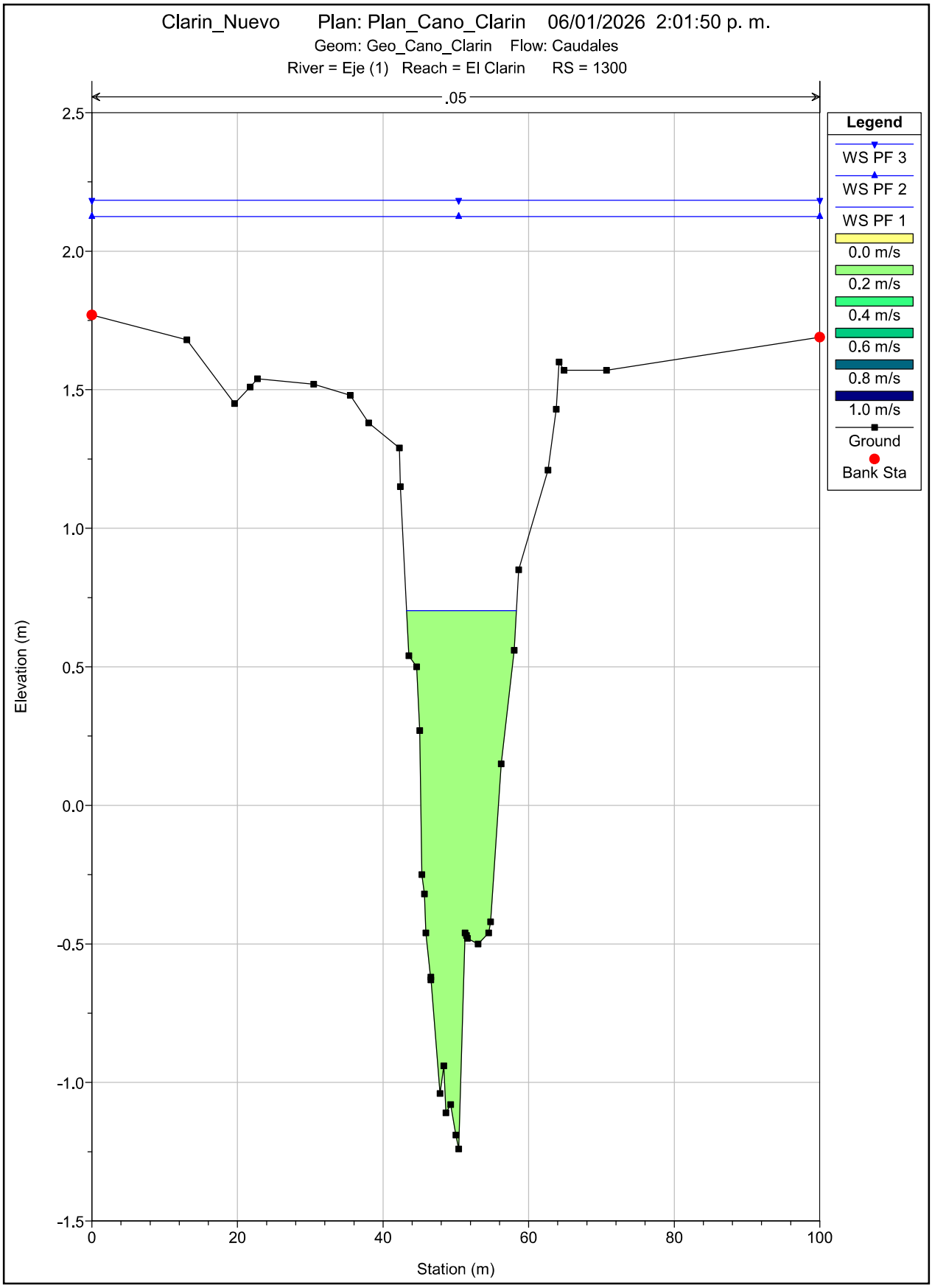

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1400
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

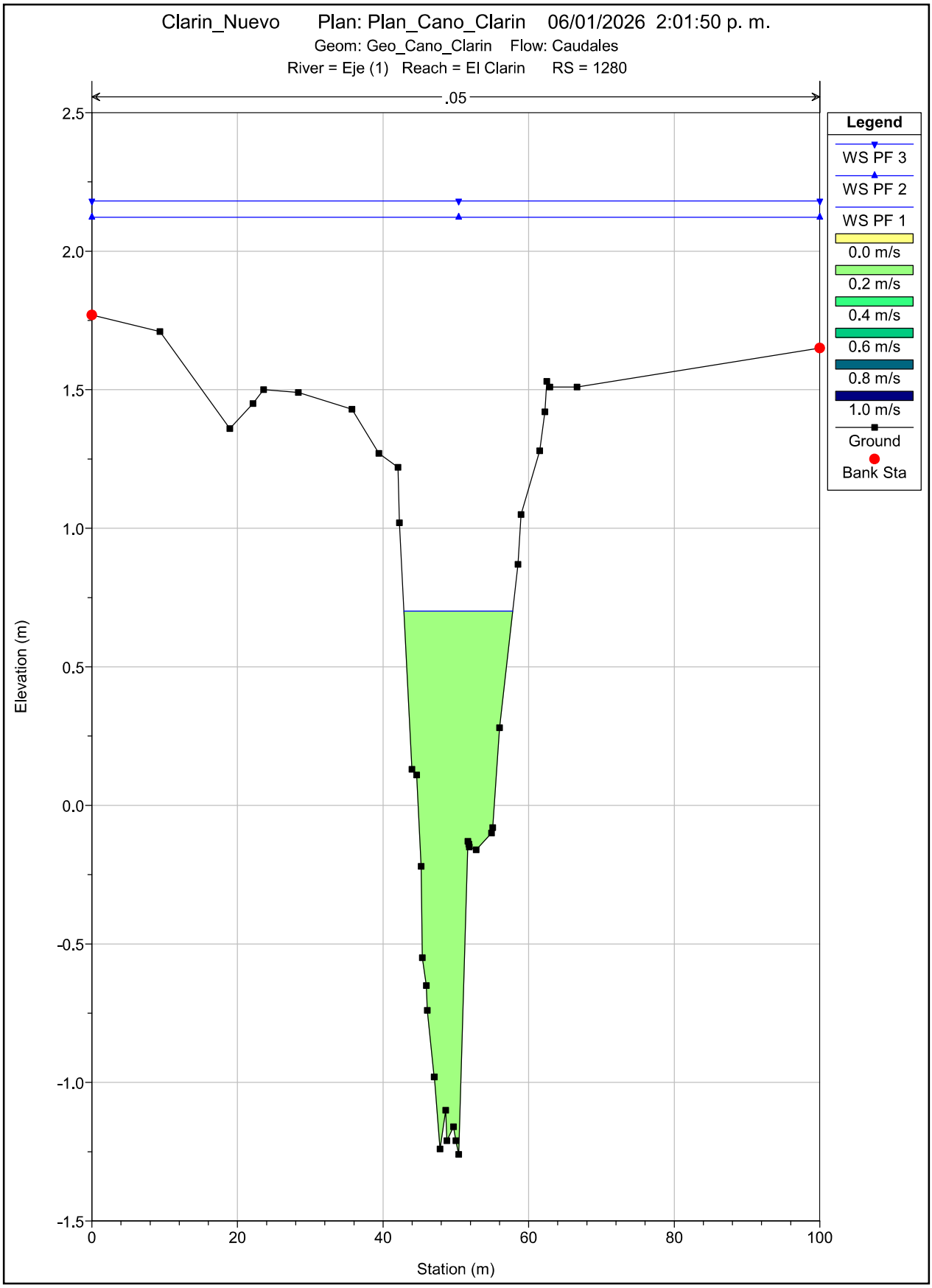

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1380
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

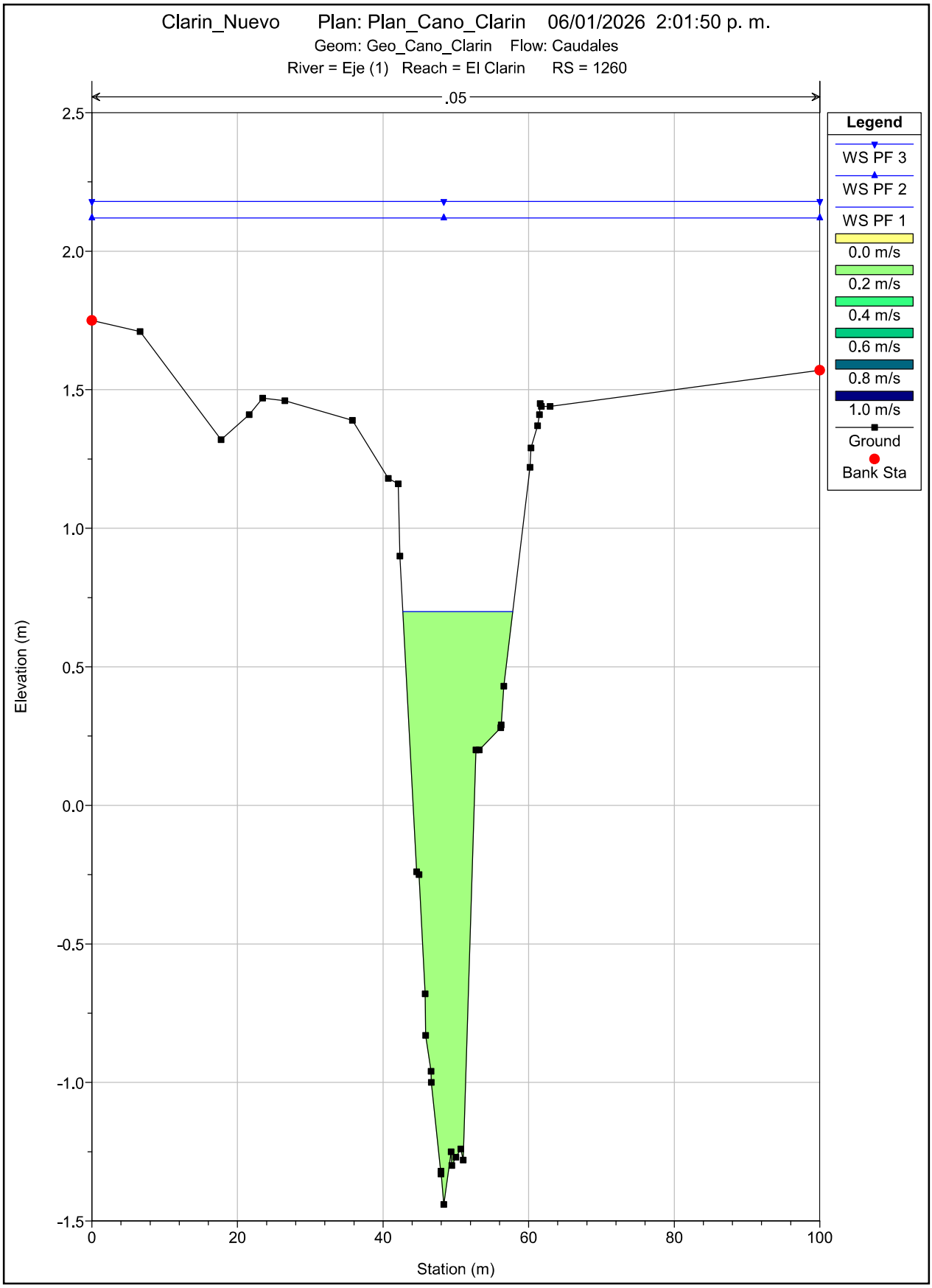

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1360
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

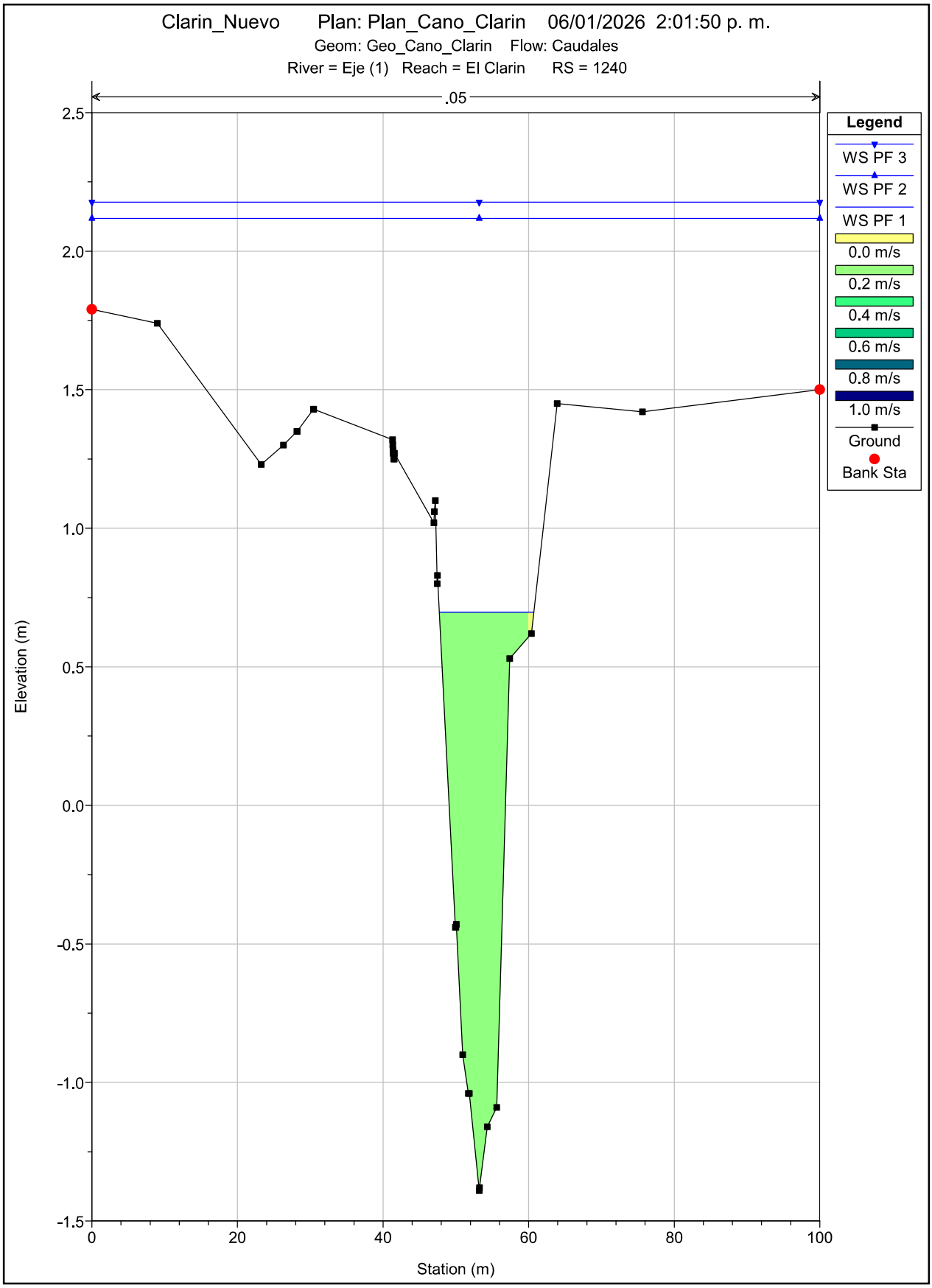

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1340
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

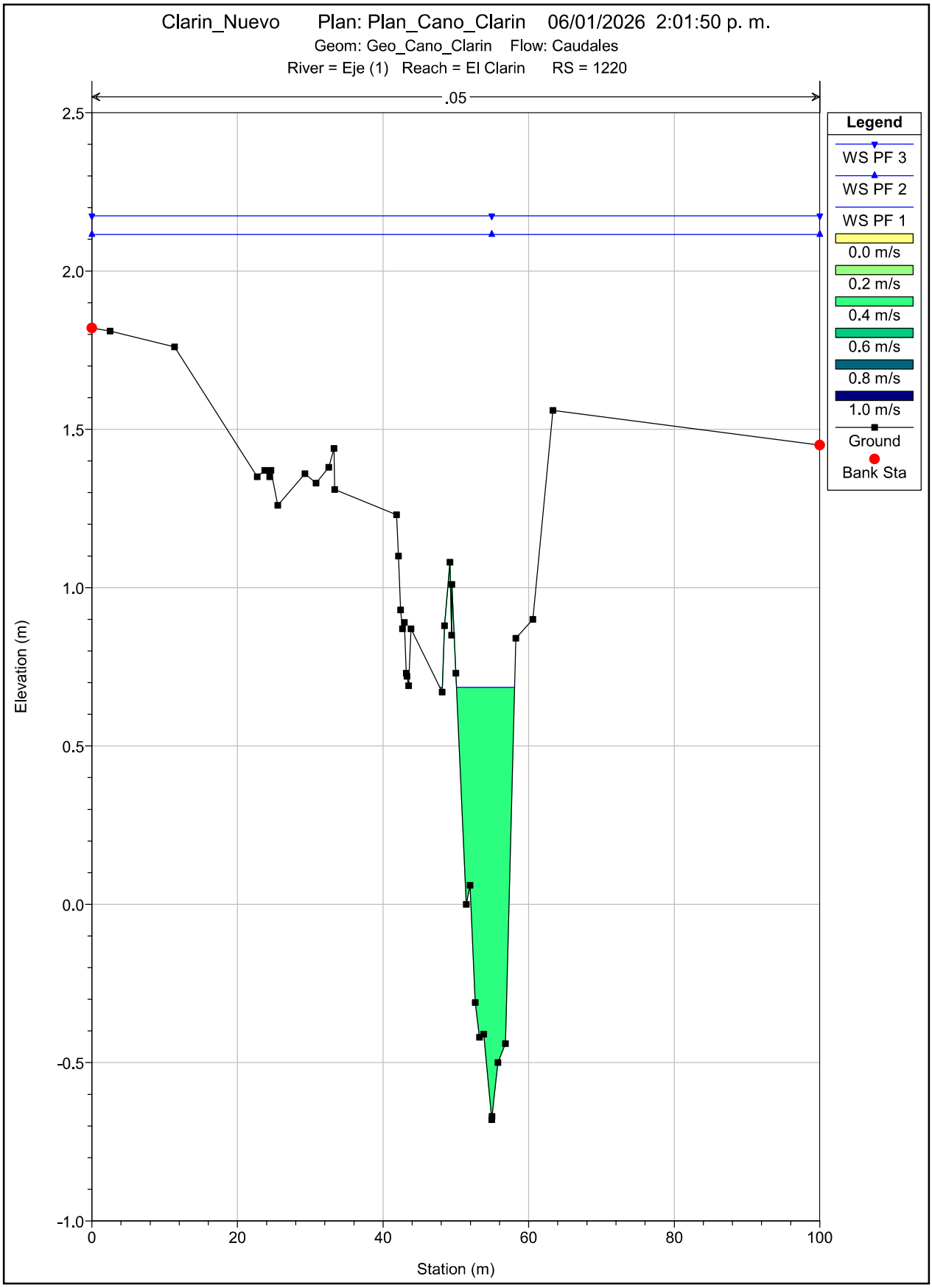

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1320
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

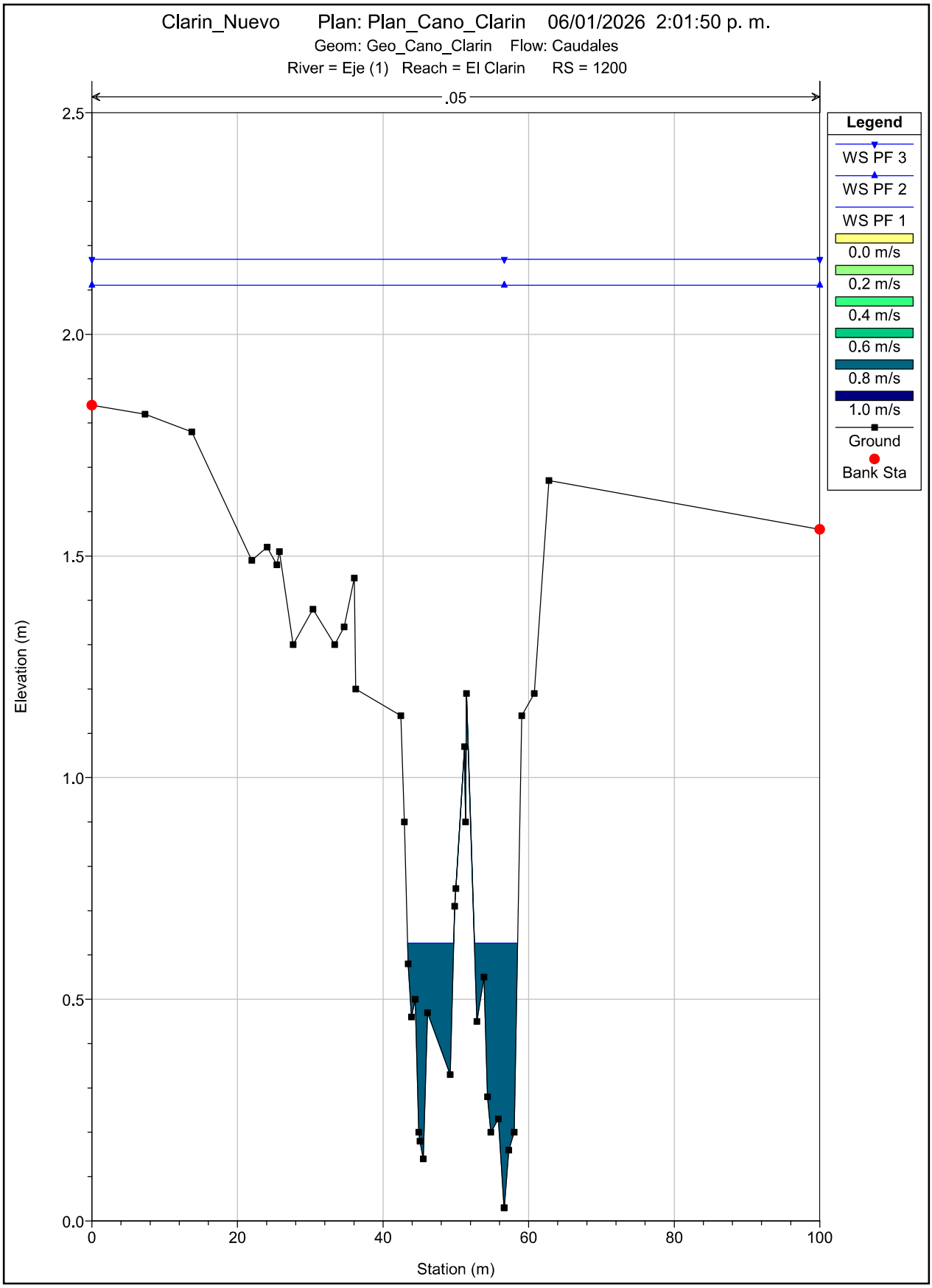

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1300
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

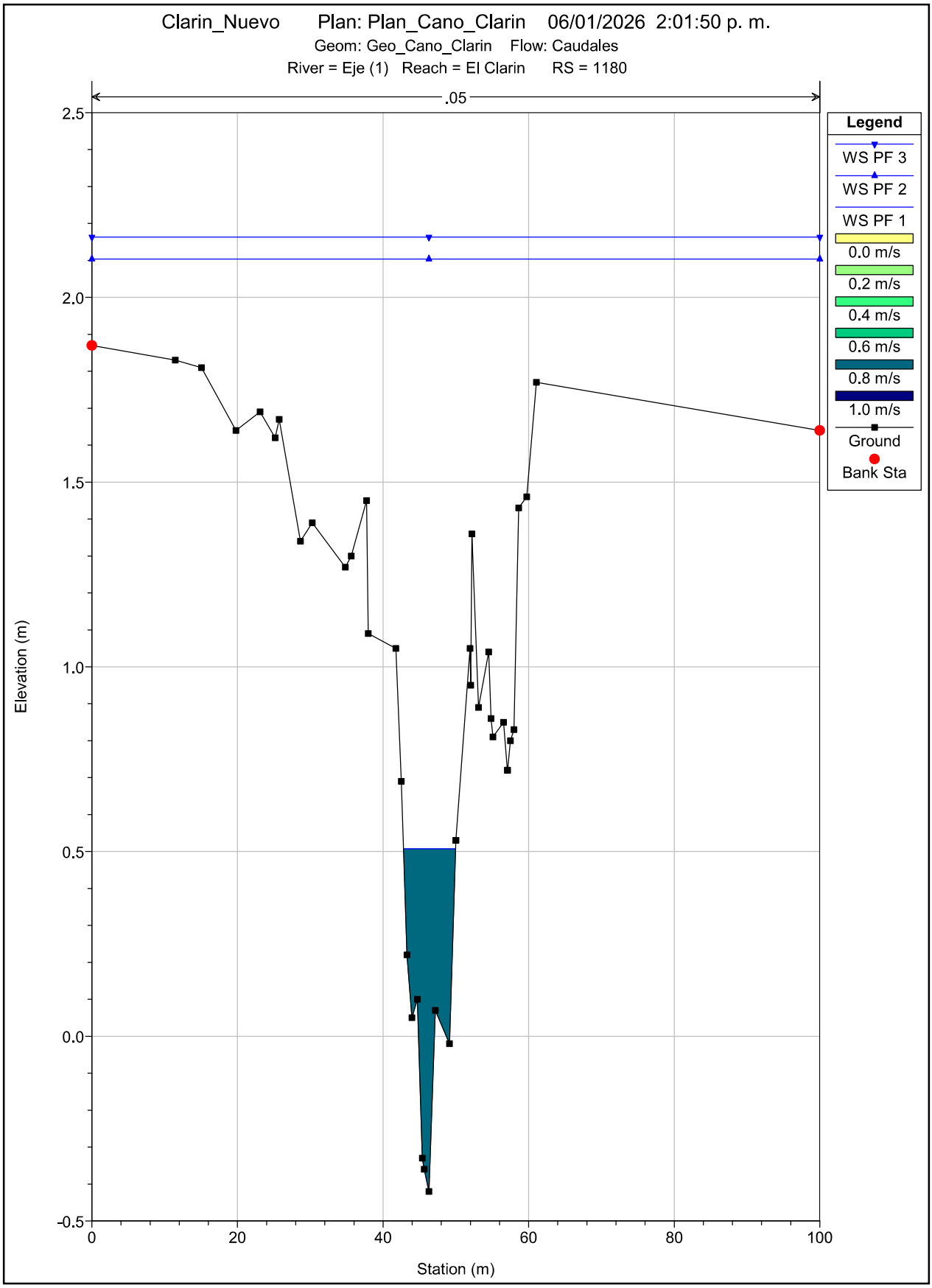

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1280
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

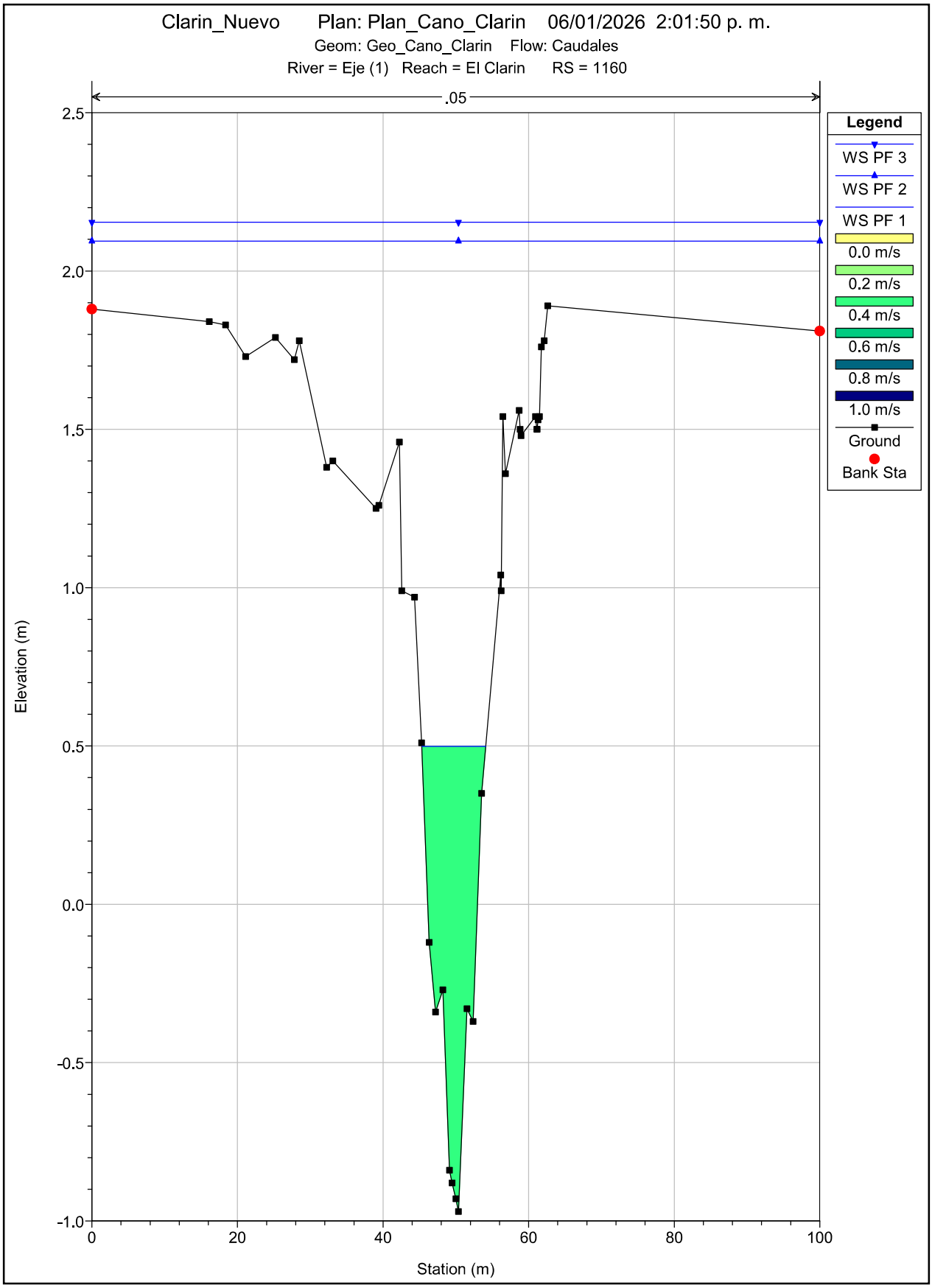

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1260
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

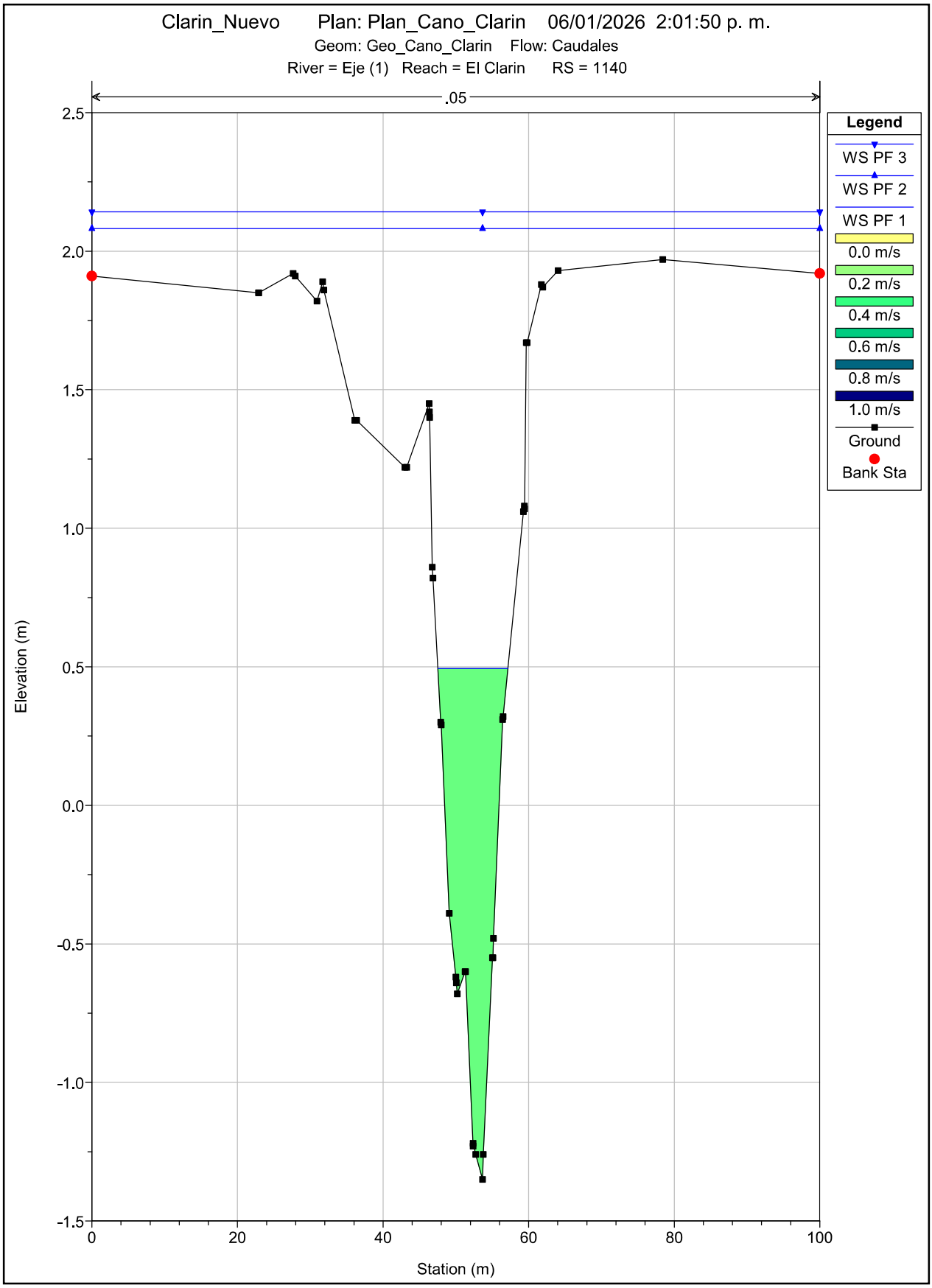

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1240
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

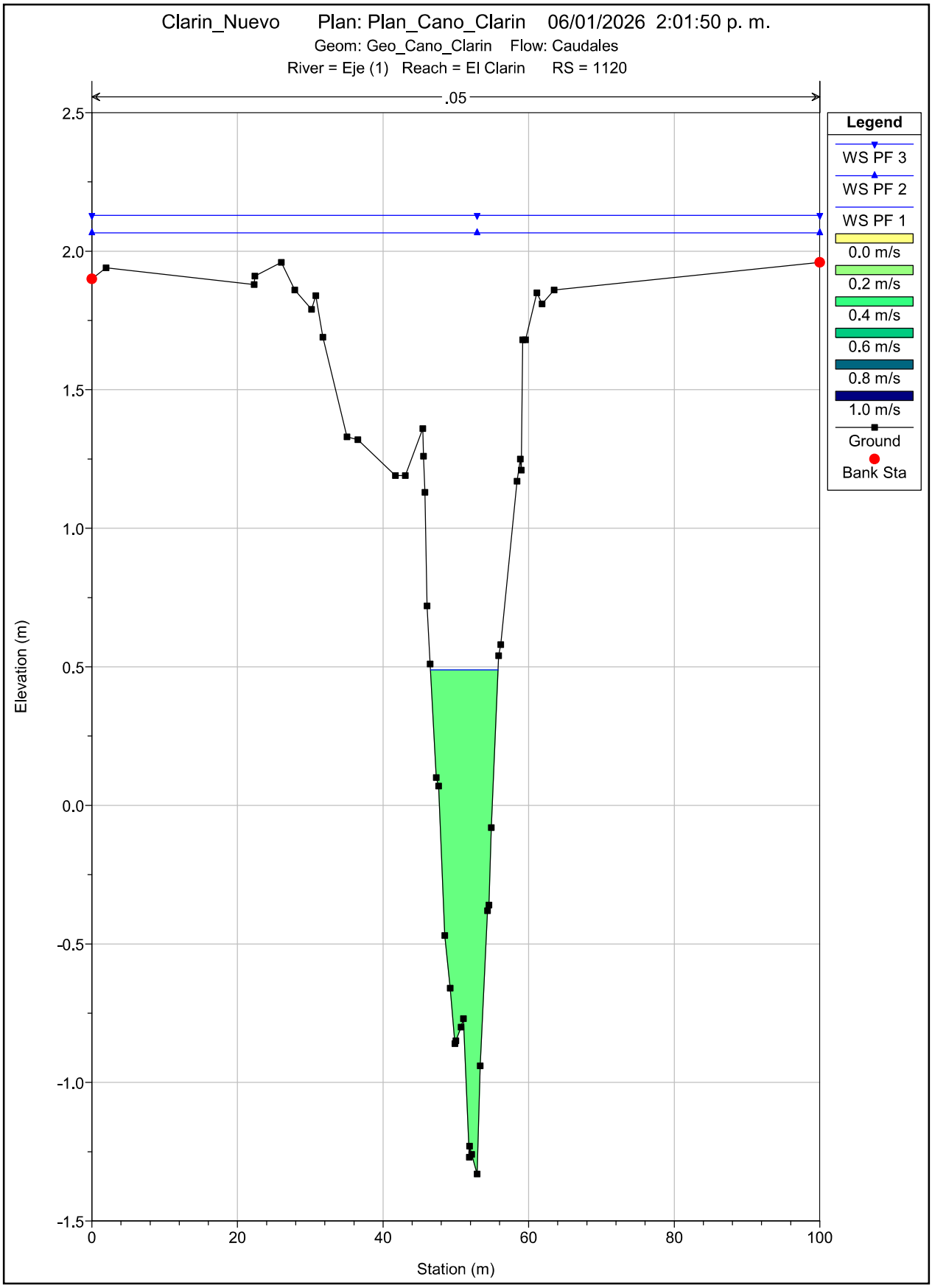

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1220
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
0
20
40
60
80
100

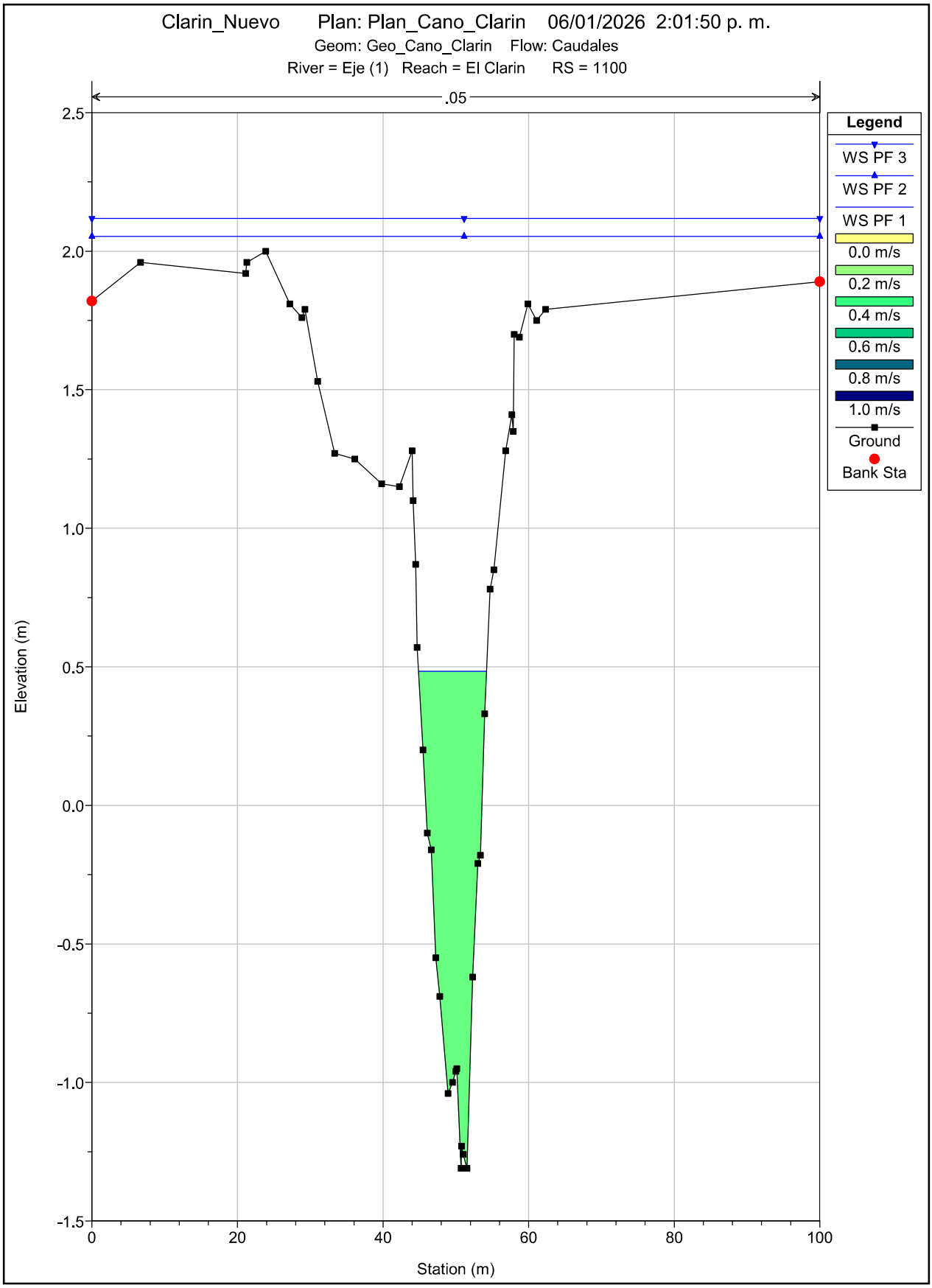

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1200
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
0
20
40
60
80
100

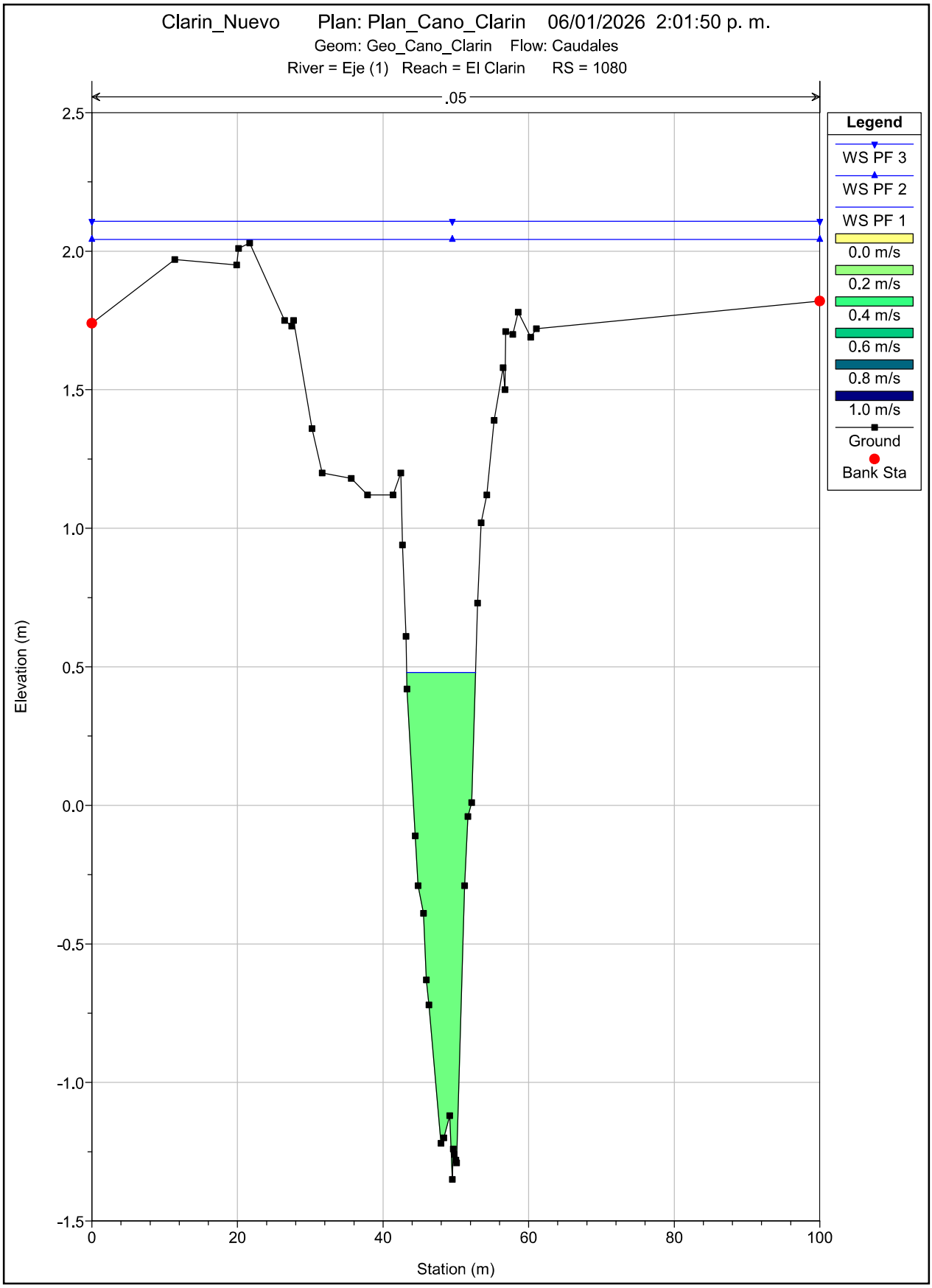

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1180
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
0
20
40
60
80
100

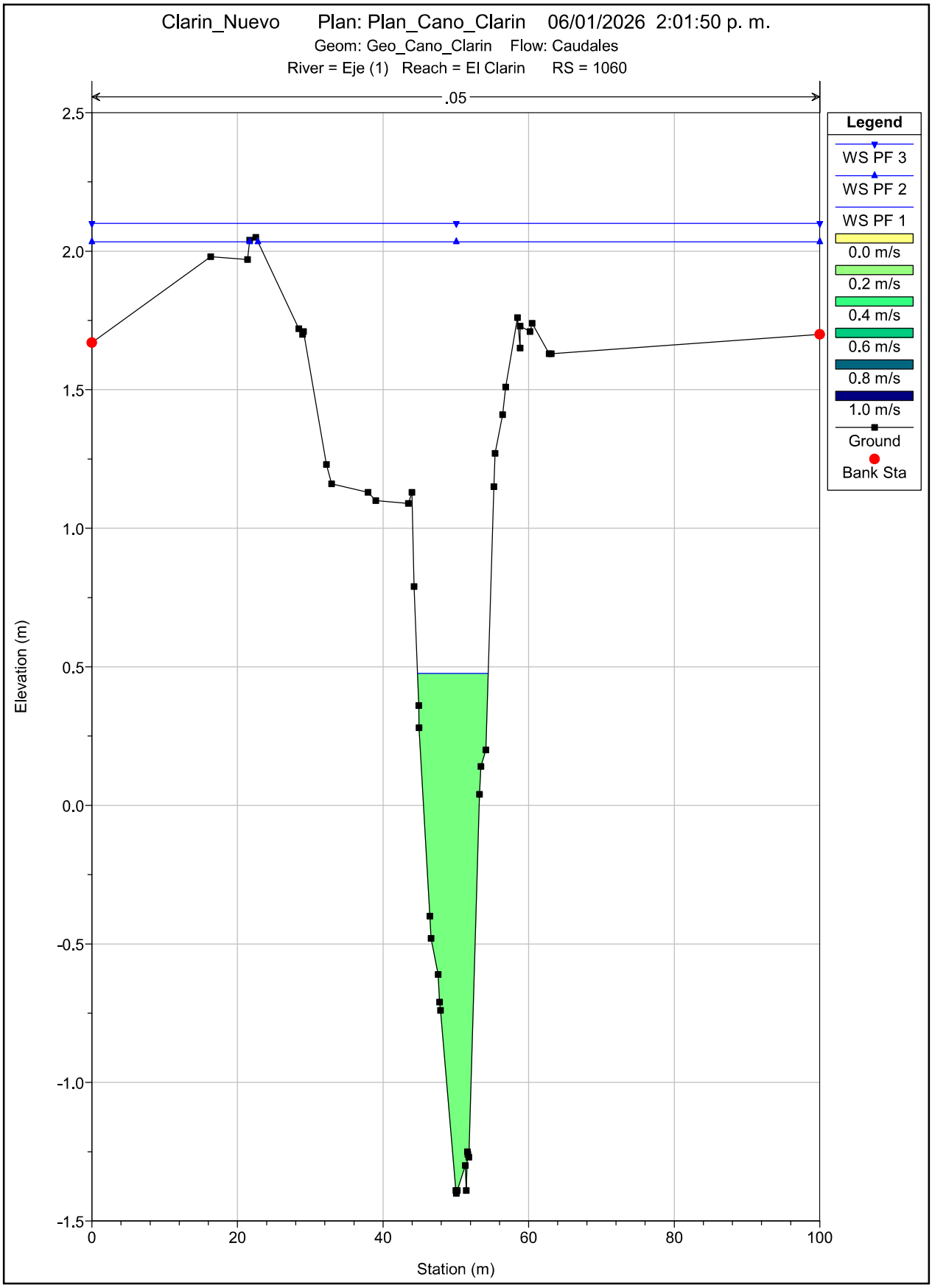

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1160
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
0
20
40
60
80
100

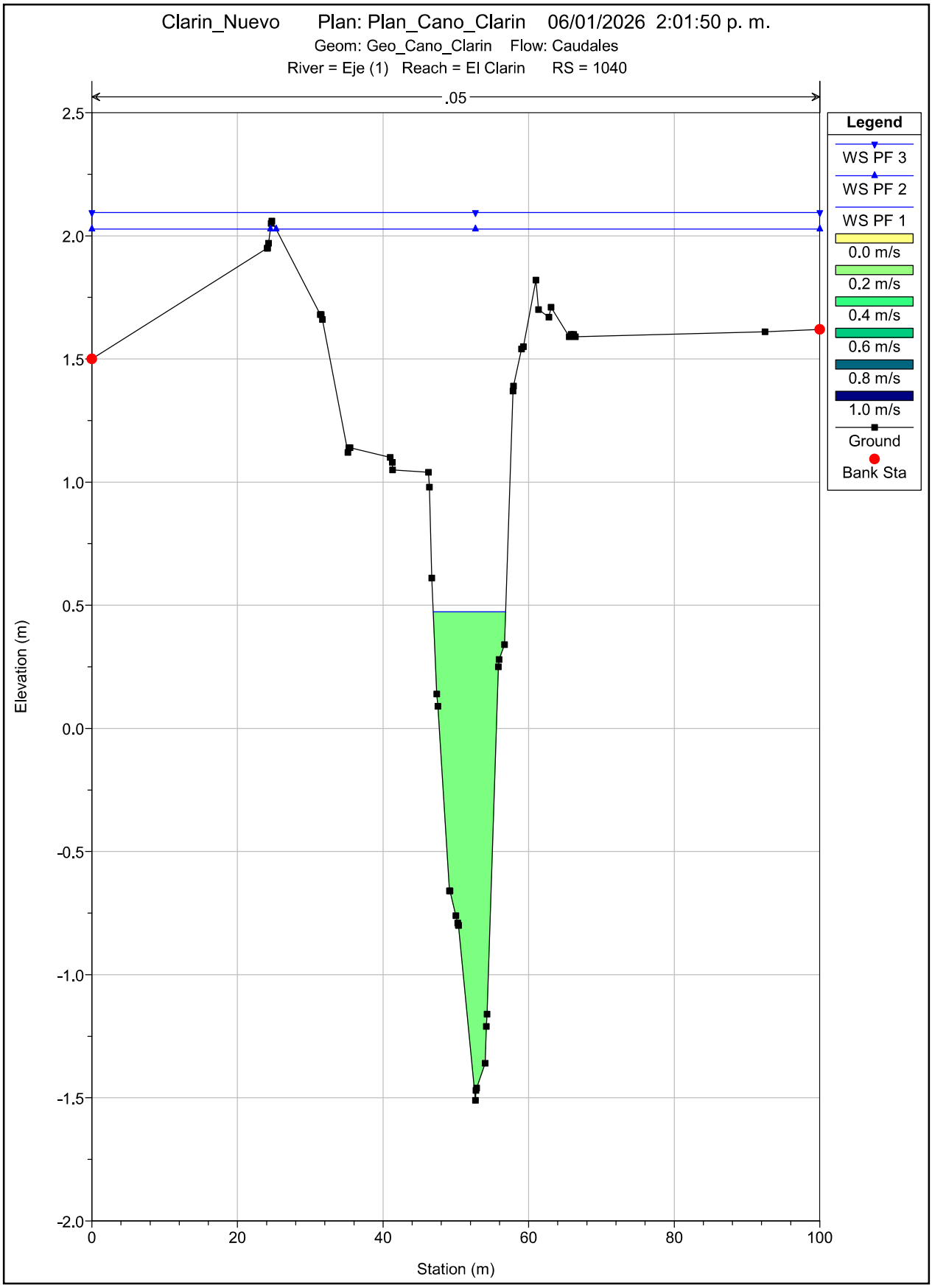

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1140
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

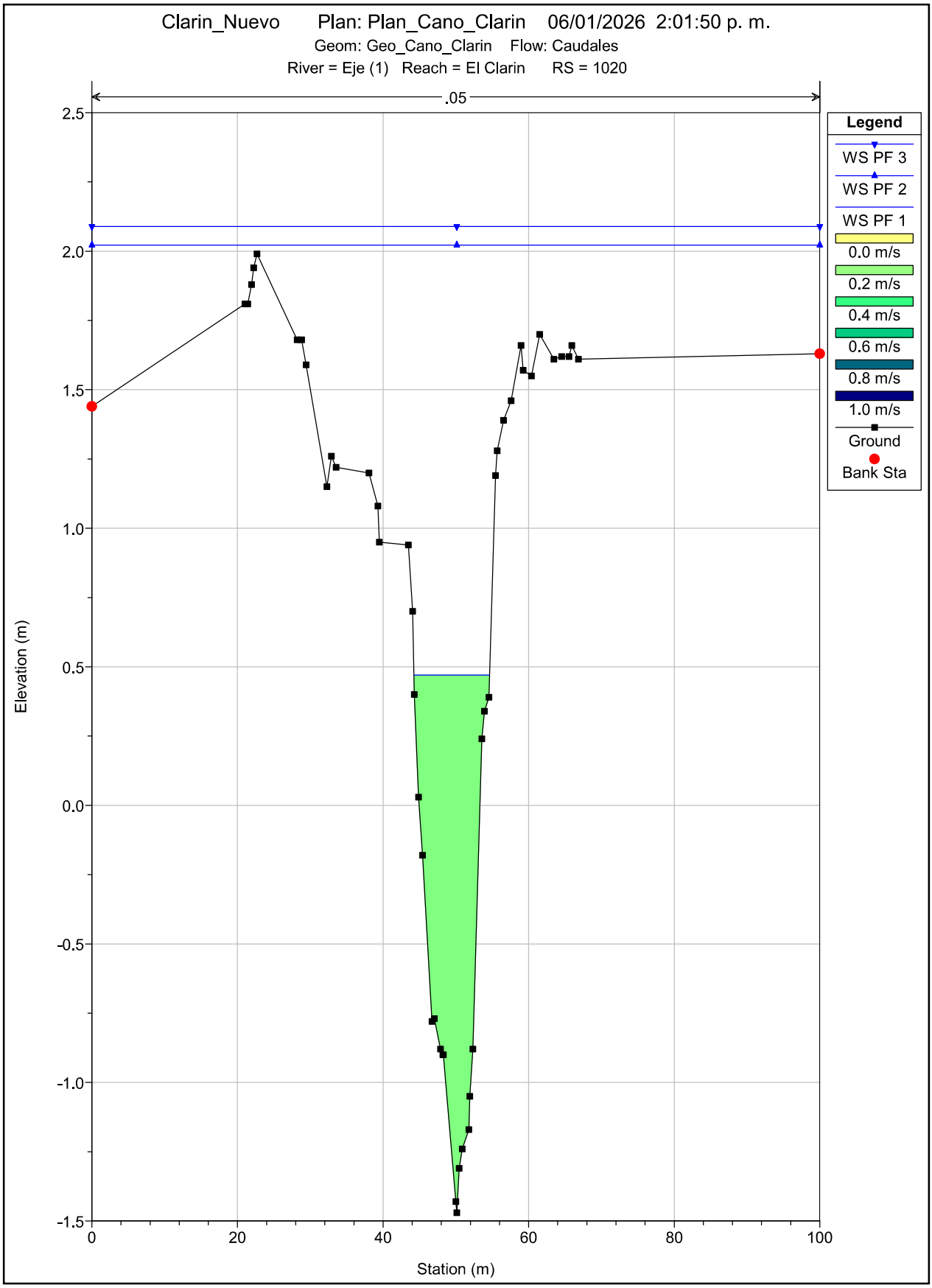

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1120
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

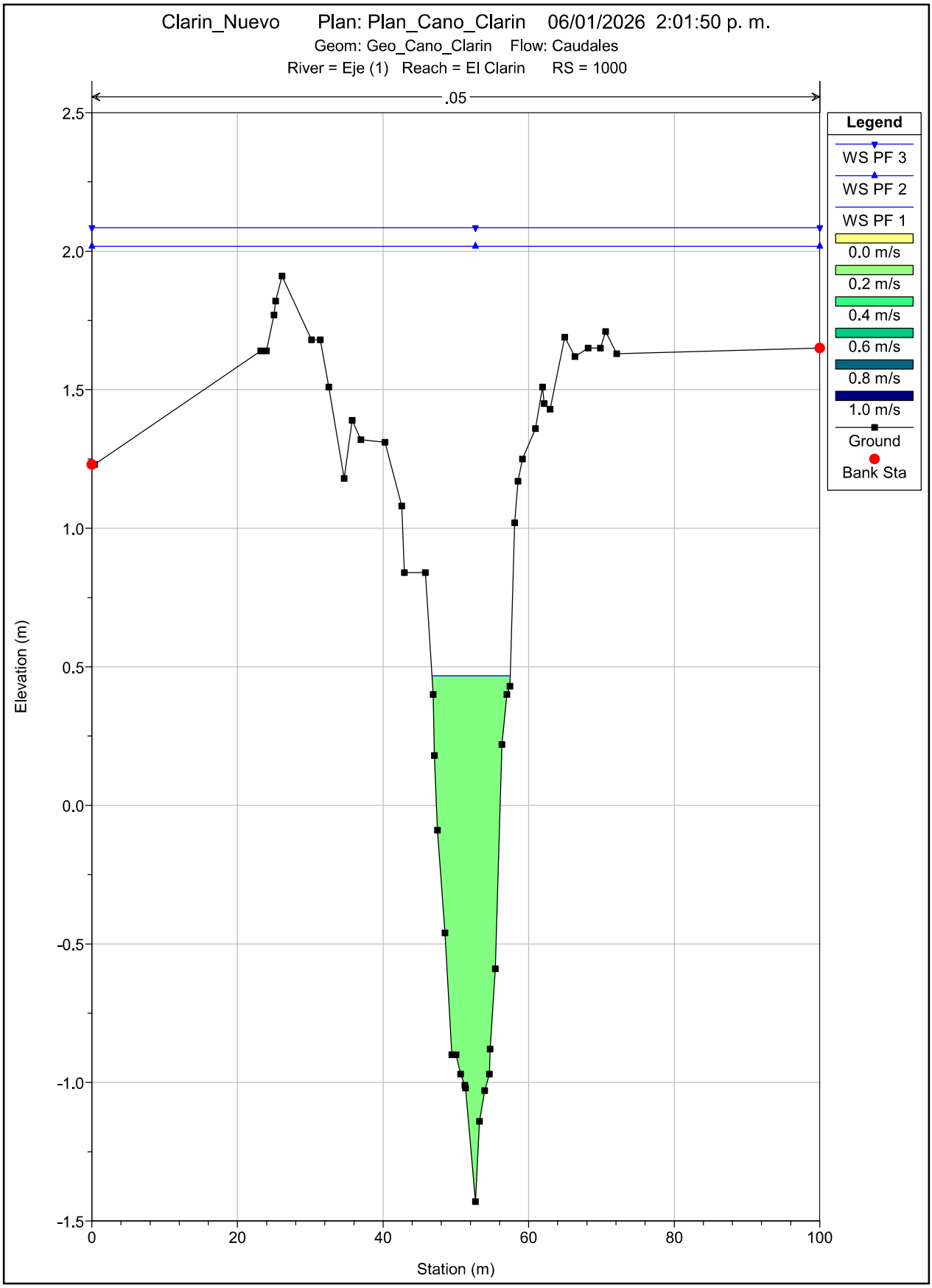

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1100
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

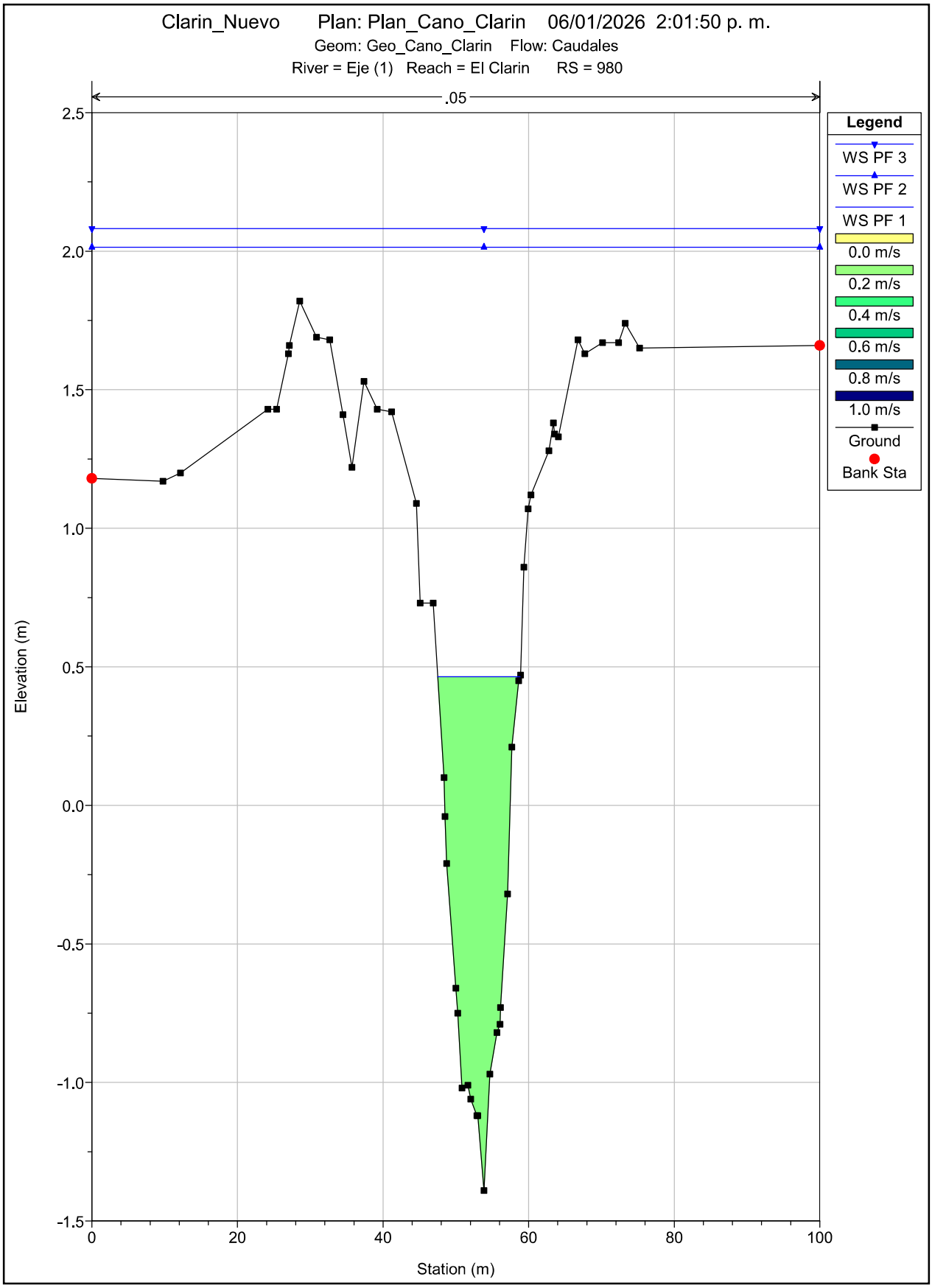

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1080
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

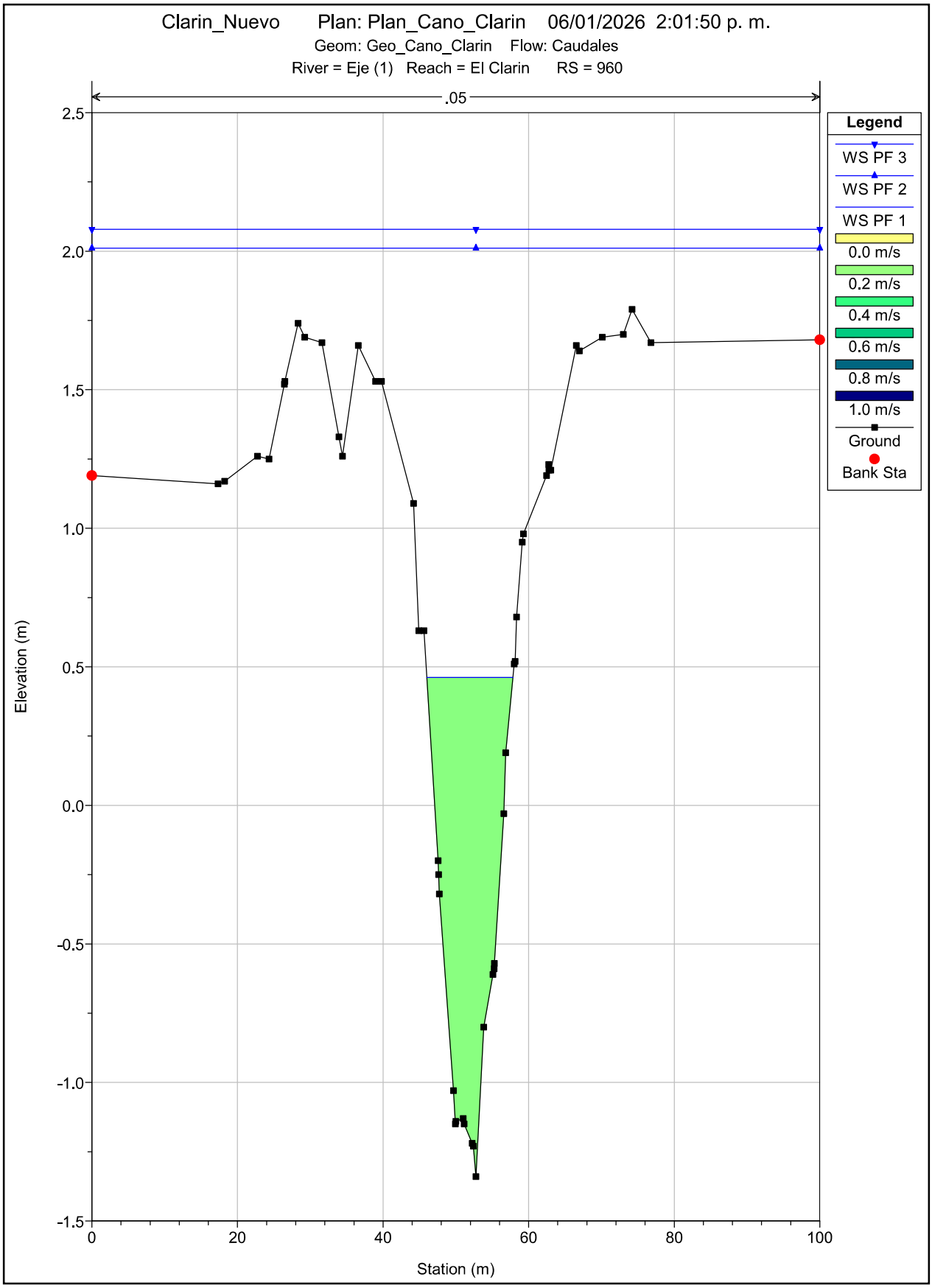

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1060
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

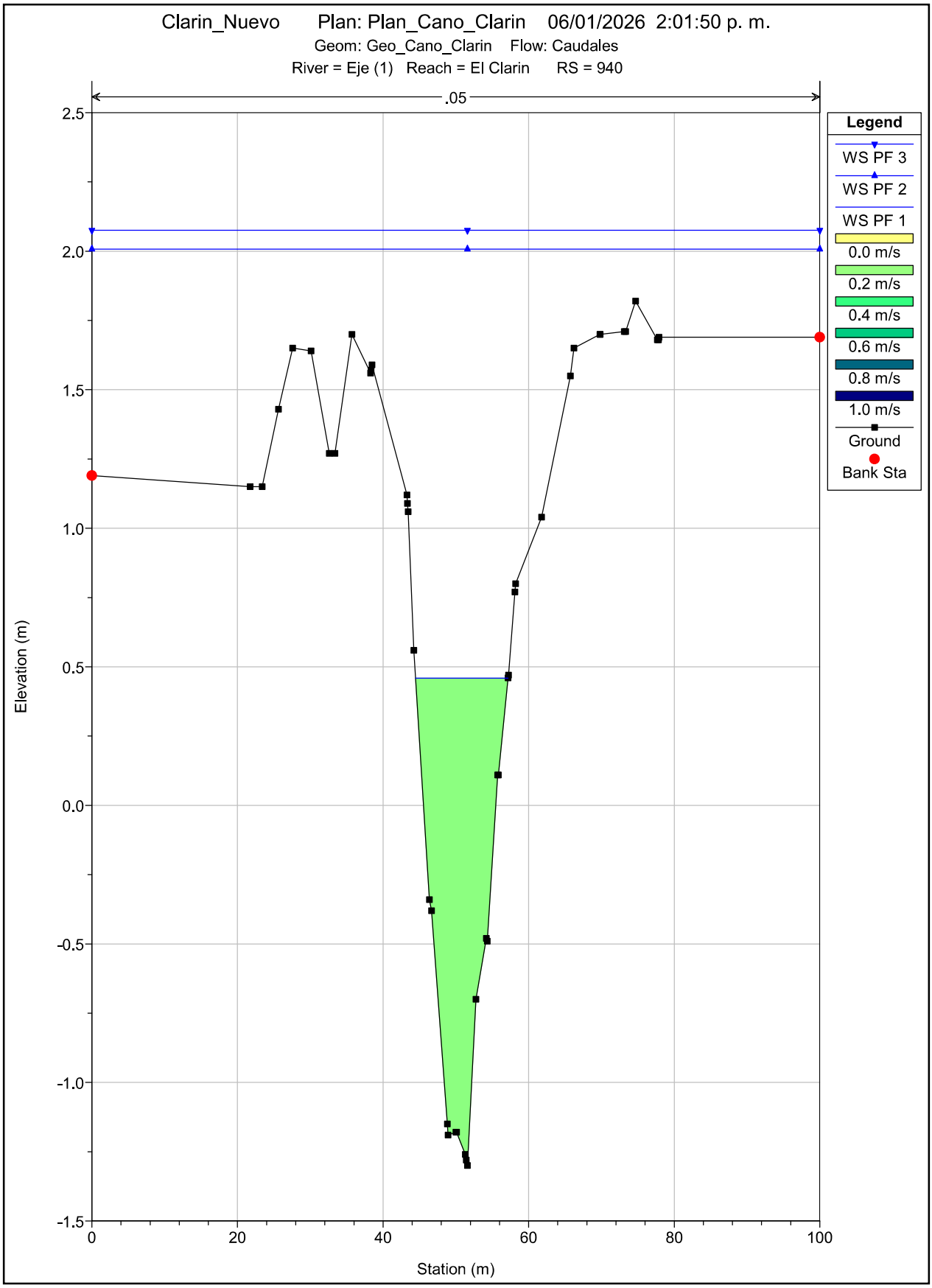

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1040
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

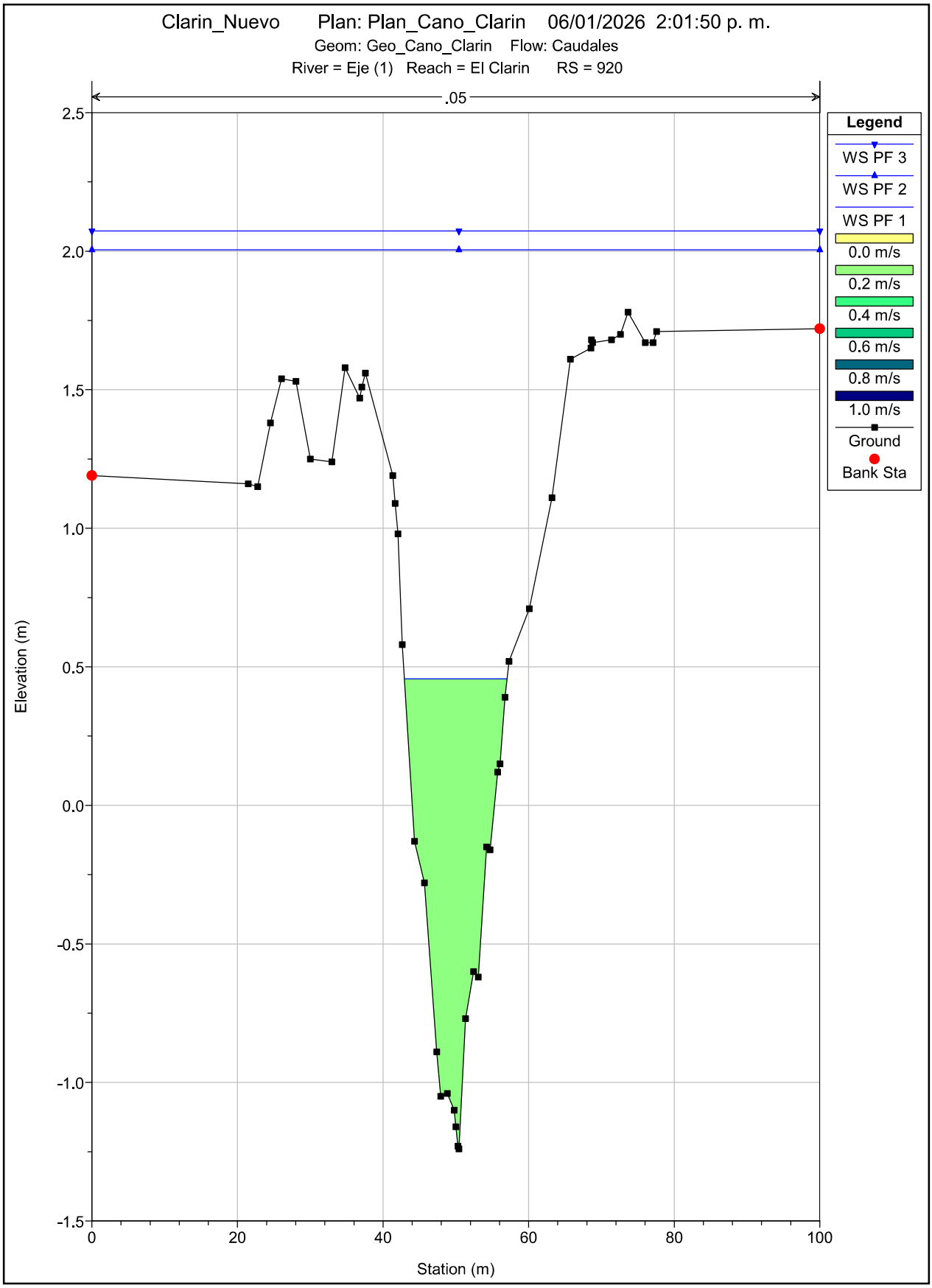

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1020
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

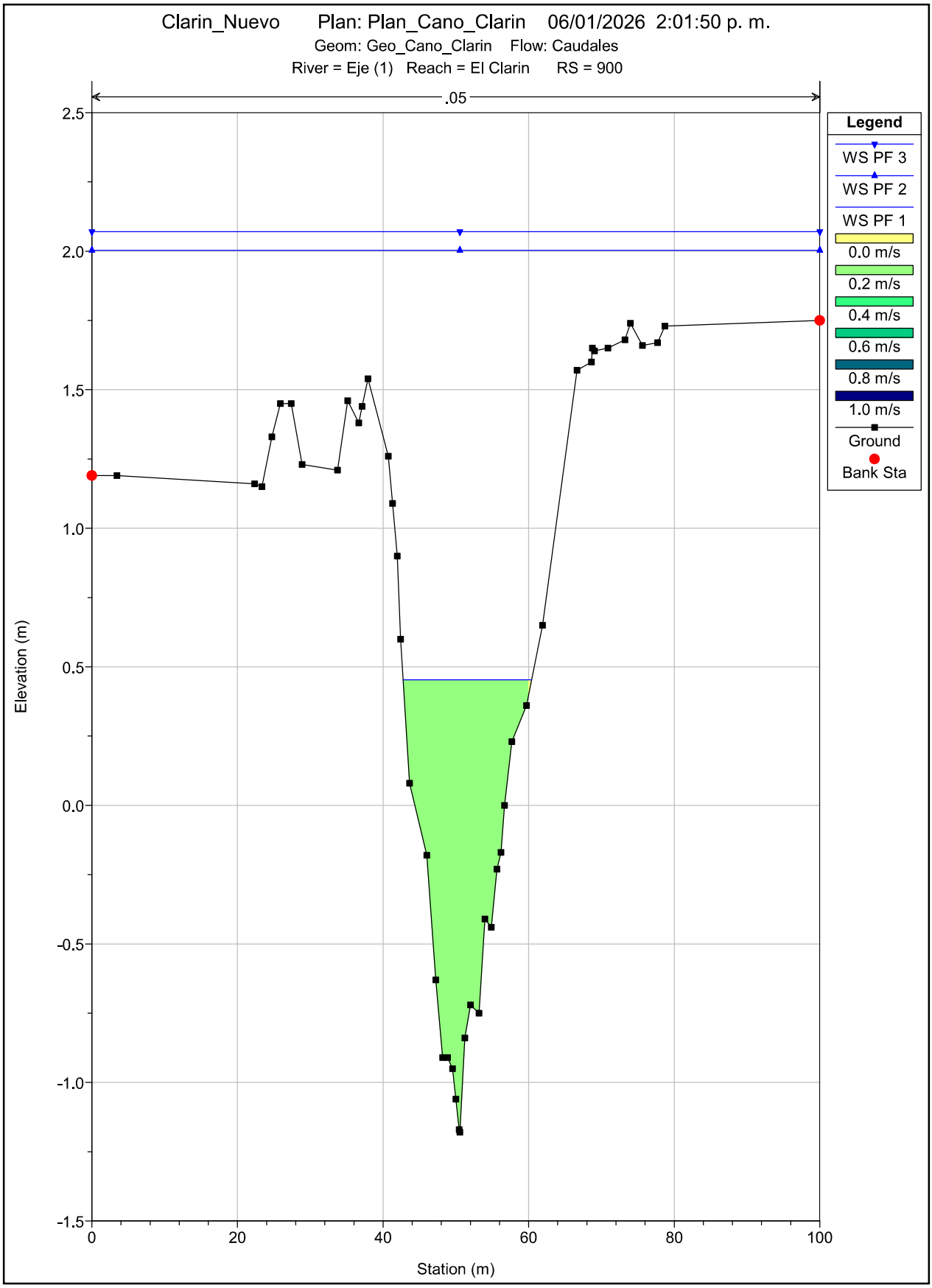

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 1000
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

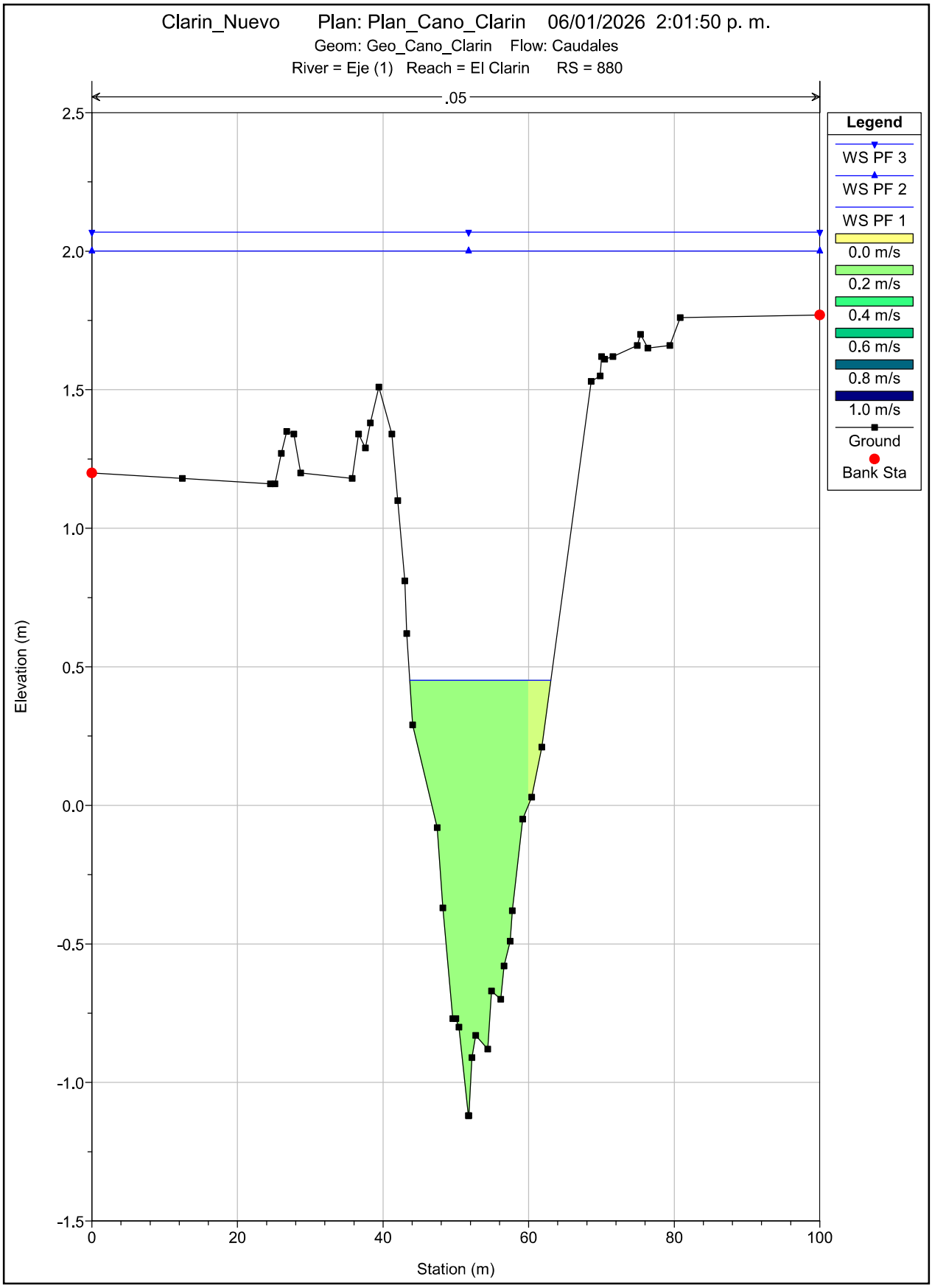

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 980
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

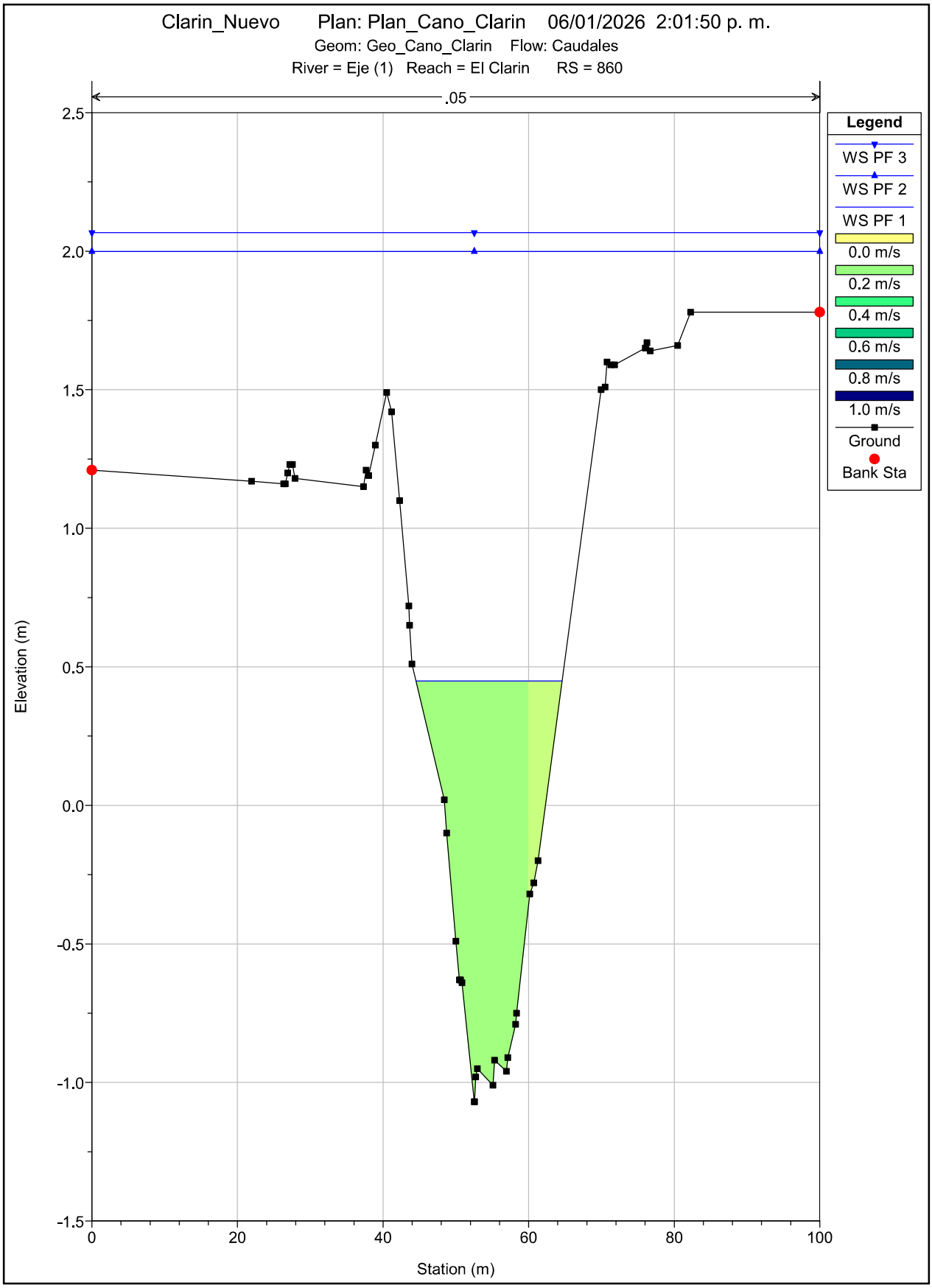

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 960
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

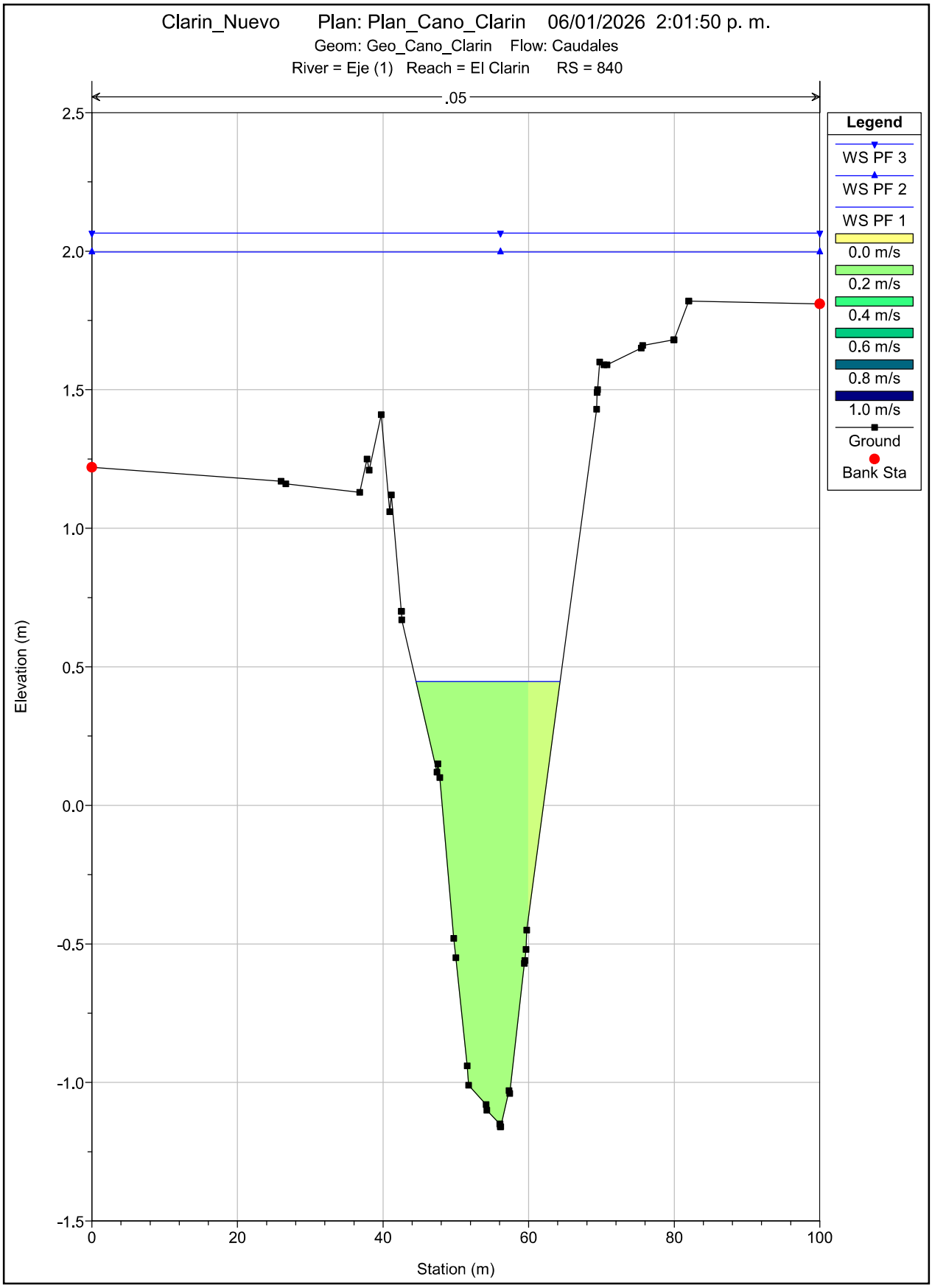

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 940
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

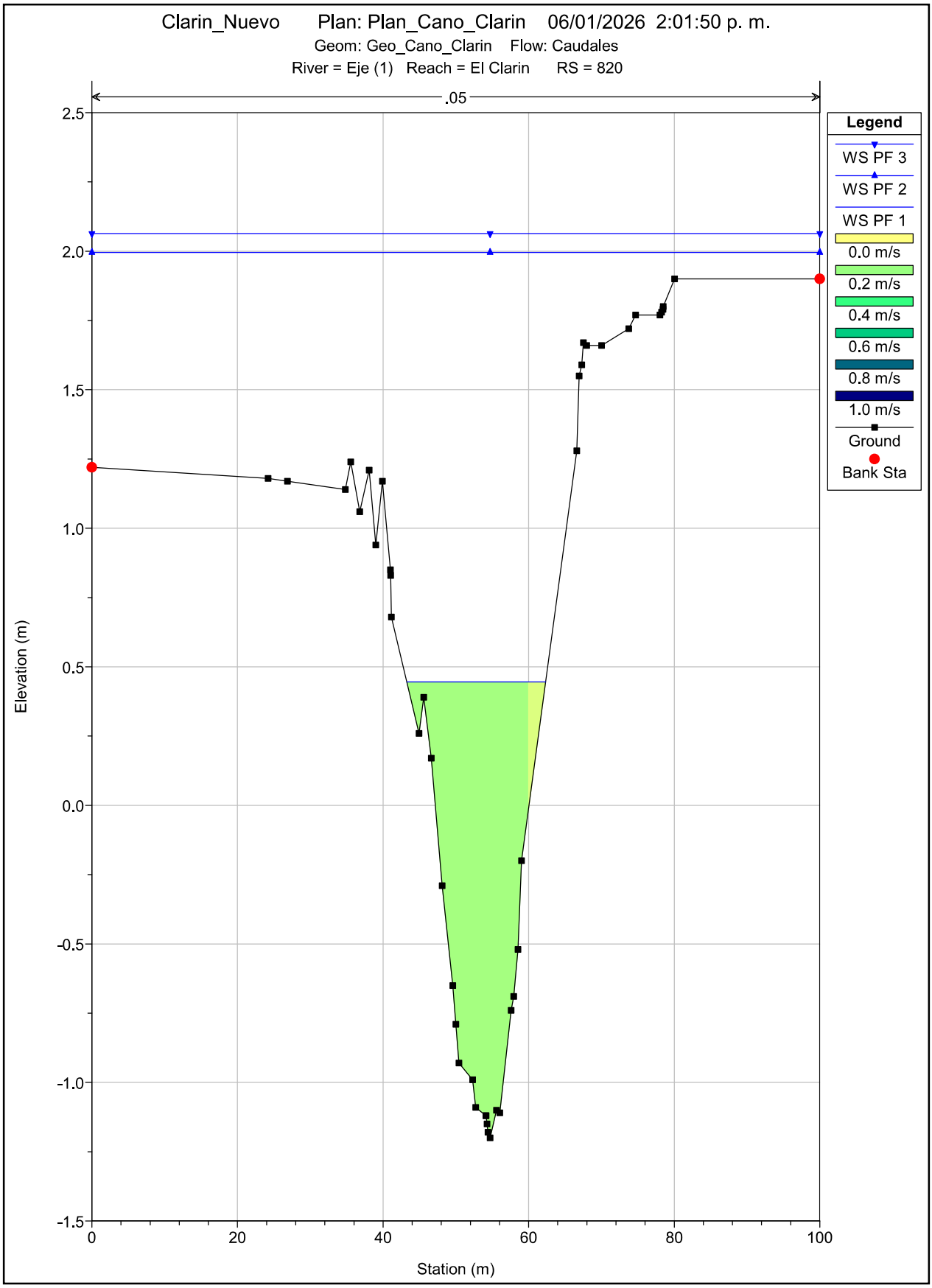

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 920
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

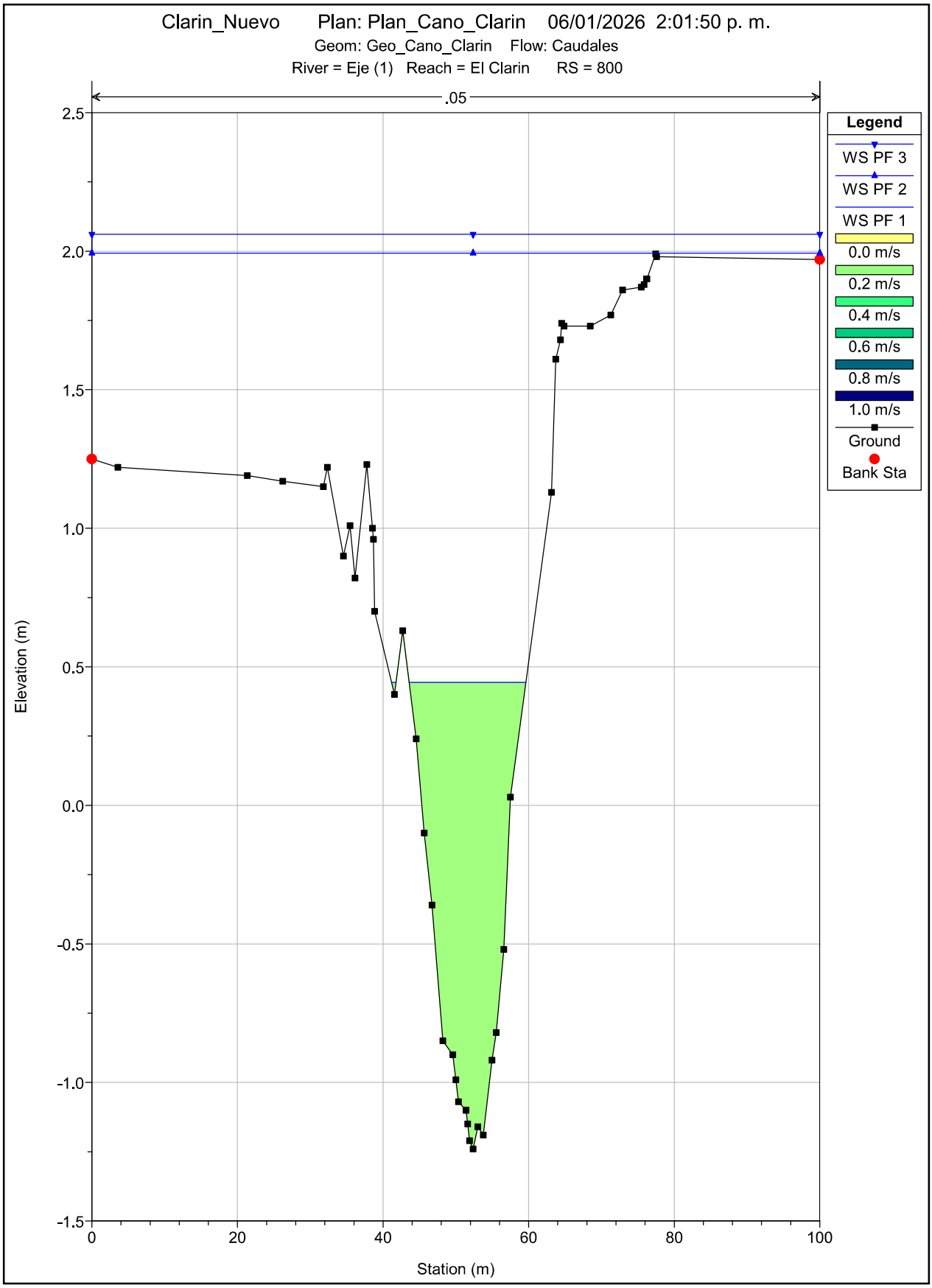

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 900
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

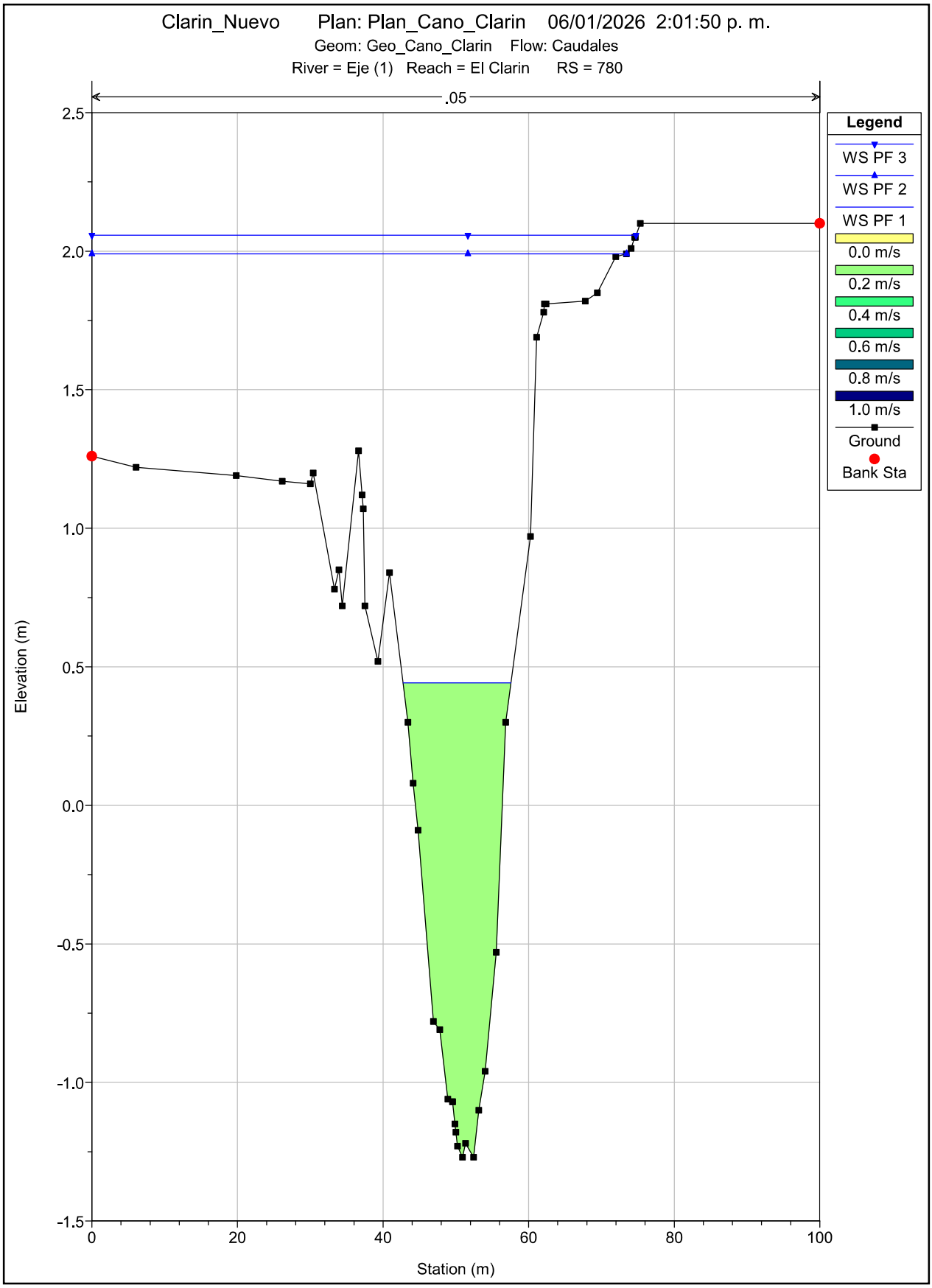

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 880
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

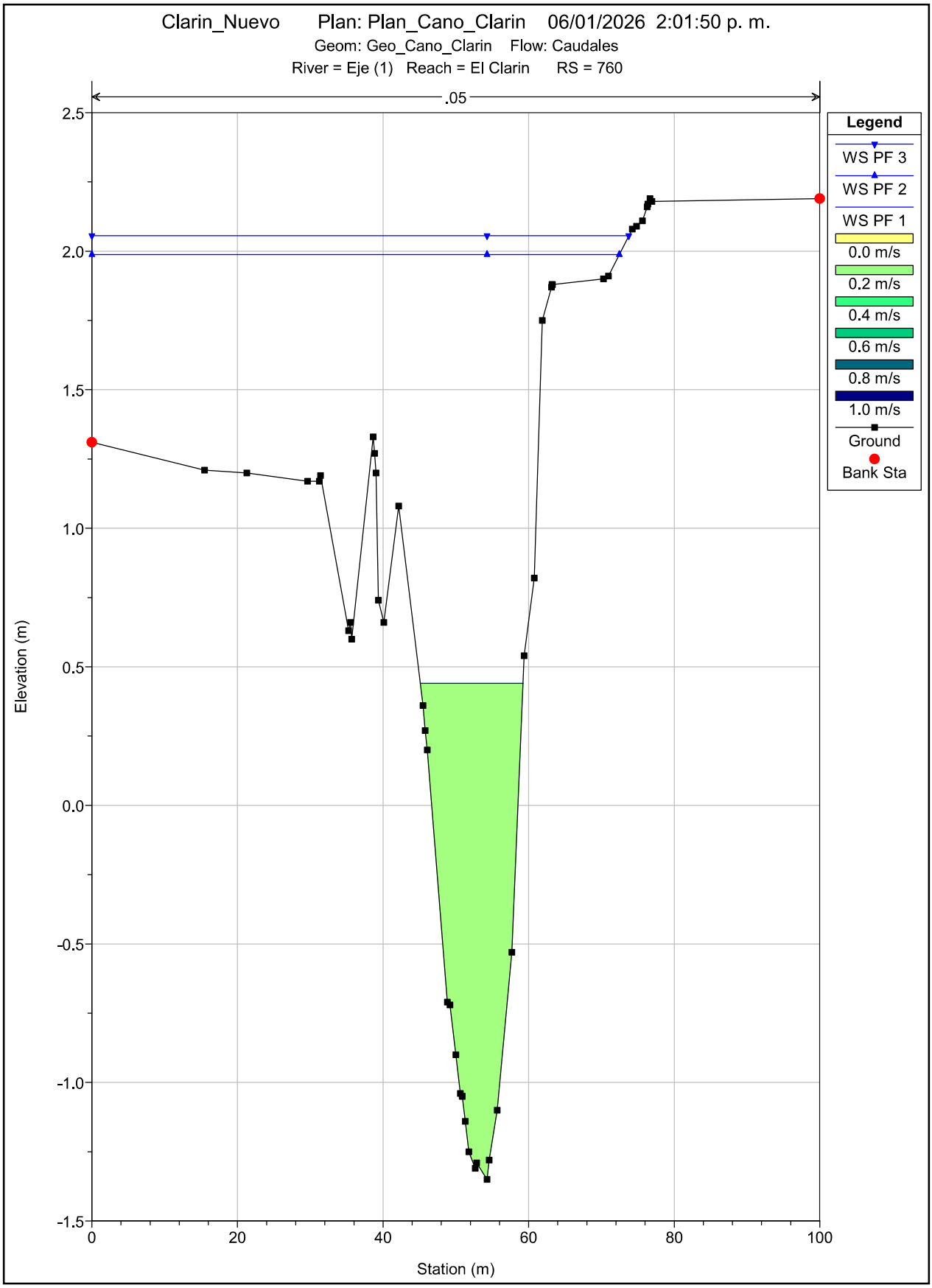

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 860
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

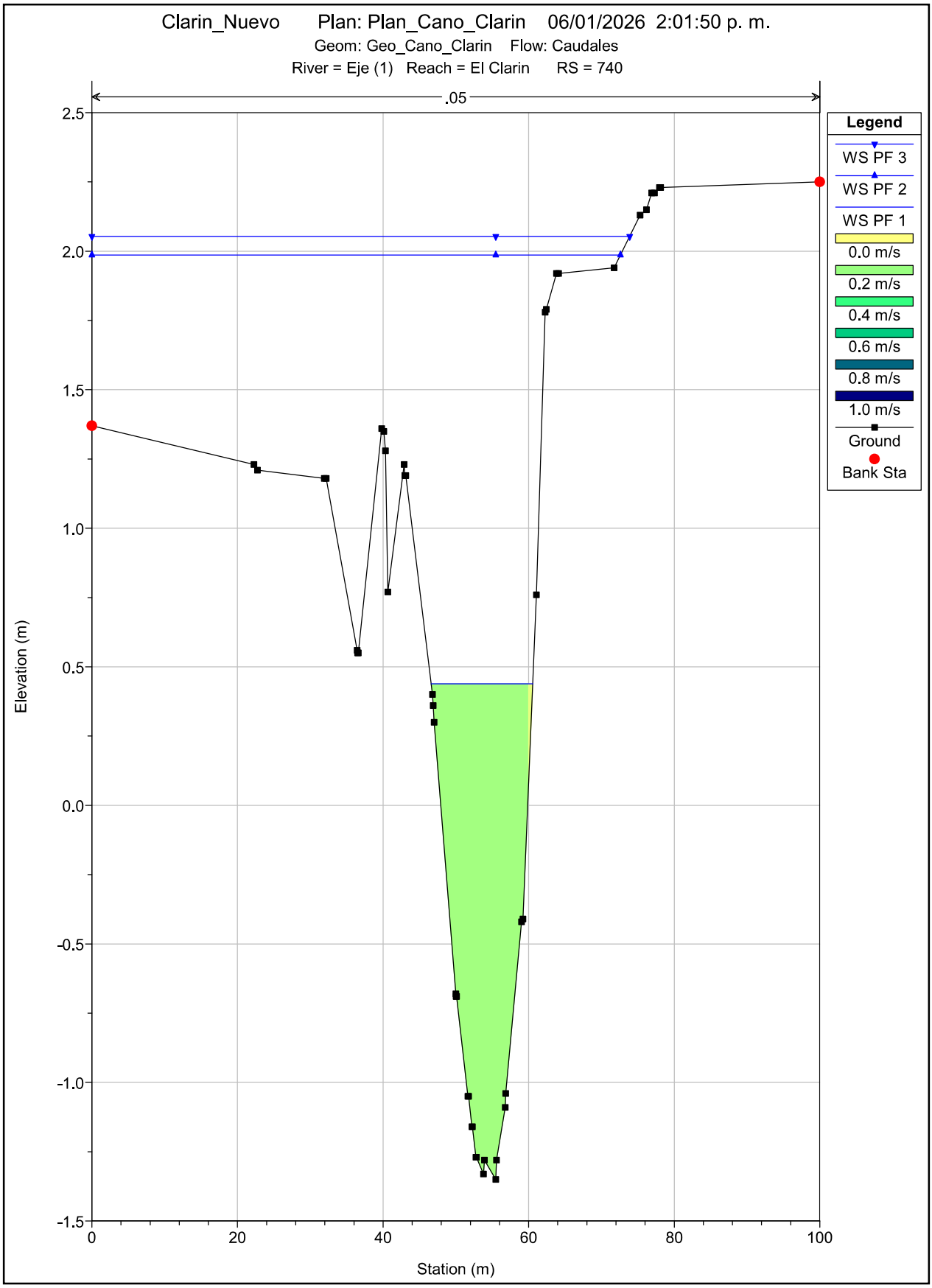

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 840
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

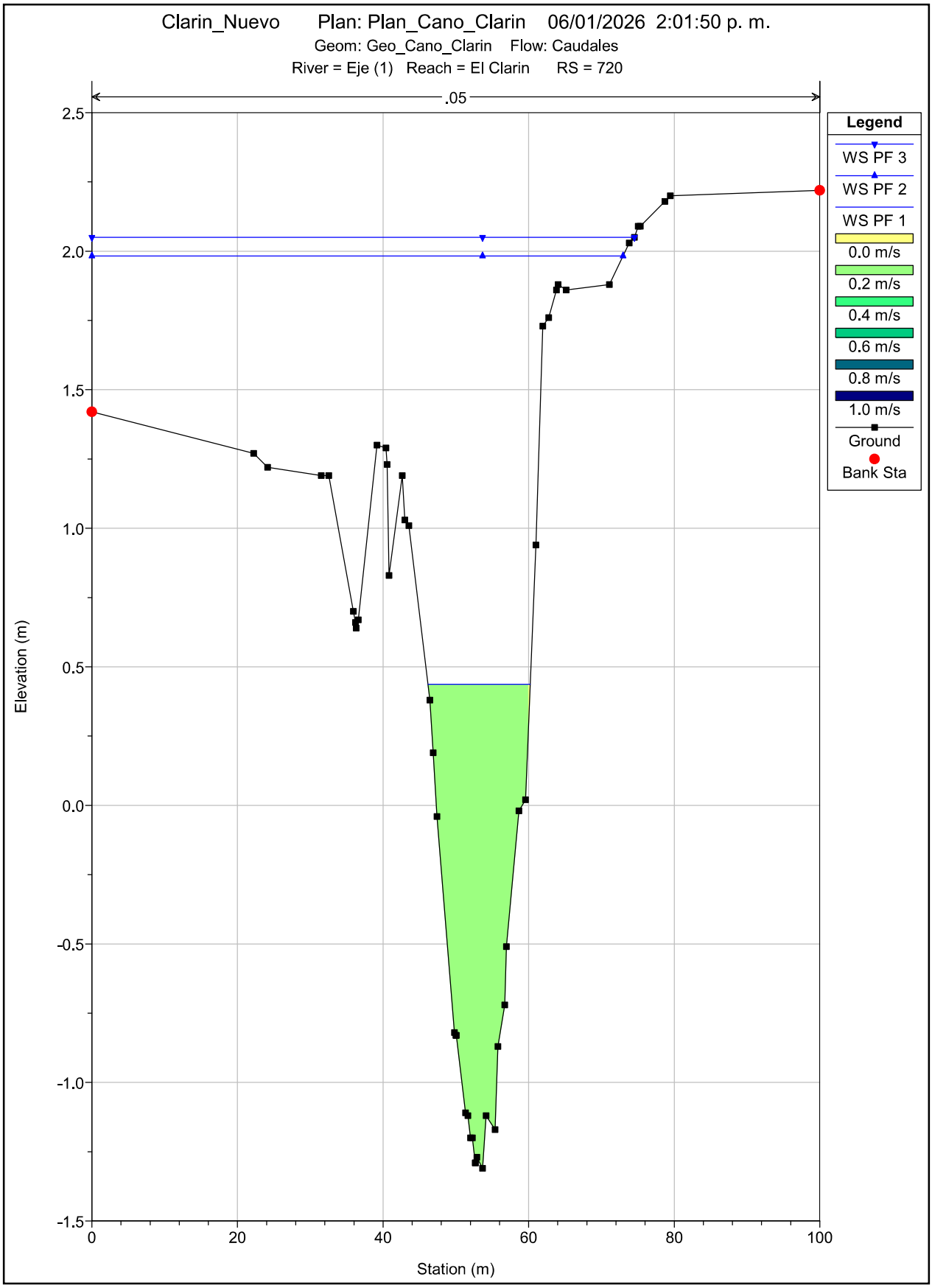

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 820
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

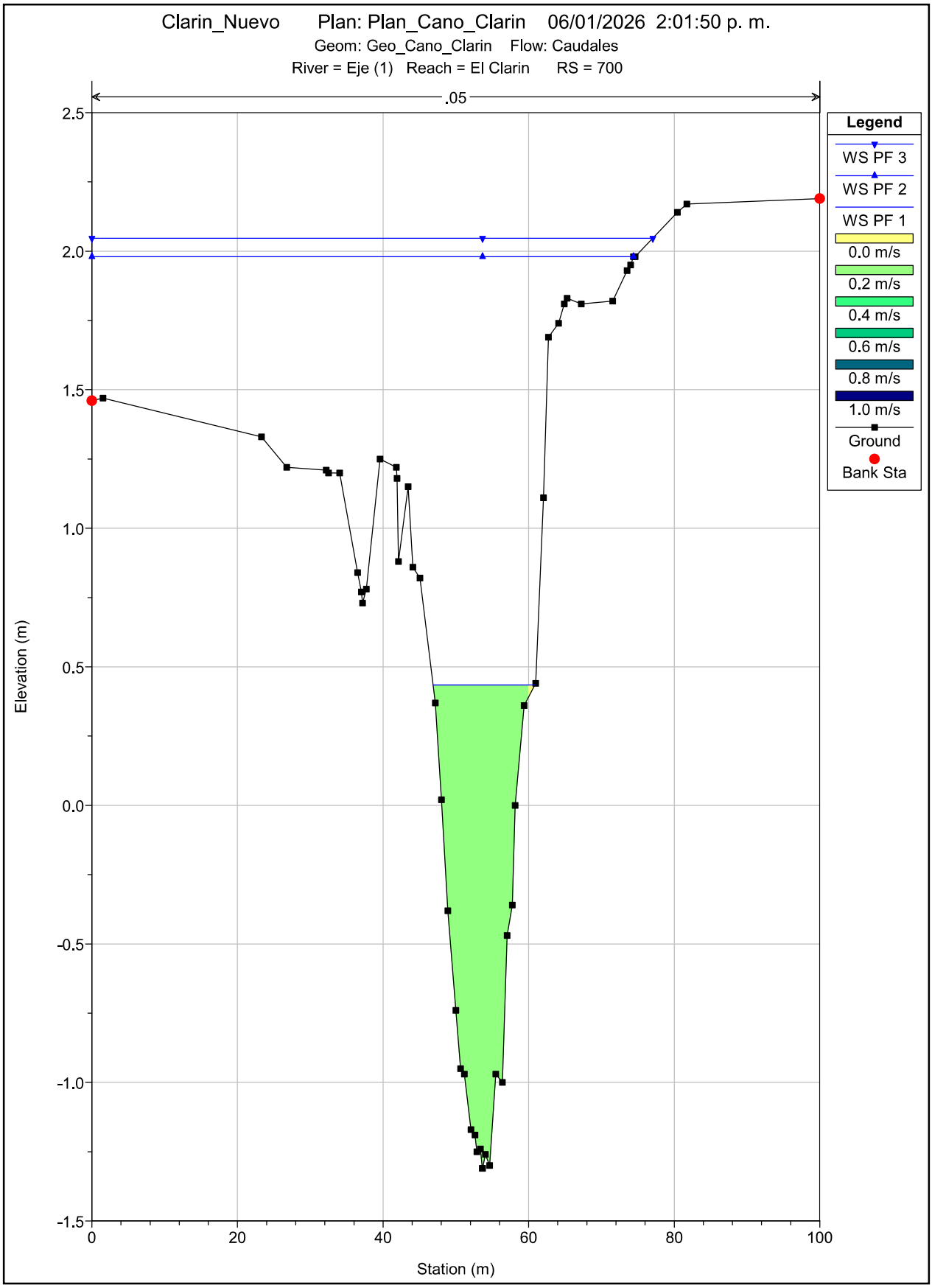

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 800
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

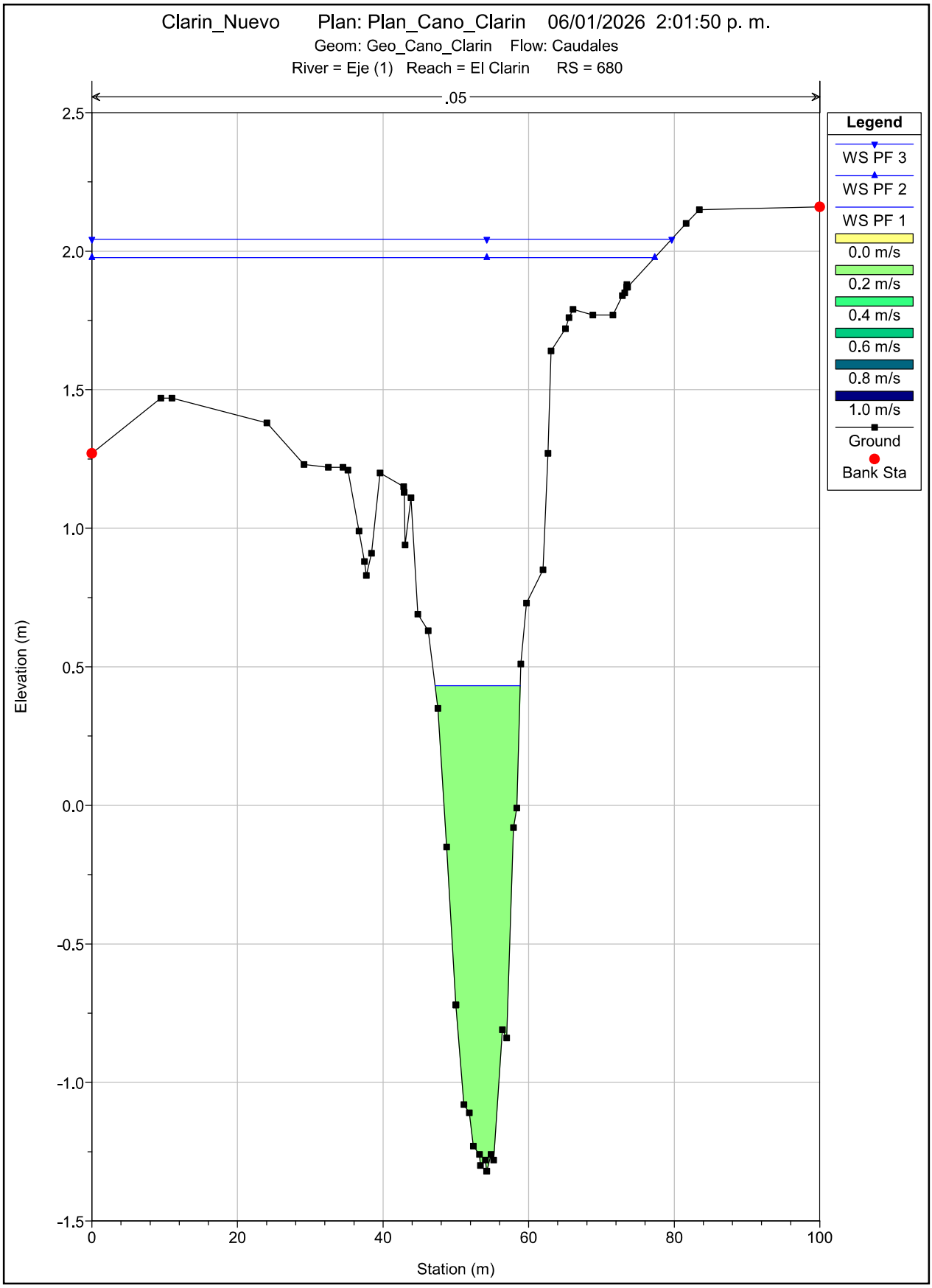

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 780
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

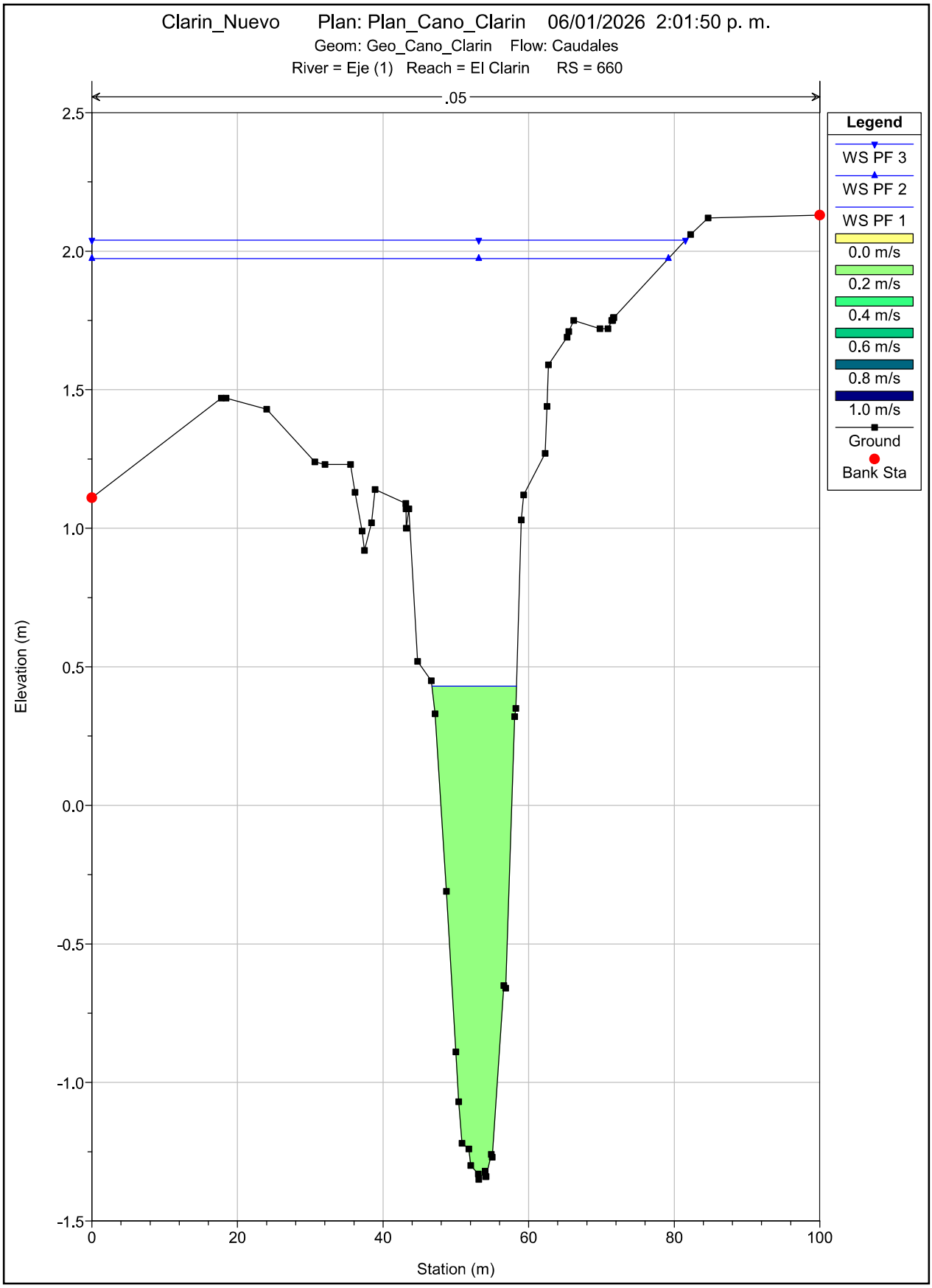

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 760
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

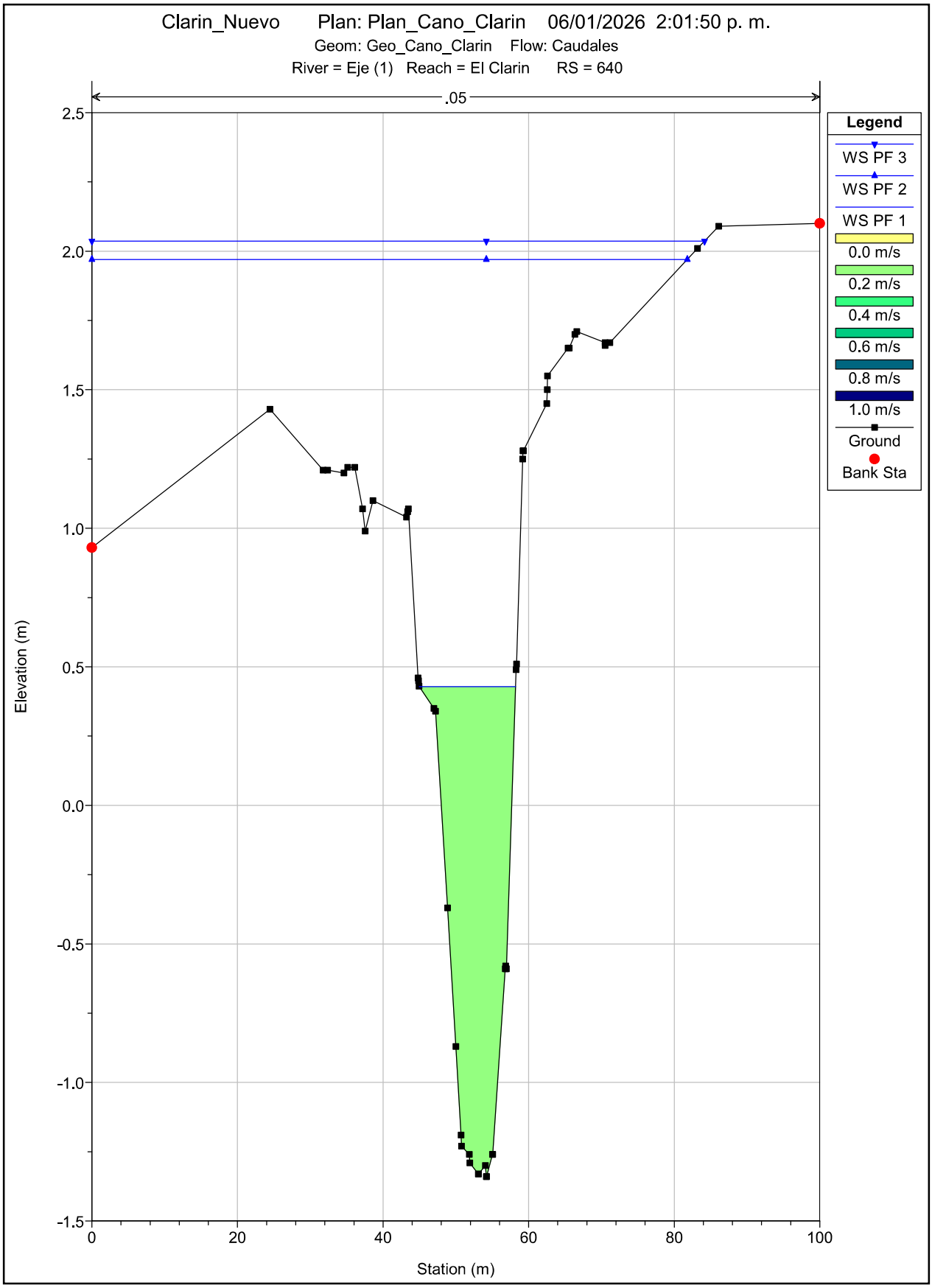

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 740
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

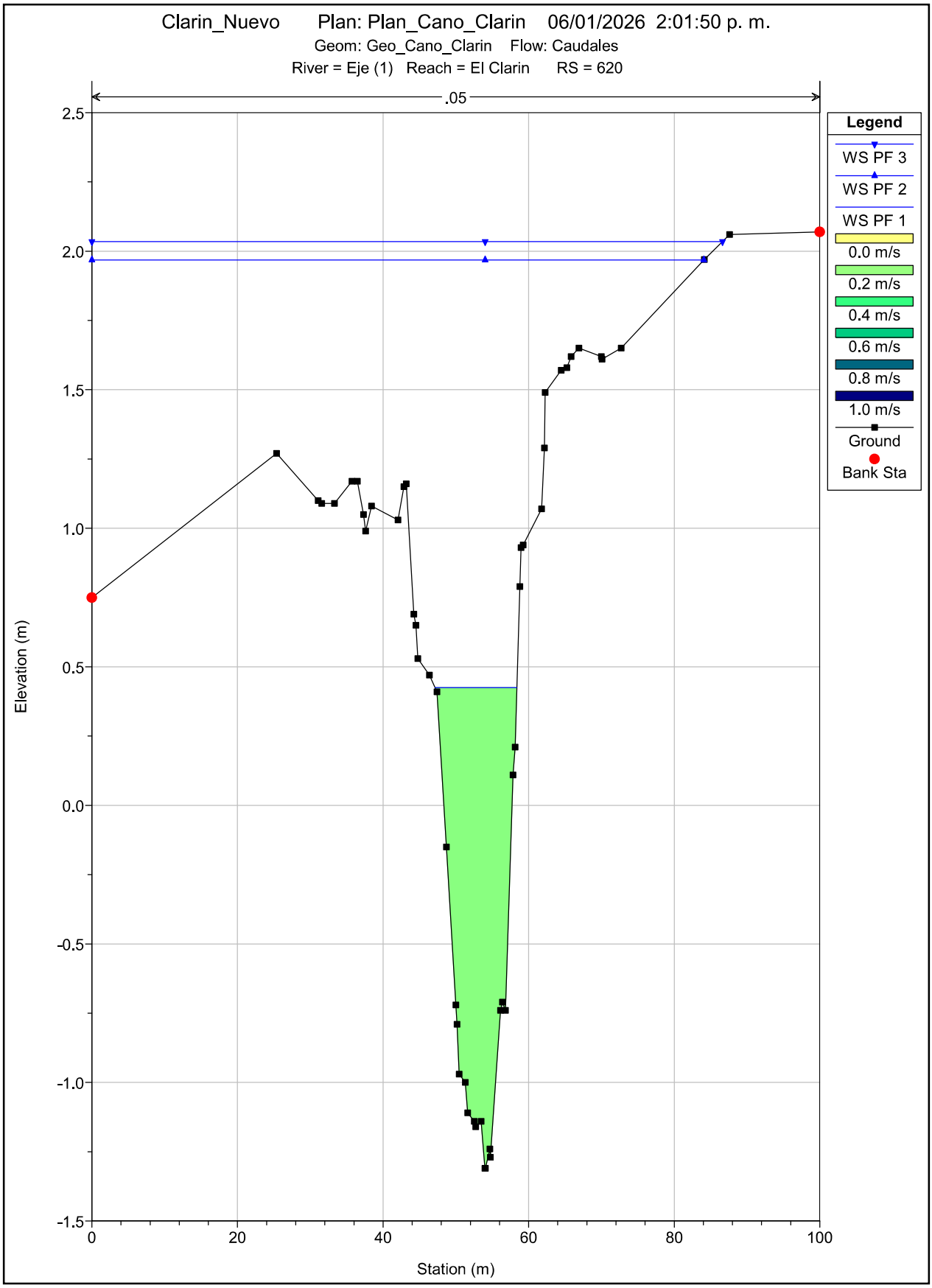

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 720
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

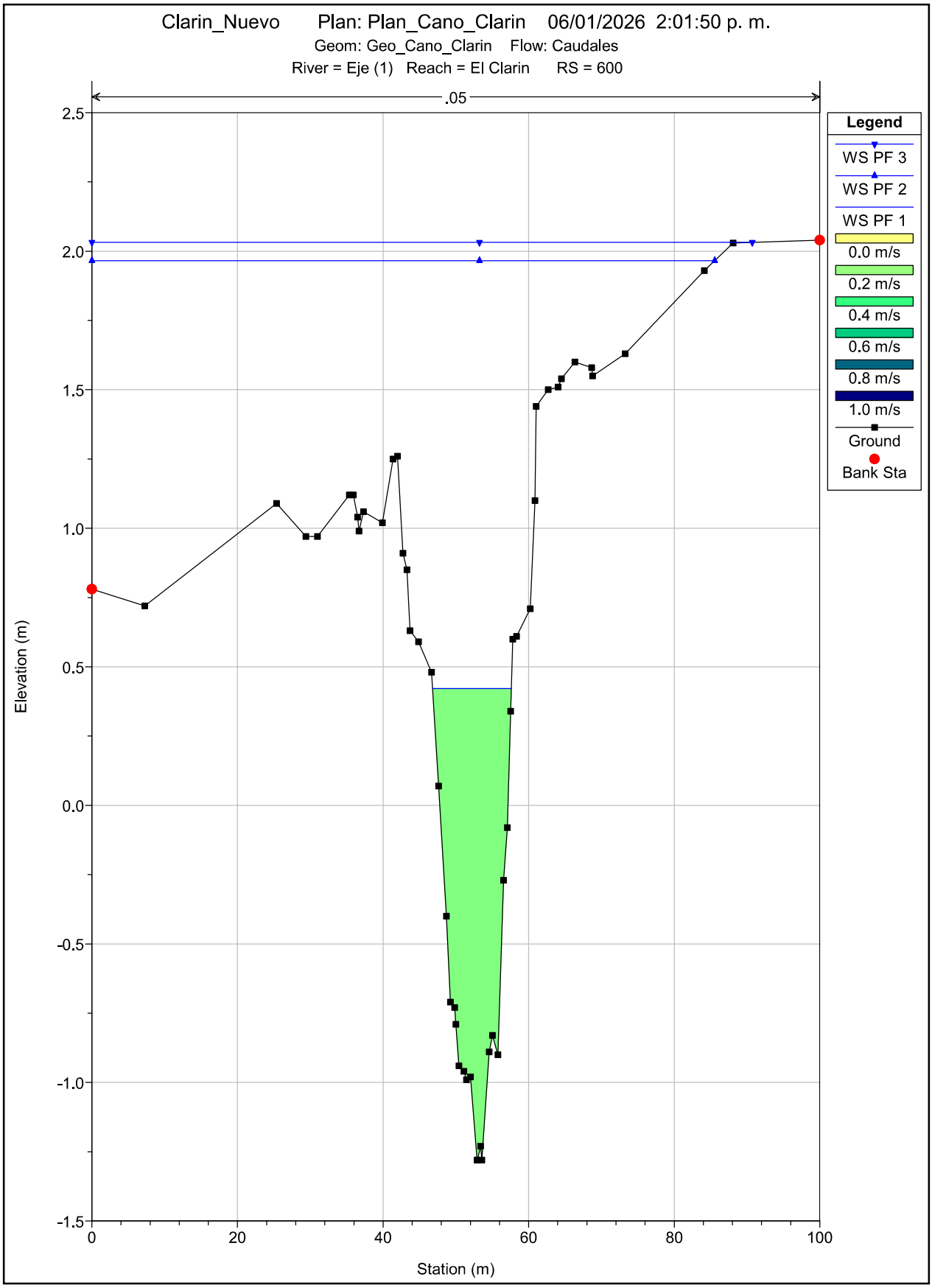

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 700
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

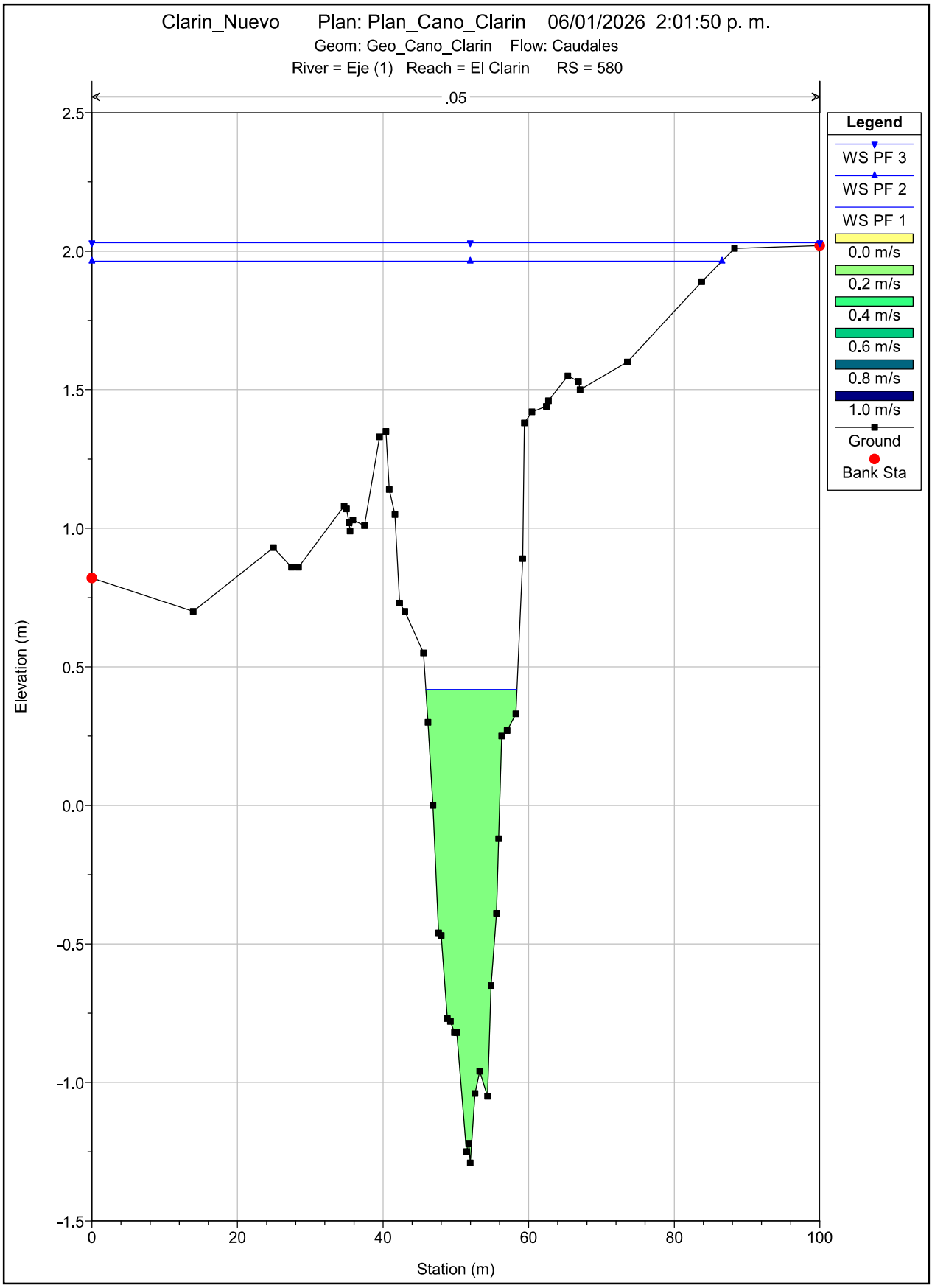

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 680
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

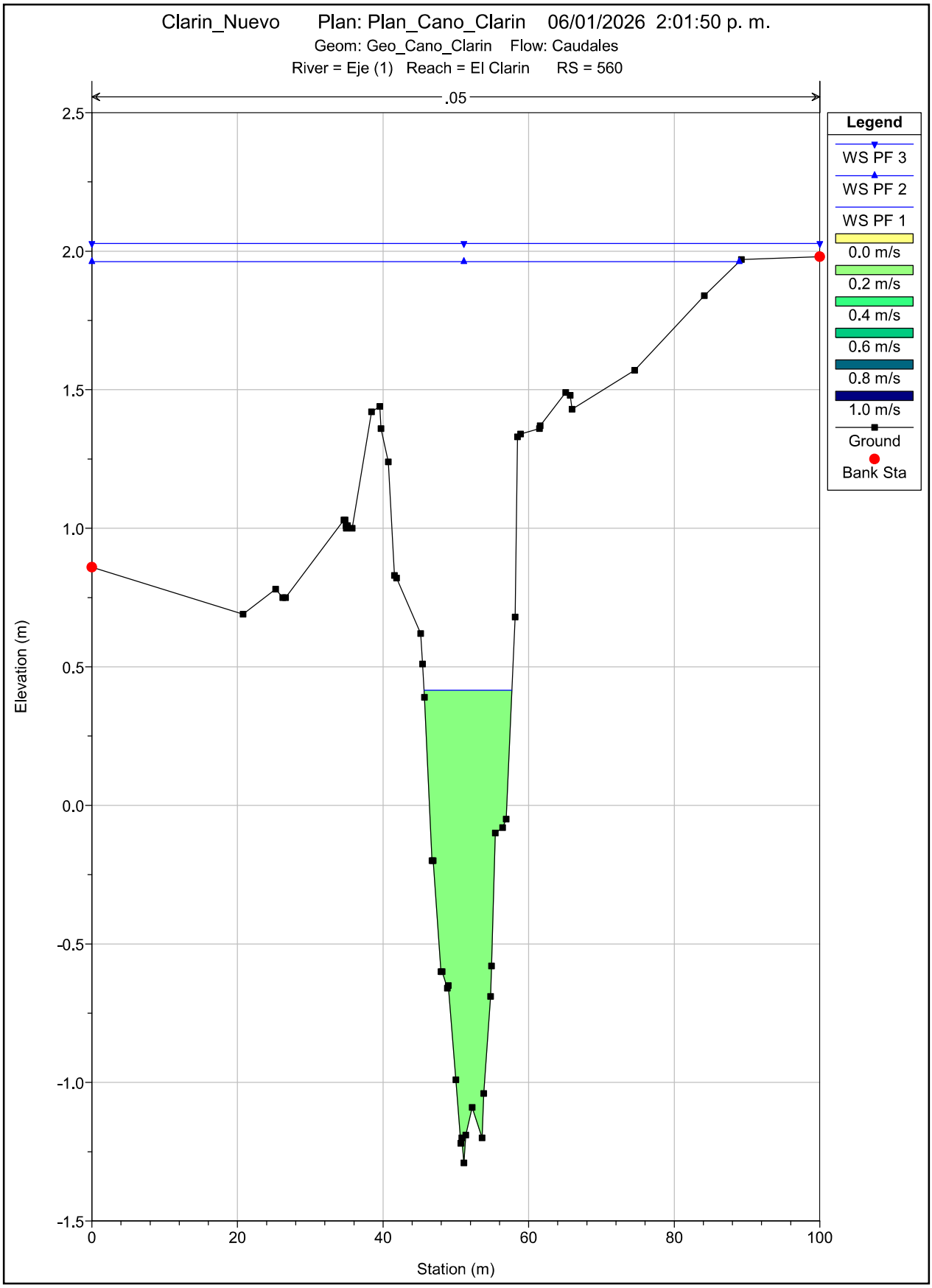

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 660
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

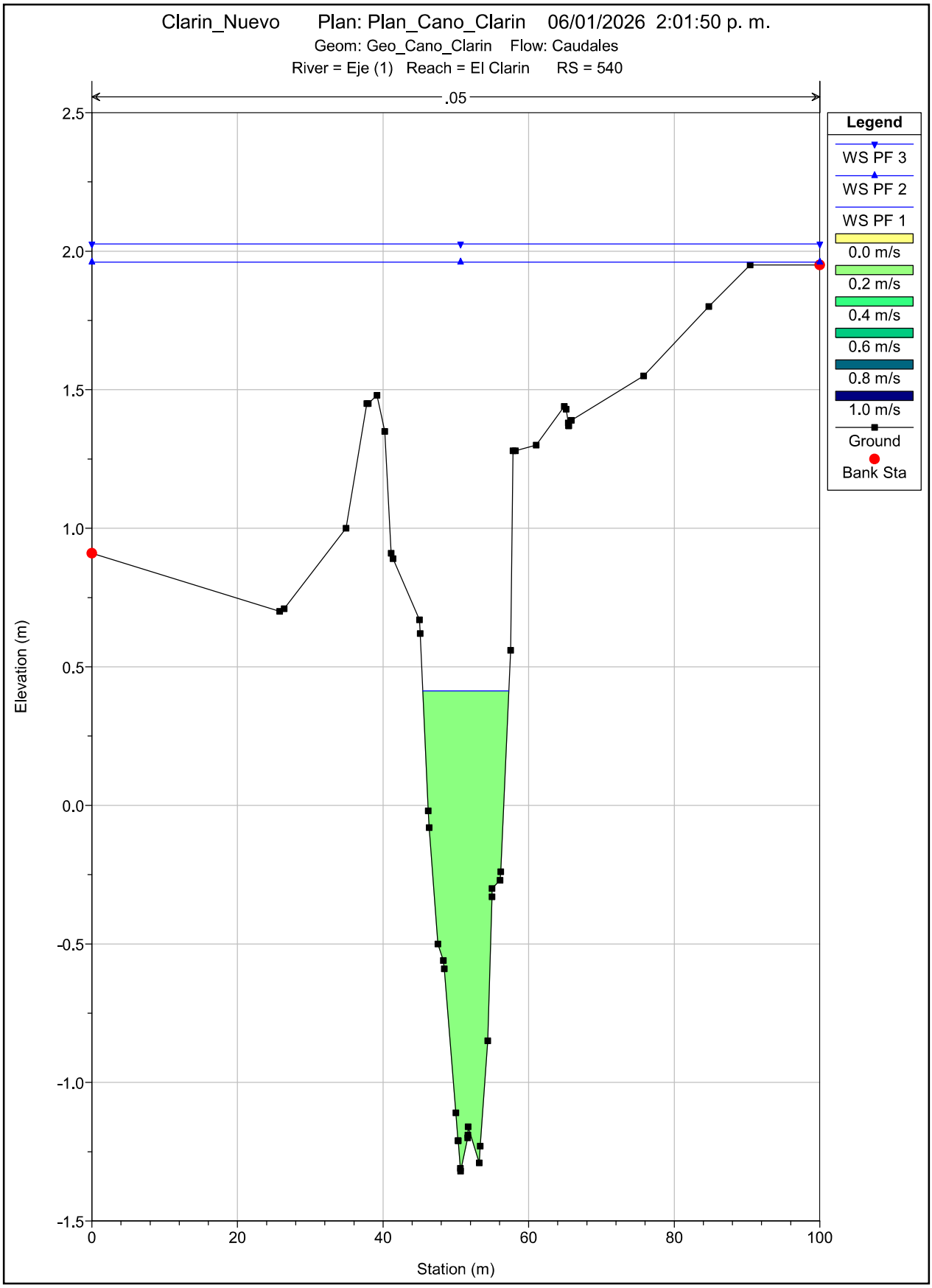

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 640
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

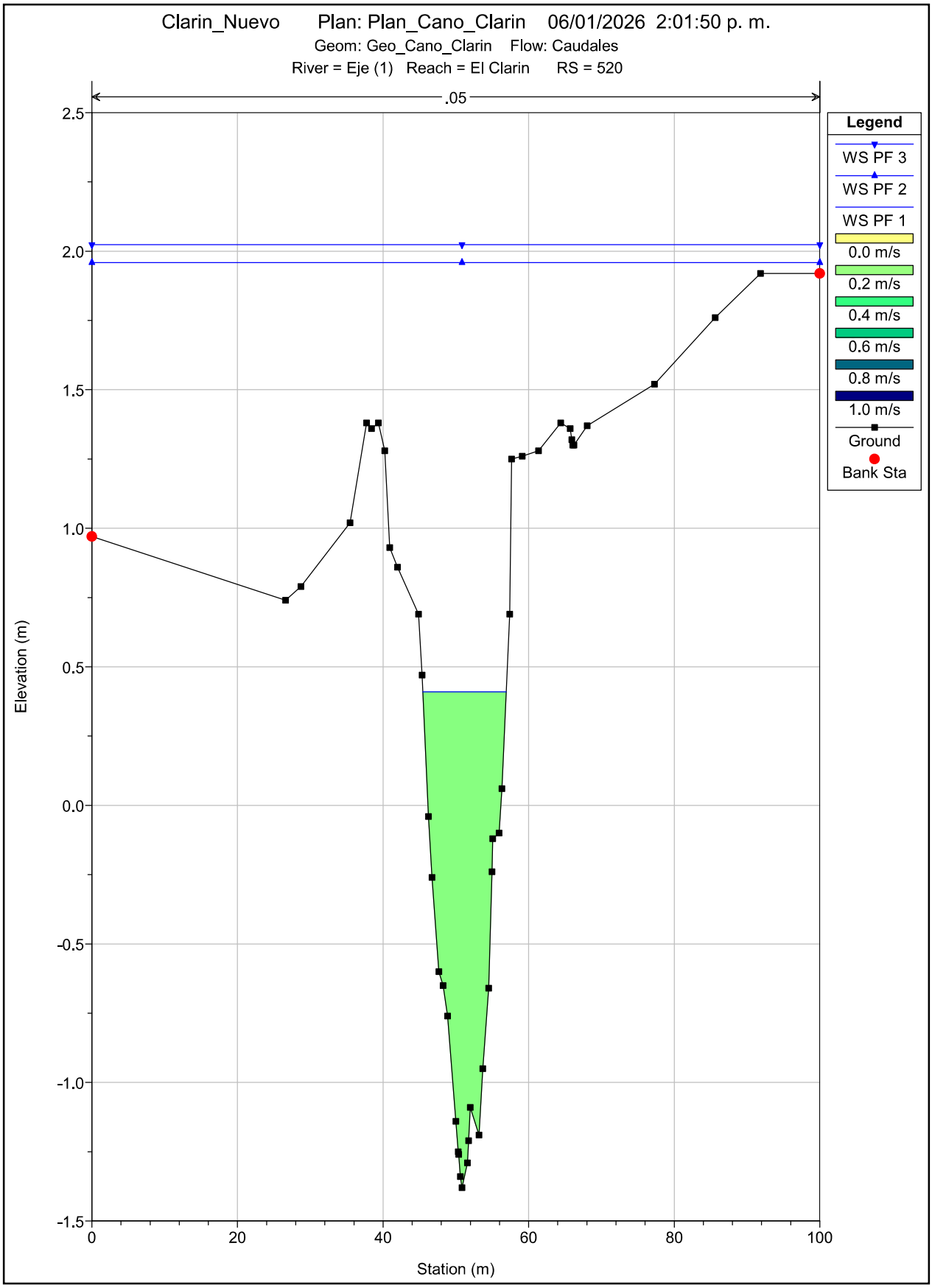

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 620
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

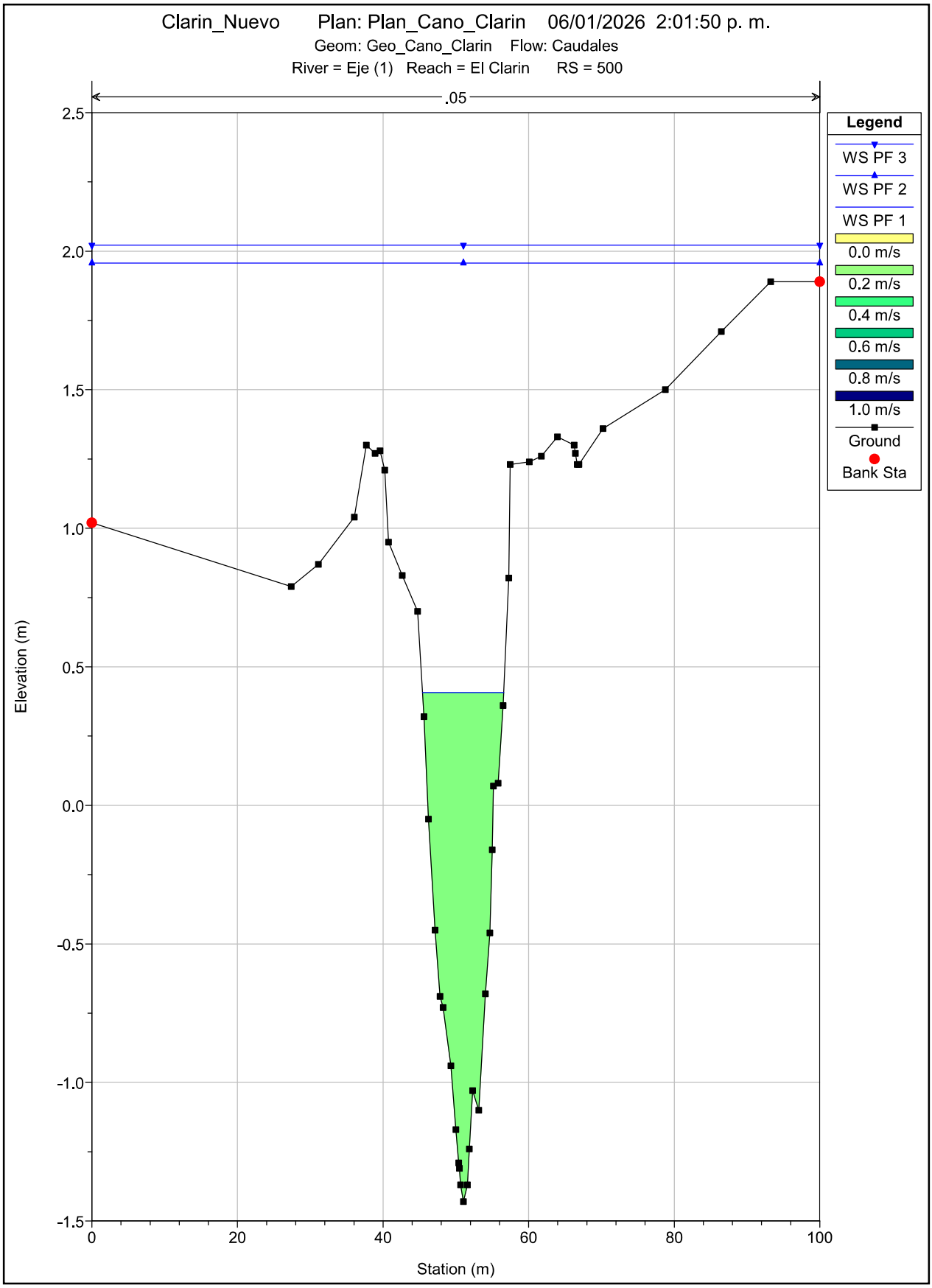

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 600
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

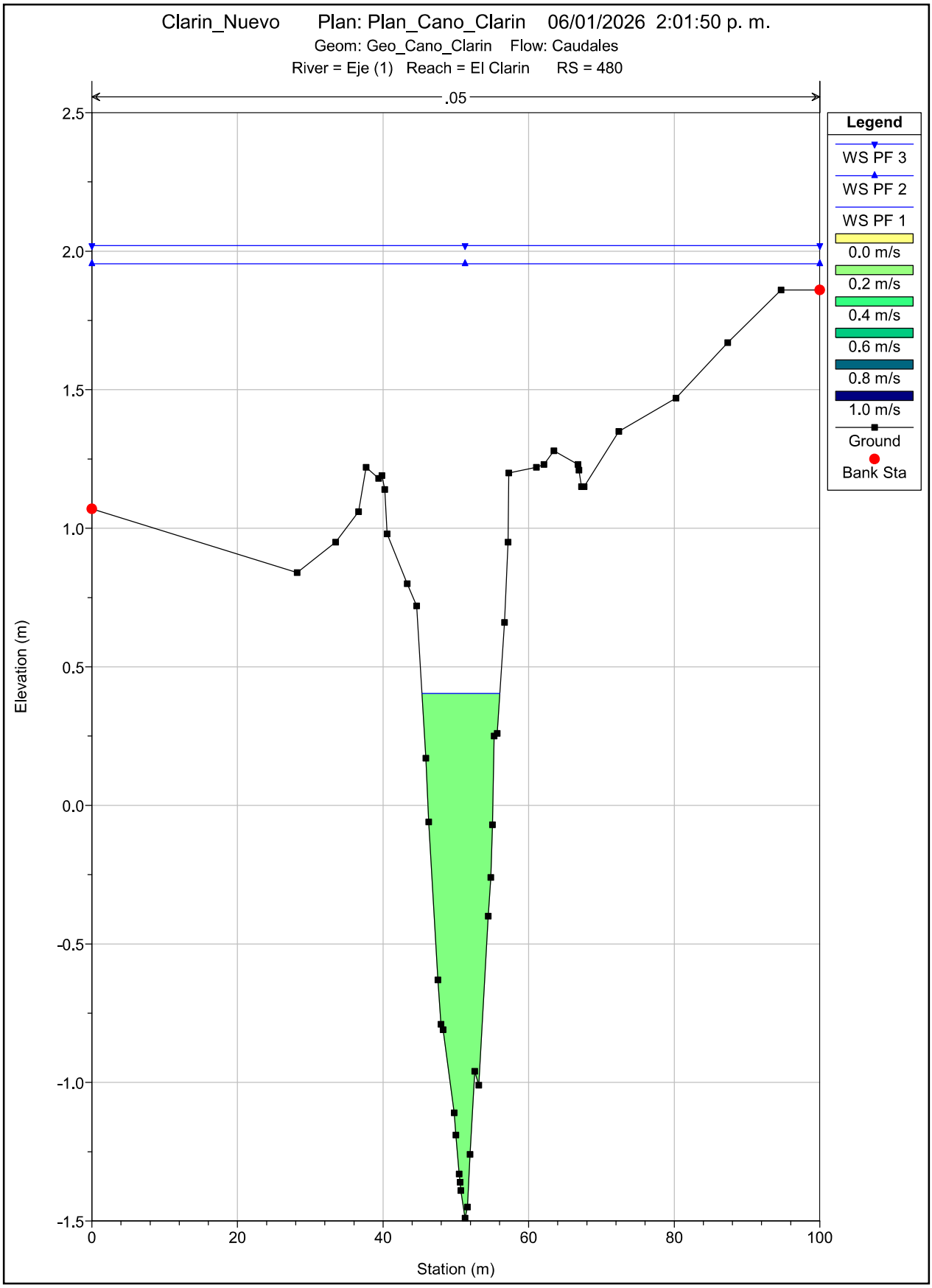

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 580
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

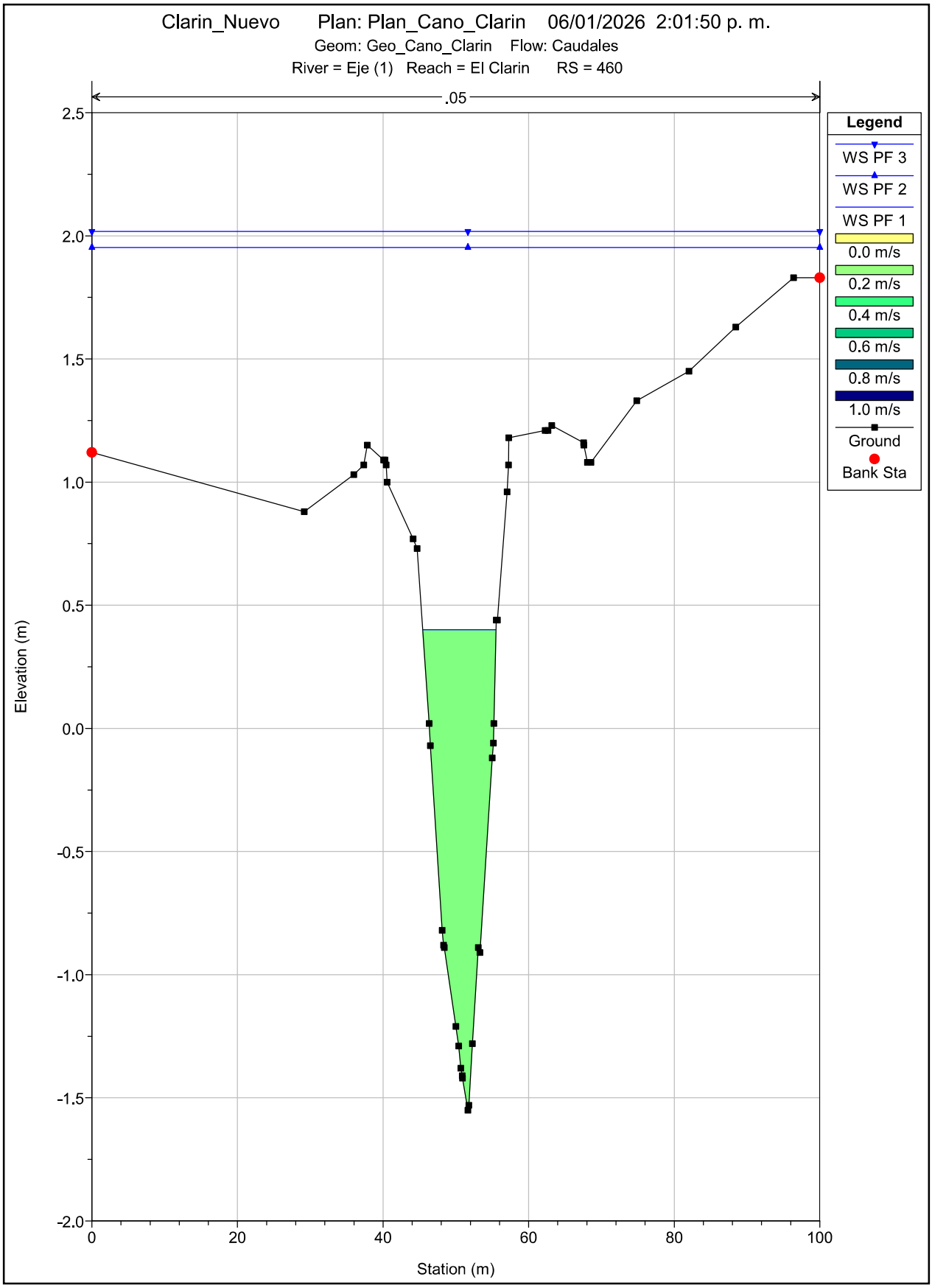

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 560
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

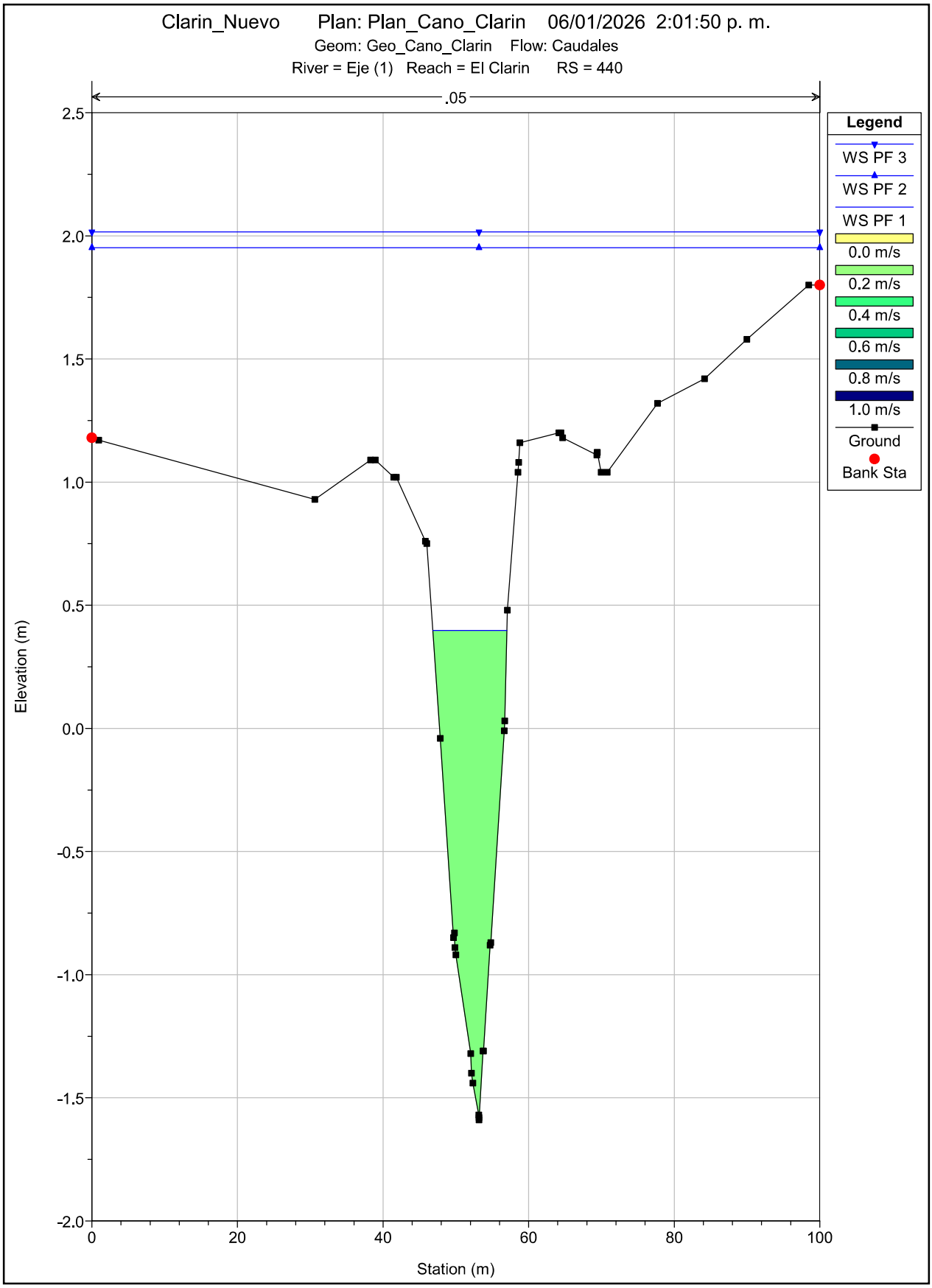

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 540
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

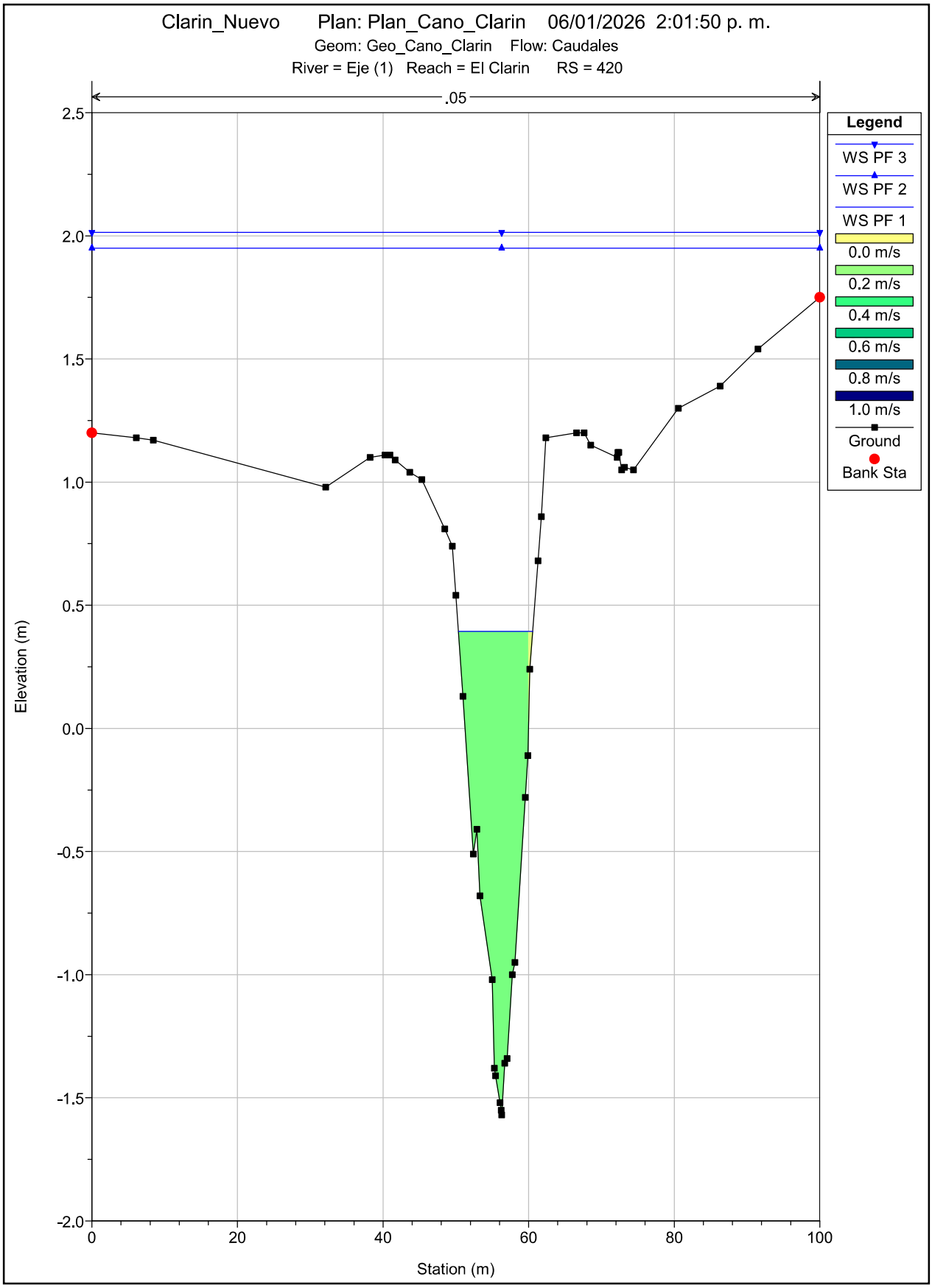

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 520
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

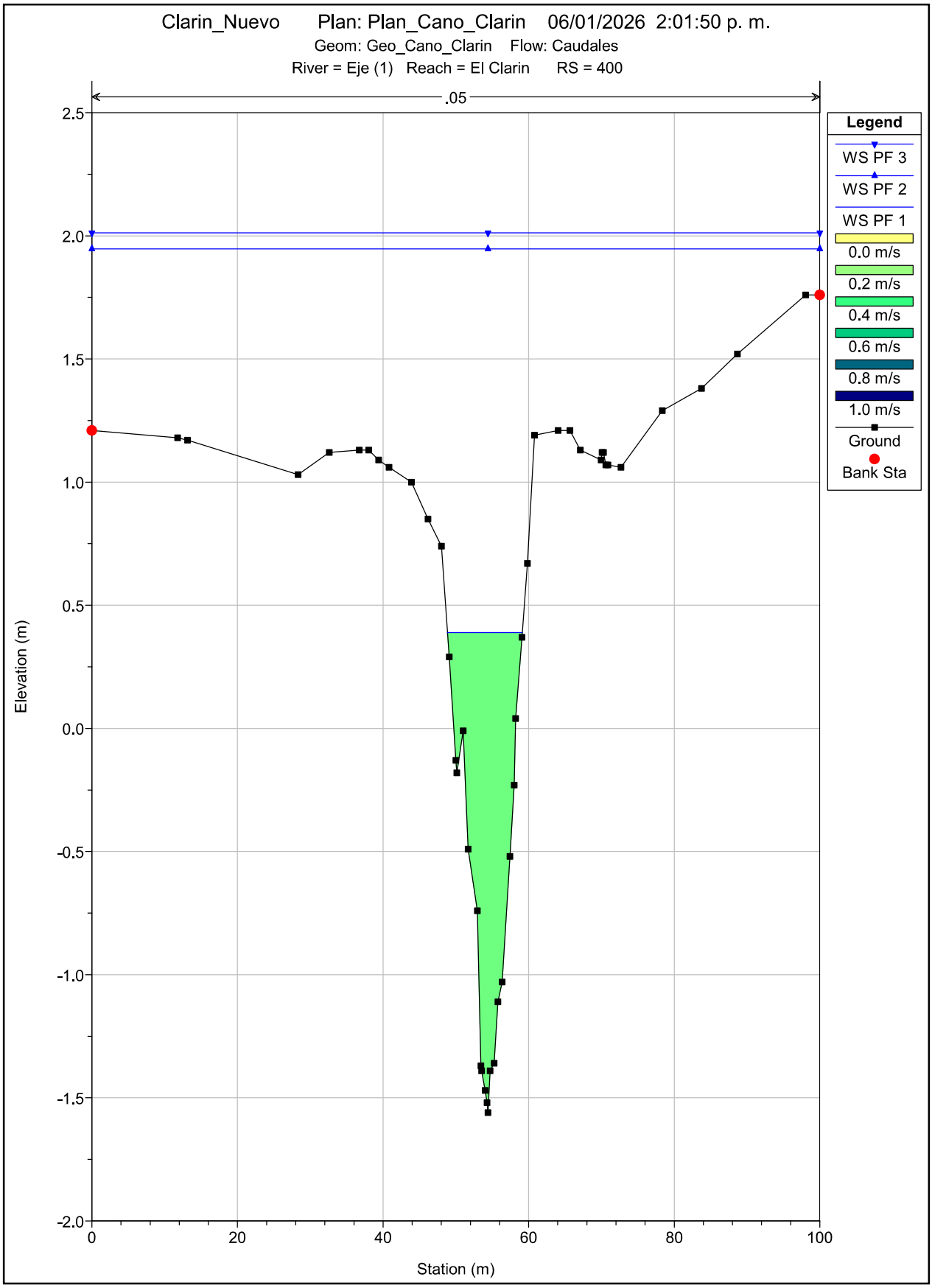

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 500
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

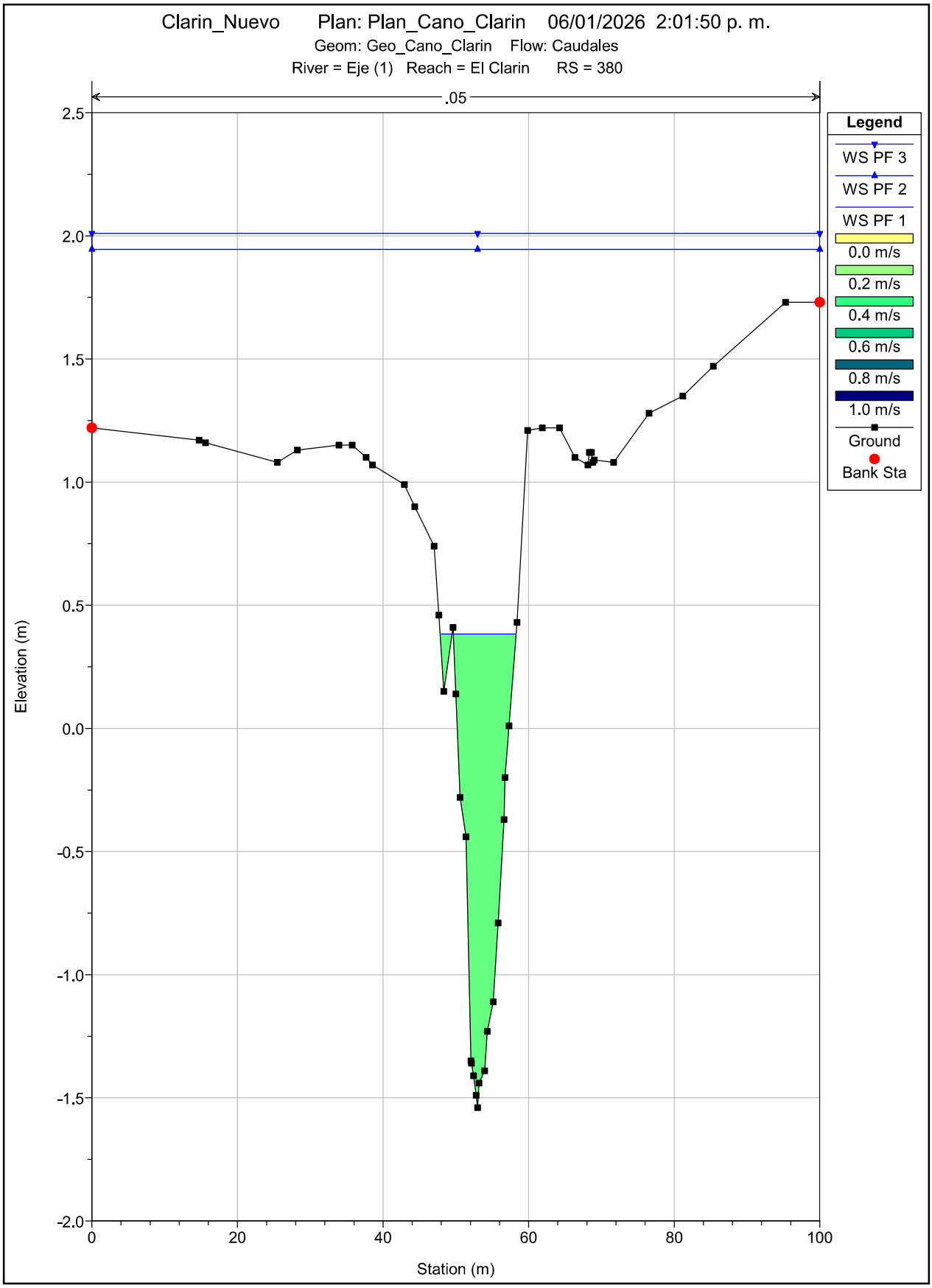

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 480
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

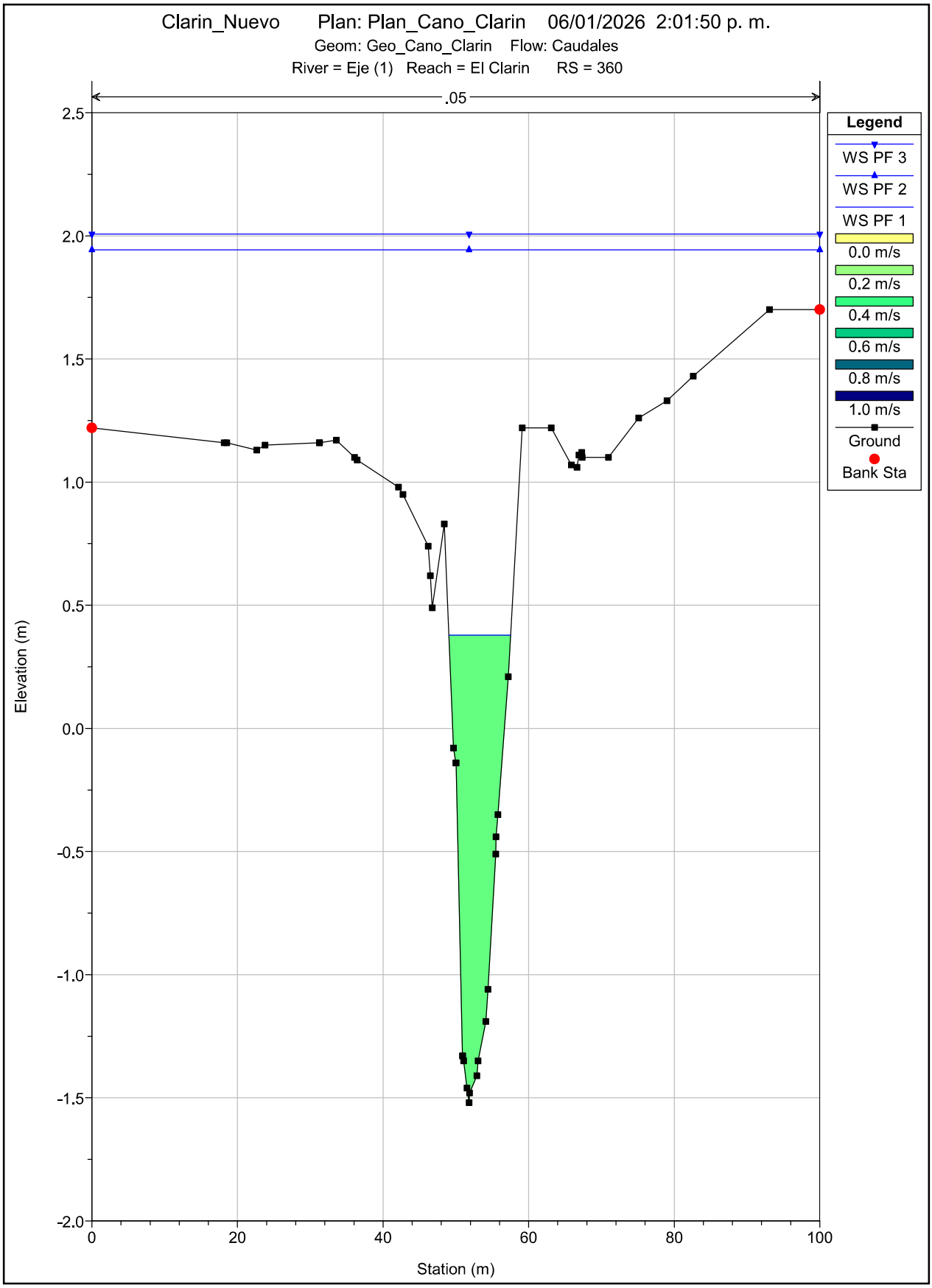

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 460
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

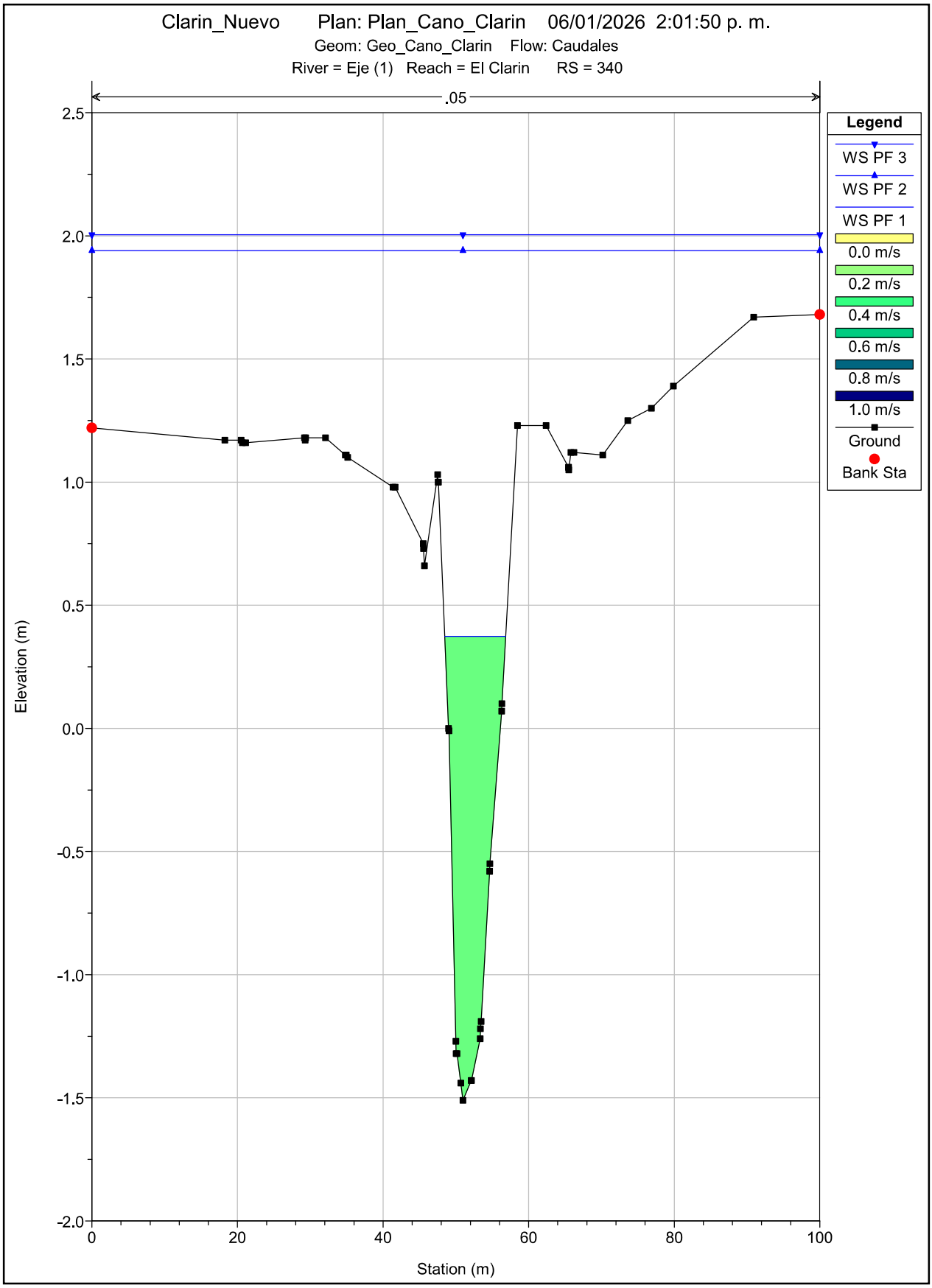

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 440
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

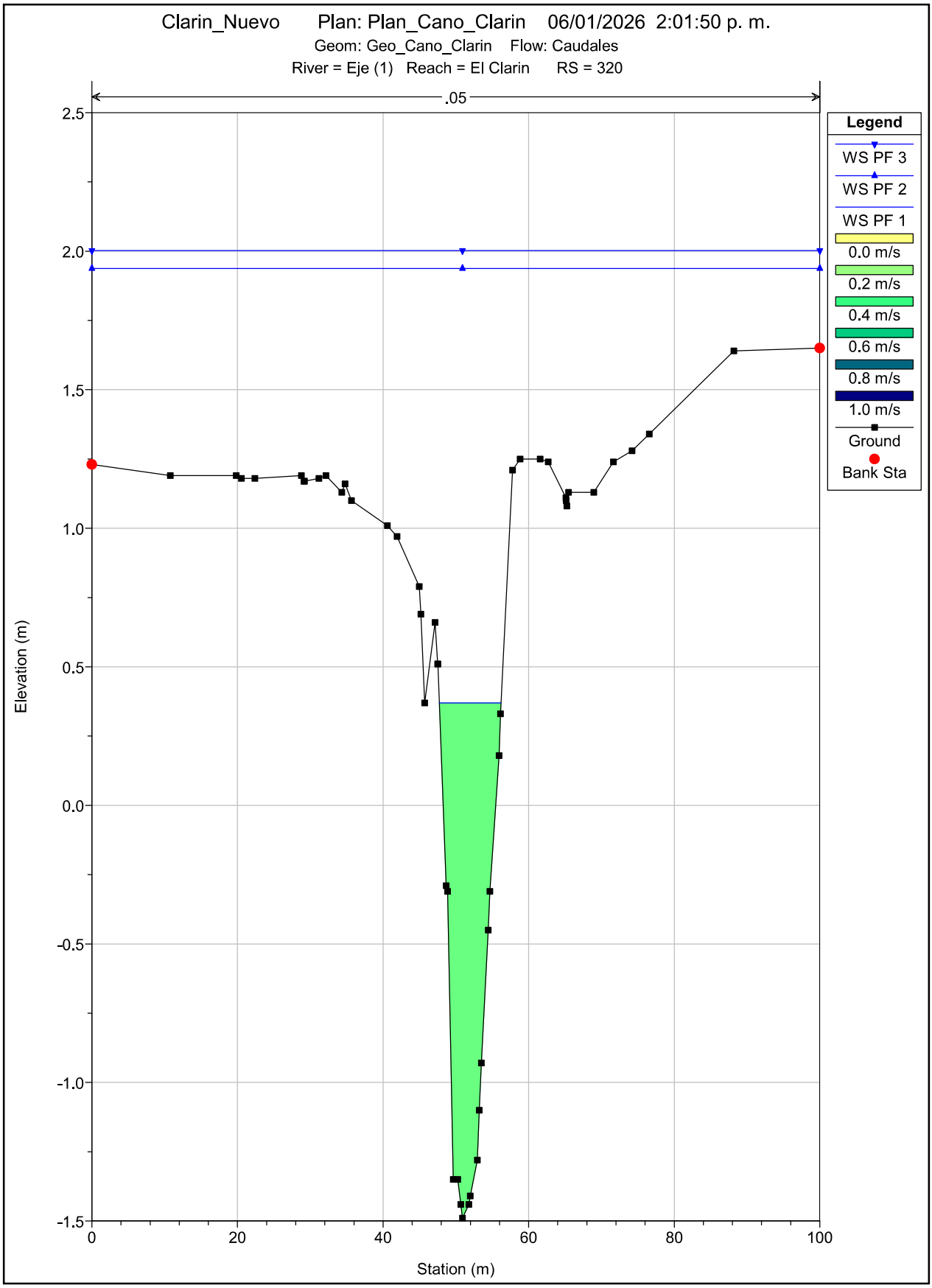

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 420
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

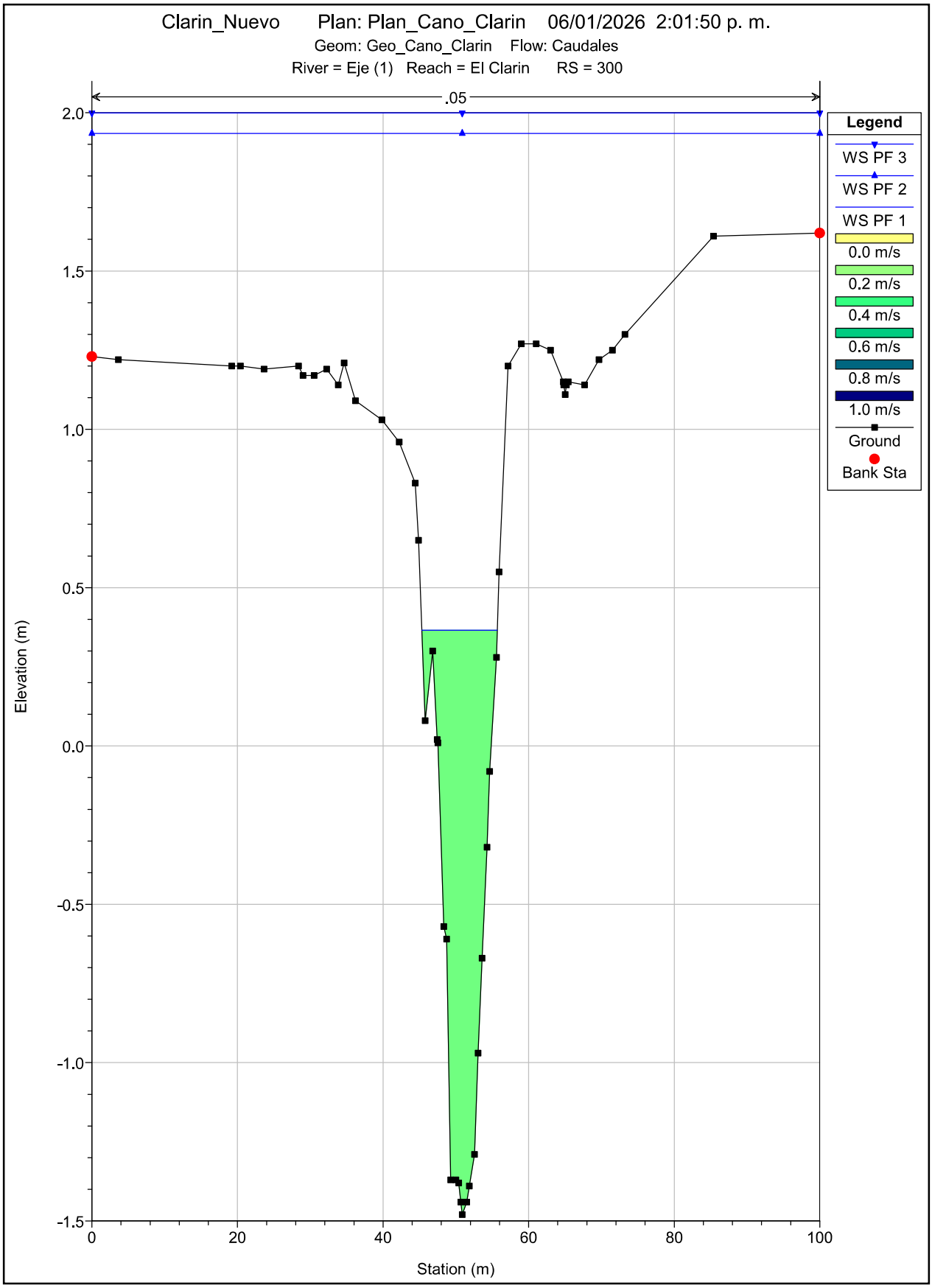

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 400
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

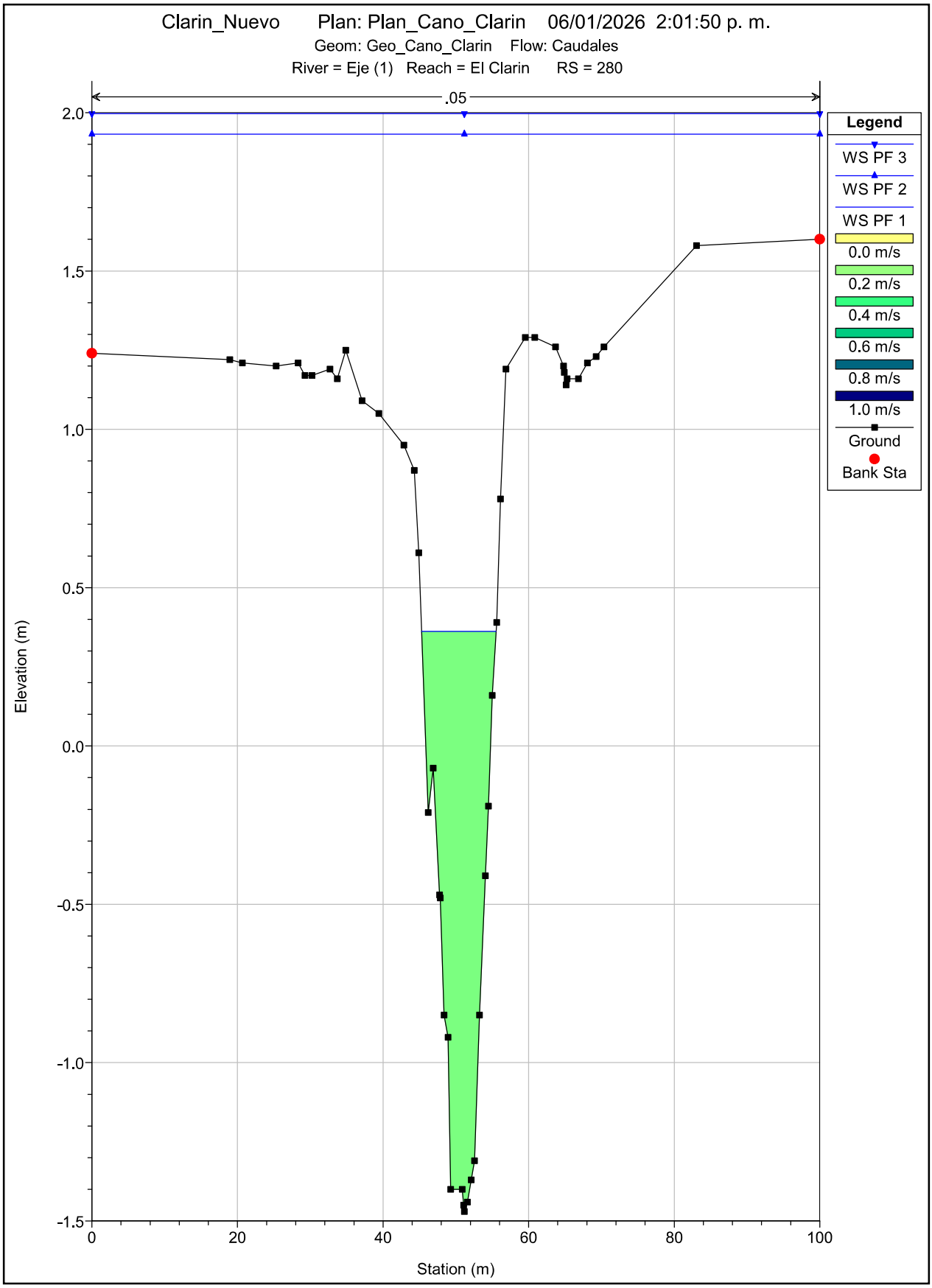

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 380
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

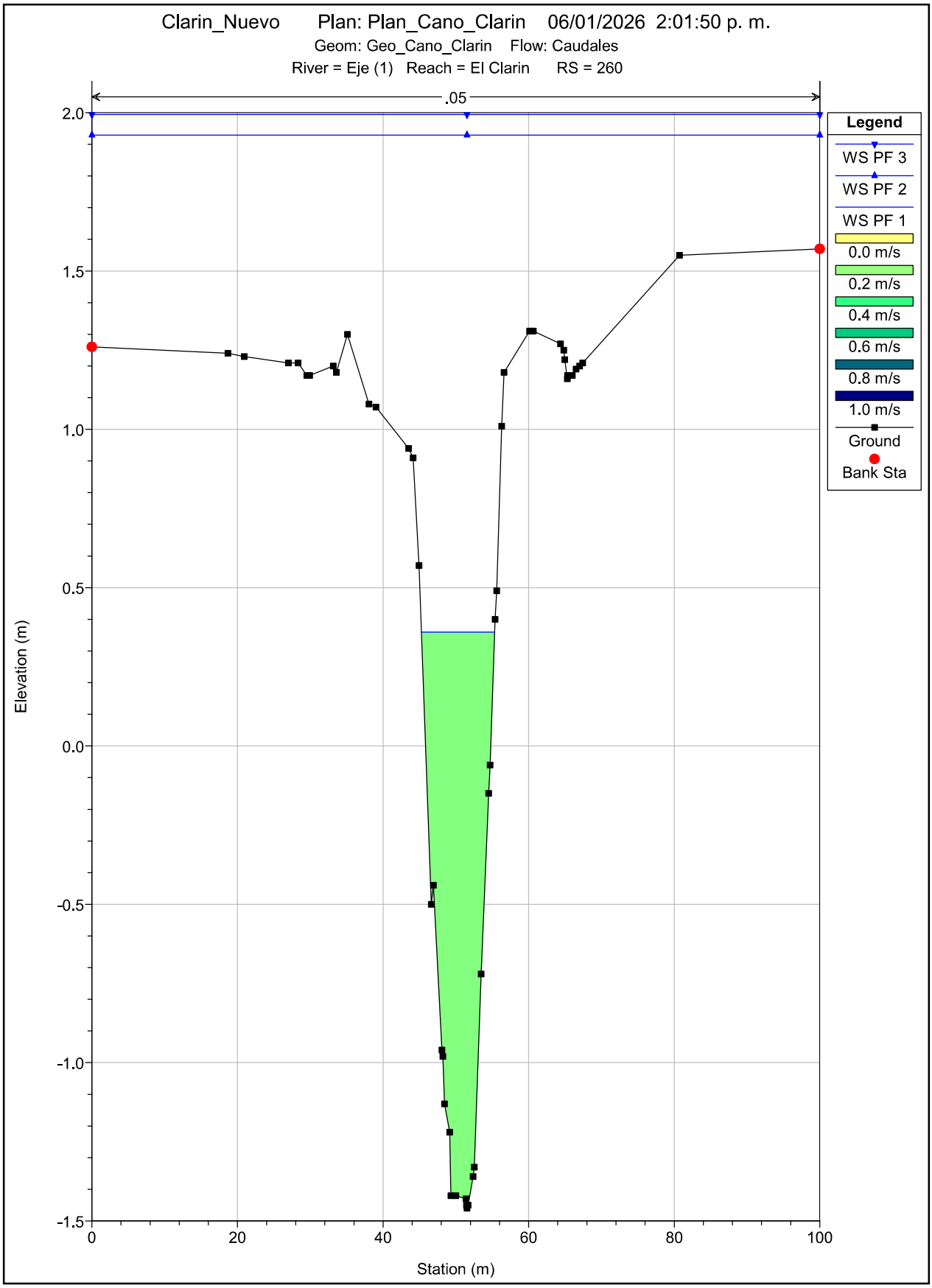

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 360
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

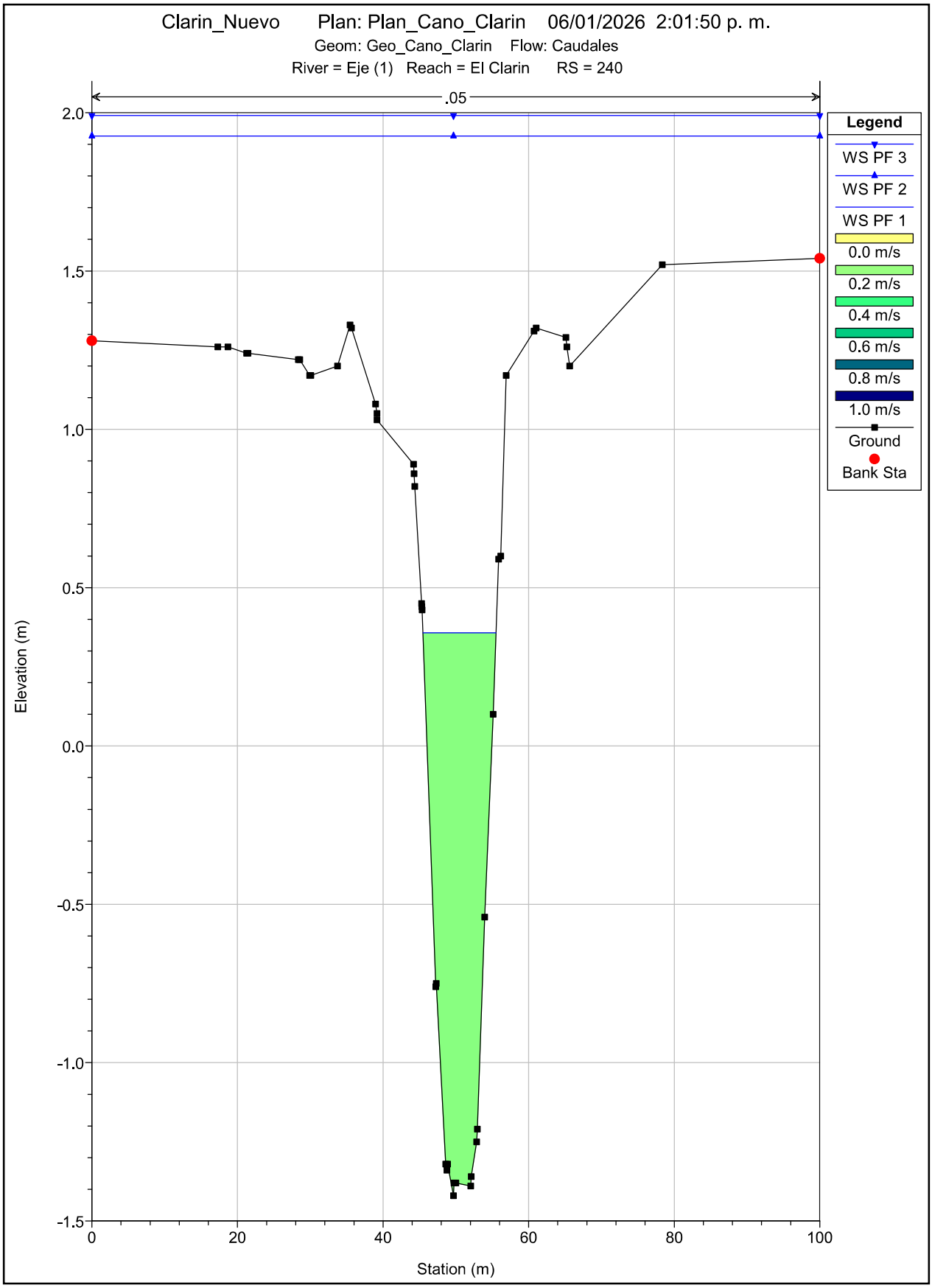

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 340
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

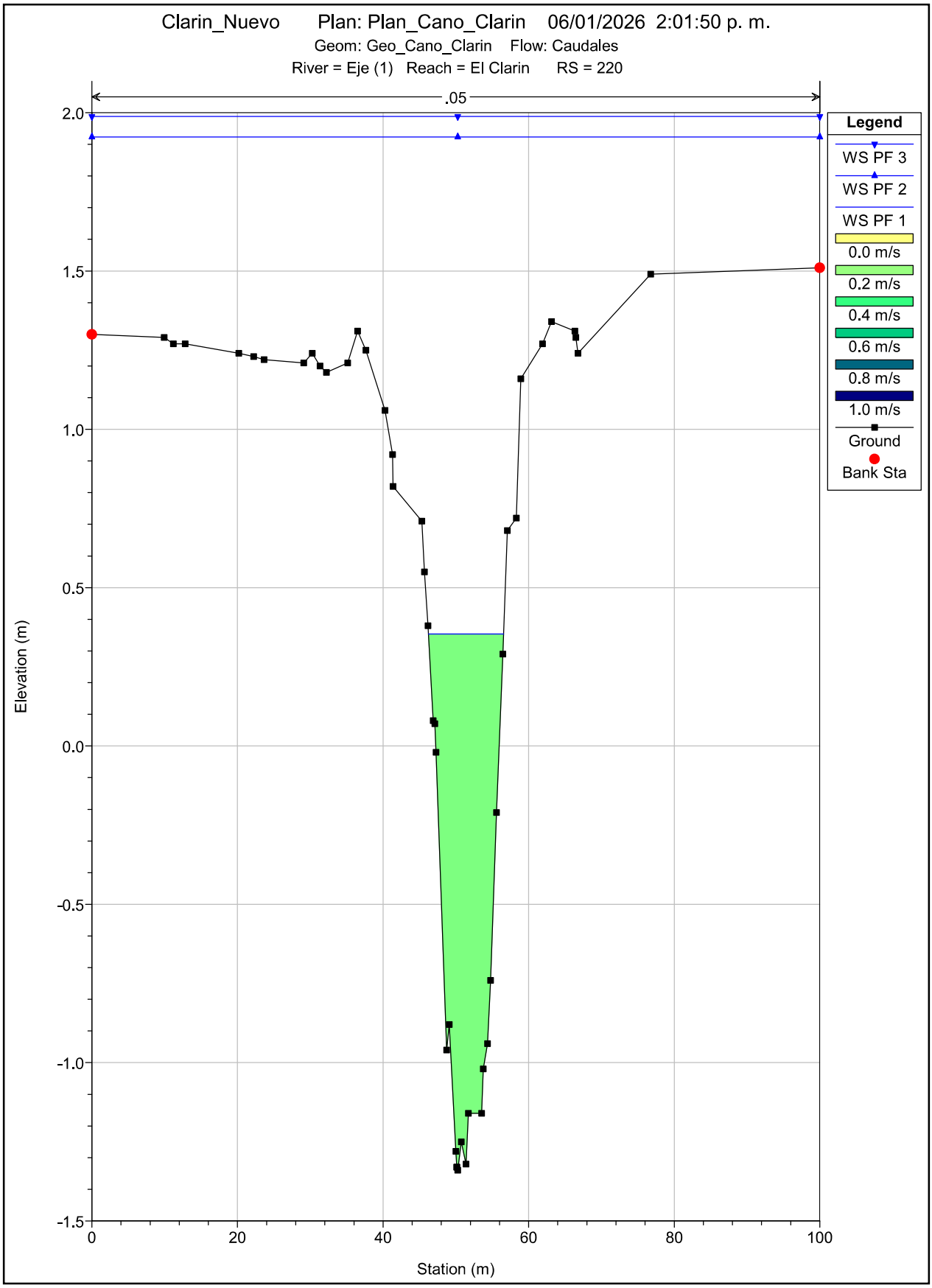

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 320
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

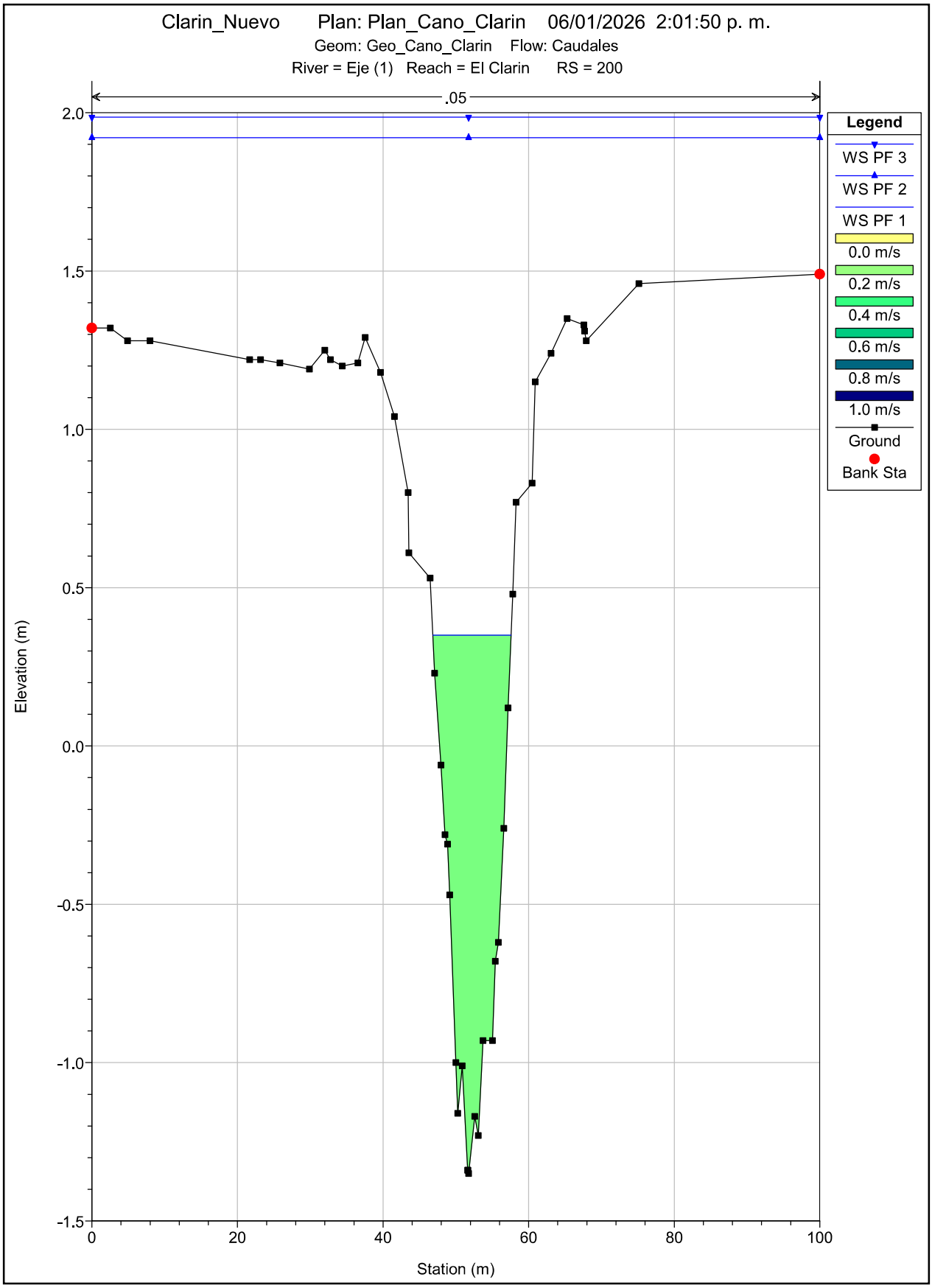

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 300
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

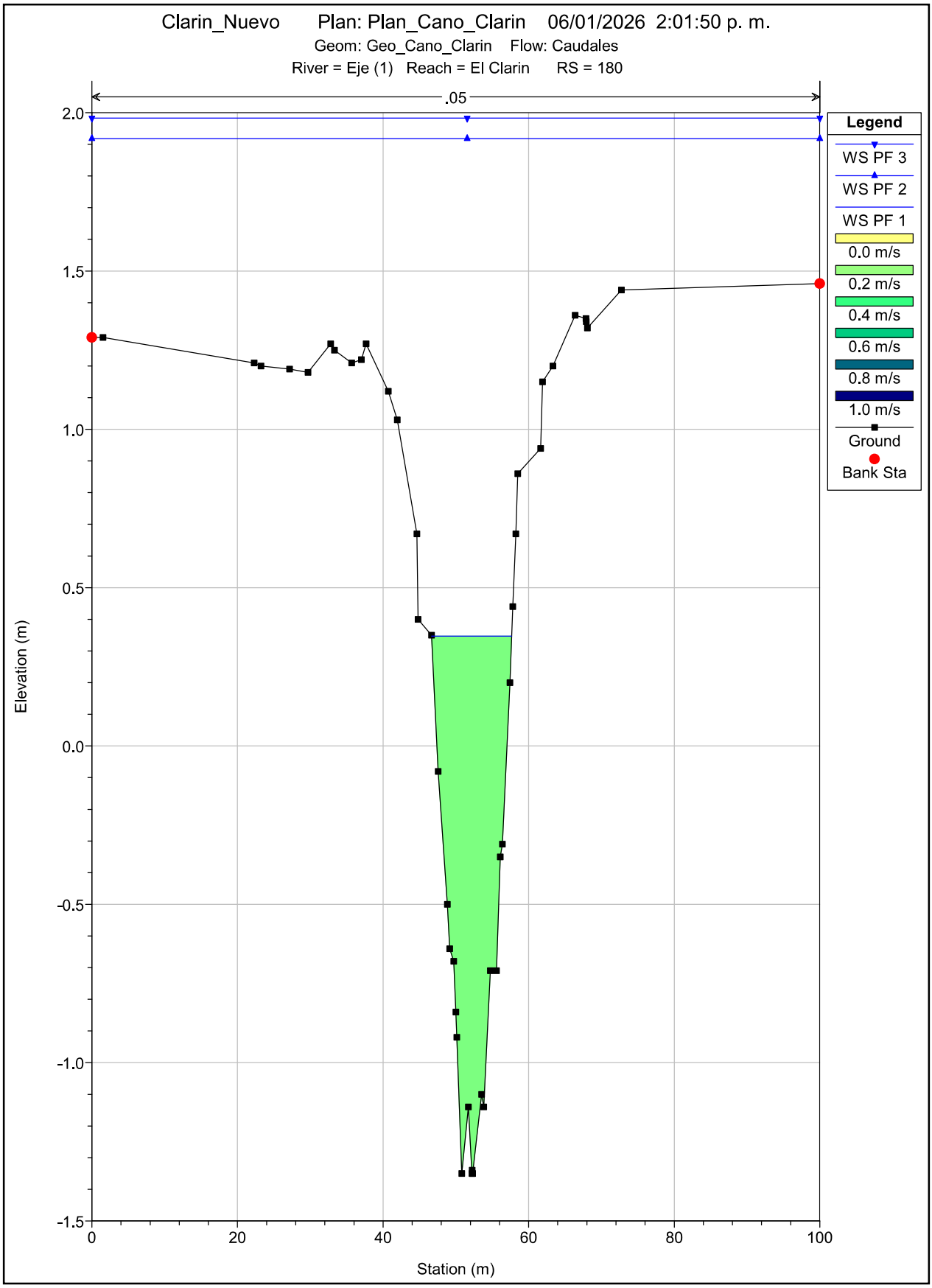

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 280
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

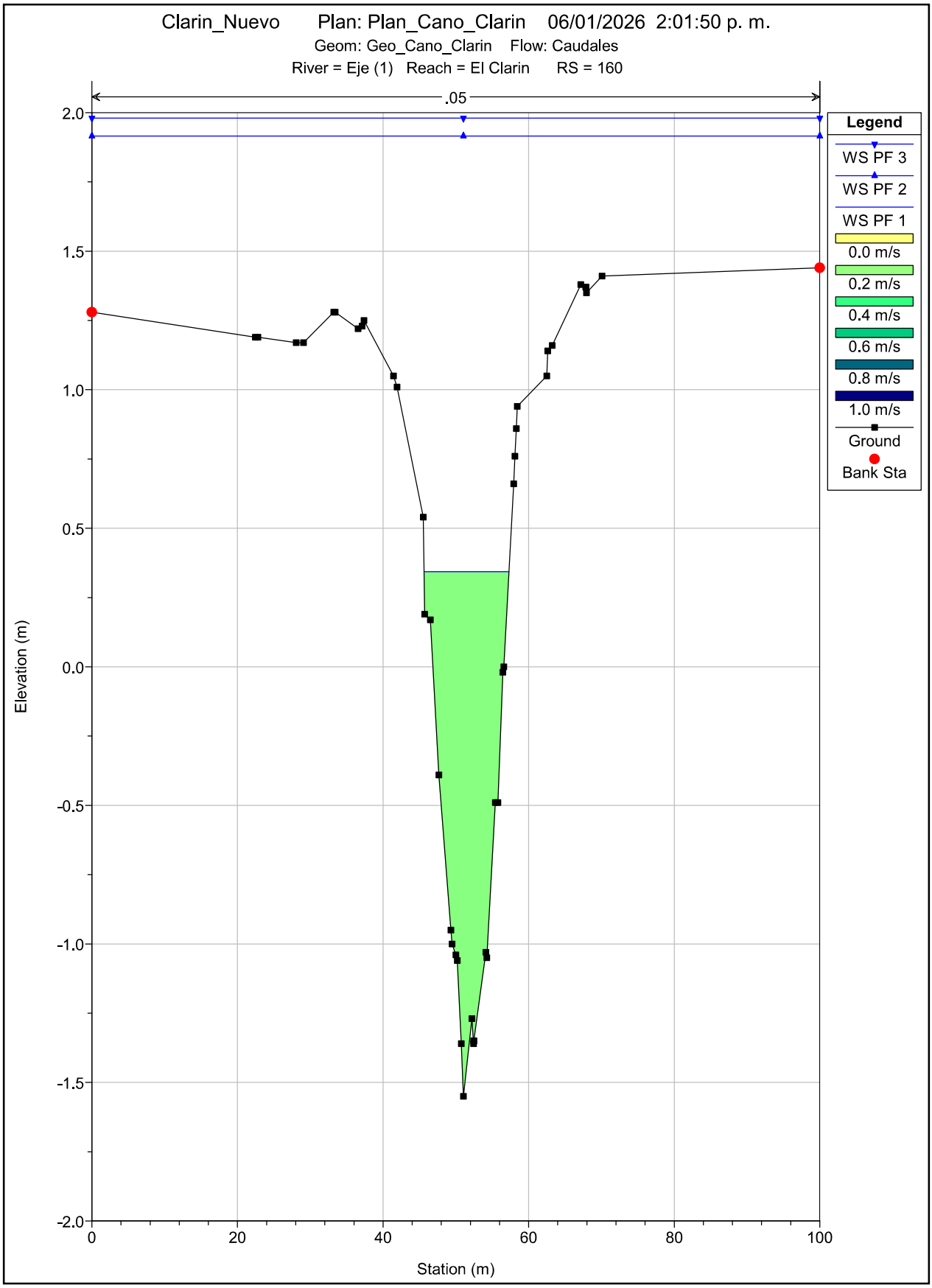

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 260
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

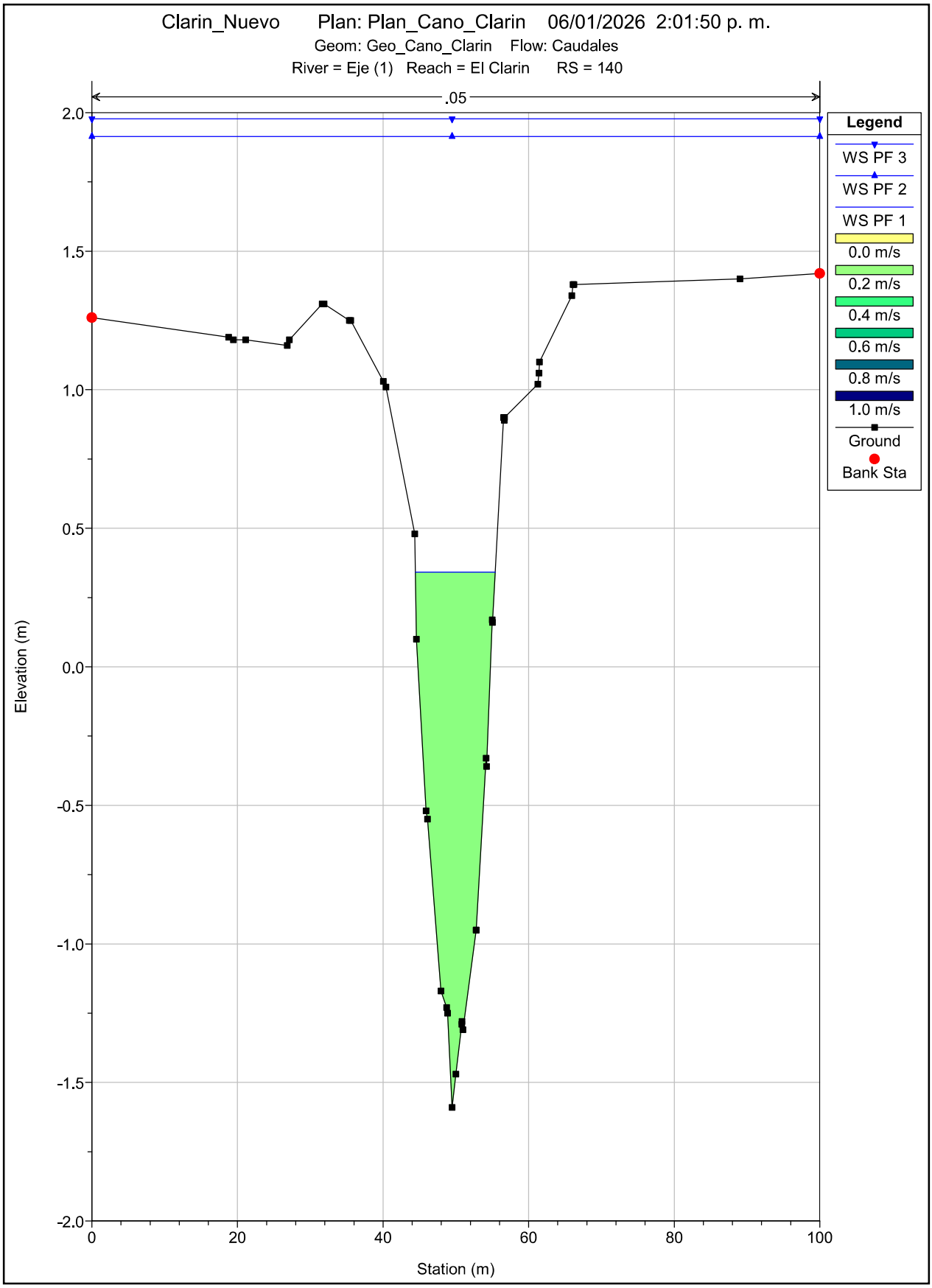

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 240
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

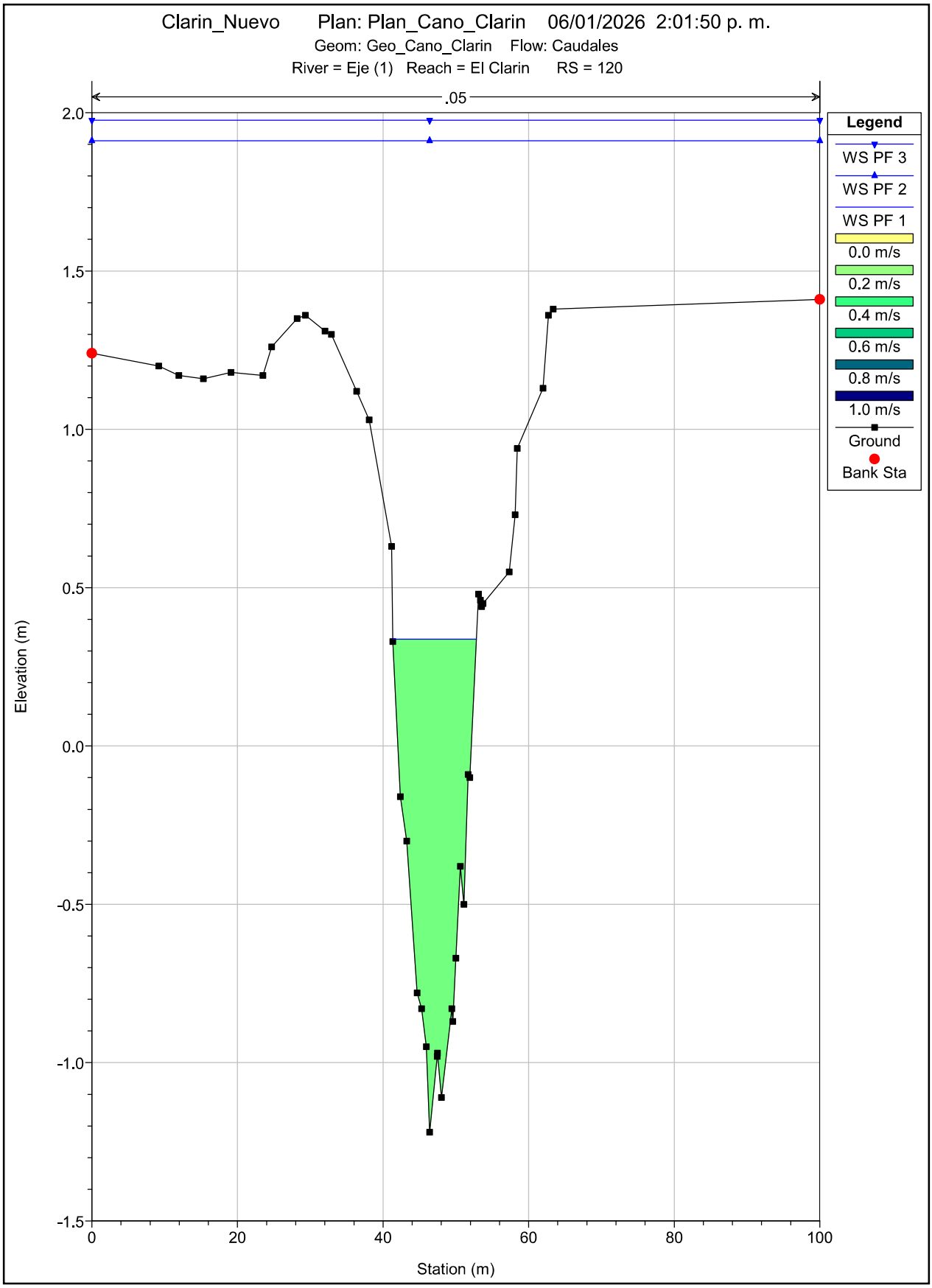

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 220
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

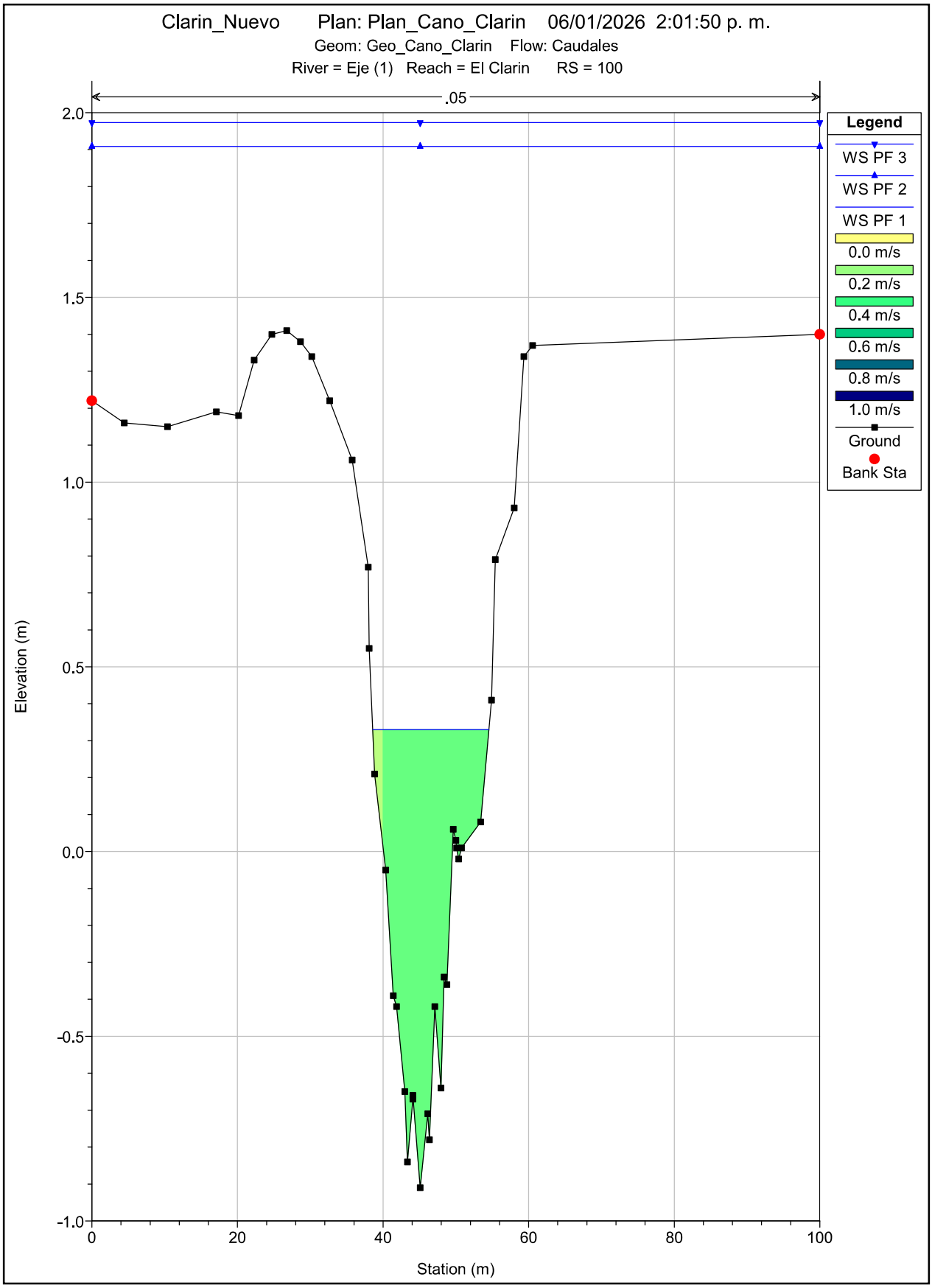

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 200
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

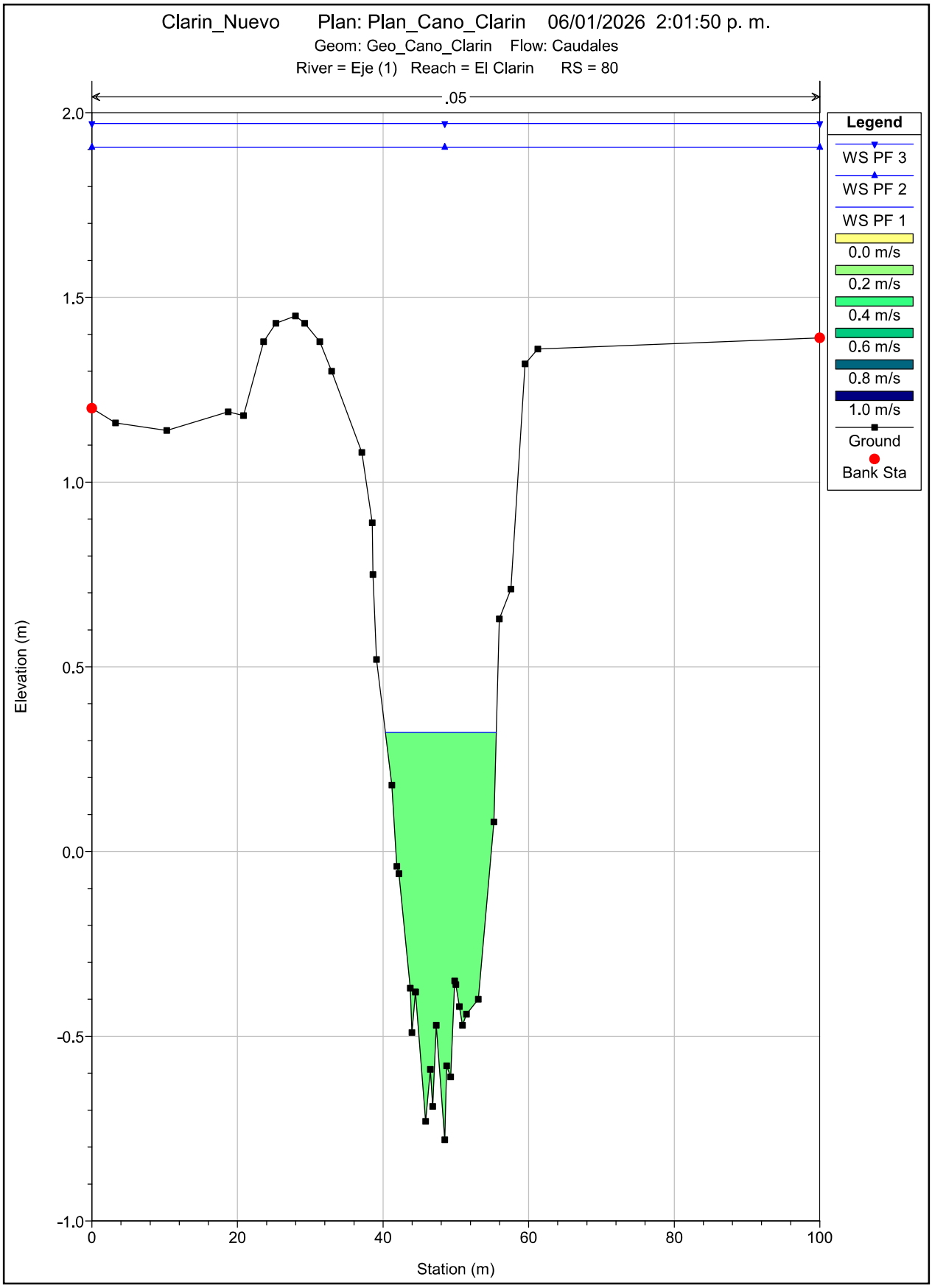

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 180
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

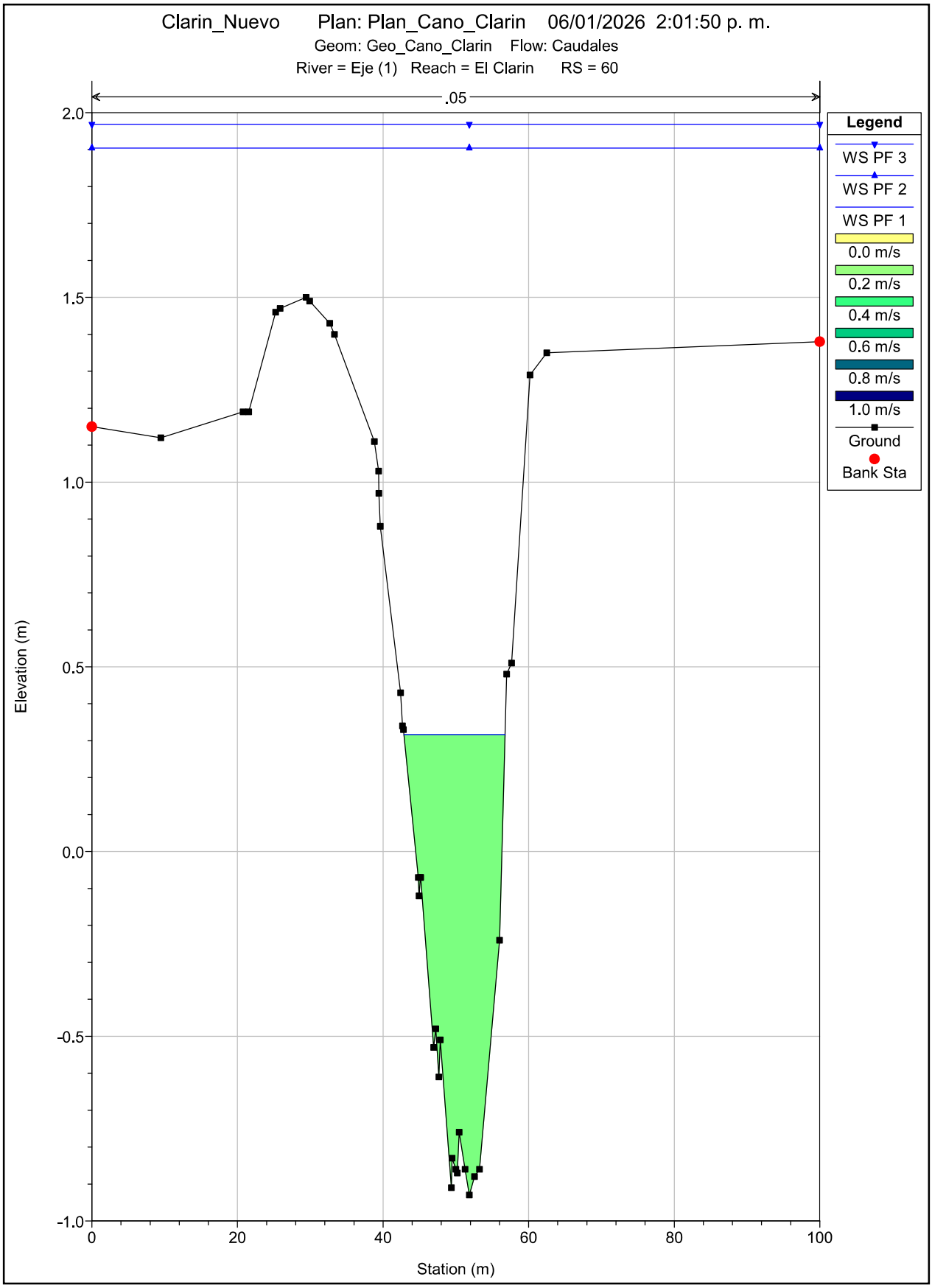

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 160
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

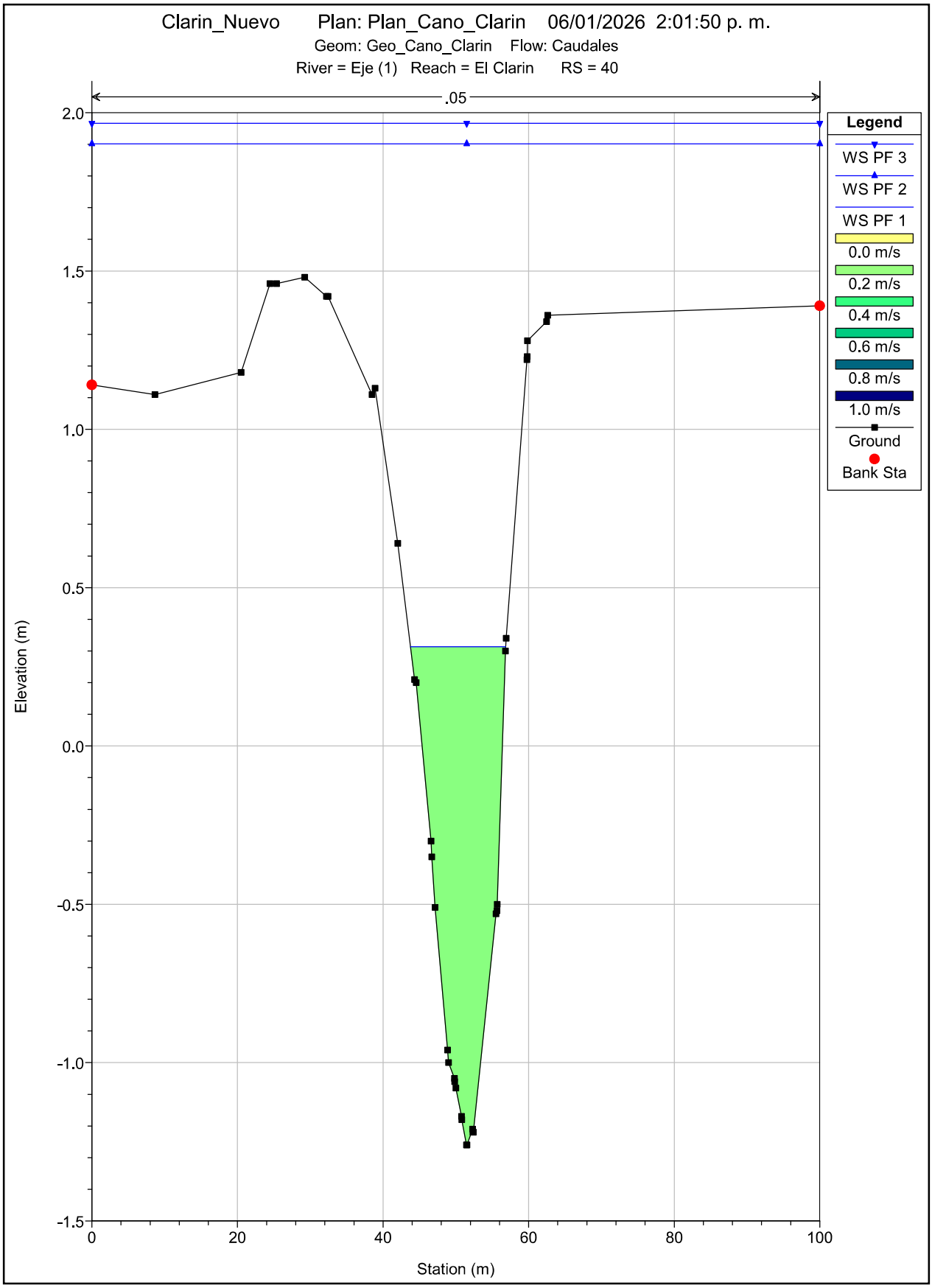

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 140
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
0
20
40
60
80
100

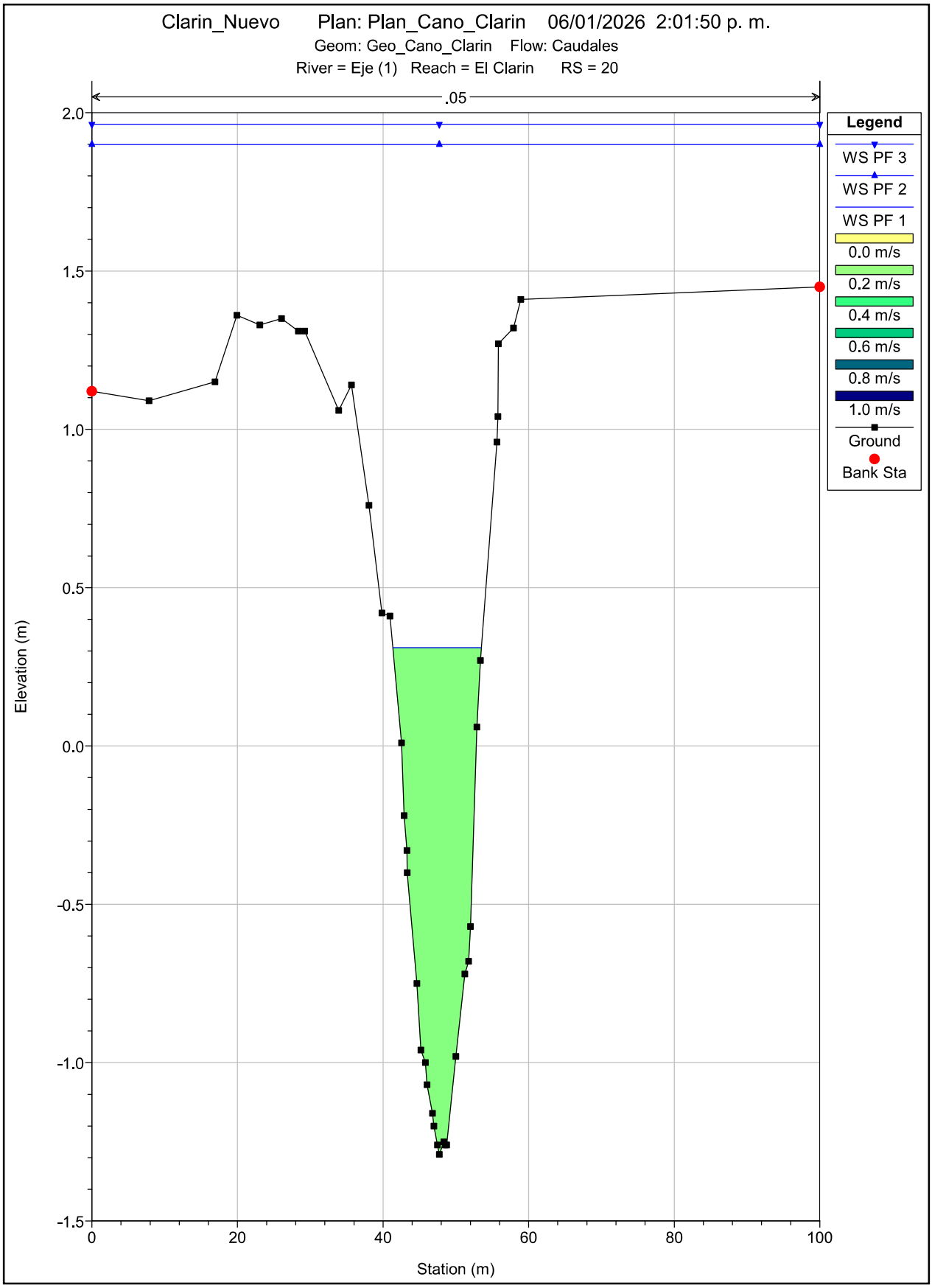

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 120
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

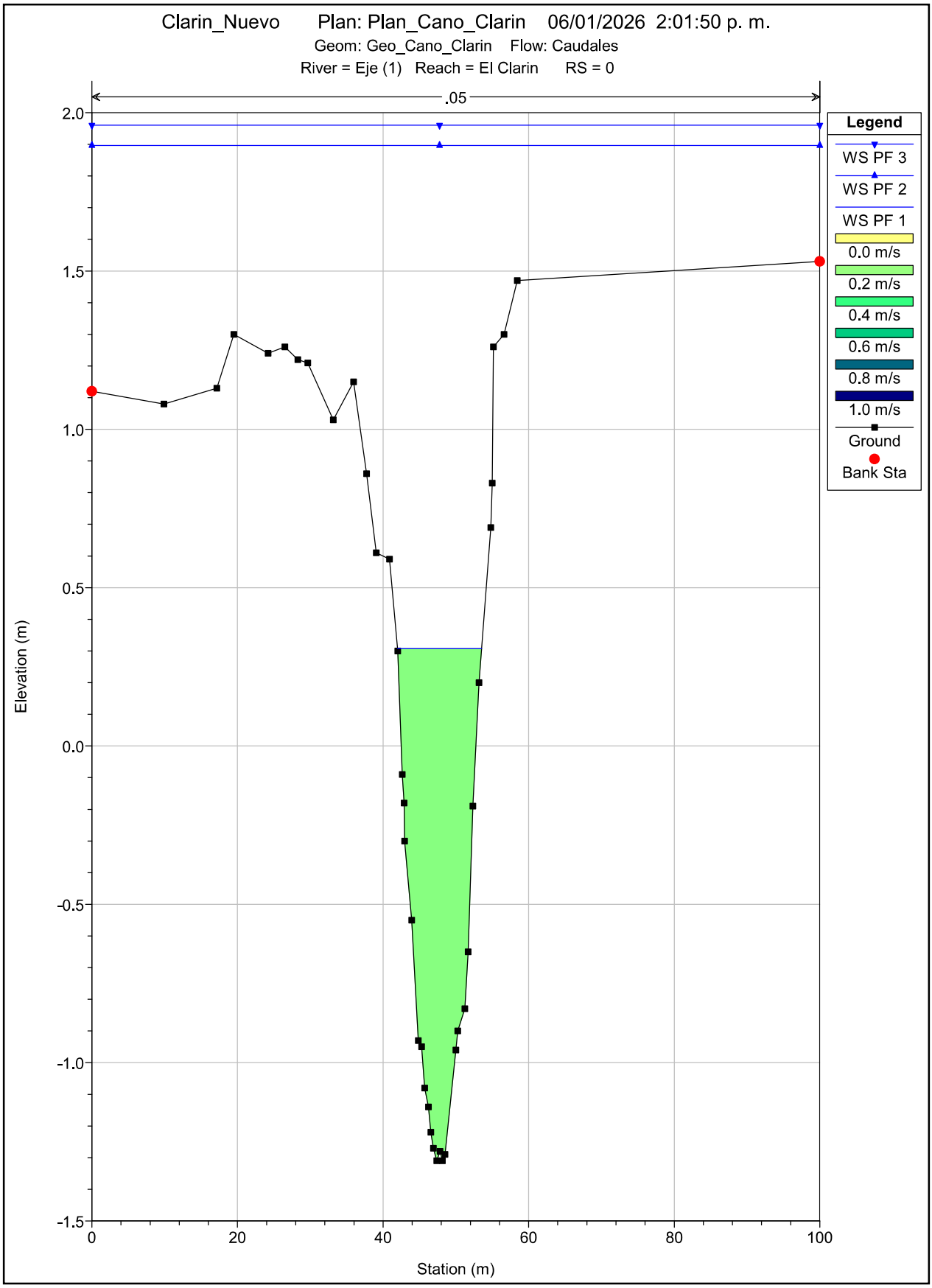

Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 100
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
0
20
40
60
80
100


Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 80
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
0
20
40
60
80
100


Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 60
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
0
20
40
60
80
100


Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 40
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100


Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 20
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100


Clarin_Nuevo Plan: Plan_Cano_Clarin 06/01/2026 2:01:50 p. m.
Geom: Geo_Cano_Clarin Flow: Caudales
River = Eje (1) Reach = El Clarin RS = 0
.05
Legend
WS PF 3
WS PF 2
WS PF 1
0.0 m/s
0.2 m/s
0.4 m/s
0.6 m/s
0.8 m/s
1.0 m/s
Ground
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
0
20
40
60
80
100

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	4326.4	PF 1	2.88	-0.73	0.94		0.94	0.000054	0.11	25.98	37.16	0.04
El Clarin	4326.4	PF 2	17.70	-0.73	2.59		2.59	0.000026	0.13	138.70	93.59	0.03
El Clarin	4326.4	PF 3	20.00	-0.73	2.68		2.68	0.000028	0.14	147.74	95.76	0.03
El Clarin	4320	PF 1	2.88	-0.50	0.94		0.94	0.000150	0.17	17.35	29.43	0.07
El Clarin	4320	PF 2	17.70	-0.50	2.58		2.59	0.000040	0.15	121.49	92.95	0.04
El Clarin	4320	PF 3	20.00	-0.50	2.68		2.68	0.000042	0.15	130.47	94.94	0.04
El Clarin	4300	PF 1	2.88	-0.55	0.94		0.94	0.000130	0.19	15.32	19.84	0.07
El Clarin	4300	PF 2	17.70	-0.55	2.58		2.58	0.000081	0.19	92.16	79.16	0.06
El Clarin	4300	PF 3	20.00	-0.55	2.68		2.68	0.000084	0.20	99.89	83.09	0.06
El Clarin	4280	PF 1	2.88	-0.59	0.94		0.94	0.000080	0.18	16.17	15.73	0.06
El Clarin	4280	PF 2	17.70	-0.59	2.58		2.58	0.000127	0.23	76.02	68.75	0.07
El Clarin	4280	PF 3	20.00	-0.59	2.68		2.68	0.000130	0.24	82.73	72.02	0.07
El Clarin	4260	PF 1	2.88	-0.64	0.94		0.94	0.000062	0.16	17.64	16.06	0.05
El Clarin	4260	PF 2	17.70	-0.64	2.58		2.58	0.000162	0.29	61.73	49.19	0.08
El Clarin	4260	PF 3	20.00	-0.64	2.67		2.68	0.000180	0.30	66.60	53.47	0.09
El Clarin	4240	PF 1	2.88	-0.79	0.93		0.94	0.000057	0.16	18.11	16.21	0.05
El Clarin	4240	PF 2	17.70	-0.79	2.57		2.58	0.000173	0.32	54.54	37.62	0.09
El Clarin	4240	PF 3	20.00	-0.79	2.67		2.67	0.000194	0.34	58.22	40.26	0.09
El Clarin	4220	PF 1	2.88	-0.89	0.93		0.93	0.000066	0.17	17.12	15.45	0.05
El Clarin	4220	PF 2	17.70	-0.89	2.57		2.57	0.000127	0.37	48.18	21.42	0.08
El Clarin	4220	PF 3	20.00	-0.89	2.66		2.67	0.000144	0.40	50.19	21.69	0.08
El Clarin	4200	PF 1	2.88	-0.99	0.93		0.93	0.000047	0.15	18.81	14.96	0.04
El Clarin	4200	PF 2	17.70	-0.99	2.56		2.57	0.000121	0.36	49.53	22.04	0.08
El Clarin	4200	PF 3	20.00	-0.99	2.66		2.66	0.000137	0.39	51.59	22.37	0.08
El Clarin	4180	PF 1	2.88	-1.16	0.93		0.93	0.000031	0.13	21.42	15.19	0.04
El Clarin	4180	PF 2	17.70	-1.16	2.56		2.57	0.000115	0.35	51.15	23.07	0.07
El Clarin	4180	PF 3	20.00	-1.16	2.65		2.66	0.000130	0.38	53.30	23.34	0.08
El Clarin	4160	PF 1	2.88	-1.36	0.93		0.93	0.000019	0.11	25.90	16.65	0.03
El Clarin	4160	PF 2	17.70	-1.36	2.56		2.57	0.000075	0.31	57.77	22.72	0.06
El Clarin	4160	PF 3	20.00	-1.36	2.65		2.66	0.000093	0.33	59.92	24.26	0.07
El Clarin	4140	PF 1	2.88	-1.51	0.93		0.93	0.000013	0.10	29.52	17.68	0.02
El Clarin	4140	PF 2	17.70	-1.51	2.56		2.56	0.000059	0.28	62.78	23.30	0.05
El Clarin	4140	PF 3	20.00	-1.51	2.65		2.66	0.000069	0.31	64.95	23.66	0.06
El Clarin	4120	PF 1	2.88	-1.57	0.93		0.93	0.000011	0.09	31.53	18.22	0.02
El Clarin	4120	PF 2	17.70	-1.57	2.56		2.56	0.000053	0.27	65.31	23.76	0.05
El Clarin	4120	PF 3	20.00	-1.57	2.65		2.66	0.000063	0.30	67.52	24.23	0.06
El Clarin	4100	PF 1	2.88	-1.62	0.93		0.93	0.000009	0.09	33.47	18.39	0.02
El Clarin	4100	PF 2	17.70	-1.62	2.56		2.56	0.000057	0.26	68.16	27.98	0.05
El Clarin	4100	PF 3	20.00	-1.62	2.65		2.65	0.000069	0.28	70.81	29.64	0.06
El Clarin	4080	PF 1	2.88	-1.68	0.93		0.93	0.000008	0.08	35.42	18.57	0.02
El Clarin	4080	PF 2	17.70	-1.68	2.56		2.56	0.000062	0.25	70.89	33.00	0.05
El Clarin	4080	PF 3	20.00	-1.68	2.65		2.65	0.000077	0.27	74.15	36.63	0.06
El Clarin	4060	PF 1	2.88	-1.78	0.93		0.93	0.000007	0.08	37.33	18.74	0.02
El Clarin	4060	PF 2	17.70	-1.78	2.56		2.56	0.000053	0.24	73.38	31.95	0.05
El Clarin	4060	PF 3	20.00	-1.78	2.65		2.65	0.000078	0.26	76.64	40.27	0.06
El Clarin	4040	PF 1	2.88	-1.88	0.93		0.93	0.000006	0.07	39.27	19.01	0.02
El Clarin	4040	PF 2	17.70	-1.88	2.56		2.56	0.000044	0.23	75.70	30.14	0.05
El Clarin	4040	PF 3	20.00	-1.88	2.65		2.65	0.000069	0.25	78.79	39.04	0.06
El Clarin	4020	PF 1	2.88	-1.98	0.93		0.93	0.000005	0.07	41.23	19.33	0.02
El Clarin	4020	PF 2	17.70	-1.98	2.55		2.56	0.000041	0.23	77.98	30.17	0.05
El Clarin	4020	PF 3	20.00	-1.98	2.65		2.65	0.000057	0.25	80.94	36.09	0.05
El Clarin	4000	PF 1	2.88	-2.08	0.93		0.93	0.000004	0.07	43.12	19.68	0.01
El Clarin	4000	PF 2	17.70	-2.08	2.55		2.56	0.000042	0.22	80.60	33.70	0.05
El Clarin	4000	PF 3	20.00	-2.08	2.64		2.65	0.000052	0.24	83.77	36.57	0.05
El Clarin	3980	PF 1	2.88	-2.18	0.93		0.93	0.000004	0.06	44.89	19.89	0.01
El Clarin	3980	PF 2	17.70	-2.18	2.55		2.56	0.000041	0.21	84.25	36.72	0.04

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	3980	PF 3	20.00	-2.18	2.64		2.65	0.000051	0.23	87.69	39.68	0.05
El Clarin	3960	PF 1	2.88	-2.28	0.93		0.93	0.000003	0.06	46.54	20.03	0.01
El Clarin	3960	PF 2	17.70	-2.28	2.55		2.55	0.000037	0.20	90.19	39.91	0.04
El Clarin	3960	PF 3	20.00	-2.28	2.64		2.65	0.000045	0.21	93.90	42.72	0.05
El Clarin	3940	PF 1	2.88	-2.30	0.93		0.93	0.000004	0.06	46.53	23.25	0.01
El Clarin	3940	PF 2	17.70	-2.30	2.55		2.55	0.000031	0.18	96.46	41.05	0.04
El Clarin	3940	PF 3	20.00	-2.30	2.64		2.64	0.000039	0.20	100.35	45.10	0.04
El Clarin	3920	PF 1	2.88	-2.27	0.93		0.93	0.000005	0.06	45.03	25.31	0.02
El Clarin	3920	PF 2	17.70	-2.27	2.55		2.55	0.000029	0.18	100.97	43.77	0.04
El Clarin	3920	PF 3	20.00	-2.27	2.64		2.64	0.000035	0.19	104.98	46.10	0.04
El Clarin	3900	PF 1	2.88	-2.25	0.93		0.93	0.000006	0.07	43.81	26.67	0.02
El Clarin	3900	PF 2	17.70	-2.25	2.55		2.55	0.000028	0.17	105.21	47.33	0.04
El Clarin	3900	PF 3	20.00	-2.25	2.64		2.64	0.000032	0.18	109.51	48.50	0.04
El Clarin	3880	PF 1	2.88	-2.23	0.93		0.93	0.000007	0.07	42.48	27.34	0.02
El Clarin	3880	PF 2	17.70	-2.23	2.55		2.55	0.000028	0.16	107.54	50.11	0.04
El Clarin	3880	PF 3	20.00	-2.23	2.64		2.64	0.000032	0.18	112.08	51.29	0.04
El Clarin	3860	PF 1	2.88	-2.20	0.93		0.93	0.000008	0.07	41.22	27.95	0.02
El Clarin	3860	PF 2	17.70	-2.20	2.55		2.55	0.000028	0.16	109.49	52.76	0.04
El Clarin	3860	PF 3	20.00	-2.20	2.64		2.64	0.000032	0.18	114.27	53.92	0.04
El Clarin	3840	PF 1	2.88	-2.07	0.93		0.93	0.000010	0.07	38.47	28.58	0.02
El Clarin	3840	PF 2	17.70	-2.07	2.55		2.55	0.000031	0.16	110.47	59.08	0.04
El Clarin	3840	PF 3	20.00	-2.07	2.64		2.64	0.000035	0.17	115.87	61.37	0.04
El Clarin	3820	PF 1	2.88	-2.11	0.93		0.93	0.000015	0.08	34.96	30.21	0.02
El Clarin	3820	PF 2	17.70	-2.11	2.55		2.55	0.000029	0.15	115.34	63.17	0.04
El Clarin	3820	PF 3	20.00	-2.11	2.64		2.64	0.000033	0.17	121.08	65.24	0.04
El Clarin	3800	PF 1	2.88	-2.14	0.93		0.93	0.000020	0.08	34.43	35.20	0.03
El Clarin	3800	PF 2	17.70	-2.14	2.55		2.55	0.000027	0.15	120.59	67.02	0.03
El Clarin	3800	PF 3	20.00	-2.14	2.64		2.64	0.000030	0.16	126.58	67.19	0.04
El Clarin	3780	PF 1	2.88	-2.18	0.93		0.93	0.000015	0.08	34.50	28.05	0.02
El Clarin	3780	PF 2	17.70	-2.18	2.55		2.55	0.000029	0.15	116.05	64.30	0.04
El Clarin	3780	PF 3	20.00	-2.18	2.64		2.64	0.000032	0.16	121.80	64.47	0.04
El Clarin	3760	PF 1	2.88	-2.22	0.93		0.93	0.000007	0.07	39.36	21.86	0.02
El Clarin	3760	PF 2	17.70	-2.22	2.55		2.55	0.000032	0.16	110.14	60.15	0.04
El Clarin	3760	PF 3	20.00	-2.22	2.64		2.64	0.000035	0.17	115.51	60.32	0.04
El Clarin	3740	PF 1	2.88	-2.19	0.93		0.93	0.000006	0.07	39.40	19.88	0.02
El Clarin	3740	PF 2	17.70	-2.19	2.55		2.55	0.000036	0.17	104.48	57.73	0.04
El Clarin	3740	PF 3	20.00	-2.19	2.64		2.64	0.000040	0.18	109.65	58.36	0.04
El Clarin	3720	PF 1	2.88	-1.91	0.93		0.93	0.000010	0.09	33.44	19.40	0.02
El Clarin	3720	PF 2	17.70	-1.91	2.55		2.55	0.000043	0.18	99.22	58.94	0.04
El Clarin	3720	PF 3	20.00	-1.91	2.63		2.64	0.000048	0.19	104.52	60.33	0.05
El Clarin	3700	PF 1	2.88	-1.63	0.93		0.93	0.000018	0.10	27.76	19.01	0.03
El Clarin	3700	PF 2	17.70	-1.63	2.54		2.55	0.000053	0.19	94.49	61.46	0.05
El Clarin	3700	PF 3	20.00	-1.63	2.63		2.64	0.000058	0.20	100.00	62.49	0.05
El Clarin	3680	PF 1	2.88	-1.35	0.93		0.93	0.000036	0.13	22.18	18.50	0.04
El Clarin	3680	PF 2	17.70	-1.35	2.54		2.55	0.000066	0.20	89.49	62.95	0.05
El Clarin	3680	PF 3	20.00	-1.35	2.63		2.63	0.000069	0.21	95.08	63.00	0.05
El Clarin	3660	PF 1	2.88	-1.07	0.92		0.93	0.000079	0.17	16.83	17.02	0.05
El Clarin	3660	PF 2	17.70	-1.07	2.54		2.54	0.000079	0.21	84.62	63.43	0.06
El Clarin	3660	PF 3	20.00	-1.07	2.63		2.63	0.000082	0.22	90.25	63.47	0.06
El Clarin	3640	PF 1	2.88	-0.88	0.92		0.92	0.000130	0.21	13.59	14.42	0.07
El Clarin	3640	PF 2	17.70	-0.88	2.54		2.54	0.000094	0.22	80.53	63.82	0.06
El Clarin	3640	PF 3	20.00	-0.88	2.63		2.63	0.000096	0.23	86.19	63.87	0.06
El Clarin	3620	PF 1	2.88	-0.80	0.92		0.92	0.000149	0.23	12.60	13.20	0.07
El Clarin	3620	PF 2	17.70	-0.80	2.54		2.54	0.000108	0.23	77.34	63.92	0.07
El Clarin	3620	PF 3	20.00	-0.80	2.63		2.63	0.000109	0.24	83.00	63.96	0.07

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	3600	PF 1	2.88	-0.72	0.92		0.92	0.000157	0.24	12.01	12.20	0.08
El Clarin	3600	PF 2	17.70	-0.72	2.53		2.54	0.000127	0.24	73.73	64.01	0.07
El Clarin	3600	PF 3	20.00	-0.72	2.62		2.63	0.000127	0.25	79.40	64.05	0.07
El Clarin	3580	PF 1	2.88	-0.64	0.91		0.91	0.000165	0.25	11.70	11.85	0.08
El Clarin	3580	PF 2	17.70	-0.64	2.53		2.53	0.000146	0.25	70.03	62.74	0.08
El Clarin	3580	PF 3	20.00	-0.64	2.62		2.62	0.000149	0.26	75.69	64.15	0.08
El Clarin	3560	PF 1	2.88	-0.57	0.91		0.91	0.000164	0.25	11.65	11.69	0.08
El Clarin	3560	PF 2	17.70	-0.57	2.53		2.53	0.000169	0.27	66.42	61.23	0.08
El Clarin	3560	PF 3	20.00	-0.57	2.62		2.62	0.000170	0.28	71.85	62.12	0.08
El Clarin	3540	PF 1	2.88	-0.63	0.91		0.91	0.000156	0.24	11.82	11.68	0.08
El Clarin	3540	PF 2	17.70	-0.63	2.52		2.53	0.000190	0.28	64.02	60.94	0.09
El Clarin	3540	PF 3	20.00	-0.63	2.61		2.62	0.000187	0.29	69.43	61.32	0.09
El Clarin	3520	PF 1	2.88	-0.66	0.90		0.91	0.000150	0.24	12.06	11.95	0.08
El Clarin	3520	PF 2	17.70	-0.66	2.52		2.52	0.000195	0.28	63.35	60.56	0.09
El Clarin	3520	PF 3	20.00	-0.66	2.61		2.61	0.000191	0.29	68.72	60.86	0.09
El Clarin	3500	PF 1	2.88	-0.69	0.90		0.90	0.000143	0.23	12.34	12.26	0.07
El Clarin	3500	PF 2	17.70	-0.69	2.52		2.52	0.000195	0.28	63.23	60.30	0.09
El Clarin	3500	PF 3	20.00	-0.69	2.60		2.61	0.000191	0.29	68.58	60.47	0.09
El Clarin	3480	PF 1	2.88	-0.71	0.90		0.90	0.000139	0.23	12.67	12.81	0.07
El Clarin	3480	PF 2	17.70	-0.71	2.51		2.52	0.000193	0.28	63.28	60.04	0.09
El Clarin	3480	PF 3	20.00	-0.71	2.60		2.61	0.000189	0.29	68.61	60.21	0.09
El Clarin	3460	PF 1	2.88	-0.74	0.89		0.90	0.000131	0.22	13.11	13.44	0.07
El Clarin	3460	PF 2	17.70	-0.74	2.51		2.51	0.000188	0.28	63.64	59.78	0.09
El Clarin	3460	PF 3	20.00	-0.74	2.60		2.60	0.000185	0.29	68.95	59.95	0.09
El Clarin	3440	PF 1	2.88	-0.74	0.89		0.89	0.000127	0.21	13.45	14.03	0.07
El Clarin	3440	PF 2	17.70	-0.74	2.50		2.51	0.000183	0.28	64.03	59.57	0.09
El Clarin	3440	PF 3	20.00	-0.74	2.59		2.60	0.000180	0.29	69.33	59.74	0.09
El Clarin	3420	PF 1	2.88	-0.75	0.89		0.89	0.000126	0.21	13.78	14.80	0.07
El Clarin	3420	PF 2	17.70	-0.75	2.50		2.51	0.000173	0.27	64.97	59.40	0.08
El Clarin	3420	PF 3	20.00	-0.75	2.59		2.59	0.000172	0.28	70.26	59.57	0.08
El Clarin	3400	PF 1	2.88	-0.77	0.89		0.89	0.000119	0.20	14.28	15.57	0.07
El Clarin	3400	PF 2	17.70	-0.77	2.50		2.50	0.000161	0.27	66.32	59.24	0.08
El Clarin	3400	PF 3	20.00	-0.77	2.59		2.59	0.000160	0.28	71.59	59.41	0.08
El Clarin	3380	PF 1	2.88	-0.79	0.88		0.89	0.000109	0.19	14.94	16.35	0.06
El Clarin	3380	PF 2	17.70	-0.79	2.50		2.50	0.000147	0.26	68.19	59.32	0.08
El Clarin	3380	PF 3	20.00	-0.79	2.58		2.59	0.000154	0.27	73.50	61.64	0.08
El Clarin	3360	PF 1	2.88	-0.85	0.88		0.88	0.000102	0.17	16.61	20.29	0.06
El Clarin	3360	PF 2	17.70	-0.85	2.49		2.50	0.000130	0.25	71.47	60.98	0.07
El Clarin	3360	PF 3	20.00	-0.85	2.58		2.58	0.000154	0.26	77.23	69.92	0.08
El Clarin	3340	PF 1	2.88	-0.95	0.88		0.88	0.000080	0.16	17.90	20.51	0.05
El Clarin	3340	PF 2	17.70	-0.95	2.49		2.49	0.000121	0.23	75.70	66.95	0.07
El Clarin	3340	PF 3	20.00	-0.95	2.58		2.58	0.000145	0.24	82.10	78.13	0.08
El Clarin	3320	PF 1	2.88	-0.95	0.88		0.88	0.000077	0.16	18.21	20.78	0.05
El Clarin	3320	PF 2	17.70	-0.95	2.49		2.49	0.000106	0.22	81.82	73.74	0.07
El Clarin	3320	PF 3	20.00	-0.95	2.58		2.58	0.000119	0.23	88.67	82.09	0.07
El Clarin	3300	PF 1	2.88	-0.96	0.88		0.88	0.000079	0.15	19.34	24.60	0.05
El Clarin	3300	PF 2	17.70	-0.96	2.49		2.49	0.000081	0.20	88.26	72.79	0.06
El Clarin	3300	PF 3	20.00	-0.96	2.57		2.58	0.000094	0.21	94.96	82.02	0.06
El Clarin	3280	PF 1	2.88	-0.96	0.88		0.88	0.000078	0.14	20.03	26.65	0.05
El Clarin	3280	PF 2	17.70	-0.96	2.49		2.49	0.000072	0.19	94.16	78.90	0.05
El Clarin	3280	PF 3	20.00	-0.96	2.57		2.57	0.000082	0.20	101.27	87.08	0.06
El Clarin	3260	PF 1	2.88	-0.97	0.88		0.88	0.000080	0.13	22.14	35.01	0.05
El Clarin	3260	PF 2	17.70	-0.97	2.48		2.49	0.000059	0.17	103.12	84.85	0.05
El Clarin	3260	PF 3	20.00	-0.97	2.57		2.57	0.000064	0.18	110.67	90.06	0.05
El Clarin	3240	PF 1	2.88	-0.93	0.87		0.87	0.000054	0.11	25.09	35.65	0.04
El Clarin	3240	PF 2	17.70	-0.93	2.48		2.48	0.000053	0.16	109.08	91.15	0.05

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	3240	PF 3	20.00	-0.93	2.57		2.57	0.000058	0.17	117.20	97.09	0.05
El Clarin	3220	PF 1	2.88	-0.94	0.87		0.87	0.000052	0.12	24.90	34.17	0.04
El Clarin	3220	PF 2	17.70	-0.94	2.48		2.48	0.000057	0.16	108.63	95.46	0.05
El Clarin	3220	PF 3	20.00	-0.94	2.57		2.57	0.000061	0.17	117.25	100.00	0.05
El Clarin	3200	PF 1	2.88	-0.95	0.87		0.87	0.000049	0.11	25.11	33.26	0.04
El Clarin	3200	PF 2	17.70	-0.95	2.48		2.48	0.000064	0.16	107.36	100.00	0.05
El Clarin	3200	PF 3	20.00	-0.95	2.57		2.57	0.000063	0.17	116.06	100.00	0.05
El Clarin	3180	PF 1	2.88	-0.97	0.87		0.87	0.000049	0.12	24.70	31.86	0.04
El Clarin	3180	PF 2	17.70	-0.97	2.48		2.48	0.000075	0.17	102.19	100.00	0.05
El Clarin	3180	PF 3	20.00	-0.97	2.57		2.57	0.000073	0.18	110.89	100.00	0.05
El Clarin	3160	PF 1	2.88	-1.02	0.87		0.87	0.000047	0.12	24.69	30.94	0.04
El Clarin	3160	PF 2	17.70	-1.02	2.48		2.48	0.000083	0.18	99.06	100.00	0.06
El Clarin	3160	PF 3	20.00	-1.02	2.56		2.57	0.000080	0.19	107.77	100.00	0.06
El Clarin	3140	PF 1	2.88	-0.97	0.87		0.87	0.000053	0.12	23.43	29.78	0.04
El Clarin	3140	PF 2	17.70	-0.97	2.48		2.48	0.000100	0.19	93.45	100.00	0.06
El Clarin	3140	PF 3	20.00	-0.97	2.56		2.56	0.000095	0.20	102.16	100.00	0.06
El Clarin	3120	PF 1	2.88	-0.83	0.87		0.87	0.000069	0.14	20.95	27.47	0.05
El Clarin	3120	PF 2	17.70	-0.83	2.47		2.48	0.000128	0.21	84.32	92.98	0.07
El Clarin	3120	PF 3	20.00	-0.83	2.56		2.56	0.000130	0.22	92.90	100.00	0.07
El Clarin	3100	PF 1	2.88	-0.71	0.87		0.87	0.000078	0.15	18.99	23.56	0.05
El Clarin	3100	PF 2	17.70	-0.71	2.47		2.47	0.000112	0.23	78.13	69.61	0.07
El Clarin	3100	PF 3	20.00	-0.71	2.56		2.56	0.000124	0.24	84.26	75.36	0.07
El Clarin	3080	PF 1	2.88	-0.60	0.86		0.87	0.000082	0.16	17.62	20.16	0.06
El Clarin	3080	PF 2	17.70	-0.60	2.47		2.47	0.000136	0.24	73.20	68.43	0.07
El Clarin	3080	PF 3	20.00	-0.60	2.55		2.56	0.000135	0.25	79.15	68.69	0.08
El Clarin	3060	PF 1	2.88	-0.48	0.86		0.86	0.000092	0.17	16.53	18.83	0.06
El Clarin	3060	PF 2	17.70	-0.48	2.46		2.47	0.000163	0.26	68.14	65.44	0.08
El Clarin	3060	PF 3	20.00	-0.48	2.55		2.55	0.000165	0.27	73.96	67.73	0.08
El Clarin	3040	PF 1	2.88	-0.47	0.86		0.86	0.000097	0.18	16.16	18.37	0.06
El Clarin	3040	PF 2	17.70	-0.47	2.46		2.46	0.000182	0.27	64.74	62.59	0.09
El Clarin	3040	PF 3	20.00	-0.47	2.55		2.55	0.000191	0.28	70.33	66.46	0.09
El Clarin	3020	PF 1	2.88	-0.54	0.86		0.86	0.000096	0.17	16.53	19.38	0.06
El Clarin	3020	PF 2	17.70	-0.54	2.46		2.46	0.000181	0.28	63.36	58.91	0.09
El Clarin	3020	PF 3	20.00	-0.54	2.54		2.55	0.000192	0.29	68.61	62.66	0.09
El Clarin	3000	PF 1	2.88	-0.62	0.86		0.86	0.000091	0.17	17.08	20.18	0.06
El Clarin	3000	PF 2	17.70	-0.62	2.45		2.46	0.000179	0.28	62.12	55.51	0.09
El Clarin	3000	PF 3	20.00	-0.62	2.54		2.54	0.000193	0.30	67.05	59.25	0.09
El Clarin	2980	PF 1	2.88	-0.70	0.85		0.86	0.000079	0.16	17.83	20.25	0.05
El Clarin	2980	PF 2	17.70	-0.70	2.45		2.45	0.000199	0.29	61.53	58.81	0.09
El Clarin	2980	PF 3	20.00	-0.70	2.53		2.54	0.000257	0.30	67.10	73.86	0.10
El Clarin	2960	PF 1	2.88	-0.78	0.85		0.85	0.000068	0.15	18.71	20.30	0.05
El Clarin	2960	PF 2	17.70	-0.78	2.44		2.45	0.000254	0.28	64.10	78.55	0.10
El Clarin	2960	PF 3	20.00	-0.78	2.53		2.53	0.000270	0.28	71.38	89.56	0.10
El Clarin	2940	PF 1	2.88	-0.80	0.85		0.85	0.000061	0.15	19.37	20.34	0.05
El Clarin	2940	PF 2	17.70	-0.80	2.44		2.44	0.000210	0.26	69.16	82.17	0.09
El Clarin	2940	PF 3	20.00	-0.80	2.52		2.53	0.000205	0.26	76.28	85.79	0.09
El Clarin	2920	PF 1	2.88	-0.78	0.85		0.85	0.000058	0.15	19.74	20.52	0.05
El Clarin	2920	PF 2	17.70	-0.78	2.44		2.44	0.000175	0.25	71.31	77.36	0.08
El Clarin	2920	PF 3	20.00	-0.78	2.52		2.52	0.000178	0.26	78.03	81.74	0.08
El Clarin	2900	PF 1	2.88	-0.75	0.85		0.85	0.000055	0.14	20.14	20.95	0.05
El Clarin	2900	PF 2	17.70	-0.75	2.43		2.44	0.000140	0.24	73.76	71.10	0.08
El Clarin	2900	PF 3	20.00	-0.75	2.52		2.52	0.000152	0.25	80.13	77.23	0.08
El Clarin	2880	PF 1	2.88	-0.72	0.85		0.85	0.000052	0.14	20.71	21.36	0.05
El Clarin	2880	PF 2	17.70	-0.72	2.43		2.43	0.000111	0.23	77.15	66.54	0.07
El Clarin	2880	PF 3	20.00	-0.72	2.52		2.52	0.000117	0.24	82.79	68.92	0.07

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	2860	PF 1	2.88	-0.69	0.85		0.85	0.000047	0.13	21.51	21.96	0.04
El Clarin	2860	PF 2	17.70	-0.69	2.43		2.43	0.000096	0.22	80.74	66.92	0.06
El Clarin	2860	PF 3	20.00	-0.69	2.51		2.52	0.000098	0.23	86.39	67.21	0.07
El Clarin	2840	PF 1	2.88	-0.74	0.85		0.85	0.000044	0.13	22.01	22.10	0.04
El Clarin	2840	PF 2	17.70	-0.74	2.43		2.43	0.000089	0.21	82.70	67.19	0.06
El Clarin	2840	PF 3	20.00	-0.74	2.51		2.51	0.000092	0.23	88.36	67.47	0.06
El Clarin	2820	PF 1	2.88	-0.78	0.85		0.85	0.000042	0.13	22.11	21.72	0.04
El Clarin	2820	PF 2	17.70	-0.78	2.43		2.43	0.000091	0.22	82.28	67.61	0.06
El Clarin	2820	PF 3	20.00	-0.78	2.51		2.51	0.000094	0.23	87.98	67.90	0.06
El Clarin	2800	PF 1	2.88	-0.82	0.85		0.85	0.000041	0.13	22.32	21.66	0.04
El Clarin	2800	PF 2	17.70	-0.82	2.42		2.43	0.000095	0.22	81.58	68.03	0.06
El Clarin	2800	PF 3	20.00	-0.82	2.51		2.51	0.000097	0.23	87.31	68.32	0.06
El Clarin	2780	PF 1	2.88	-0.86	0.84		0.85	0.000039	0.13	22.62	21.71	0.04
El Clarin	2780	PF 2	17.70	-0.86	2.42		2.42	0.000098	0.22	81.06	68.43	0.06
El Clarin	2780	PF 3	20.00	-0.86	2.51		2.51	0.000100	0.23	86.82	68.72	0.07
El Clarin	2760	PF 1	2.88	-0.89	0.84		0.84	0.000038	0.13	22.95	21.68	0.04
El Clarin	2760	PF 2	17.70	-0.89	2.42		2.42	0.000092	0.22	80.70	64.26	0.06
El Clarin	2760	PF 3	20.00	-0.89	2.50		2.51	0.000104	0.23	86.11	69.16	0.07
El Clarin	2740	PF 1	2.88	-0.91	0.84		0.84	0.000035	0.12	23.43	21.53	0.04
El Clarin	2740	PF 2	17.70	-0.91	2.42		2.42	0.000090	0.22	81.27	64.30	0.06
El Clarin	2740	PF 3	20.00	-0.91	2.50		2.50	0.000093	0.23	86.67	64.55	0.06
El Clarin	2720	PF 1	2.88	-0.89	0.84		0.84	0.000032	0.12	23.86	21.20	0.04
El Clarin	2720	PF 2	17.70	-0.89	2.42		2.42	0.000087	0.22	81.89	64.05	0.06
El Clarin	2720	PF 3	20.00	-0.89	2.50		2.50	0.000106	0.23	87.36	72.97	0.07
El Clarin	2700	PF 1	2.88	-0.86	0.84		0.84	0.000030	0.12	24.18	20.78	0.04
El Clarin	2700	PF 2	17.70	-0.86	2.41		2.42	0.000085	0.21	82.39	64.20	0.06
El Clarin	2700	PF 3	20.00	-0.86	2.50		2.50	0.000115	0.23	88.31	79.56	0.07
El Clarin	2680	PF 1	2.88	-0.84	0.84		0.84	0.000029	0.12	24.36	20.41	0.03
El Clarin	2680	PF 2	17.70	-0.84	2.41		2.42	0.000097	0.21	83.24	72.83	0.06
El Clarin	2680	PF 3	20.00	-0.84	2.50		2.50	0.000123	0.22	89.55	87.20	0.07
El Clarin	2660	PF 1	2.88	-0.82	0.84		0.84	0.000028	0.12	24.40	20.02	0.03
El Clarin	2660	PF 2	17.70	-0.82	2.41		2.41	0.000098	0.21	83.95	74.91	0.06
El Clarin	2660	PF 3	20.00	-0.82	2.49		2.50	0.000122	0.22	90.45	88.59	0.07
El Clarin	2640	PF 1	2.88	-0.81	0.84		0.84	0.000029	0.12	23.92	19.78	0.03
El Clarin	2640	PF 2	17.70	-0.81	2.41		2.41	0.000097	0.21	84.23	74.86	0.06
El Clarin	2640	PF 3	20.00	-0.81	2.49		2.49	0.000119	0.22	90.65	87.14	0.07
El Clarin	2620	PF 1	2.88	-0.90	0.84		0.84	0.000032	0.13	22.94	19.06	0.04
El Clarin	2620	PF 2	17.70	-0.90	2.41		2.41	0.000104	0.22	82.28	74.07	0.07
El Clarin	2620	PF 3	20.00	-0.90	2.49		2.49	0.000128	0.23	88.61	87.22	0.07
El Clarin	2600	PF 1	2.88	-0.99	0.84		0.84	0.000030	0.13	22.81	17.65	0.04
El Clarin	2600	PF 2	17.70	-0.99	2.40		2.41	0.000115	0.22	79.26	72.82	0.07
El Clarin	2600	PF 3	20.00	-0.99	2.49		2.49	0.000138	0.23	85.45	83.96	0.07
El Clarin	2580	PF 1	2.88	-1.08	0.84		0.84	0.000029	0.13	23.00	17.60	0.03
El Clarin	2580	PF 2	17.70	-1.08	2.40		2.40	0.000133	0.24	75.21	70.91	0.07
El Clarin	2580	PF 3	20.00	-1.08	2.48		2.48	0.000158	0.25	81.18	81.47	0.08
El Clarin	2560	PF 1	2.88	-1.17	0.84		0.84	0.000027	0.12	23.30	17.45	0.03
El Clarin	2560	PF 2	17.70	-1.17	2.40		2.40	0.000163	0.25	70.43	70.01	0.08
El Clarin	2560	PF 3	20.00	-1.17	2.48		2.48	0.000186	0.26	76.23	78.81	0.09
El Clarin	2540	PF 1	2.88	-1.20	0.84		0.84	0.000027	0.12	23.36	17.33	0.03
El Clarin	2540	PF 2	17.70	-1.20	2.39		2.40	0.000198	0.27	65.98	69.02	0.09
El Clarin	2540	PF 3	20.00	-1.20	2.47		2.48	0.000240	0.28	71.75	81.99	0.10
El Clarin	2520	PF 1	2.88	-1.15	0.84		0.84	0.000028	0.13	22.95	17.26	0.03
El Clarin	2520	PF 2	17.70	-1.15	2.39		2.39	0.000265	0.29	61.82	73.17	0.10
El Clarin	2520	PF 3	20.00	-1.15	2.47		2.47	0.000314	0.29	67.97	87.89	0.11
El Clarin	2500	PF 1	2.88	-1.09	0.84		0.84	0.000030	0.13	22.54	17.19	0.04
El Clarin	2500	PF 2	17.70	-1.09	2.38		2.39	0.000318	0.30	58.98	74.63	0.11

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	2500	PF 3	20.00	-1.09	2.46		2.46	0.000377	0.31	65.38	91.69	0.12
El Clarin	2480	PF 1	2.88	-1.06	0.84		0.84	0.000031	0.13	22.23	17.11	0.04
El Clarin	2480	PF 2	17.70	-1.06	2.38		2.38	0.000335	0.31	57.99	74.51	0.11
El Clarin	2480	PF 3	20.00	-1.06	2.45		2.46	0.000426	0.31	64.52	97.38	0.12
El Clarin	2460	PF 1	2.88	-1.06	0.83		0.84	0.000032	0.13	21.95	16.90	0.04
El Clarin	2460	PF 2	17.70	-1.06	2.37		2.37	0.000317	0.30	58.09	71.81	0.11
El Clarin	2460	PF 3	20.00	-1.06	2.44		2.45	0.000437	0.31	64.29	98.44	0.12
El Clarin	2440	PF 1	2.88	-1.07	0.83		0.84	0.000035	0.14	21.24	16.41	0.04
El Clarin	2440	PF 2	17.70	-1.07	2.36		2.37	0.000313	0.30	58.93	73.78	0.11
El Clarin	2440	PF 3	20.00	-1.07	2.43		2.44	0.000393	0.31	64.97	93.19	0.12
El Clarin	2420	PF 1	2.88	-1.11	0.83		0.83	0.000039	0.14	20.08	15.55	0.04
El Clarin	2420	PF 2	17.70	-1.11	2.36		2.36	0.000306	0.30	59.79	75.08	0.11
El Clarin	2420	PF 3	20.00	-1.11	2.43		2.43	0.000349	0.31	65.34	86.28	0.11
El Clarin	2400	PF 1	2.88	-1.15	0.83		0.83	0.000043	0.15	19.10	14.79	0.04
El Clarin	2400	PF 2	17.70	-1.15	2.35		2.36	0.000296	0.29	60.69	76.23	0.10
El Clarin	2400	PF 3	20.00	-1.15	2.42		2.42	0.000407	0.30	66.10	100.00	0.12
El Clarin	2380	PF 1	2.88	-1.18	0.83		0.83	0.000047	0.16	18.34	14.11	0.04
El Clarin	2380	PF 2	17.70	-1.18	2.35		2.35	0.000290	0.29	60.91	75.64	0.10
El Clarin	2380	PF 3	20.00	-1.18	2.41		2.42	0.000403	0.30	66.27	100.00	0.12
El Clarin	2360	PF 1	2.88	-1.22	0.83		0.83	0.000050	0.16	17.65	13.40	0.05
El Clarin	2360	PF 2	17.70	-1.22	2.34		2.34	0.000291	0.29	60.61	74.84	0.10
El Clarin	2360	PF 3	20.00	-1.22	2.40		2.41	0.000408	0.30	66.03	100.00	0.12
El Clarin	2340	PF 1	2.88	-1.08	0.83		0.83	0.000073	0.19	15.53	12.89	0.05
El Clarin	2340	PF 2	17.70	-1.08	2.33		2.34	0.000282	0.29	61.00	74.39	0.10
El Clarin	2340	PF 3	20.00	-1.08	2.40		2.40	0.000397	0.30	66.55	100.00	0.12
El Clarin	2320	PF 1	2.88	-0.68	0.82		0.83	0.000213	0.25	11.32	13.07	0.09
El Clarin	2320	PF 2	17.70	-0.68	2.33		2.33	0.000264	0.28	63.38	78.05	0.10
El Clarin	2320	PF 3	20.00	-0.68	2.39		2.39	0.000349	0.29	69.15	100.00	0.11
El Clarin	2300	PF 1	2.88	-0.29	0.82		0.82	0.000459	0.28	10.33	18.94	0.12
El Clarin	2300	PF 2	17.70	-0.29	2.32		2.33	0.000280	0.27	65.76	89.92	0.10
El Clarin	2300	PF 3	20.00	-0.29	2.38		2.39	0.000311	0.28	71.60	100.00	0.11
El Clarin	2280	PF 1	2.88	-0.22	0.81		0.81	0.000251	0.23	12.37	18.95	0.09
El Clarin	2280	PF 2	17.70	-0.22	2.32		2.32	0.000270	0.26	68.96	98.69	0.10
El Clarin	2280	PF 3	20.00	-0.22	2.38		2.38	0.000268	0.27	74.80	100.00	0.10
El Clarin	2260	PF 1	2.88	-0.74	0.81		0.81	0.000089	0.17	16.67	18.49	0.06
El Clarin	2260	PF 2	17.70	-0.74	2.31		2.32	0.000233	0.24	72.40	100.00	0.09
El Clarin	2260	PF 3	20.00	-0.74	2.37		2.38	0.000230	0.26	78.25	100.00	0.09
El Clarin	2240	PF 1	2.88	-1.05	0.81		0.81	0.000053	0.15	19.36	18.12	0.05
El Clarin	2240	PF 2	17.70	-1.05	2.31		2.31	0.000214	0.24	74.37	100.00	0.09
El Clarin	2240	PF 3	20.00	-1.05	2.37		2.37	0.000212	0.25	80.23	100.00	0.09
El Clarin	2220	PF 1	2.88	-1.09	0.81		0.81	0.000056	0.16	17.69	14.75	0.05
El Clarin	2220	PF 2	17.70	-1.09	2.30		2.31	0.000242	0.25	71.69	100.00	0.09
El Clarin	2220	PF 3	20.00	-1.09	2.36		2.37	0.000238	0.26	77.55	100.00	0.09
El Clarin	2200	PF 1	2.88	-1.13	0.81		0.81	0.000060	0.17	16.49	12.79	0.05
El Clarin	2200	PF 2	17.70	-1.13	2.30		2.30	0.000264	0.25	69.91	100.00	0.10
El Clarin	2200	PF 3	20.00	-1.13	2.36		2.36	0.000258	0.26	75.78	100.00	0.10
El Clarin	2180	PF 1	2.88	-1.17	0.80		0.81	0.000064	0.18	15.59	11.39	0.05
El Clarin	2180	PF 2	17.70	-1.17	2.29		2.30	0.000276	0.26	69.04	100.00	0.10
El Clarin	2180	PF 3	20.00	-1.17	2.35		2.36	0.000268	0.27	74.92	100.00	0.10
El Clarin	2160	PF 1	2.88	-1.21	0.80		0.81	0.000074	0.20	14.68	10.82	0.05
El Clarin	2160	PF 2	17.70	-1.21	2.29		2.29	0.000292	0.26	67.95	100.00	0.10
El Clarin	2160	PF 3	20.00	-1.21	2.35		2.35	0.000283	0.27	73.85	100.00	0.10
El Clarin	2140	PF 1	2.88	-1.11	0.80		0.80	0.000107	0.22	12.83	10.20	0.06
El Clarin	2140	PF 2	17.70	-1.11	2.28		2.29	0.000292	0.26	67.98	100.00	0.10
El Clarin	2140	PF 3	20.00	-1.11	2.34		2.34	0.000282	0.27	73.89	100.00	0.10

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	2120	PF 1	2.88	-0.89	0.80		0.80	0.000271	0.29	9.96	11.07	0.10
El Clarin	2120	PF 2	17.70	-0.89	2.28		2.28	0.000280	0.26	68.77	100.00	0.10
El Clarin	2120	PF 3	20.00	-0.89	2.34		2.34	0.000272	0.27	74.70	100.00	0.10
El Clarin	2100	PF 1	2.88	-0.71	0.79		0.79	0.000457	0.32	9.10	13.27	0.12
El Clarin	2100	PF 2	17.70	-0.71	2.27		2.27	0.000252	0.25	70.97	100.00	0.09
El Clarin	2100	PF 3	20.00	-0.71	2.33		2.33	0.000246	0.26	76.92	100.00	0.09
El Clarin	2080	PF 1	2.88	-0.53	0.78		0.78	0.000463	0.29	9.84	16.67	0.12
El Clarin	2080	PF 2	17.70	-0.53	2.27		2.27	0.000203	0.23	75.61	100.00	0.09
El Clarin	2080	PF 3	20.00	-0.53	2.33		2.33	0.000202	0.25	81.57	100.00	0.09
El Clarin	2060	PF 1	2.88	-0.97	0.77		0.78	0.000193	0.22	13.26	18.42	0.08
El Clarin	2060	PF 2	17.70	-0.97	2.26		2.27	0.000156	0.22	81.89	100.00	0.08
El Clarin	2060	PF 3	20.00	-0.97	2.32		2.33	0.000157	0.23	87.85	100.00	0.08
El Clarin	2040	PF 1	2.88	-1.28	0.77		0.77	0.000076	0.15	19.27	23.41	0.05
El Clarin	2040	PF 2	17.70	-1.28	2.26		2.26	0.000091	0.18	96.14	100.00	0.06
El Clarin	2040	PF 3	20.00	-1.28	2.32		2.32	0.000095	0.20	102.09	100.00	0.06
El Clarin	2020	PF 1	2.88	-1.28	0.77		0.77	0.000057	0.12	23.54	31.17	0.04
El Clarin	2020	PF 2	17.70	-1.28	2.26		2.26	0.000058	0.16	109.95	100.00	0.05
El Clarin	2020	PF 3	20.00	-1.28	2.32		2.32	0.000063	0.17	115.89	100.00	0.05
El Clarin	2000	PF 1	2.88	-1.28	0.77		0.77	0.000057	0.11	25.06	36.52	0.04
El Clarin	2000	PF 2	17.70	-1.28	2.26		2.26	0.000043	0.15	120.63	100.00	0.04
El Clarin	2000	PF 3	20.00	-1.28	2.32		2.32	0.000047	0.16	126.56	100.00	0.04
El Clarin	1980	PF 1	2.88	-1.28	0.77		0.77	0.000050	0.11	26.38	37.61	0.04
El Clarin	1980	PF 2	17.70	-1.28	2.26		2.26	0.000036	0.14	127.98	100.00	0.04
El Clarin	1980	PF 3	20.00	-1.28	2.32		2.32	0.000039	0.15	133.91	100.00	0.04
El Clarin	1960	PF 1	2.88	-1.28	0.77		0.77	0.000043	0.11	27.09	36.17	0.04
El Clarin	1960	PF 2	17.70	-1.28	2.26		2.26	0.000037	0.14	126.20	100.00	0.04
El Clarin	1960	PF 3	20.00	-1.28	2.32		2.32	0.000041	0.15	132.12	100.00	0.04
El Clarin	1940	PF 1	2.88	-1.23	0.77		0.77	0.000054	0.12	23.27	28.51	0.04
El Clarin	1940	PF 2	17.70	-1.23	2.26		2.26	0.000061	0.16	109.62	100.00	0.05
El Clarin	1940	PF 3	20.00	-1.23	2.32		2.32	0.000065	0.17	115.53	100.00	0.05
El Clarin	1920	PF 1	2.88	-1.01	0.77		0.77	0.000141	0.20	14.44	17.55	0.07
El Clarin	1920	PF 2	17.70	-1.01	2.25		2.26	0.000134	0.20	86.34	100.00	0.07
El Clarin	1920	PF 3	20.00	-1.01	2.31		2.32	0.000137	0.22	92.24	100.00	0.07
El Clarin	1900	PF 1	2.88	-0.86	0.76		0.76	0.000165	0.23	12.38	13.59	0.08
El Clarin	1900	PF 2	17.70	-0.86	2.25		2.25	0.000279	0.26	68.97	100.00	0.10
El Clarin	1900	PF 3	20.00	-0.86	2.31		2.31	0.000271	0.27	74.86	100.00	0.10
El Clarin	1880	PF 1	2.88	-0.82	0.76		0.76	0.000163	0.24	12.03	12.50	0.08
El Clarin	1880	PF 2	17.70	-0.82	2.24		2.25	0.000315	0.27	66.33	100.00	0.10
El Clarin	1880	PF 3	20.00	-0.82	2.30		2.31	0.000303	0.28	72.24	100.00	0.10
El Clarin	1860	PF 1	2.88	-0.95	0.76		0.76	0.000124	0.22	12.90	12.13	0.07
El Clarin	1860	PF 2	17.70	-0.95	2.24		2.24	0.000321	0.27	65.98	100.00	0.11
El Clarin	1860	PF 3	20.00	-0.95	2.30		2.30	0.000308	0.28	71.92	100.00	0.10
El Clarin	1840	PF 1	2.88	-1.08	0.75		0.76	0.000092	0.20	14.09	12.14	0.06
El Clarin	1840	PF 2	17.70	-1.08	2.23		2.23	0.000299	0.26	67.39	100.00	0.10
El Clarin	1840	PF 3	20.00	-1.08	2.29		2.29	0.000288	0.27	73.34	100.00	0.10
El Clarin	1820	PF 1	2.88	-1.10	0.75		0.75	0.000099	0.21	13.68	11.86	0.06
El Clarin	1820	PF 2	17.70	-1.10	2.22		2.23	0.000286	0.26	68.30	100.00	0.10
El Clarin	1820	PF 3	20.00	-1.10	2.28		2.29	0.000277	0.27	74.28	100.00	0.10
El Clarin	1800	PF 1	2.88	-1.11	0.75		0.75	0.000110	0.22	13.15	11.61	0.07
El Clarin	1800	PF 2	17.70	-1.11	2.22		2.22	0.000275	0.26	68.82	98.69	0.10
El Clarin	1800	PF 3	20.00	-1.11	2.28		2.28	0.000271	0.27	74.80	100.00	0.10
El Clarin	1780	PF 1	2.88	-1.12	0.75		0.75	0.000127	0.23	12.51	11.36	0.07
El Clarin	1780	PF 2	17.70	-1.12	2.21		2.22	0.000261	0.26	69.20	96.18	0.10
El Clarin	1780	PF 3	20.00	-1.12	2.27		2.28	0.000267	0.27	75.11	100.00	0.10
El Clarin	1760	PF 1	2.88	-1.13	0.74		0.75	0.000153	0.25	11.75	11.12	0.08
El Clarin	1760	PF 2	17.70	-1.13	2.21		2.21	0.000258	0.26	69.26	95.58	0.10

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	1760	PF 3	20.00	-1.13	2.27		2.27	0.000261	0.27	75.06	98.24	0.10
El Clarin	1740	PF 1	2.88	-1.15	0.74		0.74	0.000166	0.25	11.38	10.92	0.08
El Clarin	1740	PF 2	17.70	-1.15	2.20		2.21	0.000251	0.25	69.67	95.04	0.09
El Clarin	1740	PF 3	20.00	-1.15	2.26		2.27	0.000256	0.27	75.43	97.88	0.10
El Clarin	1720	PF 1	2.88	-1.17	0.74		0.74	0.000134	0.24	12.15	10.92	0.07
El Clarin	1720	PF 2	17.70	-1.17	2.20		2.20	0.000228	0.25	72.21	96.56	0.09
El Clarin	1720	PF 3	20.00	-1.17	2.26		2.26	0.000234	0.26	78.12	100.00	0.09
El Clarin	1700	PF 1	2.88	-1.19	0.74		0.74	0.000109	0.22	12.95	10.84	0.06
El Clarin	1700	PF 2	17.70	-1.19	2.19		2.20	0.000208	0.24	75.21	100.00	0.09
El Clarin	1700	PF 3	20.00	-1.19	2.25		2.26	0.000206	0.25	81.17	100.00	0.09
El Clarin	1680	PF 1	2.88	-1.21	0.73		0.74	0.000089	0.21	13.78	10.90	0.06
El Clarin	1680	PF 2	17.70	-1.21	2.19		2.19	0.000177	0.22	78.98	100.00	0.08
El Clarin	1680	PF 3	20.00	-1.21	2.25		2.25	0.000178	0.24	84.94	100.00	0.08
El Clarin	1660	PF 1	2.88	-1.24	0.73		0.73	0.000074	0.20	14.60	10.95	0.05
El Clarin	1660	PF 2	17.70	-1.24	2.19		2.19	0.000144	0.21	84.12	100.00	0.07
El Clarin	1660	PF 3	20.00	-1.24	2.25		2.25	0.000146	0.22	90.07	100.00	0.07
El Clarin	1640	PF 1	2.88	-1.26	0.73		0.73	0.000068	0.19	15.05	11.05	0.05
El Clarin	1640	PF 2	17.70	-1.26	2.19		2.19	0.000122	0.20	88.39	100.00	0.07
El Clarin	1640	PF 3	20.00	-1.26	2.25		2.25	0.000125	0.21	94.34	100.00	0.07
El Clarin	1620	PF 1	2.88	-1.22	0.73		0.73	0.000072	0.19	14.96	11.45	0.05
El Clarin	1620	PF 2	17.70	-1.22	2.18		2.19	0.000122	0.20	88.31	100.00	0.07
El Clarin	1620	PF 3	20.00	-1.22	2.24		2.25	0.000126	0.21	94.25	100.00	0.07
El Clarin	1600	PF 1	2.88	-1.18	0.73		0.73	0.000076	0.19	14.93	11.92	0.06
El Clarin	1600	PF 2	17.70	-1.18	2.18		2.18	0.000126	0.20	87.55	100.00	0.07
El Clarin	1600	PF 3	20.00	-1.18	2.24		2.24	0.000129	0.21	93.49	100.00	0.07
El Clarin	1580	PF 1	2.88	-1.15	0.73		0.73	0.000088	0.19	15.07	13.88	0.06
El Clarin	1580	PF 2	17.70	-1.15	2.18		2.18	0.000138	0.21	85.04	100.00	0.07
El Clarin	1580	PF 3	20.00	-1.15	2.24		2.24	0.000141	0.22	90.97	100.00	0.07
El Clarin	1560	PF 1	2.88	-1.20	0.72		0.73	0.000083	0.19	15.30	13.84	0.06
El Clarin	1560	PF 2	17.70	-1.20	2.18		2.18	0.000158	0.22	81.75	100.00	0.08
El Clarin	1560	PF 3	20.00	-1.20	2.23		2.24	0.000160	0.23	87.67	100.00	0.08
El Clarin	1540	PF 1	2.88	-1.22	0.72		0.72	0.000087	0.19	15.09	13.95	0.06
El Clarin	1540	PF 2	17.70	-1.22	2.17		2.17	0.000176	0.22	79.05	100.00	0.08
El Clarin	1540	PF 3	20.00	-1.22	2.23		2.23	0.000177	0.24	84.96	100.00	0.08
El Clarin	1520	PF 1	2.88	-1.16	0.72		0.72	0.000107	0.20	14.18	13.93	0.06
El Clarin	1520	PF 2	17.70	-1.16	2.17		2.17	0.000182	0.23	78.30	100.00	0.08
El Clarin	1520	PF 3	20.00	-1.16	2.23		2.23	0.000183	0.24	84.21	100.00	0.08
El Clarin	1500	PF 1	2.88	-1.09	0.72		0.72	0.000114	0.21	13.76	13.40	0.07
El Clarin	1500	PF 2	17.70	-1.09	2.16		2.17	0.000191	0.23	77.17	100.00	0.08
El Clarin	1500	PF 3	20.00	-1.09	2.22		2.23	0.000191	0.24	83.09	100.00	0.08
El Clarin	1480	PF 1	2.88	-1.19	0.72		0.72	0.000108	0.21	13.67	12.43	0.06
El Clarin	1480	PF 2	17.70	-1.19	2.16		2.16	0.000213	0.24	74.81	100.00	0.09
El Clarin	1480	PF 3	20.00	-1.19	2.22		2.22	0.000211	0.25	80.72	100.00	0.09
El Clarin	1460	PF 1	2.88	-1.42	0.71		0.72	0.000086	0.20	14.13	11.15	0.06
El Clarin	1460	PF 2	17.70	-1.42	2.15		2.16	0.000249	0.25	71.37	100.00	0.09
El Clarin	1460	PF 3	20.00	-1.42	2.21		2.22	0.000244	0.26	77.30	100.00	0.09
El Clarin	1440	PF 1	2.88	-1.55	0.71		0.71	0.000075	0.20	14.67	11.00	0.05
El Clarin	1440	PF 2	17.70	-1.55	2.15		2.15	0.000272	0.25	69.48	100.00	0.10
El Clarin	1440	PF 3	20.00	-1.55	2.21		2.21	0.000265	0.27	75.42	100.00	0.10
El Clarin	1420	PF 1	2.88	-1.41	0.71		0.71	0.000076	0.19	14.79	11.44	0.05
El Clarin	1420	PF 2	17.70	-1.41	2.14		2.15	0.000247	0.25	71.50	100.00	0.09
El Clarin	1420	PF 3	20.00	-1.41	2.20		2.21	0.000242	0.26	77.45	100.00	0.09
El Clarin	1400	PF 1	2.88	-1.28	0.71		0.71	0.000076	0.19	15.38	12.76	0.05
El Clarin	1400	PF 2	17.70	-1.28	2.14		2.14	0.000217	0.24	74.34	100.00	0.09
El Clarin	1400	PF 3	20.00	-1.28	2.20		2.20	0.000215	0.25	80.29	100.00	0.09

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	1380	PF 1	2.88	-1.22	0.71		0.71	0.000064	0.18	16.38	13.07	0.05
El Clarin	1380	PF 2	17.70	-1.22	2.14		2.14	0.000183	0.23	78.24	100.00	0.08
El Clarin	1380	PF 3	20.00	-1.22	2.20		2.20	0.000183	0.24	84.20	100.00	0.08
El Clarin	1360	PF 1	2.88	-1.22	0.71		0.71	0.000058	0.16	17.73	15.14	0.05
El Clarin	1360	PF 2	17.70	-1.22	2.13		2.14	0.000154	0.21	82.39	100.00	0.08
El Clarin	1360	PF 3	20.00	-1.22	2.19		2.20	0.000156	0.23	88.35	100.00	0.08
El Clarin	1340	PF 1	2.88	-1.20	0.71		0.71	0.000056	0.16	18.24	15.92	0.05
El Clarin	1340	PF 2	17.70	-1.20	2.13		2.13	0.000140	0.21	84.68	100.00	0.07
El Clarin	1340	PF 3	20.00	-1.20	2.19		2.19	0.000143	0.22	90.63	100.00	0.07
El Clarin	1320	PF 1	2.88	-1.22	0.70		0.71	0.000065	0.17	16.72	14.04	0.05
El Clarin	1320	PF 2	17.70	-1.22	2.13		2.13	0.000140	0.21	84.77	100.00	0.07
El Clarin	1320	PF 3	20.00	-1.22	2.19		2.19	0.000143	0.22	90.71	100.00	0.07
El Clarin	1300	PF 1	2.88	-1.24	0.70		0.70	0.000084	0.18	15.89	15.08	0.06
El Clarin	1300	PF 2	17.70	-1.24	2.12		2.13	0.000132	0.21	86.25	100.00	0.07
El Clarin	1300	PF 3	20.00	-1.24	2.18		2.19	0.000135	0.22	92.19	100.00	0.07
El Clarin	1280	PF 1	2.88	-1.26	0.70		0.70	0.000089	0.18	15.58	14.97	0.06
El Clarin	1280	PF 2	17.70	-1.26	2.12		2.12	0.000121	0.20	88.53	100.00	0.07
El Clarin	1280	PF 3	20.00	-1.26	2.18		2.18	0.000125	0.21	94.46	100.00	0.07
El Clarin	1260	PF 1	2.88	-1.44	0.70		0.70	0.000080	0.18	16.18	15.10	0.05
El Clarin	1260	PF 2	17.70	-1.44	2.12		2.12	0.000102	0.19	93.33	100.00	0.06
El Clarin	1260	PF 3	20.00	-1.44	2.18		2.18	0.000106	0.20	99.26	100.00	0.06
El Clarin	1240	PF 1	2.88	-1.39	0.70		0.70	0.000124	0.22	13.39	12.99	0.07
El Clarin	1240	PF 2	17.70	-1.39	2.12		2.12	0.000108	0.19	91.62	100.00	0.06
El Clarin	1240	PF 3	20.00	-1.39	2.18		2.18	0.000112	0.21	97.54	100.00	0.07
El Clarin	1220	PF 1	2.88	-0.68	0.69		0.69	0.000608	0.41	6.97	8.32	0.14
El Clarin	1220	PF 2	17.70	-0.68	2.11		2.12	0.000154	0.21	82.39	100.00	0.08
El Clarin	1220	PF 3	20.00	-0.68	2.17		2.18	0.000157	0.23	88.29	100.00	0.08
El Clarin	1200	PF 1	2.88	0.03	0.63		0.66	0.009333	0.82	3.53	12.25	0.49
El Clarin	1200	PF 2	17.70	0.03	2.11		2.11	0.000237	0.24	72.45	100.00	0.09
El Clarin	1200	PF 3	20.00	0.03	2.17		2.17	0.000233	0.26	78.35	100.00	0.09
El Clarin	1180	PF 1	2.88	-0.42	0.51		0.54	0.004268	0.79	3.63	7.14	0.36
El Clarin	1180	PF 2	17.70	-0.42	2.10		2.11	0.000341	0.27	64.91	100.00	0.11
El Clarin	1180	PF 3	20.00	-0.42	2.16		2.17	0.000326	0.28	70.83	100.00	0.11
El Clarin	1160	PF 1	2.88	-0.97	0.50		0.51	0.000597	0.40	7.15	8.79	0.14
El Clarin	1160	PF 2	17.70	-0.97	2.09		2.10	0.000510	0.31	57.52	100.00	0.13
El Clarin	1160	PF 3	20.00	-0.97	2.15		2.16	0.000469	0.31	63.50	100.00	0.13
El Clarin	1140	PF 1	2.88	-1.35	0.49		0.50	0.000246	0.30	9.72	9.62	0.09
El Clarin	1140	PF 2	17.70	-1.35	2.08		2.09	0.000728	0.34	51.69	100.00	0.15
El Clarin	1140	PF 3	20.00	-1.35	2.14		2.15	0.000641	0.35	57.80	100.00	0.15
El Clarin	1120	PF 1	2.88	-1.33	0.49		0.49	0.000247	0.30	9.61	9.28	0.09
El Clarin	1120	PF 2	17.70	-1.33	2.07		2.07	0.000724	0.34	51.75	100.00	0.15
El Clarin	1120	PF 3	20.00	-1.33	2.13		2.14	0.000632	0.34	58.04	100.00	0.14
El Clarin	1100	PF 1	2.88	-1.31	0.48		0.49	0.000237	0.29	9.77	9.34	0.09
El Clarin	1100	PF 2	17.70	-1.31	2.05		2.06	0.000640	0.33	53.72	100.00	0.14
El Clarin	1100	PF 3	20.00	-1.31	2.12		2.12	0.000561	0.33	60.18	100.00	0.14
El Clarin	1080	PF 1	2.88	-1.35	0.48		0.48	0.000213	0.28	10.14	9.46	0.09
El Clarin	1080	PF 2	17.70	-1.35	2.04		2.05	0.000524	0.31	57.07	100.00	0.13
El Clarin	1080	PF 3	20.00	-1.35	2.11		2.11	0.000466	0.31	63.66	100.00	0.13
El Clarin	1060	PF 1	2.88	-1.40	0.48		0.48	0.000181	0.27	10.76	9.73	0.08
El Clarin	1060	PF 2	17.70	-1.40	2.03		2.04	0.000393	0.29	61.98	98.85	0.12
El Clarin	1060	PF 3	20.00	-1.40	2.10		2.10	0.000363	0.29	68.64	100.00	0.11
El Clarin	1040	PF 1	2.88	-1.51	0.47		0.48	0.000161	0.26	11.21	9.96	0.08
El Clarin	1040	PF 2	17.70	-1.51	2.03		2.03	0.000300	0.26	67.33	99.22	0.10
El Clarin	1040	PF 3	20.00	-1.51	2.09		2.10	0.000283	0.27	74.03	100.00	0.10
El Clarin	1020	PF 1	2.88	-1.47	0.47		0.47	0.000153	0.25	11.53	10.38	0.08
El Clarin	1020	PF 2	17.70	-1.47	2.02		2.03	0.000263	0.25	70.26	100.00	0.10

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	1020	PF 3	20.00	-1.47	2.09		2.09	0.000248	0.26	77.01	100.00	0.09
El Clarin	1000	PF 1	2.88	-1.43	0.47		0.47	0.000148	0.24	11.77	10.74	0.07
El Clarin	1000	PF 2	17.70	-1.43	2.02		2.02	0.000211	0.24	75.05	100.00	0.09
El Clarin	1000	PF 3	20.00	-1.43	2.09		2.09	0.000202	0.24	81.82	100.00	0.09
El Clarin	980	PF 1	2.88	-1.39	0.46		0.47	0.000147	0.24	12.00	11.30	0.07
El Clarin	980	PF 2	17.70	-1.39	2.01		2.02	0.000169	0.22	80.19	100.00	0.08
El Clarin	980	PF 3	20.00	-1.39	2.08		2.08	0.000165	0.23	86.97	100.00	0.08
El Clarin	960	PF 1	2.88	-1.34	0.46		0.46	0.000137	0.23	12.41	11.84	0.07
El Clarin	960	PF 2	17.70	-1.34	2.01		2.01	0.000158	0.22	81.70	100.00	0.08
El Clarin	960	PF 3	20.00	-1.34	2.08		2.08	0.000155	0.23	88.49	100.00	0.08
El Clarin	940	PF 1	2.88	-1.30	0.46		0.46	0.000135	0.23	12.79	12.73	0.07
El Clarin	940	PF 2	17.70	-1.30	2.01		2.01	0.000149	0.21	83.13	100.00	0.07
El Clarin	940	PF 3	20.00	-1.30	2.08		2.08	0.000147	0.22	89.93	100.00	0.07
El Clarin	920	PF 1	2.88	-1.24	0.46		0.46	0.000145	0.22	12.98	14.09	0.07
El Clarin	920	PF 2	17.70	-1.24	2.01		2.01	0.000130	0.20	86.55	100.00	0.07
El Clarin	920	PF 3	20.00	-1.24	2.07		2.08	0.000129	0.21	93.35	100.00	0.07
El Clarin	900	PF 1	2.88	-1.18	0.45		0.46	0.000155	0.21	13.85	17.65	0.07
El Clarin	900	PF 2	17.70	-1.18	2.00		2.00	0.000112	0.20	90.45	100.00	0.07
El Clarin	900	PF 3	20.00	-1.18	2.07		2.07	0.000113	0.21	97.25	100.00	0.07
El Clarin	880	PF 1	2.88	-1.12	0.45		0.45	0.000124	0.19	15.35	19.39	0.07
El Clarin	880	PF 2	17.70	-1.12	2.00		2.00	0.000096	0.19	94.83	100.00	0.06
El Clarin	880	PF 3	20.00	-1.12	2.07		2.07	0.000097	0.20	101.63	100.00	0.06
El Clarin	860	PF 1	2.88	-1.07	0.45		0.45	0.000096	0.17	16.77	20.10	0.06
El Clarin	860	PF 2	17.70	-1.07	2.00		2.00	0.000084	0.18	98.46	100.00	0.06
El Clarin	860	PF 3	20.00	-1.07	2.07		2.07	0.000086	0.19	105.25	100.00	0.06
El Clarin	840	PF 1	2.88	-1.16	0.45		0.45	0.000078	0.16	17.77	19.80	0.05
El Clarin	840	PF 2	17.70	-1.16	2.00		2.00	0.000082	0.18	99.10	100.00	0.06
El Clarin	840	PF 3	20.00	-1.16	2.07		2.07	0.000085	0.19	105.89	100.00	0.06
El Clarin	820	PF 1	2.88	-1.20	0.45		0.45	0.000093	0.17	16.64	19.07	0.06
El Clarin	820	PF 2	17.70	-1.20	2.00		2.00	0.000100	0.19	93.51	100.00	0.06
El Clarin	820	PF 3	20.00	-1.20	2.06		2.07	0.000102	0.20	100.30	100.00	0.06
El Clarin	800	PF 1	2.88	-1.24	0.44		0.45	0.000090	0.18	15.96	16.63	0.06
El Clarin	800	PF 2	17.70	-1.24	1.99		2.00	0.000125	0.20	87.51	100.00	0.07
El Clarin	800	PF 3	20.00	-1.24	2.06		2.06	0.000125	0.21	94.30	100.00	0.07
El Clarin	780	PF 1	2.88	-1.27	0.44		0.44	0.000080	0.18	15.80	14.82	0.06
El Clarin	780	PF 2	17.70	-1.27	1.99		1.99	0.000101	0.21	82.70	73.45	0.06
El Clarin	780	PF 3	20.00	-1.27	2.06		2.06	0.000109	0.23	87.72	74.77	0.07
El Clarin	760	PF 1	2.88	-1.35	0.44		0.44	0.000071	0.18	16.12	14.12	0.05
El Clarin	760	PF 2	17.70	-1.35	1.99		1.99	0.000107	0.22	81.07	72.46	0.07
El Clarin	760	PF 3	20.00	-1.35	2.06		2.06	0.000115	0.23	86.01	73.76	0.07
El Clarin	740	PF 1	2.88	-1.35	0.44		0.44	0.000071	0.18	16.07	13.96	0.05
El Clarin	740	PF 2	17.70	-1.35	1.99		1.99	0.000120	0.23	78.41	72.60	0.07
El Clarin	740	PF 3	20.00	-1.35	2.05		2.06	0.000128	0.24	83.34	73.86	0.07
El Clarin	720	PF 1	2.88	-1.31	0.44		0.44	0.000094	0.19	14.80	14.04	0.06
El Clarin	720	PF 2	17.70	-1.31	1.98		1.99	0.000136	0.23	75.67	72.97	0.07
El Clarin	720	PF 3	20.00	-1.31	2.05		2.05	0.000144	0.25	80.62	74.52	0.08
El Clarin	700	PF 1	2.88	-1.31	0.43		0.44	0.000123	0.21	13.66	13.98	0.07
El Clarin	700	PF 2	17.70	-1.31	1.98		1.98	0.000153	0.24	73.43	74.40	0.08
El Clarin	700	PF 3	20.00	-1.31	2.05		2.05	0.000164	0.25	78.51	77.05	0.08
El Clarin	680	PF 1	2.88	-1.32	0.43		0.43	0.000105	0.21	13.43	11.70	0.06
El Clarin	680	PF 2	17.70	-1.32	1.98		1.98	0.000169	0.24	72.39	77.32	0.08
El Clarin	680	PF 3	20.00	-1.32	2.04		2.05	0.000178	0.26	77.63	79.66	0.08
El Clarin	660	PF 1	2.88	-1.35	0.43		0.43	0.000098	0.21	13.68	11.63	0.06
El Clarin	660	PF 2	17.70	-1.35	1.97		1.98	0.000169	0.24	73.21	79.21	0.08
El Clarin	660	PF 3	20.00	-1.35	2.04		2.04	0.000177	0.25	78.57	81.55	0.08

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	640	PF 1	2.88	-1.34	0.43		0.43	0.000115	0.21	13.66	13.23	0.07
El Clarin	640	PF 2	17.70	-1.34	1.97		1.97	0.000146	0.23	77.38	81.79	0.08
El Clarin	640	PF 3	20.00	-1.34	2.04		2.04	0.000154	0.24	82.89	84.18	0.08
El Clarin	620	PF 1	2.88	-1.31	0.43		0.43	0.000130	0.23	12.41	11.25	0.07
El Clarin	620	PF 2	17.70	-1.31	1.97		1.97	0.000116	0.21	83.92	84.06	0.07
El Clarin	620	PF 3	20.00	-1.31	2.03		2.04	0.000124	0.22	89.57	86.61	0.07
El Clarin	600	PF 1	2.88	-1.28	0.42		0.43	0.000151	0.25	11.71	10.82	0.08
El Clarin	600	PF 2	17.70	-1.28	1.97		1.97	0.000097	0.20	89.09	85.55	0.06
El Clarin	600	PF 3	20.00	-1.28	2.03		2.03	0.000109	0.21	94.84	90.75	0.07
El Clarin	580	PF 1	2.88	-1.29	0.42		0.42	0.000182	0.25	11.67	12.49	0.08
El Clarin	580	PF 2	17.70	-1.29	1.96		1.97	0.000090	0.19	91.68	86.56	0.06
El Clarin	580	PF 3	20.00	-1.29	2.03		2.03	0.000112	0.20	97.63	100.00	0.07
El Clarin	560	PF 1	2.88	-1.29	0.42		0.42	0.000146	0.23	12.29	12.06	0.07
El Clarin	560	PF 2	17.70	-1.29	1.96		1.96	0.000087	0.19	93.58	88.95	0.06
El Clarin	560	PF 3	20.00	-1.29	2.03		2.03	0.000104	0.20	99.99	100.00	0.06
El Clarin	540	PF 1	2.88	-1.32	0.41		0.42	0.000128	0.23	12.69	11.81	0.07
El Clarin	540	PF 2	17.70	-1.32	1.96		1.96	0.000100	0.19	93.99	100.00	0.06
El Clarin	540	PF 3	20.00	-1.32	2.03		2.03	0.000102	0.20	100.51	100.00	0.06
El Clarin	520	PF 1	2.88	-1.38	0.41		0.41	0.000140	0.24	12.22	11.47	0.07
El Clarin	520	PF 2	17.70	-1.38	1.96		1.96	0.000099	0.19	94.27	100.00	0.06
El Clarin	520	PF 3	20.00	-1.38	2.02		2.03	0.000101	0.20	100.79	100.00	0.06
El Clarin	500	PF 1	2.88	-1.43	0.41		0.41	0.000151	0.24	11.84	11.16	0.08
El Clarin	500	PF 2	17.70	-1.43	1.96		1.96	0.000097	0.19	94.55	100.00	0.06
El Clarin	500	PF 3	20.00	-1.43	2.02		2.02	0.000100	0.20	101.06	100.00	0.06
El Clarin	480	PF 1	2.88	-1.49	0.40		0.41	0.000153	0.25	11.60	10.69	0.08
El Clarin	480	PF 2	17.70	-1.49	1.95		1.96	0.000096	0.19	94.92	100.00	0.06
El Clarin	480	PF 3	20.00	-1.49	2.02		2.02	0.000098	0.20	101.43	100.00	0.06
El Clarin	460	PF 1	2.88	-1.55	0.40		0.40	0.000144	0.25	11.59	10.09	0.07
El Clarin	460	PF 2	17.70	-1.55	1.95		1.95	0.000093	0.18	95.71	100.00	0.06
El Clarin	460	PF 3	20.00	-1.55	2.02		2.02	0.000096	0.20	102.22	100.00	0.06
El Clarin	440	PF 1	2.88	-1.59	0.40		0.40	0.000144	0.25	11.63	10.17	0.07
El Clarin	440	PF 2	17.70	-1.59	1.95		1.95	0.000090	0.18	96.68	100.00	0.06
El Clarin	440	PF 3	20.00	-1.59	2.02		2.02	0.000093	0.19	103.18	100.00	0.06
El Clarin	420	PF 1	2.88	-1.57	0.39		0.40	0.000182	0.26	10.90	10.22	0.08
El Clarin	420	PF 2	17.70	-1.57	1.95		1.95	0.000091	0.18	96.49	100.00	0.06
El Clarin	420	PF 3	20.00	-1.57	2.01		2.02	0.000094	0.19	102.99	100.00	0.06
El Clarin	400	PF 1	2.88	-1.56	0.39		0.39	0.000235	0.28	10.16	10.27	0.09
El Clarin	400	PF 2	17.70	-1.56	1.95		1.95	0.000104	0.19	92.81	100.00	0.06
El Clarin	400	PF 3	20.00	-1.56	2.01		2.01	0.000106	0.20	99.30	100.00	0.06
El Clarin	380	PF 1	2.88	-1.54	0.38		0.39	0.000298	0.30	9.48	10.27	0.10
El Clarin	380	PF 2	17.70	-1.54	1.95		1.95	0.000113	0.20	90.45	100.00	0.07
El Clarin	380	PF 3	20.00	-1.54	2.01		2.01	0.000115	0.21	96.94	100.00	0.07
El Clarin	360	PF 1	2.88	-1.52	0.38		0.38	0.000234	0.30	9.50	8.48	0.09
El Clarin	360	PF 2	17.70	-1.52	1.94		1.94	0.000121	0.20	88.76	100.00	0.07
El Clarin	360	PF 3	20.00	-1.52	2.01		2.01	0.000122	0.21	95.24	100.00	0.07
El Clarin	340	PF 1	2.88	-1.51	0.37		0.38	0.000208	0.29	9.81	8.38	0.09
El Clarin	340	PF 2	17.70	-1.51	1.94		1.94	0.000127	0.20	87.48	100.00	0.07
El Clarin	340	PF 3	20.00	-1.51	2.00		2.01	0.000128	0.21	93.96	100.00	0.07
El Clarin	320	PF 1	2.88	-1.49	0.37		0.37	0.000214	0.30	9.76	8.46	0.09
El Clarin	320	PF 2	17.70	-1.49	1.94		1.94	0.000132	0.20	86.48	100.00	0.07
El Clarin	320	PF 3	20.00	-1.49	2.00		2.00	0.000132	0.22	92.96	100.00	0.07
El Clarin	300	PF 1	2.88	-1.48	0.37		0.37	0.000231	0.28	10.25	10.37	0.09
El Clarin	300	PF 2	17.70	-1.48	1.93		1.94	0.000135	0.21	85.70	100.00	0.07
El Clarin	300	PF 3	20.00	-1.48	2.00		2.00	0.000136	0.22	92.18	100.00	0.07
El Clarin	280	PF 1	2.88	-1.47	0.36		0.37	0.000172	0.26	11.11	10.23	0.08
El Clarin	280	PF 2	17.70	-1.47	1.93		1.93	0.000139	0.21	85.07	100.00	0.07

HEC-RAS Plan: Plan_01 River: Eje (1) Reach: El Clarin (Continued)

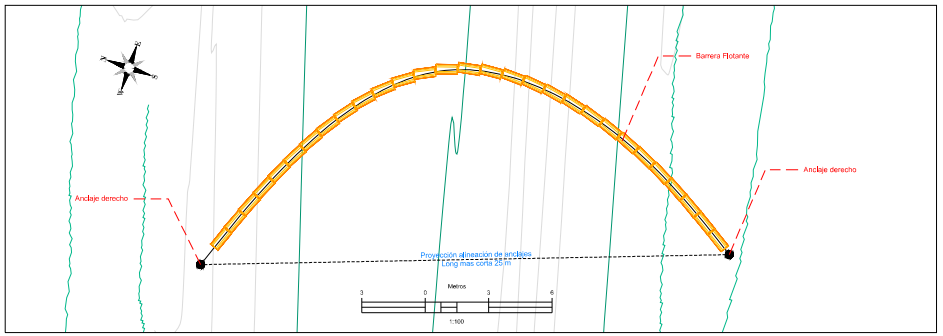
Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
El Clarin	280	PF 3	20.00	-1.47	2.00		2.00	0.000139	0.22	91.54	100.00	0.07
El Clarin	260	PF 1	2.88	-1.46	0.36		0.36	0.000130	0.24	11.98	10.03	0.07
El Clarin	260	PF 2	17.70	-1.46	1.93		1.93	0.000141	0.21	84.71	100.00	0.07
El Clarin	260	PF 3	20.00	-1.46	1.99		2.00	0.000141	0.22	91.18	100.00	0.07
El Clarin	240	PF 1	2.88	-1.42	0.36		0.36	0.000118	0.23	12.30	10.04	0.07
El Clarin	240	PF 2	17.70	-1.42	1.93		1.93	0.000142	0.21	84.50	100.00	0.07
El Clarin	240	PF 3	20.00	-1.42	1.99		1.99	0.000142	0.22	90.97	100.00	0.07
El Clarin	220	PF 1	2.88	-1.34	0.35		0.36	0.000160	0.25	11.32	10.34	0.08
El Clarin	220	PF 2	17.70	-1.34	1.92		1.93	0.000139	0.21	85.05	100.00	0.07
El Clarin	220	PF 3	20.00	-1.34	1.99		1.99	0.000139	0.22	91.52	100.00	0.07
El Clarin	200	PF 1	2.88	-1.35	0.35		0.35	0.000187	0.26	10.95	10.75	0.08
El Clarin	200	PF 2	17.70	-1.35	1.92		1.92	0.000133	0.21	86.08	100.00	0.07
El Clarin	200	PF 3	20.00	-1.35	1.99		1.99	0.000134	0.22	92.55	100.00	0.07
El Clarin	180	PF 1	2.88	-1.35	0.35		0.35	0.000177	0.26	11.23	11.00	0.08
El Clarin	180	PF 2	17.70	-1.35	1.92		1.92	0.000128	0.20	87.21	100.00	0.07
El Clarin	180	PF 3	20.00	-1.35	1.98		1.99	0.000128	0.21	93.68	100.00	0.07
El Clarin	160	PF 1	2.88	-1.55	0.34		0.35	0.000141	0.23	12.29	11.67	0.07
El Clarin	160	PF 2	17.70	-1.55	1.92		1.92	0.000120	0.20	88.82	100.00	0.07
El Clarin	160	PF 3	20.00	-1.55	1.98		1.98	0.000121	0.21	95.29	100.00	0.07
El Clarin	140	PF 1	2.88	-1.59	0.34		0.34	0.000117	0.23	12.70	10.96	0.07
El Clarin	140	PF 2	17.70	-1.59	1.91		1.92	0.000115	0.20	89.96	100.00	0.07
El Clarin	140	PF 3	20.00	-1.59	1.98		1.98	0.000117	0.21	96.43	100.00	0.07
El Clarin	120	PF 1	2.88	-1.22	0.34		0.34	0.000229	0.27	10.52	11.48	0.09
El Clarin	120	PF 2	17.70	-1.22	1.91		1.91	0.000118	0.20	89.25	100.00	0.07
El Clarin	120	PF 3	20.00	-1.22	1.98		1.98	0.000119	0.21	95.71	100.00	0.07
El Clarin	100	PF 1	2.88	-0.91	0.33		0.33	0.000445	0.30	9.73	15.97	0.12
El Clarin	100	PF 2	17.70	-0.91	1.91		1.91	0.000120	0.20	88.65	100.00	0.07
El Clarin	100	PF 3	20.00	-0.91	1.97		1.98	0.000122	0.21	95.11	100.00	0.07
El Clarin	80	PF 1	2.88	-0.78	0.32		0.33	0.000365	0.28	10.13	15.22	0.11
El Clarin	80	PF 2	17.70	-0.78	1.91		1.91	0.000120	0.20	88.80	100.00	0.07
El Clarin	80	PF 3	20.00	-0.78	1.97		1.97	0.000121	0.21	95.26	100.00	0.07
El Clarin	60	PF 1	2.88	-0.93	0.32		0.32	0.000238	0.26	11.11	13.91	0.09
El Clarin	60	PF 2	17.70	-0.93	1.90		1.91	0.000119	0.20	88.97	100.00	0.07
El Clarin	60	PF 3	20.00	-0.93	1.97		1.97	0.000120	0.21	95.42	100.00	0.07
El Clarin	40	PF 1	2.88	-1.26	0.31		0.32	0.000150	0.23	12.45	13.08	0.08
El Clarin	40	PF 2	17.70	-1.26	1.90		1.90	0.000118	0.20	89.26	100.00	0.07
El Clarin	40	PF 3	20.00	-1.26	1.97		1.97	0.000119	0.21	95.71	100.00	0.07
El Clarin	20	PF 1	2.88	-1.29	0.31		0.31	0.000149	0.24	12.19	12.16	0.08
El Clarin	20	PF 2	17.70	-1.29	1.90		1.90	0.000126	0.20	87.50	100.00	0.07
El Clarin	20	PF 3	20.00	-1.29	1.96		1.97	0.000127	0.21	93.95	100.00	0.07
El Clarin	0	PF 1	2.88	-1.31	0.31	-0.83	0.31	0.000140	0.24	12.19	11.54	0.07
El Clarin	0	PF 2	17.70	-1.31	1.90	-0.23	1.90	0.000140	0.21	84.79	100.00	0.07
El Clarin	0	PF 3	20.00	-1.31	1.96	-0.16	1.96	0.000140	0.22	91.23	100.00	0.07

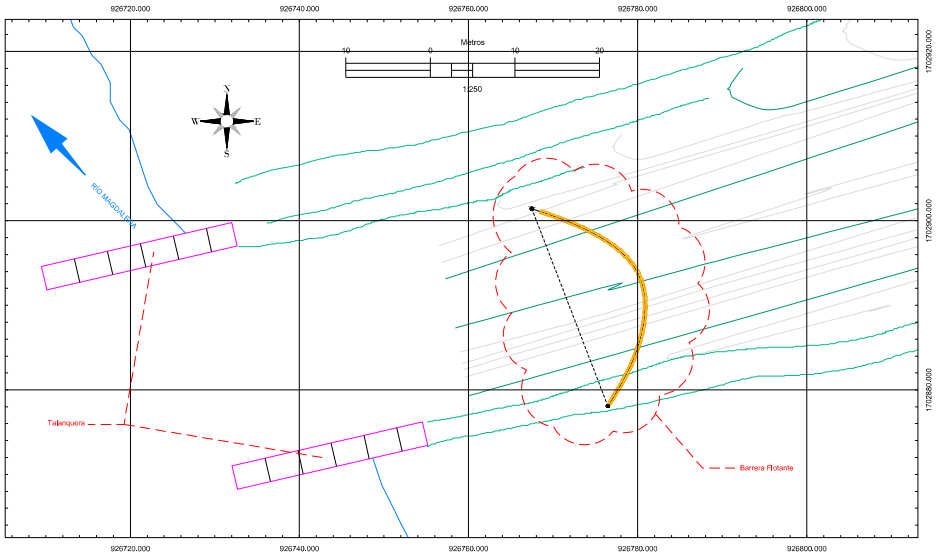
CONSORCIO
CLARIN
2025

ANEXO PLANOS – DISEÑO DE BARRERA PARA EL CONTROL DE TARULLAS Y SOBRENADANTES EN LA EMBOCADURA DEL CAÑO.

CONSORCIO
CLARIN
2025

Carrera 2A # 26-15 Of- 301 / 301 756 4587
consorcioclarin2025@gmail.com / Santa Marta, Colombia







ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

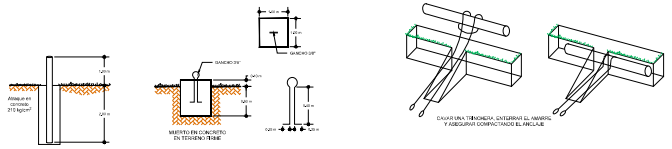
ZONA DE MANIOBRAS:
Contempla las actividades de desmonte del punto de control y el descapote de las áreas de excavación de las piscinas.

OBRAS CIVILES:
- PERTINENTES: Construcción de 8 a 10 anclajes para la construcción de barreras, tensores y cuerdas de anclaje.

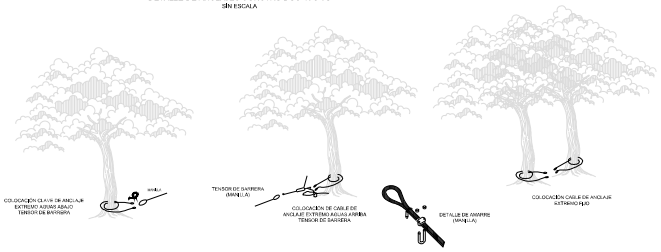
EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO

- Barreras flotante de 31,25 m	1	un
- Equipo excavador **	1	un
- Equipo desnatador	2	un
- Motobomba centrifuga 3"	2	un
- Tanques de almacenamiento temporal (2.000 GLS)	8	un
- Generadores eléctricos	2	un
- Sacos de polipropileno	1000	un
- Juego de herramienta menor	1	

** Maquinaria: Retroexcavadora,
-Rendimiento maquinaria: 210 m³/hora
-Tiempo de construcción: 1,2 horas (1 máquina)



DETALLE DE ANCLAJES CONSTRUIDOS IN SITU
SIN ESCALA



DETALLE DE ANCLAJES COLOCADOS EN ÁRBOLES
SIN ESCALA

RECOMENDACIONES GENERALES

ZONA DE MANIOBRAS

La adecuación de la zona de maniobras consiste en el desmonte y descapote del terreno sin talar árboles. El material de descapote será almacenado para su posterior reutilización.

SISTEMA DE AMARRE DE LAS BARRERAS - ANCLAJES

La fijación de los extremos de la barrera en las márgenes de la corriente y de los tensores de la misma se puede lograr mediante amarre a troncos de árboles, pilotes hincados previamente, estacones metálicos prefabricados e hincados como parte de las labores de adecuación del punto de control o estacas enterradas, dependiendo de la fuerza de tensión transmitida por el arrastre de la corriente.

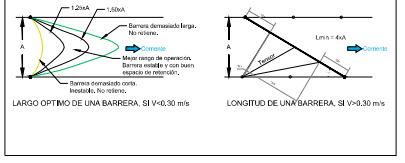
En el extremo aguas arriba de la barrera y de los tensores se instalará un HAND-WINCH para ajustar la tensión de la barrera y del tensor.

BARRERAS

Para velocidades de corriente menores a 0,30 m/s se puede realizar la instalación de la barrera en forma perpendicular al flujo. La longitud óptima de la barrera esta en un rango de 1,25 a 1,50 veces la distancia entre puntos de anclaje en los extremos. La función primordial de la barrera es la de contención de la vegetación flotante.

Para velocidades de corriente mayores a 0,30 m/s, se recomienda colocar las barreras formando un ángulo con la dirección del flujo con el fin de direccionar la vegetación flotante hacia un lado de la corriente donde se establecerá la zona de maniobras; para propósitos prácticos, con el fin de que la longitud de la barrera se mantenga dentro de límites razonables, el ángulo más agudo entre la barrera y la líneas de flujo, no debe ser mayor a 14°. Se requiere una longitud de barreras equivalente a cuatro veces el ancho del río por cada línea.

Adicionalmente, para corrientes con velocidades mayores a 0,30 m/s se recomienda la colocación de elementos tensores al menos cada 15 m, tendidos desde la orilla del cauce.



LARGO OPTIMO DE UNA BARRERA, SI V<0,30 m/s

LONGITUD DE UNA BARRERA, SI V>0,30 m/s

ENTIDAD:

CORPAMAG

CAÑO EL CLARÍN - DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

Escala Gráfica:

GRAPHIC SCALE
1 : 1000

Contenido:

01 PLANO DETALLES

Localización:



NOTAS:

1. Levantamiento Topográfico realizado en el marco de sistema cartográfico nacional MAGNA-SIRGAS, en proyección Transversa mercator, datum vertical Nivel Medio del Mar.
2. Niveles en metros.
3. Todas las dimensiones están dadas en metros.

FORMACION SOBRE CUADRICULA

EL PSEUDE	GRISEO
CUADRICULA	100 METROS
PROYECCION	TRANSV. DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM	MAGNA SIRGAS BOGOTA
HEMISFERIO	
MERIDIANO CENTRAL	75°W

MODIFICACIONES:
No - DD/MM/AAAA/ - MODIFICACION

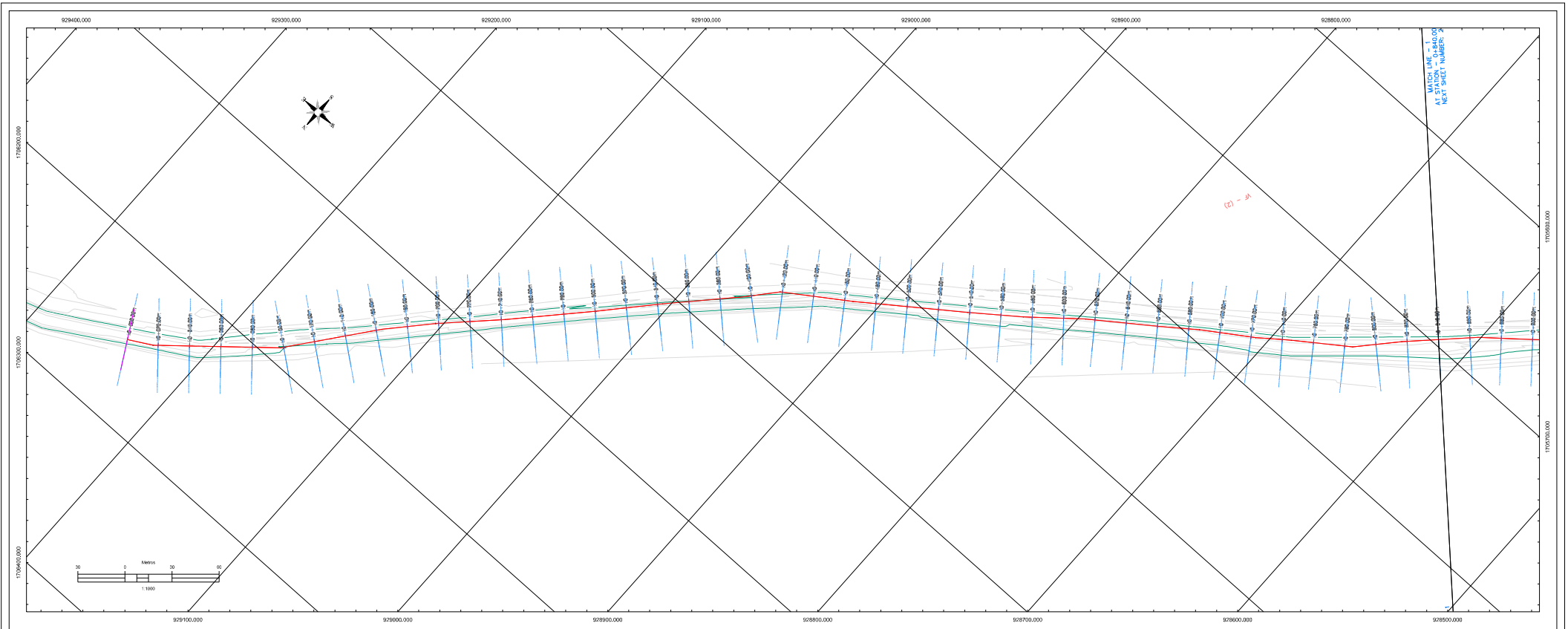
Diseño:
JOSE ORTEGA M.
Ingeniero civil - Esp. recursos hídricos
MP. 021027-126977BATL

Aprobación / Supervisión:
Luis Alfonso Cagua
Especialista Hidráulico
M.P.: 13262-185-BOY

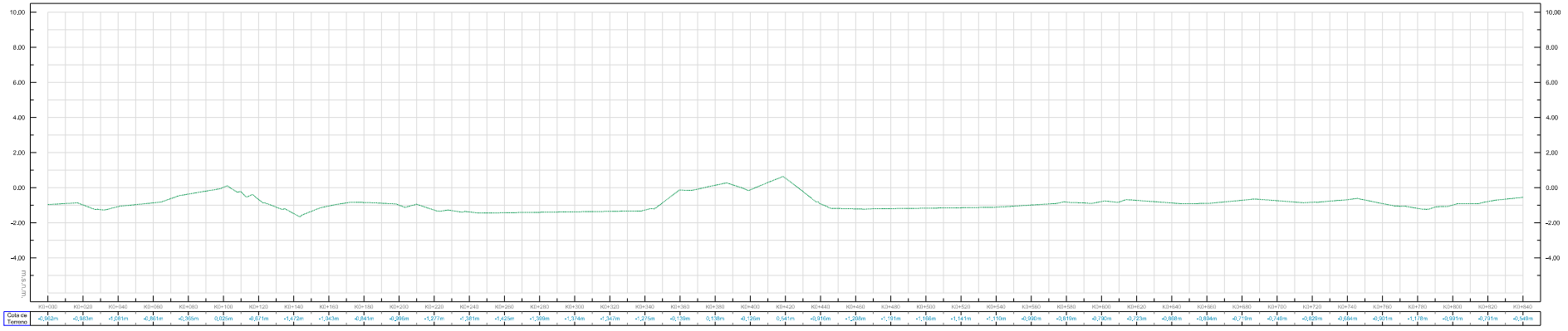
ESCALA: INDICADA

FECHA: ENERO/2026

CONSECUTIVO: 01/#



Eje PROFILE



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 01 - PLANTA Y PERFIL TRAMO KM 00+000 - KM 09+620

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andrés Rodríguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL	----------

Elaboró	Revisión y Aprobación
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Florentino Sierra Arnca Topógrafo MP: 01 - 13971

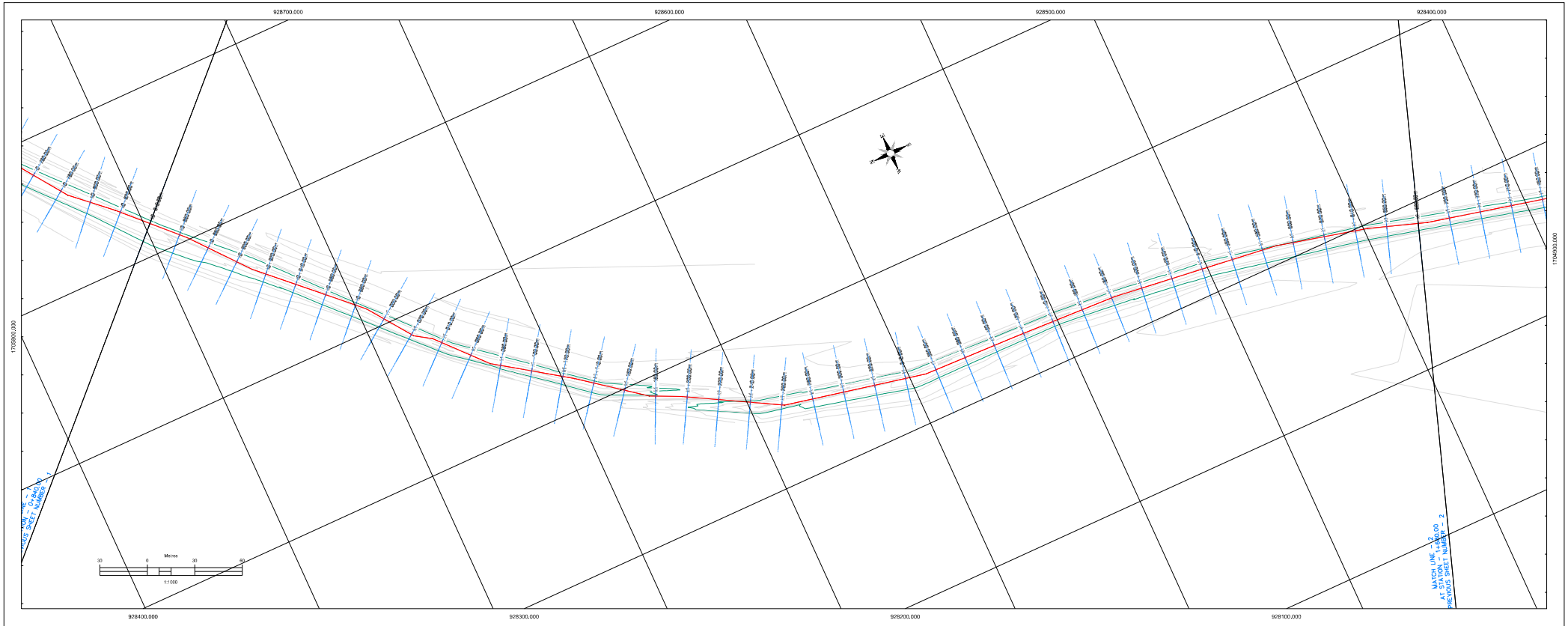
FECHA: ENERO DE 2026

ESCALA:

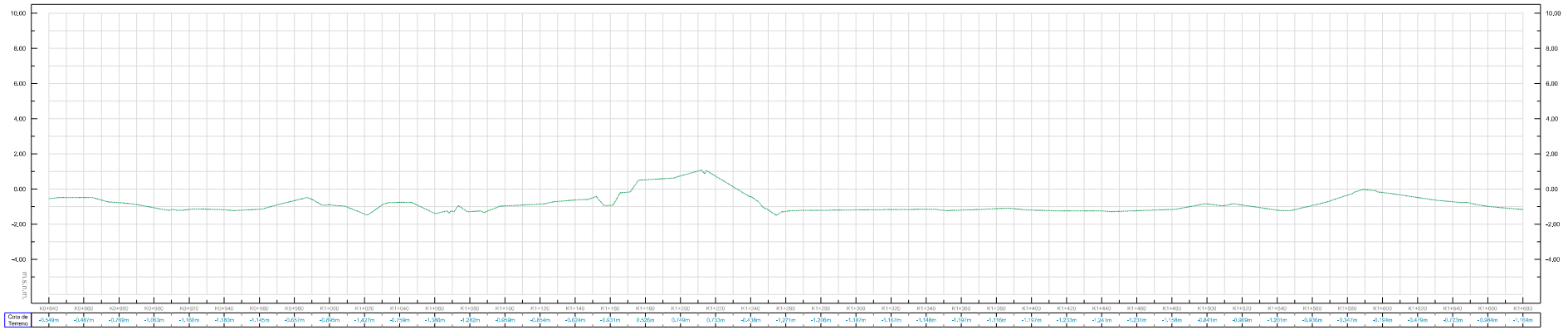
PLANTA 1 : 1000

SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO: 01 DE 15



Eje PROFILE



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 02 - PLANTA Y PERFIL TRAMO KOH0+000 - K1+680,00

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andres Rodriguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL	

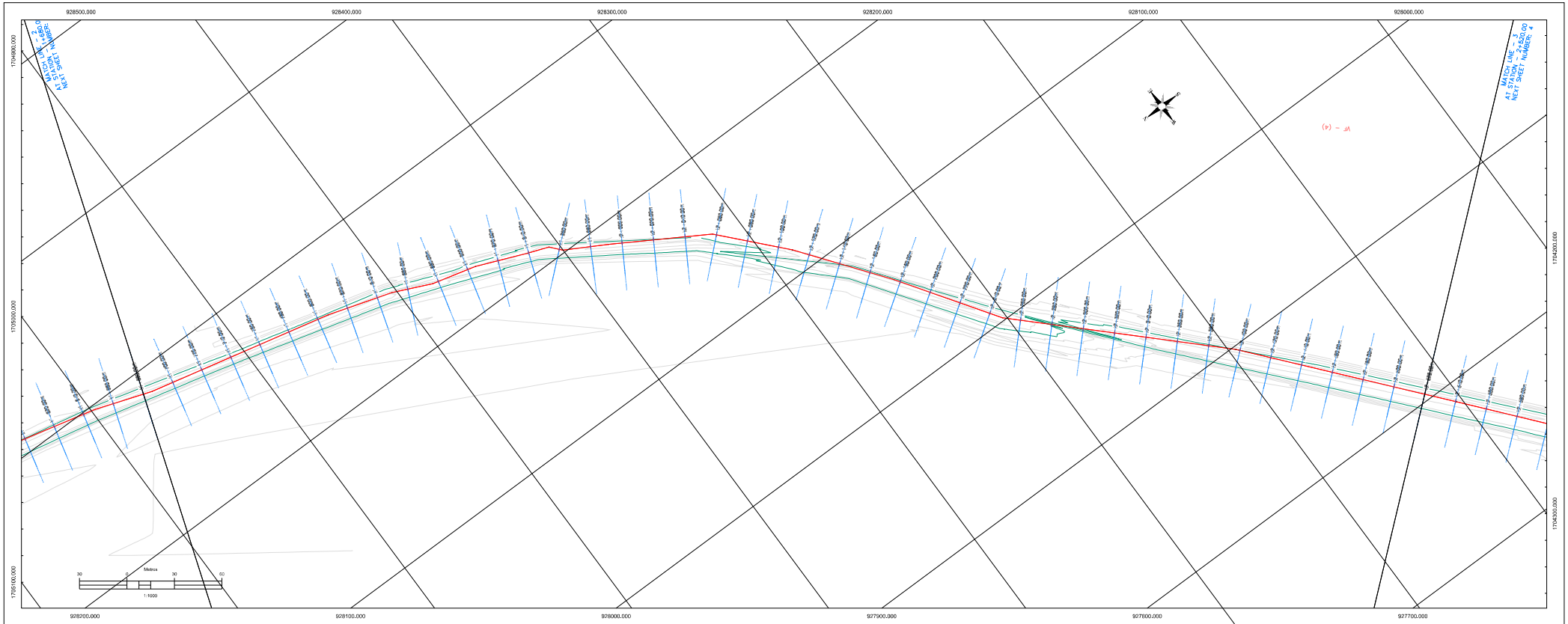
Elaboró	Revisión y Aprobación
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Honorino Sierra Arnca Topógrafo MP: 01 - 13971

FECHA: ENERO DE 2026

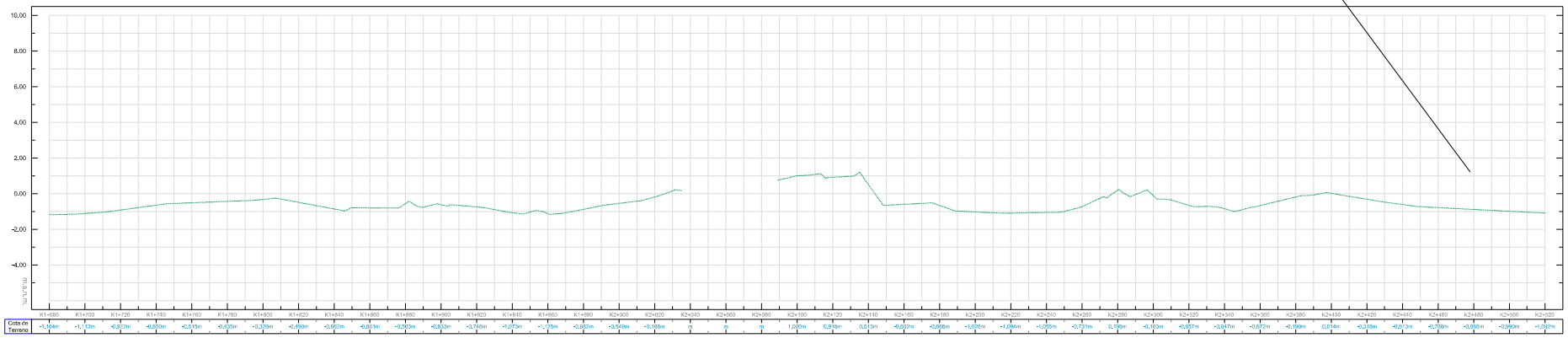
ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO: 02 DE 10



Eje PROFILE



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 03 - PLANTA Y PERFIL TRAMO K1+680,00 - K2+520,00

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andres Rodriguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL	

Elaboró	Revisión y Aprobación
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Honorato Sierra Arnca Topógrafo MP: 01 - 13971

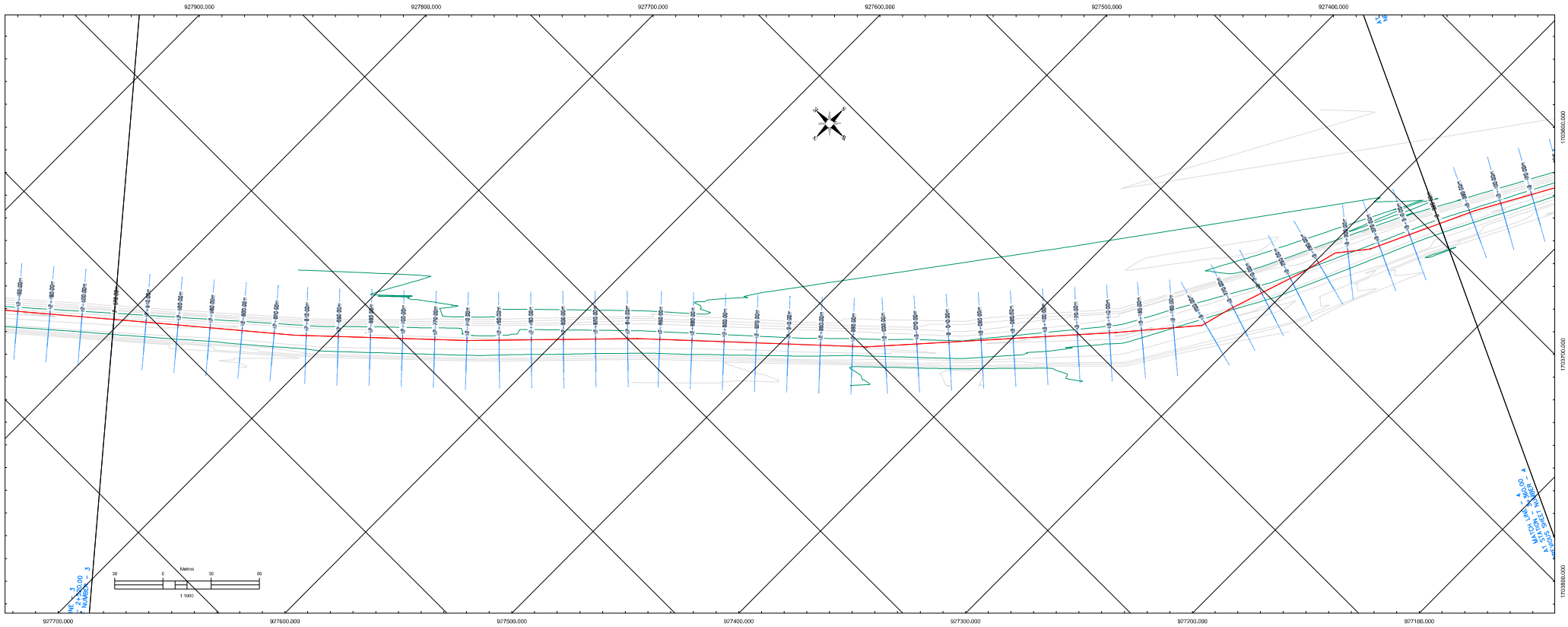
FECHA: ENERO DE 2026

ESCALA:

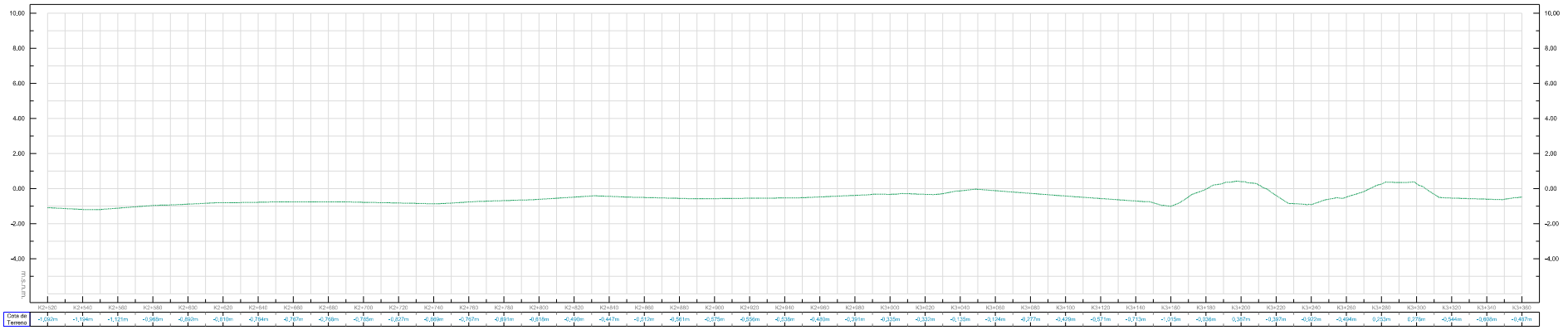
PLANTA 1 : 1000

SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO: 03 DE 15



Eje PROFILE



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 04 - PLANTA Y PERFIL TRAMO K2+512,02 - K3+360,00

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andres Rodriguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL	----------

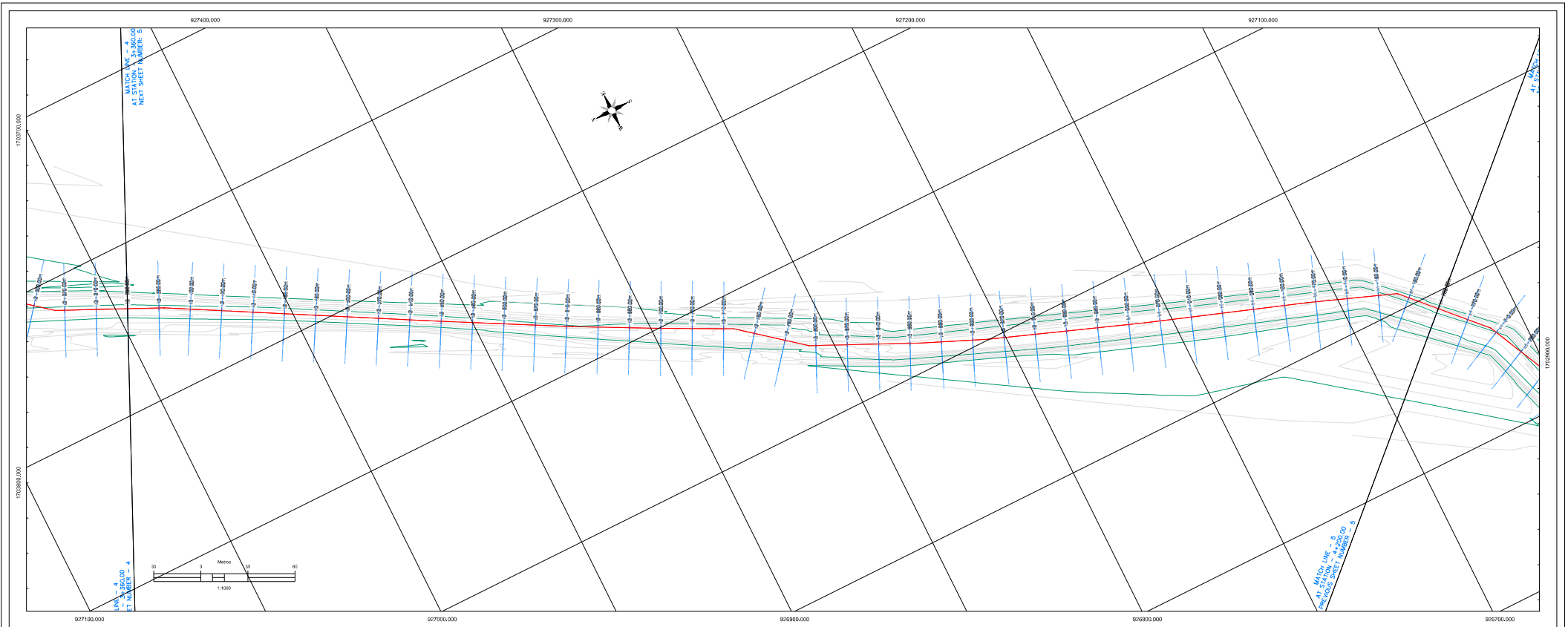
Elaboró	Revisión y Aprobación
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Honorato Sierra Arnca Topógrafo MP: 01 - 13971

FECHA: ENERO DE 2026

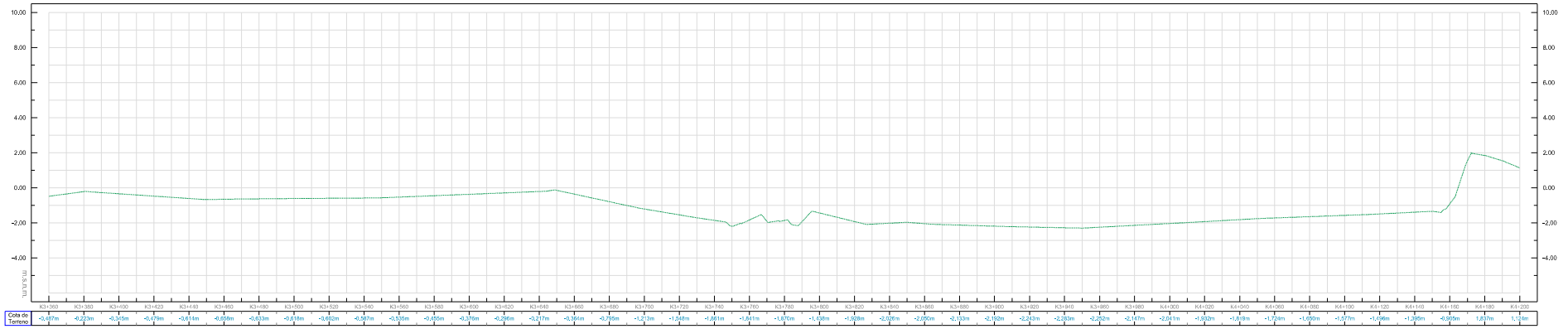
ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO: 04 DE 10



Eje PROFILE



ENTIDAD:	**CONTRATISTA:**	**OBJETO DEL PROYECTO:**	**LOCALIZACIÓN GENERAL:**	**PLANO DE:**	**CONVENCIONES:**	Topógrafo obra Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313 Interventoría Sergio Andres Rodriguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL OBSERVACIONES	Elaboró Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313 Revisión y Aprobación Florentino Sierra Arnca Topógrafo MP: 01 - 13971

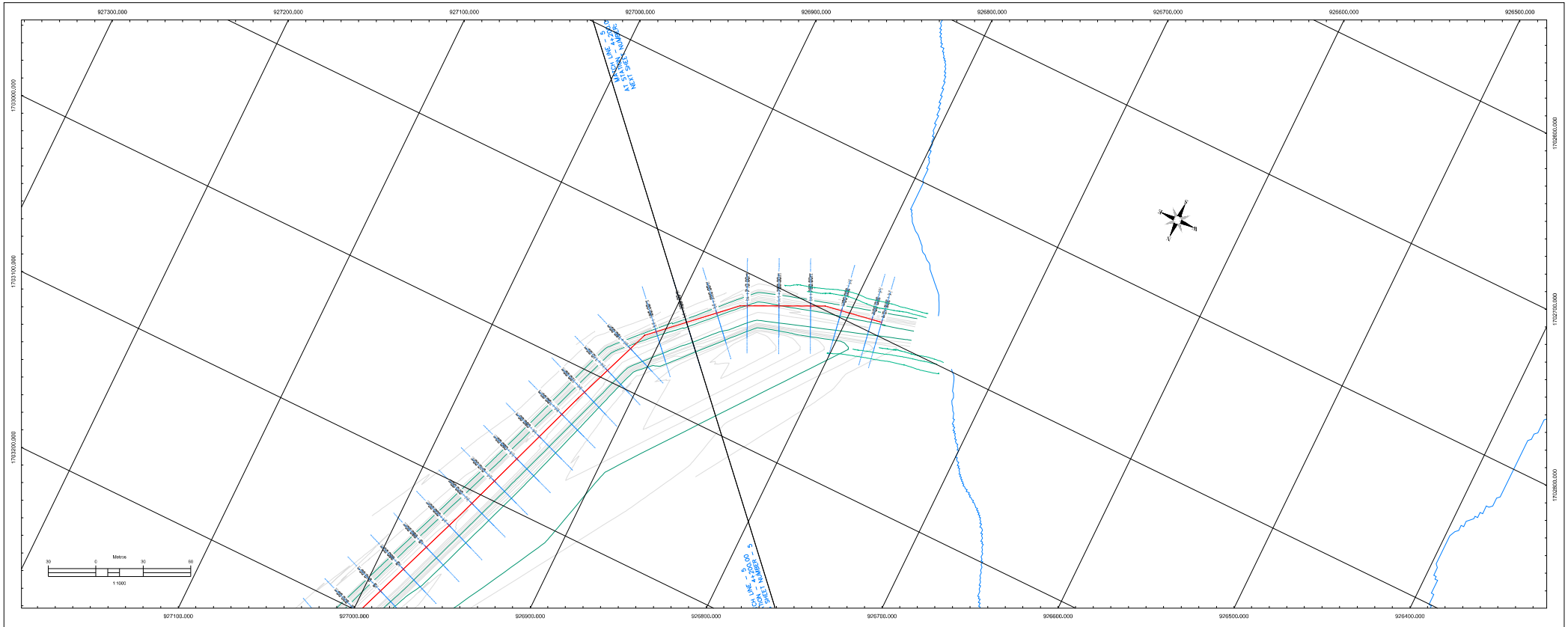
PL 05 - PLANTA Y PERFIL TRAMO K3+360,00 - K4+200,00

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

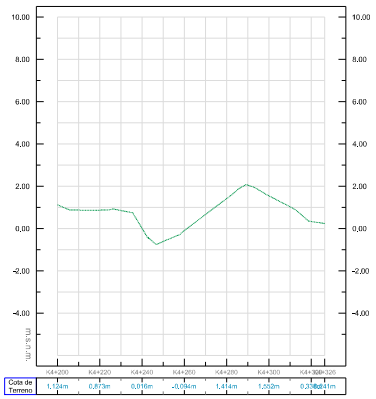
FECHA: ENERO DE 2026

ESCALA: PLANTA 1 : 1000 SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO: 05 DE 15



Eje PROFILE



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 06 - PLANTA Y PERFIL TRAMO K4+200,00 - K4+326,40

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andres Rodriguez Dir. Interventoría MP: 08252 - 426611 ATL	

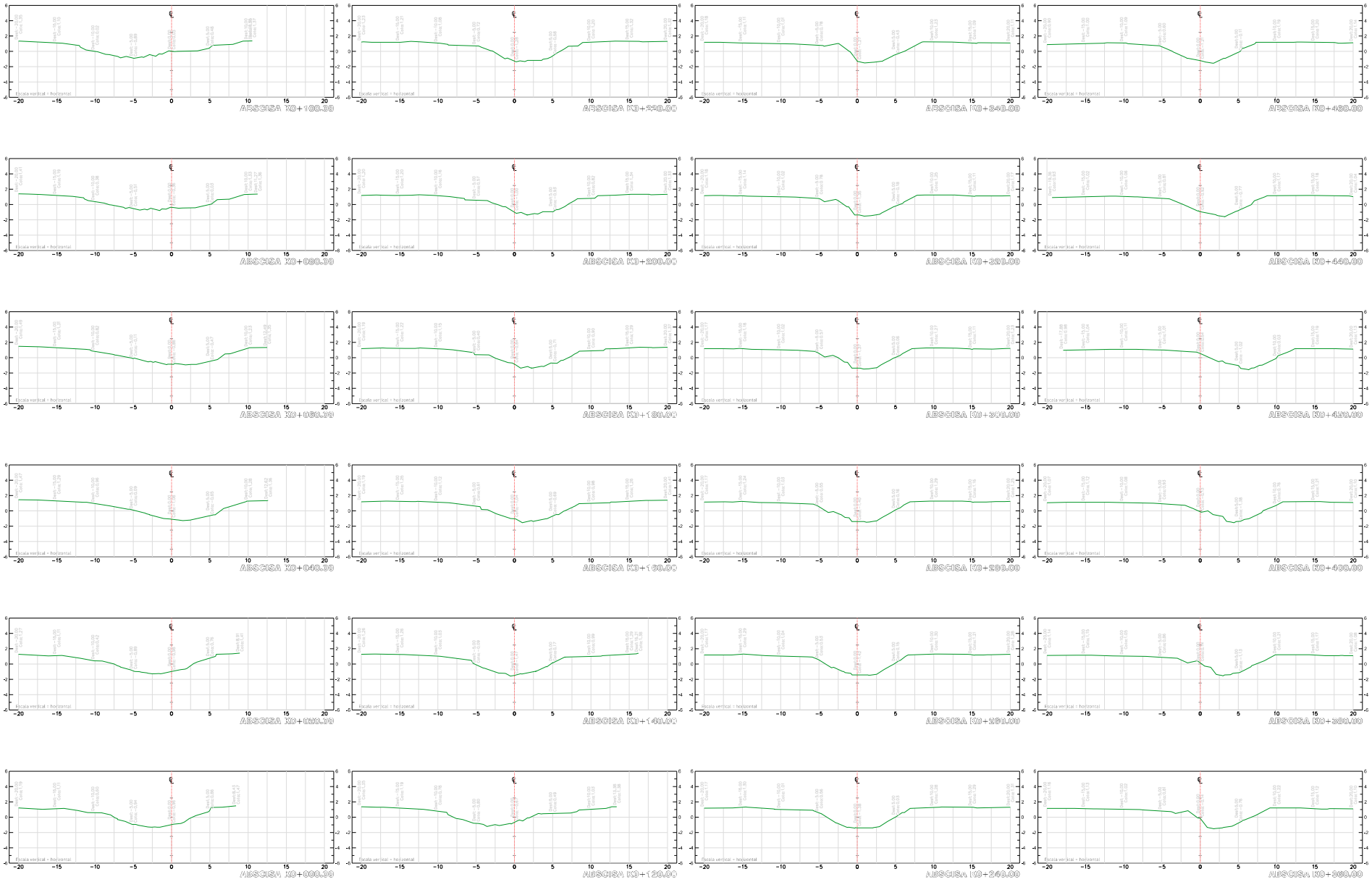
Elaboró: Luis Alomar, Topógrafo, MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación: Florentino Sierra Amca, Topógrafo, MP: 01 - 13971

FECHA: ENERO DE 2026

ESCALA: PLANTA 1 : 1000; SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO: 06 DE 15



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 07 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andres Rodriguez
Dir. Interventoría
MP: 08252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Florentino Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

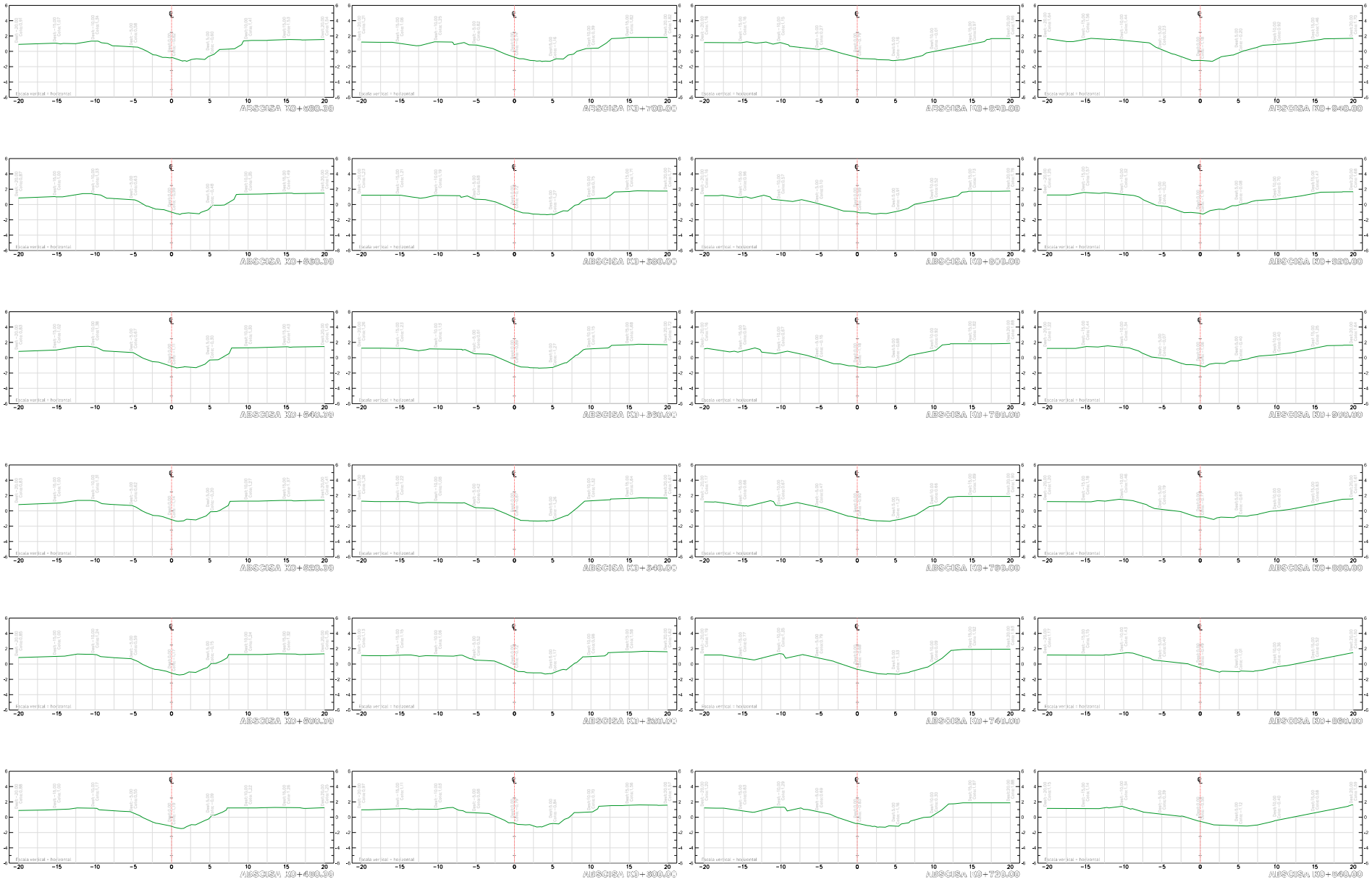
ENERO DE 2026

ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO:

07
DE 15



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 08 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andrés Rodríguez
Dir. Interventoría
MP: 68252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Florentino Sierra Arnea
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

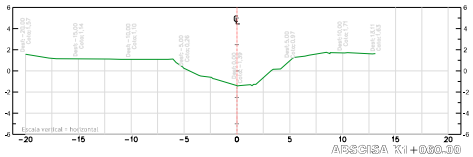
ENERO DE 2026

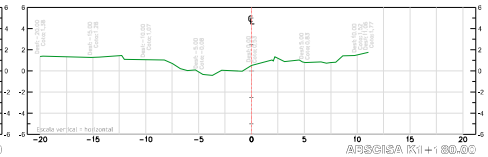
ESCALA:

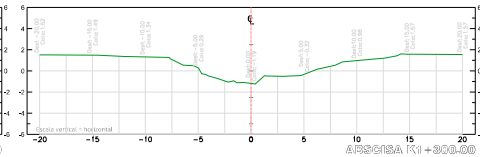
PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

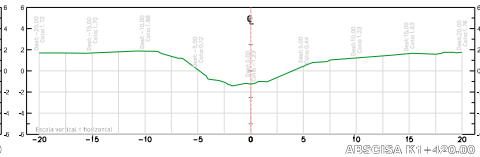
NÚMERO DE PLANO:

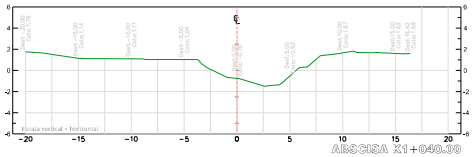
08
DE 15

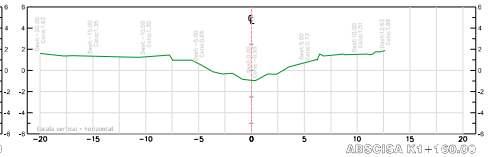


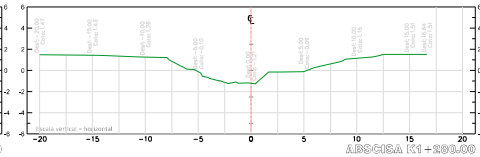


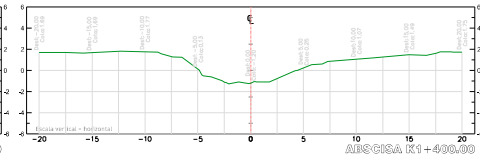


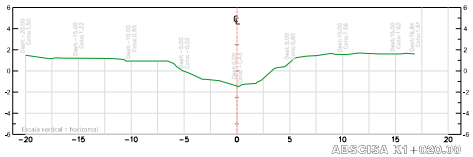


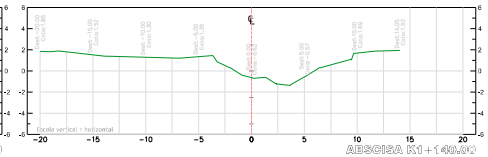


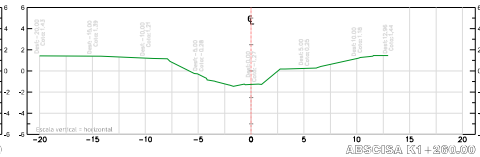


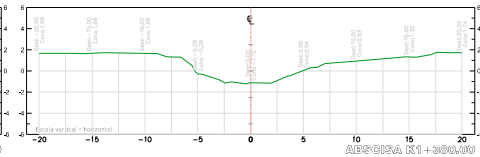


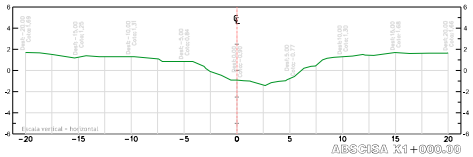


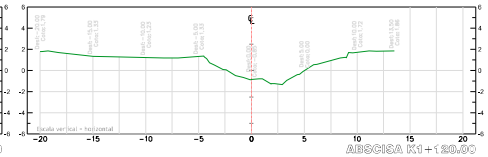


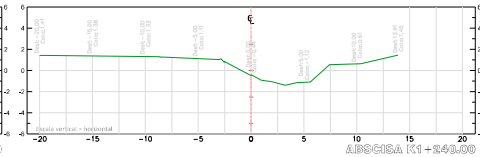


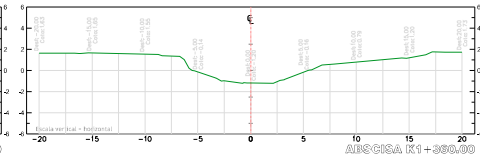


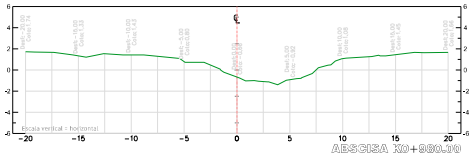


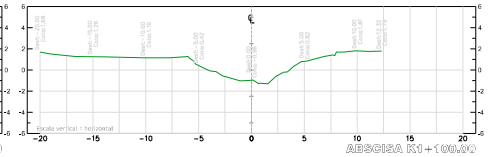


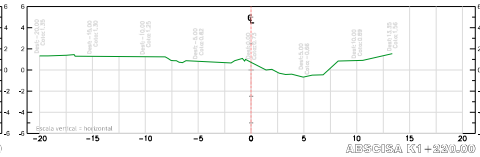


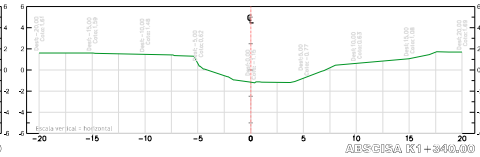


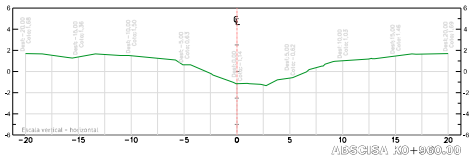


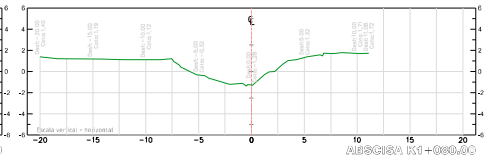


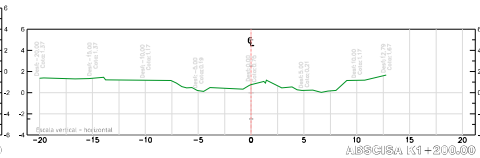


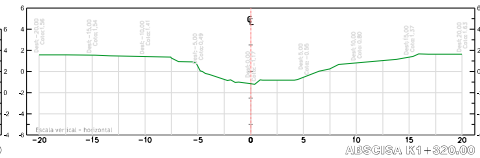












ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 09 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andrés Rodríguez
Dir. Interventoría
MP: 68252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Florentino Sierra Arnea
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

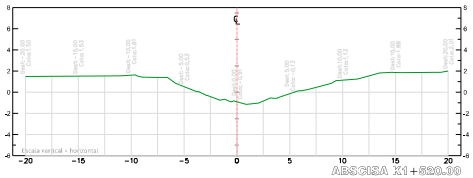
ENERO DE 2026

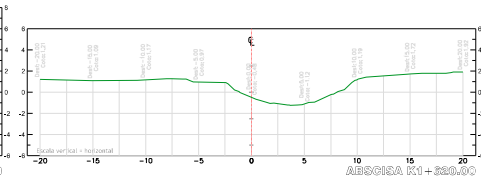
ESCALA:

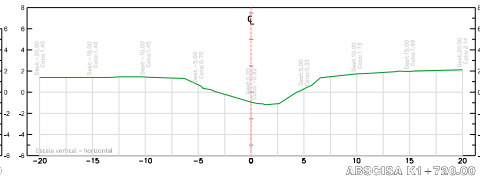
PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

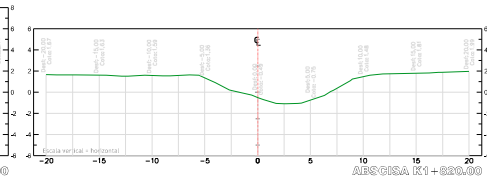
NÚMERO DE PLANO:

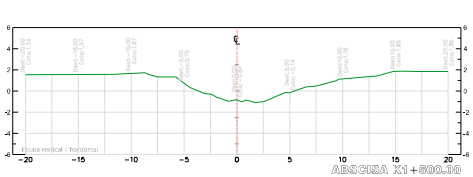
09
DE 10

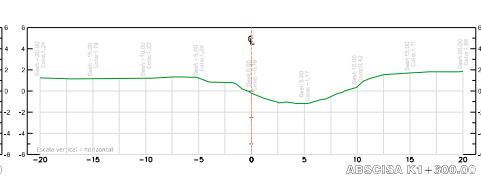


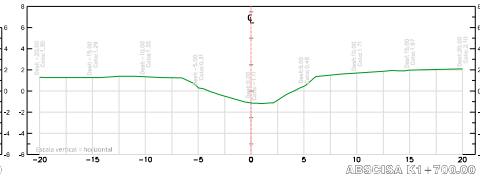


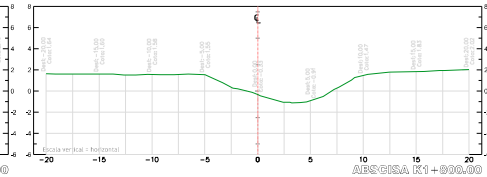


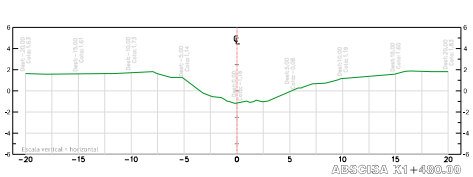


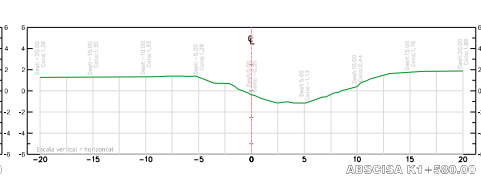


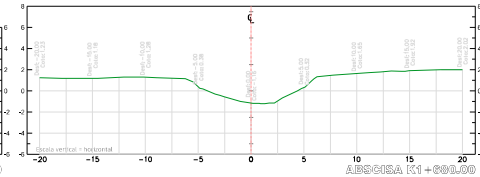


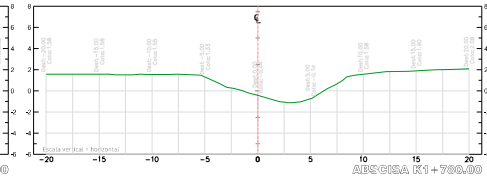


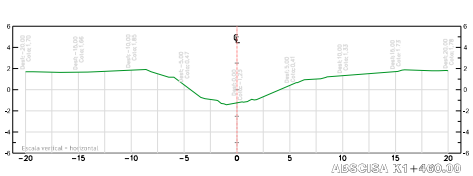


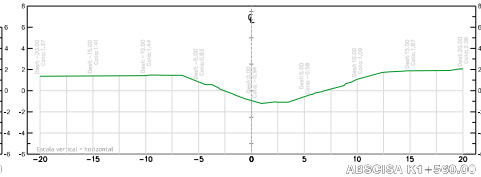


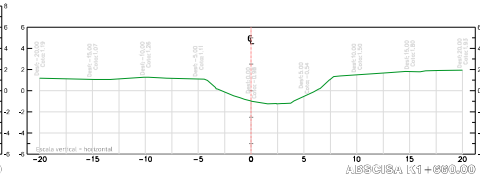


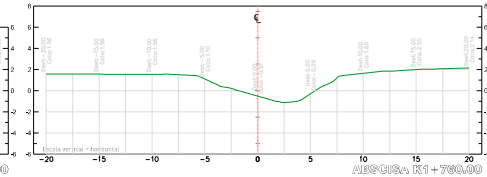


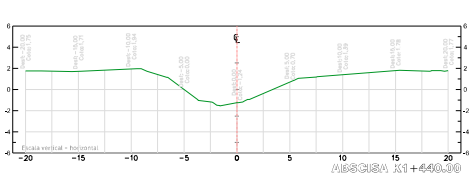


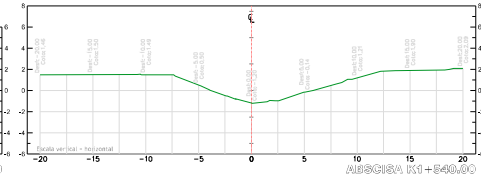


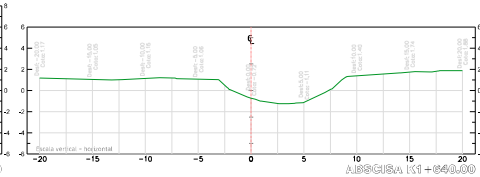


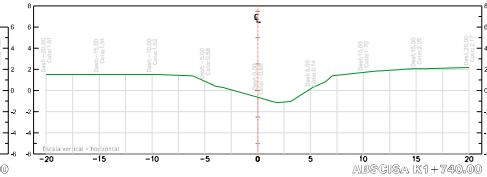












ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 10 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andres Rodriguez
Dir. Interventoría
MP: 68252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Florentino Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

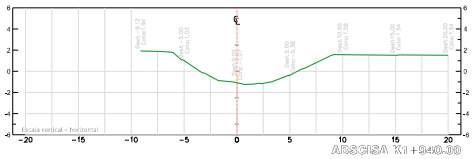
ENERO DE 2026

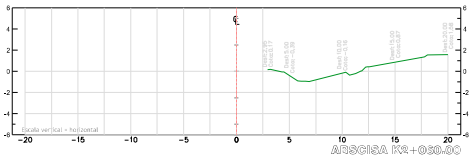
ESCALA:

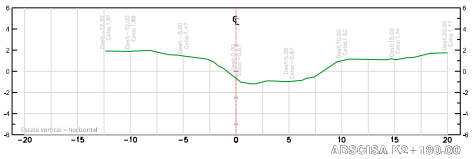
PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

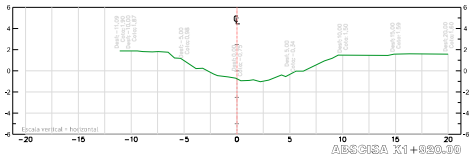
NÚMERO DE PLANO:

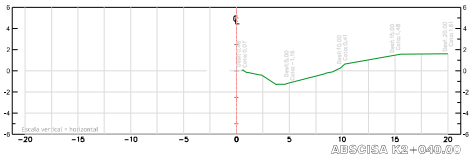
10
DE 10

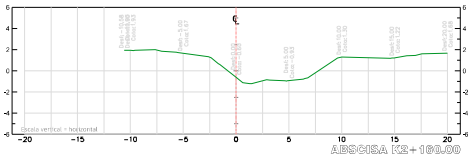


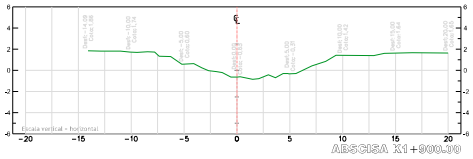


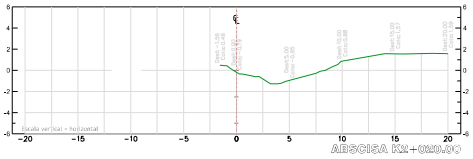


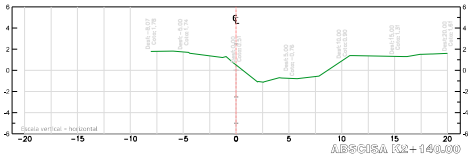


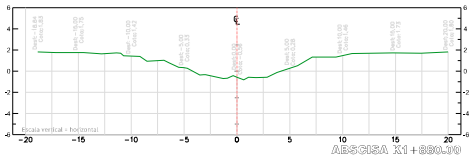


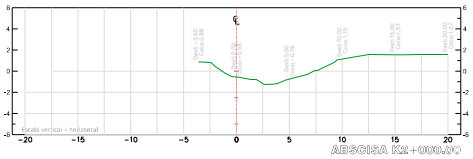


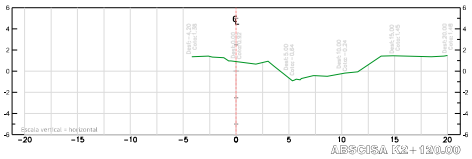


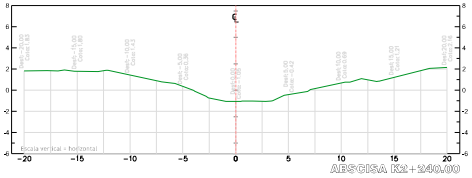


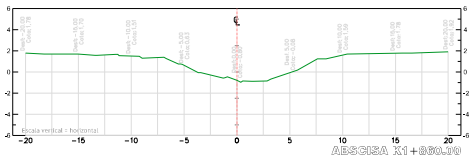


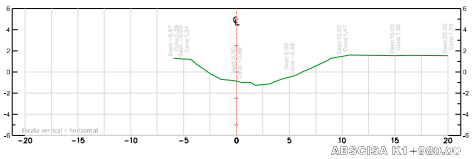


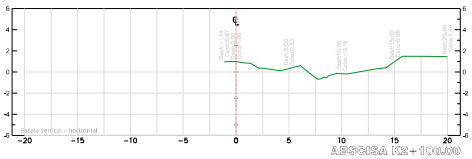


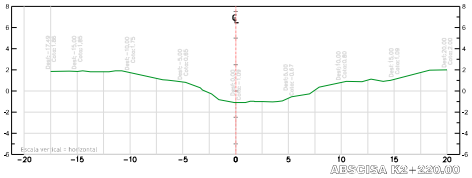


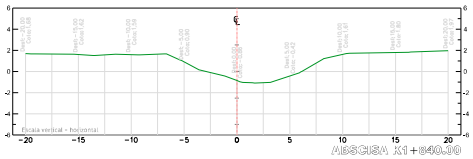


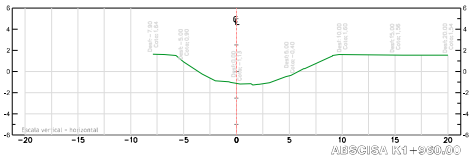


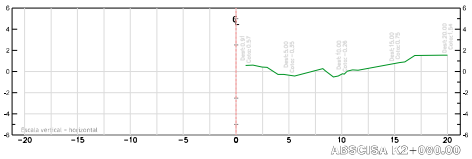


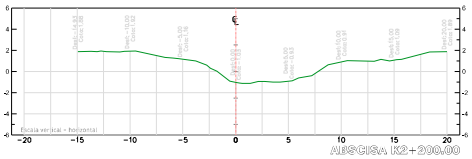












ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 11 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andrés Rodríguez
Dir. Interventoría
MP: 68252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Florentino Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

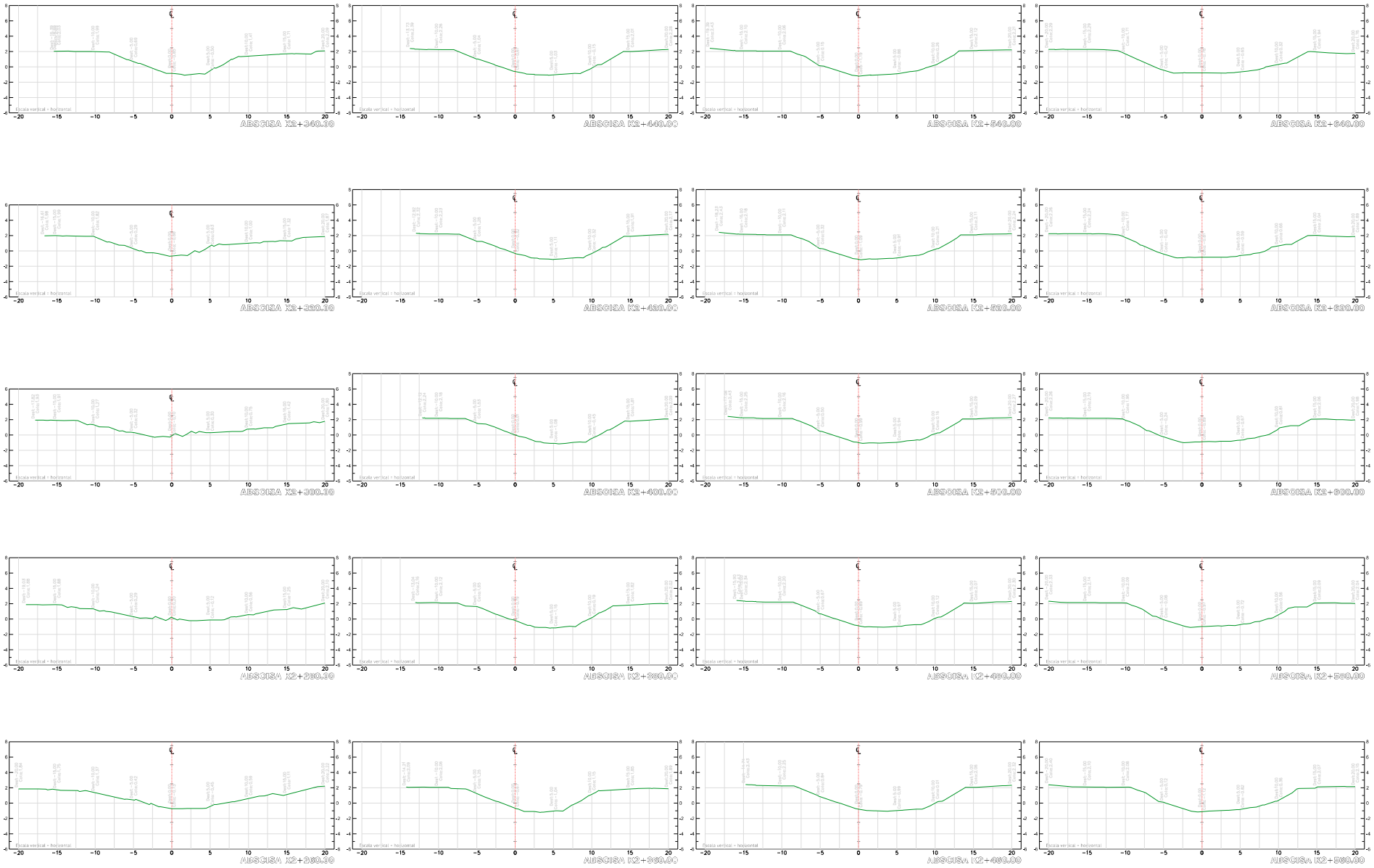
ENERO DE 2026

ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO:

11
DE 15



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 12 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andrés Rodríguez
Dir. Interventoría
MP: 68252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Honorato Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

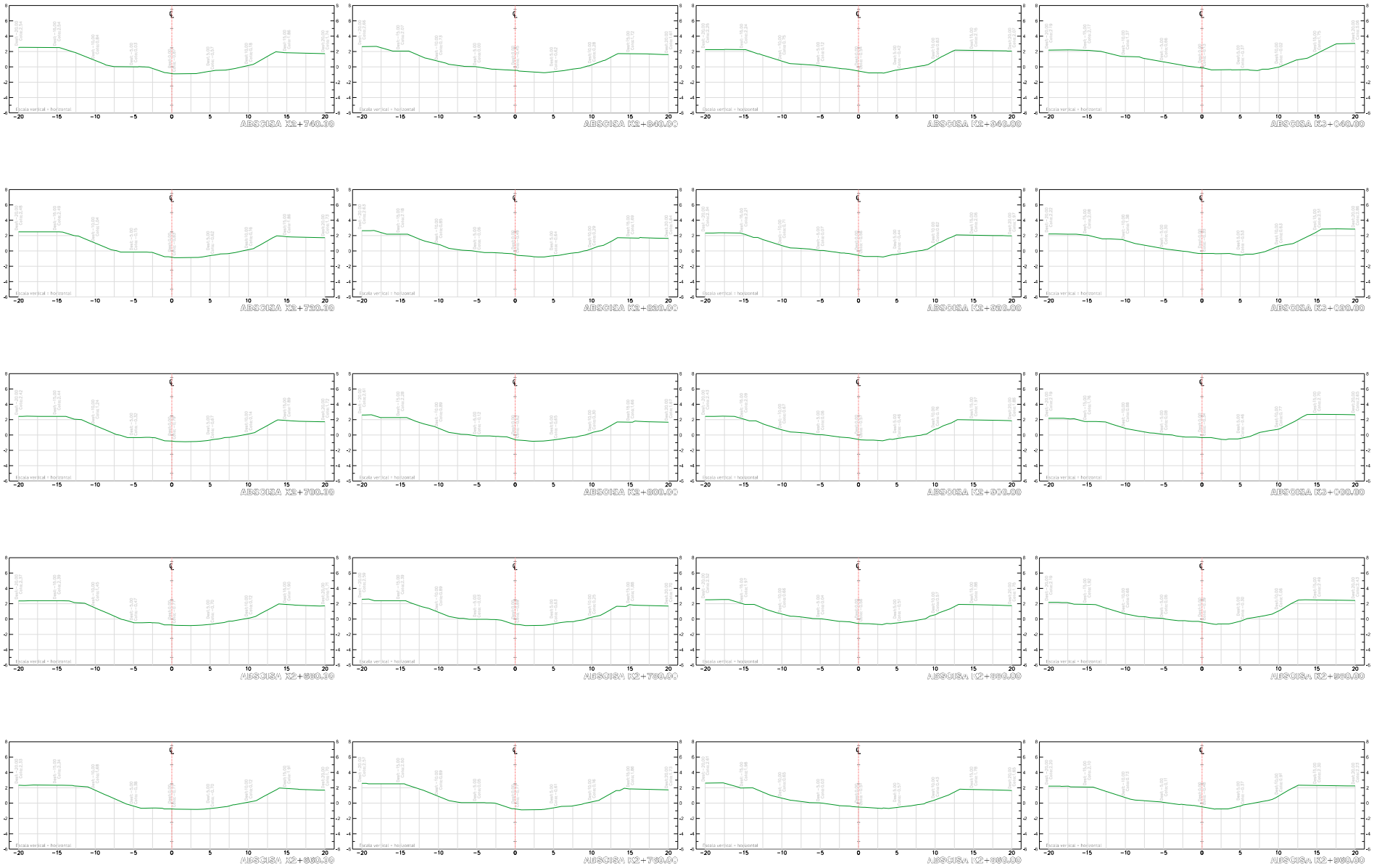
ENERO DE 2026

ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO:

12
DE 15



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 13 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andrés Rodríguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL	----------

Elaboró	Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313
Revisión y Aprobación	Florentino Sierra Arnca Topógrafo MP: 01 - 13971

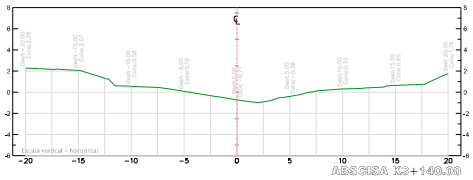
FECHA: ENERO DE 2026

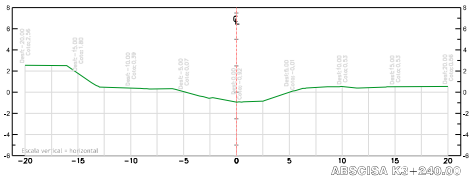
ESCALA:

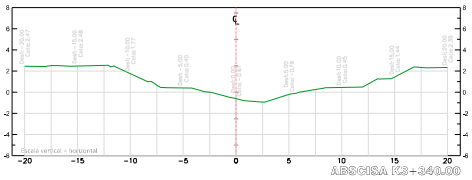
PLANTA	1 : 1000
SECCIONES	1 : 200

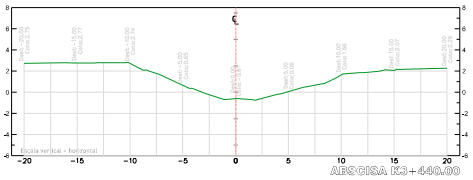
NÚMERO DE PLANO:

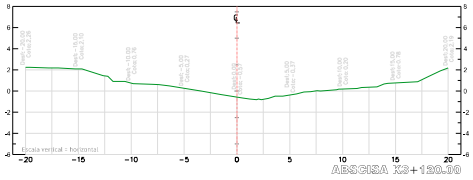
13 DE 15

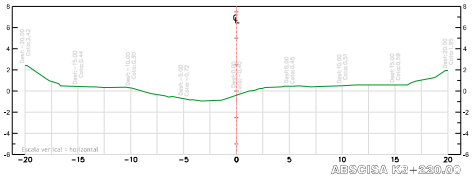


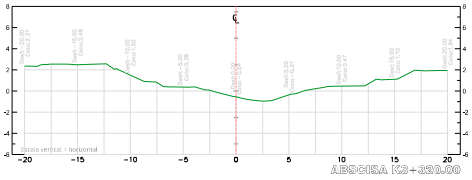


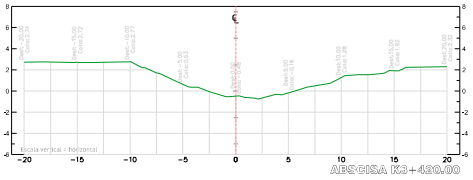


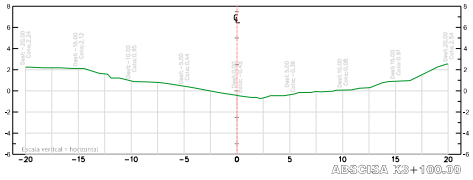


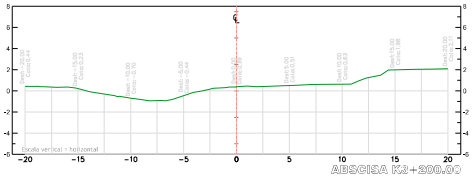


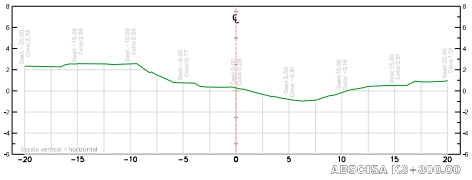


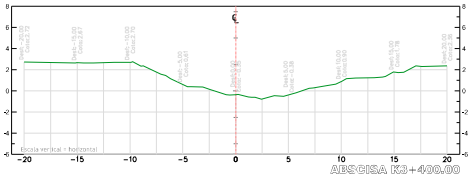


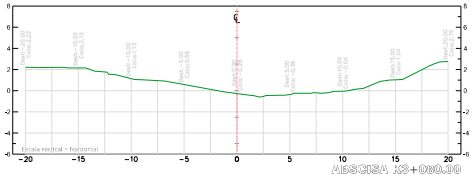


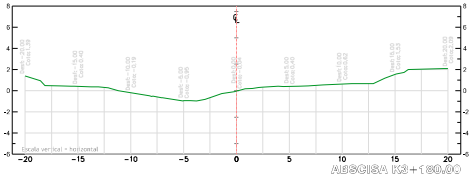


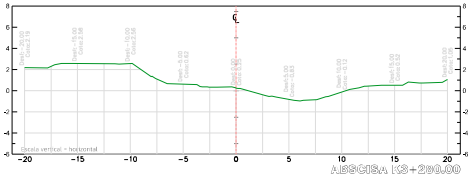


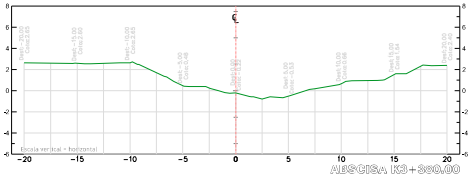


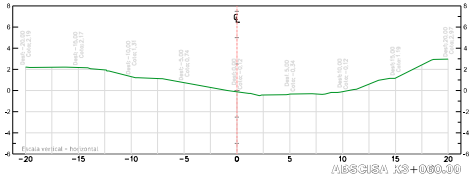


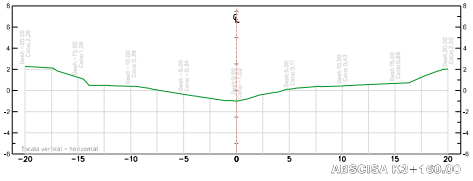


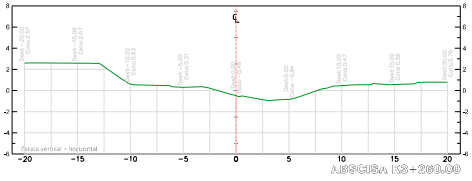


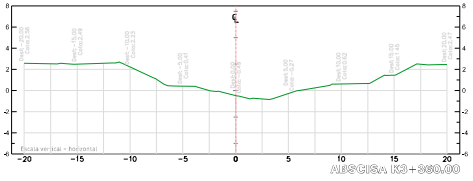












ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 14 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andres Rodriguez
Dir. Interventoría
MP: 08252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Florentino Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

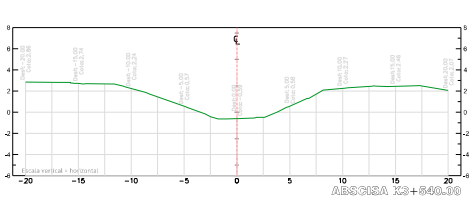
ENERO DE 2026

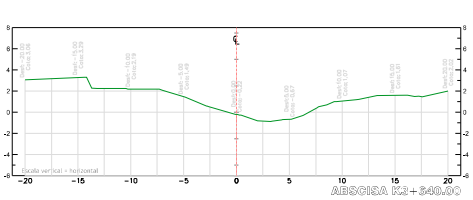
ESCALA:

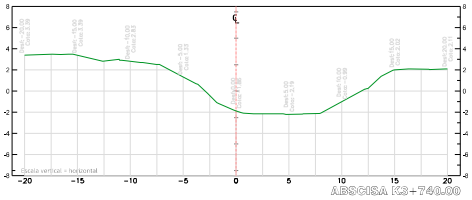
PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

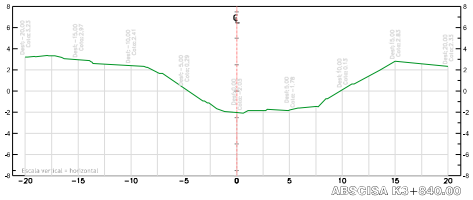
NÚMERO DE PLANO:

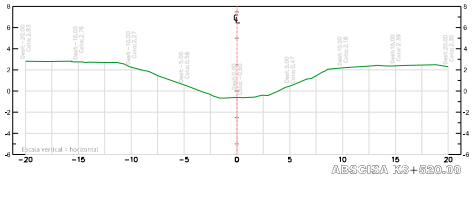
14
DE 15



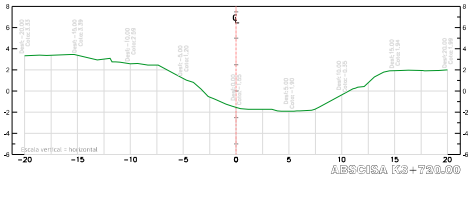


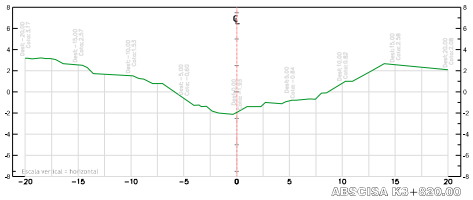


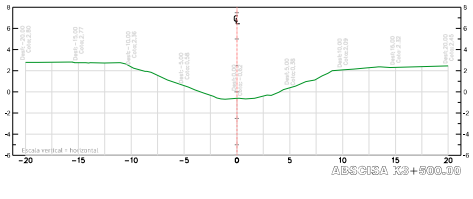


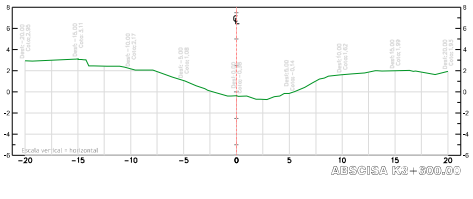


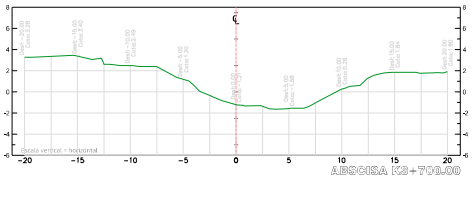


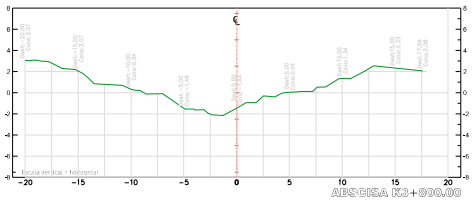


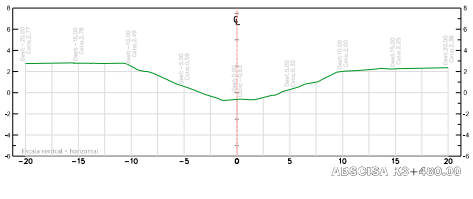


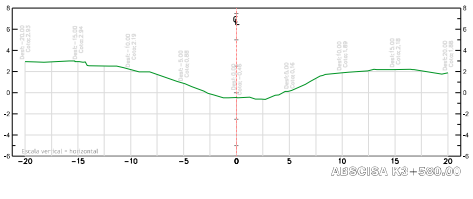


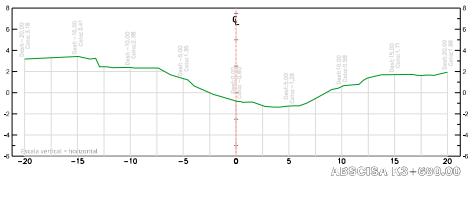


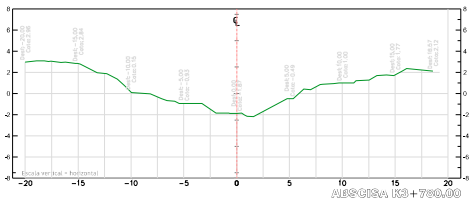


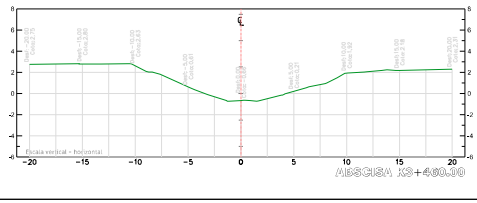


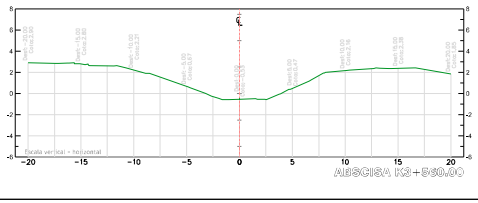


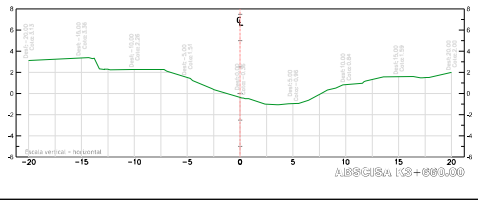


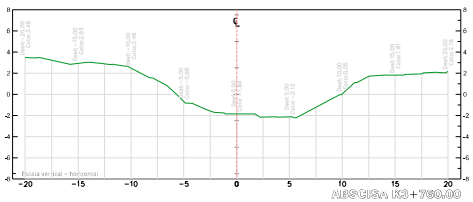








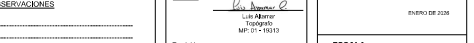












ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 15 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andrés Rodríguez
Dir. Interventoría
MP: 68252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Honerico Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

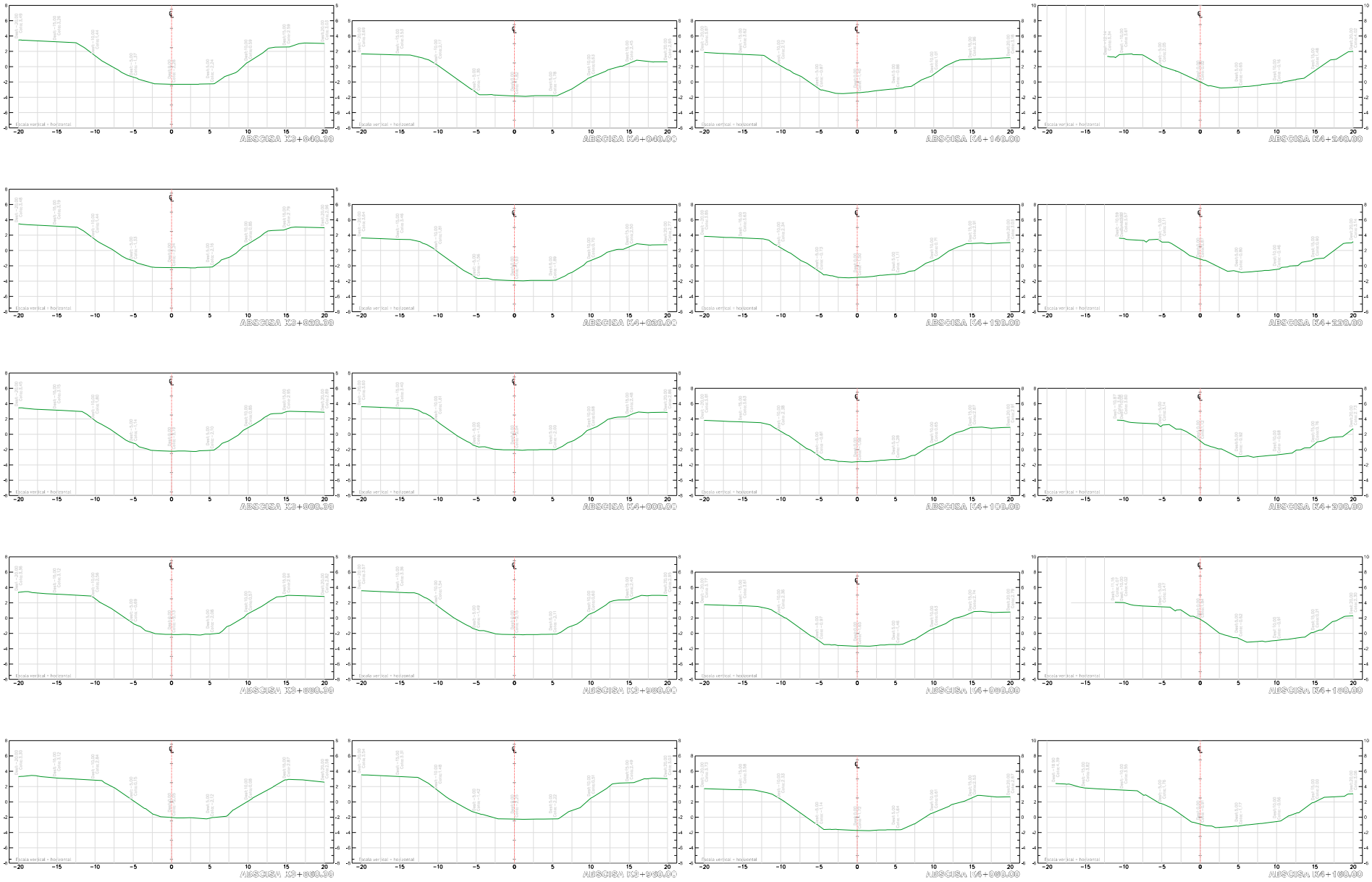
ENERO DE 2026

ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO:

15
DE 15



ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 16 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra	Interventoría	OBSERVACIONES
Luis Alomar Topógrafo MP: 01 - 19313	Sergio Andrés Rodríguez Dir. Interventoría MP: 68252 - 426611 ATL	

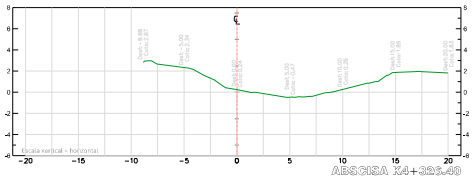
Elaboró: Luis Alomar, Topógrafo, MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación: Florentino Sierra Arnea, Topógrafo, MP: 01 - 13971

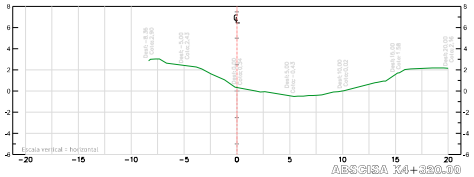
FECHA: ENERO DE 2026

ESCALA: PLANTA 1 : 1000; SECCIONES 1 : 200

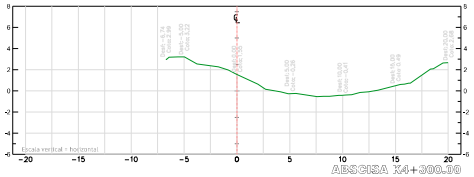
NÚMERO DE PLANO: 16 DE 16



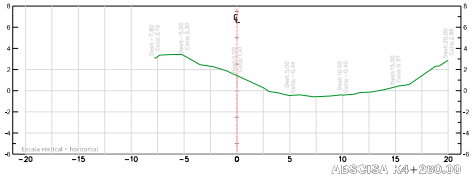
ABSCISA K4+320.00



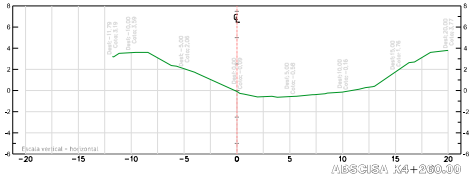
ABSCISA K4+300.00



ABSCISA K4+280.00



ABSCISA K4+260.00



ABSCISA K4+240.00

ENTIDAD:

CONTRATISTA:

OBJETO DEL PROYECTO:

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO.

LOCALIZACIÓN GENERAL:

PLANO DE:

PL 17 - SECCIONES TRANSVERSALES

CONVENCIONES:

- Eje de Río.
- Curvas de Nivel de orden Superior.
- Curvas de Nivel de orden Inferior.
- Abscisado.
- Puntos Topográficos.
- Perfil terreno natural.
- Perfil terreno margen izquierda.
- Perfil terreno margen derecho.

Topógrafo obra

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Interventoría

Sergio Andres Rodriguez
Dir. Interventoría
MP: 08252 - 426611 ATL

OBSERVACIONES

Elaboró

Luis Alomar
Topógrafo
MP: 01 - 19313

Revisión y Aprobación

Honorino Sierra Arnca
Topógrafo
MP: 01 - 13971

FECHA:

ENERO DE 2026

ESCALA:

PLANTA 1 : 1000
SECCIONES 1 : 200

NÚMERO DE PLANO:

17
DE 19

CONSORCIO
CLARIN
2025

ANEXO CANTIDADES – DISEÑO DE BARRERA PARA EL CONTROL DE TARULLAS Y SOBRENADANTES EN LA EMBOCADURA DEL CAÑO

CONSORCIO
CLARIN
2025

Carrera 2A # 26-15 Of- 301 / 301 756 4587
consorcioclarin2025@gmail.com / Santa Marta, Colombia

CORPAMAG	**MANTENIMIENTO CAÑO CLARIN NUEVO 2025 - CANTIDADES DISEÑO BARRERA**	**CONTRATISTA DE OBRA** ODN OBRAS DEL NORTE
	INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARIN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACION DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA** CONSORCIO CLARIN 2025

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**		
1,1	Desmonte y descapote de zona de maniobras	Gl	1
1,2	Adecuación de accesos	Gl	1
2	**EXCAVACIONES**		
2,1	Excavación manual para anclajes (muertos)	M3	3
3	**RELLENOS**		
3,1	Relleno y compactación manual para anclajes	m3	3
4	**CONCRETOS**		
4,1	Concreto para anclajes Resistencia especificada f'= 28 Mpa; 4000 psi	M3	1,2
5	**BARRERA FLOTANTE Y ACCESORIOS**		
5,1	Suministro e instalación de barrera flotante, guaya tipo de 3/8"	ml	32
5,2	Suministro e instalación de ganchos de 3/8" y tensores	Und	8
5,3	Suministro e instalación de elementos de amarre (manillas, cable)	Und	8
5,4	flotador de polietileno de alta densidad (HDPE) o el polipropileno L= 0.40 m	Und	80

LUIS FERNANDO OCHOA
DIRECTOR DE OBRA
MP. 13202-33067ATL

CONSORCIO
CLARIN
2025

ANEXO ESP. TÉCNICAS – DISEÑO DE BARRERA PARA EL CONTROL DE TARULLAS Y SOBRENADANTES EN LA EMBOCADURA DEL CAÑO

CONSORCIO
CLARIN
2025

Carrera 2A # 26-15 Of- 301 / 301 756 4587
consorcioclarin2025@gmail.com / Santa Marta, Colombia

ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, ESTRUCTURAL PARA EL DISEÑO DE BARRERA FLOTANTE, PARA MITIGAR EL AVANCE DE VEGETACIÓN FLOTANTE DENTRO DEL CAÑO CLARIN NUEVO.



ESPECIFICIONES TÉCNICAS

DICIEMBRE-2025
SANTA MARTA-MAGDALENA

CONTENIDO

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES. 4

1.1. Adecuación zona de maniobras (desmonte y descapote) Unidad Glb (Global)4

Descripción 4

1.2. Localización y replanteo (sistema MAGNA-SIRGAS) Unidad Glb (Global) 5

2. EXCAVACIONES..... 6

2.1.1. Excavación manual para anclajes (muertos y zapatas) Unidad m^3 (metro cúbico) 6

3. RELLENOS Unidad m^3 (metro cúbico)7

3.1. Relleno y compactación manual para anclajes..... 7

4. CONCRETOS..... 8

4.1. Concreto para anclajes (*f'* = 28 MPa, 4000 psi)..... 8

5. BARRERA FLOTANTE Y ACCESORIOS..... 9

5.1. Suministro e instalación de barrera flotante..... 9

5.2. Suministro e instalación de ganchos de 3/8" y tensores..... 10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas de construcción para las actividades de obra civil y la instalación de la barrera flotante, organizadas por capítulos y actividades.

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES.

1.1. Adecuación zona de maniobras (desmonte y descapote) Unidad Glb (Global)

Descripción

Limpieza y adecuación del terreno para las operaciones de obra, incluyendo el desmonte y descapote del área requerida para anclajes y piscinas de maniobras.

Ejecución

Se realizará mediante equipo menor o manual, asegurando no talar árboles y almacenando el material de descapote para su posterior reutilización (p. 1). Se deben manejar adecuadamente los residuos de construcción y demolición (RCD).

Unidad de Medida

Global (Gl) o Hectárea (Ha), dependiendo de cómo se haya estructurado el contrato; para este caso específico es Gl.

Recepción/Supervisión

La Interventoría supervisa el cumplimiento ambiental y la correcta disposición del material, aprobando la zona de trabajo antes del inicio de excavaciones.

Unidad de Pago

Valor Global (GI) pactado para cubrir todos los costos de la fase preliminar.

Aplicación de Errores y Manejo de Inconvenientes

Cualquier desviación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) o afectación no prevista a terceros debe ser corregida por el contratista y notificada a la Interventoría y CORPAMAG.

1.2. Localización y replanteo (sistema MAGNA-SIRGAS) **Unidad GIb (Global)**

Descripción

Materialización en campo de los puntos de anclaje y alineaciones de la barrera, utilizando el sistema de coordenadas MAGNA-SIRGAS Bogotá o la actualizada que se maneje por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

Ejecución

Topógrafo certificado usará estación total o GPS diferencial, verificando las coordenadas de diseño. Se deben colocar estacas o referencias permanentes.

Recepción/Supervisión

La Interventoría aprueba la localización de los puntos antes de iniciar cualquier excavación. Las correcciones deben realizarse sin costo adicional.

2. EXCAVACIONES

2.1.1. Excavación manual para anclajes (muertos y zapatas) Unidad m^3 (metro cúbico)

Descripción

Excavación de las fosas para alojar los anclajes de concreto ("muertos") y las trincheras para los amarres, según las dimensiones especificadas en planos (1.00m x 1.00m x 0.60m).

Ejecución

Se puede usar equipo excavador (retroexcavadora) para el volumen principal y mano de obra para afinar dimensiones. El material excavado apto se reserva para relleno.

Recepción/Supervisión

La Interventoría verifica las dimensiones (longitud, ancho, profundidad) antes del vaciado del concreto.

Unidad de Medida

Metro Cúbico (M3) de material excavado en el sitio.

Unidad de Pago

Valor por M3 excavado, que incluye disposición de sobrantes.

Aplicación de Errores y Manejo de Inconvenientes

Si las condiciones del suelo son diferentes a las previstas (ej. presencia de roca), se debe notificar inmediatamente a la Interventoría para ajustar la especificación y el pago.

3. RELLENOS

Unidad m^3 (metro cúbico)

3.1. Relleno y compactación manual para anclajes

Descripción

Relleno de las áreas alrededor de los anclajes instalados utilizando material seleccionado, libre de materia orgánica.

Ejecución

El relleno se hará en capas, compactado manualmente o con pisón mecánico, hasta alcanzar la densidad requerida para asegurar la estabilidad del anclaje.

Recepción/Supervisión

La Interventoría supervisa el proceso de compactación y aprueba la estabilidad del anclaje antes de aplicar tensión a la barrera.

Unidad de Medida

Metro Cúbico (M3) de material excavado en el sitio.

Unidad de Pago

Valor por M3 excavado, que incluye disposición de sobrantes.

Aplicación de Errores y Manejo de Inconvenientes

Rechazo de material que no cumpla con los requisitos de calidad o compactación inadecuada, requiriendo remoción y reinstalación sin costo adicional para el contratante.

4. CONCRETOS

4.1. Concreto para anclajes (*f'* = 28 MPa, 4000 psi).

Descripción

Suministro, transporte, vaciado, vibrado y curado de concreto de ***f'***= 28 MPa (280 kg/cm²) para los "muertos" de anclaje y zapatas.

Ejecución

La mezcla debe cumplir normas INVÍAS. Se deben tomar cilindros de prueba para ensayos de resistencia a los 7 y 28 días. Se debe curar adecuadamente el concreto para alcanzar la resistencia de diseño (p. 1).

Recepción/Supervisión:

La Interventoría recibe los diseños de mezcla, supervisa el vaciado, y aprueba los resultados de laboratorio de resistencia. El concreto debe tener 28 MPa de resistencia a los 28 días.

Unidad de Medida

Metro Cúbico (M3) de concreto suministrado e instalado.

Unidad de Pago

Valor por M3 de concreto, incluyendo formaletas, vibrado y curado.

Aplicación de Errores y Manejo de Inconvenientes

Cualquier lote de concreto que no alcance la resistencia especificada será objeto de análisis y posible demolición o corrección a cargo del contratista.

5. BARRERA FLOTANTE Y ACCESORIOS

5.1. Suministro e instalación de barrera flotante

Descripción

Provisión de la barrera flotante de 31.25 m de longitud y su instalación en el Caño Clarín Nuevo.

Ejecución

La instalación debe seguir el criterio de velocidad del agua: perpendicular si V<0.30 m/s, o con un ángulo 14° si V>0.30 m/s para direccionar la vegetación flotante.

Recepción/Supervisión

Corpamag y la Interventoría aprueban la instalación final, verificando el ángulo, la longitud, y la funcionalidad de contención de vegetación/macroplásticos.

Unidad de Medida

Ítems 5.1 (guaya): Metro Lineal (ml).

Unidad de Pago

Valor unitario para cada ítem medido en ML.

Aplicación de Errores y Manejo de Inconvenientes

El contratista es responsable de corregir fallos en la flotabilidad, anclaje o cualquier defecto de materiales que surja durante el periodo de garantía.

5.2. Suministro e instalación de ganchos de 3/8" y tensores

Descripción

Provisión e instalación de ganchos de 3/8", cables de anclaje, tensores y Hand-Winch para el ajuste de tensión de la barrera (p. 1).

Ejecución

Se deben seguir los detalles de amarre y colocación de anclajes aguas arriba/abajo mostrados en los planos, asegurando la tensión óptima (p. 1).

Recepción/Supervisión

La Interventoría verifica la calidad de los materiales y la correcta instalación y funcionamiento del sistema de tensión.

Unidad de Medida

Ítems 5.2, 5.3, 5.4 (accesorios, flotadores): Unidad (Und).

Unidad de Pago

Valor unitario para cada ítem medido en Und.

Aplicación de Errores y Manejo de Inconvenientes

El contratista es responsable de corregir fallos en la flotabilidad, anclaje o cualquier defecto de materiales que surja durante el periodo de garantía.

LUIS FERNANDO OCHOA
DIRECTOR DE OBRA
MP. 13202-33067ATL

CONSORCIO
CLARIN
2025

ANEXO – INFORMES SEMANALES

CONSORCIO
CLARIN
2025

Carrera 2A # 26-15 Of- 301 / 301 756 4587
consorcioclarin2025@gmail.com / Santa Marta, Colombia

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 01

PERIODO DEL	4 de noviembre de 2025	**AL**	9 de noviembre de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.		
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ		
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA		
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GOMEZ RINCÓN		
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

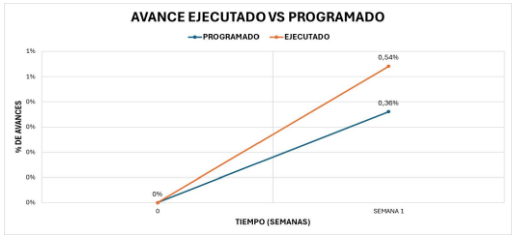
AVANCE FISICO DE LA OBRA (Obra Ejecutada Total recibida por Interventoría durante el Periodo):

% Obra Ejecutada	0,54%	Obra Programada	0,36%	Diferencia	0,18%
Inversión Ejecutada	$ 13.499.959	Inversión Programada	$ 8.999.972,67	Diferencia	$ 4.499.986,33
Plazo Transcurrido	6,00 Dias	No. de Días	6,00 Dias		

AVANCE FINANCIERO (Obra Ejecutada Recibida por la Interventoria)

% Obra Ejecutada	0,54%	Obra Programada	0,36%	Diferencia	0,18%
Inversión Ejecutada	$ 13.499.959	Inversión Programada	$ 8.999.972,67	Diferencia	$ 4.499.986,33
Plazo Transcurrido	6,00 Dias	No. de Días	6,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ -	$ 13.499.959		0,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.060.049.419		$ -			0,00%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raices y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.538,75		$ -			0,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 254.006.988,75		$ -			0,00%	
Salvamento de Fauna Acuatica y Terrestre	UND	$ 83.963.443,67		$ -			0,00%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -			0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549,09**		$ -		$ -	0,00%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO:

En la presente semana se dio cumplimiento a los siguientes compromisos: Socialización con todos los actores involucrados en el proyecto: PARTICIPANTES: Corpamag, consorcio Clarin 2025 (interventor), Invias, Obras del Norte S.A.S. No se contó con la participación de Parques Nacionales, a pesar de habérsele extendido invitación oficial. El Contratista culmino el levantamiento Topobatimétrico sobre hombres del tramo estudiado.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

El dia 7 de noviembre se visitó sitios donde se encuentran las Dragas Victory (Sabanagrande y la Watermaste (barranquilla encontrandose la siguiente situación: WHATERMASTER. Ubicada en Caño (brazo del rio magdalena), realizándosele mantenimiento preventivo. El Contratista manifiesta que parte el miercoles 12 de noviembre esta máquina parte hacia Caño Clarín Nuevo. Draga Helicoidal VICTORY. Se encuentra en muelle sobre l rio magdalena en el municipio de Sabana Grande. El Contratista dice que debe estar lista para entrar en funcionamiento el dia 17 de noviembre 2025 en el Caño Clarín Nuevo.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta la actividad Complementaria en el marco de ejecucion de las actividades contractuales, especificamente " Realizar monitoreo y Seguimiento Hidroclimatologico y ambiental" Se referencia que el dia **6 de noviembre del 2025**, se realizaron la toma de muestras para los analisis tecnicos y de laboratorio correspondientes en la zona de ejecucion del proyecto.

3.COMPONENTE SOCIAL:

De acuerdo a la socializacion realizada el dia 05 de noviembre del 2025 en compañia de todos los actores del proyecto, se establece la programacion de levantamientos de actas de vecindad y consecucion de permisos , para los depositos producto del dragado hidraulico realizado en compañia de lideres sociales para el dia 10 de noviembre del 2025. La anterior fecha, supeditado a los resultados del levantamiento topobatimetrico que permiten establecer el panorama de dragado asi como los trazados y las necesidades inherentes al proceso de ejecucion de actvidades de actas de vecindad como los permisos de deposito.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

No fue posible en ninguno de los dos equipos realizar revisión de funcionamiento toda vez que los equipos se encontraban en actividad de Mantenimiento preventivo el dia que se realizó la visita.

5. EQUIPOS

A la fecha del presente informe los equipos no se encuentra en el punto de inicio de actividades.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CLARÍN 2025

SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO CLARÍN 2025

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 01

PERÍODO DEL	4 de noviembre de 2025	9 de noviembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**5/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Intervención por parte de la Interventoría, respondiendo pregunta y aclarando duas de la comunidad.

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**5/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Intervención por parte de la Interventoría aclarando las inquietudes plateadas por la comunidad durante la actividad de la Socialización del proyecto.

FOTO No 3



OBSERVACIÓN:	**5/11/2025. Caño clarín Nuevo -** Intervención par parte del contratista explicando a la comunidad y demñas participantes alcance del proyecto.

FOTO No 4



OBSERVACIÓN:	**5/10/2024. Caño Clarín Nuevo.-** Caño Clarín Nuevo: Contaminación del Fondo del caño que ocasionan Bajo Rendimiento en el dragado, con el fin de detectar zonas de posibles sitios de limpieza de material vejetal flotante propuestos por la comunidad.

FOTO No 5



COMENTARIOS:	**05/11/2025:** Se incia recorrdio para verificar puntos de incremento de vejetación flotante (macrófitos) que contribuyen a la sedimentación del Caño clarín nuevo.

FOTO No 6



COMENTARIOS:	**05/11/2025:** Se puede observar en ciertos puntos gran presencia de Vejetación acuática a lo largo del tramo a intervenir.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

PERÍODO DEL	4 de noviembre de 2025	9 de noviembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

FOTO No 7



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - CañoCclarín Nuevo:** Se realiza por parte del Contratista en compañoa de la Interventoría, la toma de datos del cauce, correspondiente a la actividad de Batimetría con

FOTO No 8



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Personal de la Interventoria en compañía del personal del contratista de obra (comisión de Topografía), durante elaboración de Batimetría. **K 0+0.0 al**

FOTO No 9



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Traslado y Materialización de puntos Deltas con con GNSS (RTK)。

FOTO No 10



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Traslado y Materialización de puntos Deltas con con GNSS (RTK)

FOTO No 11



COMENTARIOS:	**06/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Actividad de Monitoreo y Seguimiento Hidromátológico y ambiental.

FOTO No 12



COMENTARIOS:	**06/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Actividad de Monitoreo y Seguimiento Hidromátológico y ambiental.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 01

PERÍODO DEL	4 de noviembre de 2025	9 de noviembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

FOTO No 13



COMENTARIOS:	**06/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Toma de Muestras de agua.

FOTO No 14



COMENTARIOS:	**06/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Toma de Muestras de suelo en lecho del Caño.

FOTO No 15



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Draga La Victory, en operación de Mantenimiento preventivo a orillas de un caño en barranquilla. El Contratista Manifiesta ser llevada el día 12 de noviembre 2025 al punto de inicio de actividades. Lado derecho, Operador de la WaterMaster.

FOTO No 16



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Draga hidráulica de corte y succión – Ellicot 670, El Contratista Manifiesta ser llevada el día 12 de noviembre 2025 al punto de inicio de actividades.

FOTO No 17



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Draga Whatermaster Barranquilla **I**, en operación de Mantenimiento preventivo a orillas de un caño en barranquilla. El Contratista Manifiesta ser llevada el día 12 de noviembre 2025 al punto de inicio de actividades.

FOTO No 18



COMENTARIOS:	**05/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Draga Whatermaster Barranquilla **II**, en operación de Mantenimiento preventivo a orillas de un caño en barranquilla. El Contratista Manifiesta que se utilizará durante 15 días como apoyo en el dragado.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 02

PERIODO DEL	10 de noviembre de 2025	**AL**	16 de noviembre de 2025		
INTERVENTORÍA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.		
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ		
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA		
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GOMEZ RINCON		
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

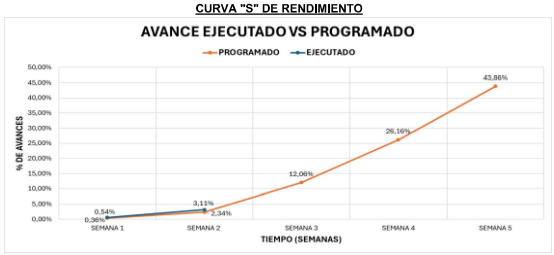
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	2,57%	Obra Programada	1,98%	Diferencia	0,60%
Inversión Ejecutada	$ 64.222.790,63	Inversión Programada	$ 49.283.669,36	Diferencia	$ 14.939.121,27
Plazo Transcurrido	7,00 Días	No. de Días	7,00 Días		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	3,11%	Obra Programada	2,34%	Diferencia	0,77%
Inversión Ejecutada	$ 77.722.749,63	Inversión Programada	$ 58.283.642,02	Diferencia	$ 19.439.107,60
Plazo Transcurrido	13,00 Días	No. de Días	13,00 Días		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1 **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replanteo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ 13.499.959		$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.060.049.419		$ -	$ 64.222.791	$ 64.222.791	3,12%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.539		$ -		$ -	0,00%	
Limpieza Manual de Vegetación	M2	$ 254.006.989		$ -		$ -	0,00%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 63.963.444		$ -		$ -	0,00%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -		$ -	0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**		$ -		**$ 77.722.750**	3,11%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO:

Para la presente semana, llega a Caño clarín Nuevo, la maquina Watermaster el día 13 de noviembre inicia actividades, el día 14 como acta de incio socializado en comité anterior, se partió de la abscisa K4+210 y se alcanzó a la abscisa K4+290 con una remoción de 2.950m3. Asimismo, la Draga Vykynga entro el día viernes 14/11/2025 y se realizan actividades de Maniobra para ubicarla en la abcisa K6+500. De igual manera, la Draga Victory por programación entregada por el Contratista, debe estar en Caño Clarín Nuevo el día 17 de noviembre de 2025.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Los equipos laboraron en la presente semana de manera general sin inconvenientes y a la espera que lleguen las otras.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

- Teniendo en cuenta que se iniciaron las actividades de dragado, así mismo se realizó el incio a la actividad de salvamento de fauna acuativa y terrestre por parte del equipo dispuesto por el contratista.
- verificacion y seguimiento del PMA establecido.

3.COMPONENTE SOCIAL:

Se continuó con la socialización predio a predio y la Elaboración de las actas de Vecindad. Fueron 30 predios en total.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

-Se realiza seguimiento al la implementacion del sistema de gestion de seguridad y salud en el trabajo correspondiente a:

- AST diario previo al inicio de actividades (Charlas, control de ingreso del personal, inspección de maquinaria).
- Se realizan las inspecciones de seguridad; verificacion de extintores, camillas, depositos y etiquetado de sustancias.
- Capacitación al Personal.
- Entrega de EPP

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra. (Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla uno, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografía y RTK. Véhículo.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

#¡DESBORDAMIENTO!			
PERÍODO DEL	10 de noviembre de 2025		16 de noviembre de 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**14/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Se inicia activiada de Dragado con la WaterMaster Barranquilla I. Abscisa de Inicio K4+210.

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**15/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Continúación actividad de Dragado por parte de la Watermaster. Abiscisas K4+335 a K4+343.

FOTO No 3



OBSERVACIÓN:	**5/11/2025. Caño clarín Nuevo** - Prosigue SinContratiempor la Watermaster. Abscisa Intervenida K4+233 a K4+290. (aguas abajo)

FOTO No 4



OBSERVACIÓN:	**15/10/2024. Caño Clarín Nuevo.-** Draga Victory en etapa de prueba en muelle de Sabanagrande. Se espera en obra el 17/11/2025, según programación del contratista.

FOTO No 5



COMENTARIOS:	**16/11/2025 - Caño clarín Nuevo:** Draga Vikynga en etapa de alistamiento, para ser trasladada a abscisa de dragado - K6+500)

FOTO No 6



COMENTARIOS:	**15/11/2025 - Caño clarín Nuevo:** Elaboración de Acta de Vecindad y socialización persoanl de Proyecto.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

#¡DESBORDAMIENTO!			
PERÍODO DEL	10 de noviembre de 2025		16 de noviembre de 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

FOTO No 7		FOTO No 8	
		/11/2025 - Caño clarín Nuevo: Elaboración de Acta de Vecindad y socialización persoanl de Proyec 	
COMENTARIOS:	**15/11/2025 - Caño clarín Nuevo:** Elaboración de Acta de Vecindad y socialización persoanl de Proyecto.	**COMENTARIOS:**	**15/11/2025 - Caño clarín Nuevo:** Elaboración de Acta de Vecindad y socialización persoanl de Proyecto.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 03

PERIODO DEL	17 de noviembre de 2025	**AL**	23 de noviembre de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO CLARIN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA:**		SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.	
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ	
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA	
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GOMEZ RINCON	
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

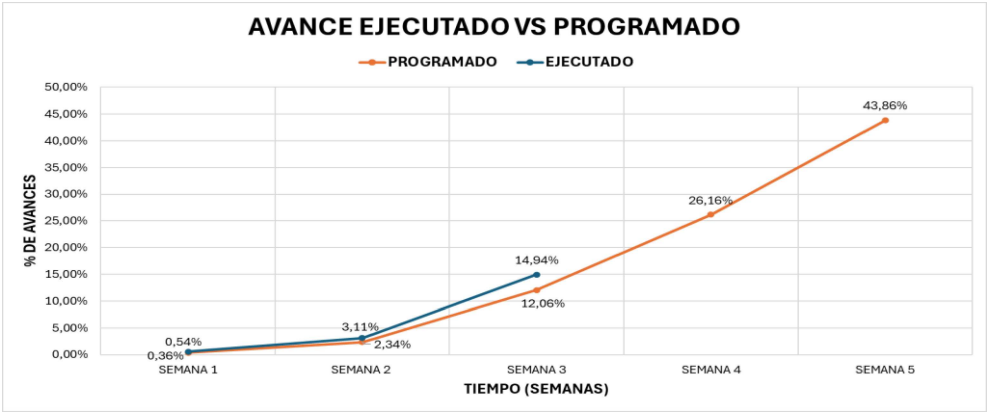
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	11,82%	Obra Programada	9,73%	Diferencia	2,10%
Inversión Ejecutada	$ 294.993.037,36	Inversión Programada	$ 242.690.744,60	Diferencia	$ 52.302.292,76
Plazo Transcurrido	7,00 Dias	No. de Días	7,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	14,94%	Obra Programada	12,06%		2,87%
Inversión Ejecutada	$ 372.715.786,98	Inversión Programada	$ 300.974.386,62	Diferencia	$ 71.741.400,36
Plazo Transcurrido	20,00 Dias	No. de Días	20,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SENALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	PÓLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replanteo Topográfico	KM	$ 13.499.959				$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succión	M3	$ 2.060.049.419		$ 64.222.791	$ 285.043.168	$ 349.265.959	16,95%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box Culvert para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.539		$ -		$ -	0,00%	
Limpieza Manual de Vegetación	M2	$ 254.006.989		$ -		$ -	0,00%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 63.963.444		$ -	$ 9.949.869	$ 9.949.869	15,56%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -		$ -	0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**		$ -		**$ 372.715.787**	**14,94%**	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO:

El Contratista continúa labor de Dragado Hidráulico. Para la Presente semana Ingresa a Caño Clarín Nuevo, la Watermaster Barranquilla II, el día 18 de noviembre de 2025. Se Registra en Siguiente Rendimiento de los Equipos:
- WATERMASTER B1: Avanza de la abscisa K4+290 a la abscisa K4+510, con un Volumen de Dragado de 7.959m3 aprox.
- WATERMASTER B2: Inicia en la abscisa K5+290 y avanza hasta la abscisa K5+390, ejecutando un volumen de Dragado de 2.895m3.
- DRAGA VIKYNGA: queda operativa el día 18 de noviembre de 2025 e inicia actividad de Dragado en la abscisa K5+940 a la abscisa K5+990, alcanzando un Volumen de Dragado de 2.372m3.

El Volumen acumulado de la semana fue de 13.093m3 aprox., para un acumulado aproximado de 16.043 m3

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Cabe anotar, que la Draga Vikinga que ingresó el día 11 de noviembre, solo quedó operativa el día 18 de noviembre del 2025. De manera general los equipo han respondió a la expectativa, tomando en cuenta que la Watermaster Barranquilla II y la VIKYNGA están en periodo de adaptación.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes activdades:

SALVAMENTO FAUNA ACUÁTICA Y SILVESTRE:

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementacion de acciones preventivas y orientadas a minizar la interaccion entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

1. Ahuyentamiento de fauna terrestre:

Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada.
Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Ahuyentamiento de fauna acuática:

Revisión visual del área para detectar peces, anfibios u otros organismos acuáticos.
Creación de ondas o vibraciones suaves mediante movimientos del agua, permitiendo que los organismos se alejen sin generar estrés significativo.
Agitación controlada del lecho o vegetación acuática, garantizando que los organismos se desplacen antes de iniciar labores.

3. Registro y seguimiento:

Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, métodos utilizados y resultados obtenidos.

3. COMPONENTE SOCIAL:

Teniendo en cuenta el plan de gestion social, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes activdades:
- se finaliza la labor de socialización predio a predio y la Elaboración de las actas de Vecindad para un total de 36 actas de vecindad, con la consecucion de permisos de depositos de sedimentos en 6 predios.
- LEVANTAMIENTO DE PERMISOS DE UBICACIÓN DE TUBERIA PARA UBICACIÓN DE SENDIMENTOS.
NOTA: Las actividades en mención, se encuentran sujetas a cambios, de acuerdo con las necesidades de la población del área de influencia del proyecto y otras circunstancias que sean competencia del área de Gestión Social.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

Se realiza por parte del Contratista:
* Charlas y recomendaciones clasificación de residuos
* Instalación de puntos de acopio
* Instalación de boyas para señalizar tubería de equipos de dragado.
* Charlas de ingreso previo a inicio de labores.

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga VIKYNGA y Watermaster Barranquilla uno y Barranquilla II, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografía y RTK. Vehículo. Se continúa en espera de la Draga ELLICOTT Victory. El contratista manifiesta que entra en la proxima semana.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

Es de resaltar, que el día 18 de noviembre del 2025, se realiza recorrido en campo en compañía del supervisor del contrato de Interventoria de CORPAMAG y del delegado por parte del INVIAS.
- En el recorrido se evidencian los equipos de maquinaria Watermaster (2 unidades) y vikinga; esta ultima en pruebas y proceso de adaptación.

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 03

PERIODO DEL	17 de noviembre de 2025	23 de noviembre de 2025

INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**18/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Ingresa a Caño Clarín Nuevo la WaterMaster Barranquiila II. Tercera Maquinaria en Obra

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**18/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Drtaga Vikynga en alistamiento para pruba de Dragado.. K5+940.

FOTO No 3



OBSERVACIÓN:	**18/11/2025. Caño Clarín Nuevo -** Se cuenta en Caño clarín nuevo con la supervición técnica de parte del personal de Invías y la supervisión de Corpamag.

FOTO No 4



OBSERVACIÓN:	**18/11/2024. Caño Clarín Nuevo -** Se realiza prueba de Dragado con la Draga Vikynga K5+ 940.

FOTO No 5



COMENTARIOS:	Draga ELLICOTT Victory

FOTO No 6



COMENTARIOS:	Abscisas K4+415 a K4+440.

FOTO No 7	FOTO No 8
	
COMENTARIOS: **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Supervisión por parte de la Interventoría de Chiriví Técnica de la Profesional SST del contratista.	**COMENTARIOS:** **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Watermaster Barranquilla II dragando entre abscisas K5+290 a K5+390

FOTO No 9	FOTO No 10
	
COMENTARIOS: **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Retroexcavadora sobre Oruga en Planchón, como equipo de apoyo a Draga Vikynga.	**COMENTARIOS:** **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Comisión Topográfica de la Interventoría, Realizando Topobatimetría de tramos Dragados. (es de resaltar que el sistema GNSS es un equipo que funciona con sensor IMU el cual permite tomar medidas inclinadas sin afectar el resultado)

FOTO No 11	FOTO No 12
	
COMENTARIOS: **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Comisión Topográfica de la Interventoría, Realizando Topobatimetría de tramos Dragados (es de resaltar que el sistema GNSS es un equipo que funciona con sensor IMU el cual permite tomar medidas inclinadas sin afectar el resultado)	**COMENTARIOS:** **20/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Social en actividad de socialización y elaboración de Acta de Vecindad **finales.**

FOTO No 13	FOTO No 14
	
COMENTARIOS: **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** actividades de ahuyentamiento de fauna acuatica y terrestre.	**COMENTARIOS:** **21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Medicamentos para fauna silvestre Caño Clarin Nuevo

COMENTARIOS:		**COMENTARIOS:**	Clarín Nuevo.

FOTO No 15		FOTO No 16	
			
COMENTARIOS:	**21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** seguimiento al SG-SST; etiquetas y señalizacion de sitios de acopio.	**COMENTARIOS:**	**21/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** seguimiento al SG-SST; señalizacion y disposicion de boyas en el desarrollo de tuberias y maquinarias.

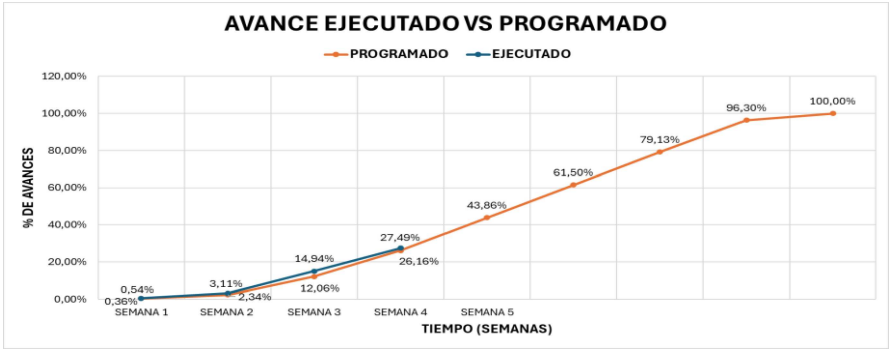
CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 04

PERIODO DEL	24 de noviembre de 2025	**AL**	30 de noviembre de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.		
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ		
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA		
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN		
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:						
% Obra Ejecutada	12,55%	Obra Programada	14,10%	Diferencia	-1,55%
Inversión Ejecutada	$ 313.179.018,20	Inversión Programada	$ 351.928.330,21	Diferencia	-$ 38.749.312,01
Plazo Transcurrido	7,00 Dias	No. de Días	7,00 Dias		
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:					
% Obra Ejecutada	27,49%	Obra Programada	26,16%	Diferencia	1,32%
Inversión Ejecutada	$ 685.894.805,18	Inversión Programada	$ 652.902.716,83	Diferencia	$ 32.992.088,35
Plazo Transcurrido	27,00 Dias	No. de Días	27,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIAES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 04

PERIODO DEL	24 de noviembre de 2025	**AL**	30 de noviembre de 2025
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025		
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior Acumulado	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ -		$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.060.049.419		$ 349.265.959	$ 308.204.084	$ 657.470.043	31,92%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.539		$ -		$ -	0,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 254.006.989		$ -		$ -	0,00%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 63.963.444		$ 9.949.869	$ 4.974.935	$ 14.924.804	23,33%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -		$ -		
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**		$ -		**$ 685.894.805**	27,49%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO:

El Contratista contínúa labor de Dragado Hidráulico. Para la Presente semana Ingresa a Caño Clarín Nuevo, la Draga nVictory, el día 25 de noviembre de 2025, completando 4 equipos en obra. Se Registra en Siguiente Rendimiento de los Equipos:

- WATERMASTER B1: Avanza de la abscisa K4+200 a la abscisa K4+525. Ademas, trabajo en la K6+625 a K6+715 y en la K6+850 a la K6+950.

- WATERMASTER B2: Inica en la abscisa Continúa de la abscisa K5+275 y avanza hasta la abscisa K5+890. Asimismo, trabajo en la abscisa K7+010 hasta la K7+070.

- DRAGA VIKYNGA: Avanza en la abscisa K5+900 a la abscisa K6+130.

- DRAGA VICTORY: Se sitúa en la Abscisa K4+525 y avanza a la abscisa K5+275. Asimismo, trabajo en la abscisa K6+140 hasta la K6+560

El Volumen acumulado de la semana fue de 24.839,18 m3 Aprox.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Los equipos laboraron en la presente semana de manera general sin inconvenientes.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

SALVAMENTO FAUNA ACUÁTICA Y SILVESTRE:

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementacion de acciones preventivas y orientadas a minizar la interaccion entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

1. Ahuyentamiento de fauna terrestre:

- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos:

- Se acondiciona punto en obra para centro de acopios de residuos generados por la actividades propias del proyecto en pro del cuidado del medio ambiente
- Se llevo a cabo la recolección y disposición de los residuos que habían en obra con una empresa eterna con el fin de evitar acumulación de residuos que puedan generar proliferación de insectos y roedores

3. Registro y seguimiento:

- Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, métodos utilizados y resultados obtenidos.

3. COMPONENTE SOCIAL:

Se contínúa charla de socialización

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 04

PERIODO DEL		24 de noviembre de 2025	**AL**	30 de noviembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación.

5. EQUIPOS

Ingresa la Draga Victory el Día 25 de noviembre de 2025. A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla uno y Barranquilla II, y la Dragad Victory, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografia y RTK. Véhículo. Se continúa en espera de la Draga Helico Victory. El contratista manifiesta que entra en la proxima semana.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 04			
PERÍODO DEL	24 de noviembre de 2025	30 de noviembre de	
INTERVENTOR:2025	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**28/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** la WaterMaster B1. Enn actividad de Maniobras. Abscisa K5+500.

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**28/11/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Ingresa la Draga Victory el 25 de noviembre. En Maniobra para dar inicio a Dragado. K4+525

FOTO No 3



OBSERVACIÓN:	**18/11/2025. Caño clarín Nuevo -** Watermaster B2, en actividad de Dragado. Abscisa K5+540

FOTO No 4



OBSERVACIÓN:	**18/10/2024. Caño Clarín Nuevo .-** Draga Vikynga no operatica en este día. Abscisa K6+060.

FOTO No 5



COMENTARIOS:	**21/11/2025 - Caño clarín Nuevo:** Regla Métrica para Apoyo de Dragado.

FOTO No 6



COMENTARIOS:	**21/11/2025 - Caño clarín Nuevo:** Charla Técnica de Recomendaciones del profesional SST de la Interventoría a equipo del Contratista.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 05

PERÍODO DEL	1 de diciembre de 2025	**AL**	4 de diciembre de 2025
INTERVENTORÍA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025		
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

CONTROL DE ACTAS PARCIALES DE AVANCE OBRAS

VALOR ANTICIPO	NO APLÍCA

TOTAL INVERSIÓN APROBADA $ 2.495.357.549,32

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA DURANTE ESTE PERIODO

Ayudantes	0	Lancheros	3	Comisión de Topografía	1	Ing. Residente	1	Mecánico	1
Celadores	2	Almacenista		Trabajadora Social	1	Profesional SISO Profesional SI	1	Img. Ambiental	1
Marinos	6	Operadores Maquinarias	5	Conductores	1	Director de obra	1	Aux. Señalización	3

TOTAL PERSONAL CONTRATISTA 27

PERSONAL EMPLEADO POR LA INTERVENTORÍA

Ingeniero Director	1	Ingeniero Residente	1	Comisión Topografica	1	SISO		Conductor	1
Trabajadora Social	1	Ing. Ambiental	1	Inspectores					

TOTAL PERSONAL INTERVENTORIA 6

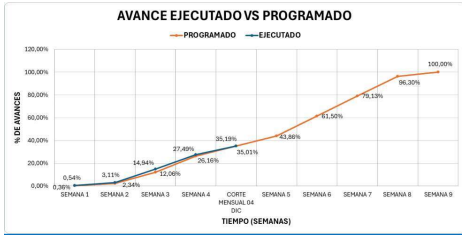
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	7,70%	Obra Programada	8,85%	Diferencia	-1,15%
Inversión Ejecutada	$ 192.129.154,13	Inversión Programada	$ 220.747.848,12	Diferencia	-$ 28.618.694,00
Plazo Transcurrido	4,00 Dias	No. de Días	4,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	35,19%	Obra Programada	35,01%	Diferencia	0,18%
Inversión Ejecutada	$ 878.023.959	Inversión Programada	$ 873.650.564,95	Diferencia	$ 4.373.394,36
Plazo Transcurrido	31,00 Dias	No. de Días	31,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 05

PERÍODO DEL	1 de diciembre de 2025	**AL**	4 de diciembre de 2025
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025		
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO:

El Contratista continua labor de Dragado Hidráulico. Se Registra en Siguiente Rendimiento de los Equipos:

- WATERMASTER B1: Se desplaza a la abscisa K6+975 y avanza hasta la abscisa K6+925.
- DRAGA VIKYNGA: labora desde la abscisa K6+070 hasta la abscisa K6+130.
- WATERMASTER B2: Labora entre las Abscisas K5+600 y K5+750.
- DRAGA VICTORY: opera entre las abscisas K4+540 y K4+990.

VALOR ACUMULADO CORRESPONDIENTE AL CORTE MENSUAL 01 DE INTERVENTORIA.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Los equipos laboraron en la presente semana de manera general sin inconvenientes.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

1. Salvamento de fauna silvestre.

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementación de acciones preventivas y orientadas a minimizar la interacción entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

- Ahuyentamiento de fauna terrestre y fauna acuática.
- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos.

- Se acondiciona punto en obra para centro de acopios de residuos generados por la actividades propias del proyecto en pro del cuidado del medio ambiente
- Se llevo a cabo la recolección y disposición de los residuos que habían en obra con una empresa eterna con el fin de evitar acumulación de residuos que puedan generar proliferación de insectos y roedores

3. Registro y seguimiento.

- Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, especies ahuyentada, métodos utilizados y resultados obtenidos.
- En caso de que el Reporte inmediato de avistamientos de especies de interés especial, se seguirán los protocolos correspondientes.

3.COMPONENTE SOCIAL:

Teniendo en cuenta el plan de gestion social, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

- trabajo de oficina, digilitalizacion de informacion.
- Atencion continua en campo.
- Actas de vecindad - levantamiento de uso de predios.

Dichas actividades se continuaran la siguiente semana, teniendo en cuenta que se desarrolla el acompañamiento social de acuerdo con las necesiades de la poblacion del area del proyecto.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla I y Barranquilla II, y la Dragad Victory, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografia y RTK. Vehículo. Se continúa en espera de la Draga Helico Victory. El contratista manifiesta que entra en la proxima semana.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 05

PERIODO DEL	5 de diciembre de 2025		**AL**	7 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.	
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ	
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA	
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN	
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:** **03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25	
			FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

CONTROL DE ACTAS PARCIALES DE AVANCE OBRAS	
VALOR ANTICIPO	NO APLICA

TOTAL INVERSIÓN APROBADA **$ 2.495.357.549,32**

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA DURANTE ESTE PERIODO

Ayudantes	0	Lancheros	3	Comisión de Topografía	1	Ing. Residente	1	Mecánico	1		
Celadores	2	Almacenista		Trabajadora Social	1	Profesional SISO Profesional SI	1	Img. Ambiental	1		
Marinos	6	Operadores Maquinarias	5	Conductores	1	Director de obra	1	Aux. Señalización	3		

TOTAL PERSONAL CONTRATISTA **27**

PERSONAL EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

Ingeniero Director	1	Ingeniero Residente	1	Comisión Topografica	1	SISO		Conductor	1
Trabajadora Social	1	Ing. Ambiental	1	Inspectores					

TOTAL PERSONAL INTERVENTORIA **6**

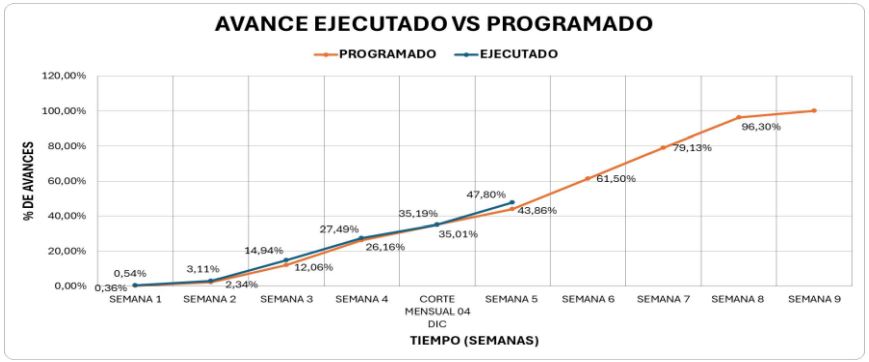
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	12,61%	Obra Programada	17,69%	Diferencia	-5,08%
Inversión Ejecutada	$ 314.641.302,49	Inversión Programada	$ 441.495.696,25	Diferencia	-$ 126.854.393,76
Plazo Transcurrido	3,00 Dias	No. de Días	3,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	47,80%	Obra Programada	43,86%	Diferencia	3,94%
Inversión Ejecutada	$ 1.192.665.262	Inversión Programada	$ 1.094.398.413,07	Diferencia	$ 98.266.848,73
Plazo Transcurrido	34,00 Dias	No. de Días	34,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 05

PERIODO DEL	5 de diciembre de 2025	**AL**	7 de diciembre de 2025
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025		
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		

Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIAES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior	Periodo	ACUMULADO TOTAL	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ -		$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.060.049.419		$ 308.204.083,69	$ 501.795.522	$ 1.159.265.565	56,27%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, mateza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.539		$ -		$ -	0,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 254.006.989		$ -		$ -	0,00%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 63.963.444		$ 4.974.934,51	$ 4.974.934,51	$ 19.899.738	31,11%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -		$ -	0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**		$ -		**$ 1.192.665.262**	47,80%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TECNICO:

El Contratista continua labor de Dragado Hidraulico. Se Registra en Siguiente Rendimiento de los Equipos:

- **WATERMASTER B1:** Se desplaza a la abscisa K6+975 y avanza hasta la abscisa K6+925.
- **DRAGA VIKYNGA:** labora desde la abscisa K6+070 hasta la abscisa K6+130.
- **WATERMASTER B2:** Labora entre las Abscisas K5+600 y K5+750.
- **DRAGA VICTORY:** opera entre las abscisas K4+540 y K4+990.

El Volumen de Dragado de la semana fue de 23.094,4 m3, aprox., para un acumulado aproximado de 53.249 m3

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Los equipos laboraron en la presente semana de manera general sin inconvenientes.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 05

PERIODO DEL	5 de diciembre de 2025		**AL**	7 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.	
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ	
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA	
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN	
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

1. Salvamento de fauna silvestre.

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementación de acciones preventivas y orientadas a minimizar la interacción entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

- Ahuyentamiento de fauna terrestre y fauna acuática.
- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos.

- Se acondiciona punto en obra para centro de acopios de residuos generados por la actividades propias del proyecto en pro del cuidado del medio ambiente
- Se llevo a cabo la recolección y disposición de los residuos que habían en obra con una empresa eterna con el fin de evitar acumulación de residuos que puedan generar proliferación de insectos y roedores

3. Registro y seguimiento.

- Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, especies ahuyentada, métodos utilizados y resultados obtenidos.

3.COMPONENTE SOCIAL:

Teniendo en cuenta el plan de gestion social, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

- trabajo de oficina, digilitalizacion de informacion.
- Atencion continua en campo.
- Actas de vecindad - levantamiento de uso de predios.

Dichas actividades se continuaran la siguiente semana, teniendo en cuenta que se desarrolla el acompñamiento social de acuerdo con las necesiades de la poblacion del area del proyecto.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla I y Barranquilla II, y la Dragad Victory, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografia y RTK. Véhículo. Se continúa en espera de la Draga Helico Victory. El contratista manifiesta que entra en la proxima semana.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 05			
PERÍODO DEL	5 de diciembre de 2025	7 de diciembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

FOTO No 3	**FOTO No 4**
	
OBSERVACIÓN: **4/12/2025. Caño clarín Nuevo -** Draga Vikynga. Dragando entre las Abscisas K6+070 a K6+130.	**OBSERVACIÓN:** **5/12/2025. Caño Clarín Nuevo.-** Draga Victory. Dragando entre las abscisas K4+540 a K4+990.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 06

PERIODO DEL	8 de diciembre de 2025	**AL**	14 de diciembre de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.		
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ		
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA		
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN		
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

CONTROL DE ACTAS PARCIALES DE AVANCE OBRAS

VALOR ANTICIPO	NO APLICA

TOTAL INVERSIÓN APROBADA **$ 2.495.357.549,32**

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA DURANTE ESTE PERIODO

Ayudantes	0	Lancheros	3	Comisión de Topografía	1	Ing. Residente	1	Mecánico	1
Celadores	2	Almacenista		Trabajadora Social	1	Profesional SISO Profesional SIS	1	Img. Ambiental	1
Marinos	6	Operadores Maquinarias	5	Conductores	1	Director de obra	1	Aux. Señalización	3

TOTAL PERSONAL CONTRATISTA **27**

PERSONAL EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

Ingeniero Director	1	Ingeniero Residente	1	Comisión Topografica	1	SISO		Conductor	1
Trabajadora Social	1	Ing. Ambiental	1	Inspectores					

TOTAL PERSONAL INTERVENTORIA **6**

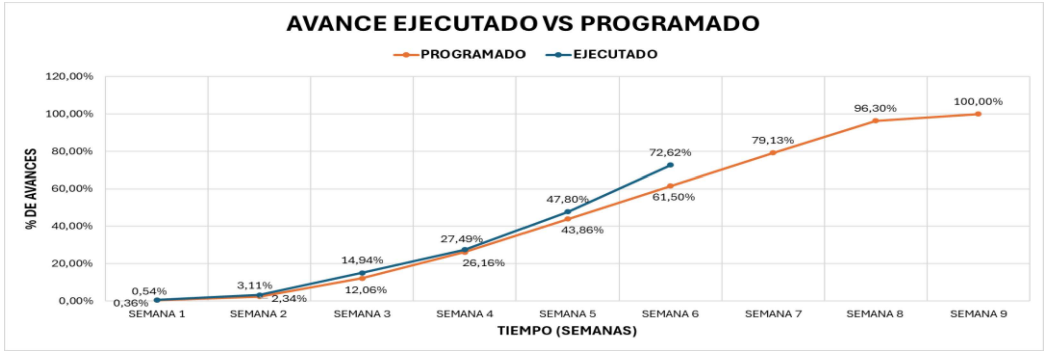
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	24,82%	Obra Programada	17,64%	Diferencia	7,19%
Inversión Ejecutada	$ 619.462.818,80	Inversión Programada	$ 440.134.771,91	Diferencia	$ 179.328.046,90
Plazo Transcurrido	7,00 Dias	No. de Días	7,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	72,62%	Obra Programada	61,50%	Diferencia	11,12%
Inversión Ejecutada	$ 1.812.128.080,60	Inversión Programada	$ 1.534.533.184,98	Diferencia	$ 277.594.895,62
Plazo Transcurrido	41,00 Dias	No. de Días	41,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 06

PERIODO DEL		8 de diciembre de 2025	**AL**	14 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
Vallas preventivas:					X
Bombones, cintas y señales preventivas:		X			

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIAES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior Acumulada	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ 13.499.959		$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.060.049.419		$ 1.159.265.565	$ 540.759.816	$ 1.700.025.381	82,52%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.539		$ -		$ -	0,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 254.006.989		$ -	$ 73.728.069	$ 73.728.069	29,03%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 63.963.444		$ 19.899.738,03	$ 4.974.934,51	$ 24.874.673	38,89%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00				$ -	0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**				**$ 1.812.128.081**	72,62%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO:

El Contratista continúa labor de Dragado Hidráulico. Para la Presente semana Ingresa a Caño Clarín Nuevo, la Draga nVictory, el día 25 de noviembre de 2025, completando 4 equipos en obra. Se Registra en Siguiente Rendimiento de los Equipos:

- WATERMASTER B1: Avanza de la abscisa K4+510 a la abscisa K4+525. Luego por motivos de ingreso de la Victory, es desplazada a la abscisa K5+630 y alcanza a la abscisa K6+710.

- WATERMASTER B2: Inica en la abscisa Continúa de la abscisa K5+260 y avanza hasta la abscisa K5+290. Asimismo, trabajo en la abscisa K5+390 y alcanza a la abscisa K6+600.

- DRAGA VIKYNGA: Avanza en la abscisa K5+900 a la abscisa K5+930 y alcanza a la absciza K6+06. Asimismo, trabajo en la abscisa K5+990 y alcanza a la abscisa K6+070.

- DRAGA VICTORY: inicia operación de Dragado el día 28/11/2025 y se sitúa en la Abscisa K4+525 y avanza a la abscisa K4+600.

El Volumen acumulado de la semana fue de 14.157m3 Aprox.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Los equipos laboraron en la presente semana de manera general sin inconvenientes.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 06

PERIODO DEL		8 de diciembre de 2025	**AL**	14 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

1. Salvamento de fauna silvestre

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementación de acciones preventivas y orientadas a minimizar la interacción entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

1.1Ahuyentamiento de fauna terrestre y fauna acuática.

- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos

Recolección y entrega de residuos y recorrido hasta el K 13 donde están haciendo limpieza manual

3. Registro y seguimiento

Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, especies ahuyentada, métodos utilizados y resultados obtenidos.

En caso de que el Reporte inmediato de avistamientos de especies de interés especial, se seguirán los protocolos correspondientes.

3. COMPONENTE SOCIAL:

Se contínúa charlas de socialización

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación.

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla uno y Barranquilla II, y la Dragad Victory, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografia y RTK. Véhículo.

Se Retira Draga ViKynga desde el 8 de diciembre de 2025.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 06			
PERÍODO DEL	8 de diciembre de 2025		14 de diciembre de 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1	FOTO No 2
	
COMENTARIOS: **9/12/2025 - Caño Clarín Nuevo: Draga Victory, intervinientdo entre abscisas K6+130 y K6 + 190.**	**COMENTARIOS:** **9/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Watermaster 2. Dragando de la abscisa K6+900 a la abscisa K6+910

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 06			
PERÍODO DEL	8 de diciembre de 2025	14 de diciembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

FOTO No 3	**FOTO No 4**
	 
OBSERVACIÓN: **9/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Watermaster 2. Dragando de la abscisa K6+900 a la abscisa K6+860	**OBSERVACIÓN:** **10/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 07

PERIODO DEL	15 de diciembre de 2025	**AL**	21 de diciembre de 2025
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025		
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

CONTROL DE ACTAS PARCIALES DE AVANCE OBRAS

VALOR ANTICIPO	NO APLICA

TOTAL INVERSIÓN APROBADA **$ 2.495.357.549,32**

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA DURANTE ESTE PERIODO

Ayudantes	0	Lancheros	3	Comisión de Topografía	1	Ing. Residente	1	Mecánico	1
Celadores	2	Almacenista		Trabajadora Social	1	Profesional SISO Profesional SIS	1	Img. Ambiental	1
Marinos	6	Operadores Maquinarias	5	Conductores	1	Director de obra	1	Aux. Señalización	3

TOTAL PERSONAL CONTRATISTA **27**

PERSONAL EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

Ingeniero Director	1	Ingeniero Residente	1	Comisión Topografica	1	SISO		Conductor	1
Trabajadora Social	1	Ing. Ambiental	1	Inspectores					

TOTAL PERSONAL INTERVENTORIA **6**

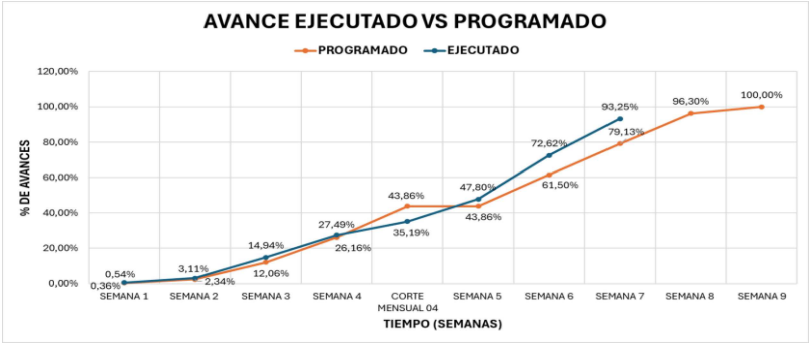
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	20,63%	Obra Programada	17,64%	Diferencia	3,00%
Inversión Ejecutada	$ 514.886.821,29	Inversión Programada	$ 440.134.771,91	Diferencia	$ 74.752.049,39
Plazo Transcurrido	7,00 Dias	No. de Días	7,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	93,25%	Obra Programada	79,13%	Diferencia	14,12%
Inversión Ejecutada	$ 2.327.014.901,90	Inversión Programada	$ 1.974.667.956,89	Diferencia	$ 352.346.945,01
Plazo Transcurrido	48,00 Dias	No. de Días	48,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 07

PERIODO DEL	15 de diciembre de 2025		**AL**	21 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
Vallas preventivas:					X
Bombones, cintas y señales preventivas:		X			

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIAES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior Acumulada	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ 13.499.959		$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.060.049.419		$ 1.700.025.381	$ 360.024.038	$ 2.060.049.419	100,00%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 58.760.539			$ 35.256.323	$ 35.256.323	60,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 254.006.989		$ 73.728.069	$ 114.631.525	$ 188.359.594	74,16%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 63.963.444		$ 24.874.672,54	$ 4.974.934,51	$ 29.849.607	46,67%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00				$ -	0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**				**$ 2.327.014.902**	93,25%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO:

El Contratista contínúa labor de Dragado Hidráulico. Para la Presente semana el Volumen acumulado de la semana fue de 16.537 m3 Aprox.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Los equipos laboraron en la presente semana de manera general sin inconvenientes.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

1. Salvamento de fauna silvestre.

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementación de acciones preventivas y orientadas a minimizar la interacción entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

1.1Ahuyentamiento de fauna terrestre y fauna acuática.

- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos

Recolección y entrega de residuos y recorrido hasta el K 13 donde están haciendo limpieza manual

3. Registro y seguimiento

Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, especies ahuyentada, métodos utilizados y resultados obtenidos.

En caso de que el Reporte inmediato de avistamientos de especies de interés especial, se seguirán los protocolos correspondientes.

3.COMPONENTE SOCIAL:

Se continúa charlas de socialización y Se inicio el cierre de actas de vencindad de cierre.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 07

PERIODO DEL		15 de diciembre de 2025	**AL**	21 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación.

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla uno y Barranquilla II, y la Dragad Victory, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografia y RTK. Véhículo.

Se Retira Draga ViKynga desde el 8 de diciembre de 2025.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 07

PERIODO DEL	15 de diciembre de 2025	21 de diciembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**16/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**17/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 3



COMENTARIOS:	**17/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 4



COMENTARIOS:	**18/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 5



OBSERVACIÓN:	**15/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Mantenimiento De Zona Aledaña A Los Box Culverts Para Permitir El Intercambio De Agua; Incluye Retiro De Los Sedimentos, Raices Y Troncos, Maleza Y Todo Material Que Restrinja El Flujo De Agua.

FOTO No 6



OBSERVACIÓN:	**16/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Mantenimiento De Zona Aledaña A Los Box Culverts Para Permitir El Intercambio De Agua; Incluye Retiro De Los Sedimentos, Raices Y Troncos, Maleza Y Todo Material Que Restrinja El Flujo De Agua.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA No. 07

PERIODO DEL	15 de diciembre de 2025		21 de diciembre de 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

FOTO No 7



OBSERVACIÓN:	**17/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Mantenimiento De Zona Aledaña A Los Box Culverts Para Permitir El Intercambio De Agua; Incluye Retiro De Los Sedimentos, Raíces Y Troncos, Maleza Y Todo Material Que Restrinja El Flujo De Agua.

FOTO No 8



OBSERVACIÓN:	**18/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Mantenimiento De Zona Aledaña A Los Box Culverts Para Permitir El Intercambio De Agua; Incluye Retiro De Los Sedimentos, Raíces Y Troncos, Maleza Y Todo Material Que Restrinja El Flujo De Agua.

FOTO No 9



OBSERVACIÓN:	**9/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Watermaster 2, Dragando de la abscisa K6+900 a la abscisa K6+860

FOTO No 10



OBSERVACIÓN:	

FOTO No 11



OBSERVACIÓN:	**9/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Watermaster 2, Dragando de la abscisa K6+900 a la abscisa K6+860

FOTO No 12



OBSERVACIÓN:	

FOTO No 13





OBSERVACIÓN:	**18/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Acta de cierre de vencindad

FOTO No 14



OBSERVACIÓN:	**19/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Acta de cierre de vencindad

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 08

PERIODO DEL	22 de diciembre de 2025	**AL**	28 de diciembre de 2025		
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.		
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ		
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA		
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN		
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

CONTROL DE ACTAS PARCIALES DE AVANCE OBRAS

VALOR ANTICIPO	NO APLICA

TOTAL INVERSIÓN APROBADA **$ 2.495.357.549,32**

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA DURANTE ESTE PERIODO

Ayudantes	**0**	Lancheros	**3**	Comisión de Topografía	**1**	Ing. Residente	**1**	Mecánico	**1**
Celadores	**2**	Almacenista		Trabajadora Social	**1**	Profesional SISO Profesional SIS	**1**	Img. Ambiental	**1**
Marinos	**6**	Operadores Maquinarias	**5**	Conductores	**1**	Director de obra	**1**	Aux. Señalización	**3**

TOTAL PERSONAL CONTRATISTA **27**

PERSONAL EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

Ingeniero Director	**1**	Ingeniero Residente	**1**	Comisión Topografica	**1**	SISO		Conductor	**1**
Trabajadora Social	**1**	Ing. Ambiental	**1**	Inspectores					

TOTAL PERSONAL INTERVENTORIA **6**

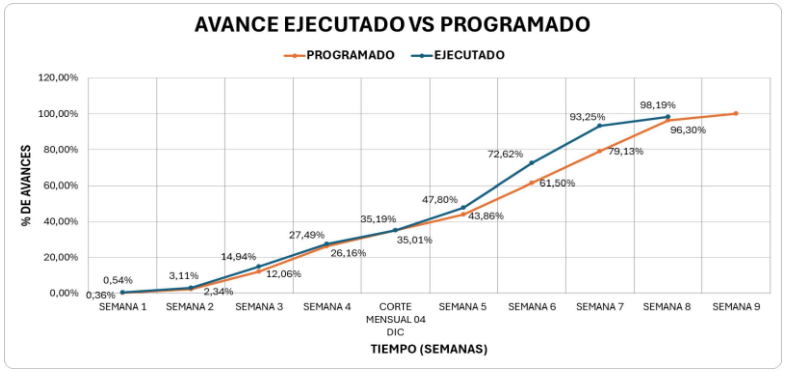
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	4,74%	Obra Programada	17,17%	Diferencia	-12,43%
Inversión Ejecutada	$ 118.185.307,54	Inversión Programada	$ 428.400.378,38	Diferencia	-$ 310.215.070,85
Plazo Transcurrido	7,00 Dias	No. de Días	7,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	97,99%	Obra Programada	96,30%	Diferencia	1,69%
Inversión Ejecutada	$ 2.445.200.209,43	Inversión Programada	$ 2.403.068.335,28	Diferencia	$ 42.131.874,16
Plazo Transcurrido	55,00 Dias	No. de Días	55,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

SEÑALIZACION DE LA OBRA: **SI** **NO** **N.A.**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 08

PERIODO DEL		22 de diciembre de 2025	**AL**	28 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIAES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior Acumulada	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ 13.499.959	$ -	$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.092.031.141		$ 2.060.049.419	$ 31.981.722	$ 2.092.031.141	100,00%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 35.256.323		$ 35.256.323	$ -	$ 35.256.323	100,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 277.511.204		$ 188.359.594	$ 84.071.471	$ 272.431.064	98,17%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 31.981.722		$ 29.849.607,05	$ 2.132.114,79	$ 31.981.722	100,00%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -	$ -	$ -	0,00%	
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**				**$ 2.445.200.210**	97,99%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO:

El contratista ha concluido de manera satisfactoria las labores de **Dragado Hidráulico**, alcanzando durante la presente semana un volumen acumulado aproximado de **1.469,04 m³**. Con este avance, se da por finalizada la actividad de dragado con una **ejecución total de 96.095,04 m³**, cumpliendo los objetivos establecidos en el cronograma del proyecto.

se continuan las actividades de **Limpieza Manual**, registrando un área intervenida de **16.549,05 m²** en la semana, lo que representa un acumulado general de **53.626,69 m²**. Estos resultados reflejan el esfuerzo continuo en garantizar la adecuada remoción de material y el mantenimiento de las zonas de trabajo.

Asimismo, se culminaron las labores de **Salvamento**, asegurando la protección de los sectores intervenidos y la correcta disposición de los elementos constructivos. Dichas acciones consolidan el cierre de las actividades programadas, evidenciando el cumplimiento de los compromisos contractuales y aportando a la sostenibilidad y seguridad del proyecto.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Durante la presente semana, los equipos ejecutaron sus labores de manera general sin presentar inconvenientes, garantizando el normal desarrollo de las actividades programadas. Asimismo, con la culminación de las tareas previstas, se inició el proceso de retiro y recolección de los equipos y maquinarias empleadas, asegurando su adecuada disposición y cierre ordenado de las operaciones en campo.

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 08

PERIODO DEL		22 de diciembre de 2025	**AL**	28 de diciembre de 2025	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RINCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

1. Salvamento de fauna silvestre.

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementación de acciones preventivas y orientadas a minimizar la interacción entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

1.1Ahuyentamiento de fauna terrestre y fauna acuática.

- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos

Recolección y entrega de residuos y recorrido hasta el K 13 donde están haciendo limpieza manual

3. Registro y seguimiento

Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, especies ahuyentada, métodos utilizados y resultados obtenidos.

En caso de que el Reporte inmediato de avistamientos de especies de interés especial, se seguirán los protocolos correspondientes.

3.COMPONENTE SOCIAL:

Se llevaron a cabo las actividades de cierre de vecindad, garantizando la adecuada socialización y comunicación con la comunidad aledaña. De igual manera, se realizó la reunión de cierre del proyecto, en la cual se presentaron los resultados obtenidos, se verificó el cumplimiento de los objetivos establecidos y se formalizó la conclusión de las labores ejecutadas.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación.

5. EQUIPOS

A la fecha, el Contratista cuenta con el siguiente equipo en obra: Draga Vikynga y WaterMaster Barranquilla uno y Barranquilla II, y la Dragad Victory, Remolcador para apoyo en transporte de tubería, Retroexcavadora sobre orugas montada en planchón, como equipo de apoyo. Dos lanchas, equipo de Topografía y RTK. Véhículo. Del mismo modo, ya se inicio el retiros de las maquinarias y equipos.

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 08

PERIODO DEL	22 de diciembre de 2025	28 de diciembre de 2025	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**27/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**27/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 3



COMENTARIOS:	**26/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 4



COMENTARIOS:	**26/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 5



OBSERVACIÓN:	**25/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Mantenimiento De Zona Aledaña A Los Box Culverts Para Permitir El Intercambio De Agua; Incluye Retiro De Los Sedimentos, Raíces Y Troncos, Maleza Y Todo Material Que Restrinja El Fluio De Agua.

FOTO No 6



OBSERVACIÓN:	**25/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Mantenimiento De Zona Aledaña A Los Box Culverts Para Permitir El Intercambio De Agua; Incluye Retiro De Los Sedimentos, Raíces Y Troncos, Maleza Y Todo Material Que Restrinja El Fluio De Agua.

FOTO No 7



FOTO No 8



CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 08

PERIODO DEL	22 de diciembre de 2025		28 de diciembre de 2025
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

OBSERVACIÓN: **22/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Finalizacion de actividades de Dragando Hidraulico

OBSERVACIÓN: **23/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Finalizacion de actividades de Dragando Hidraulico

FOTO No 9



OBSERVACIÓN: **24/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Finalizacion de actividades de Dragando Hidraulico

FOTO No 10



OBSERVACIÓN: **25/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Finalizacion de actividades de Dragando Hidraulico

FOTO No 11





OBSERVACIÓN: **22/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Acta de cierre de vencindad

FOTO No 12



OBSERVACIÓN: **29/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Realizacion de reunión de cierre del proyecto, en la cual se presentaron los resultados obtenidos, se verificó el cumplimiento de los objetivos establecidos y se formalizó la conclusión de las labores ejecutadas.

FOTO No 13





OBSERVACIÓN: **25/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Componente Ambiental

FOTO No 14





OBSERVACIÓN: **26/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Componente SST

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 09

PERÍODO DEL	29 de diciembre de 2025	**AL**	6 de enero de 2026		
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**	SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.		
		INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ		
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA		
		INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RÍNCÓN		
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32	**PLAZO INICIAL:**	**03 MESES**	**FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:**	04-nov.-25
				FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04-feb.-26
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 2.495.357.549,32				

CONTROL DE ACTAS PARCIALES DE AVANCE OBRAS

VALOR ANTICIPO	NO APLICA

TOTAL INVERSIÓN APROBADA $ 2.495.357.549,32

PERSONAL EMPLEADO POR EL CONTRATISTA DURANTE ESTE PERIODO

Ayudantes	0	Lancheros	3	Comisión de Topografía	1	Ing. Residente	1	Mecánico	1
Celadores	2	Almacenista		Trabajadora Social	1	Profesional SISO Profesional SI	1	Img. Ambiental	1
Marinos	6	Operadores Maquinarias	5	Conductores	1	Director de obra	1	Aux. Señalización	3

TOTAL PERSONAL CONTRATISTA 27

PERSONAL EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

Ingeniero Director	1	Ingeniero Residente	1	Comisión Topografica	1	SISO		Conductor	1
Trabajadora Social	1	Ing. Ambiental	1	Inspectores					

TOTAL PERSONAL INTERVENTORIA 6

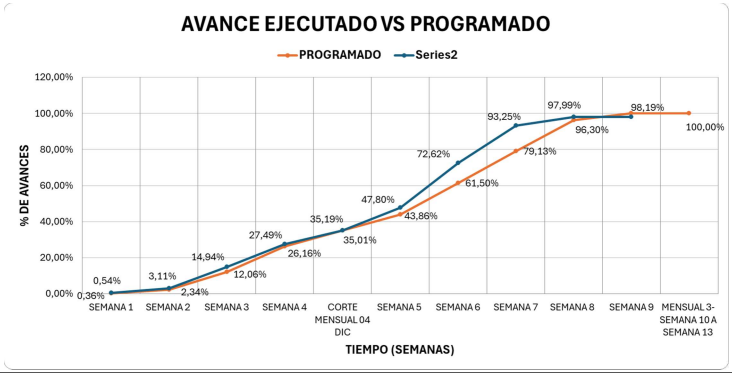
AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA DURANTE LA SEMANA:

% Obra Ejecutada	2,01%	Obra Programada	3,70%	Diferencia	-1,69%
Inversión Ejecutada	$ 50.157.339,78	Inversión Programada	$ 92.289.214,72	Diferencia	-$ 42.131.874,95
Plazo Transcurrido	9,00 Dias	No. de Días	9,00 Dias		

AVANCE FISICO Y FINACIERO DE LA OBRA GLOBAL:

% Obra Ejecutada	98,19%	Obra Programada	100,00%	Diferencia	-1,81%
Inversión Ejecutada	$ 2.450.280.350,00	Inversión Programada	$ 2.495.357.550,00	Diferencia	-$ 45.077.200,00
Plazo Transcurrido	64,00 Dias	No. de Días	64,00 Dias		

CURVA "S" DE RENDIMIENTO



REPORTE DE INCIDENTES Y/O ACCIDENTES :

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 09

PERÍODO DEL		29 de diciembre de 2025	**AL**	6 de enero de 2026	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RÍNCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

SEÑALIZACION DE LA OBRA:	**SI**	**NO**	**N.A.**
Valla Publicitaria:	X		
Valla informativa:	X		
Vallas preventivas:			X
Bombones, cintas y señales preventivas:	X		

POLIZAS CONTRATO DE OBRA:

GARANTÍA	NOMBRE ASEGURADORA	POLIZA	FECHA DE INICIO	FECHA DE VENCIMIENTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-ago.-26	$ 249.535.784,90	VIGENTE
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIAES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	04-nov.-25	04-feb.-29	$ 124.767.877,45	VIGENTE
CALIDAD DEL SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	No- 600-47-994000077651	10-ene.-26	10-feb.-28	$ 249.535.784,90	VIGENTE
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Aseguradora Solidaria de Colombia	600-74-994000012358	04-nov.-25	04-feb.-26	$ 427.050.000,00	VIGENTE

COMENTARIOS GENERALES (favor incluir análisis y si la situación generada lo amerita amplíe en el cuadro de "ACTUACIONES"):

1. **Cuadro de Componentes representativos (Ejecutados Recibidos):**

ITEM	UNIDAD	COSTOS TOTALES ($)		Semana Anterior Acumulada	Periodo	Acumulado	%	Observaciones
Localización, Trazado y Replantéo Topográfico	KM	$ 13.499.959		$ 13.499.959	$ -	$ 13.499.959	100,00%	
Dragado Hidráulico Mediante Uso de Draga Cortadora de Succción	M3	$ 2.092.031.141		$ 2.092.031.141	$ -	$ 2.092.031.141	100,00%	
Mantenimiento de zona aledaña a los box culverts para permitir el intercambio de agua: incluye retiro de los sedimentos, raíces y troncos, maleza y todo material que restrinja el flujo de agua.	UND	$ 35.256.323		$ 35.256.323	$ -	$ 35.256.323	100,00%	
Limpieza Manual de Vejetación	M2	$ 277.511.204		$ 272.431.064	$ 5.080.140	$ 277.511.204	100,00%	
Salvamento de Fauna Acuática y Terrestre	UND	$ 31.981.722		$ 31.981.721,84	$ -	$ 31.981.722	100,00%	
Diseño de Barrera para el Control de Tarulla y sobrenadantes en la Embocadura del Caño	GLB	$ 45.077.200,00		$ -		$ -	0,00%	Fue recibida por interventoria la infromacion correspondiente a este item y se encuentra en proceso de aprobacion.
COSTO TOTAL		**$ 2.495.357.549**				**$ 2.450.280.350**	98,19%	

COMENTARIOS GENERALES DEL CONTRATO

1. COMPONENTE TÉCNICO:

El contratista ha concluido de manera satisfactoria las labores de **Limpieza Manual**, registrando un área intervenida de **1.000 m²** en la semana, lo que representa un acumulado general de **54.626,69 m²**. Estos resultados reflejan el esfuerzo continuo en garantizar la adecuada remoción de material y el mantenimiento de las zonas de trabajo.

Asimismo, el contratista entregó el **Diseño de la Barrera**, asegurando la protección de los sectores intervenidos y la correcta disposición de los elementos constructivos. Dichas acciones consolidan el cierre de las actividades programadas, evidenciando el cumplimiento de los compromisos contractuales y aportando a la sostenibilidad y seguridad del proyecto. sin embargo, se establece el valor financiero correspondiente al item de diseño de barrera pendiente para el informe mensual No3.

SUPERVISIÓN A EQUIPO DE DRAGADO PROPUESTO:

Durante la presente semana, los equipos ejecutaron sus labores de manera general sin presentar inconvenientes, garantizando el normal desarrollo de las actividades programadas. Asimismo, con la culminación de las tareas previstas, se inició el proceso de retiro y recolección de los equipos y maquinarias empleadas, asegurando su adecuada disposición y cierre ordenado de las operaciones en campo.

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 09

PERÍODO DEL		29 de diciembre de 2025	**AL**	6 de enero de 2026	
INTERVENTORIA:	CONSSORCIO CLARÍN 2025		**INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:**		SERGIO RODRÍGUEZ QUINTERO.
			INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:		TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S.		**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**		LUIS FERNANDO OCHOA MARULANDA
			INGENIERO RESIDENTE DE OBRA		JOISMAR ADRIANA GÓMEZ RÍNCÓN
No. CONTRATO:	LP 004 - 2025				
OBJETO CONTRATO:	MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VIA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.				

2.COMPONENTE AMBIENTAL:

Teniendo en cuenta el Componente Ambiental, CONSORCIO CLARIN 2025 realizó el seguimiento de las siguientes actividades:

1. Salvamento de fauna silvestre.

Las actividades de manejo, se enfocan principalmente en la implementación de acciones preventivas y orientadas a minimizar la interacción entre la fauna silvestres y las actividades humanas, por lo anterior, se realizaron las siguientes acciones:

1.1Ahuyentamiento de fauna terrestre y fauna acuática.

- Recorridos de inspección previa para identificar madrigueras, refugios o presencia de especies.
- Generación de estímulos auditivos de baja intensidad, como palmoteos, uso de silbatos o trompetas de intensidad moderada acompañado de Agitación suave de vegetación y movimientos controlados para inducir el desplazamiento de pequeños mamíferos, reptiles o aves.

2. Acondicionamiento de punto de acopio y recolección y disposición de residuos solidos

Recolección y entrega de residuos y recorrido hasta el K 15 donde están haciendo limpieza manual

3. Registro y seguimiento

Diligenciamiento de formatos de control en los que se consignan especies observadas, especies ahuyentada, métodos utilizados y resultados obtenidos.

En caso de que el Reporte inmediato de avistamientos de especies de interés especial, se seguirán los protocolos correspondientes.

Se verifica el cumplimiento y cierre del ITEM SALVAMENTO DE FAUNA ACUATICA Y TERRESTRE; evidenciando el uso de equipo y herramientas establecidas

3.COMPONENTE SOCIAL:

Se llevaron a cabo las actividades de cierre de vecindad, garantizando la adecuada socialización y comunicación con la comunidad aledaña. De igual manera, se realizó la reunión de cierre del proyecto, en la cual se presentaron los resultados obtenidos, se verificó el cumplimiento de los objetivos establecidos y se formalizó la conclusión de las labores ejecutadas.

INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN:

Durante la presente semana, no se presentaron inconvenientes, que pudieran haber afectado el rendimiento de las labores contractuales.

4. COMPONENTE SST Y CONTROL DE CALIDAD.

Se realiza por parte del Contratista:

* Charlas de seguridad diarias
* Inspección de puntos ecológicos
* Acompañamiento y supervisión de actividades
* Inducciones
* Inspección pre operacional de equipos
* Inspección punto de hidratación
* Señalización de área
* Entrega de elementos de protección personal y dotación.

5. EQUIPOS

A la fecha de corte del presente informe, el contratista de obra retiró los equipos y maquinarias utilizados en el marco de ejecucion del contrato LP 004 2025

ESTADO DEL TIEMPO

No se presentaron lluvias ni precipitaciones en el periodo correspondiente al presente informe semanal.

OBSERVACIONES:

Por parte de la INTERVENTORIA se proyecta la aprobación del diseño de la barrera de sedimentos para la semana siguiente al presente informe. Aunque la programación entregada refleja un 100% (correspondía a 2 meses de los 3 contractualmente disponibles), el plazo contractual es de 3 meses y aún queda 1 mes de ejecución. Dado que solo resta el 1,81% del valor de la barrera, este porcentaje no se reportará de inmediato; se efectuarán los trámites de aprobación correspondientes por parte de CONSORCIO CLARIN y, una vez remitida formalmente dicha aprobación, se ajustará el valor ejecutado al 100%.

TARZO AMAYA VALDEBLÁNQUEZ INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARÍN 2025**	**SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO** DIRECTOR DE INTERVENTORIA **CONSORCIO CLARIN 2025**

CONTRATO LP 04 DE 2025 - "MANTENIMIENTO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO COMO APORTE A LA RECUPERACIÓN DEL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 09

PERÍODO DEL	29 de diciembre de 2025	6 de enero de 2026	
INTERVENTOR:	CONSORCIO CLARÍN 2025	**INGENIERO INTERVENTOR EN OBRA:**	TARZO AMAYA VALDEBLANQUEZ
CONTRATISTA:	OBRAS DEL NORTE S.A.S	**INGENIERO DIRECTOR DE OBRA:**	SERGIO RODRIGUEZ QUINTERO.
No CONTRATO:	LP-004 DE 2025		
OBJETO CONTRATO:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRÁULICO DEL CAÑO CLARÍN NUEVO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO No 1



COMENTARIOS:	**29/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 2



COMENTARIOS:	**03/01/2026 - Caño Clarín Nuevo:** Limpieza manual

FOTO No 3



OBSERVACIÓN:	**29/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Componente SST y AMBIENTAL

FOTO No 4



OBSERVACIÓN:	**29/12/2025 - Caño Clarín Nuevo:** Realizacion de reunión de cierre del proyecto, en la cual se presentaron los resultados obtenidos, se verificó el cumplimiento de los objetivos establecidos y se formalizó la conclusión de las labores ejecutadas.