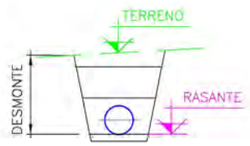
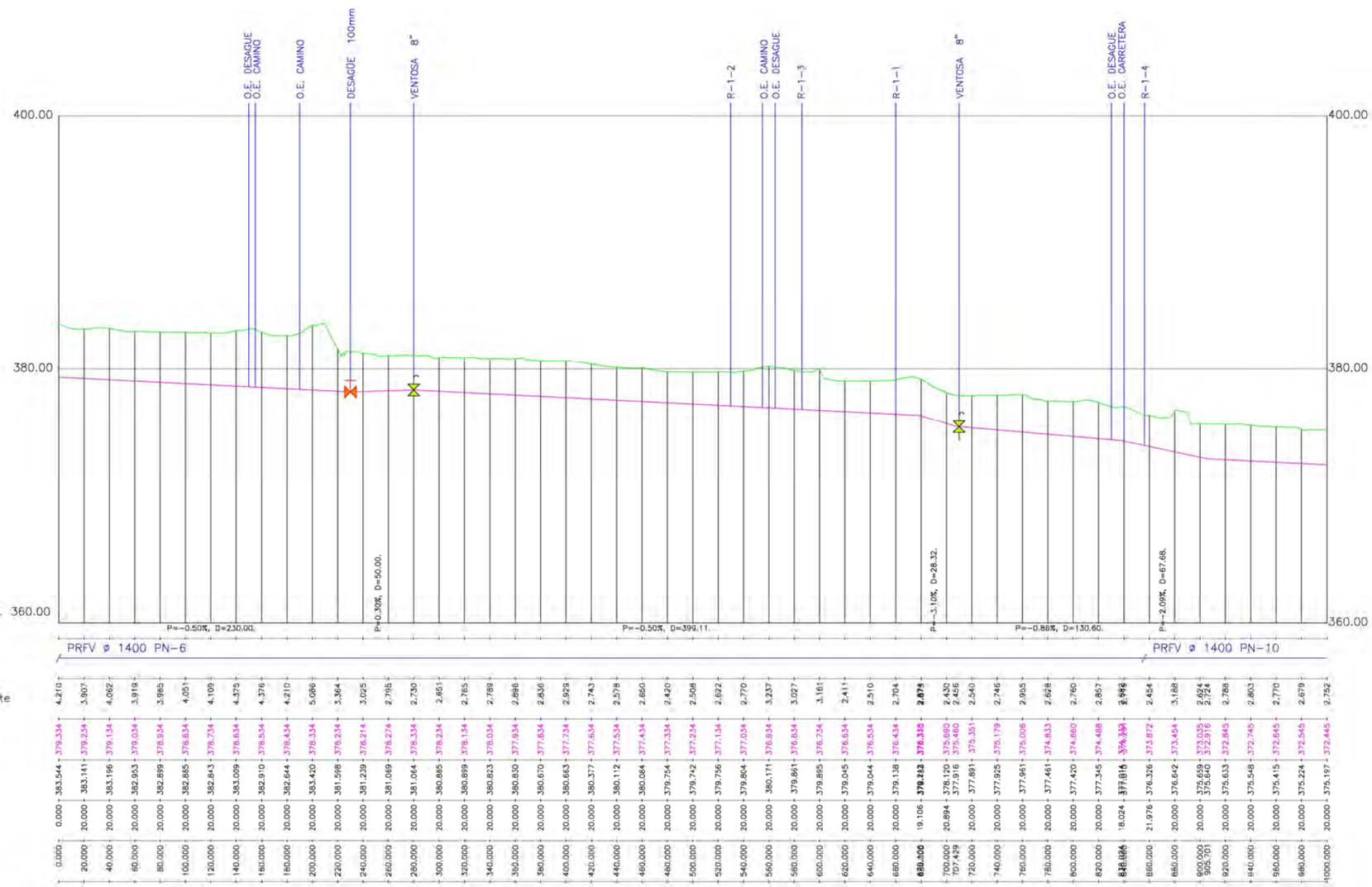
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

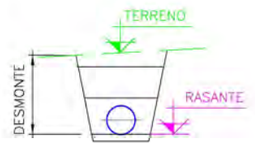


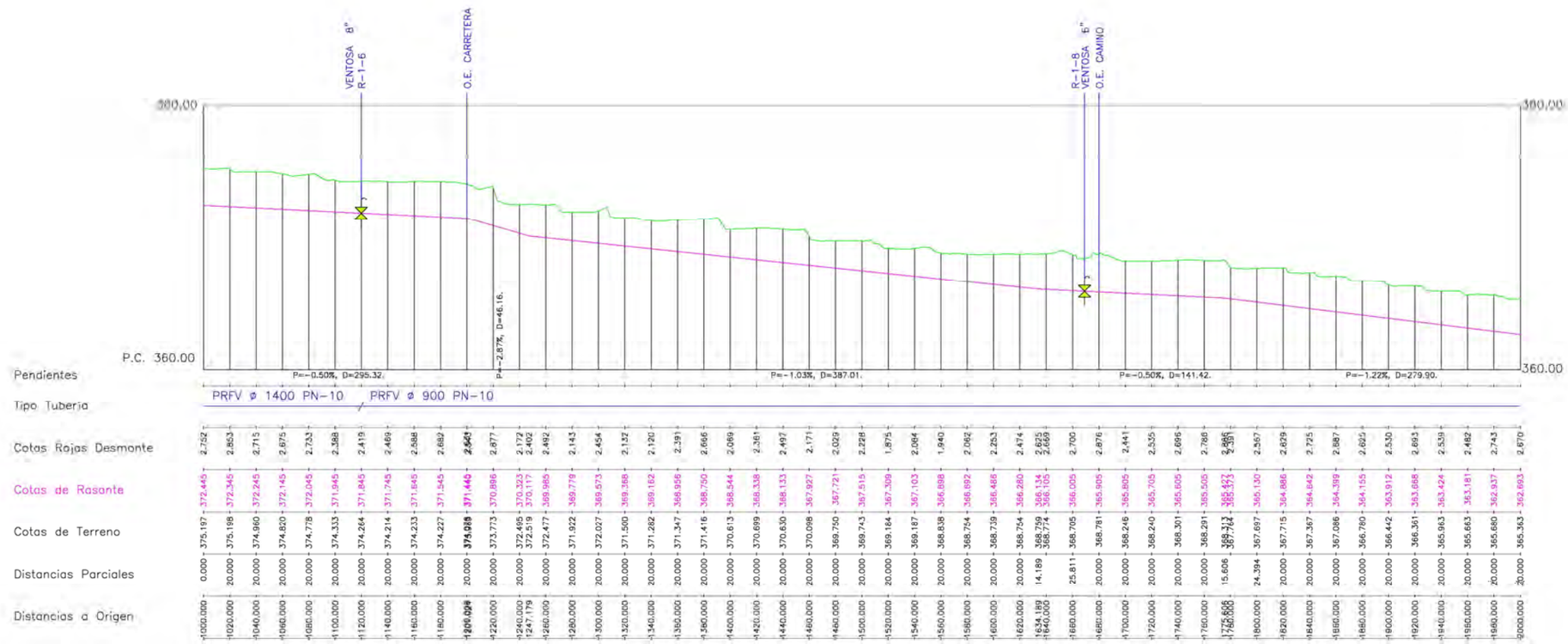


PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 1 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

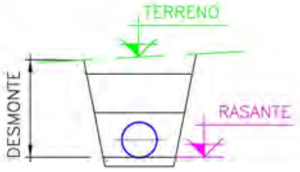


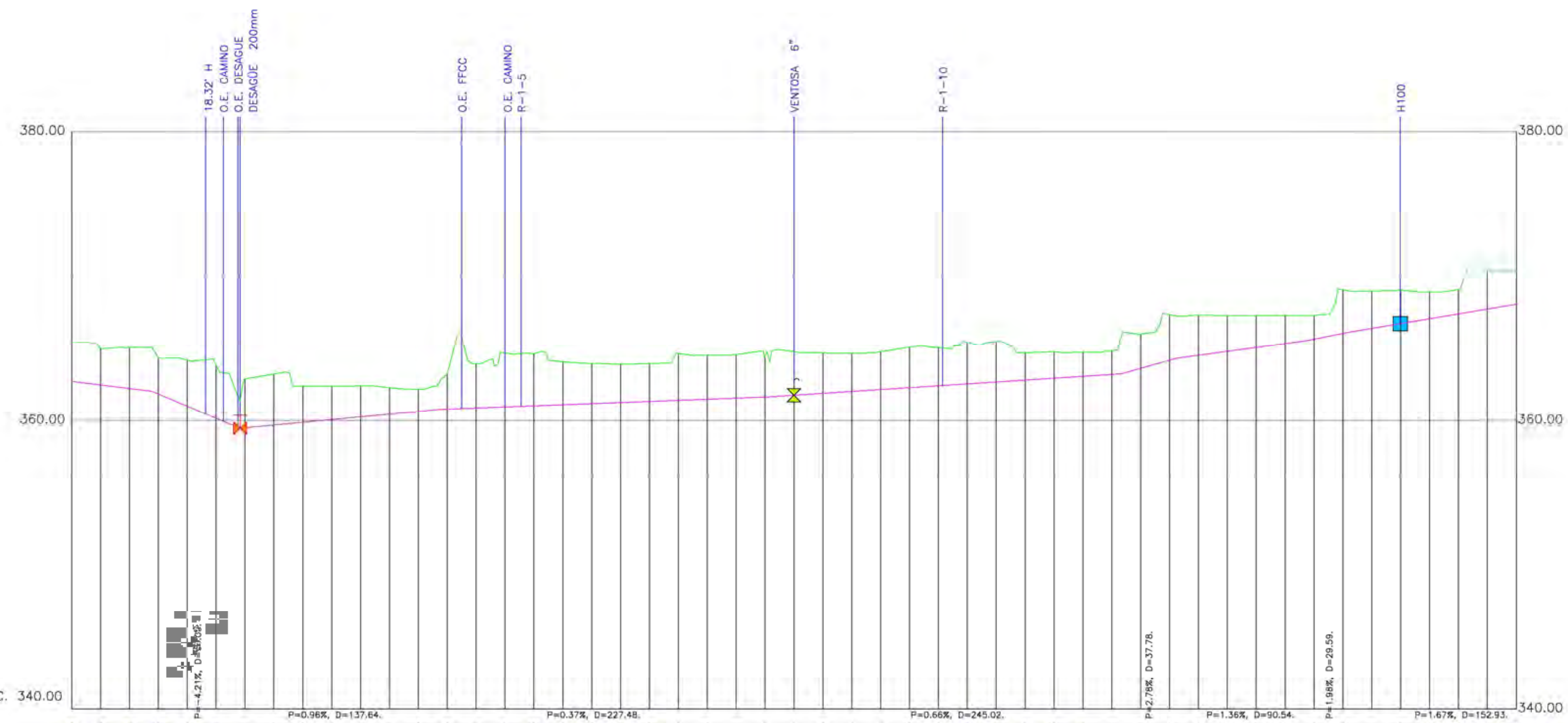


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 2 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 2+000 al PK 3+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400





Pendientes: P=-4.21%, D= · P=0.96%, D=137.64. · P=0.37%, D=227.48. · P=0.66%, D=245.02. · P=2.78%, D=37.78. · P=1.36%, D=90.54. · P=1.98%, D=29.59. · P=1.67%, D=152.93.

Tipo Tubería: PRFV ø 900 PN-10 · PRFV ø 800 PN-10 · PRFV ø 700 PN-10 · PRFV ø 600 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
2000.000	0.000	365.363	362.693	2.670
2020.000	20.000	364.997	362.450	2.547
2040.000	20.000	365.023	362.206	2.817
2060.000	20.000	365.017 / 364.324	361.828	3.000 / 2.496
2080.000	20.000	364.156	360.985	3.171
2100.000	20.000	363.784	360.143	3.641
2116.553 / 2120.000	16.553	362.857	359.446 / 359.479	3.378
2140.000	23.447	363.193	359.671	3.522
2160.000	20.000	362.367	359.862	2.505
2180.000	20.000	362.361	360.054	2.307
2200.000	20.000	362.375	360.246	2.129
2220.000	20.000	362.255	360.437	1.816
2240.000	20.000	362.141	360.629	1.512
2254.193 / 2260.000	14.193	362.573 / 363.210	360.765 / 360.787	1.808 / 2.423
2280.000	25.807	363.910	360.861	3.049
2300.000	20.000	364.643	360.936	3.707
2320.000	20.000	364.607	361.011	3.596
2340.000	20.000	364.038	361.085	2.953
2360.000	20.000	363.929	361.160	2.769
2380.000	20.000	363.872	361.235	2.637
2400.000	20.000	363.917	361.309	2.608
2420.000	20.000	364.607	361.384	3.223
2440.000	20.000	364.482	361.458	3.024
2460.000	20.000	364.541	361.533	3.008
2480.000	20.000	364.393 / 364.641	361.608	2.785 / 3.027
2500.000	20.000	364.736	361.734	3.002
2520.000	20.000	364.645	361.865	2.780
2540.000	20.000	364.634	361.996	2.638
2560.000	20.000	364.727	362.127	2.600
2580.000	20.000	365.045	362.258	2.787
2600.000	20.000	365.018	362.390	2.628
2620.000	20.000	365.368	362.521	2.847
2640.000	20.000	365.431	362.652	2.779
2660.000	20.000	364.657	362.783	1.874
2680.000	20.000	364.729	362.914	1.815
2700.000	20.000	364.686	363.045	1.641
2720.000 / 2726.693	20.000	364.813 / 365.796	363.176 / 363.220	1.637 / 2.576
2740.000	20.000	365.963	363.591	2.372
2760.000 / 2764.474	20.000	367.295 / 367.216	364.147 / 364.272	3.148 / 2.944
2780.000	20.000	367.254	364.483	2.771
2800.000	20.000	367.223	364.754	2.469
2820.000	20.000	367.232	365.026	2.206
2840.000	20.000	367.234	365.297	1.937
2855.015 / 2860.000	15.015	367.235 / 367.238	365.501 / 365.600	1.734 / 1.638
2880.000 / 2884.601	24.985	369.015 / 368.934	365.997 / 366.088	3.018 / 2.846
2900.000	20.000	368.932	366.345	2.587
2920.000	20.000	368.984	366.680	2.304
2940.000	20.000	368.869	367.014	1.855
2960.000	20.000	369.028	367.348	1.680
2980.000	20.000	370.376	367.682	2.694
3000.000	20.000	370.350	368.017	2.333

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO — Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: INDICADAS — LINE A3 — GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2022

REFERENCIA: 20-013

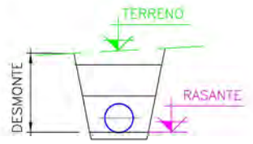
DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES

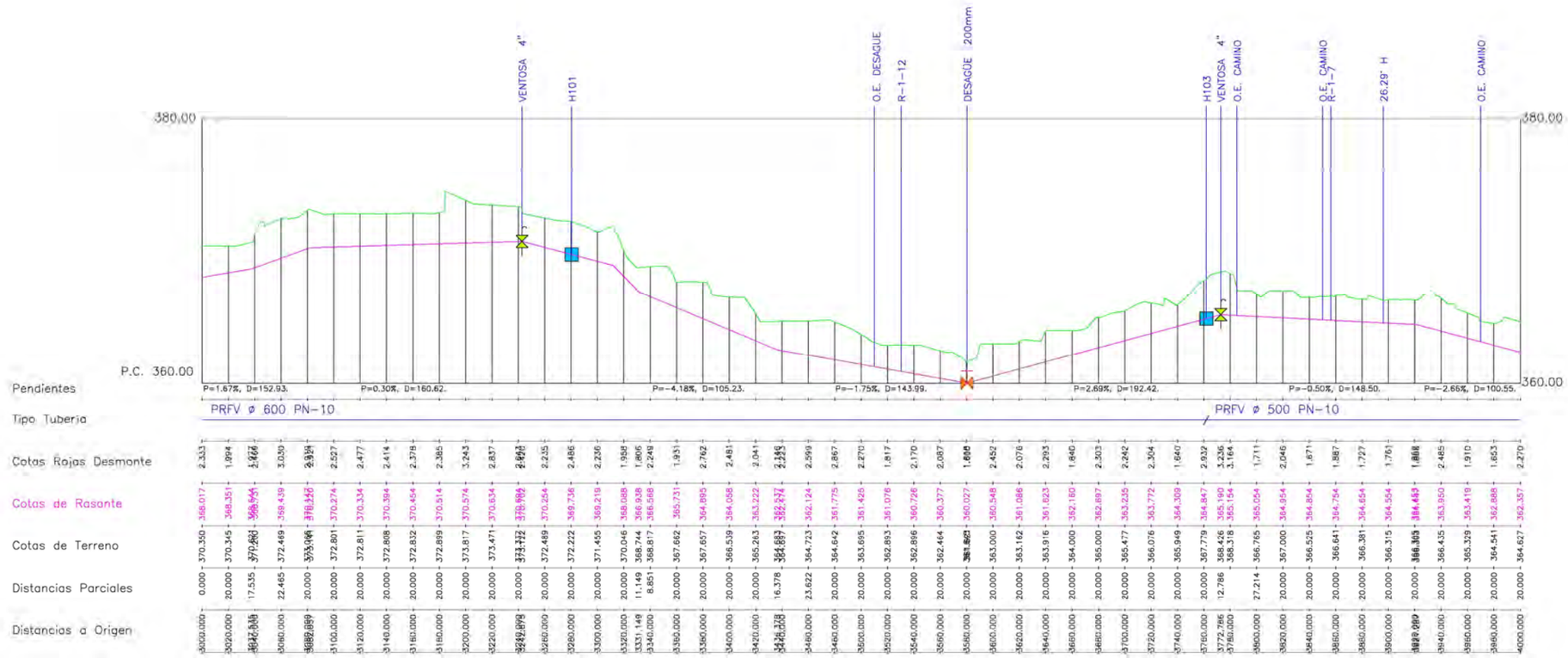
Nº DE PLANO: 13.02

Nº DE HOJA: 3 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 3+000 al PK 4+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

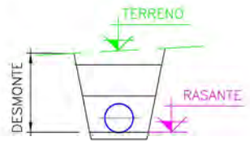


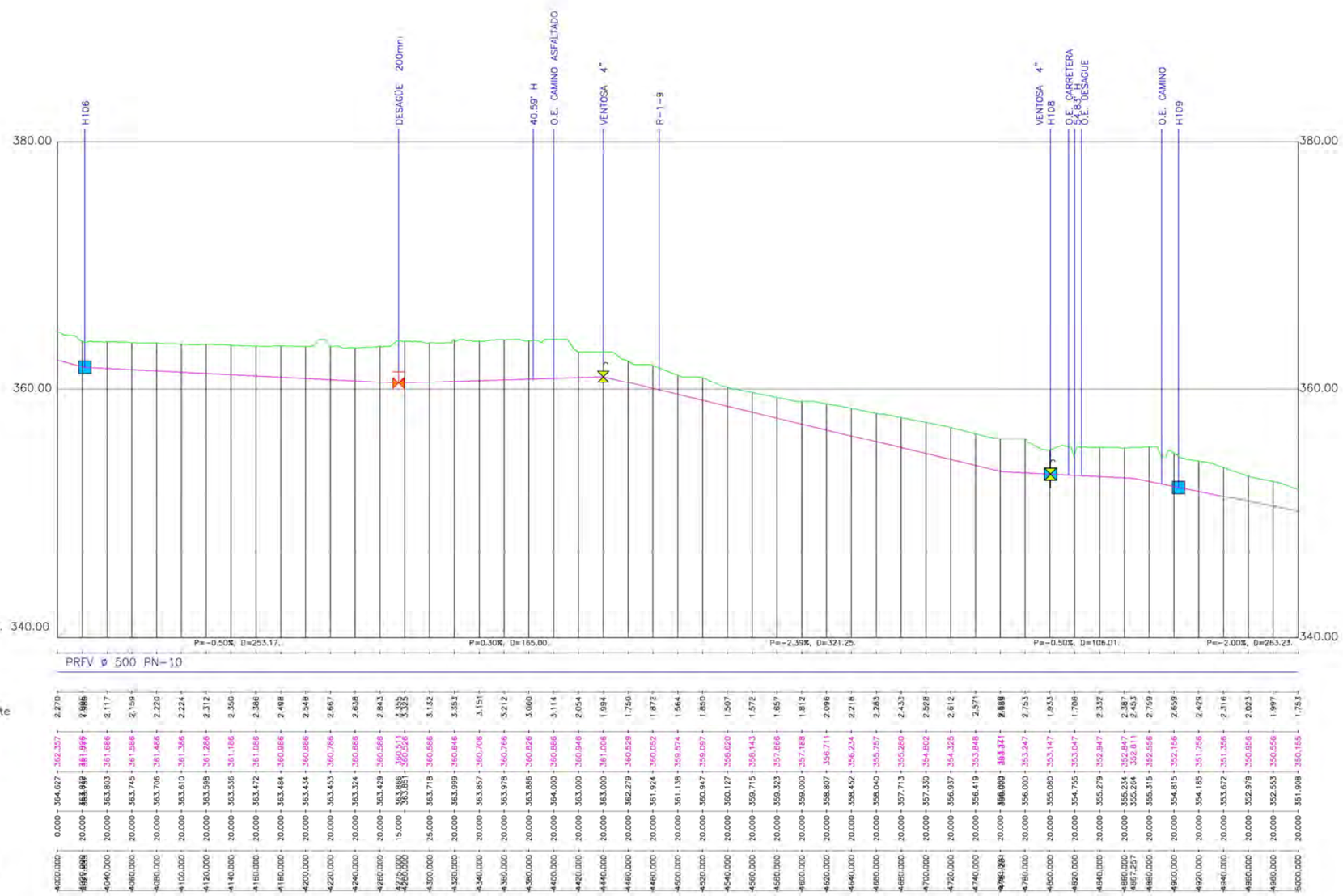


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral Consultora de Ingeniería	ESCALA: INDICADAS (LINE AS / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 4 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 4+000 al PK 5+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

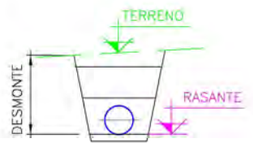


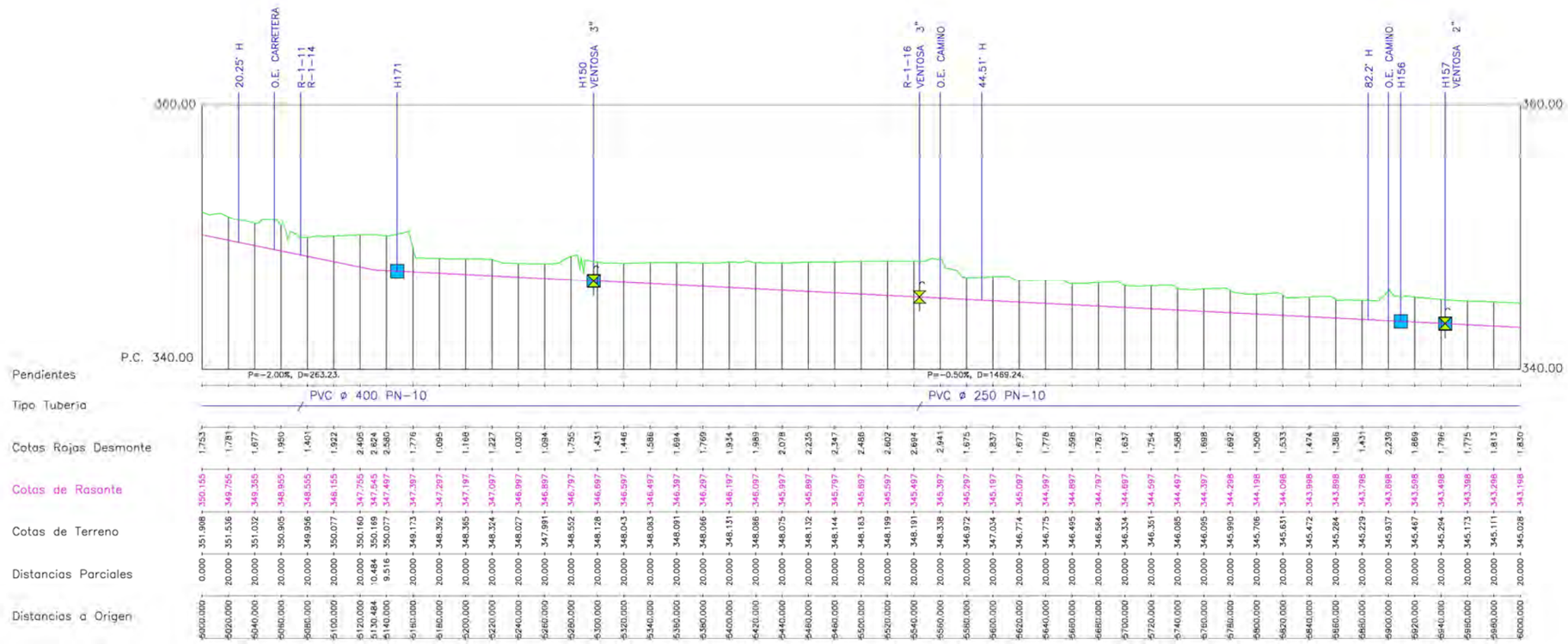


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 5 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 5+000 al PK 6+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

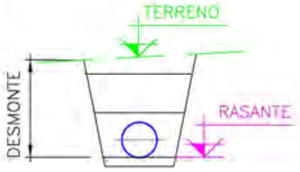


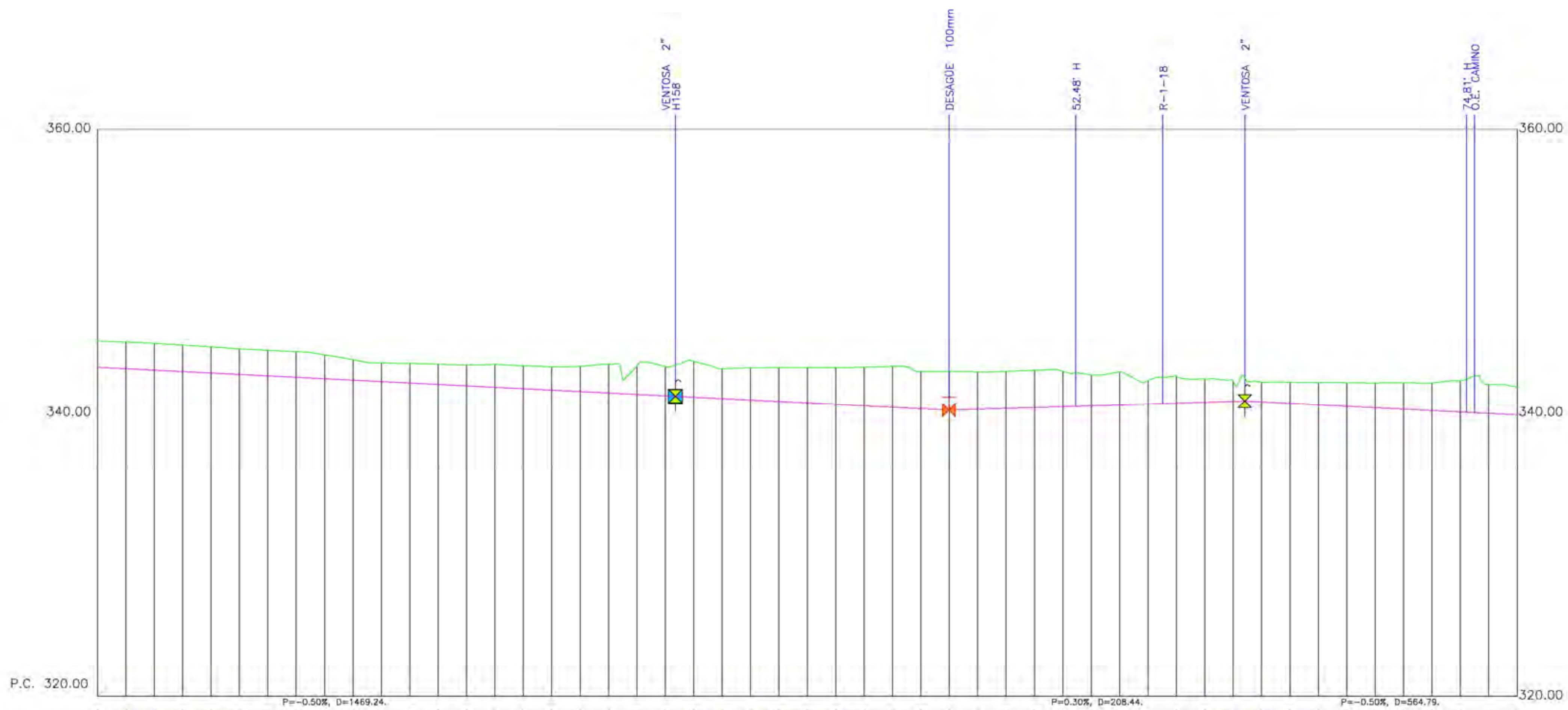


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 6 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 6+000 al PK 7+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400 }





Pendientes: P=-0.50%, D=1469.24. | P=0.30%, D=208.44. | P=-0.50%, D=564.79.

Tipo Tubería: PVC ø 250 PN-10 | PVC ø 200 PN-10 | PVC ø 160 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
6000.000	0.000	345.028	343.198	1.830
6020.000	20.000	344.954	343.098	1.856
6040.000	20.000	344.867	342.998	1.869
6060.000	20.000	344.746	342.898	1.848
6080.000	20.000	344.621	342.798	1.823
6100.000	20.000	344.490	342.698	1.792
6120.000	20.000	344.384	342.598	1.786
6140.000	20.000	344.291	342.498	1.793
6160.000	20.000	344.067	342.398	1.669
6180.000	20.000	343.726	342.298	1.428
6200.000	20.000	343.497	342.198	1.299
6220.000	20.000	343.459	342.098	1.361
6240.000	20.000	343.407	341.998	1.409
6260.000	20.000	343.366	341.898	1.468
6280.000	20.000	343.395	341.798	1.597
6300.000	20.000	343.305	341.698	1.607
6320.000	20.000	343.234	341.598	1.636
6340.000	20.000	343.266	341.498	1.768
6360.000	20.000	343.409	341.398	2.011
6380.000	20.000	343.300	341.298	2.002
6400.000	20.000	343.241	341.198	2.043
6420.000	20.000	343.612	341.098	2.514
6440.000	20.000	343.101	340.998	2.103
6460.000	20.000	343.154	340.898	2.256
6480.000	20.000	343.175	340.798	2.377
6500.000	20.000	343.179	340.698	2.481
6520.000	20.000	343.184	340.598	2.586
6540.000	20.000	343.199	340.498	2.701
6560.000	20.000	343.258	340.398	2.860
6580.000	20.000	342.912	340.298	2.614
[illegible]	19.721	342.900	340.299	[illegible]
6620.000	20.279	342.876	340.260	2.616
6640.000	20.000	342.913	340.320	2.593
6660.000	20.000	342.987	340.380	2.607
6680.000	20.000	342.920	340.440	2.480
6700.000	20.000	342.669	340.500	2.169
6720.000	20.000	342.875	340.560	2.315
6740.000	20.000	342.270	340.620	1.650
6760.000	20.000	342.565	340.680	1.885
6780.000	20.000	342.388	340.740	1.648
6800.000	20.000	342.206	340.800	1.406
6808.162	8.162	342.436	340.824	1.612
6820.000	11.838	342.161	340.765	1.396
6840.000	20.000	342.138	340.665	1.473
6860.000	20.000	342.130	340.565	1.565
6880.000	20.000	342.119	340.465	1.654
6900.000	20.000	342.100	340.365	1.735
6920.000	20.000	342.116	340.265	1.851
6940.000	20.000	342.103	340.165	1.938
6960.000	20.000	342.254	340.065	2.189
6980.000	20.000	341.986	339.965	2.021
7000.000	20.000	341.813	339.865	1.948

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: INDICADAS
UNE A3 GRÁFICAS

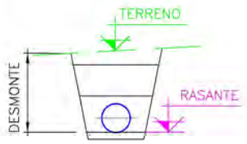
FECHA: MAYO DE 2022
REFERENCIA: 20-013

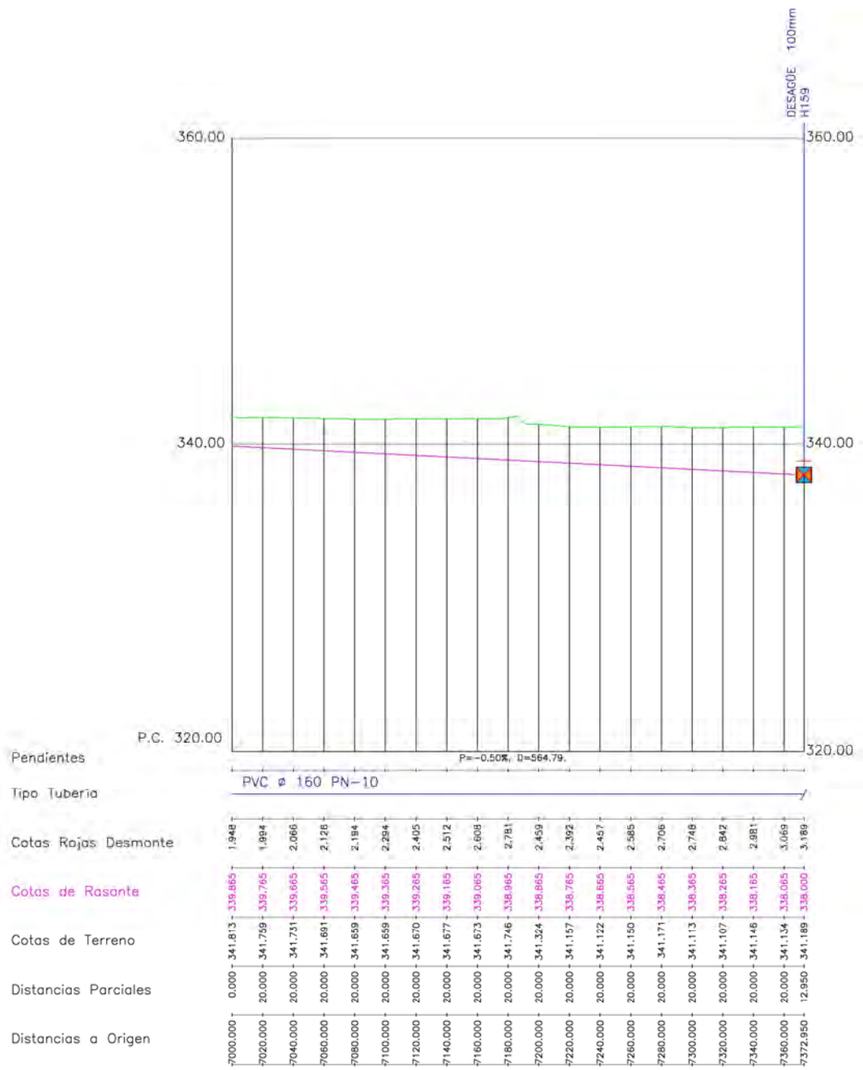
DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES

Nº DE PLANO: 13.02
Nº DE HOJA: 7 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 7+000 al PK FINAL

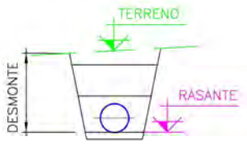
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

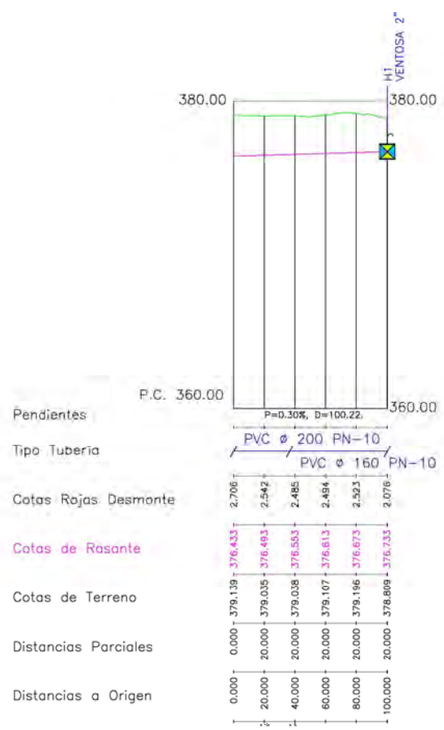




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

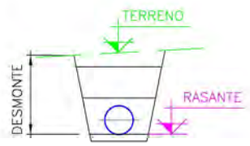




PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 8 de 80

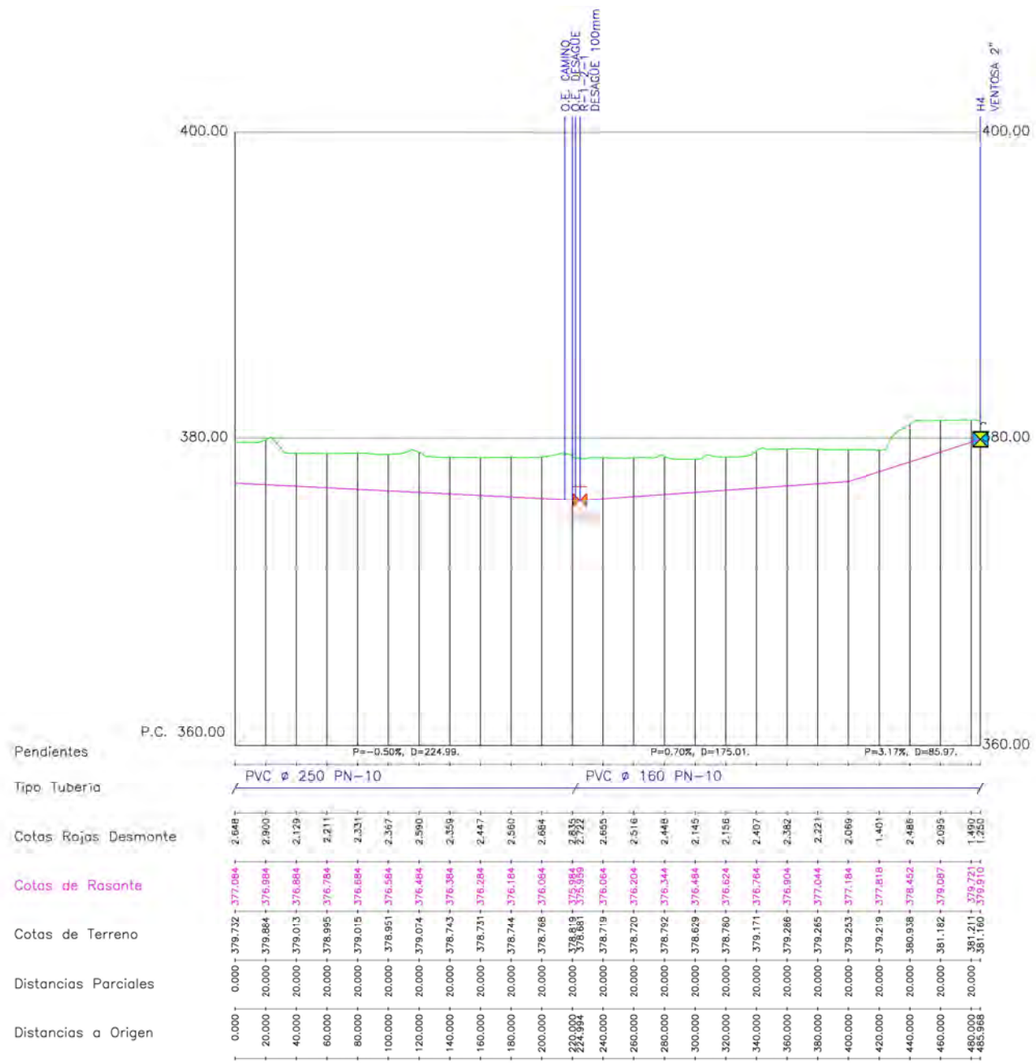
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-2
del PK 0+000 al PK FINAL

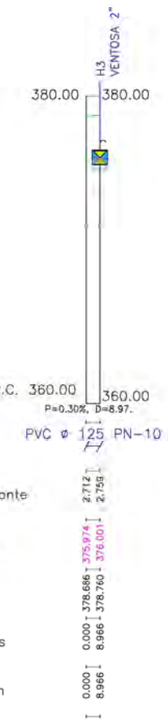
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-2-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

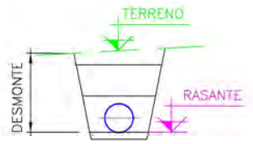


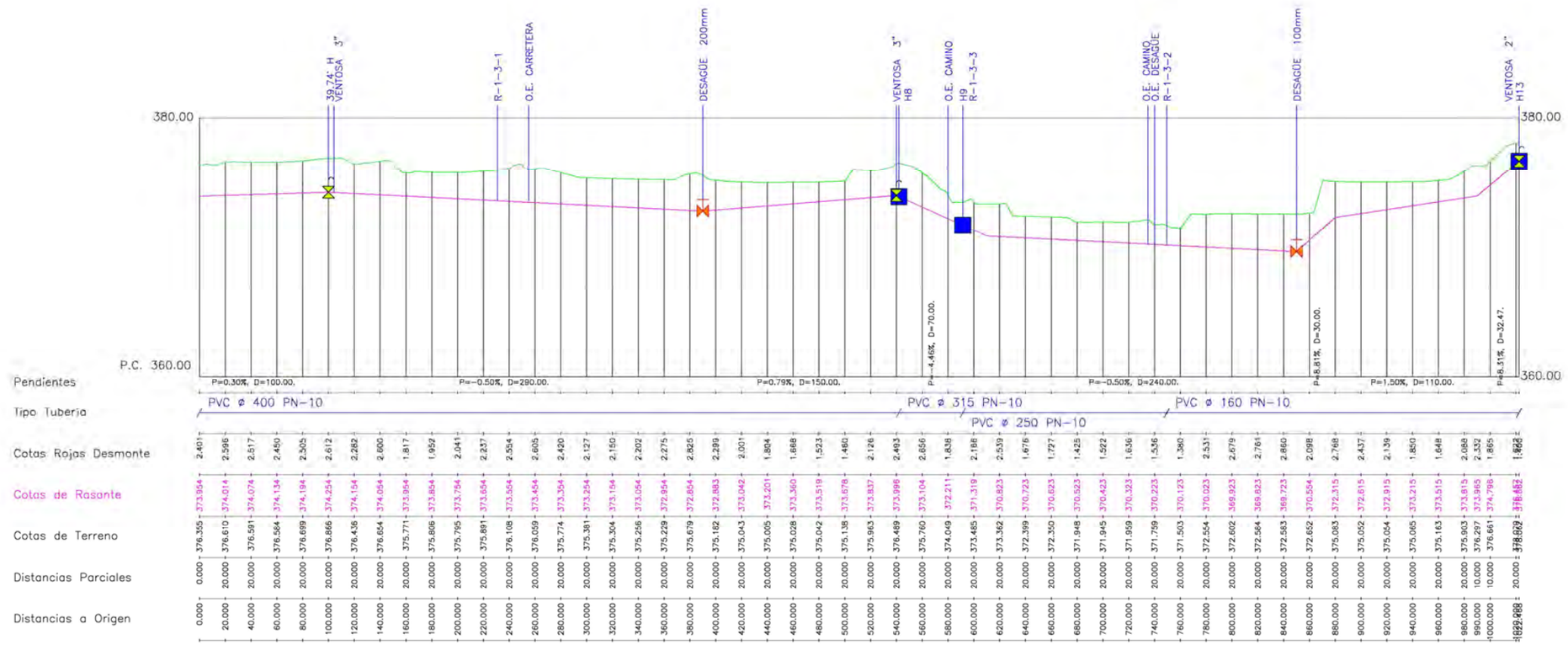


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 9 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-3
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

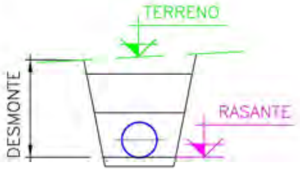


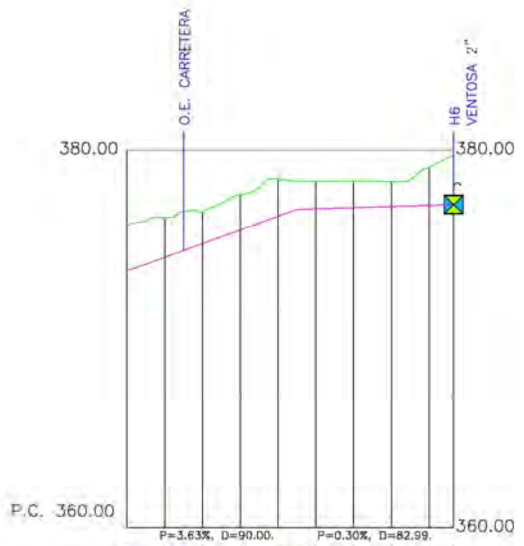


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 10 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-3-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





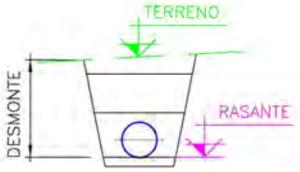
Pendientes: P=3.63%, D=90.00. | P=0.30%, D=82.99.

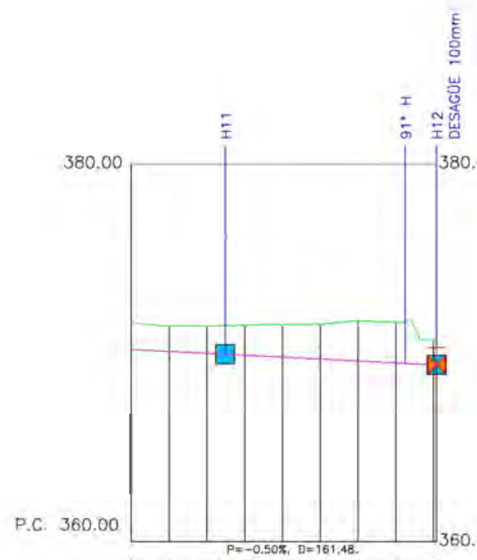
Tipo Tubería: PVC ø 140 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	376.003	373.600	2.403
20.000	20.000	376.442	374.327	2.115
40.000	20.000	376.745	375.053	1.692
60.000	20.000	377.647	375.780	1.867
80.000	20.000	378.462	376.507	1.955
90.000	10.000	378.370	376.870	1.500
100.000	10.000	378.344	376.900	1.444
120.000	20.000	378.370	376.960	1.410
140.000	20.000	378.331	377.020	1.311
160.000	20.000	379.092	377.080	2.012
172.990	12.990	379.732	377.119	2.613

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-3-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





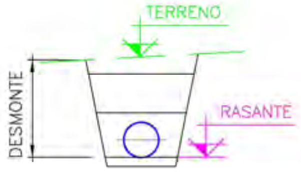
Pendientes: P=-0.50%, D=161.48.

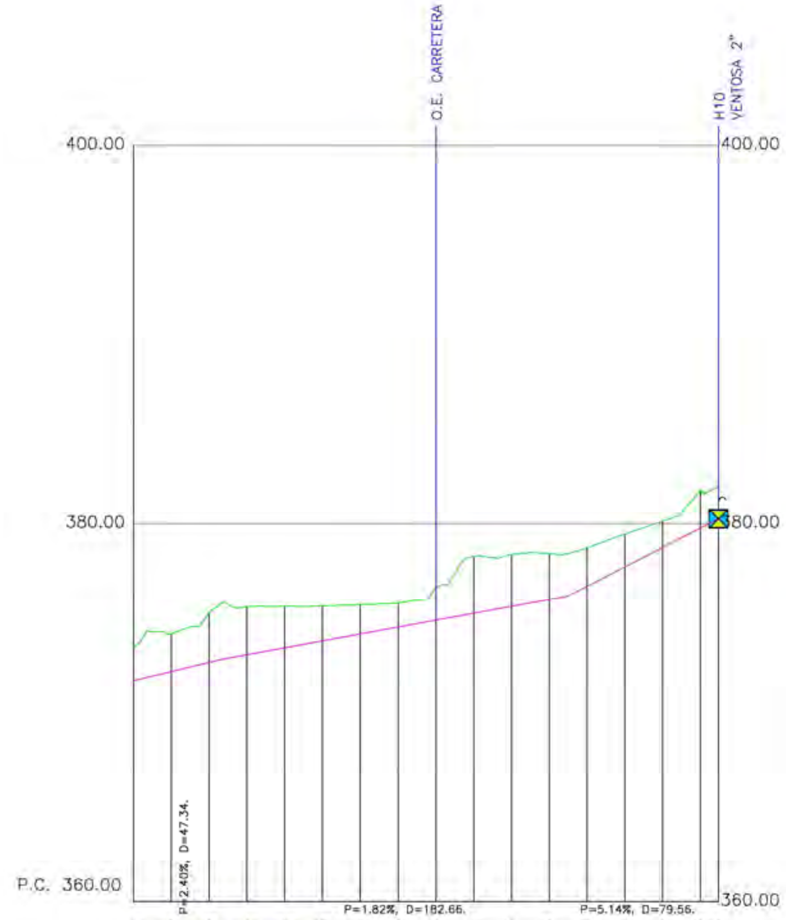
Tipo Tubería: PVC ø 200 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	371.683	370.176	1.507
20.000	20.000	371.451	370.076	1.375
40.000	20.000	371.416	369.976	1.440
60.000	20.000	371.484	369.876	1.606
80.000	20.000	371.512	369.776	1.736
100.000	20.000	371.548	369.676	1.872
120.000	20.000	371.695	369.576	2.119
140.000	20.000	371.636	369.476	2.160
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-3-3
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





Pendientes: P=2.40%, D=47.34. | P=1.82%, D=182.66. | P=5.14%, D=79.56.

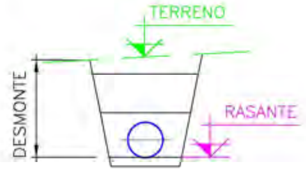
Tipo Tubería: PVC ø 200 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	373.471	371.701	1.770
20.000	20.000	374.173	372.181	1.992
40.000	20.000	375.283	372.662	2.621
60.000	20.000	375.596	373.068	2.528
80.000	20.000	375.620	373.432	2.188
100.000	20.000	375.643	373.796	1.847
120.000	20.000	375.710	374.159	1.551
140.000	20.000	375.801	374.523	1.278
160.000	20.000	376.585	374.887	1.698
180.000	20.000	378.255	375.251	3.004
200.000	20.000	378.374	375.614	2.760
220.000	20.000	378.402	375.978	2.424
230.000	10.000	378.419	376.160	2.259
240.000	10.000	378.717	376.674	2.043
260.000	20.000	379.434	377.703	1.731
280.000	20.000	380.122	378.732	1.390
300.000	20.000	381.767	379.761	2.006
309.559	9.559	381.967	380.253	1.714

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 11 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-4
del PK 0+000 al PK FINAL

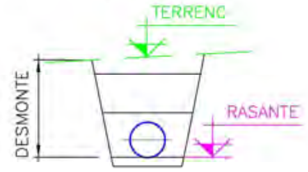
ESCALAS A3: HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400



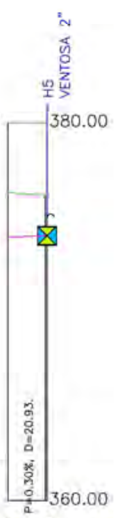
[redacted]

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3: HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400



Tubería R-1-4

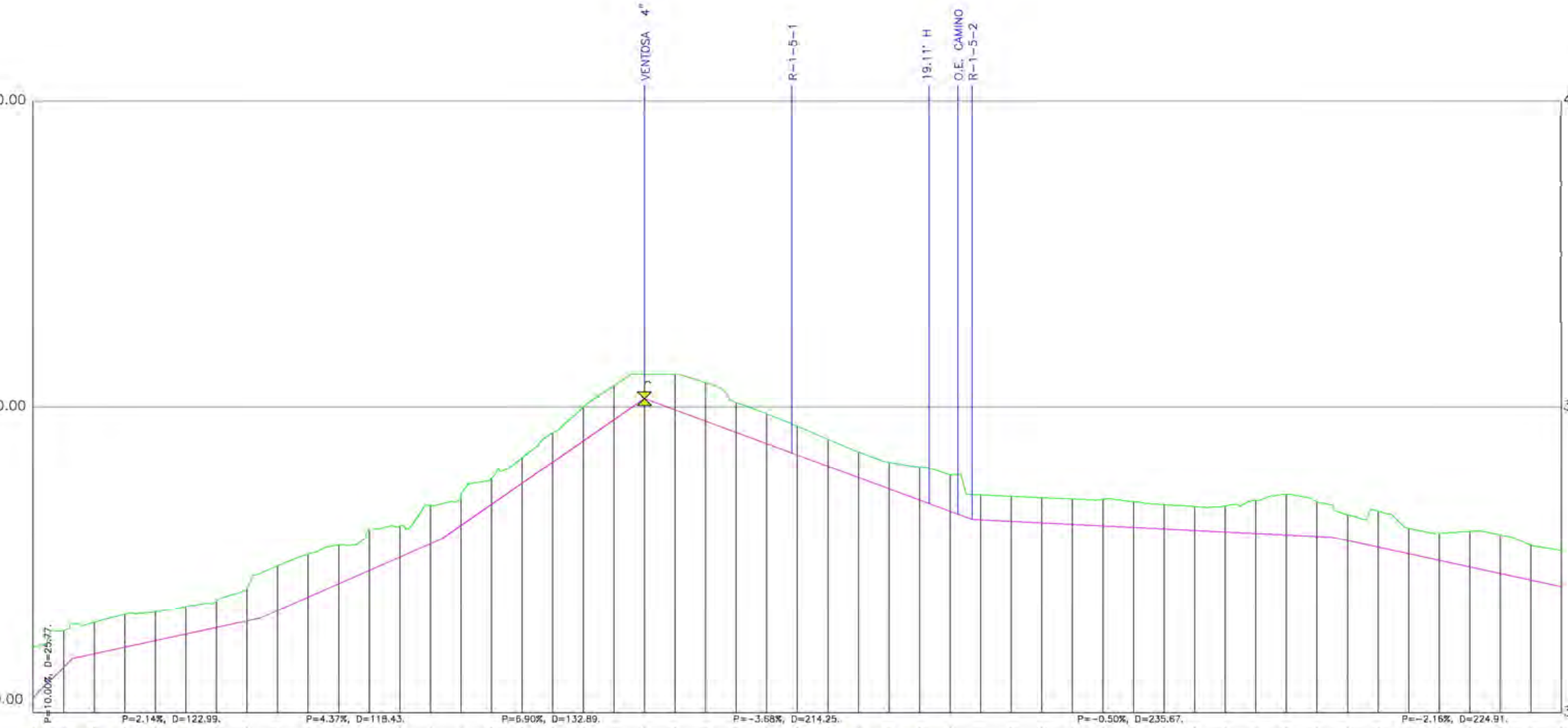


Pendientes: P=0.30%, D=20.93.

Tipo Tubería: PVC ø 140 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	376.355	373.954	2.401
20.000	20.000	376.179	374.014	2.165

Tubería R-1-5



Pendientes: P=10.00%, D=25.77. | P=2.14%, D=122.99. | P=4.37%, D=118.43. | P=6.90%, D=132.89. | P=-3.68%, D=214.25. | P=-0.50%, D=235.67. | P=-2.16%, D=224.91.

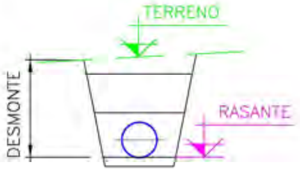
Tipo Tubería: PRFV ø 600 PN-10 | PRFV ø 500 PN-10

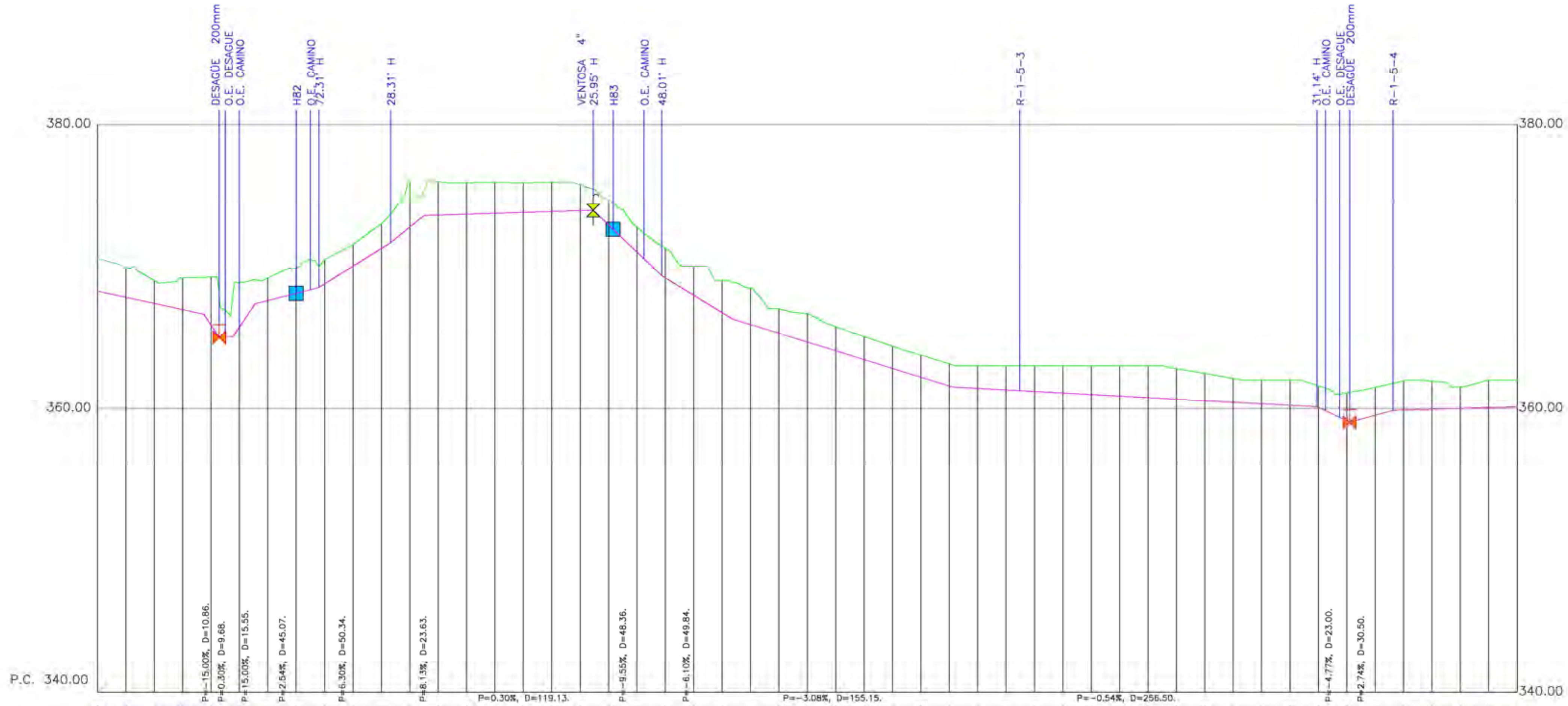
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	364.315	360.977	3.338
20.000	20.000	365.389	362.977	2.413
25.772		365.804	363.554	2.250
40.000	20.000	365.912	363.859	2.053
60.000	20.000	366.427	364.287	2.141
80.000	20.000	366.598	364.715	1.883
100.000	20.000	366.940	365.143	1.797
120.000	20.000	367.300	365.571	1.729
140.000	20.000	368.107	365.999	2.108
148.764	8.764	369.123	366.187	2.936
160.000	11.236	369.605	366.678	2.926
180.000	20.000	370.365	367.553	2.813
200.000	20.000	370.969	368.427	2.542
220.000	20.000	371.960	369.302	2.658
240.000	20.000	372.209	370.176	2.033
260.000	20.000	373.559	371.051	2.508
267.189		373.667	371.365	2.302
280.000	20.000	374.250	372.249	2.001
300.000	20.000	375.338	373.629	1.708
320.000	20.000	376.679	375.010	1.670
340.000	20.000	378.310	376.390	1.920
360.000	20.000	379.965	377.770	2.195
380.000	20.000	381.387	379.151	2.237
[illegible]	20.000	382.130	[illegible]	[illegible]
420.000	20.000	382.128	379.803	2.325
440.000	20.000	381.596	379.067	2.529
460.000	20.000	380.273	378.331	1.942
480.000	20.000	379.532	377.595	1.936
500.000	20.000	378.735	376.859	1.876
520.000	20.000	377.885	376.124	1.761
540.000	20.000	377.056	375.388	1.668
560.000	20.000	376.372	374.652	1.720
580.000	20.000	376.074	373.916	2.158
600.000	20.000	375.555	373.180	2.375
620.000	20.000	374.246	372.625	1.621
640.000	20.000	374.159	372.525	1.634
660.000	20.000	374.065	372.425	1.641
680.000	20.000	373.976	372.325	1.651
700.000	20.000	373.954	372.225	1.729
720.000	20.000	373.810	372.125	1.685
740.000	20.000	373.604	372.025	1.580
760.000	20.000	373.486	371.925	1.561
780.000	20.000	373.520	371.825	1.695
800.000	20.000	373.890	371.725	2.165
820.000	20.000	374.276	371.625	2.651
840.000	20.000	373.805	371.525	2.280
850.000	10.000	373.594	371.475	2.119
860.000	10.000	372.944	371.259	1.685
880.000	20.000	373.185	370.827	2.358
900.000	20.000	372.061	370.395	1.666
920.000	20.000	371.735	369.963	1.772
940.000	20.000	371.870	369.531	2.339
960.000	20.000	371.636	369.099	2.537
980.000	20.000	370.949	368.667	2.282
1000.000	20.000	370.569	368.235	2.334

PROMOTOR:	TÍTULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 12 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=0.30%, D=119.13. · P=-3.08%, D=155.15. · P=-0.54%, D=256.50.

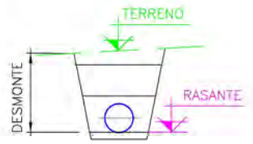
Tipo Tubería: PRFV ø 500 PN-6 · PVC ø 500 PN-6

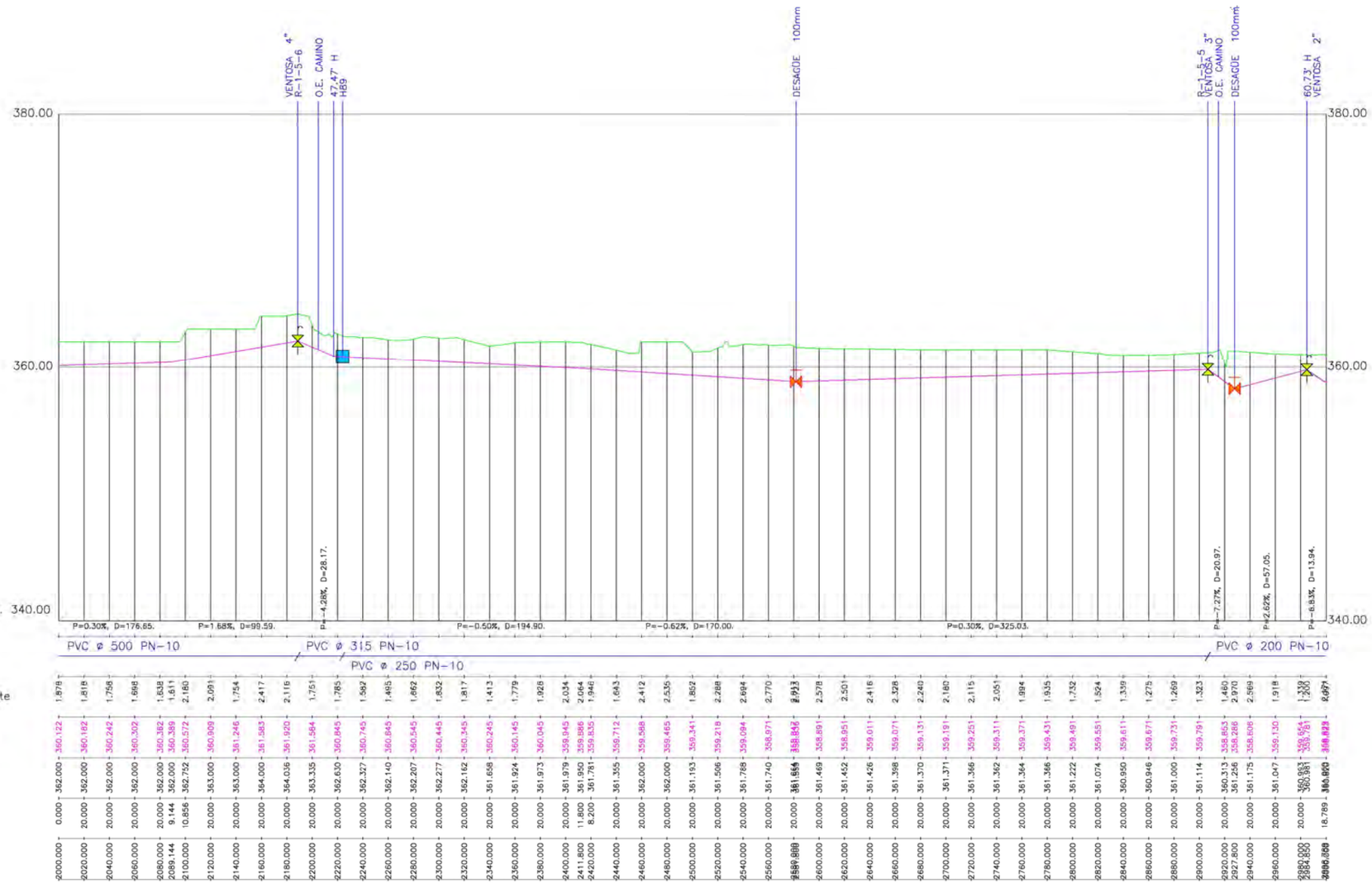
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
1000.000	0.000	370.569	368.235	2.334
1020.000	20.000	369.919	367.803	2.116
1040.000	20.000	368.990	367.371	1.619
1060.000	20.000	369.173	366.939	2.234
1074.909 / 1080.000 / 1085.771	14.909 / 10.862	369.210 / 369.223 / 367.988	366.617 / 365.853 / 364.988	2.593 / 3.369 / 3.000
1095.447 / 1100.000	9.676	368.017 / 368.846	365.017 / 365.700	3.000 / 3.147
1110.995	15.548	369.019	367.349	1.670
1120.000	9.005	369.167	367.578	1.589
1140.000	20.000	369.878	368.085	1.793
1160.000	20.000	370.462	368.741	1.721
1180.000	20.000	371.508	370.000	1.508
1200.000	20.000	372.993	371.259	1.733
1220.000	20.000	376.000	372.768	3.232
1230.024	10.024	375.343	373.583	1.760
1240.000	9.976	375.955	373.613	2.342
1260.000	20.000	375.881	373.673	2.209
1280.000	20.000	375.896	373.733	2.163
1300.000	20.000	375.878	373.793	2.085
1320.000	20.000	375.907	373.853	2.055
1340.000	20.000	375.763	373.913	1.850
1349.156	9.156	375.440	373.940	1.500
1360.000	10.844	374.681	372.905	1.776
1380.000	20.000	372.764	370.996	1.769
1397.512 / 1400.000	17.512	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1420.000	22.488	370.000	367.953	2.047
1440.000 / 1447.352	20.000	369.000 / 368.868	366.733 / 366.285	2.267 / 2.583
1460.000	20.000	368.440	365.895	2.545
1480.000	20.000	366.989	365.279	1.710
1500.000	20.000	366.664	364.663	2.000
1520.000	20.000	365.733	364.047	1.686
1540.000	20.000	365.029	363.431	1.598
1560.000	20.000	364.357	362.815	1.542
1580.000	20.000	363.732	362.199	1.533
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1620.000	20.000	363.000	361.411	1.589
1640.000	20.000	363.000	361.303	1.697
1660.000	20.000	363.000	361.195	1.805
1680.000	20.000	363.000	361.087	1.913
1700.000	20.000	363.000	360.979	2.021
1720.000	20.000	363.000	360.871	2.129
1740.000	20.000	363.000	360.762	2.238
1760.000	20.000	362.790	360.654	2.136
1780.000	20.000	362.458	360.546	1.911
1800.000	20.000	362.113	360.438	1.675
1820.000	20.000	362.000	360.330	1.670
1840.000	20.000	362.000	360.222	1.778
[illegible]	19.002	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	20.998	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1900.000	20.000	361.480	359.516	1.964
1920.000	20.000	361.948	359.882	2.066
1940.000	20.000	361.918	359.942	1.976
1960.000	20.000	361.515	360.002	1.514
1980.000	20.000	362.000	360.062	1.938
2000.000	20.000	362.000	360.122	1.878

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 13 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5
del PK 2+000 al PK 3+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

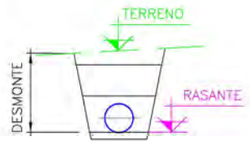


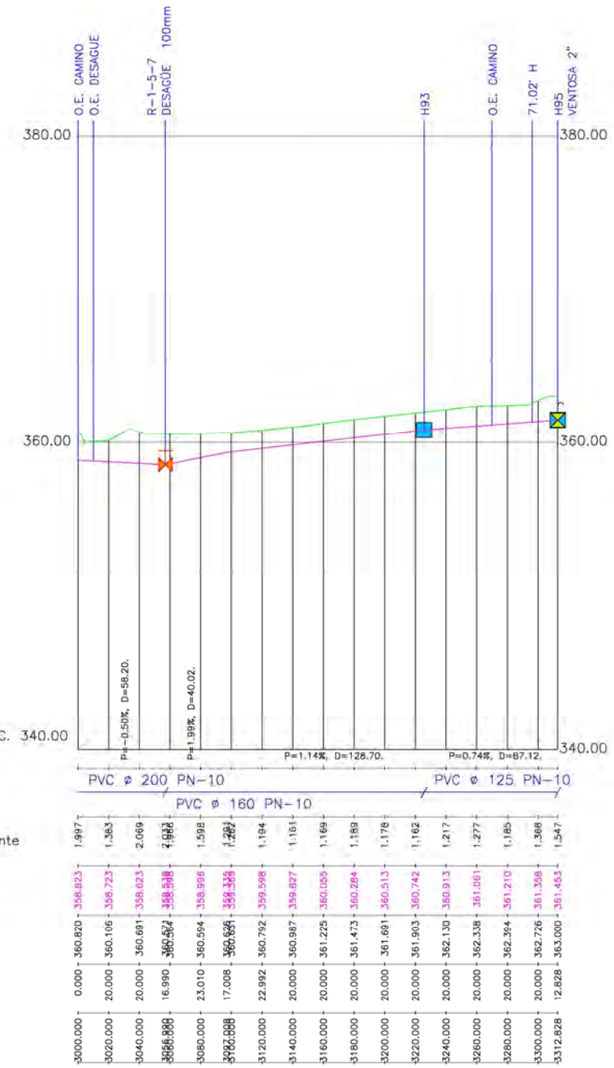


PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 14 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5
del PK 3+000 al PK FINAL

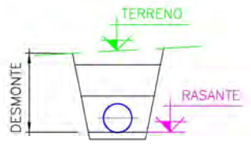
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

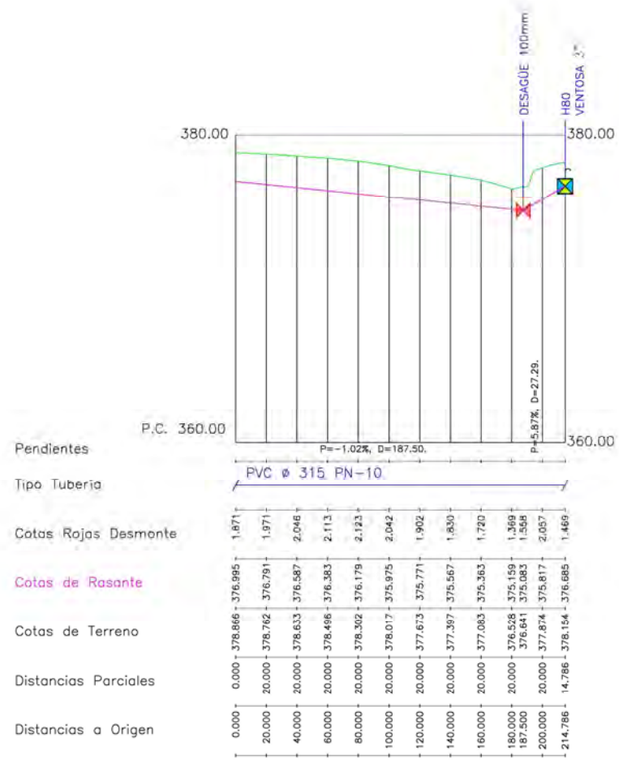




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

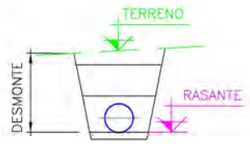


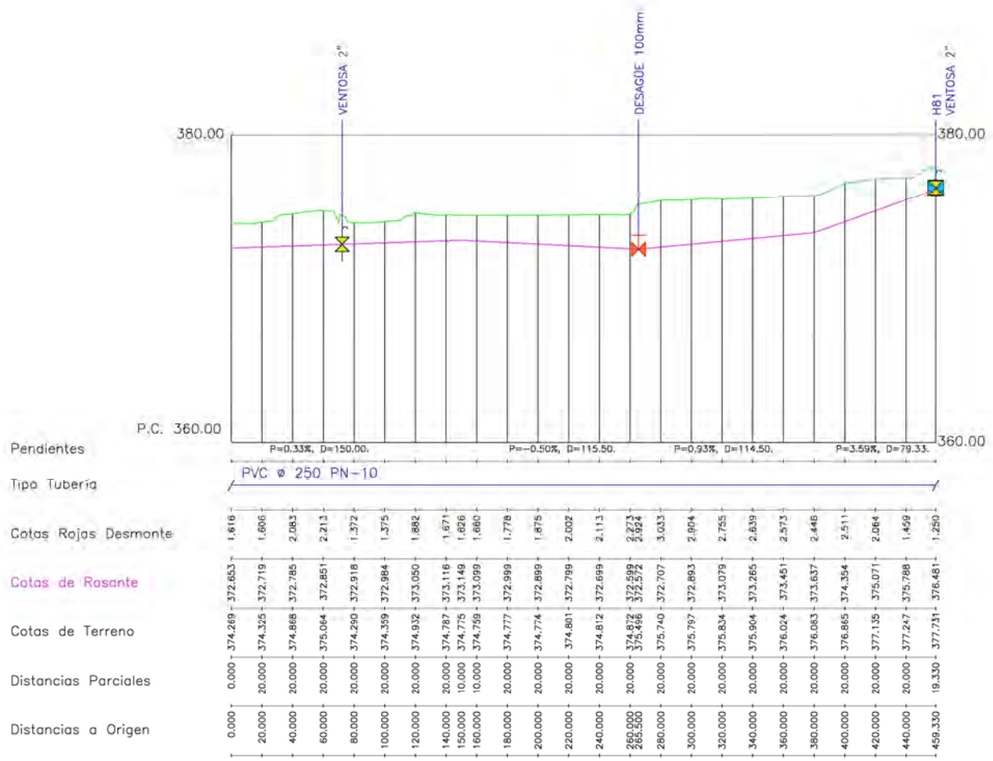


PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 15 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-2
del PK 0+000 al PK FINAL

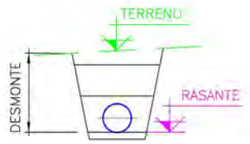
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

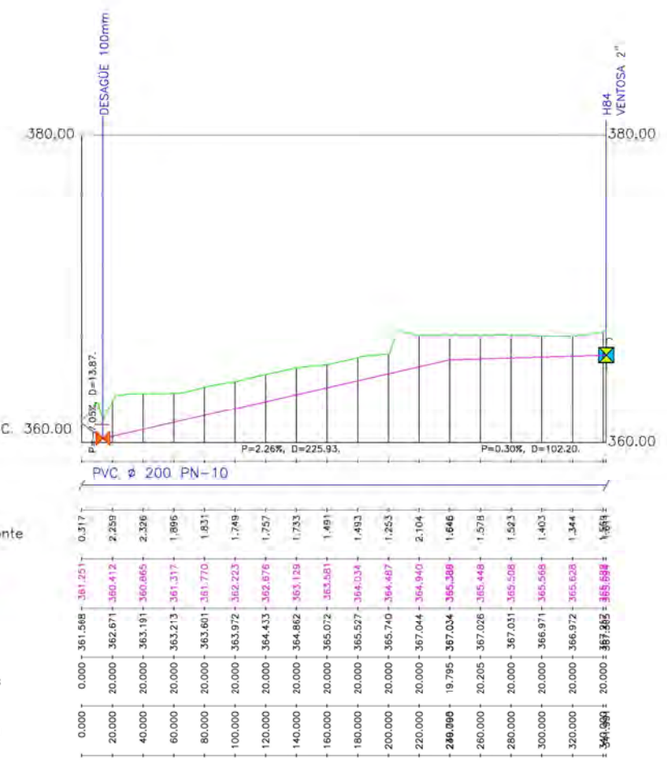




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-3
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

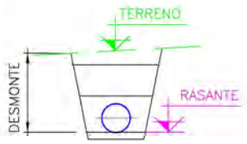


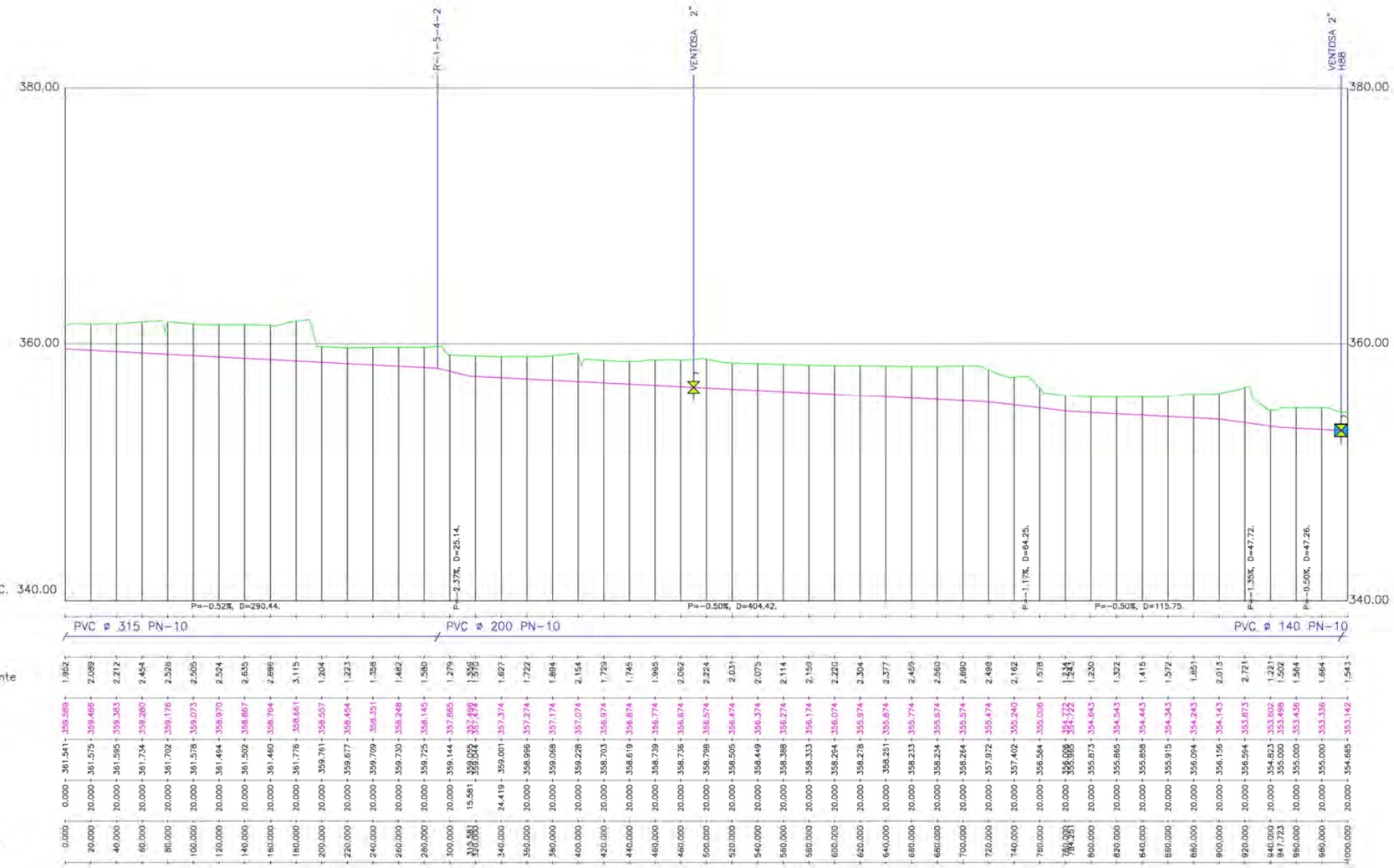


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral Consultora de Ingeniería	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 16 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-4
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

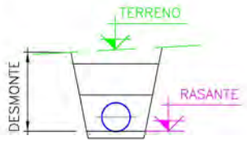


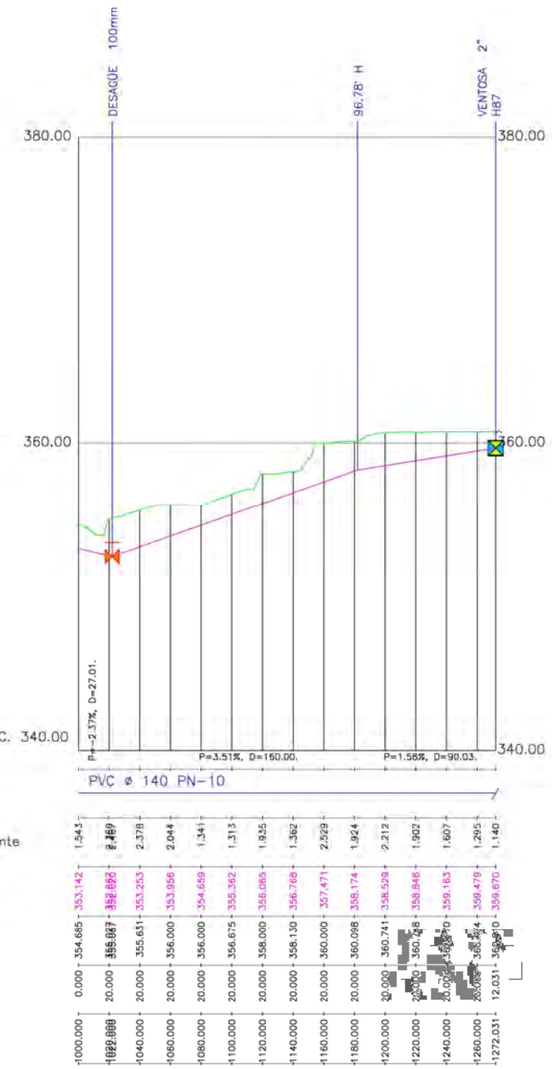


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 17 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-4
del PK 1+000 al PK FINAL

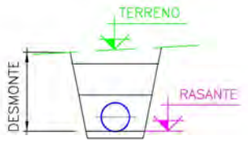
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

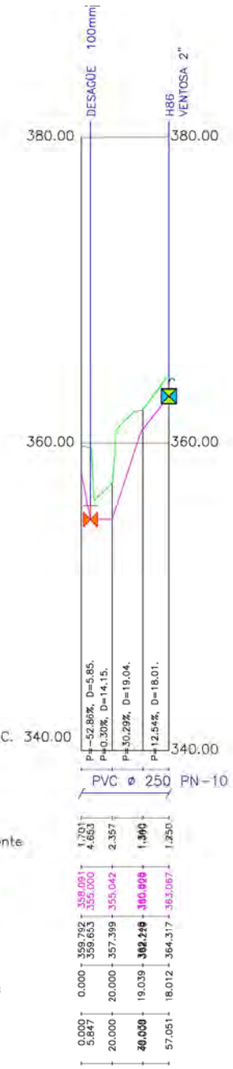




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-4-2
del PK 0+000 al PK FINAL

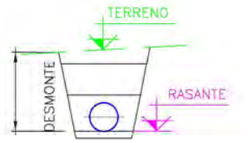
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

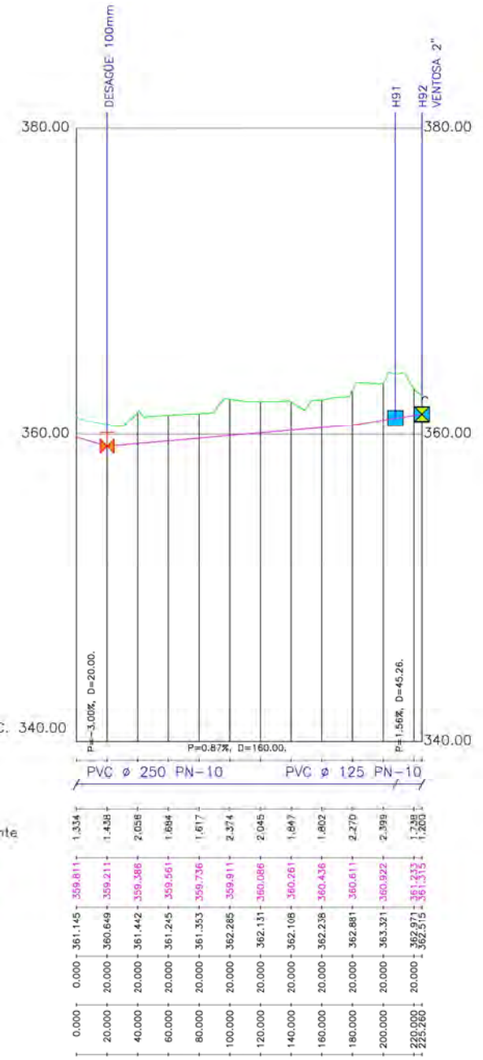




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-5
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

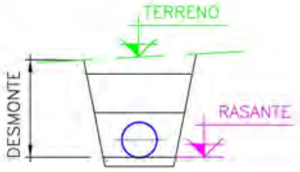


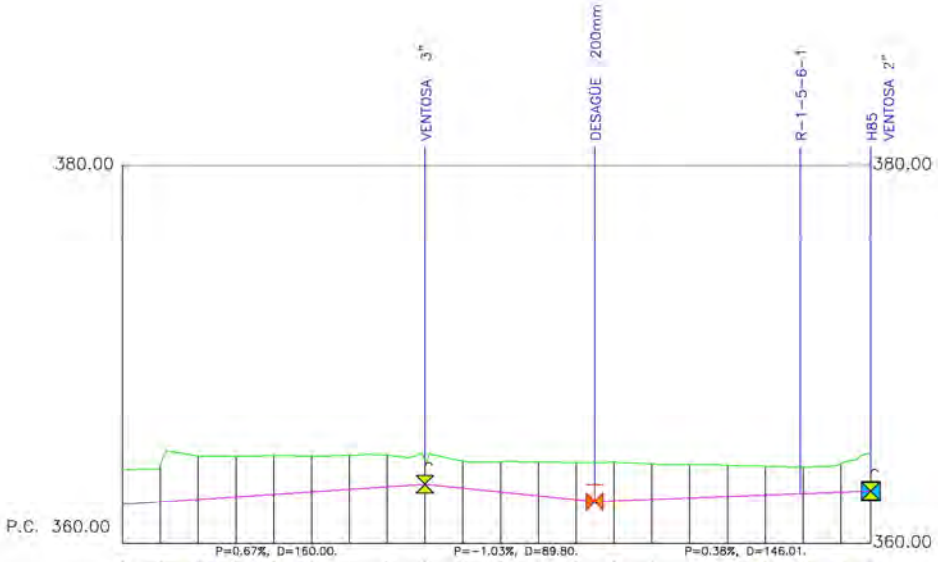


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 18 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-6
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000, VERTICAL = 400

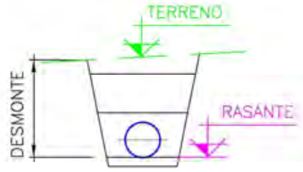


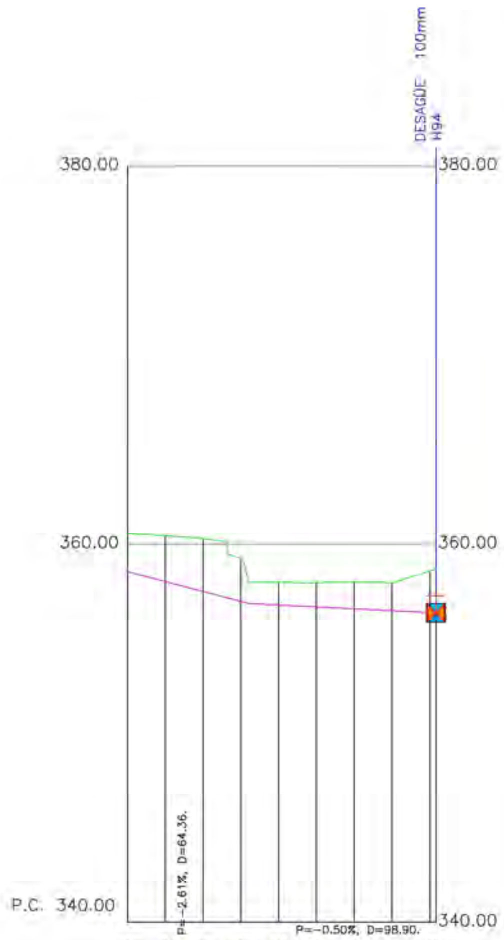


Pendientes	P=0.67%, D=160.00.								P=-1.03%, D=89.80.						P=0.38%, D=146.01.						
Tipo Tubería	PVC ø 400 PN-10																			PVC ø 250 PN-10	
Cotas Rojas Desmonte	1.842	1.926	2.291	2.137	2.040	1.882	1.789	1.659	1.320	1.432	1.595	1.789	1.966	2.066	2.035	1.874	1.773	1.646	1.524	1.393	1.494	
Cotas de Rasante	362.067	362.201	362.334	362.468	362.602	362.736	362.870	363.003	363.137	362.932	362.727	362.522	362.316	362.216	362.255	362.331	362.408	362.484	362.561	362.637	362.714	
Cotas de Terreno	363.909	364.127	364.625	364.605	364.642	364.618	364.659	364.662	364.457	364.364	364.322	364.311	364.282	364.282	364.290	364.205	364.181	364.130	364.085	364.030	364.208	
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	9.798	10.202	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	15.800
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	249.798	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-5-7
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000, VERTICAL = 400



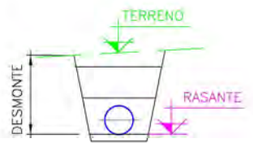


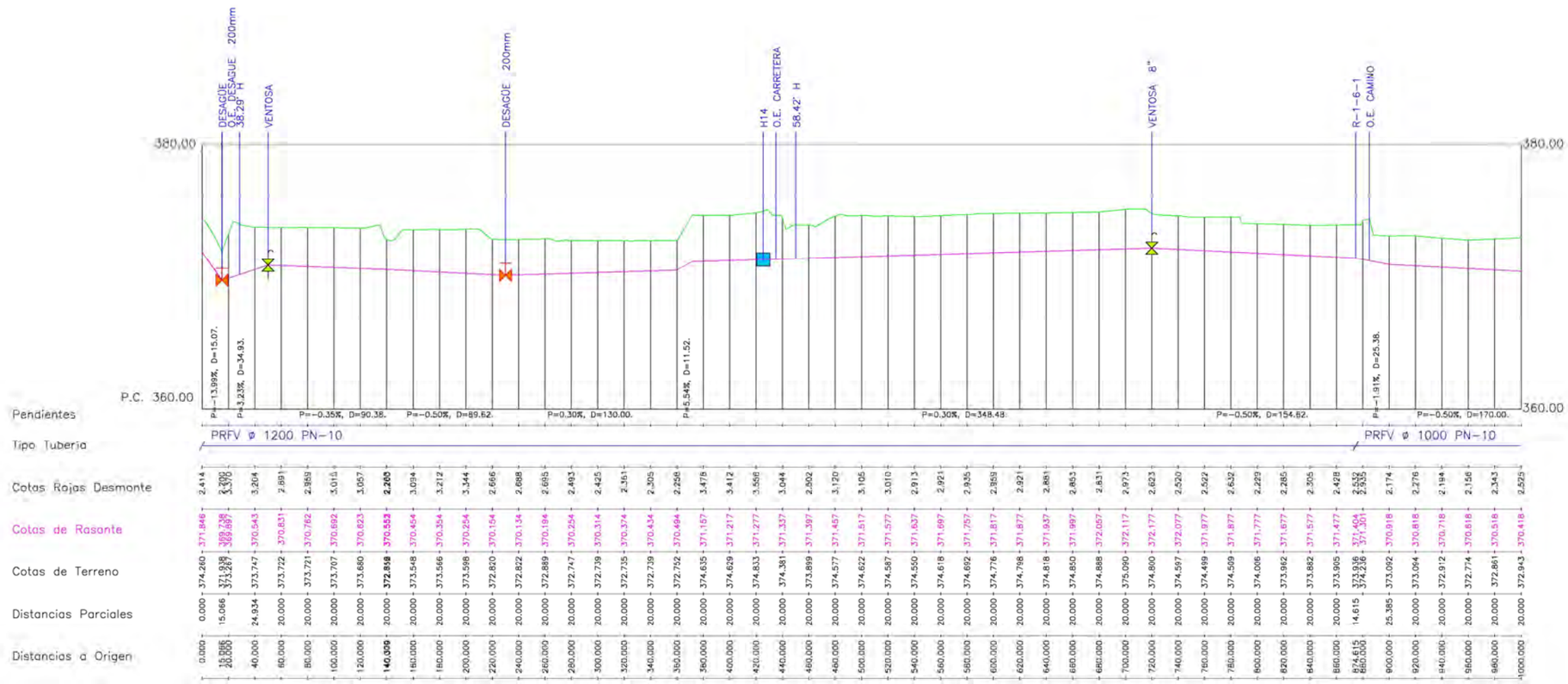
Pendientes	P=-2.61%, D=64.36.				P=-0.50%, D=98.90.					
Tipo Tubería	PVC ø 125 PN-10									
Cotas Rojas Desmonte	2.033	2.423	2.788	2.257	1.202	1.279	1.414	1.484	2.196	2.310
Cotas de Rasante	358.538	358.017	357.495	356.974	356.782	356.682	356.582	356.482	356.382	356.366
Cotas de Terreno	360.571	360.440	360.283	359.231	357.984	357.961	357.996	357.966	358.578	358.676
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	163.258

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 19 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

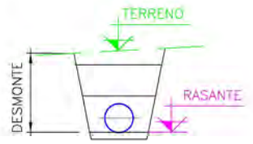


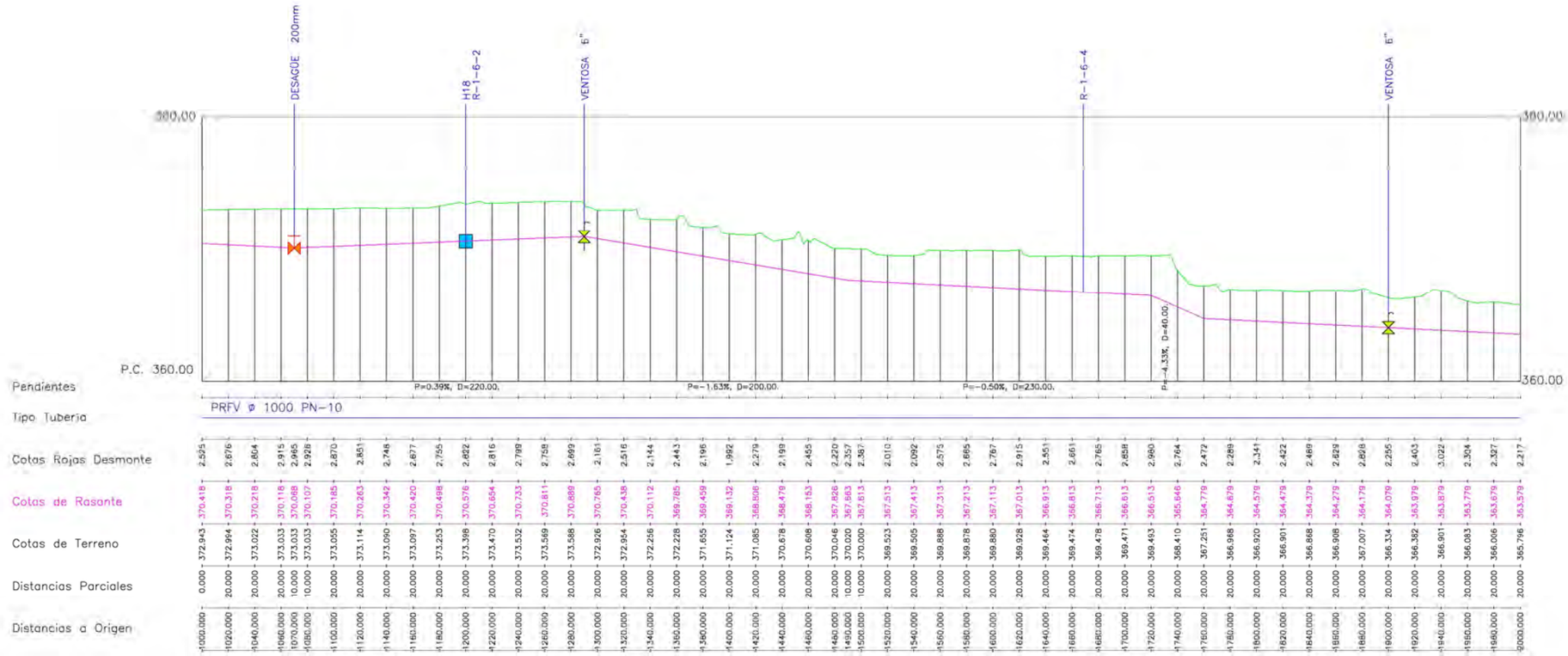


| | | |

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

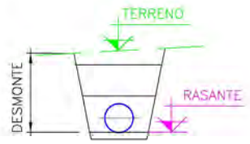


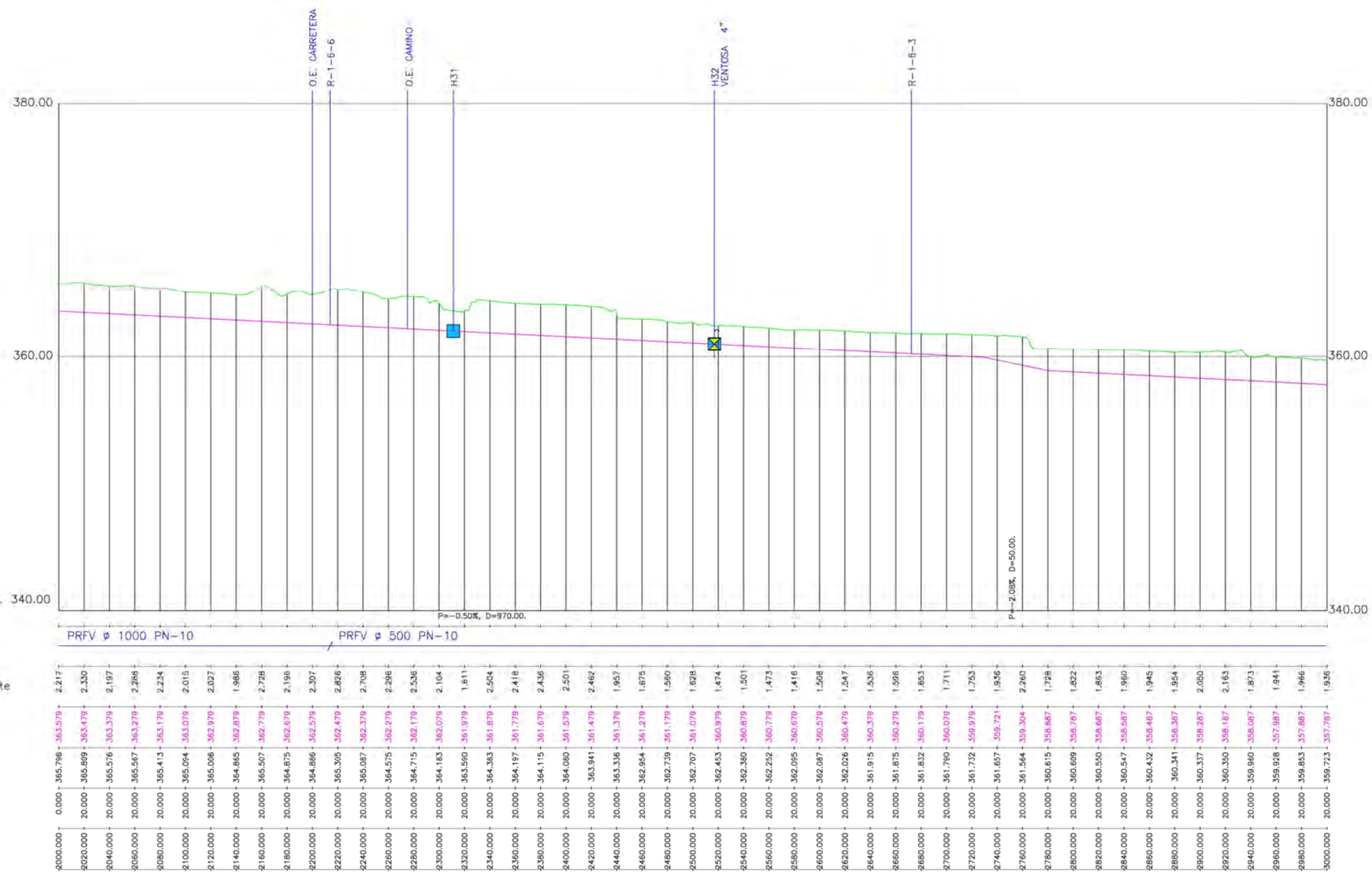


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 21 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 3+000 al PK 3+000

ESCALA A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

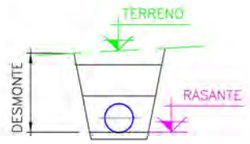


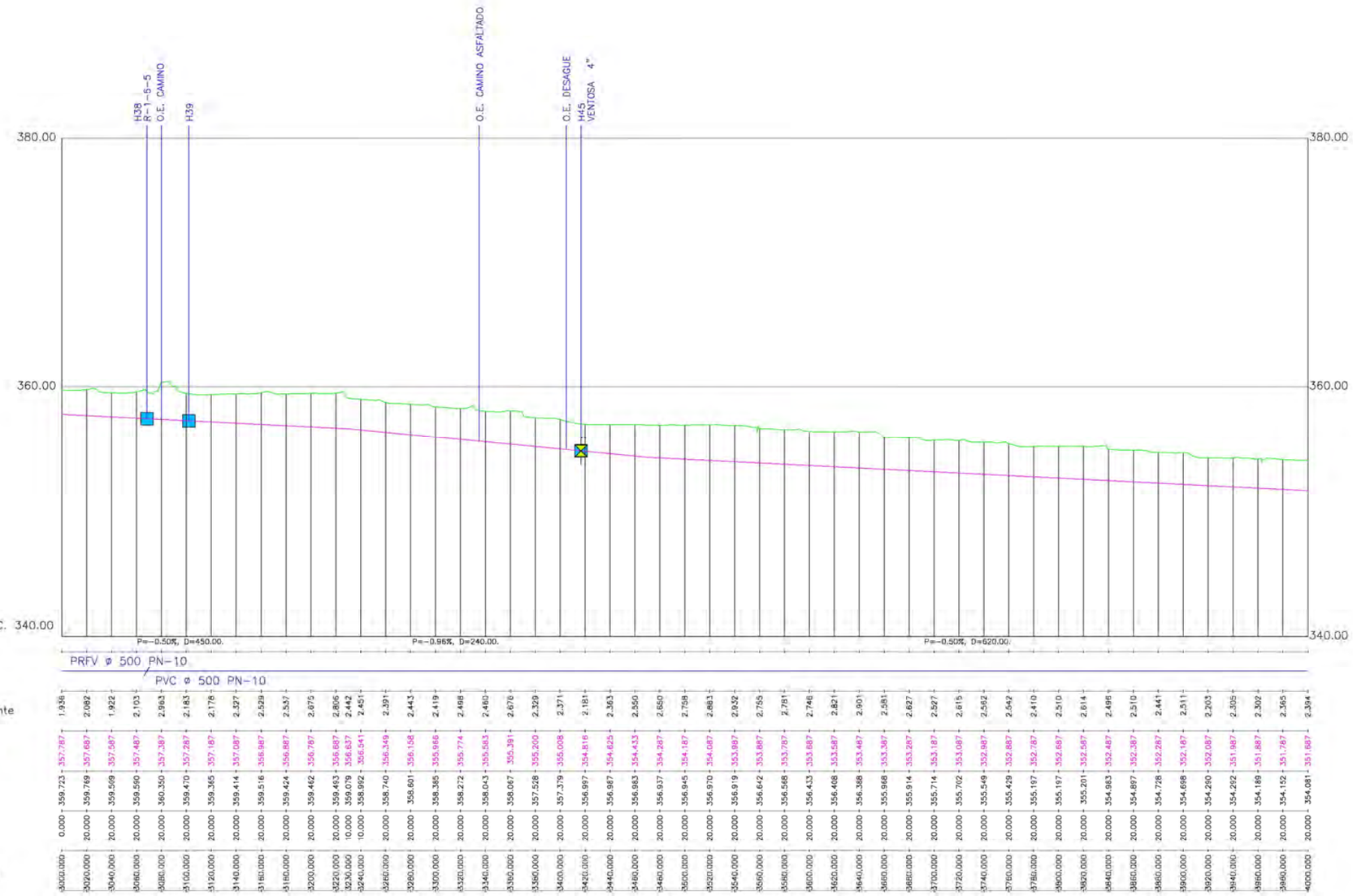


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 Nº DE HOJA: 22 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 3+000 al PK 4+000

ESCALAS { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

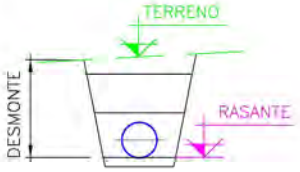


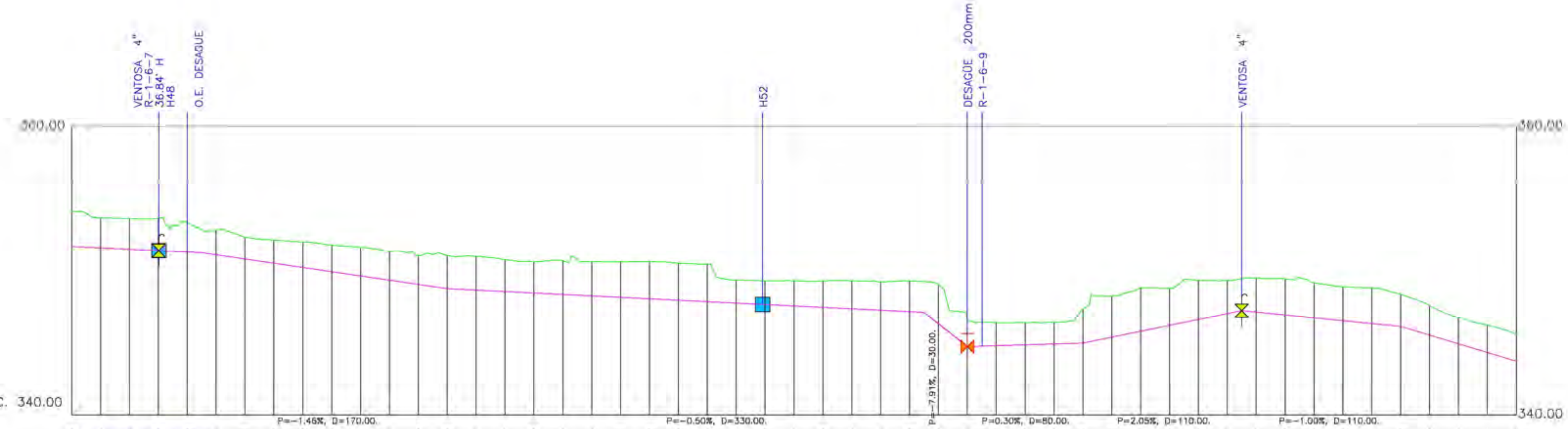


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 23 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 4+000 al PK 5+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL [illegible] / VERTICAL 1 = [illegible]





Pendientes: P=-1.46%, D=170.00. | P=-0.50%, D=330.00. | P=-7.91%, D=30.00. | P=0.30%, D=80.00. | P=2.05%, D=110.00. | P=-1.00%, D=110.00.

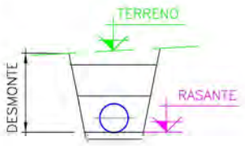
Tipo Tubería: PVC ø 500 PN-10

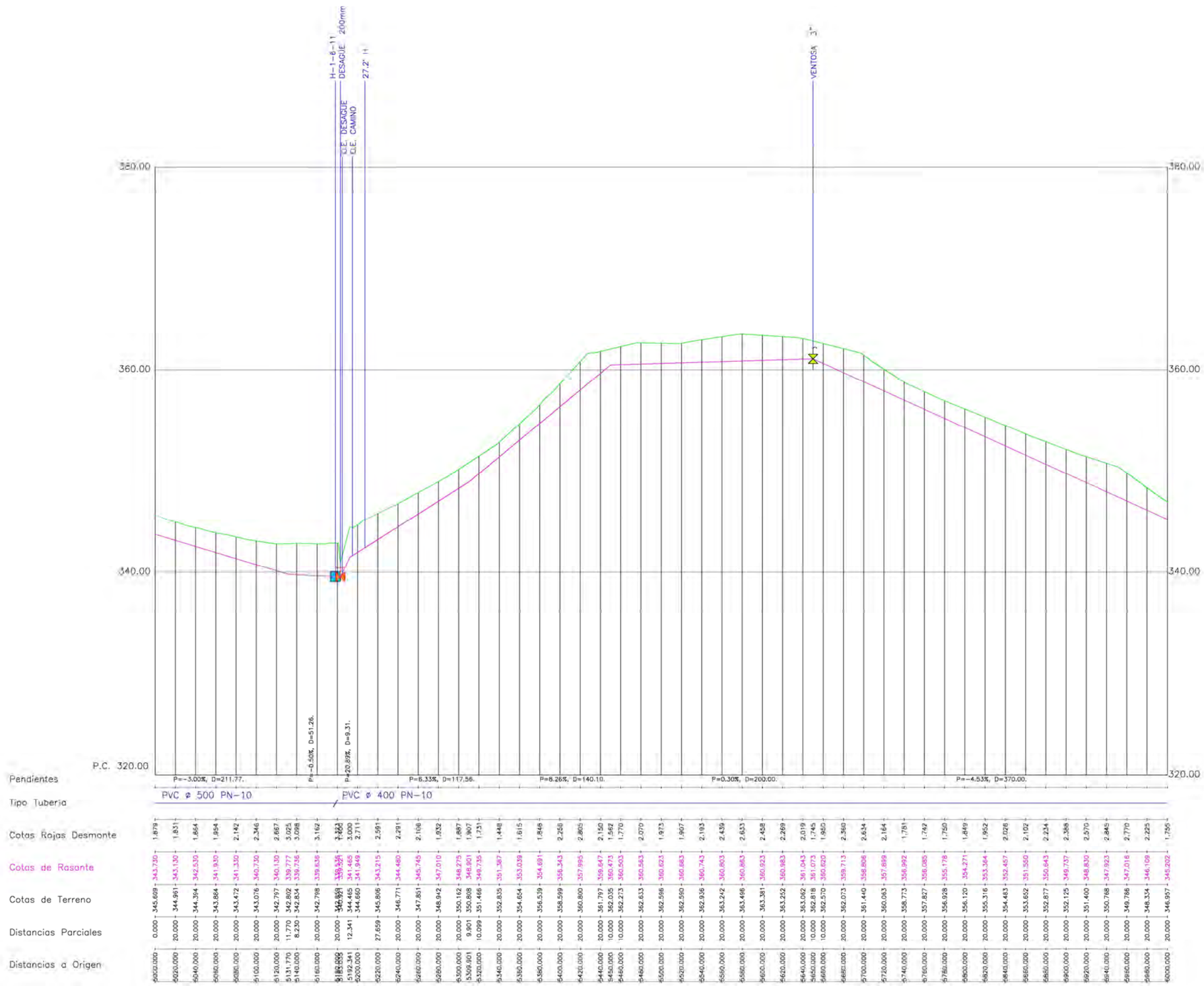
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
4000.000	0.000	354.081	351.687	2.394
4020.000	20.000	353.641	351.587	2.054
4040.000	20.000	353.605	351.487	2.118
4060.000	20.000	353.631	351.387	2.244
4080.000	20.000	353.335	351.287	2.048
4100.000	20.000	352.796	351.091	1.705
4120.000	20.000	352.329	350.799	1.530
4140.000	20.000	352.127	350.508	1.619
4160.000	20.000	351.993	350.216	1.777
4180.000	20.000	351.779	349.924	1.855
4200.000	20.000	351.624	349.632	1.992
4220.000	20.000	351.326	349.341	1.985
4240.000	20.000	351.047	349.049	1.998
4260.000	20.000	351.041	348.757	2.284
4280.000	20.000	350.992	348.657	2.335
4300.000	20.000	350.755	348.557	2.198
4320.000	20.000	350.620	348.457	2.163
4340.000	20.000	350.685	348.357	2.328
4360.000	20.000	350.608	348.257	2.351
4380.000	20.000	350.616	348.157	2.459
4400.000	20.000	350.616	348.057	2.559
4420.000	20.000	350.508	347.957	2.551
4440.000	20.000	350.438	347.857	2.581
4460.000	20.000	349.350	347.757	1.593
4480.000	20.000	349.299	347.657	1.642
4500.000	20.000	349.294	347.557	1.737
4520.000	20.000	349.290	347.457	1.833
4540.000	20.000	349.297	347.357	1.940
4560.000	20.000	349.229	347.257	1.972
4580.000	20.000	349.286	347.157	2.129
4590.000	10.000	349.237	347.107	2.130
4600.000	10.000	349.021	346.316	2.705
4620.000	20.000	346.568	344.735	1.833
4640.000	20.000	346.392	344.795	1.597
4660.000	20.000	346.391	344.855	1.536
4680.000	20.000	346.416	344.915	1.501
4700.000	20.000	347.325	344.975	2.350
4720.000	20.000	348.248	345.385	2.863
4740.000	20.000	348.823	345.795	3.028
4760.000	20.000	348.769	346.205	2.564
4780.000	20.000	349.328	346.615	2.713
4800.000	20.000	349.306	347.025	2.281
4820.000	20.000	349.486	347.130	2.356
4840.000	20.000	349.407	346.930	2.477
4860.000	20.000	349.163	346.730	2.433
4880.000	20.000	348.887	346.530	2.357
4900.000	20.000	348.798	346.330	2.468
4920.000	20.000	348.367	346.130	2.237
4940.000	20.000	347.584	345.530	2.054
4960.000	20.000	346.754	344.930	1.824
4980.000	20.000	346.221	344.330	1.891
5000.000	20.000	345.609	343.730	1.879

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 24 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 5+000 al PK 6+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

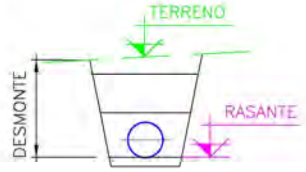


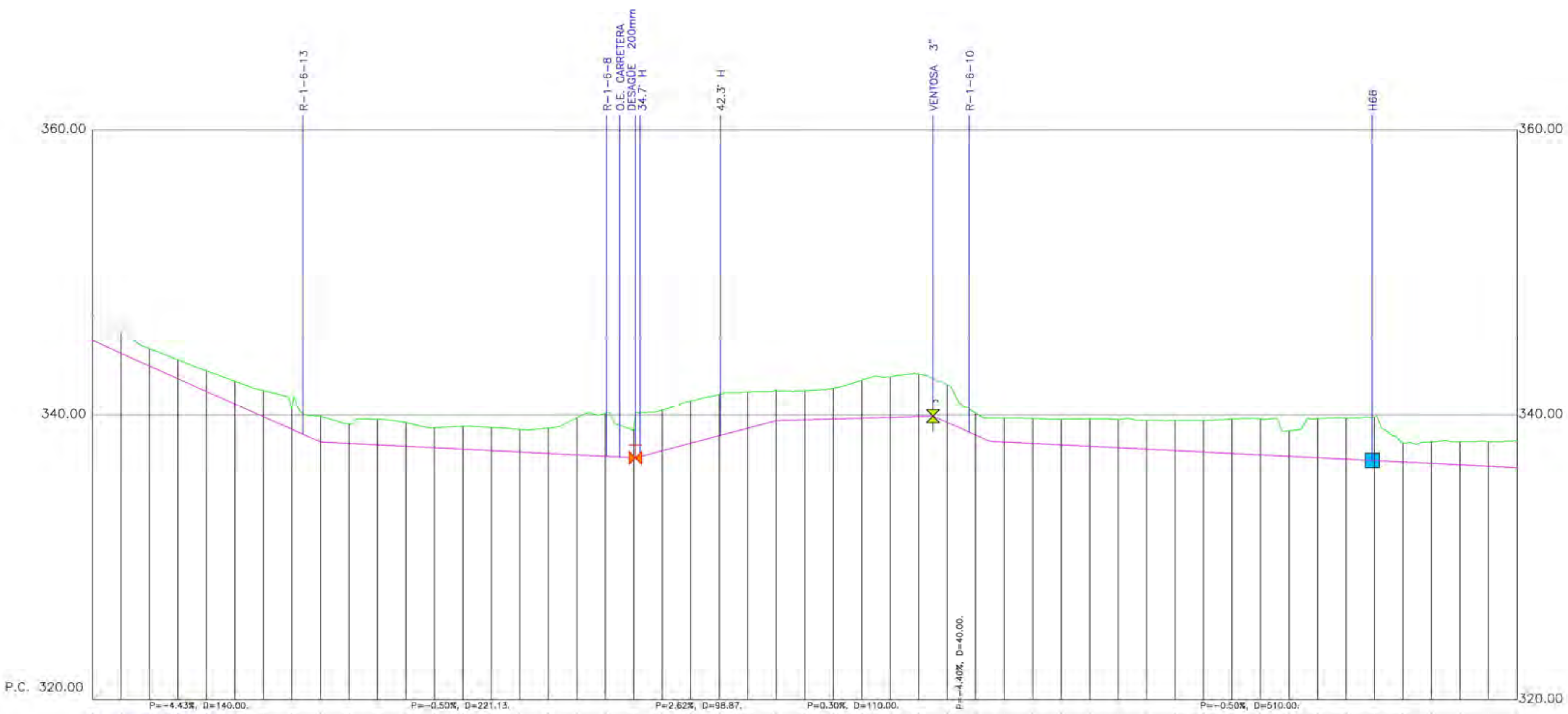


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 25 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 6+000 al PK 7+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





Pendientes: P=-4.43%, D=140.00. | P=-0.50%, D=221.13. | P=2.62%, D=98.87. | P=0.30%, D=110.00. | P=-4.40%, D=40.00. | P=-0.50%, D=510.00.

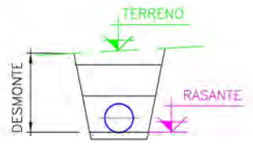
Tipo Tubería: PVC ø 400 PN-10

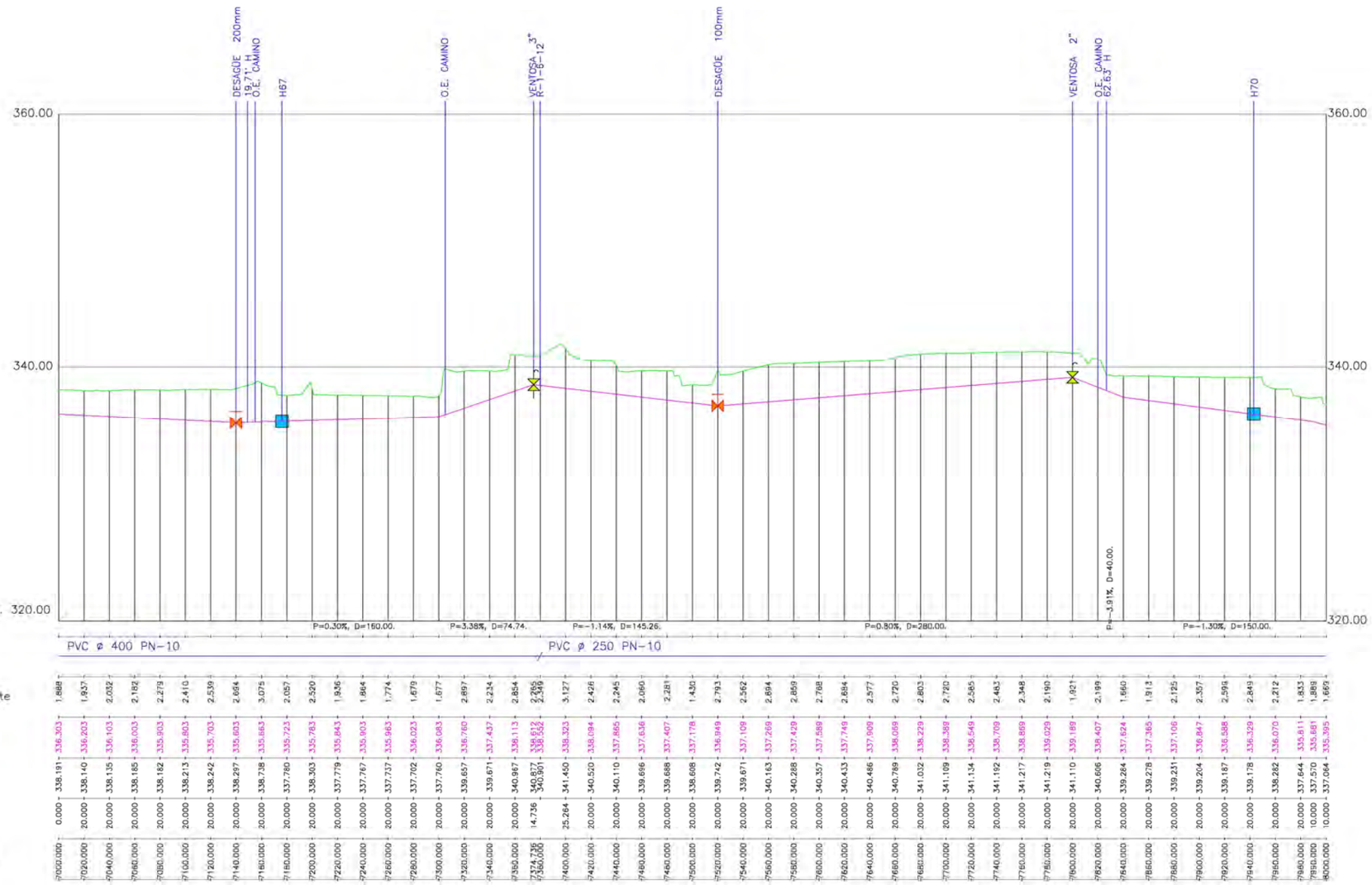
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
6000.000	0.000	346.957	345.202	1.755
6020.000	20.000	345.771	344.295	1.476
6040.000	20.000	344.623	343.410	1.213
6060.000	20.000	343.846	342.525	1.321
6080.000	20.000	343.074	341.640	1.434
6100.000	20.000	342.350	340.754	1.596
6120.000	20.000	341.713	339.869	1.844
6140.000	20.000	340.502	338.984	1.518
6160.000	20.000	339.907	338.099	1.808
6180.000	20.000	339.357	337.999	1.358
6200.000	20.000	339.689	337.899	1.790
6220.000	20.000	339.464	337.799	1.665
6240.000	20.000	339.095	337.699	1.398
6260.000	20.000	339.191	337.599	1.592
6280.000	20.000	339.120	337.499	1.621
6300.000	20.000	338.979	337.399	1.580
6320.000	20.000	339.068	337.299	1.769
6340.000	20.000	339.786	337.200	2.586
6360.000	20.000	340.114	337.100	3.014
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6400.000	20.000	340.340	337.488	2.852
6420.000	20.000	340.965	338.012	2.953
6440.000	20.000	341.427	338.536	2.891
6460.000	20.000	341.613	339.059	2.554
6480.000	20.000	341.742	339.583	2.159
6500.000	20.000	341.692	339.643	2.049
6520.000	20.000	341.866	339.703	2.163
6540.000	20.000	342.425	339.763	2.662
6560.000	20.000	342.660	339.823	2.837
6580.000	20.000	342.848	339.883	2.965
6600.000	20.000	342.100	339.473	2.627
6620.000	20.000	340.131	338.593	1.538
6640.000	20.000	339.775	338.103	1.672
6660.000	20.000	339.746	338.003	1.743
6680.000	20.000	339.698	337.903	1.795
6700.000	20.000	339.724	337.803	1.921
6720.000	20.000	339.673	337.703	1.970
6740.000	20.000	339.618	337.603	2.015
6760.000	20.000	339.602	337.503	2.099
6780.000	20.000	339.604	337.403	2.201
6800.000	20.000	339.699	337.303	2.396
6820.000	20.000	339.704	337.203	2.501
6840.000	20.000	338.891	337.103	1.788
6860.000	20.000	339.738	337.003	2.735
6880.000	20.000	339.768	336.903	2.865
6900.000	20.000	339.854	336.803	3.051
6920.000	20.000	338.034	336.703	1.331
6940.000	20.000	338.109	336.603	1.506
6960.000	20.000	338.122	336.503	1.619
6980.000	20.000	338.139	336.403	1.736
7000.000	20.000	338.191	336.303	1.888

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 26 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 7+000 al PK 8+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

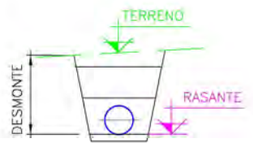


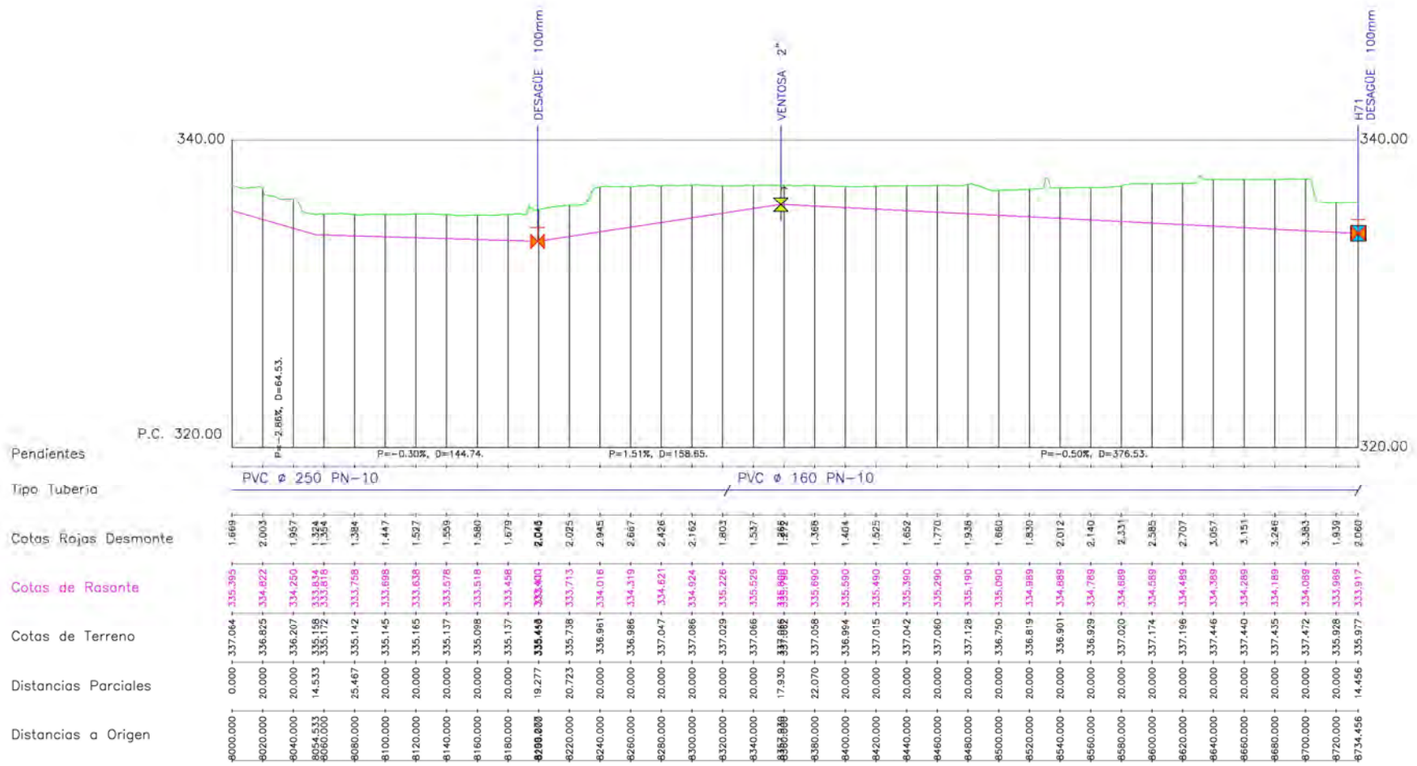


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 27 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6
del PK 8+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

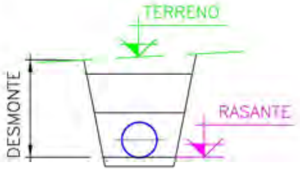


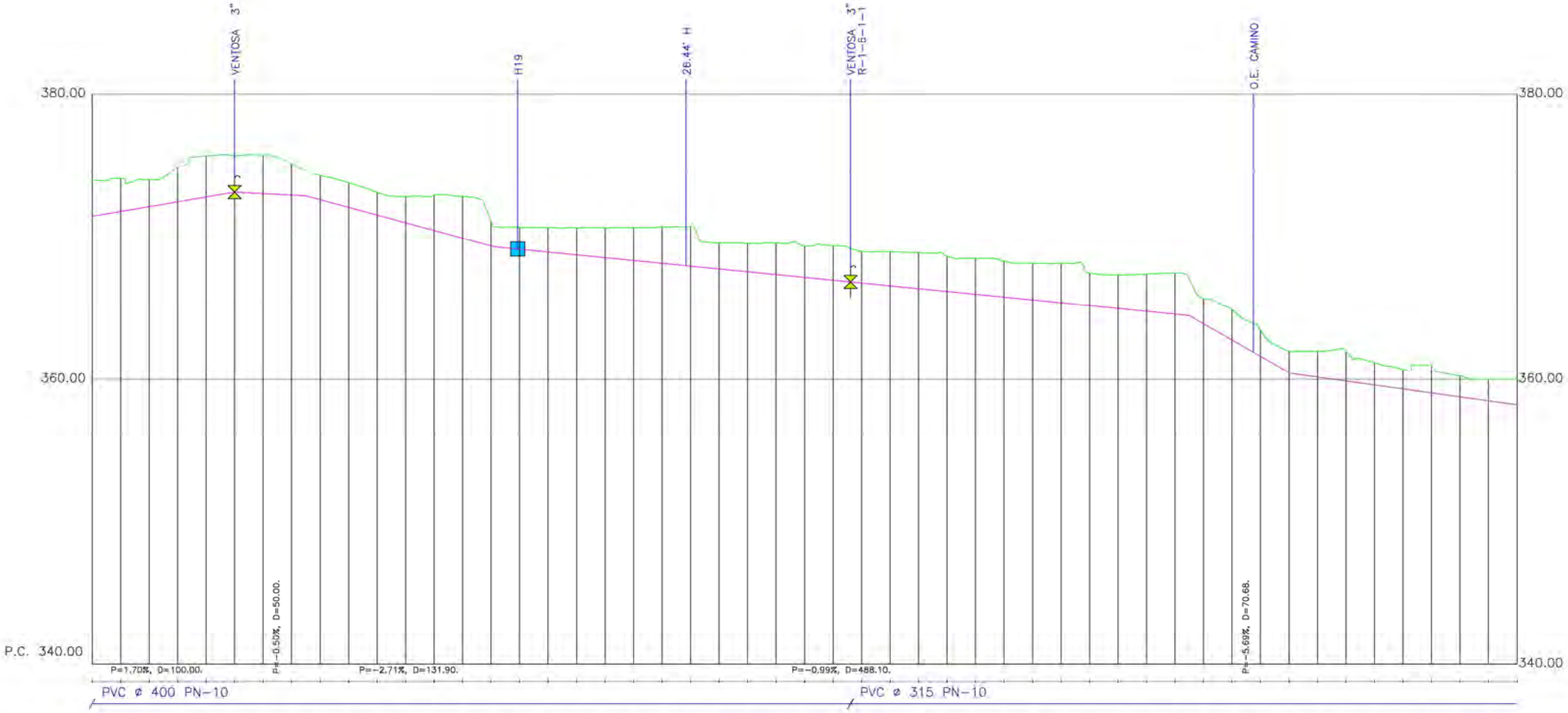


PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 28 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-1
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400



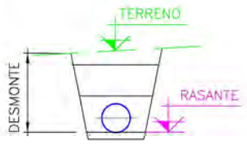


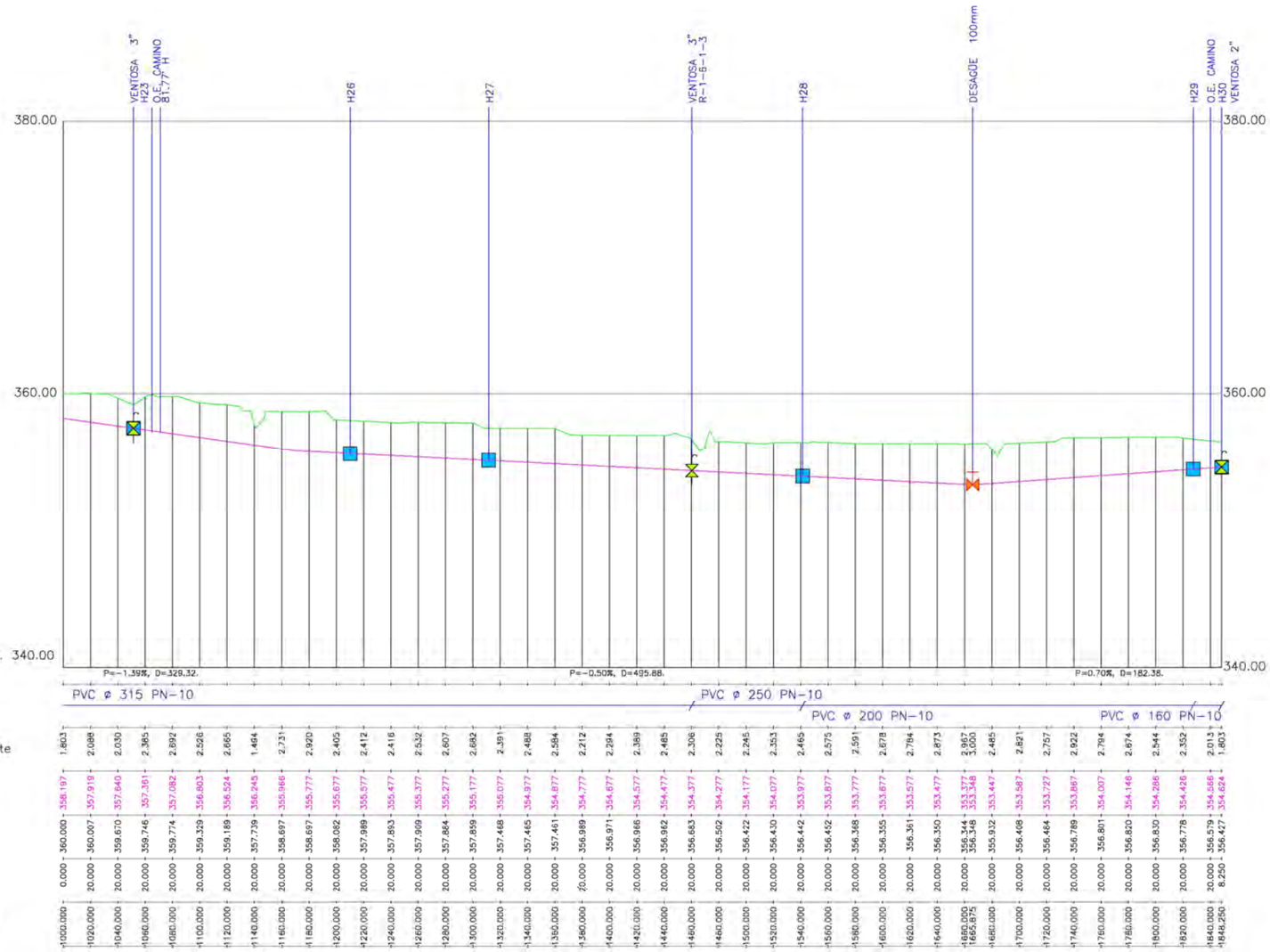
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	373.936	371.404	2.532
20.000	20.000	374.064	371.744	2.320
40.000	20.000	373.975	372.084	1.891
60.000	20.000	374.855	372.424	2.431
80.000	20.000	375.644	372.764	2.880
100.000	20.000	375.667	373.104	2.563
120.000	20.000	375.709	373.004	2.705
140.000	20.000	375.072	372.904	2.168
160.000	20.000	374.269	372.583	1.686
180.000	20.000	373.758	372.040	1.718
200.000	20.000	373.069	371.498	1.571
220.000	20.000	372.799	370.956	1.843
240.000	20.000	372.887	370.413	2.474
260.000	20.000	372.791	369.871	2.920
280.000	20.000	371.061	369.329	1.732
300.000	20.000	370.637	369.098	1.539
320.000	20.000	370.619	368.900	1.719
340.000	20.000	370.603	368.701	1.902
360.000	20.000	370.604	368.503	2.101
380.000	20.000	370.617	368.305	2.312
400.000	20.000	370.655	368.107	2.548
420.000	20.000	370.692	367.909	2.783
440.000	20.000	369.523	367.711	1.812
460.000	20.000	369.519	367.512	2.007
480.000	20.000	369.524	367.314	2.210
500.000	20.000	369.311	367.116	2.195
520.000	20.000	369.337	366.918	2.419
540.000	20.000	368.939	366.720	2.219
560.000	20.000	368.917	366.522	2.395
580.000	20.000	368.849	366.324	2.525
600.000	20.000	368.621	366.125	2.496
620.000	20.000	368.449	365.927	2.522
640.000	20.000	368.244	365.729	2.515
660.000	20.000	368.110	365.531	2.579
680.000	20.000	368.115	365.333	2.782
700.000	20.000	367.416	365.135	2.281
720.000	20.000	367.297	364.936	2.361
740.000	20.000	367.353	364.738	2.615
760.000	20.000	367.427	364.540	2.887
780.000	20.000	365.651	363.872	1.779
800.000	20.000	364.887	362.734	2.153
820.000	20.000	363.426	361.596	1.830
840.000	20.000	361.957	360.458	1.499
860.000	20.000	361.956	360.150	1.806
880.000	20.000	361.946	359.871	2.075
900.000	20.000	361.152	359.592	1.560
920.000	20.000	360.697	359.313	1.384
940.000	20.000	360.935	359.034	1.901
960.000	20.000	360.227	358.755	1.472
980.000	20.000	360.000	358.476	1.524
1000.000	20.000	360.000	358.197	1.803

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 29 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-1
del PK 1+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

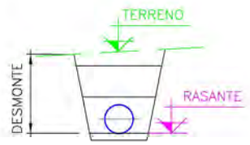




PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 30 de 80

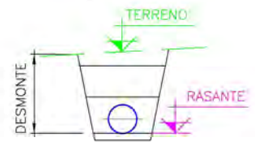
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-1-1
del PK 0+000 al PK FINAL

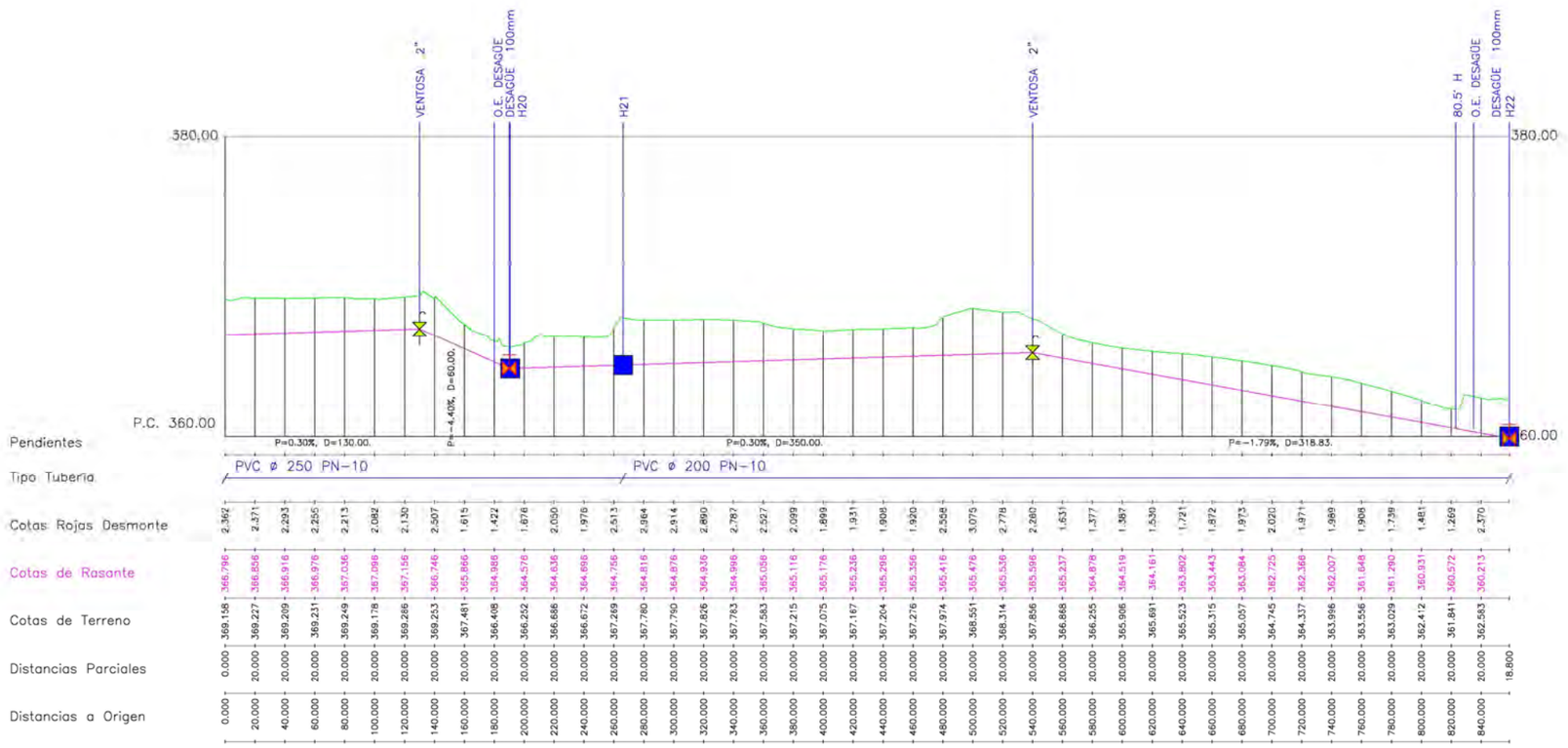
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

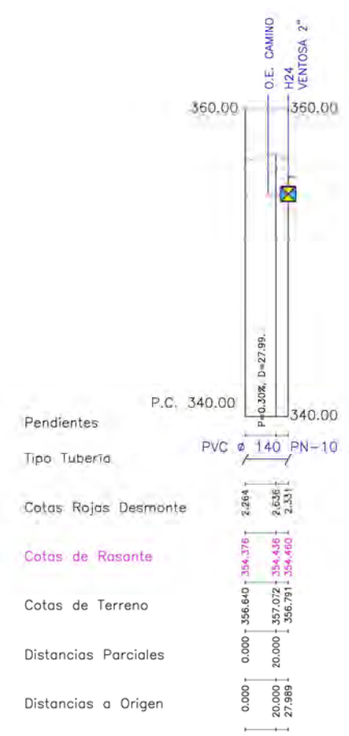


PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-1-3
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



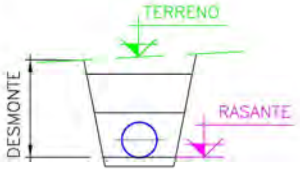


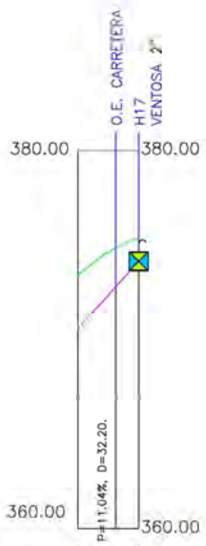


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Clngral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS LINEAS / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 31 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





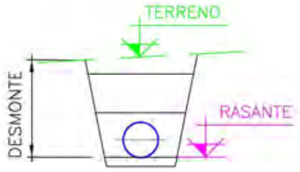
Pendientes: P=11.04%, D=32.20.

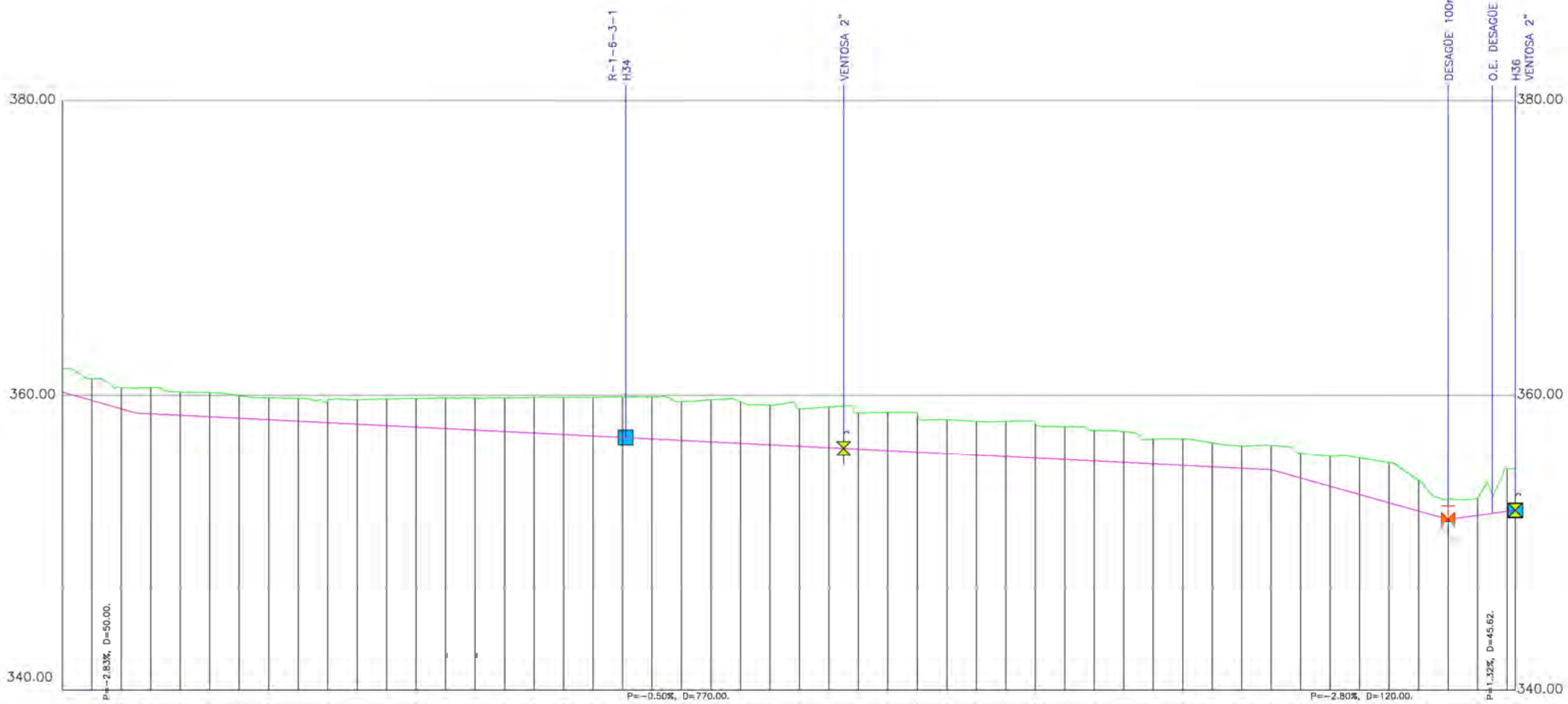
Tipo Tubería: PVC ø 250 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	373.395	370.576	2.819
20.000	20.000	374.822	372.784	2.038
32.198	12.198	375.380	374.130	1.250

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-3
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=-2.83%, D=50.00. / P=-0.50%, D=770.00. / P=-2.80%, D=120.00. / P=1.32%, D=45.62.

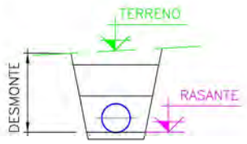
Tipo Tubería: PVC ø 250 PN-10 / PVC ø 125 PN-10

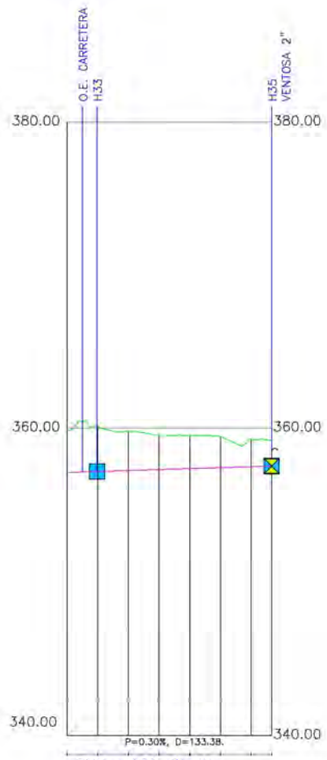
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	361.821	360.217	1.604
20.000	20.000	361.131	359.651	1.480
40.000	20.000	360.503	359.084	1.419
60.000	20.000	360.520	358.751	1.789
80.000	20.000	360.216	358.651	1.565
100.000	20.000	360.172	358.551	1.621
120.000	20.000	359.991	358.451	1.540
140.000	20.000	359.825	358.351	1.474
160.000	20.000	359.797	358.251	1.546
180.000	20.000	359.609	358.151	1.458
200.000	20.000	359.695	358.051	1.644
220.000	20.000	359.741	357.951	1.790
240.000	20.000	359.770	357.851	1.919
260.000	20.000	359.809	357.751	2.058
280.000	20.000	359.801	357.651	2.150
300.000	20.000	359.821	357.551	2.270
320.000	20.000	359.859	357.451	2.408
340.000	20.000	359.863	357.351	2.512
360.000	20.000	359.855	357.251	2.604
380.000	20.000	359.871	357.151	2.720
400.000	20.000	359.879	357.051	2.828
420.000	20.000	359.565	356.951	2.614
440.000	20.000	359.688	356.851	2.837
460.000	20.000	359.553	356.751	2.802
480.000	20.000	359.329	356.651	2.678
500.000	20.000	359.088	356.551	2.537
520.000	20.000	359.206	356.451	2.755
540.000	20.000	358.804	356.351	2.453
560.000	20.000	358.835	356.251	2.584
580.000	20.000	358.720	356.151	2.569
600.000	20.000	358.339	356.051	2.288
620.000	20.000	358.233	355.951	2.282
640.000	20.000	358.232	355.851	2.381
660.000	20.000	358.078	355.751	2.327
680.000	20.000	357.884	355.651	2.233
700.000	20.000	357.629	355.551	2.078
720.000	20.000	357.541	355.451	2.090
740.000	20.000	357.025	355.351	1.674
760.000	20.000	357.036	355.251	1.785
780.000	20.000	356.779	355.151	1.628
800.000	20.000	356.563	355.051	1.512
820.000	20.000	356.598	354.951	1.647
840.000	20.000	356.060	354.392	1.668
860.000	20.000	355.878	353.833	2.045
880.000	20.000	355.756	353.274	2.482
900.000	20.000	355.435	352.714	2.721
920.000	20.000	354.221	352.155	2.066
940.000	20.000	352.956	351.596	1.360
960.000	20.000	353.027	351.861	1.166
980.000	20.000	355.000	352.126	2.874

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS (LINE A3 / GRÁFICAS)	MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 — Nº DE HOJA: 32 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-3-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

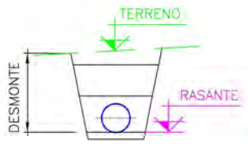




Pendientes								
Tipo Tubería	PVC ø 160 PN-10							PVC ø 125 PN-10
Cotas Rojas Desmonte	2.721	2.911	2.520	2.216	2.136	2.012	1.769	1.666
Cotas de Rasante	357.140	357.200	357.260	357.320	357.380	357.440	357.500	357.540
Cotas de Terreno	359.861	360.111	359.780	359.536	359.516	359.452	359.269	359.226
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	13.380
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	133.380

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-4
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

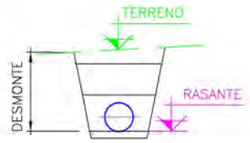


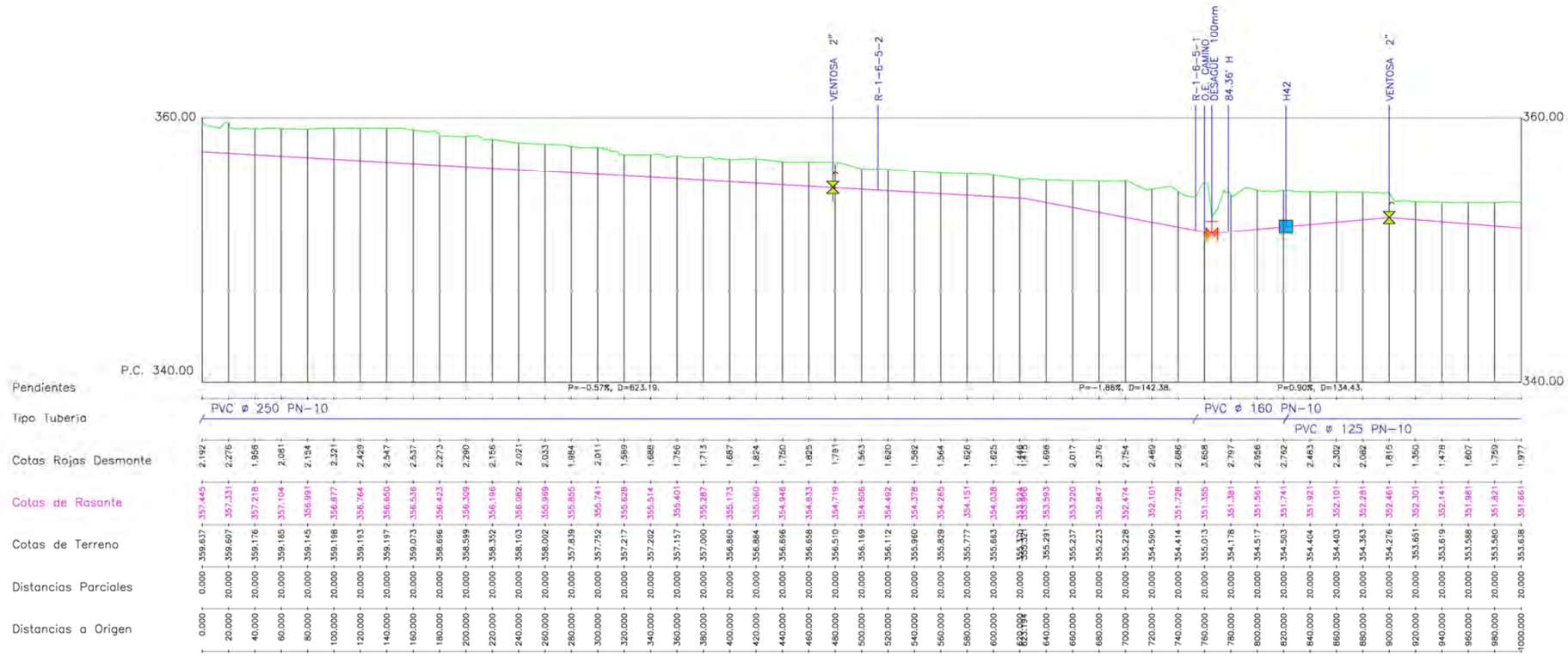
Pendientes					
Tipo Tubería	PVC ø 250 PN-10				
Cotas Rojas Desmonte	2.691	2.464	2.363		
Cotas de Rasante	366.770	366.830	366.890		
Cotas de Terreno	369.461	369.294	369.253		
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	11.900	
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000		

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LÍNEAS / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 33 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-5
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

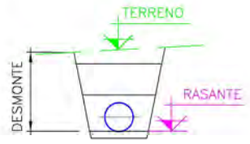




PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 34 de 80

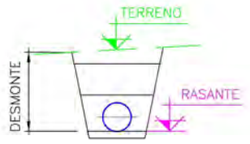
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-5
del PK 1+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



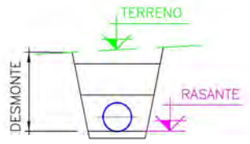
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-5-1
del PK 0+000 al PK FINAL

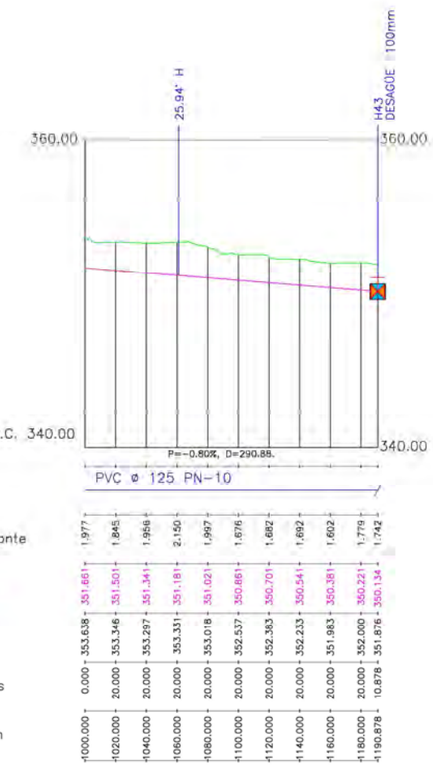
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



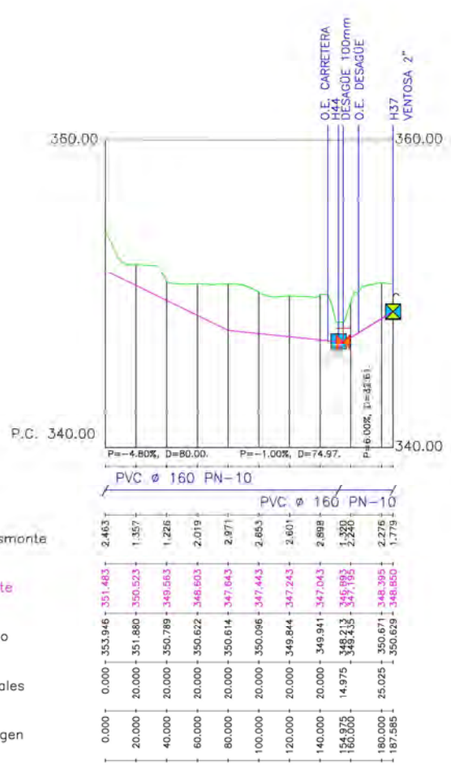
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-5-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

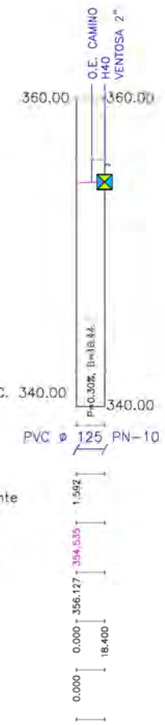




Pendientes																				
Tipo Tuberia	PVC ø 125 PN-10																			
Cotas Rojas Desmonte	1.977	1.845	1.956	2.150	1.997	1.676	1.682	1.692	1.602	1.779	1.742									
Cotas de Rasante	351.661	351.501	351.341	351.181	351.021	350.861	350.701	350.541	350.381	350.221	350.134									
Cotas de Terreno	353.638	353.346	353.297	353.331	353.018	352.537	352.383	352.233	351.983	352.000	351.876									
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	10.878									
Distancias a Origen	1000.000	1020.000	1040.000	1060.000	1080.000	1100.000	1120.000	1140.000	1160.000	1180.000	1190.878									



Pendientes																				
Tipo Tuberia	PVC ø 160 PN-10																			
												PVC ø 160 PN-10								
Cotas Rojas Desmonte	2.463	1.357	1.226	2.019	2.971	2.653	2.601	2.898	1.330	2.276	1.779									
Cotas de Rasante	351.483	350.523	349.563	348.603	347.643	347.443	347.243	347.043	346.883	348.395	348.850									
Cotas de Terreno	353.946	351.880	350.789	350.622	350.614	350.096	349.844	349.941	348.213	350.671	350.629									
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	14.975	25.025										
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	154.975	180.000	187.585									

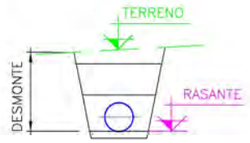


Pendientes																				
Tipo Tuberia	PVC ø 125 PN-10																			
Cotas Rojas Desmonte	1.592																			
Cotas de Rasante	354.535																			
Cotas de Terreno	356.127																			
Distancias Parciales	0.000	18.400																		
Distancias a Origen	0.000																			

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 35 de 80

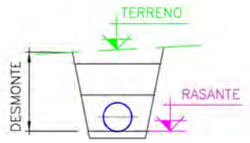
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-6
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



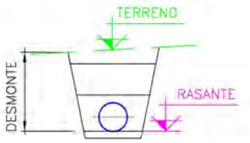
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-7
del PK 0+000 al PK FINAL

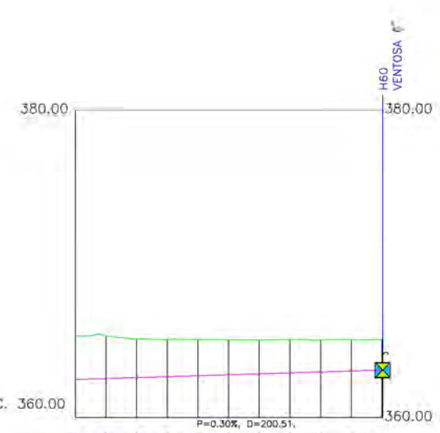
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



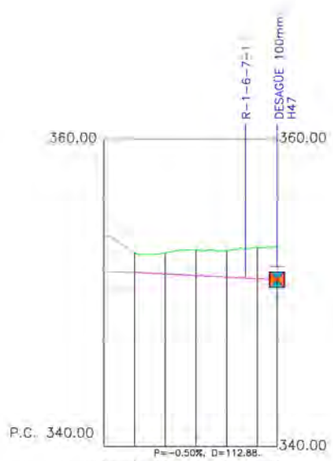
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-8
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes											
Tipo Tuberia	PRFV ø 800 PN-10										
Cotas Rojas Desmonte	2.816	2.747	2.495	2.396	2.325	2.259	2.188	2.159	2.086	2.027	1.978
Cotas de Rasante	362.509	362.569	362.629	362.689	362.749	362.809	362.869	362.929	362.989	363.049	363.109
Cotas de Terreno	365.325	365.316	365.124	365.085	365.074	365.068	365.057	365.088	365.055	365.076	365.087
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000



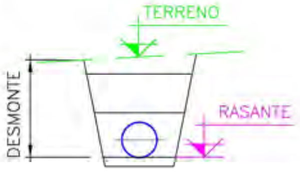
Pendientes											
Tipo Tuberia	PVC ø 200 PN-10										
	PVC ø 160 PN-10										
Cotas Rojas Desmonte	2.251	1.326	1.413	1.693	1.749	2.053	2.176				
Cotas de Rasante	351.385	351.285	351.185	351.085	350.985	350.885	350.821				
Cotas de Terreno	353.636	352.611	352.598	352.778	352.734	352.938	352.997				
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	12.879				
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	112.879				

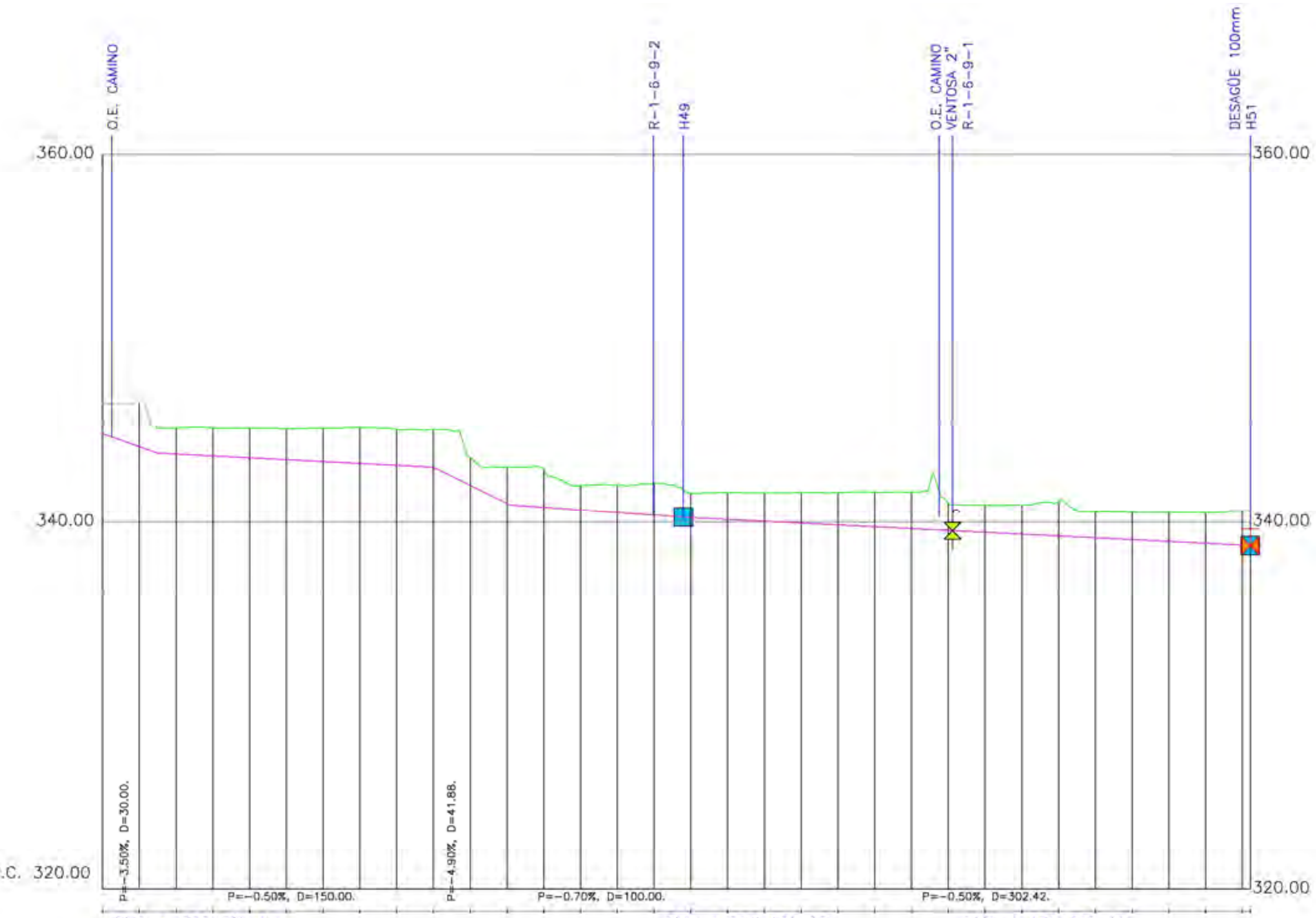
Pendientes							
Tipo Tuberia	PVC ø 140 PN-10						
Cotas Rojas Desmonte	3.045	2.636	2.243	1.818	1.560		
Cotas de Rasante	337.095	338.338	339.581	340.824	342.067		
Cotas de Terreno	340.140	340.974	341.824	342.642	343.627		
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	14.700	
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000		

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LÍNEAS / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 36 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-9
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





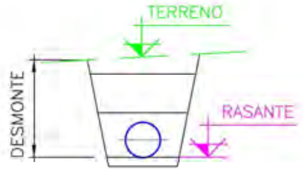
Pendientes: P=-3.50%, D=30.00. · P=-0.50%, D=150.00. · P=-4.90%, D=41.88. · P=-0.70%, D=100.00. · P=-0.50%, D=302.42.

Tipo Tubería: PVC ø 250 PN-10 · PVC ø 200 PN-10 · PVC ø 160 PN-10 · PVC ø 125 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	346.418	344.766	1.652
20.000	20.000	346.500	344.066	2.434
40.000	20.000	345.074	343.666	1.408
60.000	20.000	345.070	343.566	1.504
80.000	20.000	345.060	343.466	1.594
100.000	20.000	345.042	343.366	1.676
120.000	20.000	345.050	343.266	1.784
140.000	20.000	345.098	343.166	1.932
160.000	20.000	344.997	343.066	1.931
180.000	20.000	344.991	342.966	2.025
200.000	20.000	343.479	341.985	1.494
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
240.000	20.000	342.818	340.786	2.032
260.000	20.000	341.967	340.646	1.321
280.000	20.000	341.980	340.506	1.474
300.000	20.000	342.070	340.366	1.704
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
340.000	20.000	341.585	340.122	1.463
360.000	20.000	341.574	340.022	1.552
380.000	20.000	341.593	339.922	1.671
400.000	20.000	341.586	339.822	1.764
420.000	20.000	341.606	339.722	1.884
440.000	20.000	341.606	339.622	1.984
460.000	20.000	341.015	339.522	1.493
480.000	20.000	340.908	339.422	1.486
500.000	20.000	340.916	339.322	1.594
520.000	20.000	341.098	339.222	1.876
540.000	20.000	340.553	339.122	1.431
560.000	20.000	340.532	339.022	1.510
580.000	20.000	340.523	338.922	1.601
600.000	20.000	340.509	338.822	1.687
620.000 / 624.297	20.000	340.610 / 340.588	338.722 / 338.701	1.888 / 1.887

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-9-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



Pendientes: P=0.30%, D=72.99.

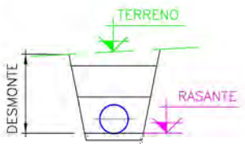
Tipo Tubería: PVC ø 125 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	340.930	339.511	1.419
20.000	20.000	340.881	339.571	1.310
40.000	20.000	340.899	339.631	1.268
60.000	20.000	340.916	339.691	1.225
72.986	12.986	341.001	339.730	1.271

PROMOTOR:	TÍTULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 37 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-9-2
del PK 0+000 al PK FINAL

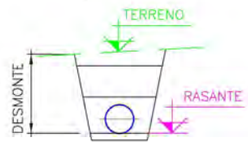
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

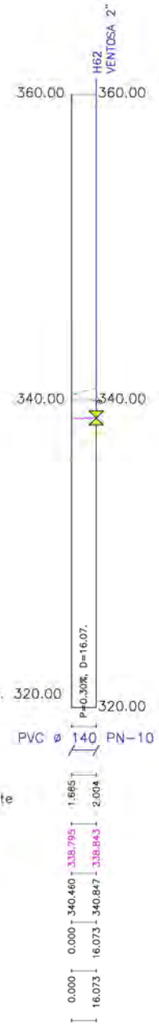


Pendientes					
Tipo Tubería	PVC ø 125 PN-10				
Cotas Rojas Desmonte	1.696	1.272	1.348	1.780	
Cotas de Rasante	340.369	339.969	339.569	339.169	
Cotas de Terreno	342.065	341.241	340.917	340.897	
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	63.750	

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-10
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

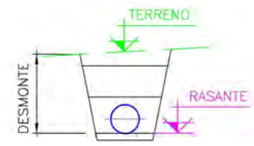


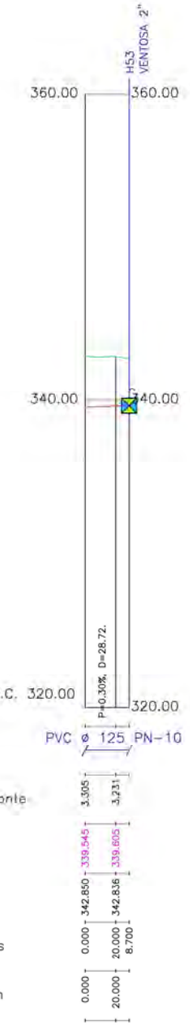


Pendientes			
Tipo Tubería	PVC ø 140 PN-10		
Cotas Rojas Desmonte	1.695	2.004	
Cotas de Rasante	338.795	338.843	
Cotas de Terreno	340.460	340.847	
Distancias Parciales	0.000	16.073	
Distancias a Origen	0.000	16.073	

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-11
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



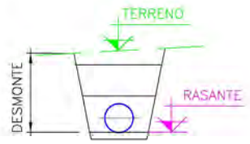


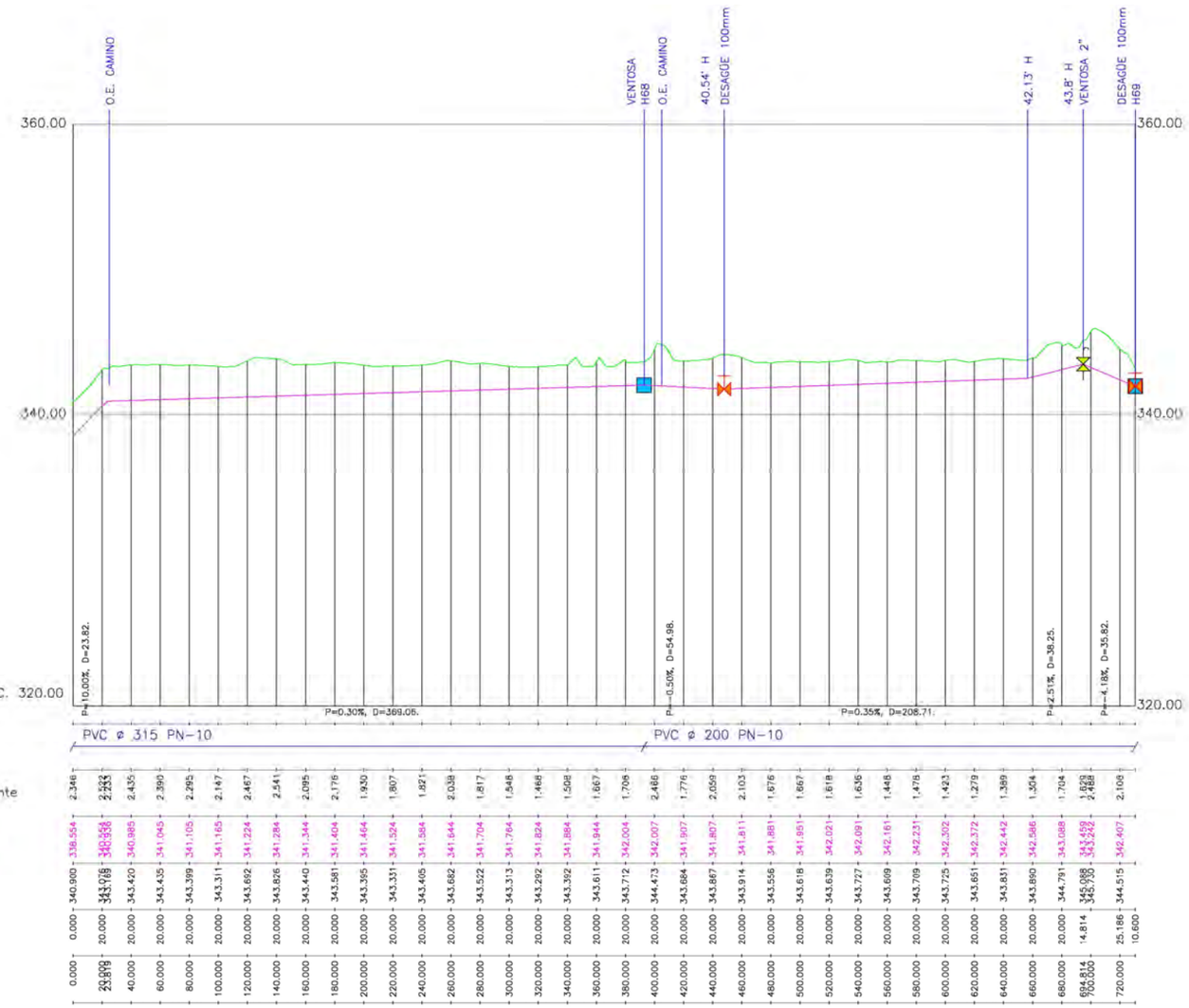
Pendientes			
Tipo Tubería	PVC ø 125 PN-10		
Cotas Rojas Desmonte	3.305	3.231	
Cotas de Rasante	339.545	339.605	
Cotas de Terreno	342.850	342.836	
Distancias Parciales	0.000	20.000	8.700
Distancias a Origen	0.000	20.000	

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral	ESCALA: INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 Nº DE HOJA: 38 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-12
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

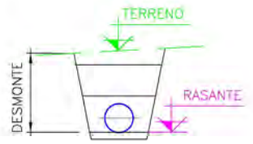


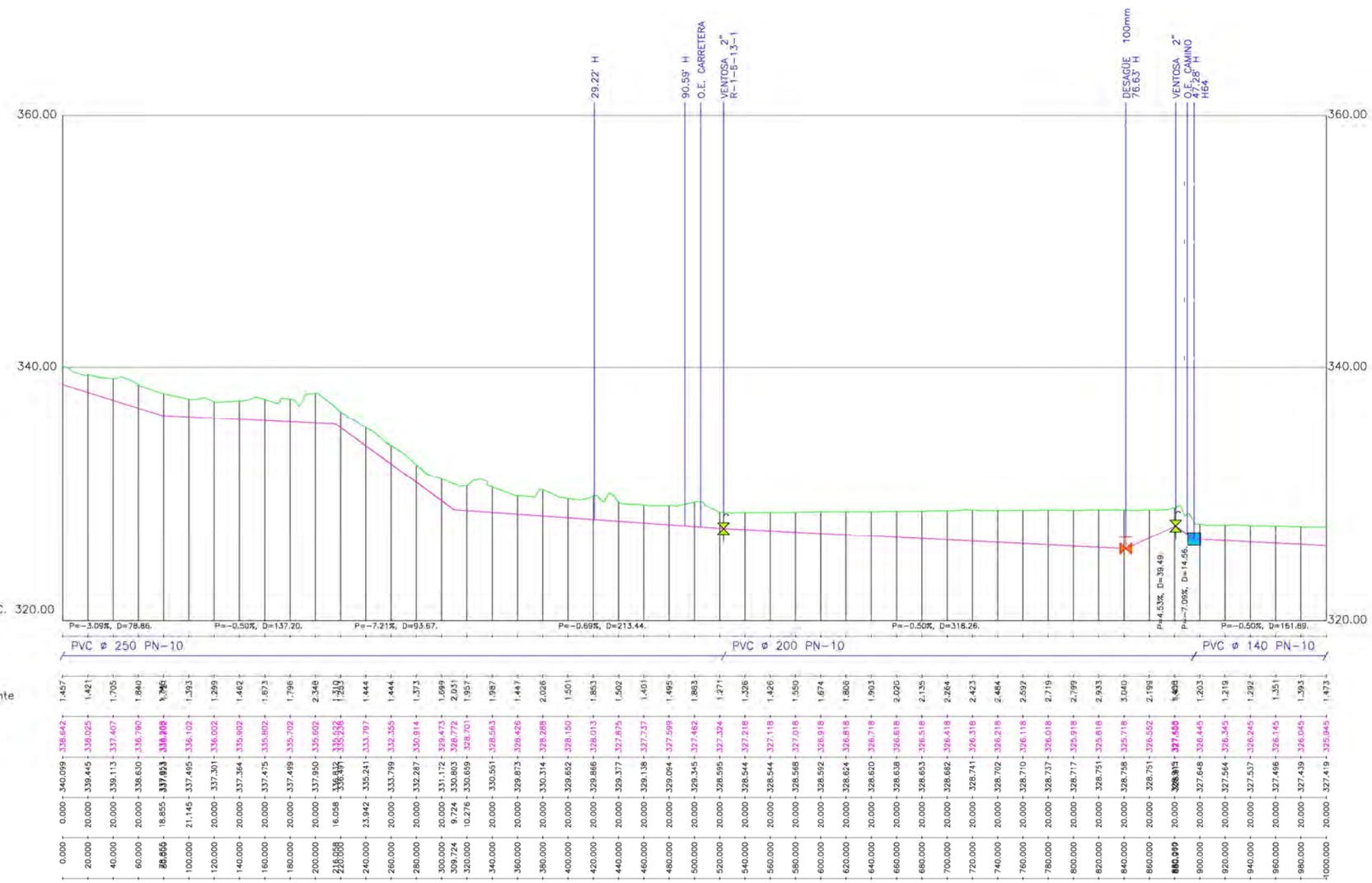


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINE AS GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 39 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-13
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

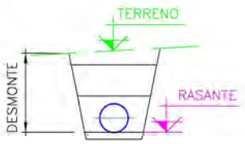




PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 40 de 80

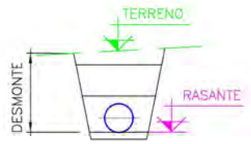
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-13
del PK 1+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



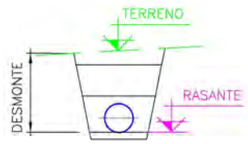
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-6-13-1
del PK 0+000 al PK FINAL

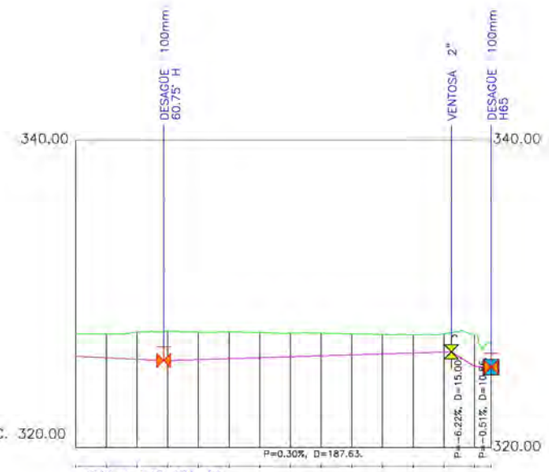
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-7
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes																						
Tipo Tubería	PVC ø 140 PN-10																					
Cotas Rojas Desmonte	1.473	1.576	1.791	1.936	1.818	1.772	1.668	1.565	1.510	1.407	1.307	1.228	1.228	1.280	2.086	1.686						
Cotas de Rasante	325.945	325.845	325.745	325.668	325.726	325.788	325.846	325.906	325.966	326.026	326.086	326.146	326.206	326.221	325.288	325.233						
Cotas de Terreno	327.419	327.421	327.536	327.602	327.544	327.558	327.515	327.471	327.475	327.433	327.393	327.374	327.428	327.501	327.374	326.919						
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	10.860						
Distancias a Origen	1000.000	1020.000	1040.000	1060.000	1080.000	1100.000	1120.000	1140.000	1160.000	1180.000	1200.000	1220.000	1240.000	1245.000	1260.000	1270.860						

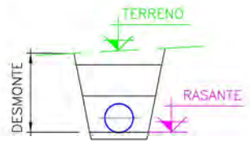
Pendientes				
Tipo Tubería	PVC ø 125 PN-10			
Cotas Rojas Desmonte	1.250	1.188	1.364	
Cotas de Rasante	327.302	327.362	327.422	
Cotas de Terreno	328.552	328.550	328.786	
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	

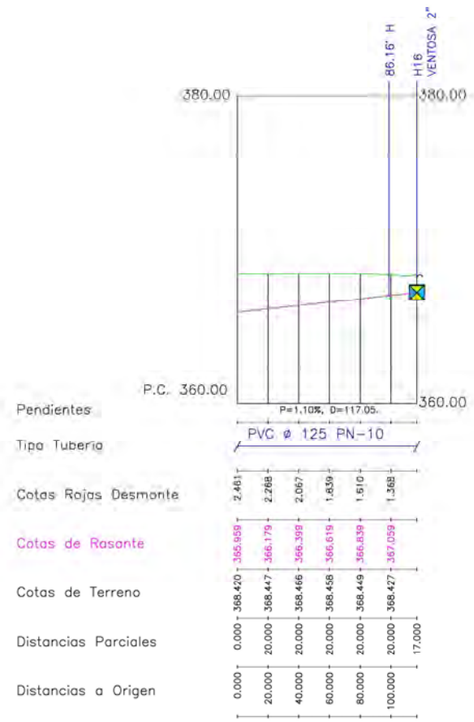
Pendientes					
Tipo Tubería	PVC ø 125 PN-10				
Cotas Rojas Desmonte	1.824	1.297	1.166	1.643	1.613	1.664	1.125
Cotas de Rasante	364.772	368.172	369.443	372.221	376.658	381.094	383.734
Cotas de Terreno	366.596	369.469	370.609	373.864	378.271	382.758	384.859
Distancias Parciales	0.000	20.000	27.476	40.000	20.000	20.000	20.000	11.900
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	91.900

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral Consultora de Ingeniería	ESCALA: INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 41 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-8
del PK 0+000 al PK FINAL

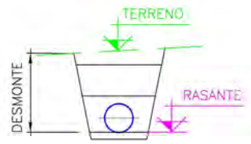
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

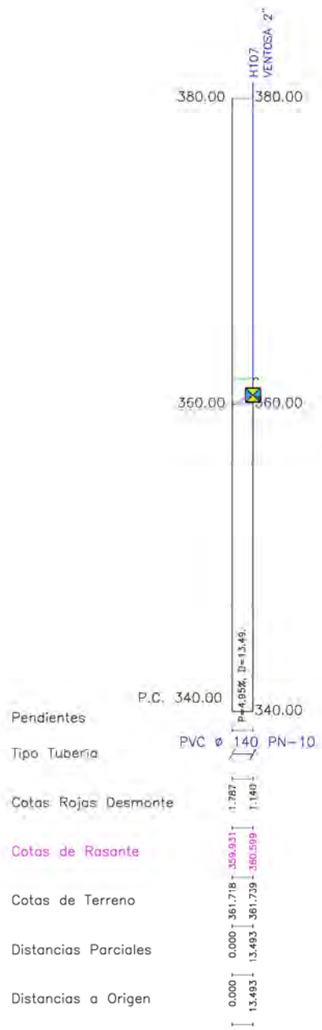




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-9
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

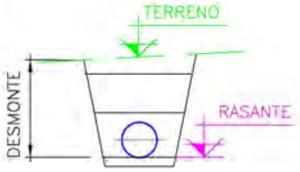


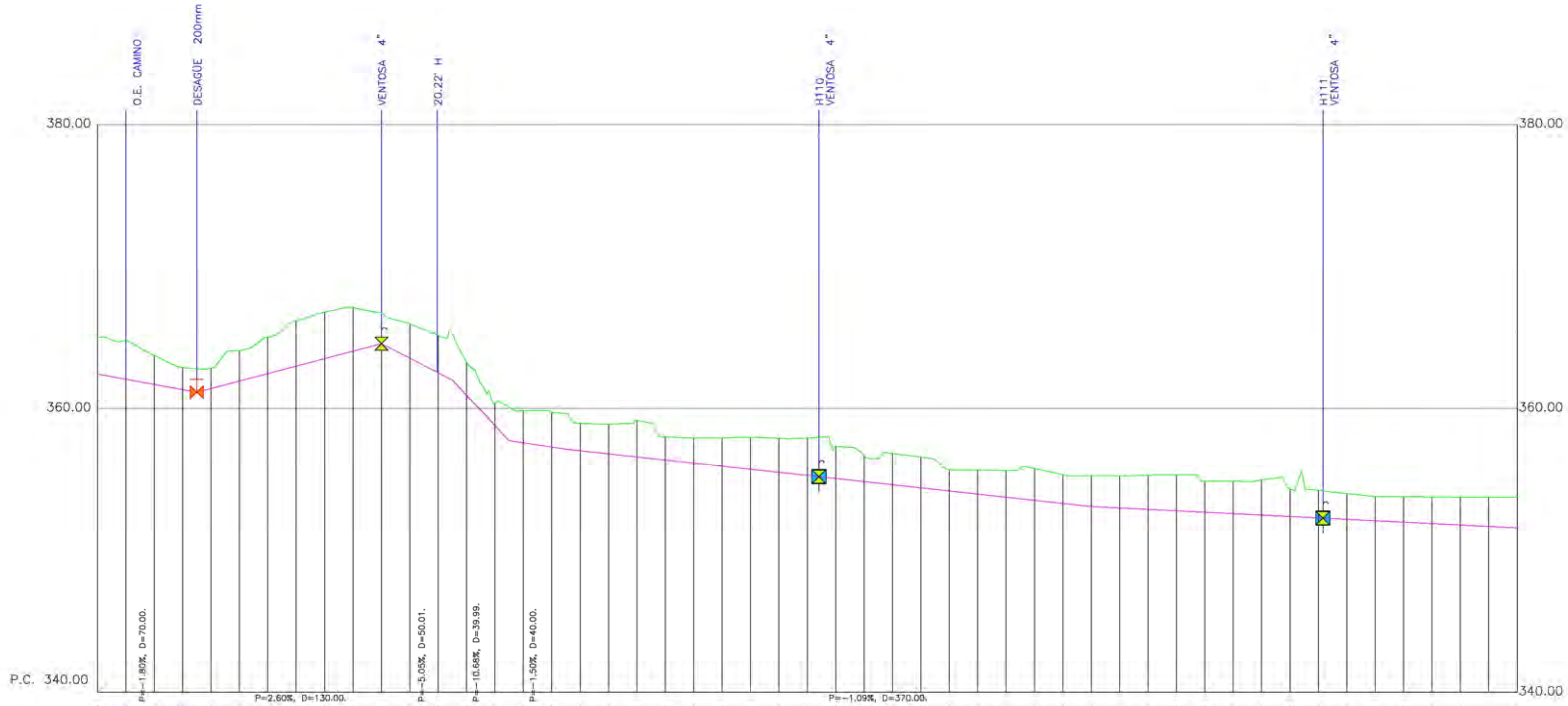


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 42 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=-1.80%, D=70.00. / P=2.60%, D=130.00. / P=-5.05%, D=50.01. / P=-10.68%, D=39.99. / P=-1.50%, D=40.00. / P=-1.09%, D=370.00.

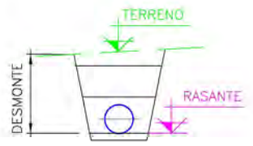
Tipo Tubería: PRFV ø 500 PN-10

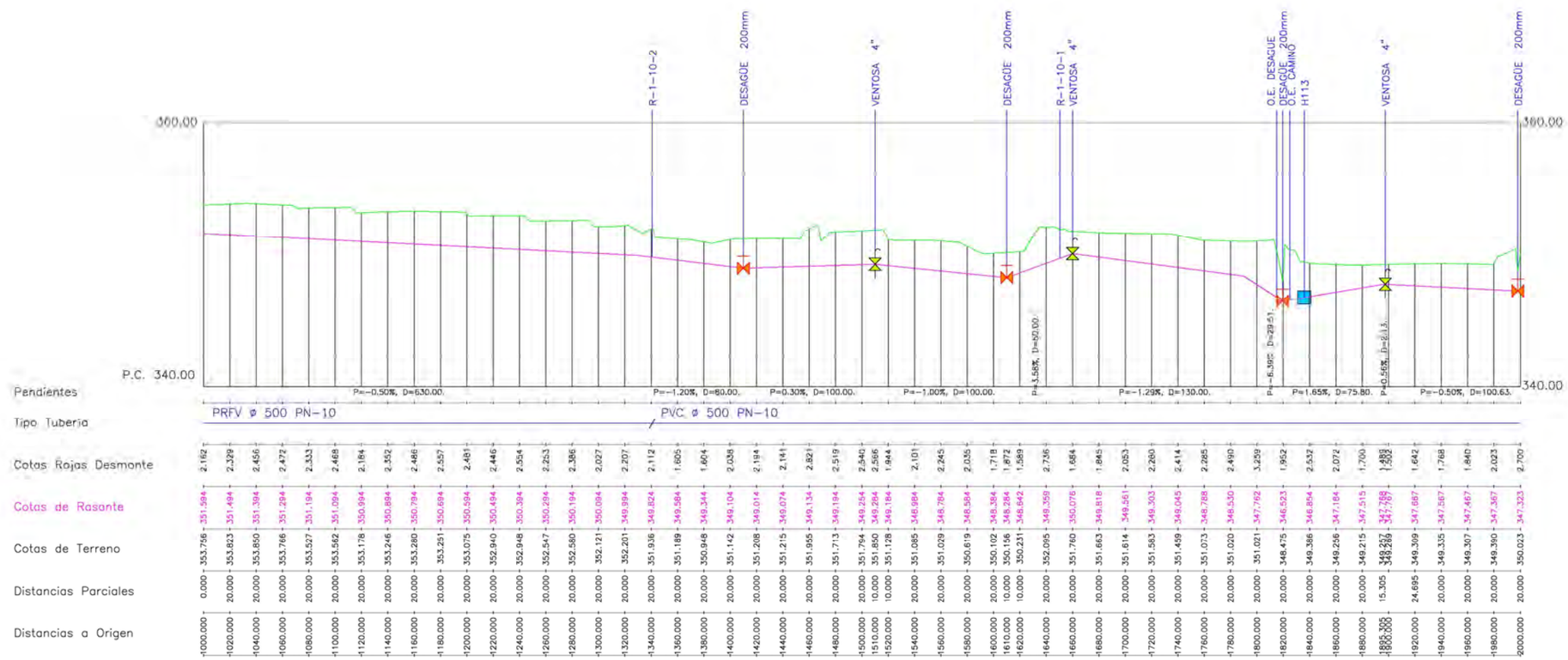
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	365.001	362.408	2.593
20.000	20.000	364.737	362.048	2.689
40.000	20.000	363.707	361.688	2.019
60.000	20.000	362.866	361.328	1.538
70.000	10.000	362.776	361.148	1.628
80.000	10.000	362.836	361.408	1.428
100.000	20.000	364.059	361.928	2.131
120.000	20.000	364.995	362.448	2.547
140.000	20.000	366.149	362.968	3.181
160.000	20.000	366.762	363.488	3.274
180.000	20.000	367.093	364.008	3.085
200.000	20.000	366.662	364.528	2.134
220.000	20.000	365.939	363.517	2.422
240.000	20.000	365.108	362.506	2.602
250.010	10.010	365.232	362.000	3.232
260.000	9.990	363.254	360.933	2.321
280.000	20.000	360.370	358.798	1.572
300.000	20.000	359.827	357.580	2.247
320.000	20.000	359.683	357.280	2.403
340.000	20.000	358.955	357.021	1.934
360.000	20.000	358.900	356.803	2.097
380.000	20.000	359.156	356.585	2.571
400.000	20.000	357.993	356.366	1.627
420.000	20.000	357.907	356.148	1.759
440.000	20.000	357.920	355.930	1.990
460.000	20.000	357.964	355.712	2.252
480.000	20.000	357.892	355.494	2.398
500.000	20.000	357.906	355.276	2.630
520.000	20.000	357.342	355.057	2.285
540.000	20.000	356.658	354.839	1.819
560.000	20.000	356.832	354.621	2.211
580.000	20.000	356.577	354.403	2.174
600.000	20.000	355.680	354.185	1.495
620.000	20.000	355.657	353.967	1.690
640.000	20.000	355.630	353.748	1.882
660.000	20.000	355.756	353.530	2.226
680.000	20.000	355.321	353.312	2.009
700.000	20.000	355.246	353.094	2.152
720.000	20.000	355.240	352.994	2.246
740.000	20.000	355.286	352.894	2.392
760.000	20.000	355.308	352.794	2.514
780.000	20.000	354.869	352.694	2.175
800.000	20.000	354.856	352.594	2.262
820.000	20.000	354.946	352.494	2.452
840.000	20.000	354.335	352.394	1.941
860.000	20.000	354.230	352.294	1.936
880.000	20.000	354.003	352.194	1.809
900.000	20.000	353.804	352.094	1.710
920.000	20.000	353.787	351.994	1.793
940.000	20.000	353.766	351.894	1.872
960.000	20.000	353.753	351.794	1.959
980.000	20.000	353.747	351.694	2.053
1000.000	20.000	353.756	351.594	2.162

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 43 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

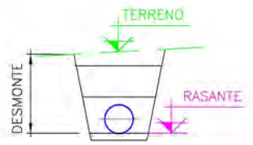


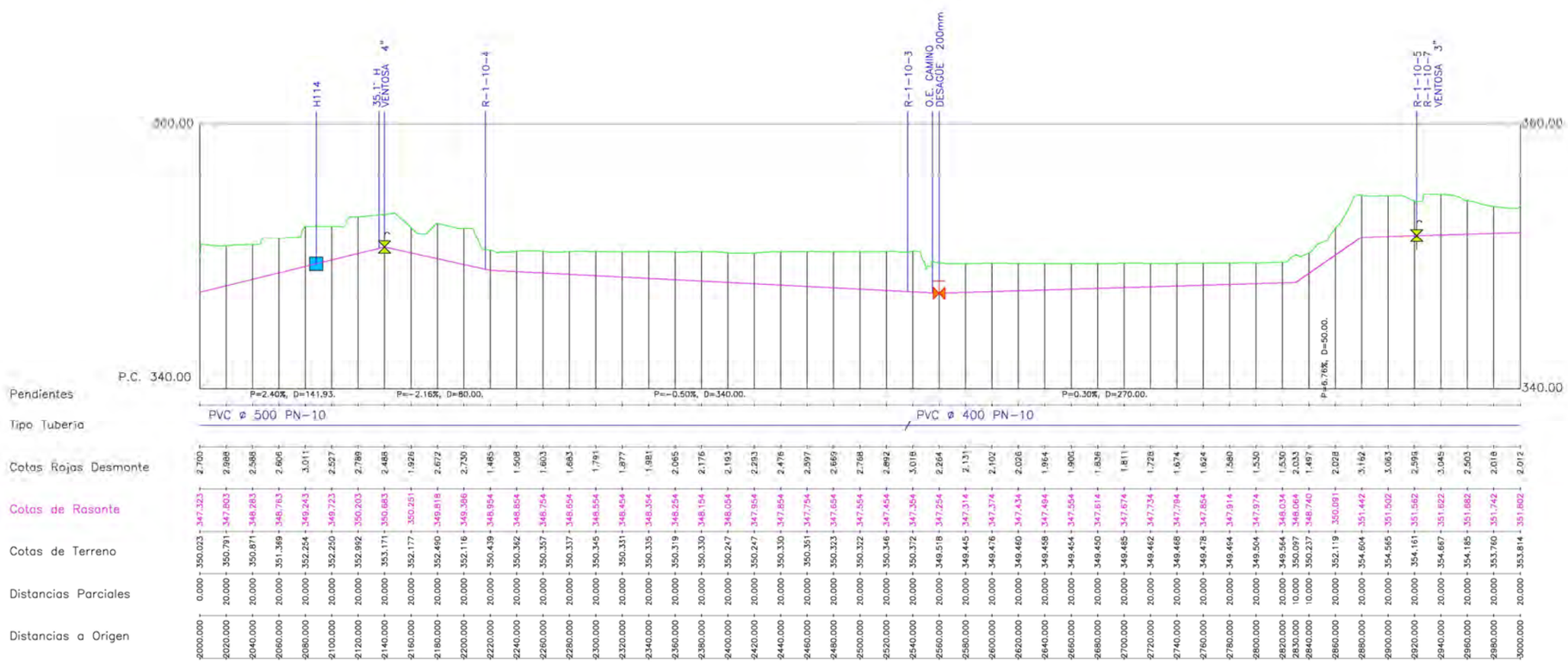


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Clngral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEAS / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 44 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10
del PK 2+000 al PK 3+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

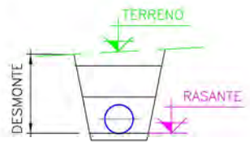


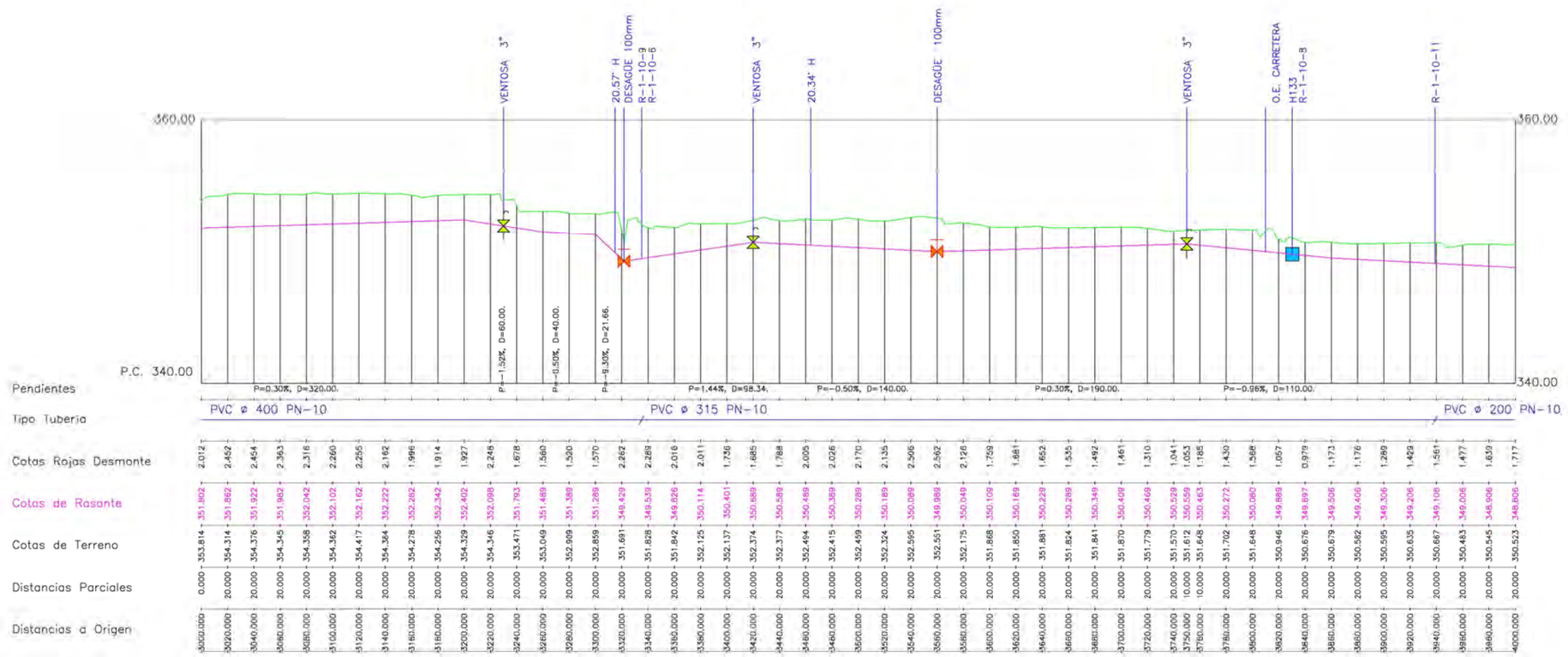


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral	ESCALA: INDICADAS (LINE A3 / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 45 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10
del PK 3+000 al PK 4+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

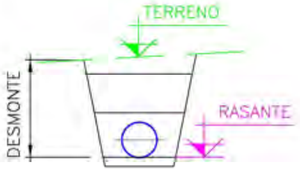


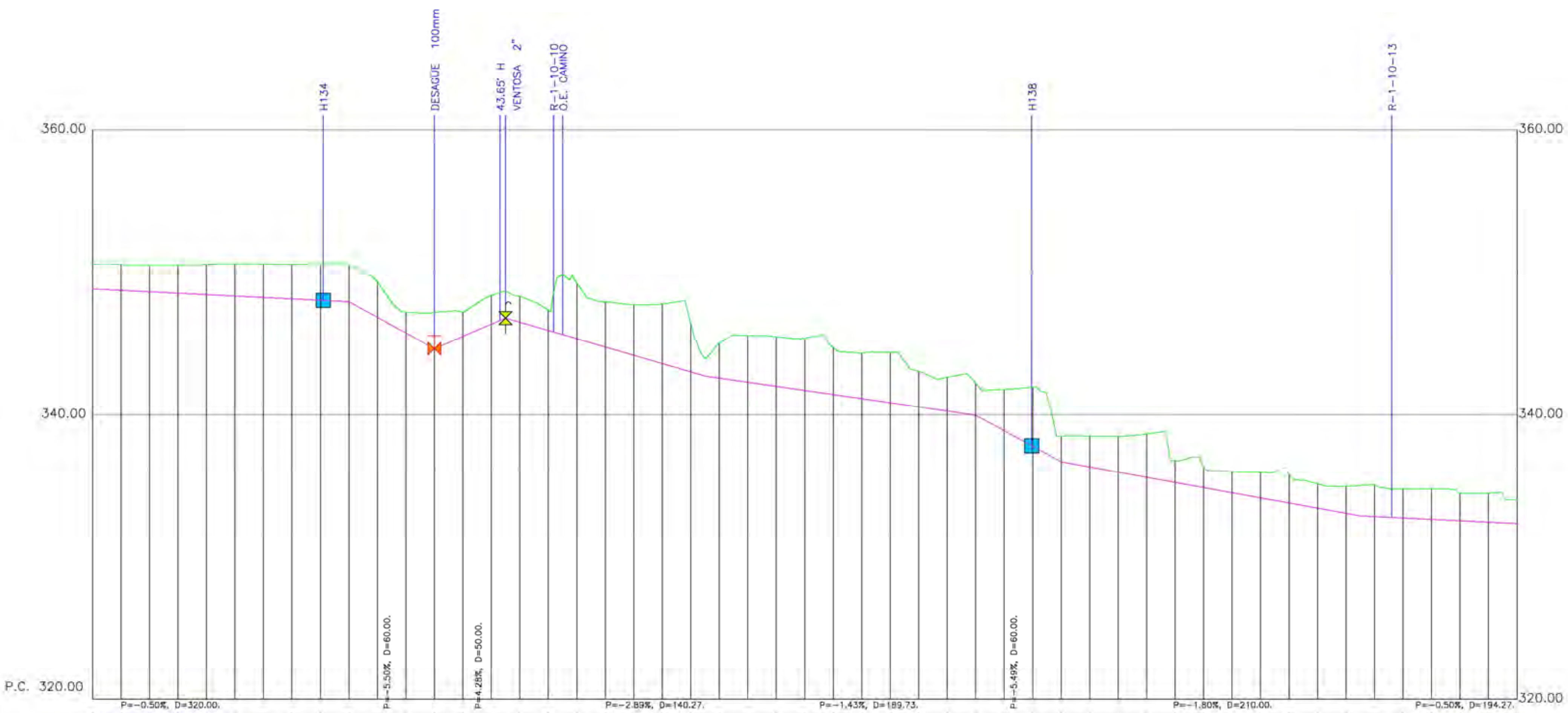


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Edd. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 46 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10
del PK 4+000 al PK 5+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=-0.50%, D=320.00. | P=-5.50%, D=60.00. | P=4.28%, D=50.00. | P=-2.89%, D=140.27. | P=-1.43%, D=189.73. | P=-5.49%, D=60.00. | P=-1.80%, D=210.00. | P=-0.50%, D=194.27.

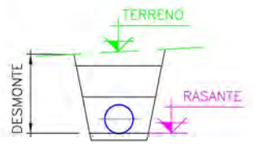
Tipo Tubería: PVC ø 200 PN-10 | PVC ø 125 PN-10

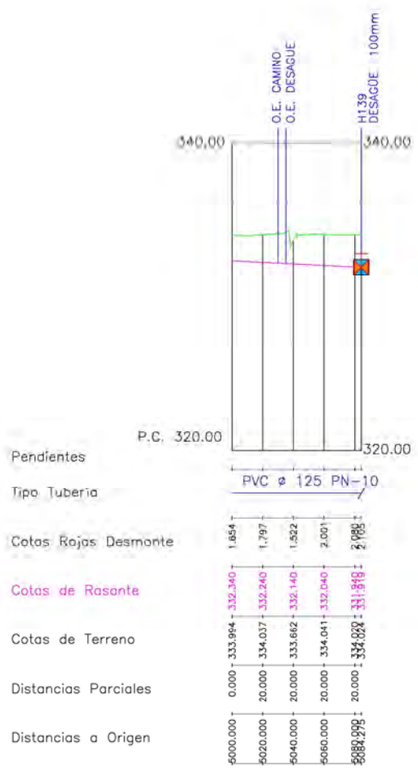
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
4000.000	0.000	350.523	348.806	1.717
4020.000	20.000	350.528	348.706	1.822
4040.000	20.000	350.481	348.606	1.875
4060.000	20.000	350.492	348.506	1.986
4080.000	20.000	350.520	348.406	2.114
4100.000	20.000	350.558	348.306	2.252
4120.000	20.000	350.547	348.206	2.341
4140.000	20.000	350.534	348.106	2.428
4160.000	20.000	350.525	348.006	2.519
4180.000	20.000	350.462	347.906	2.556
4200.000	20.000	349.282	346.806	2.476
4220.000	20.000	347.167	345.706	1.461
4240.000	20.000	347.137	344.606	2.531
4260.000	20.000	347.181	345.461	1.720
4280.000	20.000	348.343	346.316	2.027
4300.000	20.000	348.276	346.455	1.821
4320.000	20.000	347.308	345.877	1.431
4340.000	20.000	349.210	345.299	3.911
4360.000	20.000	347.887	344.720	3.167
4380.000	20.000	347.684	344.142	3.542
4400.000	20.000	347.739	343.564	4.175
4420.000	20.000	346.404	342.986	3.418
4430.273	10.273	343.889	342.689	1.200
4440.000	9.727	344.977	342.549	2.428
4460.000	20.000	345.519	342.263	3.256
4480.000	20.000	345.428	341.976	3.452
4500.000	20.000	345.335	341.689	3.646
4520.000	20.000	344.698	341.402	3.296
4540.000	20.000	344.300	341.115	3.185
4560.000	20.000	344.352	340.828	3.524
4580.000	20.000	343.018	340.541	2.477
4600.000	20.000	342.608	340.254	2.354
4620.000	20.000	342.183	339.967	2.216
4640.000	20.000	341.759	338.868	2.891
4660.000	20.000	341.915	337.769	4.146
4680.000	20.000	338.477	336.670	1.807
4700.000	20.000	338.483	336.310	2.173
4720.000	20.000	338.475	335.950	2.525
4740.000	20.000	338.636	335.590	3.046
4760.000	20.000	336.754	335.230	1.524
4780.000	20.000	336.326	334.870	1.456
4800.000	20.000	335.995	334.510	1.485
4820.000	20.000	335.951	334.150	1.801
4840.000	20.000	335.792	333.790	2.002
4860.000	20.000	335.133	333.430	1.703
4880.000	20.000	334.967	333.070	1.897
4890.000	10.000	335.022	332.890	2.132
4900.000	10.000	335.082	332.840	2.242
4920.000	20.000	334.780	332.740	2.040
4940.000	20.000	334.774	332.640	2.134
4960.000	20.000	334.464	332.540	1.924
4980.000	20.000	334.478	332.440	2.038
5000.000	20.000	333.994	332.340	1.654

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 47 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10
del PK 5+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

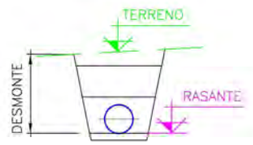


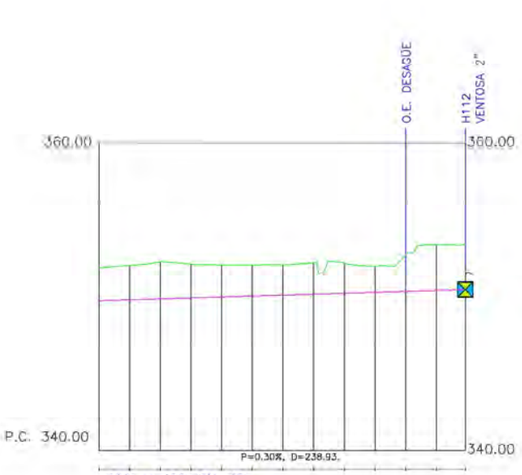


Pendientes																				
Tipo Tuberia																				
Cotas Rojas Desmonte	1.654	1.797	1.522	2.001	2.085															
Cotas de Rasante	332.340	332.240	332.140	332.040	331.940															
Cotas de Terreno	333.994	334.037	333.662	334.041	334.025															
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000															
Distancias a Origen	5000.000	5020.000	5040.000	5060.000	5080.000	5084.275														

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



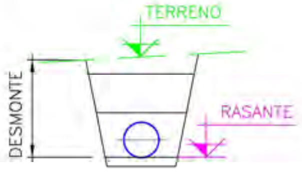


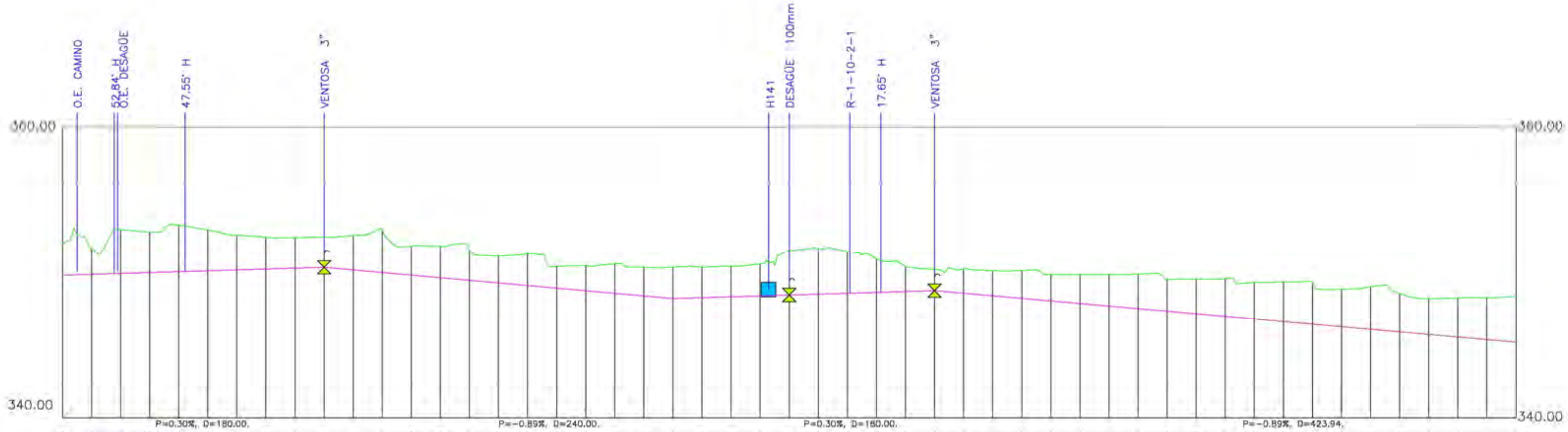
Pendientes																				
Tipo Tuberia																				
Cotas Rojas Desmonte	2.165	2.238	2.423	2.209	2.105	2.037	2.000	2.059	1.979	1.738	2.381	2.987								
Cotas de Rasante	349.732	349.792	349.852	349.912	349.972	350.032	350.092	350.152	350.212	350.272	350.332	350.392								
Cotas de Terreno	351.897	352.030	352.275	352.121	352.077	352.069	352.092	352.211	352.191	352.010	352.713	353.379								
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	18.900								
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000								

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEAS GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 48 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-2
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=0.30%, D=180.00. | P=-0.89%, D=240.00. | P=0.30%, D=160.00. | P=-0.89%, D=423.94.

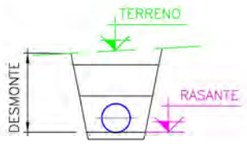
Tipo Tubería: PVC ø 315 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	351.970	349.815	2.155
20.000	20.000	351.604	349.875	1.729
40.000	20.000	352.944	349.935	3.009
60.000	20.000	352.784	349.995	2.789
80.000	20.000	353.255	350.055	3.200
100.000	20.000	352.928	350.115	2.813
120.000	20.000	352.572	350.175	2.397
140.000	20.000	352.433	350.235	2.198
160.000	20.000	352.404	350.295	2.109
180.000	20.000	352.439	350.355	2.084
200.000	20.000	352.551	350.177	2.374
220.000	20.000	352.858	349.998	2.860
240.000	20.000	351.823	349.820	2.003
260.000	20.000	351.806	349.642	2.164
280.000	20.000	351.561	349.463	2.098
300.000	20.000	351.150	349.285	1.865
320.000	20.000	351.305	349.107	2.198
340.000	20.000	350.420	348.928	1.492
360.000	20.000	350.470	348.750	1.720
380.000	20.000	350.605	348.572	2.033
400.000	20.000	350.357	348.393	1.964
420.000	20.000	350.366	348.215	2.151
440.000	20.000	350.381	348.275	2.106
460.000	20.000	350.447	348.335	2.112
480.000	20.000	350.601	348.395	2.206
500.000	20.000	351.494	348.455	3.039
520.000	20.000	351.650	348.515	3.135
540.000	20.000	351.441	348.575	2.866
560.000	20.000	350.947	348.635	2.312
580.000	20.000	350.435	348.695	1.740
600.000	20.000	350.215	348.755	1.460
620.000	20.000	350.240	348.578	1.662
640.000	20.000	350.122	348.401	1.721
660.000	20.000	350.136	348.224	1.912
680.000	20.000	349.859	348.046	1.813
700.000	20.000	349.857	347.869	1.988
720.000	20.000	349.860	347.692	2.168
740.000	20.000	349.892	347.515	2.377
760.000	20.000	349.533	347.338	2.195
780.000	20.000	349.550	347.161	2.389
800.000	20.000	349.578	346.984	2.594
820.000	20.000	349.313	346.806	2.507
840.000	20.000	349.341	346.629	2.712
860.000	20.000	349.254	346.452	2.802
880.000	20.000	348.850	346.275	2.575
900.000	20.000	349.023	346.098	2.925
920.000	20.000	348.556	345.921	2.635
940.000	20.000	348.213	345.743	2.470
960.000	20.000	348.251	345.566	2.685
980.000	20.000	348.269	345.389	2.880
1000.000	20.000	348.343	345.212	3.131

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 — GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 49 de 80

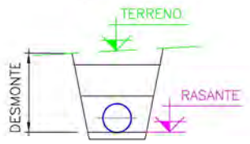
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-2
del PK 1+000 al PK FINAL

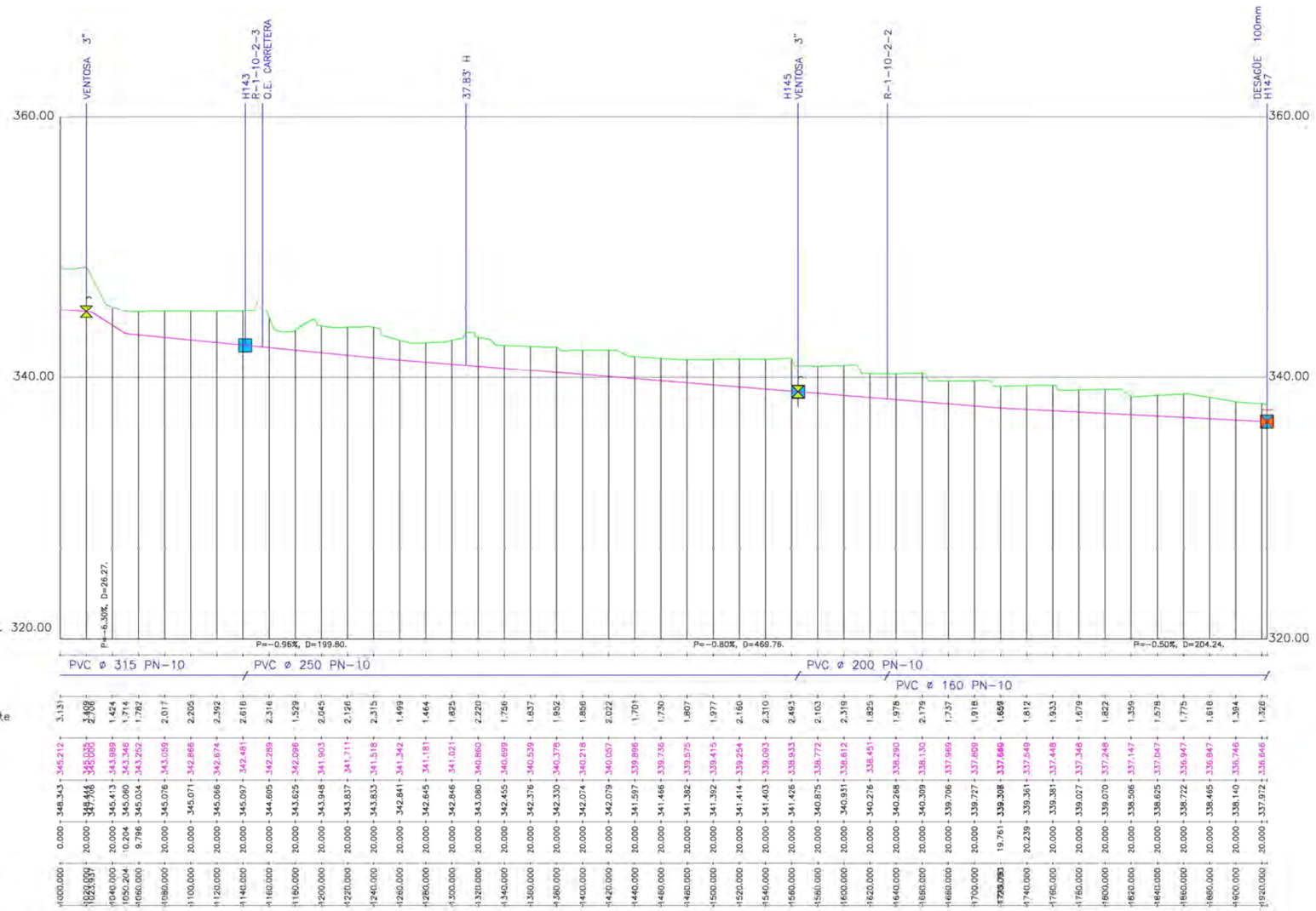
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-2-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

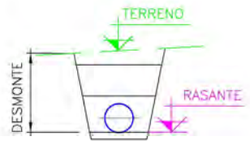




PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 50 de 80

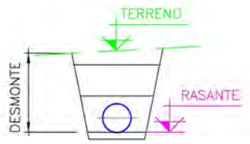
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-2-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



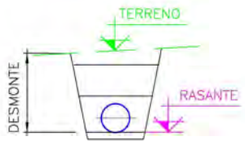
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-2-3
del PK 0+000 al PK FINAL

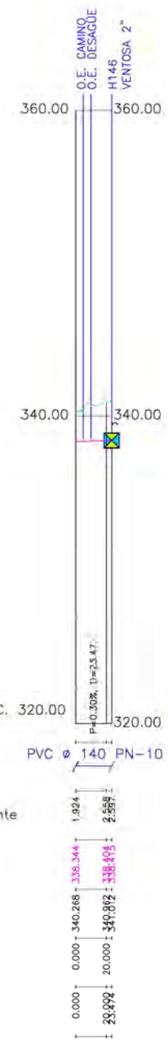
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

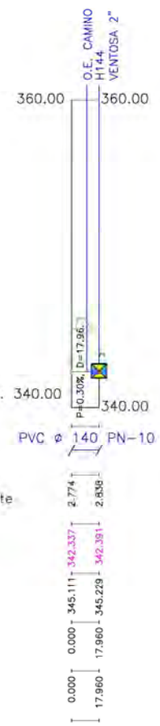


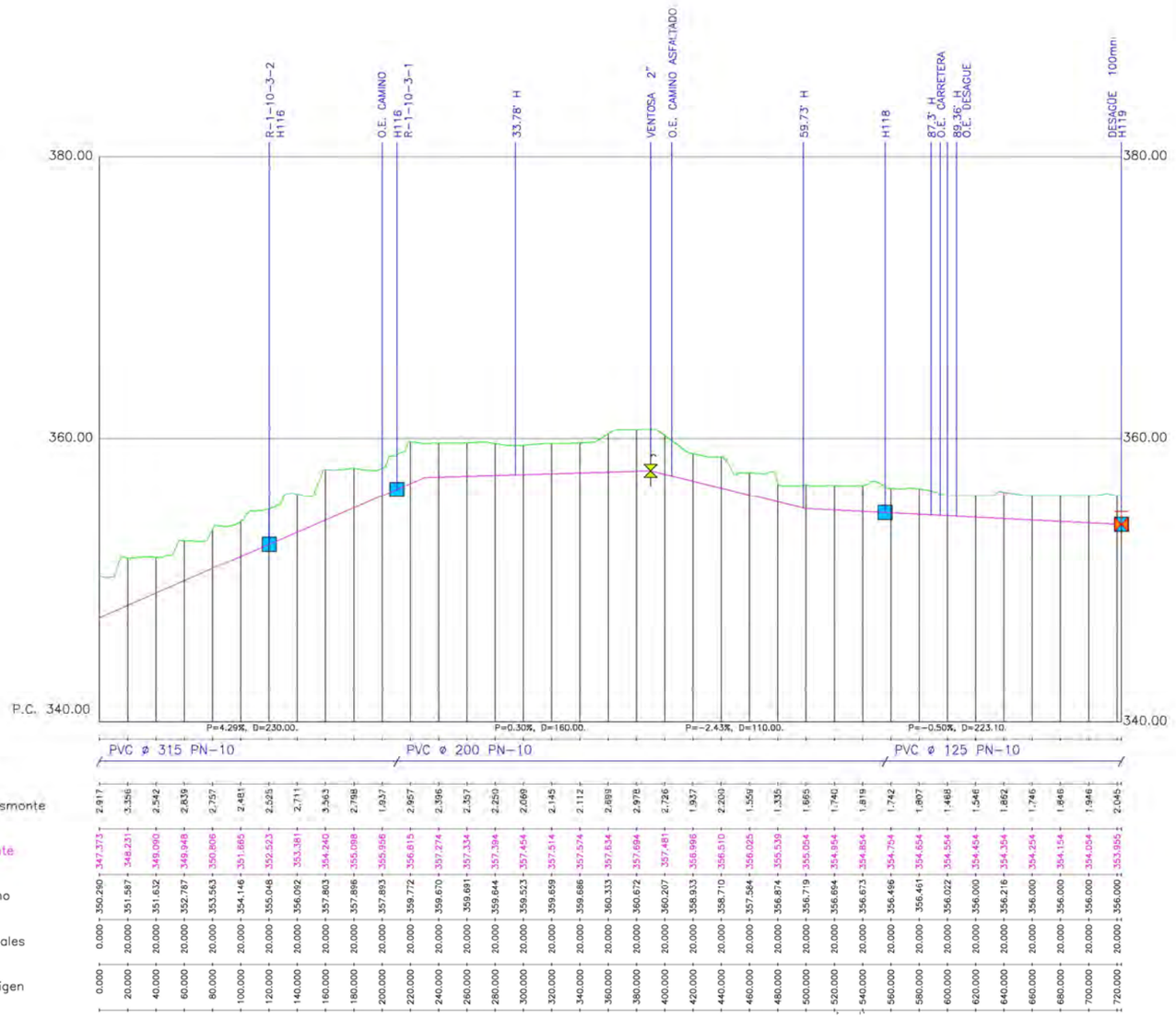
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-3
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





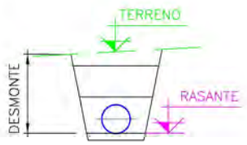


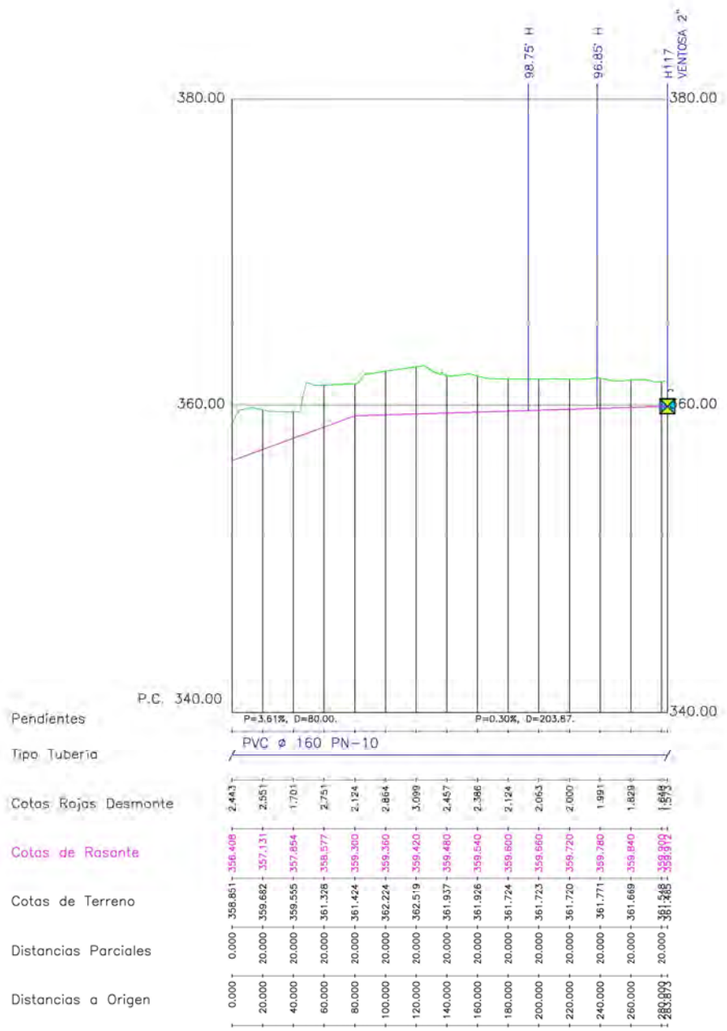


PROMOTOR:	C.R. DE SANTA ANA
TITULO DEL PROYECTO:	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)
CONSULTOR:	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA
ESCALA:	INDICADAS LINEAS GRÁFICAS
FECHA:	MAYO DE 2022
REFERENCIA:	20-013
DESIGNACIÓN:	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES
Nº DE PLANO:	13.02
Nº DE HOJA:	51 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-3-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

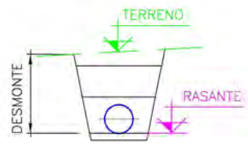


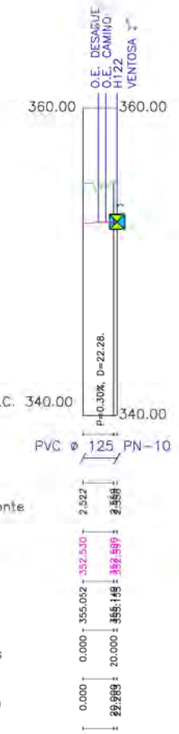


Pendientes																					
Tipo Tuberia	PVC ø 160 PN-10																				
Cotas Rojas Desmonte	2.443	2.551	1.701	2.751	2.124	2.864	3.099	2.457	2.386	2.124	2.063	2.000	1.991	1.829	1.593						
Cotas de Rasante	356.408	357.131	357.854	358.577	359.300	359.360	359.420	359.480	359.540	359.600	359.660	359.720	359.780	359.840	359.900	359.912					
Cotas de Terreno	358.851	359.682	359.555	361.328	361.424	362.224	362.519	361.937	361.926	361.724	361.723	361.720	361.771	361.669	361.493	361.505					
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	13.893					
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	293.893					

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-3-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



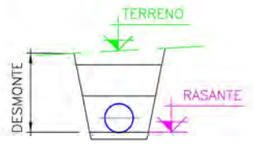


Pendientes																					
Tipo Tuberia	PVC ø 125 PN-10																				
Cotas Rojas Desmonte	2.522	2.559																			
Cotas de Rasante	352.530	352.589																			
Cotas de Terreno	355.052	355.148																			
Distancias Parciales	0.000	20.000																			
Distancias a Origen	0.000	22.259																			

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEAS GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 53 de 80

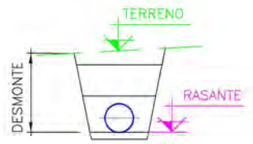
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-4
del PK 0+000 al PK FINAL

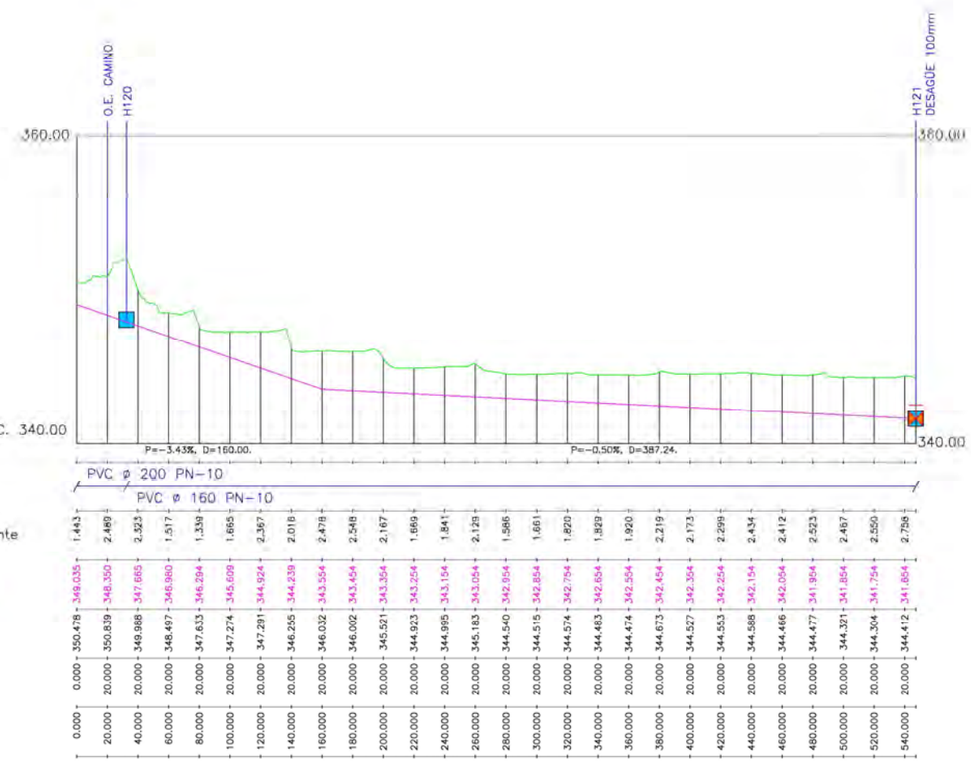
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

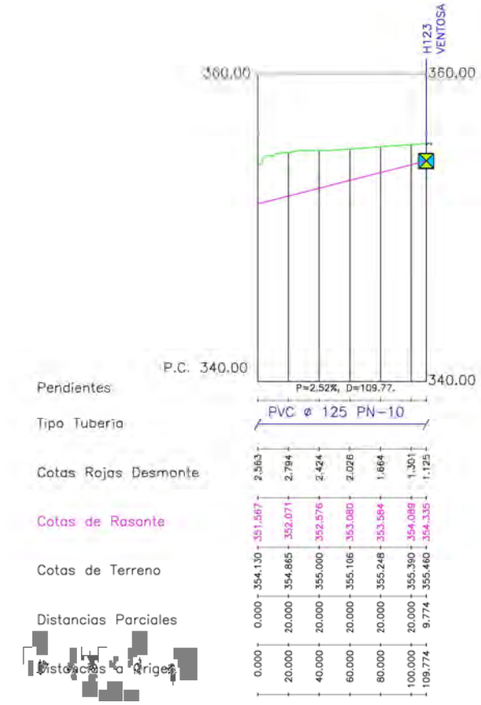


PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-5
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



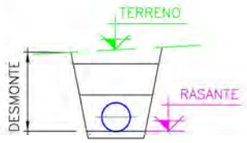


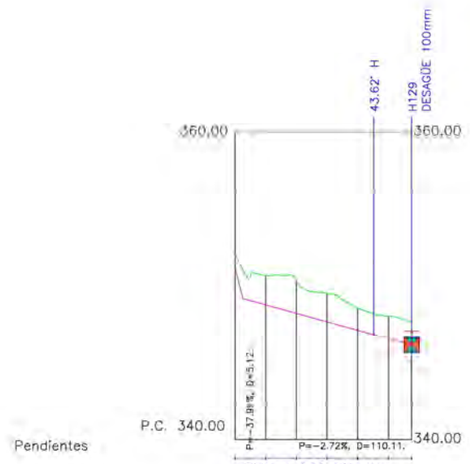


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 53 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-6
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

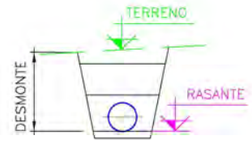


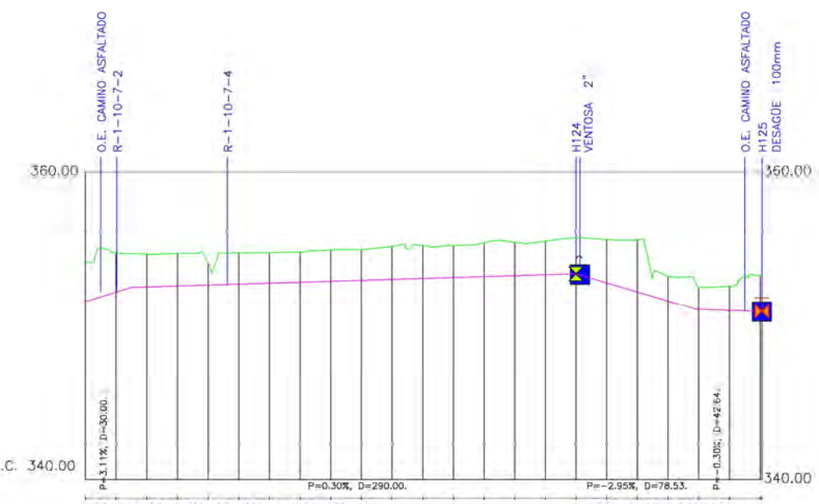


Pendientes							
Tipo Tuberia	PVC ø 160 PN-10						
Cotas Rojas Desmonte	0.872	1.835	1.863	2.082	1.825	1.428	1.459	1.455
Cotas de Rasante	351.114	340.188	348.764	348.220	347.677	347.133	346.590	346.176
Cotas de Terreno	352.086	351.003	350.627	350.302	349.502	348.561	348.049	347.631
Distancias Parciales	0.000		20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	15.238
Distancias a Origen	0.000	5.123	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	115.238

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-7
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



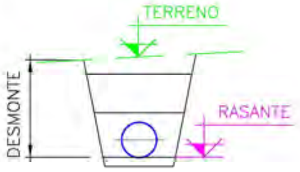


Pendientes																						
Tipo Tuberia	PVC ø 250 PN-10										PVC ø 200 PN-10										PVC ø 125 PN-10		
Cotas Rojas Desmonte	2.563	2.522	2.113	2.097	1.399	2.017	1.975	1.949	2.031	1.989	2.140	2.147	2.072	2.186	2.163	2.177	2.527	2.811	3.393	3.396	1.820	1.571	2.315
Cotas de Rasante	351.567	352.189	352.530	352.590	352.650	352.710	352.770	352.830	352.890	352.950	353.010	353.070	353.130	353.190	353.250	353.310	353.370	352.779	352.188	351.597	351.688	350.988	350.926
Cotas de Terreno	354.130	354.711	354.643	354.687	354.049	354.727	354.745	354.779	354.921	354.939	355.150	355.217	355.202	355.376	355.413	355.487	355.697	355.590	355.581	353.195	352.628	352.557	353.241
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	18.533	21.467	20.000
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.533	420.000	440.000

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 54 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-7-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }



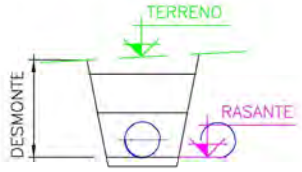
Pendientes: P=0.30%, D=149.09.

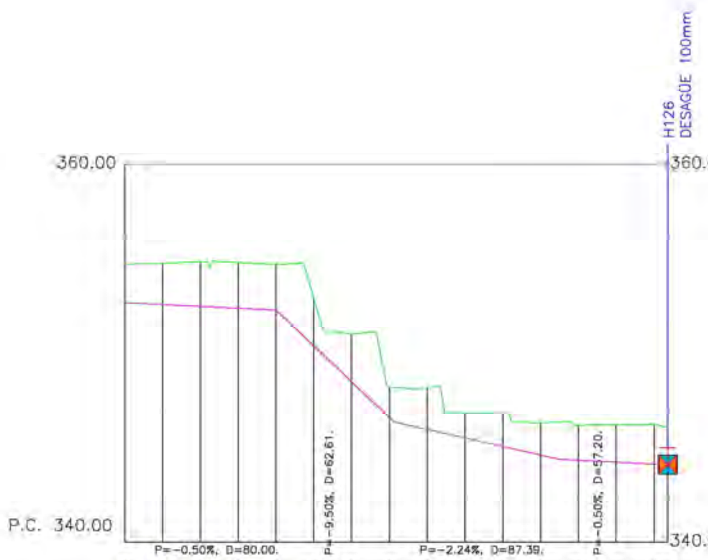
Tipo Tubería: PVC ø 125 PN-10

Cotas Rojas Desmonte	2.502	2.401	2.383	1.896	1.866	1.698	1.552	1.565	1.509
Cotas de Rasante	352.203	352.263	352.323	352.383	352.443	352.503	352.563	352.623	352.650
Cotas de Terreno	354.705	354.664	354.706	354.279	354.309	354.201	354.115	354.188	354.159
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	9.089
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	149.089

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-7-4
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





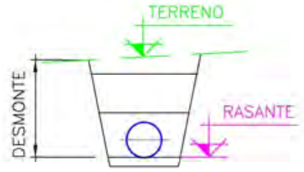
Pendientes: P=-0.50%, D=80.00. P=-9.50%, D=62.61. P=-2.24%, D=87.39. P=-0.50%, D=57.20.

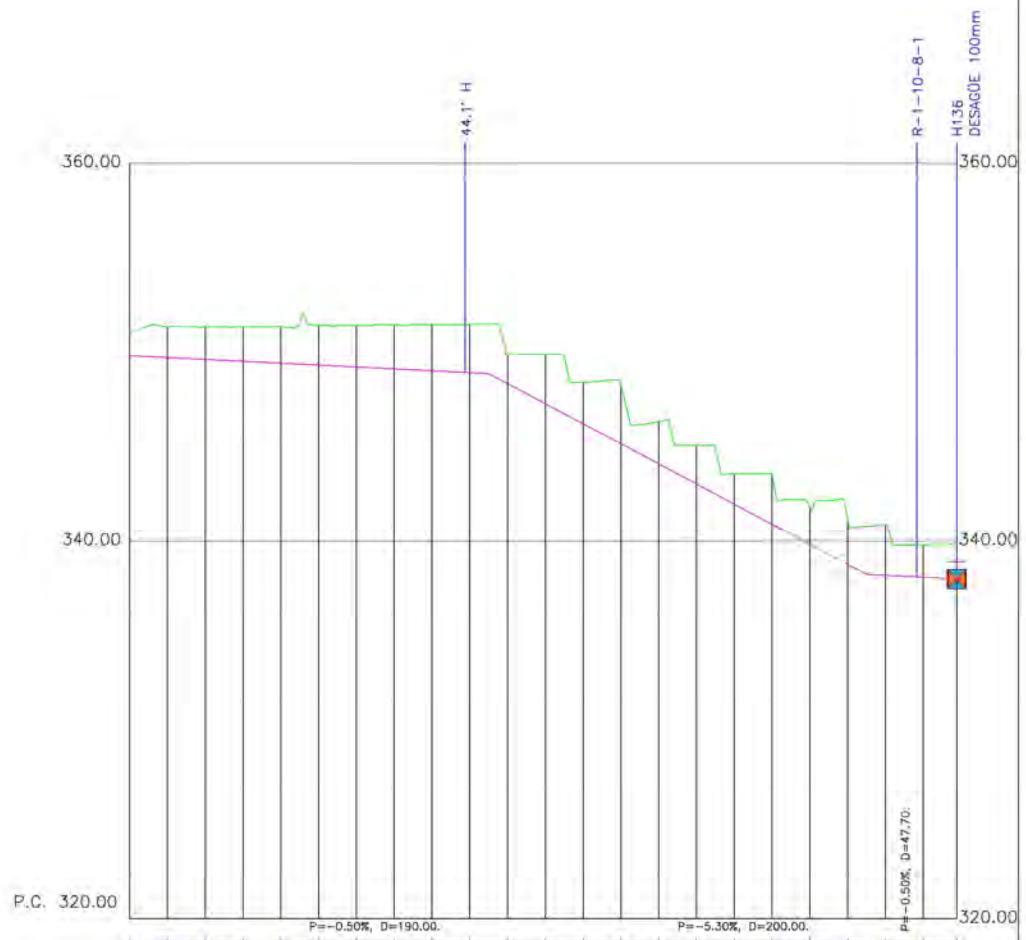
Tipo Tubería: PVC ø 125 PN-10

Cotas Rojas Desmonte	2.024	2.163	2.335	2.409	2.420	2.529	2.520	1.628 / 1.857	2.221	1.343	1.807	1.899	1.962	1.845	1.971	2.092	2.024
Cotas de Rasante	352.688	352.588	352.488	352.388	352.288	350.389	348.490	346.591 / 346.343	345.953	345.505	345.056	344.608	344.384	344.334	344.234	344.134	344.098
Cotas de Terreno	354.712	354.751	354.823	354.797	354.708	352.918	351.010	348.218 / 348.200	348.174	346.848	346.863	346.307	346.346	346.179	346.205	346.226	346.122
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	10.000	10.000	20.000	20.000	
Distancias a Origen	0.000	[illegible]	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000 / 142.609	160.000	180.000	200.000	220.000	230.000	240.000	260.000	280.000	287.198

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-8
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





Pendientes: P=-0.50%, D=190.00. P=-5.30%, D=200.00. P=-0.50%, D=47.70.

Tipo Tubería: PVC ø 200 PN-10 — PVC ø 140 PN-10

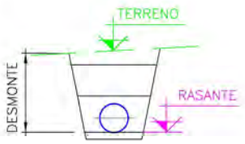
Cotas Rojas Desmonte	1.215	1.628	1.726	1.829	1.946	2.122	2.213	2.328	2.446	2.560	1.566
Cotas de Rasante	349.790	349.690	349.590	349.490	349.390	349.290	349.190	349.090	348.990	348.890	348.310
Cotas de Terreno	351.005	351.318	351.316	351.319	351.336	351.412	351.403	351.418	351.436	351.450	349.876
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000

Cotas Rojas Desmonte	2.631	2.195	3.092	2.242	2.020	1.583	2.597	1.989	2.421	2.702	1.707	
Cotas de Rasante	347.249	346.188	345.127	344.066	343.005	341.944	340.883	339.822	338.761	338.181	338.081	
Cotas de Terreno	349.880	348.383	348.219	346.308	345.025	343.527	343.480	341.811	341.182	340.883	339.788	
Distancias Parciales	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	17.700
Distancias a Origen	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS (UNE A3 — GRÁFICAS)	MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 — Nº DE HOJA: 55 de 80

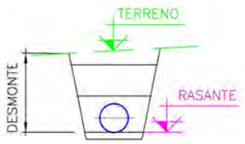
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-8-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



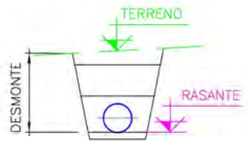
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-9
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

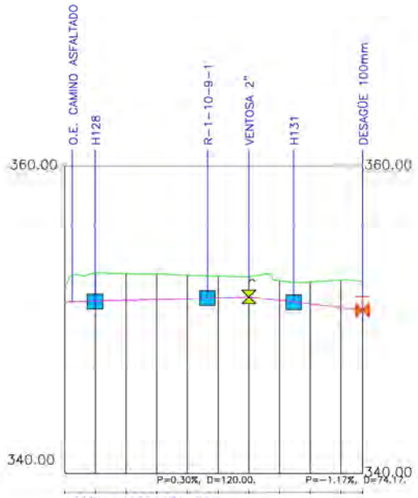


PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-9-1
del PK 0+000 al PK FINAL

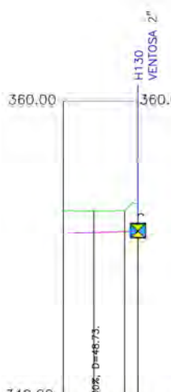
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



Pendientes		
Tipo Tuberia	PVC ø 125 PN-10	
Cotas Rojas Desmonte	1.687	1.676
Cotas de Rasante	338.098	338.126
Cotas de Terreno	339.785	339.802
Distancias Parciales	0.000	9.375
Distancias a Origen	0.000	9.375



Pendientes												
Tipo Tuberia	PVC ø 200 PN-10						PVC ø 125 PN-10					
Cotas Rojas Desmonte	0.972	1.859	1.774	1.681	1.539	1.421	1.426	1.300	1.460	1.804	1.906	
Cotas de Rasante	351.114	351.174	351.234	351.294	351.354	351.414	351.474	351.239	351.004	350.769	350.603	
Cotas de Terreno	352.086	353.033	353.008	352.975	352.893	352.835	352.900	352.539	352.464	352.573	352.509	
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	14.170	
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	194.170	

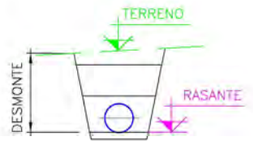


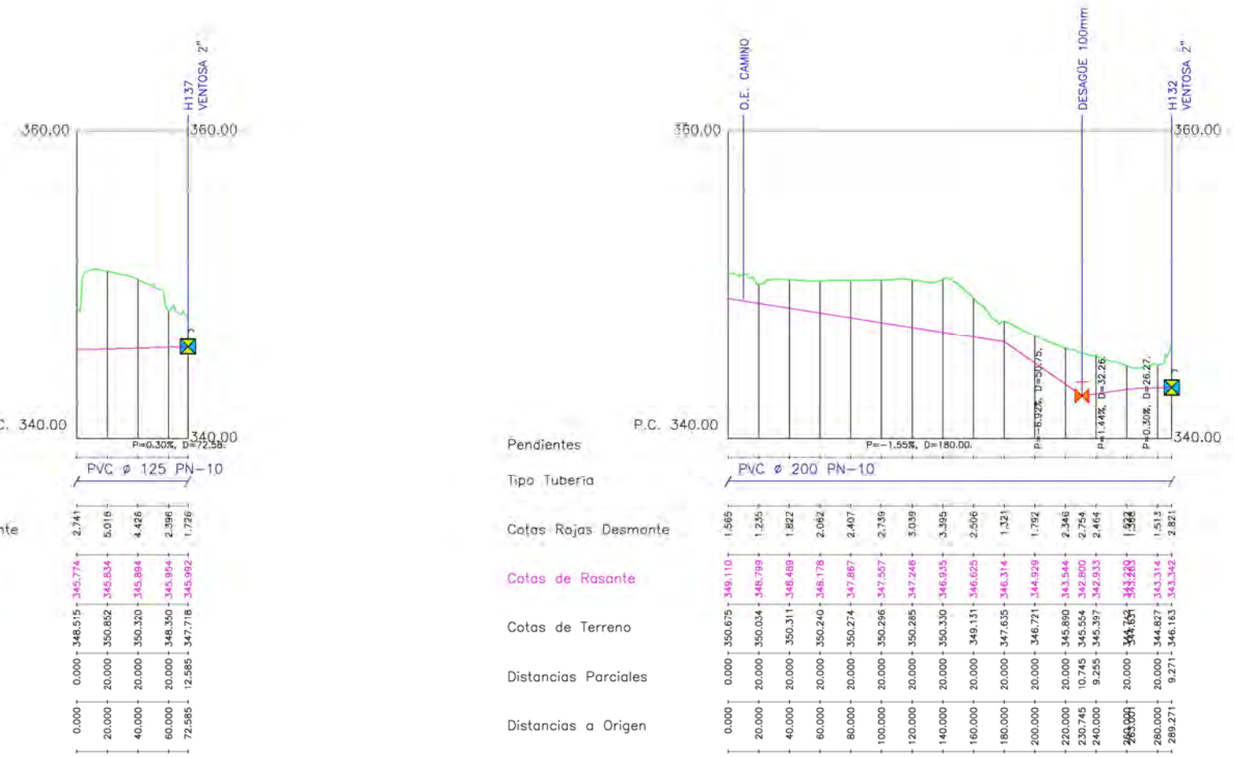
Pendientes			
Tipo Tuberia	PVC ø 125 PN-10		
Cotas Rojas Desmonte	1.451	1.393	1.373
Cotas de Rasante	351.393	351.453	351.513
Cotas de Terreno	352.844	352.846	352.886
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000 8.700
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 Nº DE HOJA: 56 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-10
del PK 0+000 al PK FINAL

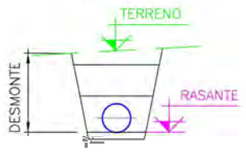
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





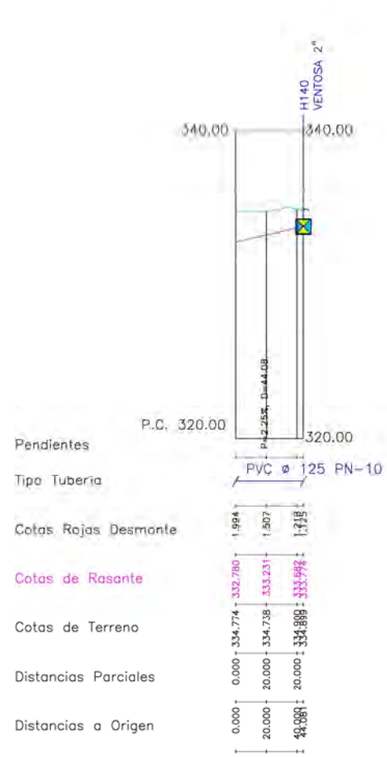
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-11
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-10-13
del PK 0+000 al PK FINAL

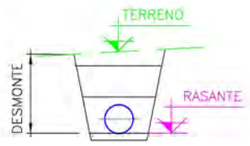
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

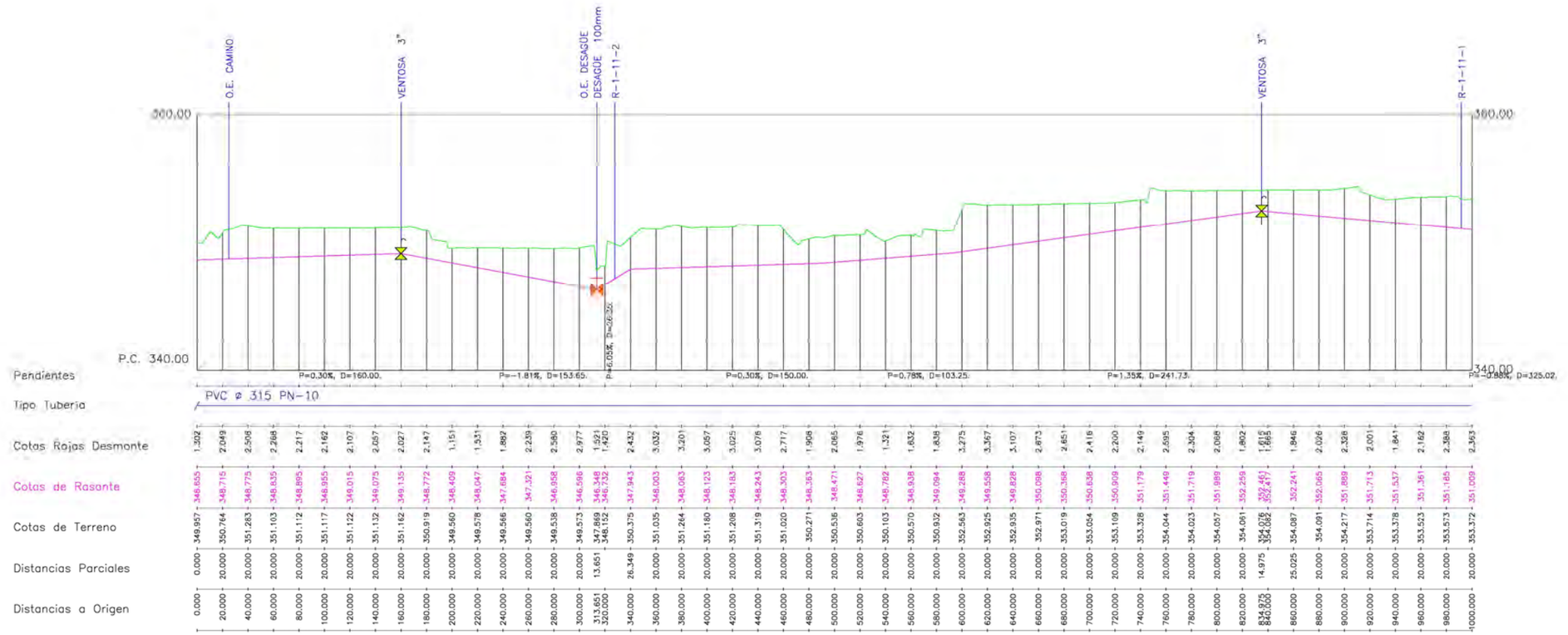


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 57 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-11
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

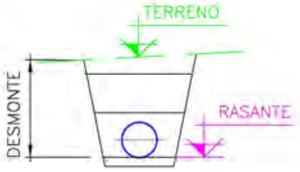


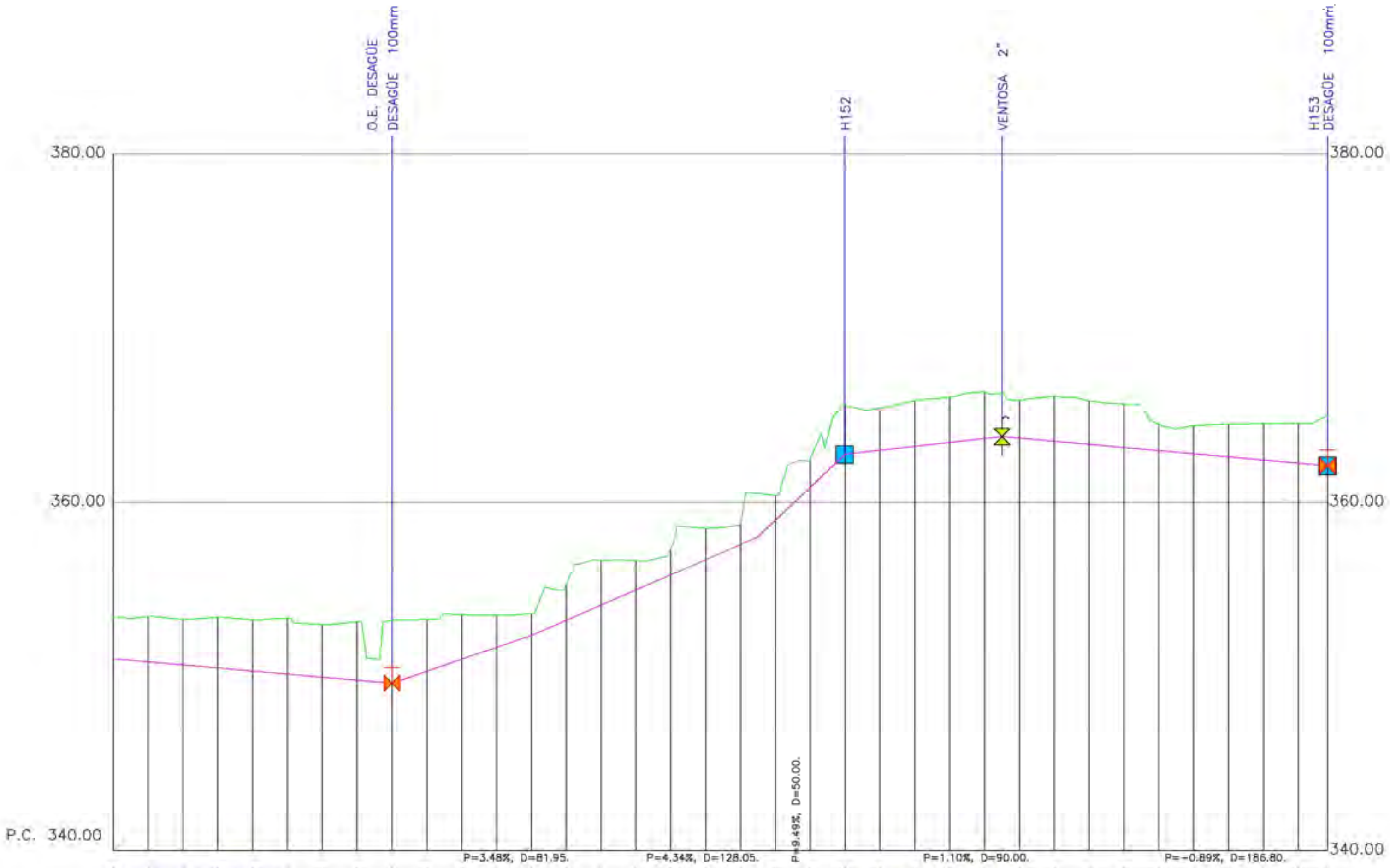


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Clngral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 58 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-11
del PK 1+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=3.48%, D=81.95. | P=4.34%, D=128.05. | P=9.49%, D=50.00. | P=1.10%, D=90.00. | P=-0.89%, D=186.80.

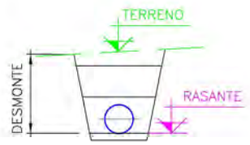
Tipo Tubería: PVC ø 315 PN-10 | PVC ø 200 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
1000.000	0.000	353.372	351.009	2.363
1020.000	20.000	353.447	350.833	2.614
1040.000	20.000	353.282	350.658	2.624
1060.000	20.000	353.393	350.482	2.911
1080.000	20.000	353.261	350.306	2.955
1100.000	20.000	353.343	350.130	3.213
1120.000	20.000	352.982	349.954	3.028
1140.000	20.000	353.141	349.778	3.363
1160.000	20.000	353.227	349.602	3.625
1180.000	20.000	353.266	350.297	2.969
1200.000	20.000	353.544	350.993	2.551
1220.000	20.000	353.508	351.688	1.820
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1260.000	20.000	355.248	353.235	2.013
1280.000	20.000	356.679	354.104	2.575
1300.000	20.000	356.660	354.972	1.688
1320.000	20.000	357.340	355.841	1.499
1340.000	20.000	358.513	356.710	1.803
1360.000	20.000	358.814	357.579	1.235
1370.000	10.000	360.510	358.013	2.497
1380.000	10.000	360.403	358.962	1.441
1400.000	20.000	362.462	360.859	1.603
1420.000	20.000	365.554	362.756	2.798
1440.000	20.000	365.386	362.976	2.410
1460.000	20.000	365.819	363.196	2.623
1480.000	20.000	366.026	363.416	2.610
1500.000	20.000	366.309	363.636	2.673
1510.000	10.000	366.215	363.746	2.469
1520.000	10.000	365.837	363.657	2.180
1540.000	20.000	366.074	363.480	2.594
1560.000	20.000	365.809	363.302	2.507
1580.000	20.000	365.616	363.125	2.491
1600.000	20.000	364.464	362.947	1.517
1620.000	20.000	364.359	362.770	1.589
1640.000	20.000	364.471	362.592	1.879
1660.000	20.000	364.483	362.415	2.068
1680.000	20.000	364.501	362.237	2.264
1696.796	16.796	364.934	362.088	2.846

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	Fdo: DANIEL CAMEO MORENO	INDICADAS (LINE A3 / GRÁFICAS)	MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 / Nº DE HOJA: 59 de 80

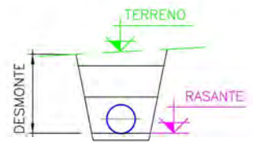
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-11-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



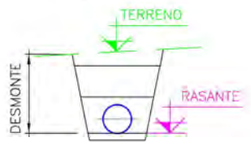
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-11-2
del PK 0+000 al PK FINAL

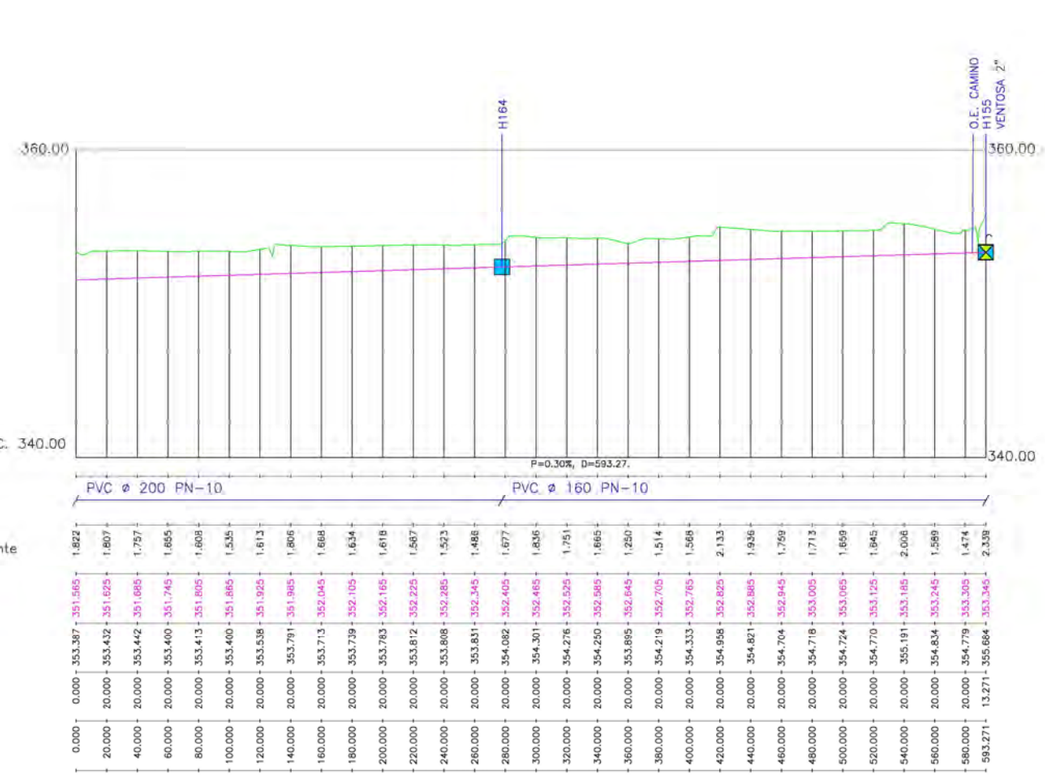
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

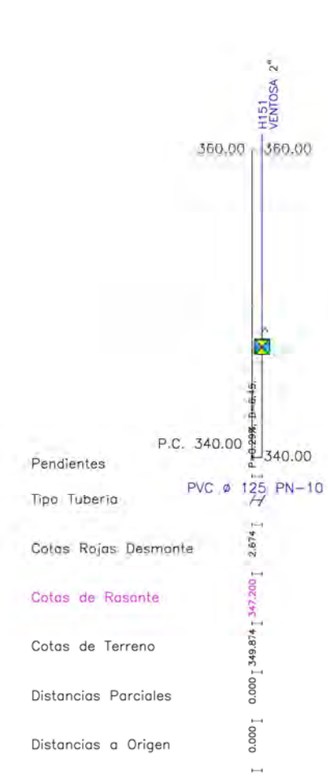


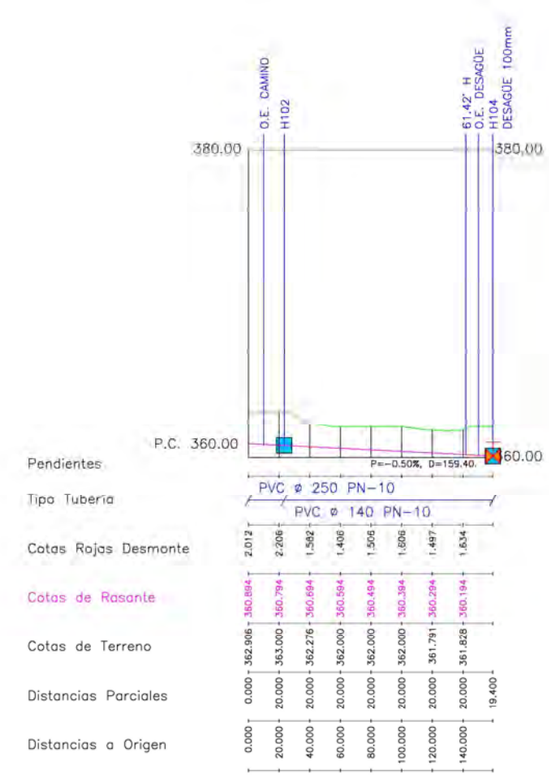
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-12
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





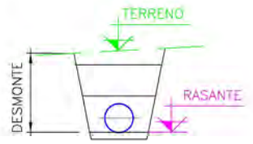


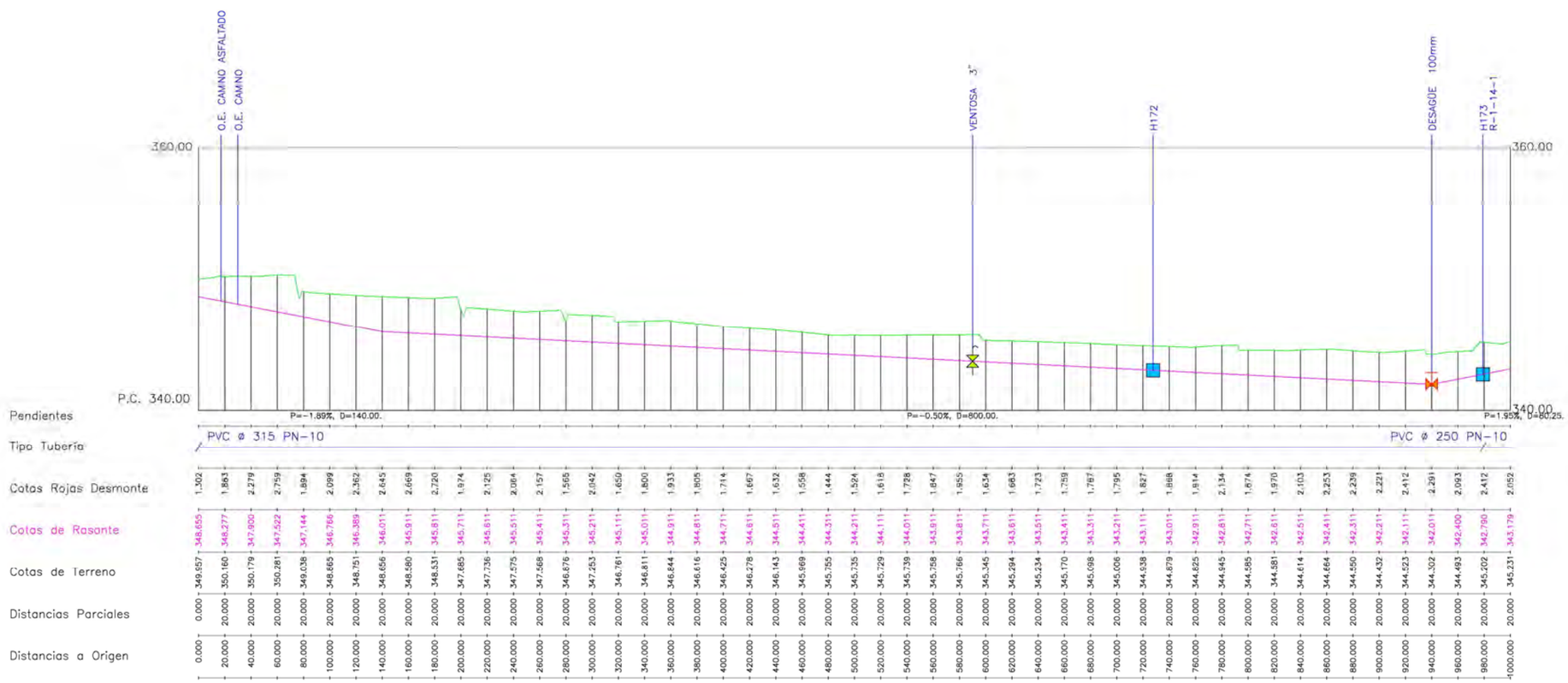


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 60 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-14
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

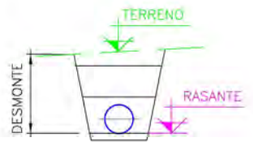


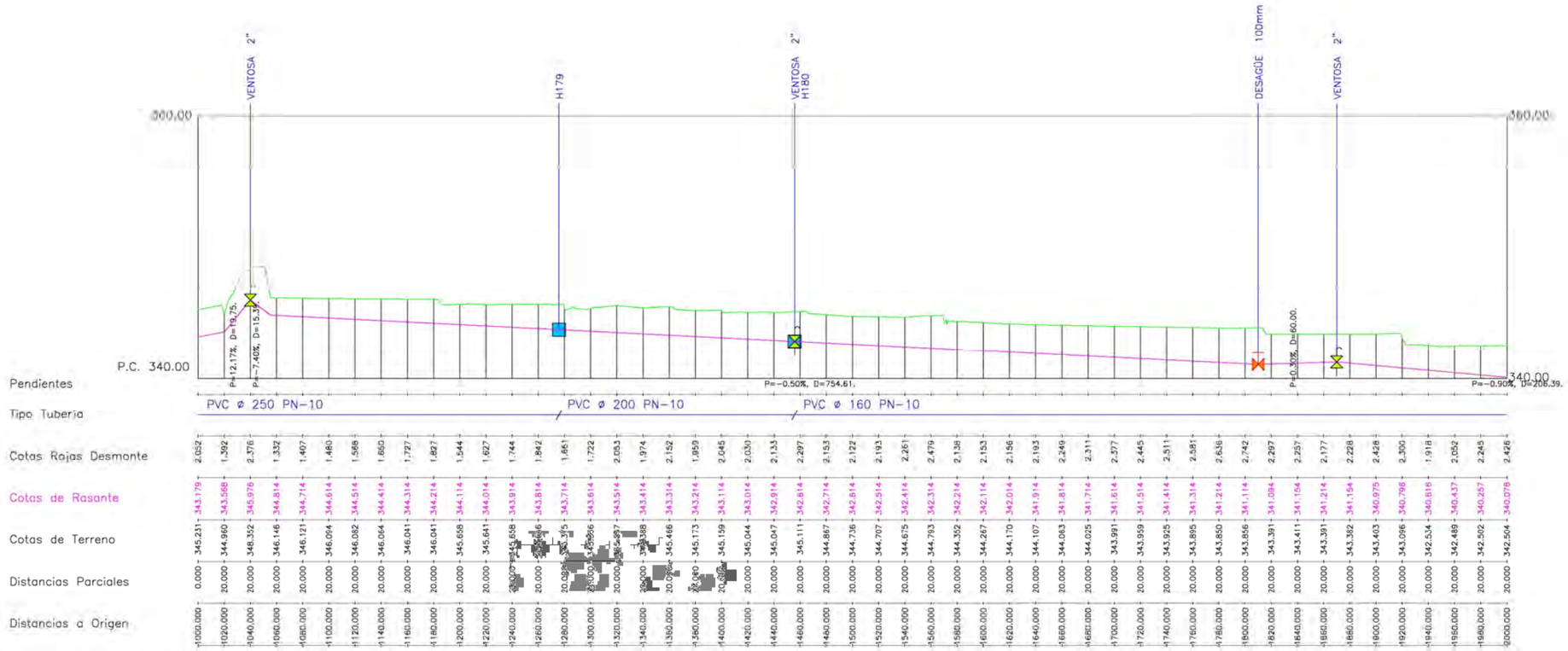


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 61 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-14
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

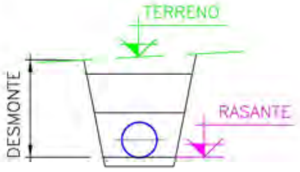


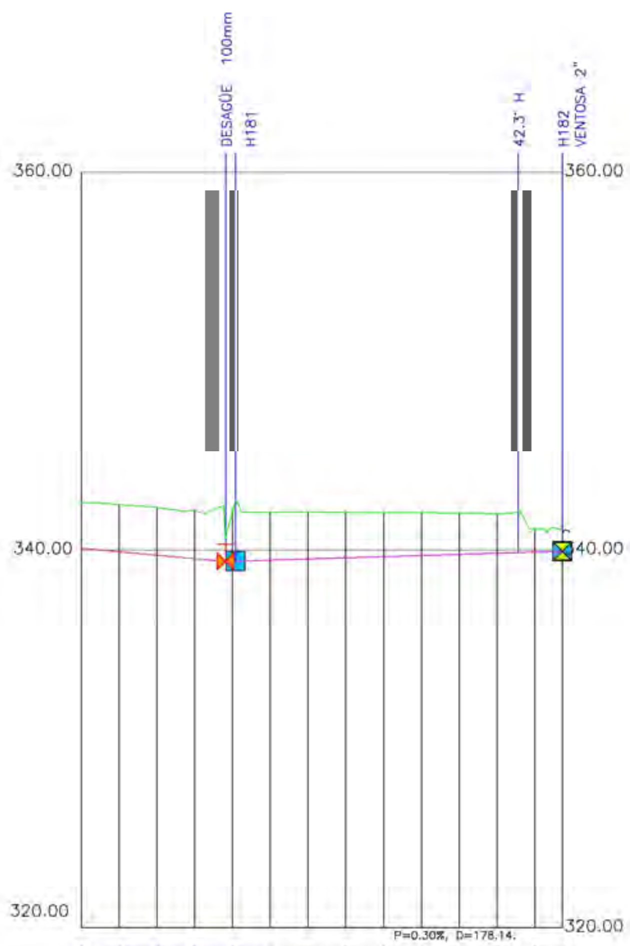


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 62 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-14
del PK 2+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }





Pendientes: P=0.30%, D=178.14.

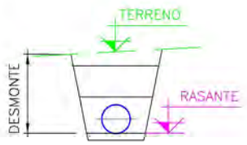
Tipo Tubería: PVC ø 160 PN-10 / PVC ø 125 PN-10

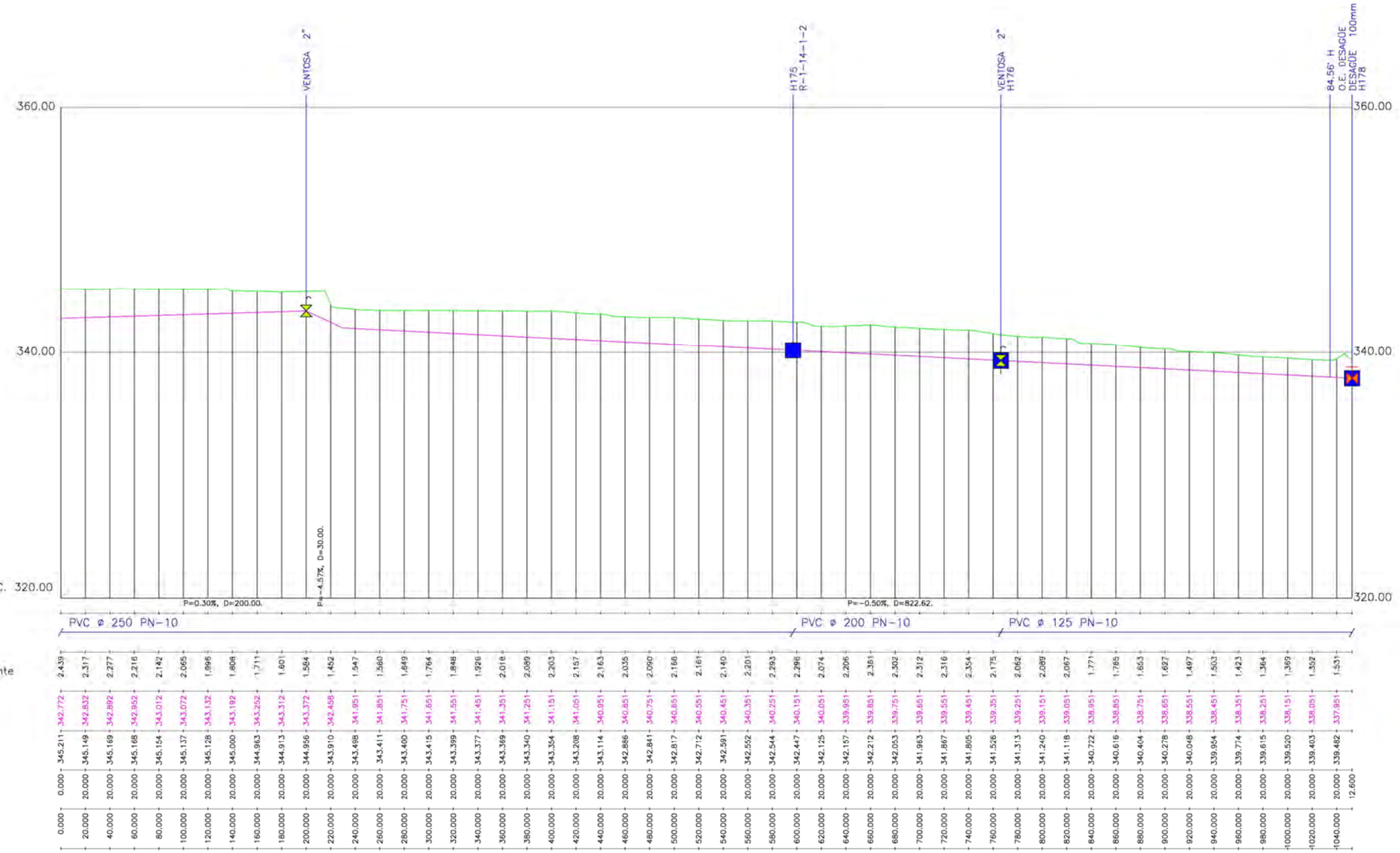
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
2000.000	0.000	342.504	340.078	2.426
2020.000	20.000	342.398	339.899	2.499
2040.000	20.000	342.264	339.719	2.535
2060.000	20.000	342.110	339.540	2.570
2080.000	20.000	342.026	339.404	2.622
2100.000	20.000	341.994	339.464	2.530
2120.000	20.000	342.004	339.524	2.480
2140.000	20.000	341.987	339.584	2.403
2160.000	20.000	341.973	339.644	2.329
2180.000	20.000	341.970	339.704	2.266
2200.000	20.000	341.962	339.764	2.198
2220.000	20.000	341.929	339.823	2.106
2240.000	20.000	341.127	339.883	1.244
2254.528	14.528	341.074	339.927	1.147

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 — GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 63 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-14-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

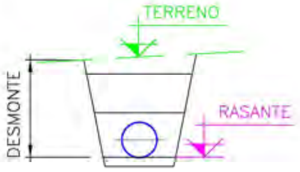




PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral Consultora de Ingeniería	ESCALA: INDICADAS (LINE AS GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 64 de 80

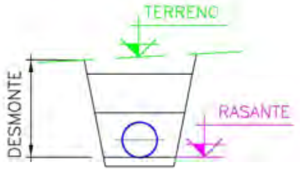
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400



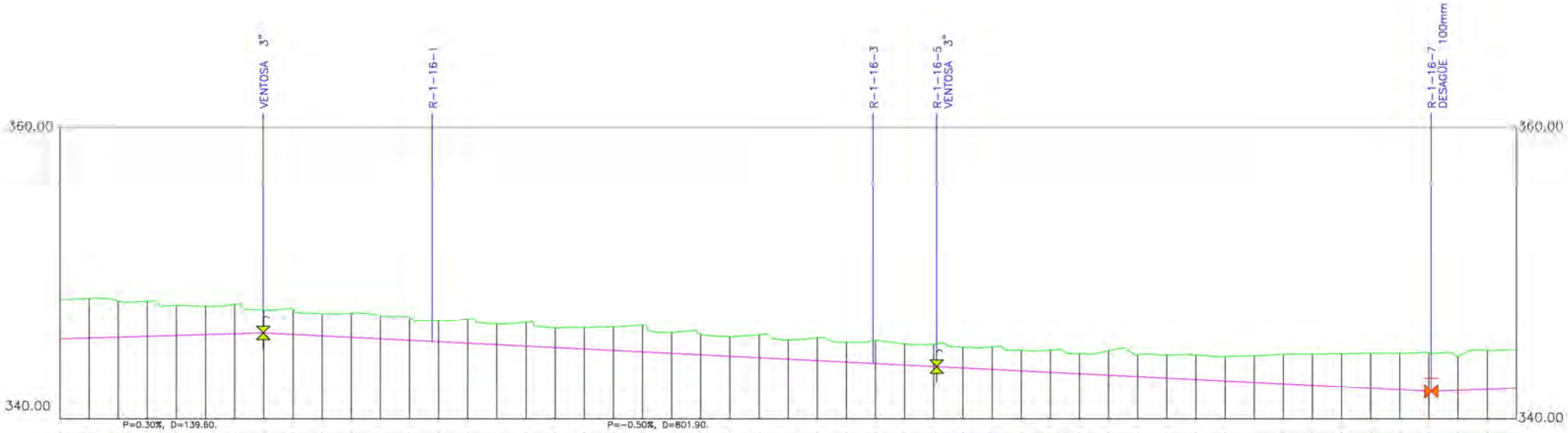
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400



Pendientes	P=0.30%, D=21.42
Tipo Tubería	PVC ø 125 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	342.446	340.166	2.280
20.000	20.000	343.000	340.226	2.774



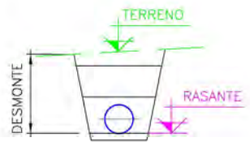
Pendientes	P=0.30%, D=139.60. / P=-0.50%, D=801.90.
Tipo Tubería	PVC ø 315 PN-10 / PVC ø 250 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	348.188	345.476	2.712
20.000	20.000	348.266	345.536	2.730
40.000	20.000	348.092	345.596	2.496
60.000	20.000	348.080	345.656	2.424
80.000	20.000	347.780	345.716	2.064
100.000	20.000	347.741	345.776	1.965
120.000	20.000	347.866	345.836	2.030
139.598	19.598	347.478	345.895	1.583
160.000	20.402	347.503	345.793	1.710
180.000	20.000	347.235	345.693	1.542
200.000	20.000	347.241	345.593	1.648
220.000	20.000	347.080	345.493	1.587
240.000	20.000	346.971	345.393	1.578
260.000	20.000	346.761	345.293	1.468
280.000	20.000	346.849	345.193	1.658
300.000	20.000	346.524	345.093	1.431
320.000	20.000	346.638	344.993	1.645
340.000	20.000	346.253	344.893	1.360
360.000	20.000	346.267	344.793	1.474
380.000	20.000	346.313	344.693	1.620
400.000	20.000	346.425	344.593	1.832
420.000	20.000	345.924	344.493	1.431
440.000	20.000	345.776	344.393	1.383
460.000	20.000	345.629	344.293	1.336
480.000	20.000	345.764	344.193	1.571
500.000	20.000	345.410	344.093	1.317
520.000	20.000	345.557	343.993	1.564
540.000	20.000	345.254	343.893	1.361
560.000	20.000	345.385	343.793	1.592
580.000	20.000	345.149	343.693	1.456
600.000	20.000	345.118	343.593	1.525
620.000	20.000	344.922	343.493	1.429
640.000	20.000	344.924	343.393	1.531
660.000	20.000	344.697	343.293	1.404
680.000	20.000	344.707	343.193	1.514
700.000	20.000	344.477	343.093	1.384
720.000	20.000	344.674	342.993	1.681
740.000	20.000	344.405	342.893	1.512
760.000	20.000	344.389	342.793	1.596
780.000	20.000	344.377	342.693	1.684
800.000	20.000	344.283	342.593	1.690
820.000	20.000	344.332	342.493	1.839
840.000	20.000	344.422	342.393	2.029
860.000	20.000	344.449	342.293	2.158
880.000	20.000	344.469	342.193	2.276
900.000	20.000	344.503	342.093	2.410
920.000	20.000	344.496	341.992	2.504
940.000	20.000	344.527	341.892	2.635
960.000	20.000	344.281	341.952	2.329
980.000	20.000	344.684	342.024	2.660
1000.000	20.000	344.721	342.097	2.624

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 65 de 80

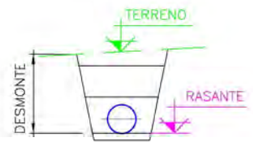
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16
del PK 1+000 al PK FINAL

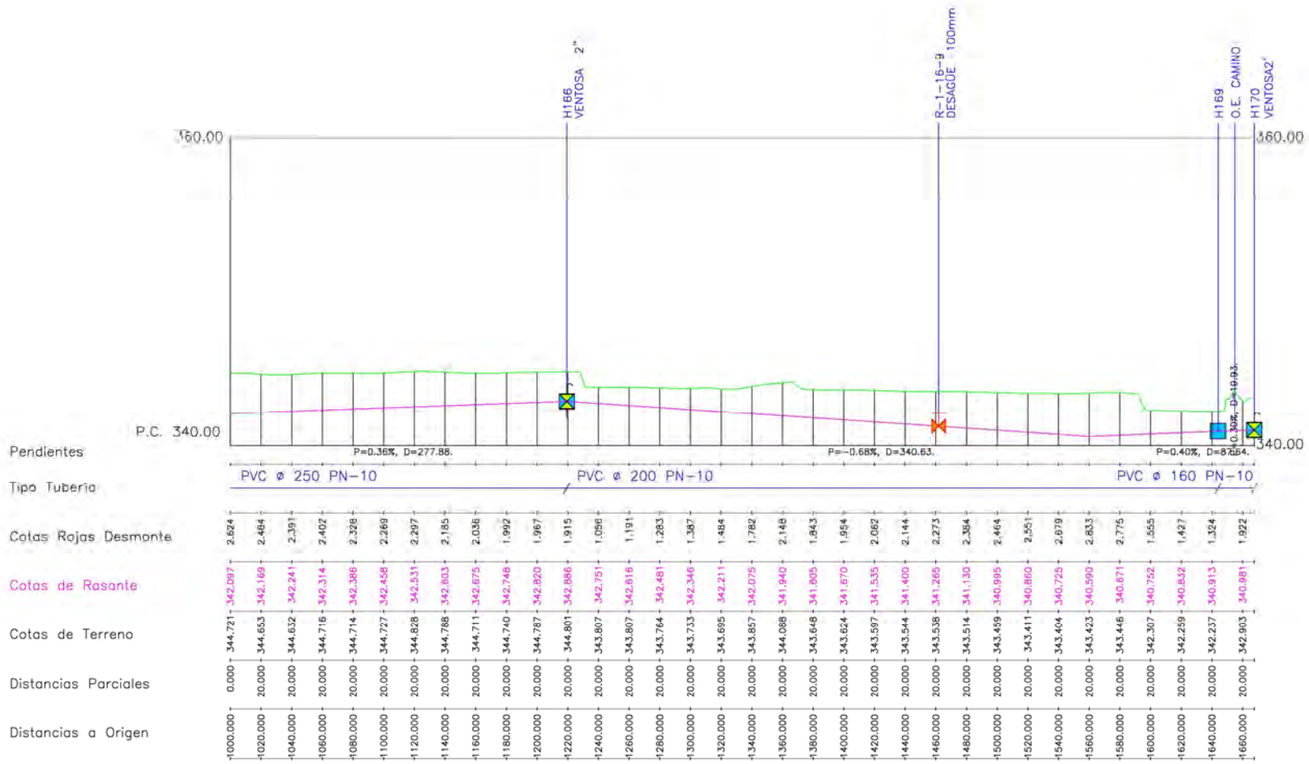
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

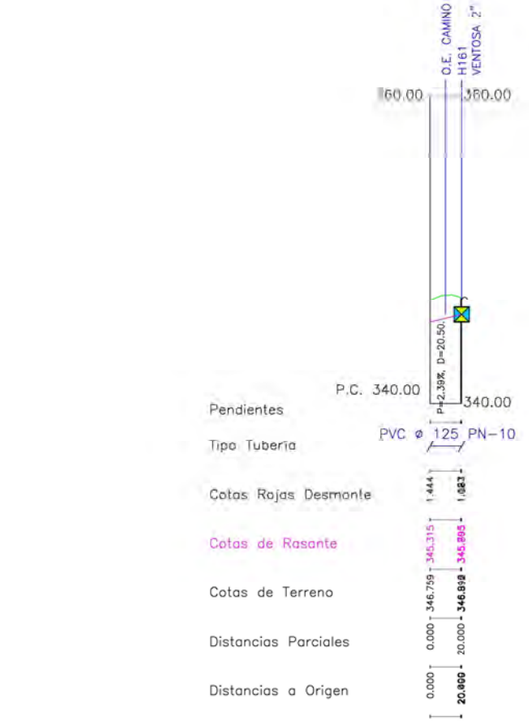


PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



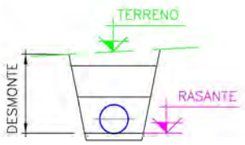


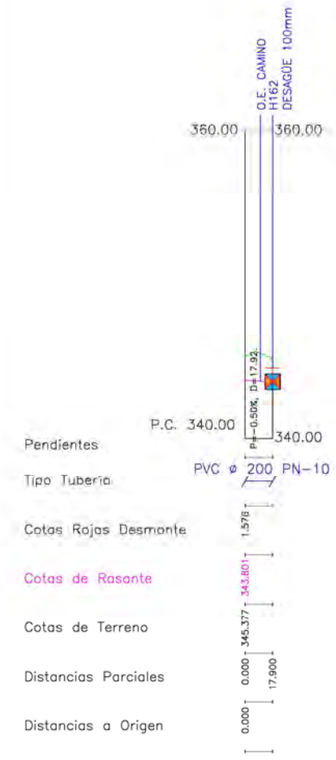


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Clngral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINE AS / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 66 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16-3
del PK 0+000 al PK FINAL

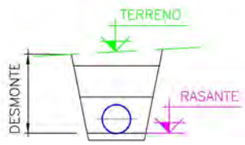
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

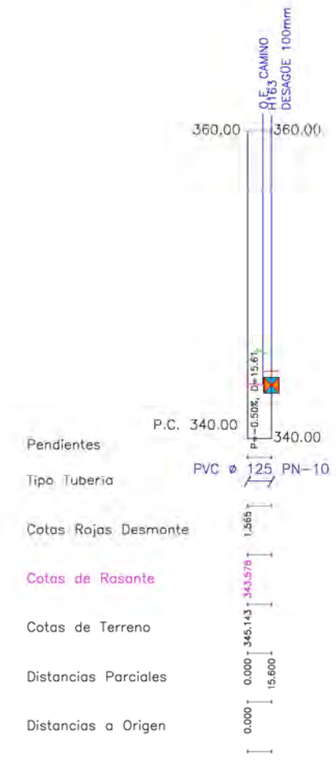




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16-5
del PK 0+000 al PK FINAL

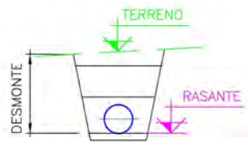
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

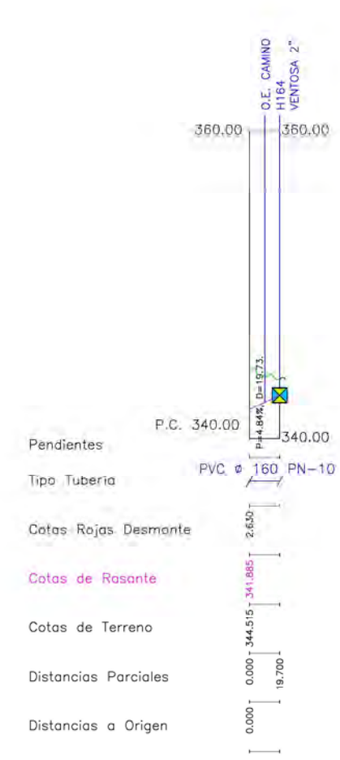




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16-7
del PK 0+000 al PK FINAL

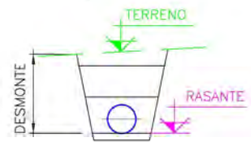
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

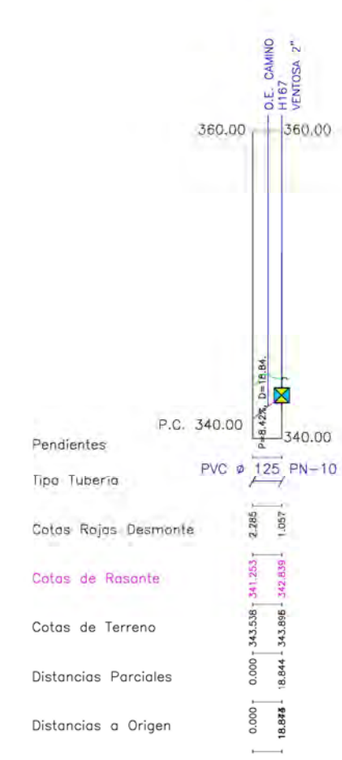




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-16-9
del PK 0+000 al PK FINAL

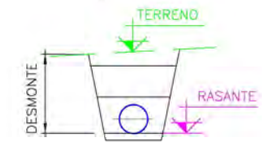
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

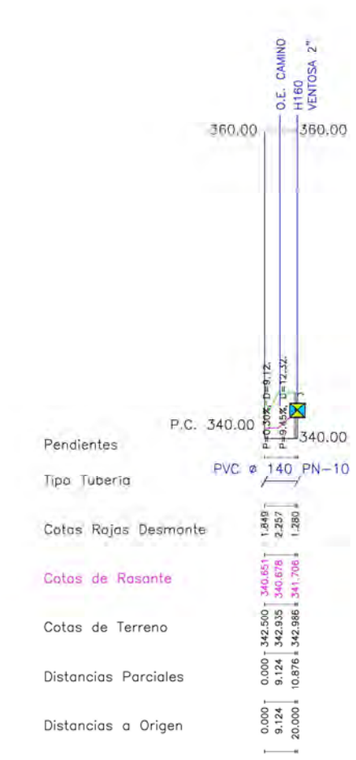




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-1-18
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

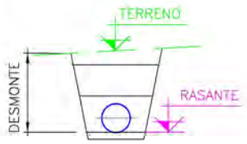


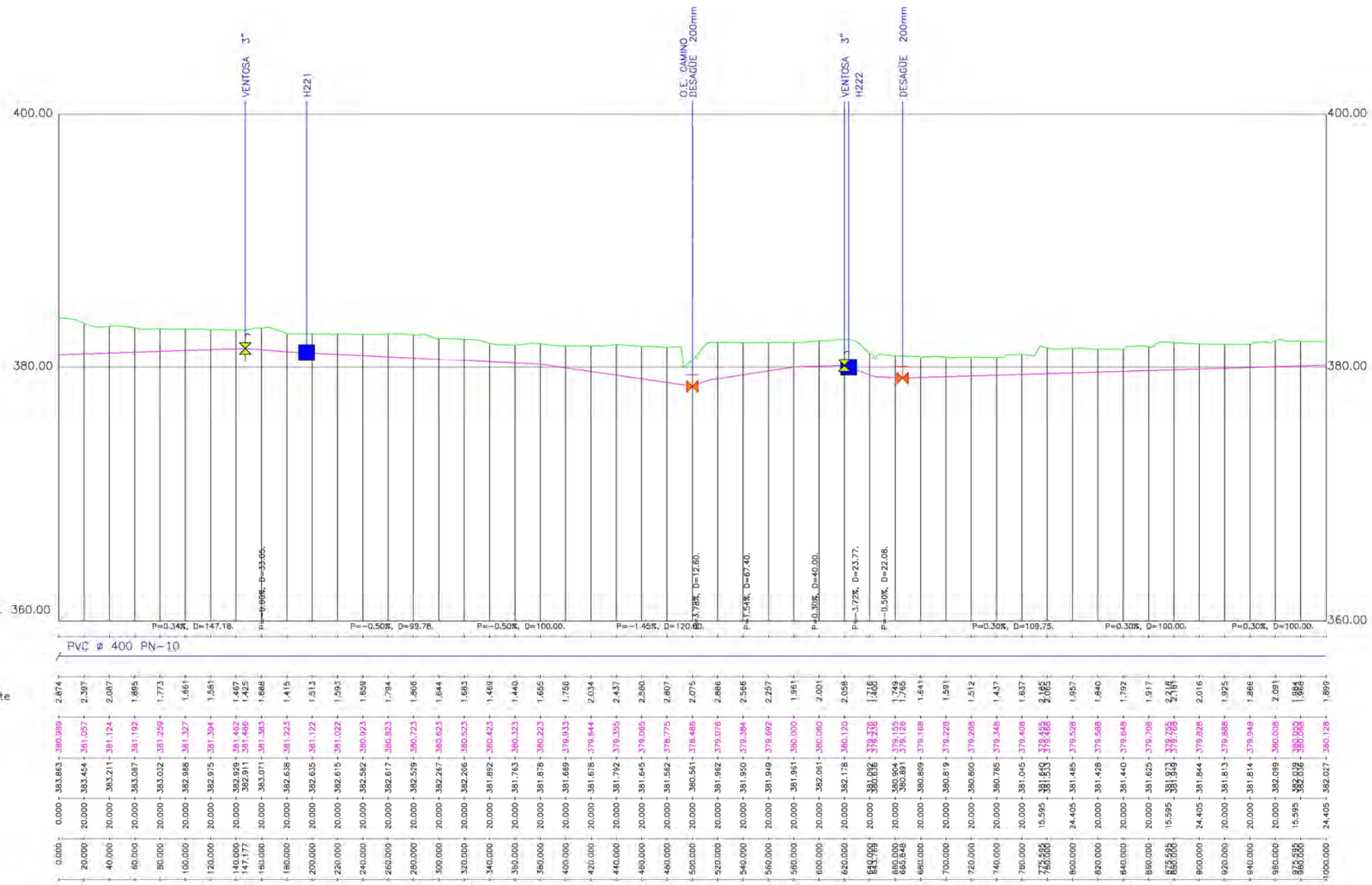


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 67 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

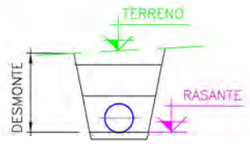


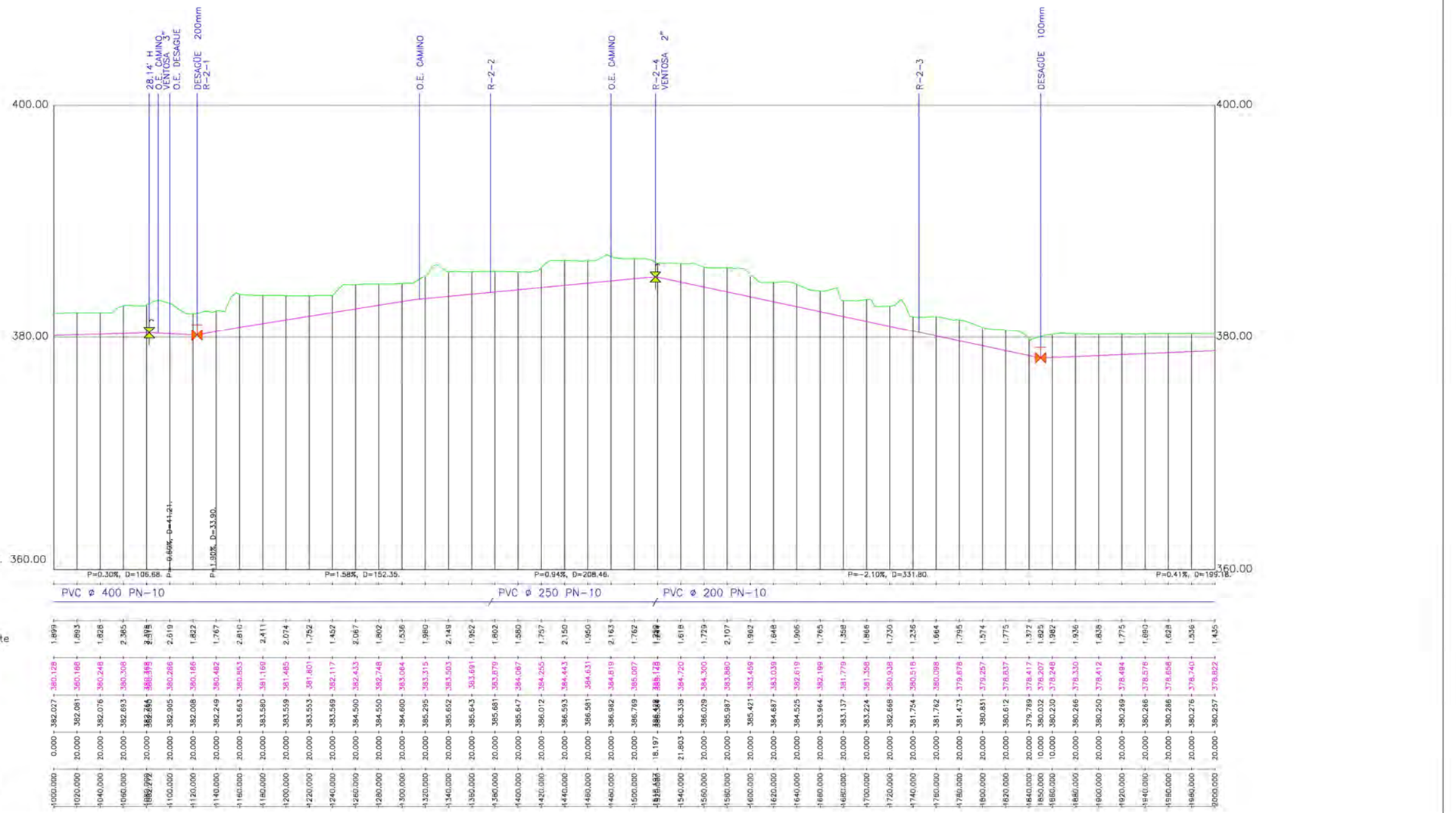


PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LÍNEAS GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 68 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000
VERTICAL = 400

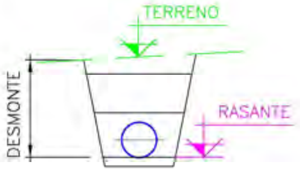


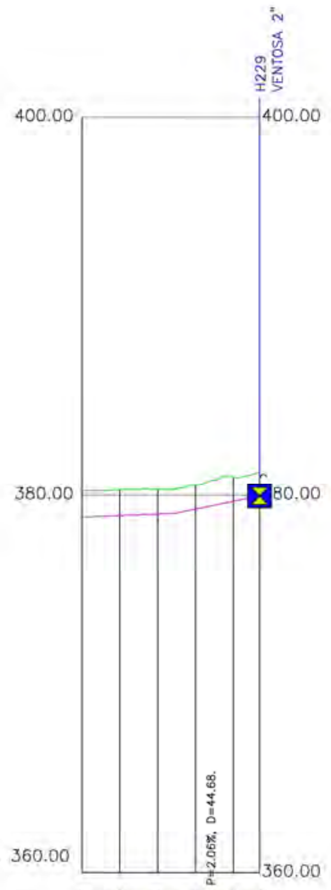


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral Consultora de Ingeniería	ESCALA: INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 69 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2
del PK 2+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 ; VERTICAL = 400





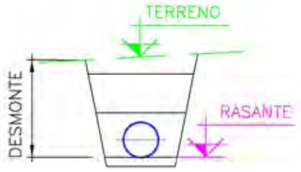
Pendientes: P=2.06%, D=44.68.

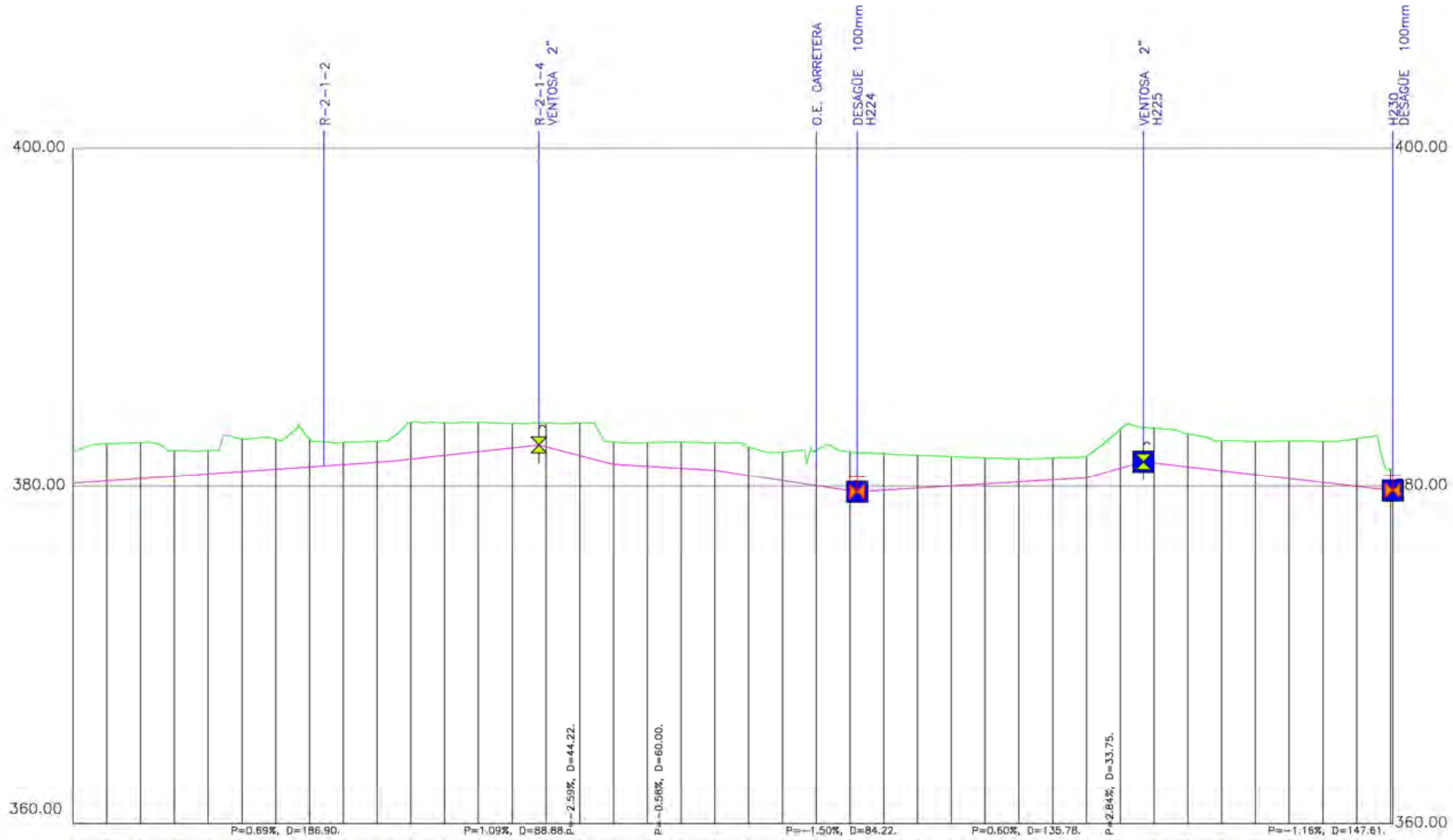
Tipo Tubería: PVC ø 200 PN-10

Cotas Rojas Desmonte	1.435	1.374	1.292	1.293	1.265	1.287	1.218
Cotas de Rasante	378.822	378.904	378.986	379.024	379.247	379.659	379.944
Cotas de Terreno	380.257	380.278	380.278	380.317	380.512	380.946	381.162
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	9.179	10.821	20.000	13.862
Distancias a Origen	2000.000	2020.000	2040.000	2049.179	2060.000	2080.000	2093.862

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2-1
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 ; VERTICAL = 400





Pendientes: P=0.69%, D=186.90. · P=1.09%, D=88.88. · P=-2.59%, D=44.22. · P=-0.58%, D=60.00. · P=-1.50%, D=84.22. · P=0.60%, D=135.78. · P=2.84%, D=33.75. · P=-1.16%, D=147.61.

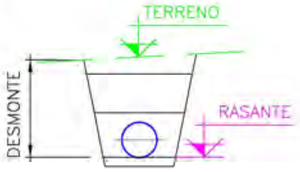
Tipo Tubería: PVC ø 315 PN-10 · PVC ø 250 PN-10 · PVC ø 200 PN-10

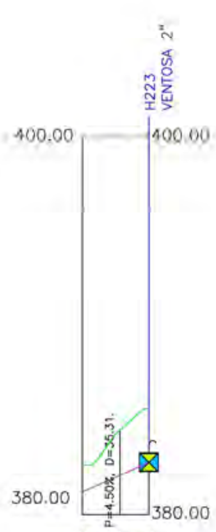
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	382.024	380.169	1.855
20.000	20.000	382.492	380.306	2.188
40.000	20.000	382.552	380.444	2.108
60.000	20.000	382.091	380.581	1.510
80.000	20.000	382.102	380.718	1.384
100.000	20.000	382.781	380.855	1.926
120.000	20.000	382.753	380.993	1.760
140.000	20.000	382.760	381.130	1.630
160.000	20.000	382.564	381.267	1.297
180.000	20.000	382.632	381.405	1.227
200.000	20.000	383.744	381.595	2.149
220.000	20.000	383.718	381.814	1.904
240.000	20.000	383.741	382.033	1.708
260.000	20.000	383.687	382.251	1.436
275.783 / 280.000	15.783	383.719 / 383.702	382.424 / 382.315	1.295 / 1.387
300.000	24.217	383.702	381.796	1.906
320.000	20.000	382.597	381.278	1.319
340.000	20.000	382.550	381.162	1.388
360.000	20.000	382.586	381.045	1.541
380.000	20.000	382.555	380.929	1.626
400.000	20.000	382.301	380.628	1.673
420.000	20.000	381.997	380.328	1.669
440.000	20.000	382.130	380.027	2.103
460.000	20.000	381.999	379.726	2.273
480.000	20.000	381.921	379.758	2.163
500.000	20.000	381.812	379.879	1.933
520.000	20.000	381.735	379.999	1.736
540.000	20.000	381.661	380.120	1.541
560.000	20.000	381.603	380.240	1.363
580.000	20.000	381.656	380.361	1.295
600.000	20.000	381.736	380.481	1.255
620.000	20.000	383.330	381.048	2.282
640.000	20.000	383.398	381.356	2.032
660.000	20.000	383.068	381.134	1.934
680.000	20.000	382.669	380.903	1.766
700.000	20.000	382.641	380.671	1.970
720.000	20.000	382.647	380.439	2.208
740.000	20.000	382.639	380.208	2.431
760.000	20.000	382.784	379.976	2.808
[illegible]	20.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 70 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2-1-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }

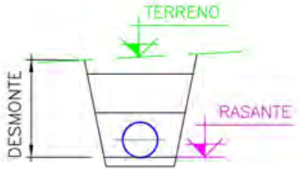


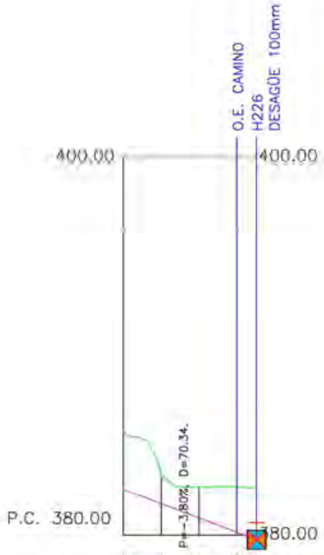


Pendientes	P=4.50%, D=35.31.		
Tipo Tubería	PVC ø 160 PN-10		
Cotas Rojas Desmonte	1.434	2.388	
Cotas de Rasante	381.189	382.089	
Cotas de Terreno	382.623	384.477	
Distancias Parciales	0.000	20.000	15.300
Distancias a Origen	0.000	20.000	

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2-1-4
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }

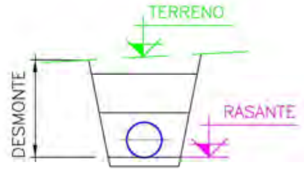


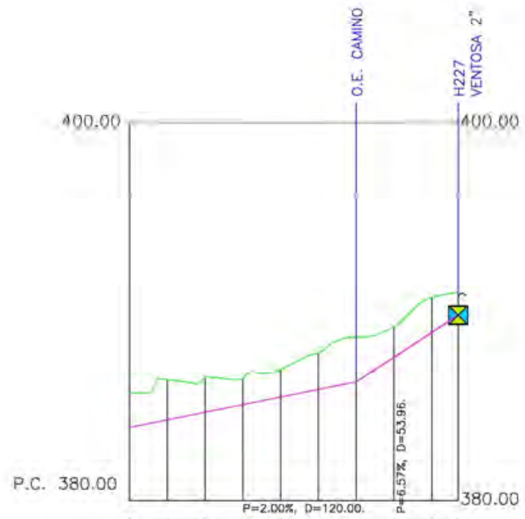


Pendientes	P=-3.80%, D=70.34.				
Tipo Tubería	PVC ø 160 PN-10				
Cotas Rojas Desmonte	3.104	1.476	1.640	2.419	
Cotas de Rasante	382.424	381.664	380.904	380.144	
Cotas de Terreno	385.528	383.140	382.544	382.563	
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	10.300
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400 }

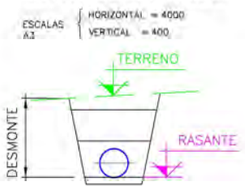




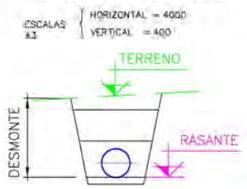
Pendientes	P=2.00%, D=120.00.						P=6.57%, D=53.96.			
Tipo Tubería	PVC ø 200 PN-10									
Cotas Rojas Desmonte	1.814	2.128	1.837	1.375	1.463	1.932	2.378	1.623	1.847	1.200
Cotas de Rasante	383.871	384.271	384.671	385.071	385.471	385.871	386.271	387.584	388.898	389.815
Cotas de Terreno	385.685	386.399	386.508	386.446	386.934	387.803	388.649	389.207	390.745	391.015
Distancias Parciales	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	13.964
Distancias a Origen	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000	173.964

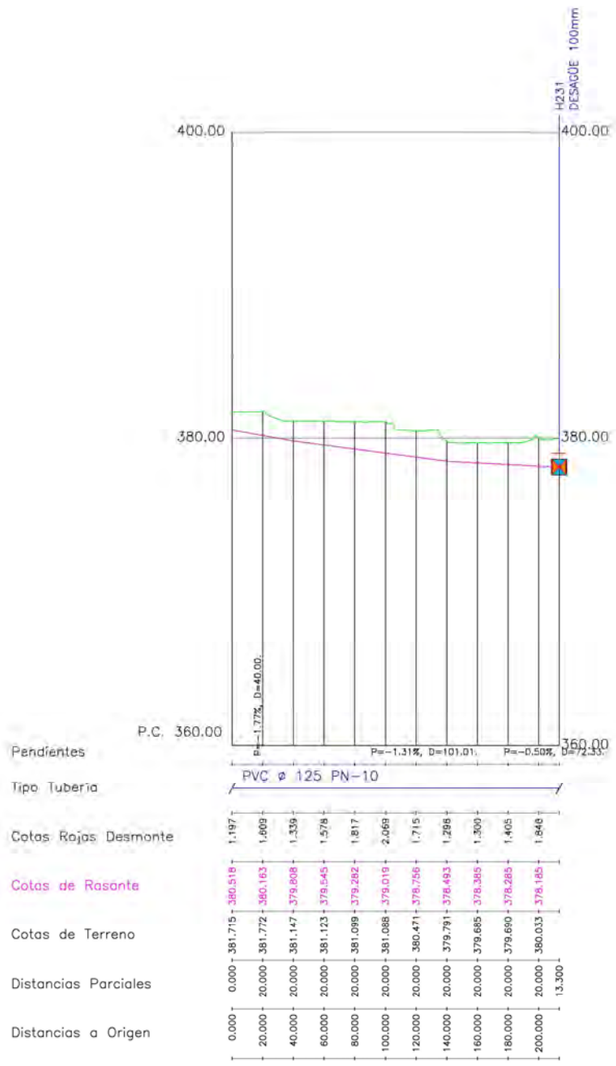
PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 Nº DE HOJA: 71 de 80

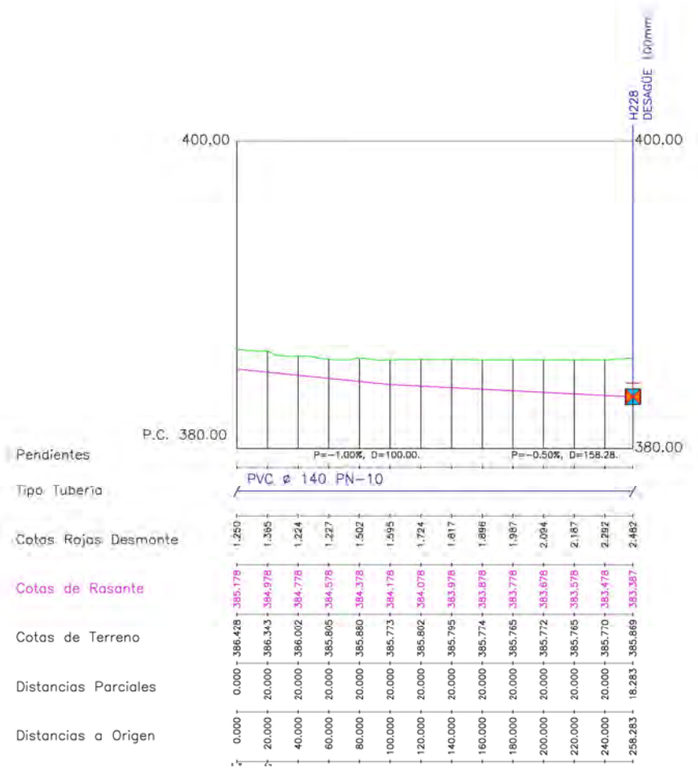
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2-3
del PK 0+000 al PK FINAL



PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-2-4
del PK 0+000 al PK FINAL



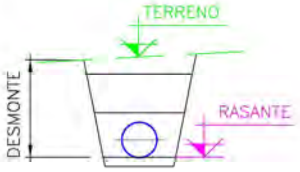


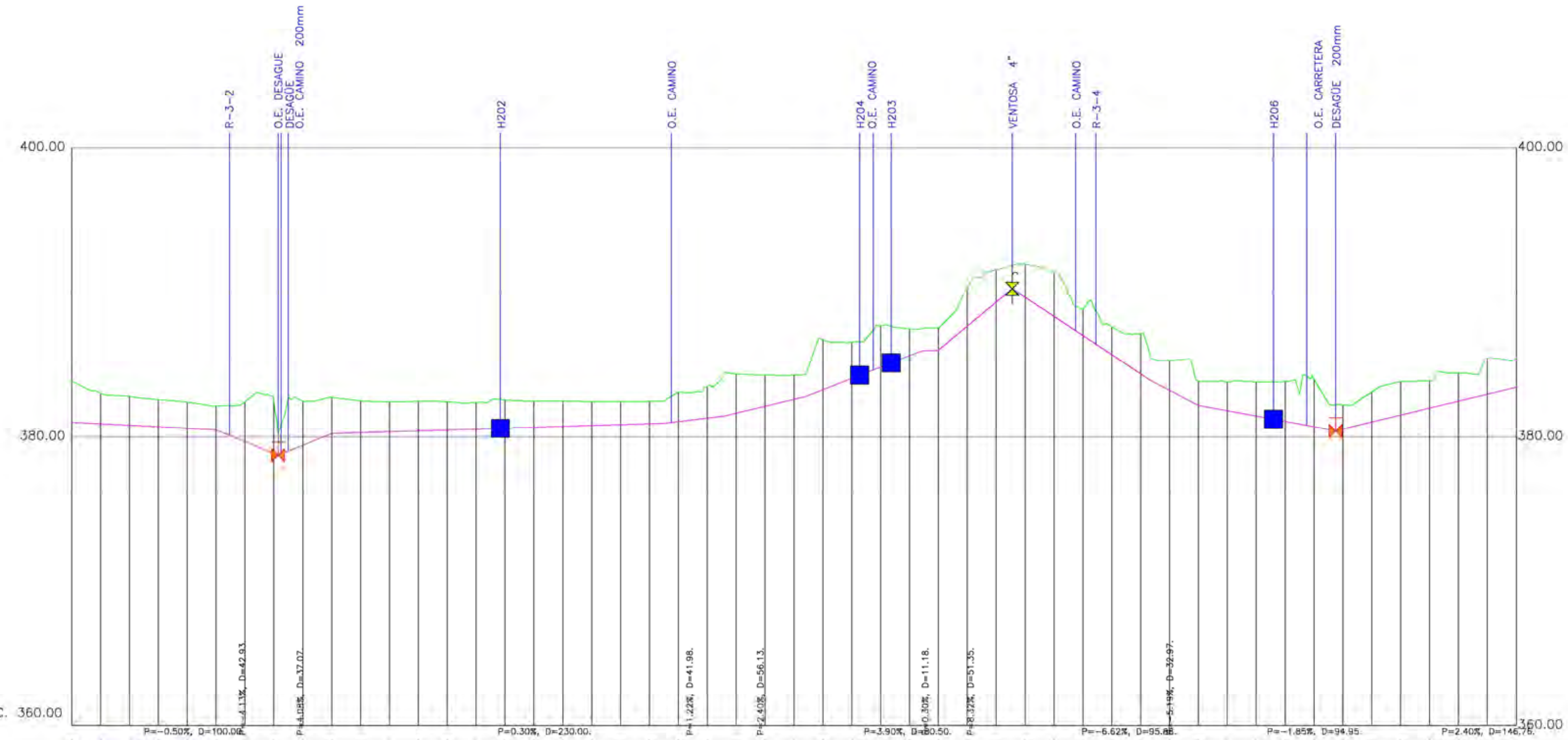


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Clngral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (LINEALES / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 — Nº DE HOJA: 72 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000; VERTICAL = 400





Pendientes: P=-0.50%, D=100.00; P=0.30%, D=230.00.; P=3.90%, D=80.50.; P=-6.62%, D=95.88.; P=-1.85%, D=94.95.; P=2.40%, D=146.76.

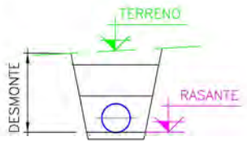
Tipo Tubería: PRFV ø 500 PN-6

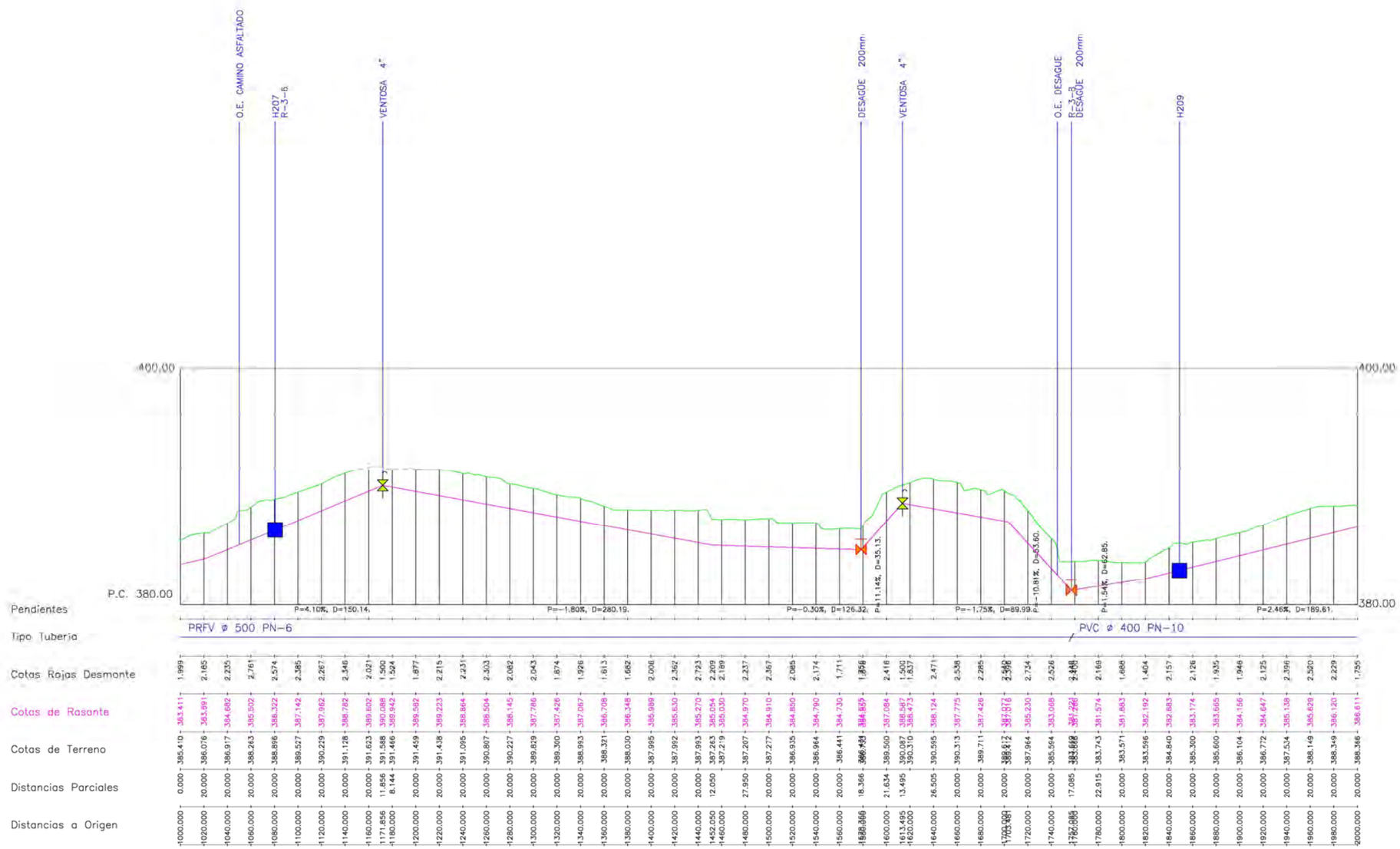
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	383.863	380.989	2.874
20.000	20.000	382.989	380.889	2.100
40.000	20.000	382.784	380.789	1.995
60.000	20.000	382.557	380.689	1.868
80.000	20.000	382.389	380.589	1.800
100.000	20.000	382.123	380.489	1.634
120.000	20.000	382.419	379.663	2.756
140.000	20.000	382.434	378.837	3.597
160.000	20.000	382.455	379.413	3.042
180.000	20.000	382.718	380.229	2.489
200.000	20.000	382.477	380.289	2.188
220.000	20.000	382.417	380.349	2.068
240.000	20.000	382.446	380.409	2.037
260.000	20.000	382.413	380.469	1.944
280.000	20.000	382.370	380.529	1.841
300.000	20.000	382.539	380.589	1.950
320.000	20.000	382.471	380.649	1.822
340.000	20.000	382.462	380.709	1.753
360.000	20.000	382.429	380.769	1.660
380.000	20.000	382.435	380.829	1.606
400.000	20.000	382.444	380.889	1.555
420.000	20.000	383.073	381.041	2.032
440.000	20.000	383.467	381.286	2.181
460.000	20.000	384.331	381.625	2.706
480.000	20.000	384.252	382.105	2.147
500.000	20.000	384.246	382.585	1.661
520.000	20.000	386.689	383.244	3.445
540.000	20.000	386.523	384.024	2.499
560.000	20.000	387.656	384.804	2.852
580.000	20.000	387.447	385.584	1.863
588.613	8.613	387.469	385.920	1.549
600.000	11.183	387.510	[illegible]	[illegible]
620.000	20.204	390.300	387.634	2.666
640.000	20.000	391.537	389.299	2.238
651.151	11.151	391.847	390.227	1.620
660.000	8.849	391.917	389.641	2.276
680.000	20.000	391.358	388.317	3.041
700.000	20.000	388.793	386.992	1.801
720.000	20.000	387.580	385.668	1.912
740.000	20.000	387.109	384.343	2.766
760.000	20.000	385.273	383.205	2.068
780.000	20.000	383.832	382.168	1.664
800.000	20.000	383.774	381.798	1.976
820.000	20.000	383.773	381.428	2.345
840.000	20.000	383.813	381.058	2.755
860.000	20.000	383.955	380.688	3.267
880.000	20.000	382.203	380.532	1.671
900.000	20.000	383.085	381.012	2.073
920.000	20.000	383.804	381.492	2.312
940.000	20.000	383.852	381.972	1.880
960.000	20.000	384.395	382.451	1.944
980.000	20.000	385.418	382.931	2.487
1000.000	20.000	385.410	383.411	1.999

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS (UNE A3 — GRÁFICAS)	MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 — Nº DE HOJA: 73 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3
del PK 1+000 al PK 2+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

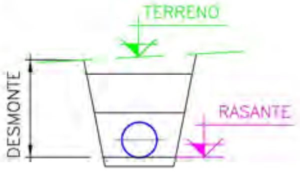


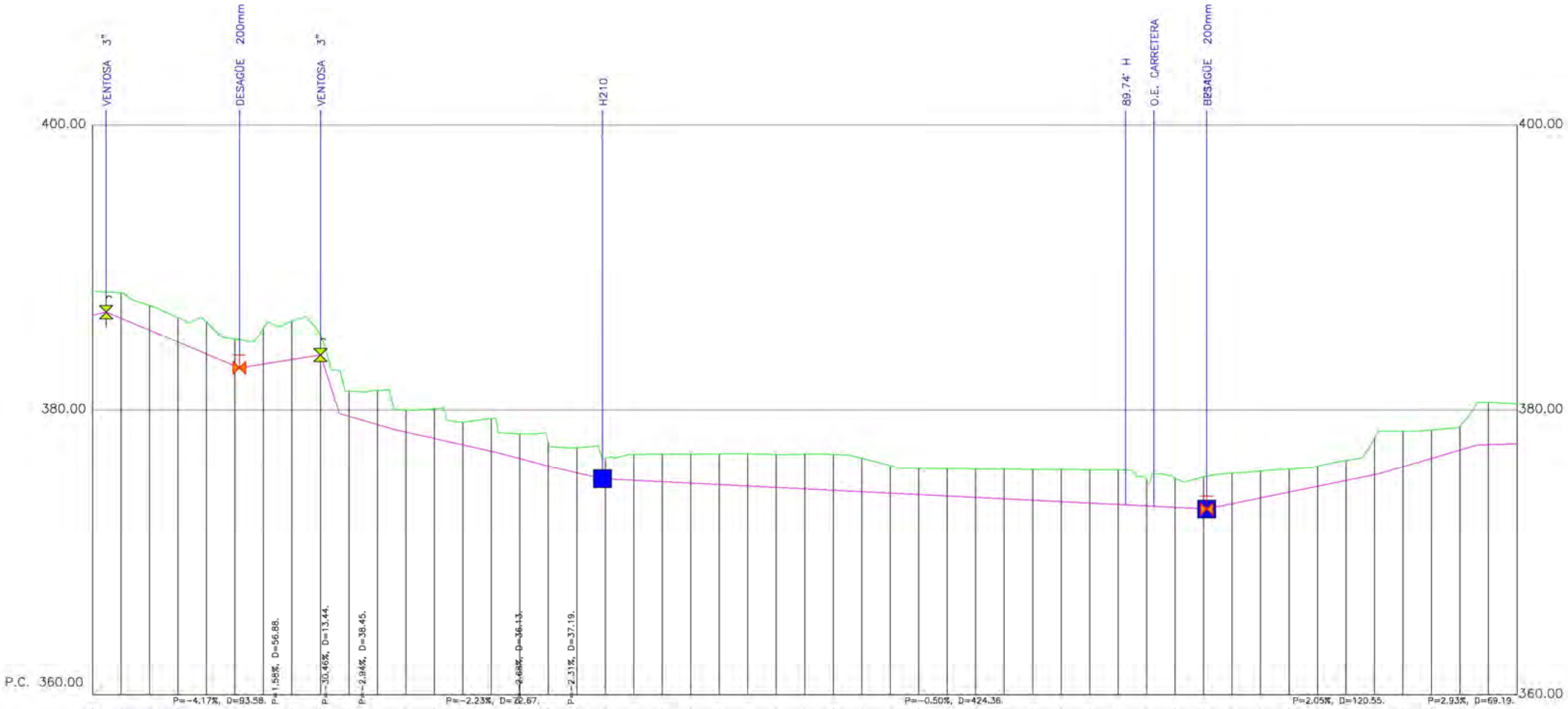


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEAS / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 74 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3
del PK 2+000 al PK 3+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





Pendientes: P=-4.17%, D=93.58. — P=-2.23%, D=22.67. — P=-0.50%, D=424.36. — P=2.05%, D=120.55. — P=2.93%, D=69.19.

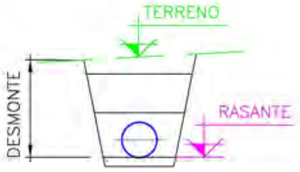
Tipo Tubería: PVC ø 400 PN-10

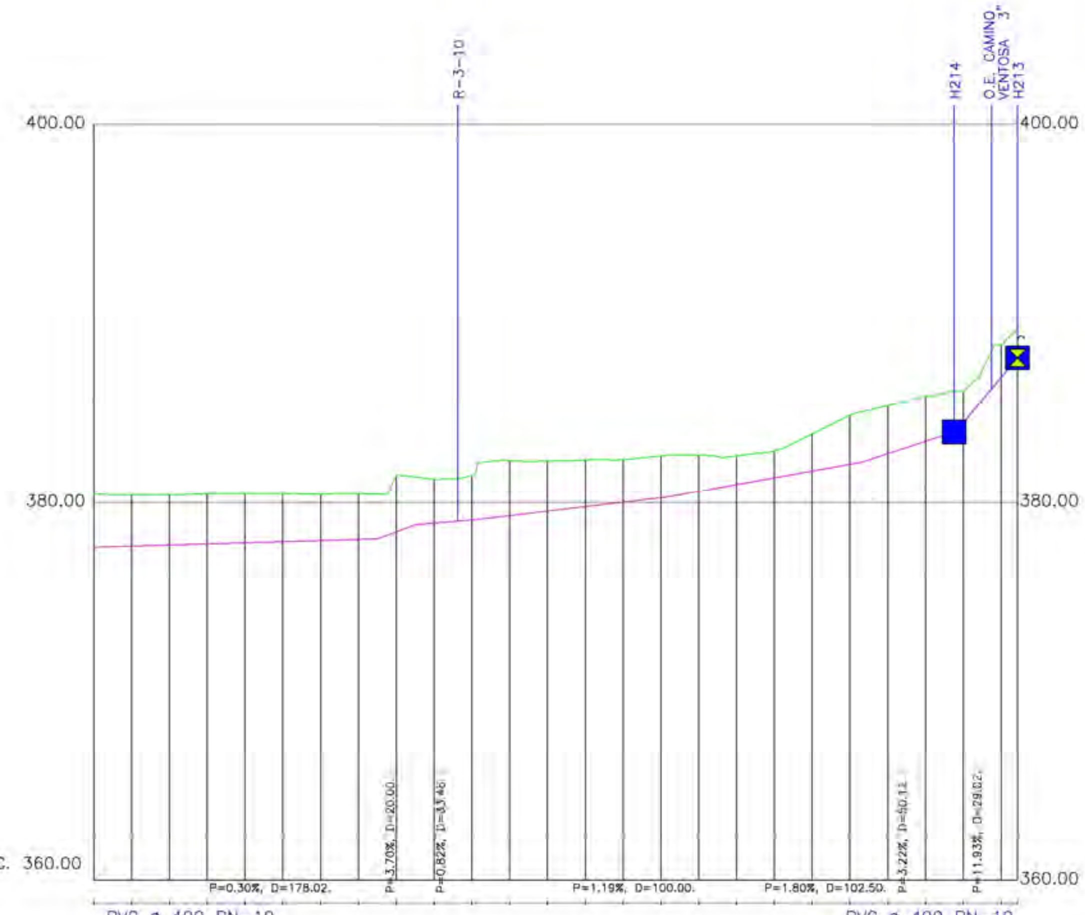
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
2000.000	0.000	388.366	386.611	1.755
2020.000	20.000	388.189	386.409	1.780
2040.000	20.000	387.311	385.575	1.736
2060.000	20.000	386.469	384.741	1.728
2080.000	20.000	386.180	383.908	2.272
2100.000 / 2103.119	20.000	384.948 / 384.906	383.074 / 382.944	1.874 / 1.962
2120.000	20.000	385.718	383.211	2.507
2140.000	20.000	386.221	383.527	2.694
2160.000	20.000	385.243	383.843	1.400
2173.442 / 2180.000	13.442	382.748 / 381.325	379.748 / 379.555	3.000 / 1.770
2200.000	26.558	381.379	378.966	2.413
2211.891 / 2220.000	11.891 / 8.109	380.016 / 379.997	378.616 / 378.435	1.400 / 1.562
2240.000	20.000	380.073	377.989	2.084
2260.000	20.000	379.154	377.542	1.612
2280.000 / 2284.580	20.000	379.397 / 378.394	377.096 / 376.994	2.301 / 1.400
2300.000	20.000	378.325	376.581	1.744
2320.000	20.000	377.739	376.045	1.694
2340.000	20.000	377.354	375.580	1.774
2360.000	20.000	376.616	375.156	1.460
2380.000	20.000	376.884	375.056	1.828
2400.000	20.000	376.894	374.956	1.938
2420.000	20.000	376.900	374.856	2.044
2440.000	20.000	376.921	374.756	2.165
2460.000	20.000	376.928	374.656	2.272
2480.000	20.000	376.871	374.556	2.315
2500.000	20.000	376.895	374.456	2.439
2520.000	20.000	376.871	374.356	2.515
2540.000	20.000	376.605	374.256	2.349
2560.000	20.000	376.092	374.156	1.936
2580.000	20.000	375.893	374.056	1.837
2600.000	20.000	375.879	373.956	1.923
2620.000	20.000	375.868	373.856	2.012
2640.000	20.000	375.860	373.756	2.104
2660.000	20.000	375.827	373.656	2.171
2680.000	20.000	375.814	373.556	2.258
2700.000	20.000	375.797	373.456	2.341
2720.000	20.000	375.796	373.356	2.440
2740.000	20.000	375.084	373.256	1.828
2760.000	20.000	375.207	373.156	2.051
2780.000	20.000	375.297	373.056	2.241
2800.000	20.000	375.556	373.409	2.147
2820.000	20.000	375.708	373.819	1.889
2840.000	20.000	375.851	374.228	1.623
2860.000	20.000	376.043	374.638	1.405
2880.000	20.000	376.458	375.047	1.411
2900.000 / 2902.784	20.000	378.028 / 378.514	375.457 / 375.514	2.571 / 3.000
2920.000	20.000	378.505	376.018	2.487
2940.000	20.000	378.593	376.603	1.990
2960.000	20.000	378.852	377.188	1.664
2980.000	20.000	380.516	377.562	2.954
3000.000	20.000	380.429	377.622	2.807

PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 75 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3
del PK 3+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



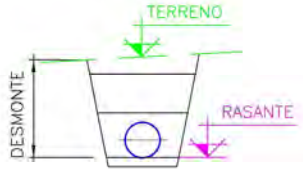


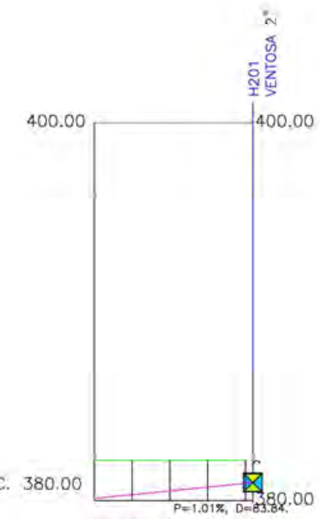
Tipo Tubería: PVC ø 400 PN-10

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
3000.000	0.000	380.429	377.622	2.807
3020.000	20.000	380.402	377.682	2.720
3040.000	20.000	380.403	377.742	2.661
3060.000	20.000	380.454	377.802	2.652
3080.000	20.000	380.464	377.862	2.602
3100.000	20.000	380.452	377.922	2.530
3120.000	20.000	380.433	377.982	2.451
3140.000	20.000	380.449	378.042	2.407
3160.000	20.000	381.386	378.443	2.944
3180.000	20.000	381.226	378.895	2.331
3200.000	20.000	381.422	379.060	2.362
3220.000	20.000	382.197	379.285	2.912
3240.000	20.000	382.184	379.523	2.661
3260.000	20.000	382.235	379.761	2.474
3280.000	20.000	382.246	379.998	2.248
3300.000	20.000	382.451	380.236	2.216
3303.476		382.487	380.277	2.210
3320.000	20.000	382.484	380.574	1.910
3340.000	20.000	382.447	380.933	1.514
3360.000	20.000	382.698	381.292	1.406
3380.000	20.000	383.607	381.651	1.956
3400.000	20.000	384.591	382.011	2.580
3405.978		384.764	382.118	2.646
3420.000	20.000	385.095	382.570	2.525
3440.000	20.000	385.564	383.214	2.350
3456.097	16.097	385.881	383.733	2.148
3460.000		385.844	384.199	1.645
3480.000	23.903	388.311	386.585	1.726
3485.115		388.795	387.195	1.600
3488.692	8.692	389.112		

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400





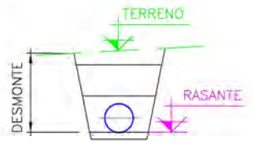
Tipo Tubería: PVC ø 125 PN-10

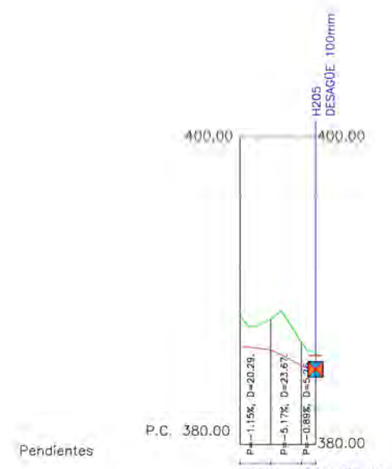
Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	382.140	380.108	2.032
20.000	20.000	382.136	380.309	1.827
40.000	20.000	382.123	380.511	1.612
60.000	20.000	382.140	380.712	1.428
80.000	20.000	382.168	380.913	1.255

PROMOTOR:	TÍTULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINE A3 GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 76 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-4
del PK 0+000 al PK FINAL

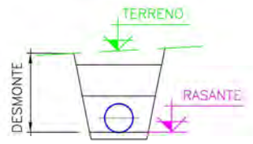
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

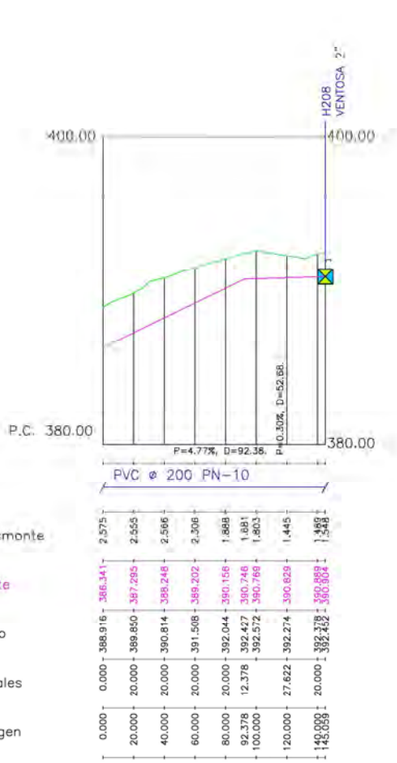




PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-6
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

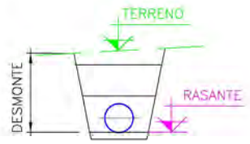


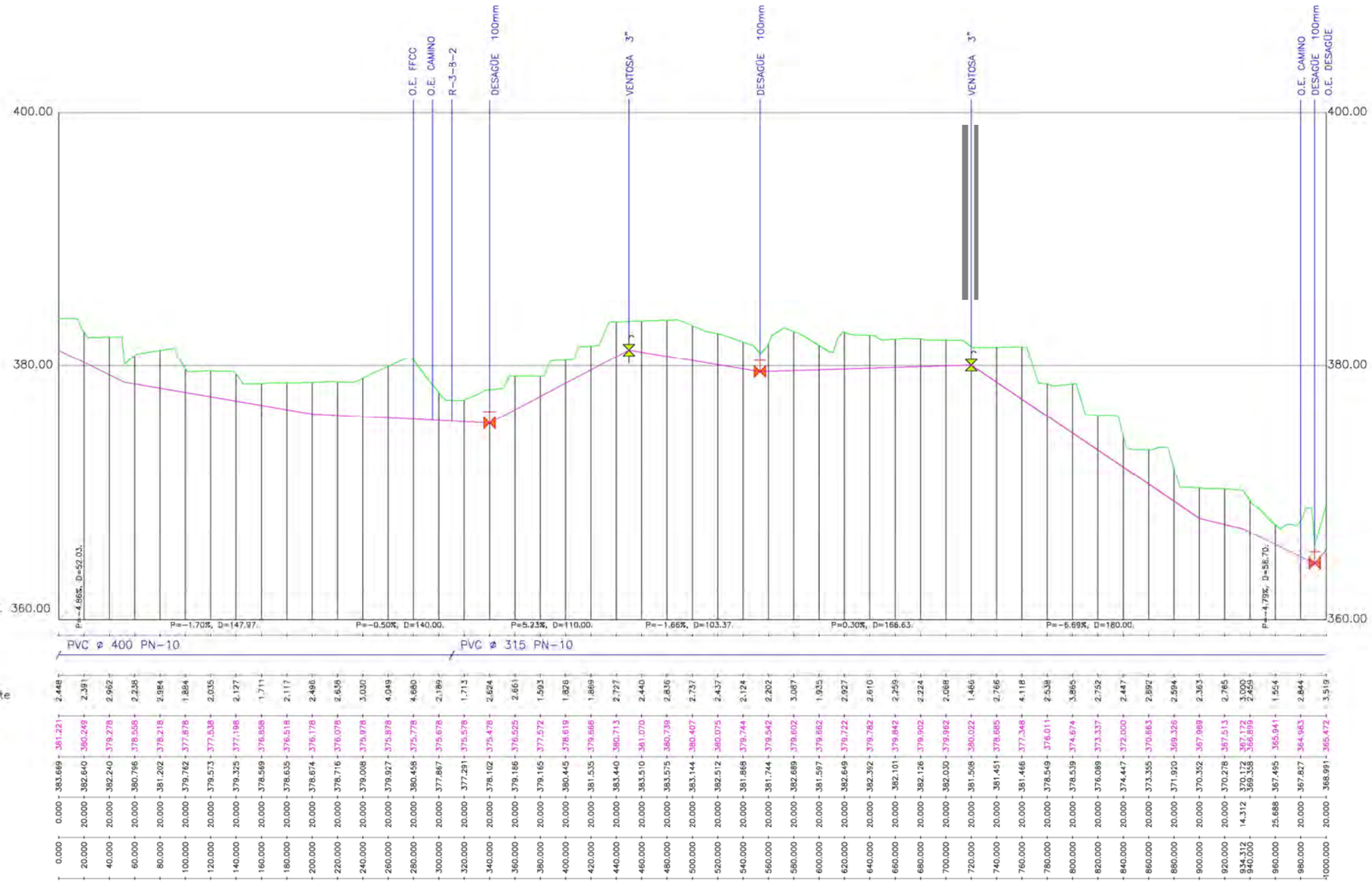


PROMOTOR:	TITULO DEL PROYECTO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LÍNEAS GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 77 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-8
del PK 0+000 al PK 1+000

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

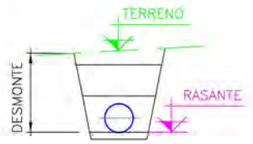


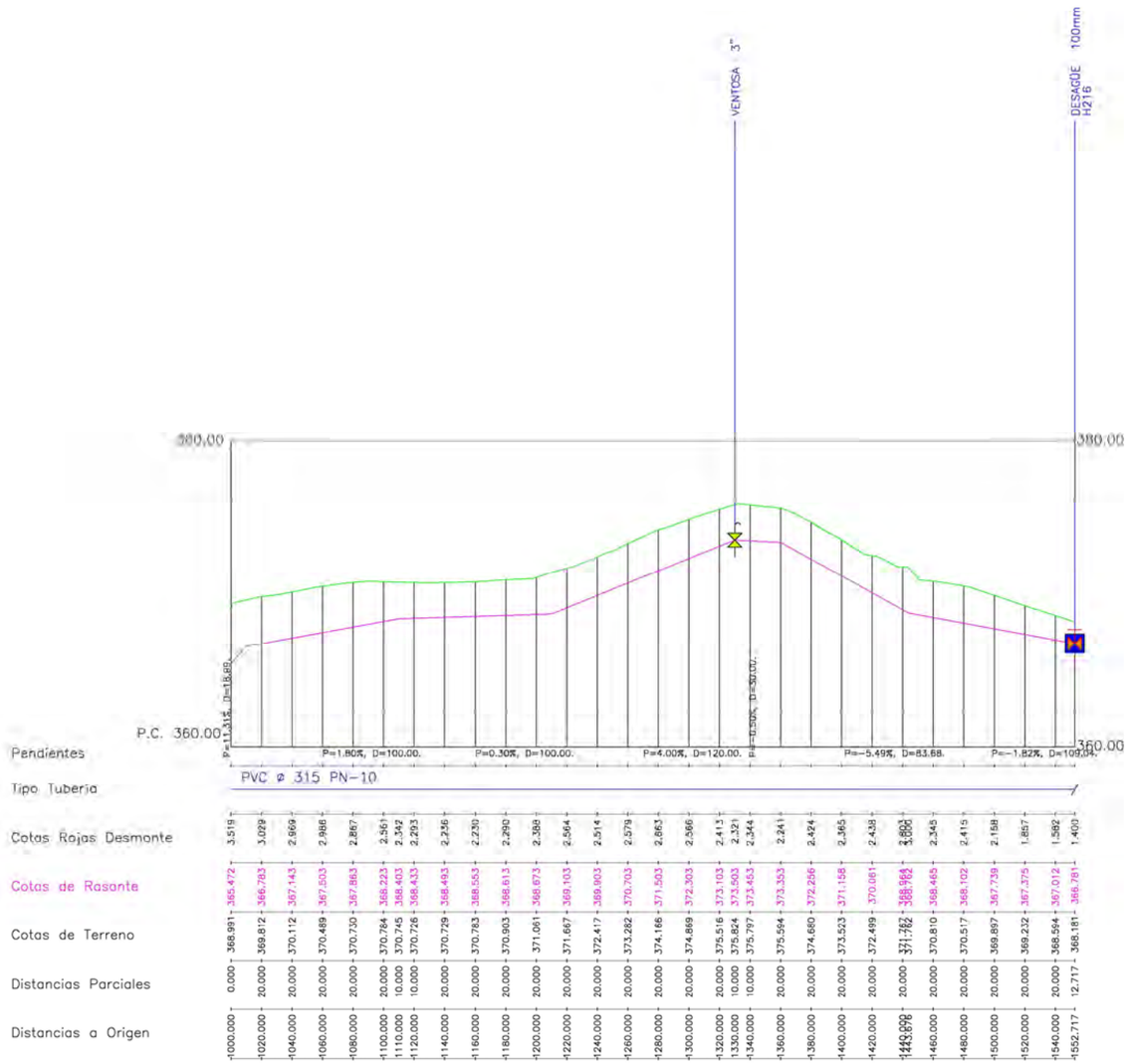


PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral	INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 78 de 80

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-8
del PK 1+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400

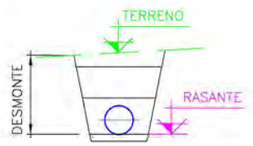




PROMOTOR	TITULO DEL PROYECTO	CONSULTOR	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	Nº DE PLANO
C.R. DE SANTA ANA	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS LINEALES GRÁFICAS	MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	13.02 Nº DE HOJA: 79 de 80

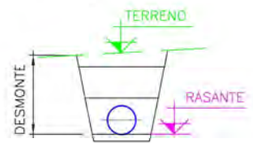
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-8-2
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



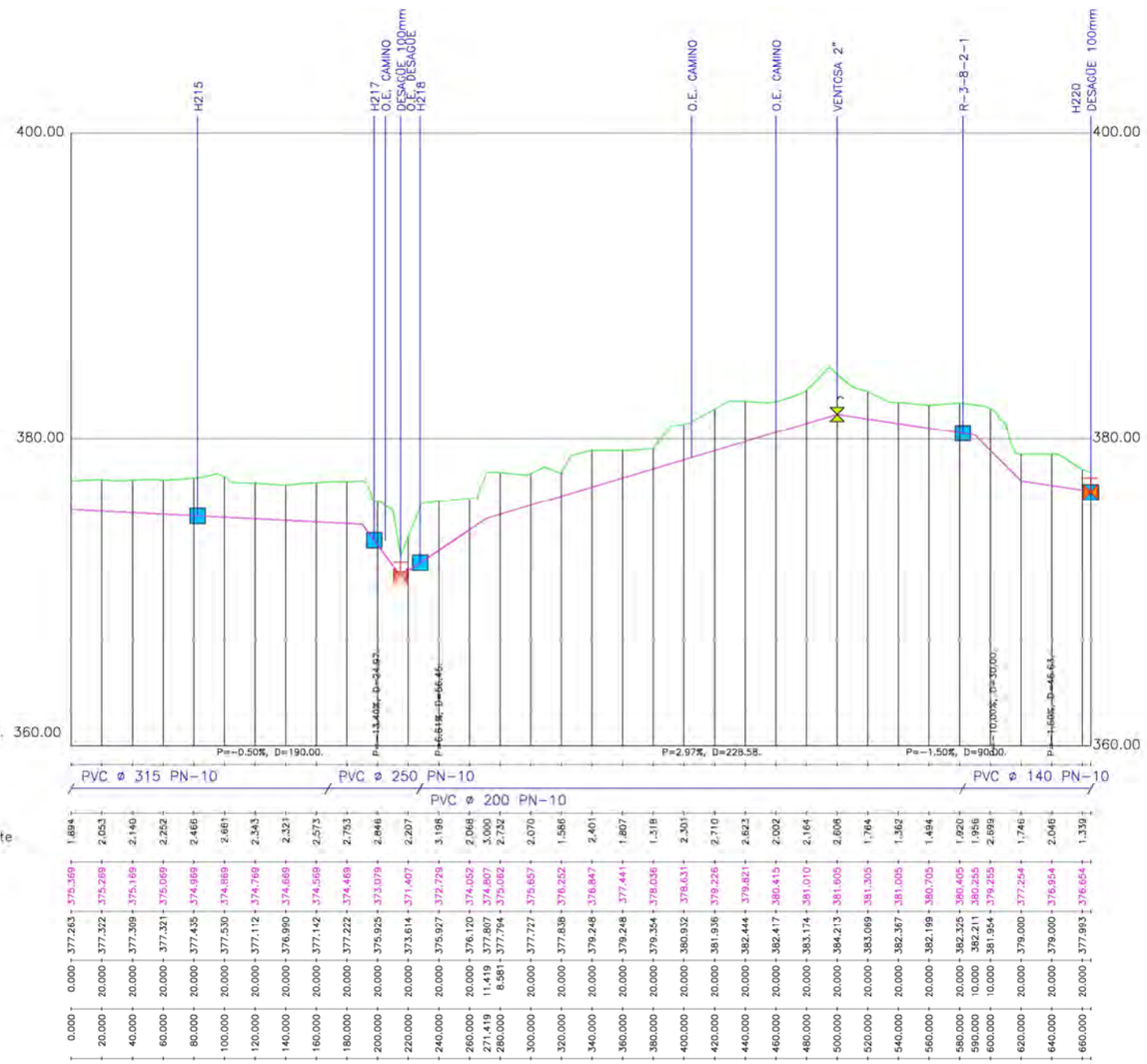
PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-8-2-1
del PK 0+000 al PK FINAL

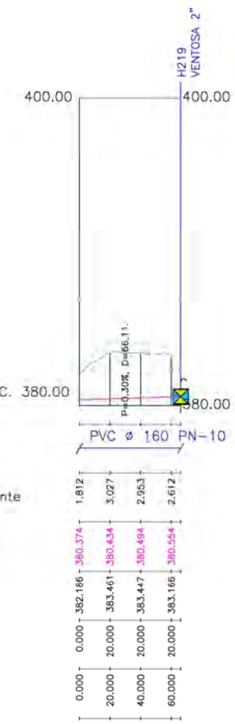
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA R-3-10
del PK 0+000 al PK FINAL

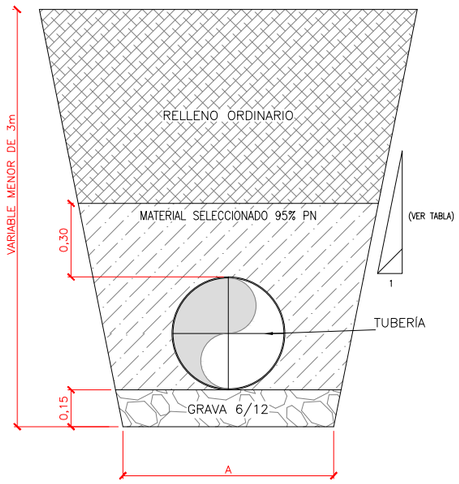
ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 4000 / VERTICAL = 400



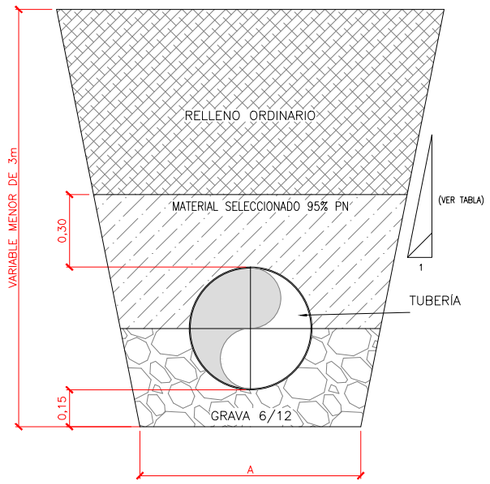


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS LINEALES / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: RED DE RIEGO PERFILES LONGITUDINALES	Nº DE PLANO: 13.02 / Nº DE HOJA: 80 de 80

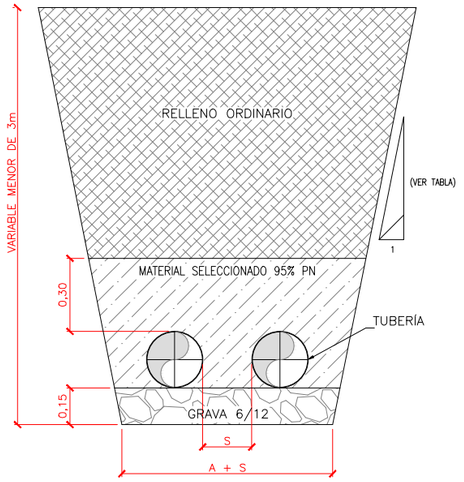
SECCIÓN TIPO PVC Ø ≤ 315
ESCALA 1/25



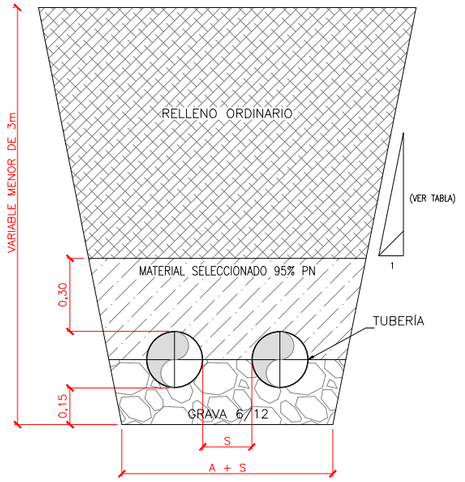
SECCIÓN TIPO PVC Ø 400-500
ESCALA 1/25



SECCIÓN TIPO DOBLE TUBERÍA PVC Ø ≤ 315
ESCALA 1/25

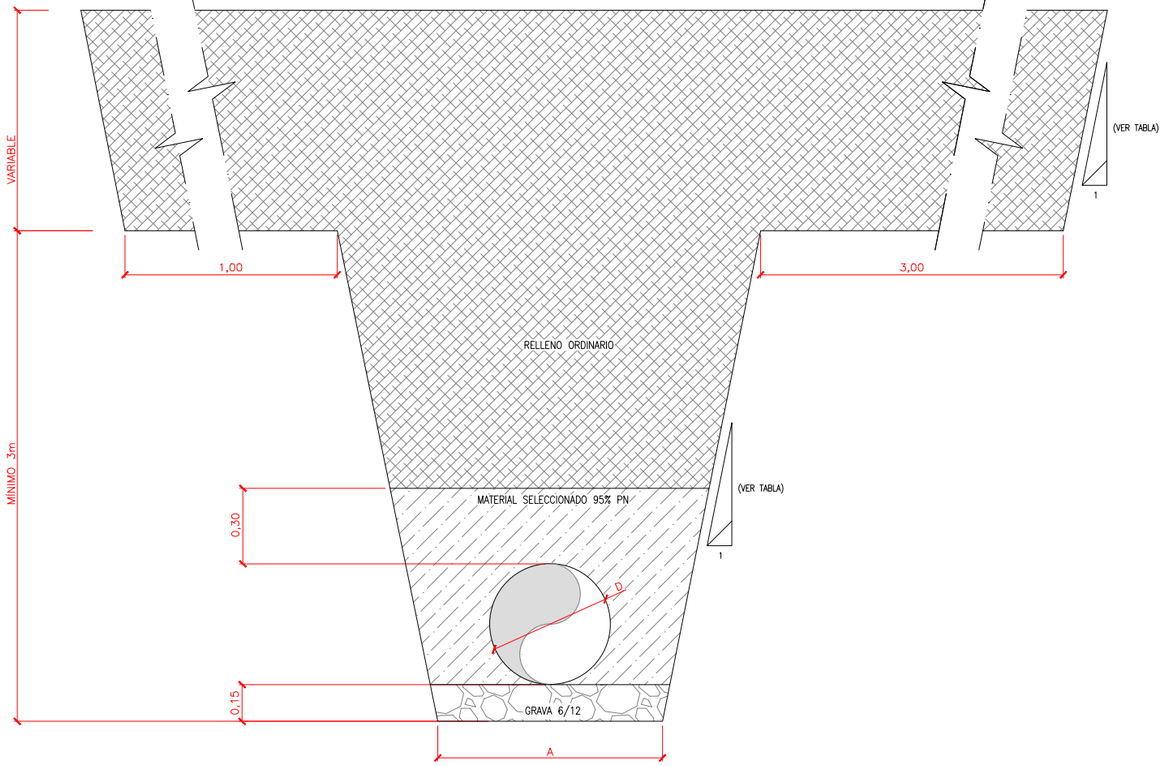


SECCIÓN TIPO DOBLE TUBERÍA PVC Ø 400-500
ESCALA 1/25

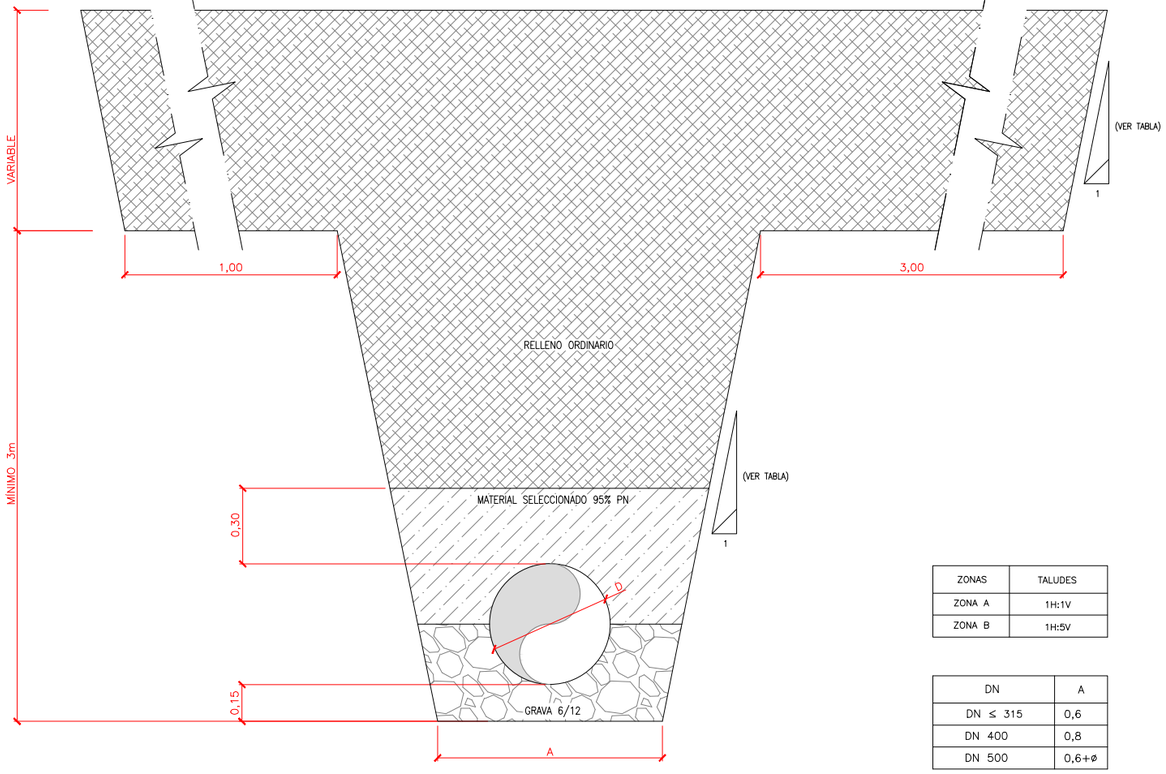


DN	S	
	2 TUBOS	3 TUBOS
DN < 400	0,4	0,8
DN ≥ 400	0,6	1,2

SECCIÓN TIPO PVC (Ø ≤ 315) - PROFUNDIDAD DE ZANJA MAYOR DE 3 M.
ESCALA 1/25



SECCIÓN TIPO PVC (Ø 400-500) - PROFUNDIDAD DE ZANJA MAYOR DE 3 M.
ESCALA 1/25



ZONAS	TALUDES
ZONA A	1H:1V
ZONA B	1H:5V

DN	A
DN ≤ 315	0,6
DN 400	0,8
DN 500	0,6+ø

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

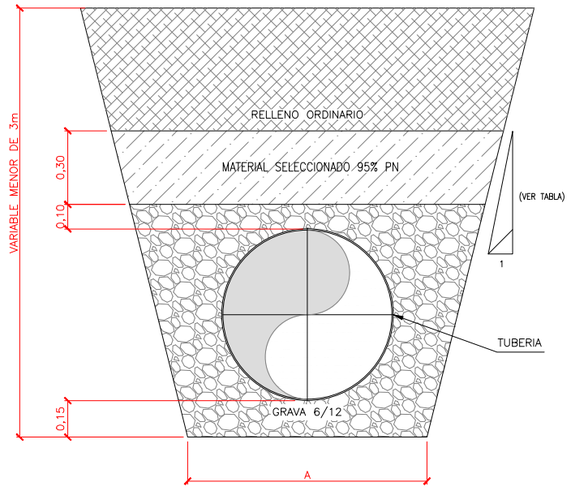
ESCALA: 1 : 25 (0 0,125 0,25 0,375 0,5 m)
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2022
REFERENCIA: 20-013

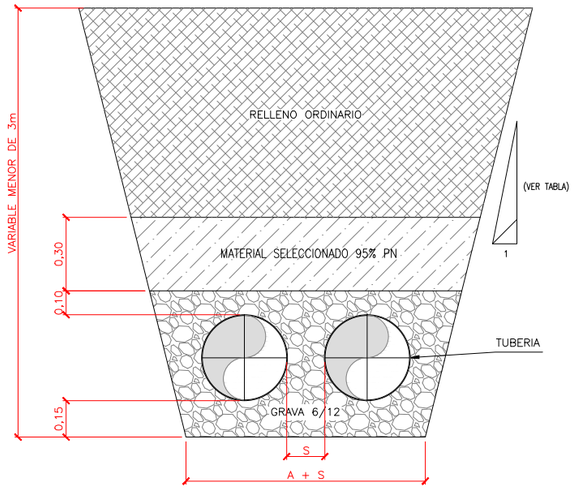
DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LA RED
SECCIÓN TIPO

Nº DE PLANO: 14.01
Nº DE HOJA: 1 de 3

SECCIÓN TIPO PRFV
ESCALA 1/25

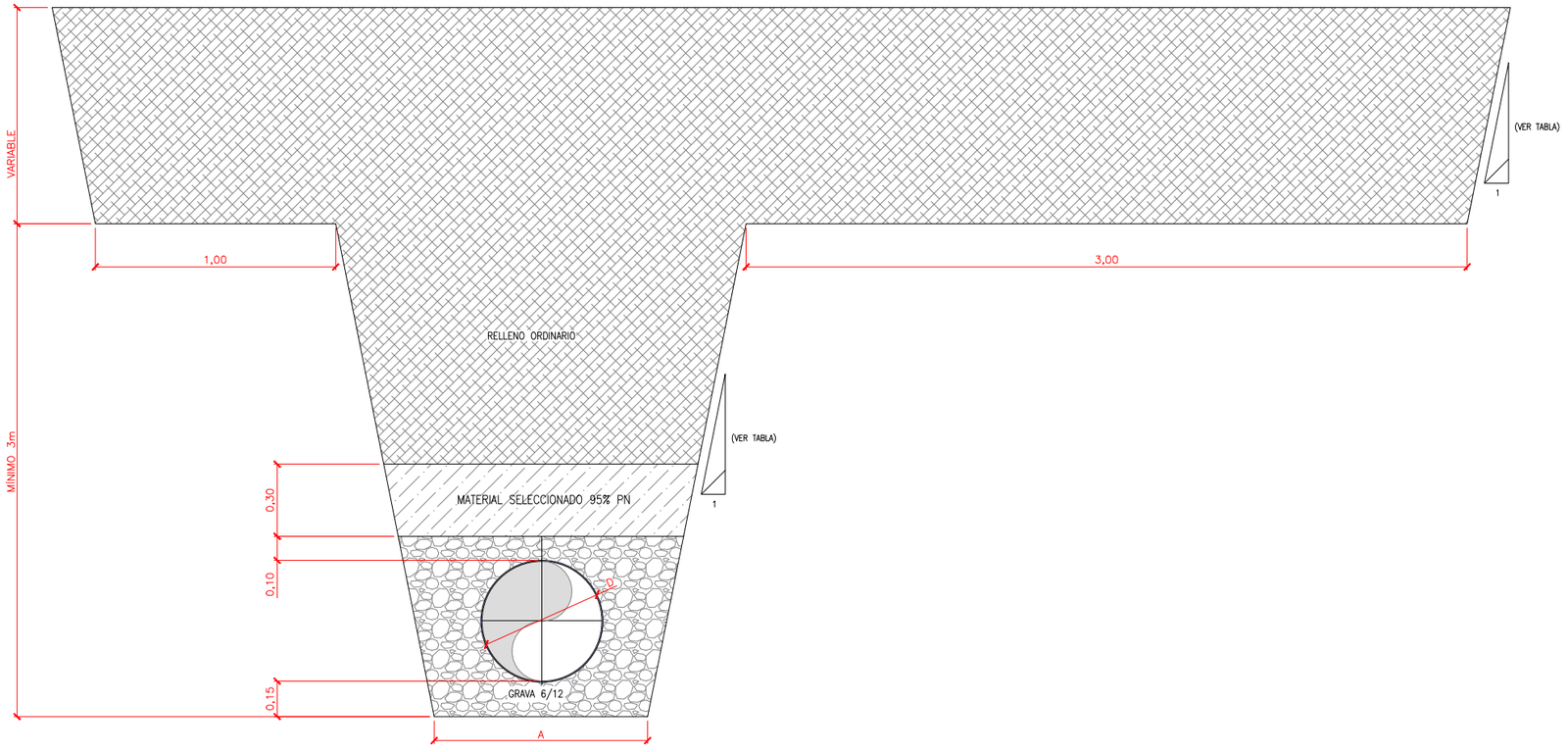


SECCIÓN TIPO DOBLE TUBERIA PRFV
ESCALA 1/25



DN	S	
	2 TUBOS	3 TUBOS
DN ≥ 500	0,6	1,2

SECCIÓN TIPO PRFV - PROFUNDIDAD DE ZANJA MAYOR DE 3 M
ESCALA 1/25



ZONAS	TALUDES
ZONA A	1H:1V
ZONA B	1H:5V

DN	A
DN ≤ 315	0,6
DN = 400	0,8
DN ≥ 500	0,6+ø

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

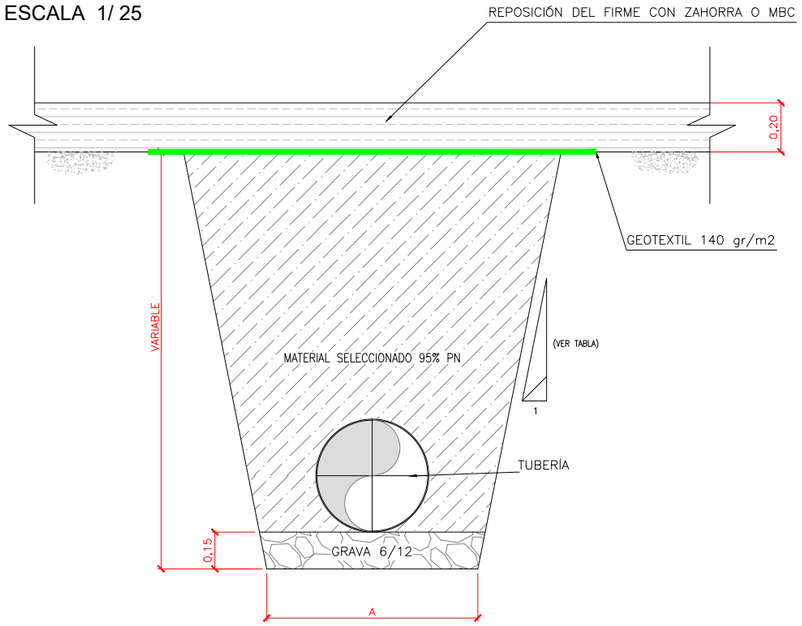
ESCALA: 1 : 25
0 0,125 0,25 0,375 0,5 m
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA: MAYO DE 2022
REFERENCIA: 20-013

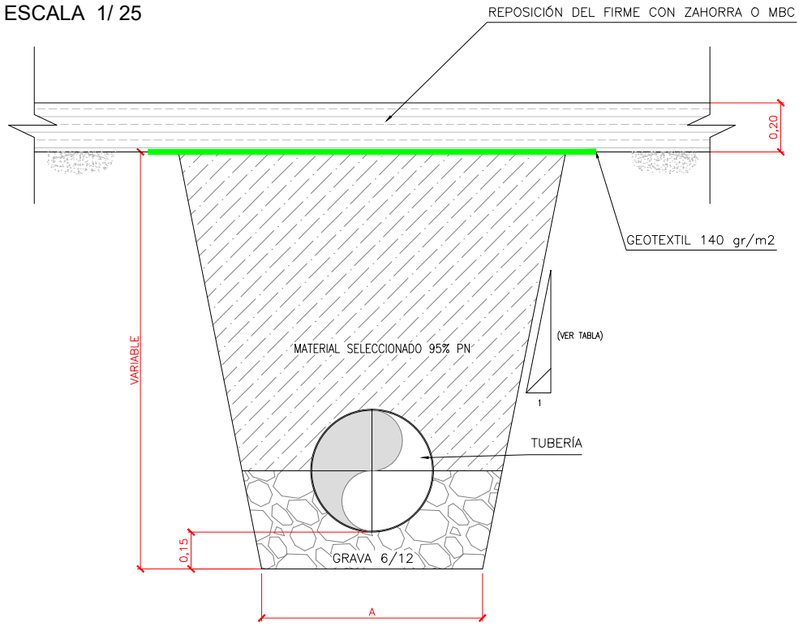
DESIGNACIÓN:
DETALLES DE LA RED
SECCIONES TIPO

Nº DE PLANO: 14.01
Nº DE HOJA: 2 de 3

SECCIÓN TIPO PVC Ø ≤ 315 - PASO Y TRAZADO BAJO CAMINO
ESCALA 1/ 25



SECCIÓN TIPO PVC Ø 400-500 - PASO Y TRAZADO BAJO CAMINO
ESCALA 1/ 25

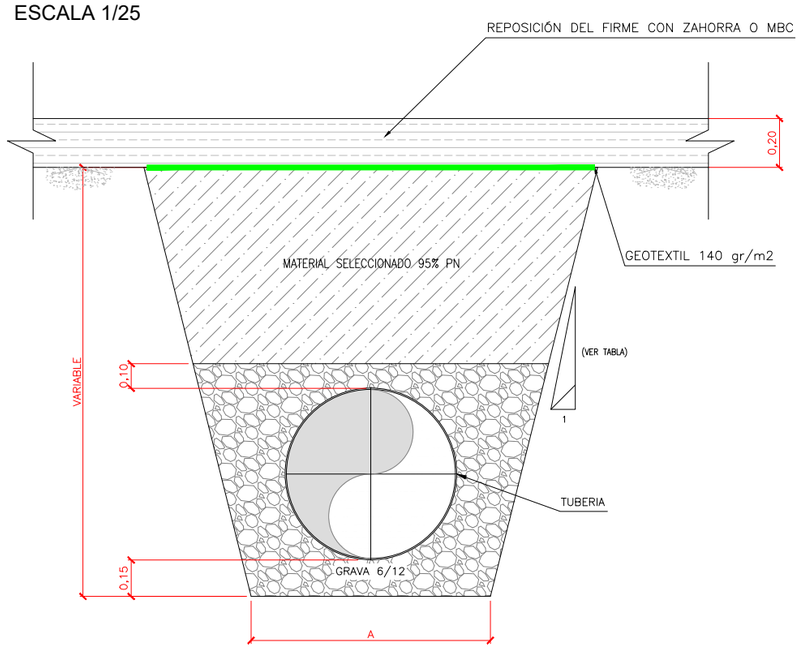


TUBERÍA	TUBERÍA DE HORMIGÓN
DN < 200	400
200 ≥ DN < 400	600
400 ≥ DN < 500	800
500 ≥ DN < 800	1000
800 ≥ DN < 1000	1200
1000 ≥ DN < 1200	1400
1200 ≥ DN < 1400	1600
1400 ≥ DN < 1600	1800
1600 ≥ DN < 1800	2000
DN 1800	2000

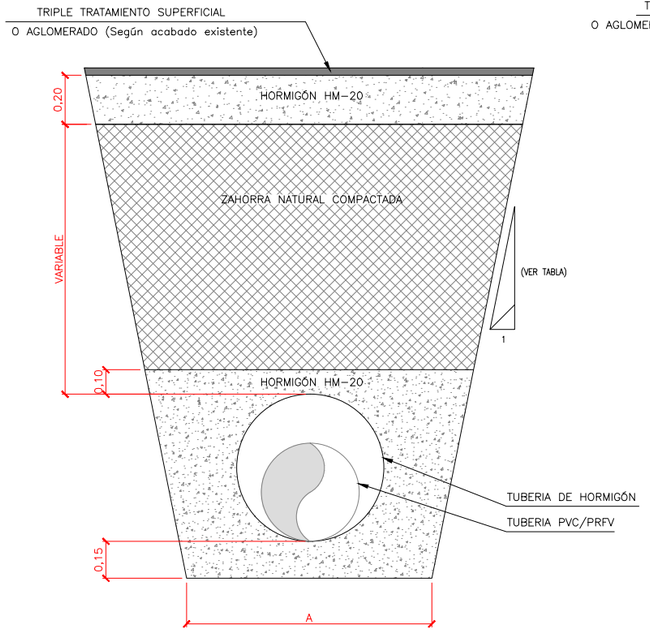
DN	A
DN ≤ 315	0,6
DN 400	0,8
DN ≥ 500	0,6+ø

ZONAS	TALUDES
ZONA A	1H:1V
ZONA B	1H:5V

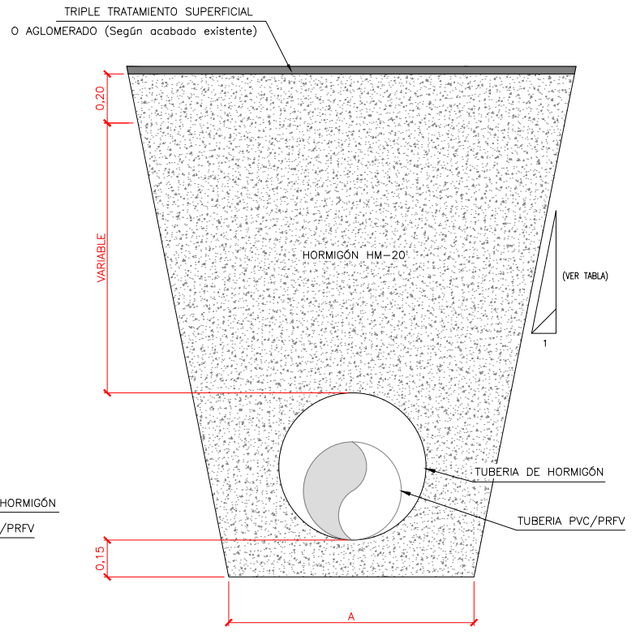
ZANJA TIPO PRFV - PASO Y TRAZADO BAJO CAMINO
ESCALA 1/25



ZANJA TIPO - BAJO CAMINO ASFALTADO
ESCALA 1/25

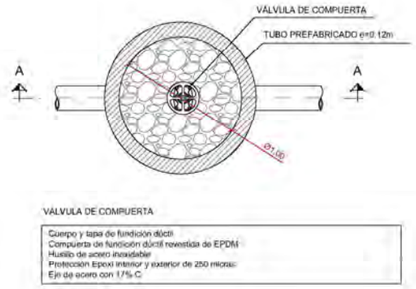


ZANJA TIPO - TUBERÍA BAJO CARRETERA
ESCALA 1/ 25



PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 25 (0 0,125 0,25 0,375 0,5 m) UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED SECCIONES TIPO	Nº DE PLANO: 14.01 Nº DE HOJA: 3 de 3

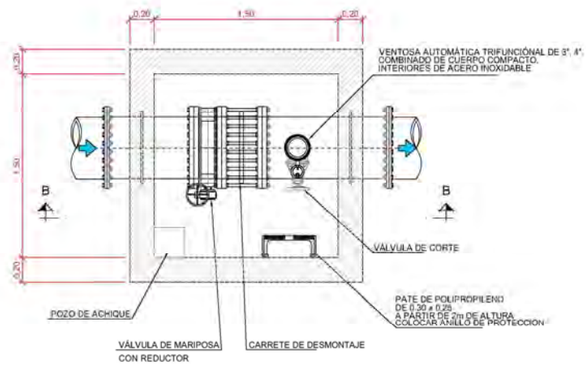
ARQUETA TIPO 1 PARA VÁLVULAS DN ≤ 300
PLANTA



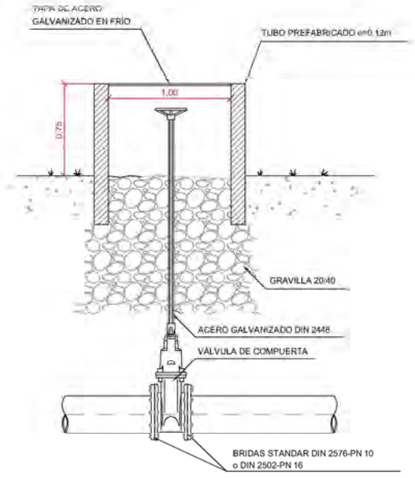
VÁLVULA DE COMPUERTA

Cuerpo y tapa de fundición dúctil
Compuerta de fundición dúctil revestida de EPDM
Husillo de acero inoxidable
Protección Epoxi interior y exterior de 250 micras.
Eje de acero con 17% C

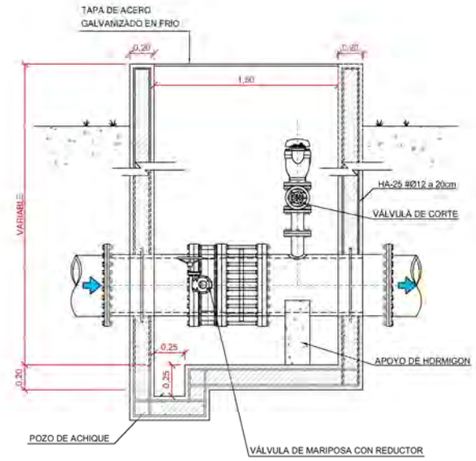
ARQUETA TIPO 2 PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 350 ≥ DN ≤ 500
PLANTA



ARQUETA TIPO 1 PARA VÁLVULAS DN ≤ 300
SECCION AA



ARQUETA TIPO 2 PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 350 ≥ DN ≤ 500
SECCIÓN BB



PIEZAS ESPECIALES EN CALDERERÍA Y ACERO:

MATERIALES:

- Para PN-16, Acero al Carbono S-275-JR
- Espesores de chapa según Diámetros y timbraje de tuberías:
  - PN-16:
    - Hasta DN 300 mm ..... 4 mm
    - Desde DN 350 a DN 600 mm ..... 6 mm
    - Desde DN 700 mm ..... 8 mm

SOLDADURAS:

- REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO
- SOLDADORES HOMOLOGADOS
- HOMOLOGACIONES SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX

TRATAMIENTO DE ACABADO:

- GRANALLADO DE SUPERFICIES HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 SEGÚN NORMA SIS-05-5900
- RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXI-POLIESTER COLOR AZUL RAL-5015, 200 MICRAS DE ESPESOR MEDIO DE PELÍCULA POLIMERIZADA
- POLIMERIZADO EN HORNO A 210 ºC DE TEMPERATURA

UNIONES:

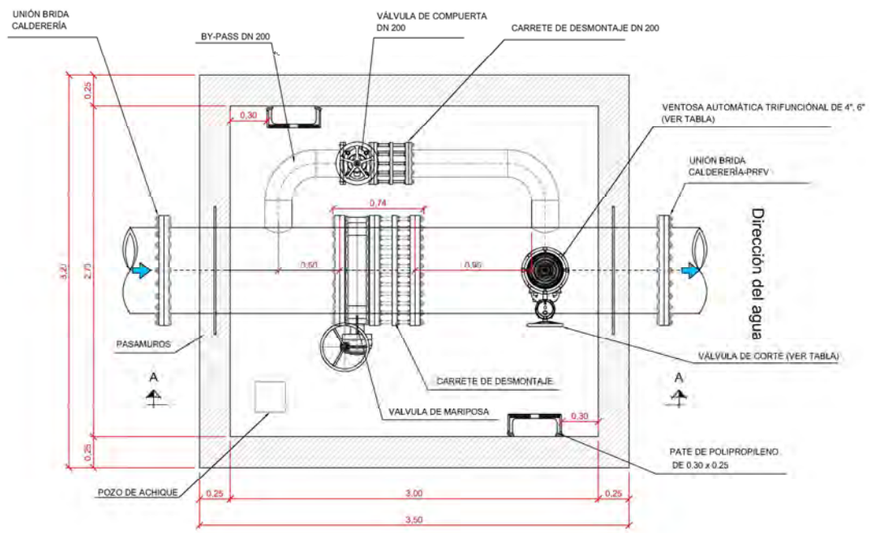
- MEDIANTE SISTEMA DE BRIDA FIJA/BRIDA LOCA STANDAR MECANIZADAS, CON JUNTA TÓRICA PAR ESTANQUEIDAD Y TORNILLERÍA DE CALIDAD 5.6 Y 6.8 CINCADO BRICONTADO Y BRICOMATADO.

DN V.MARIPOSA	DN VENTOSA
350–400	3 "
500	4 "

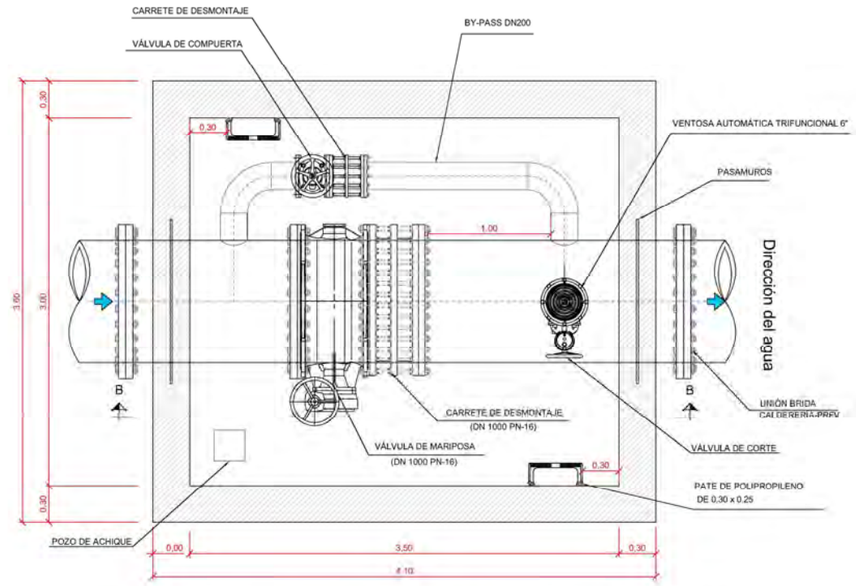
VENTOSA	VÁLVULAS DE CORTE		SALIDA ACERO DN
3 "	80 mm	COMPUERTA	80 mm
4 "	100 mm	COMPUERTA	100 mm

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 50 (0 0,25 0,5 0,75 1 m) LINEAS GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS RED ARQUETAS	Nº DE PLANO: 14.02 Nº DE HOJA: 1 de 4

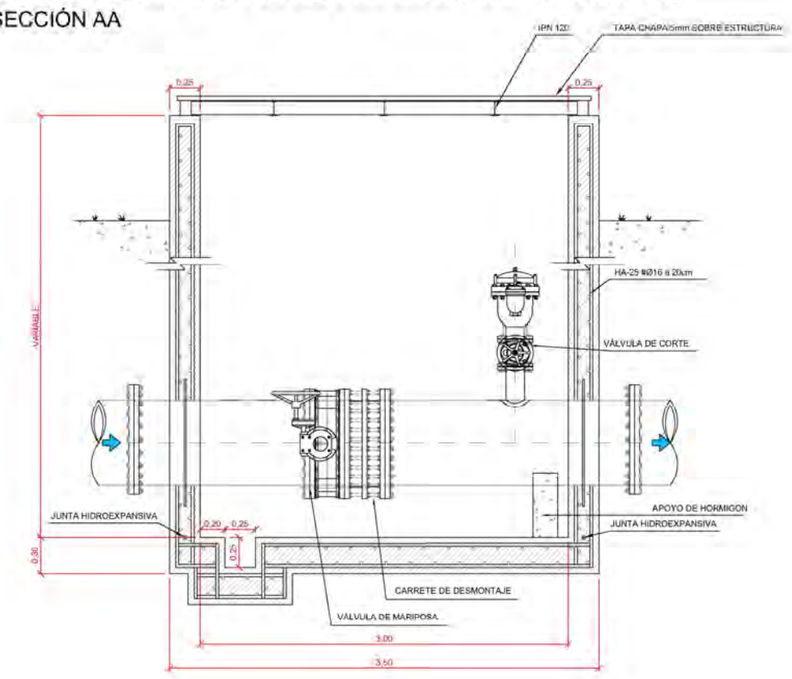
ARQUETA TIPO 3 PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 600 - 700
PLANTA



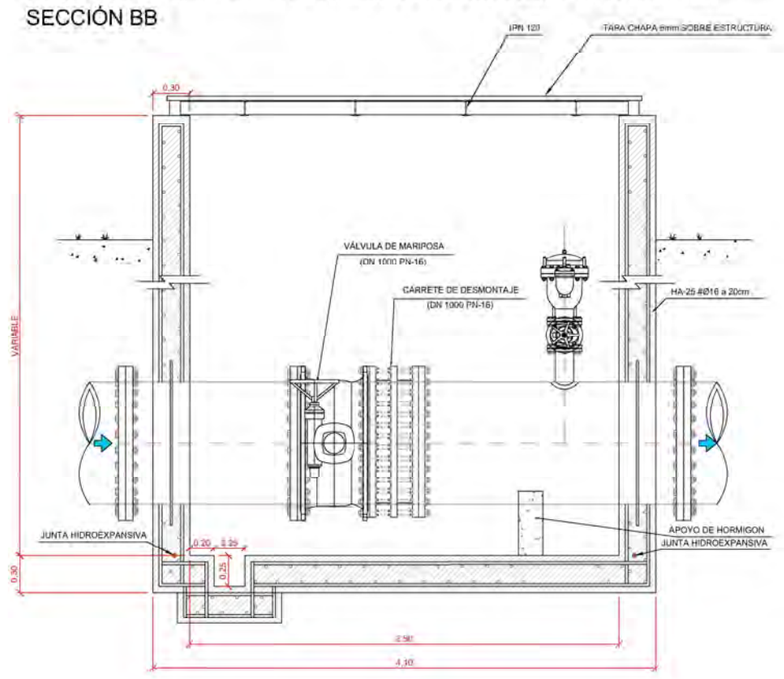
ARQUETA TIPO 4 PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DN ≥ 800
PLANTA



ARQUETA TIPO 3 PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO 600 - 700
SECCIÓN AA



ARQUETA TIPO 4 PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DN ≥ 800
SECCIÓN BB



DN V.MARIPOSA	DN VENTOSA
600–700	4 "
800–1000	6 "

VENTOSA	VÁLVULAS DE CORTE		SALIDA ACERO DN
4 "	100 mm	COMPUERTA	100 mm
6 "	150 mm	COMPUERTA	150 mm

PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN Y CALDERERÍA

MATERIALES:
- Para PN-16, Acero al Carbono S-275-JR

- Espesores de chapa según Diámetros y timbraje de tuberías:
  - PN-16
    - Hasta DN 300 ..... 4 mm
    - Desde DN 350 a DN 600 ..... 6 mm
    - Desde DN 700 ..... 8 mm

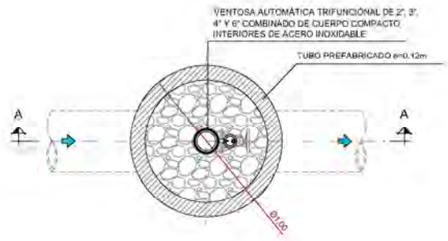
SOLDADURAS:
- Realizadas bajo Procedimiento Homologado
- Soldadores Homologados
- HOMOLOGACIÓNES según Codign ASME-Sección IX

TRATAMIENTO DE ACABADO:
- Granallado de superficies hasta rugosidad SA 2,5 según Norma SIS-05-5900
- Recubrimiento de pintura de polvo Epoxi-POLIESTER color AZUL RAL-5015
  exterior: 200 micras de espesor medio de película polimerizada
  interior: 300 micras de espesor medio de película polimerizada
- Polimerizado en Horno a 210 ºC de temperatura

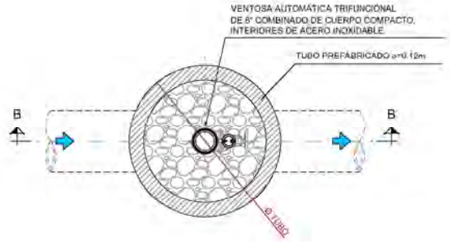
UNIÓNES
- Mediante sistema de Brida Fija/Brida loca standar mecanizadas, con junta tórica par estanqueidad y Tornillería de calidad 5.6 y 6.8 cincado bricontado y bicromatado.

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Clngral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 50 (0 0,25 0,5 0,75 1 m) LINEAS GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS RED ARQUETAS	Nº DE PLANO: 14.02 Nº DE HOJA: 2 de 4

ARQUETA PARA VENTOSA 2", 3", 4" Y 6"
PLANTA

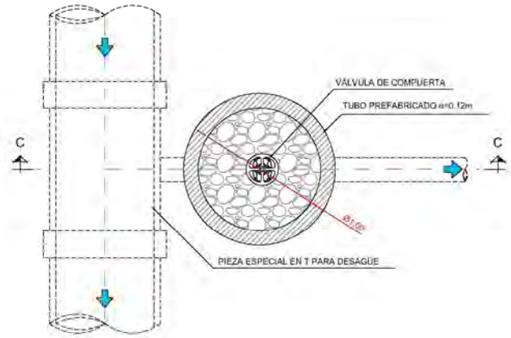


ARQUETA PARA VENTOSA 8"
PLANTA

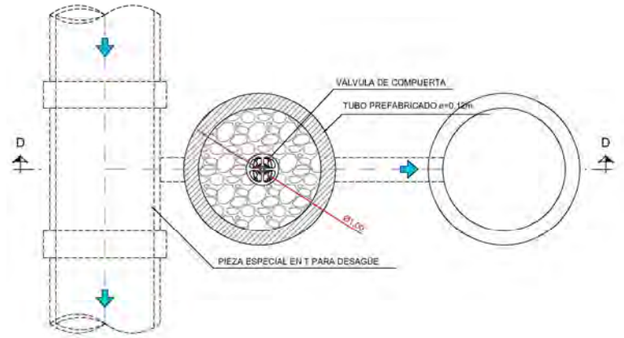


DN	ø TUBO
2", 3", 4" Y 6"	1000 mm
8"	1200 mm

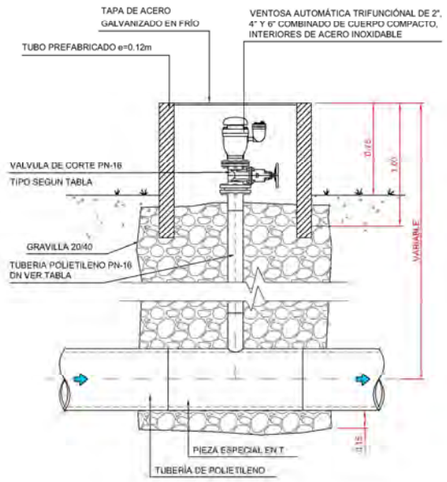
ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO 1
PLANTA



ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO 2
PLANTA



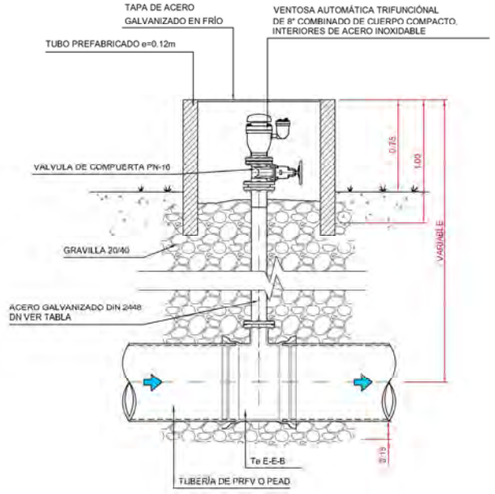
ARQUETA PARA VENTOSA 2", 3", 4" Y 6"
SECCION AA



VENTOSA	VÁLVULA DE CORTE PN–16
2 "	COMPUERTA
3", 4"	COMPUERTA

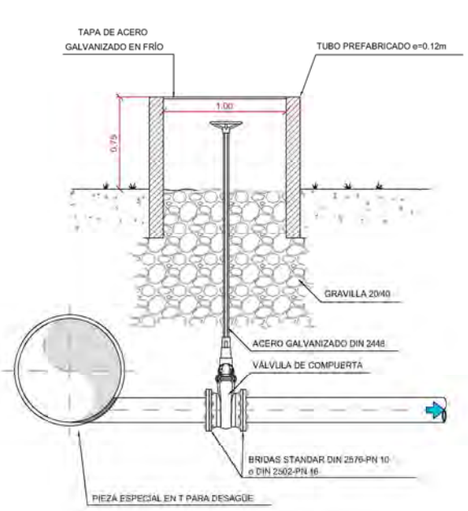
VENTOSA	SALIDA PEAD PN 16 DN
2 "	63 mm
3 "	110 mm
4 "	125 mm

ARQUETA PARA VENTOSA 8"
SECCION BB

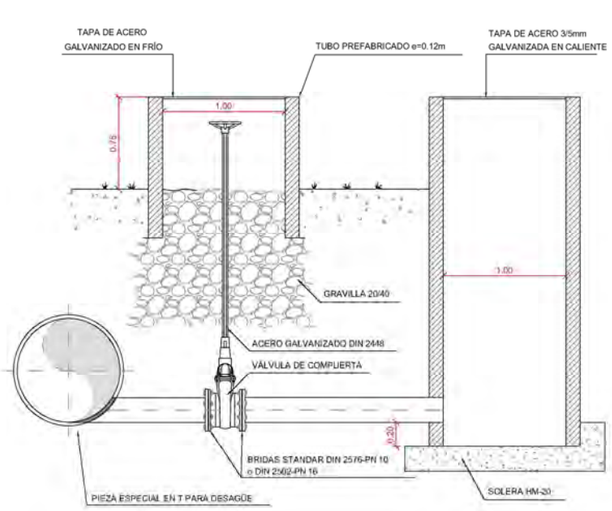


TUBERÍA ø	VENTOSA	SALIDA ACERO GALVANIZADO DN
600 mm	4 pulgadas	114 mm
DE 700 A 1000 mm	6 pulgadas	168 mm
>1000 mm	8 pulgadas	219 mm

ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO 1
SECCION CC



ARQUETA PARA DESAGÜE TIPO 2
SECCION DD



PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN Y CALDERERÍA

MATERIALES:
- Para PN-16, Acero al Carbono S-275-JR

- Espesores de chapa según Diámetros y timbraje de tuberías:
  - PN-16
    - Hasta DN 300 ..... 4 mm
    - Desde DN 350 a DN 600 ..... 6 mm
    - Desde DN 700 ..... 8 mm

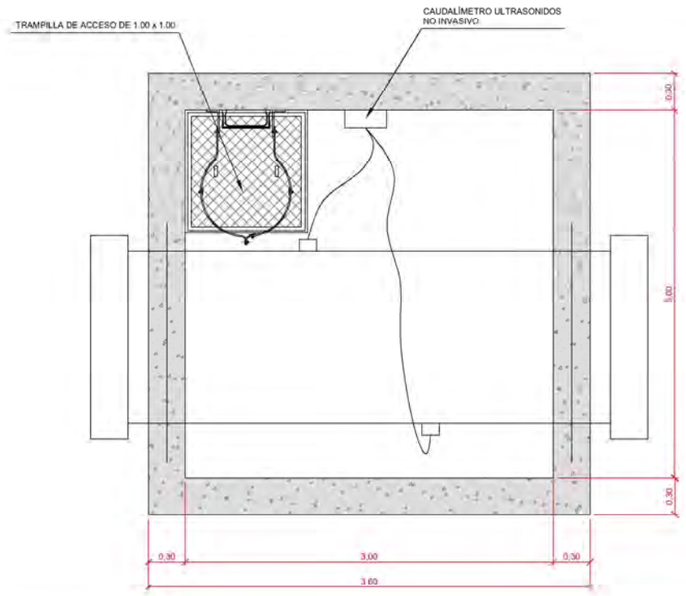
SOLDADURAS:
- Realizadas bajo Procedimiento Homologado
- Soldadores Homologados
- HOMOLOGACIÓNES según Código ASME-Sección IX

TRATAMIENTO DE ACABADO
- Granallado de superficies hasta rugosidad SA 2,5 según Norma SIS-05-5900
- Recubrimiento de pintura de polvo Epoxi-POLIESTER color AZUL RAL-5015 exterior: 200 micras de espesor medio de película polimerizada interior: 300 micras de espesor medio de película polimerizada
- Polimerizado en Horno a 210 °C de temperatura

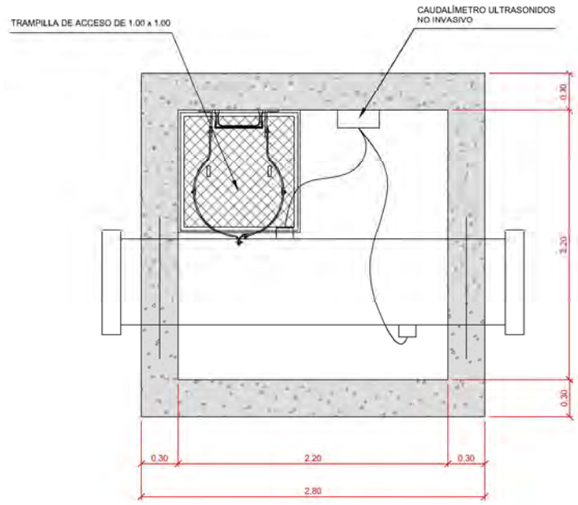
UNIÓNES
- Mediante sistema de Brida Fija/Brida loca standar mecanizadas, con junta tórica par estanqueidad y Tornillería de calidad 5.6 y 6.8 cincado bricontado y bicromatado.

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 50 (0 0,25 0,5 0,75 1 m) LINE AS / GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS RED ARQUETAS	Nº DE PLANO: 14.02 — Nº DE HOJA: 3 de 4

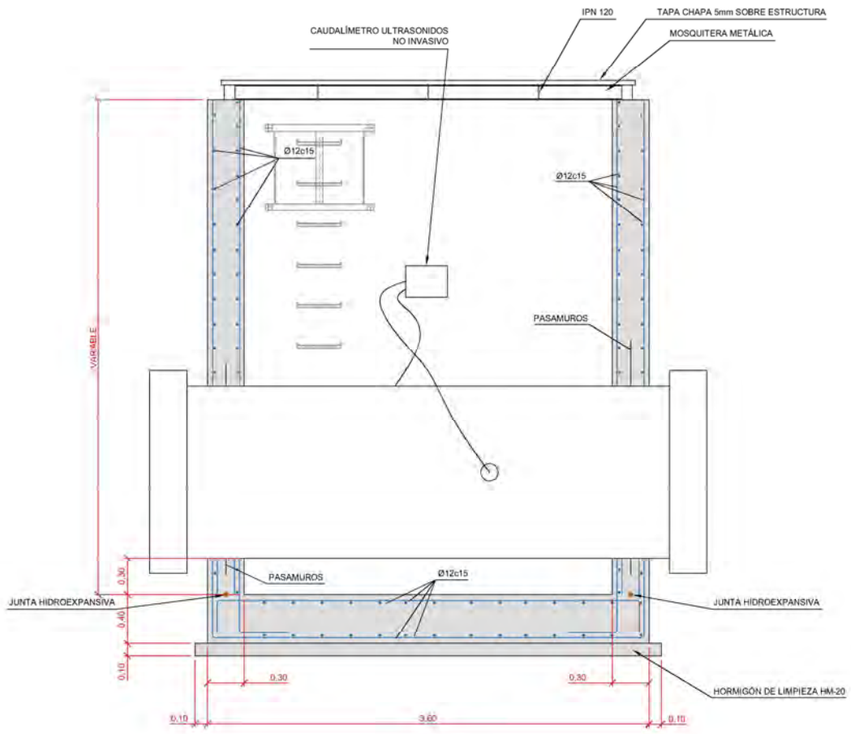
ARQUETA PARA CAUDALIMETRO DE ULTRASONIDOS DN1400
PLANTA



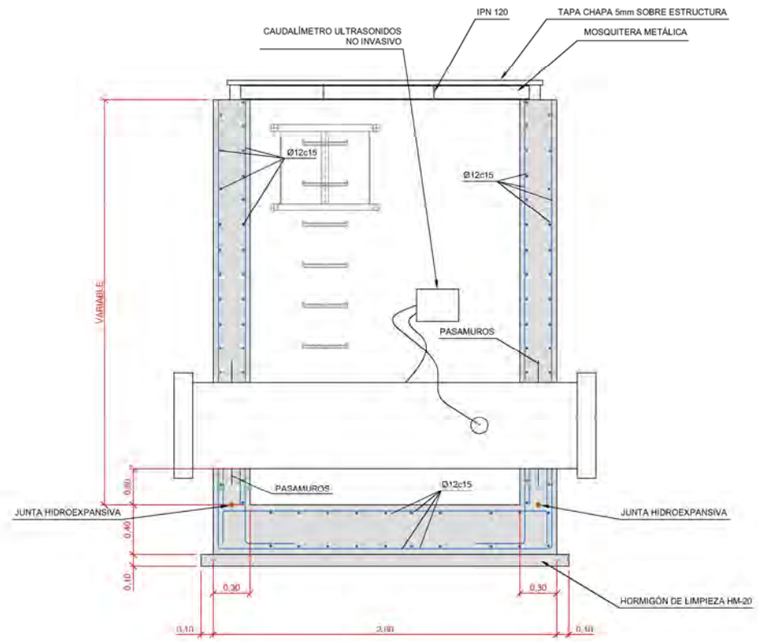
ARQUETA PARA CAUDALIMETRO DE ULTRASONIDOS DN400 - 500 Y 700
PLANTA



ARQUETA PARA CAUDALIMETRO DE ULTRASONIDOS DN1400
SECCION AA

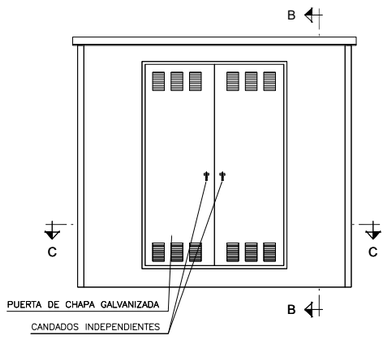


ARQUETA PARA CAUDALIMETRO DE ULTRASONIDOS DN400 - 500 Y 700
SECCION BB

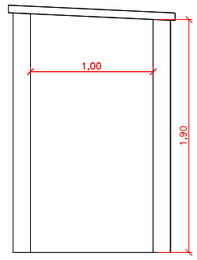


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRONOMO Fdo: DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 50 (0 0,25 0,5 0,75 1 m) LÍNEAS GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS RED ARQUETAS	Nº DE PLANO: 14.02 Nº DE HOJA: 4 de 4

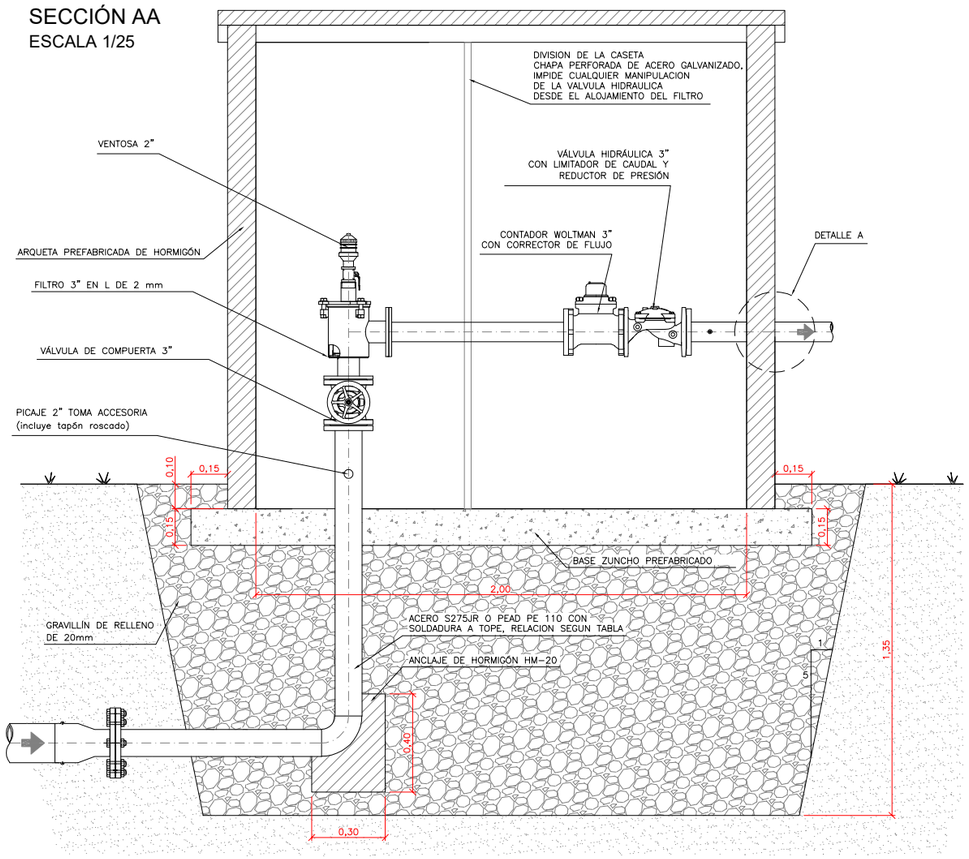
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
ALZADO
ESCALA 1/50



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 3"
SECCIÓN BB
ESCALA 1/50

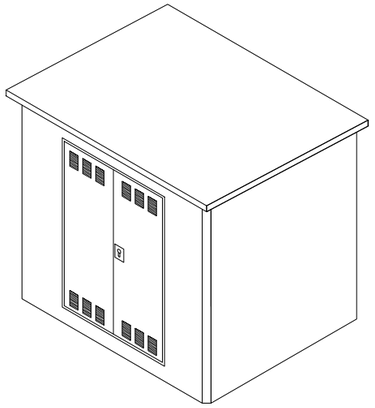


HIDRANTE INDIVIDUAL 3"
SECCIÓN AA
ESCALA 1/25

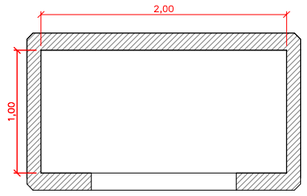


ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE

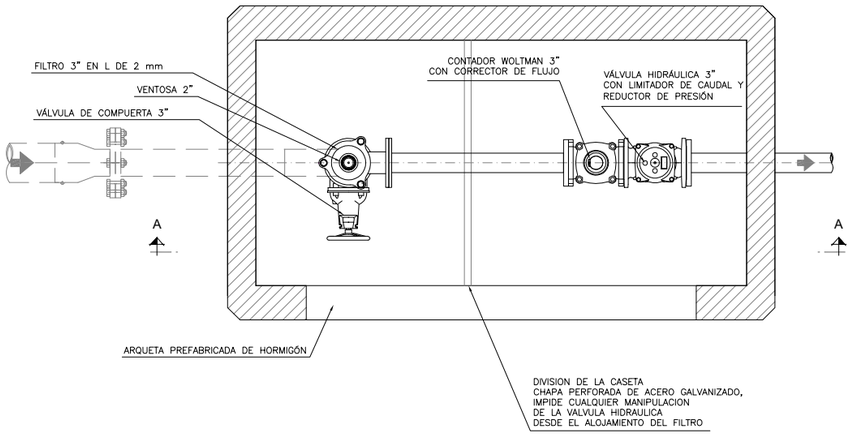
VISTA 3D
SIN ESCALA



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 3"
SECCIÓN CC
ESCALA 1/50

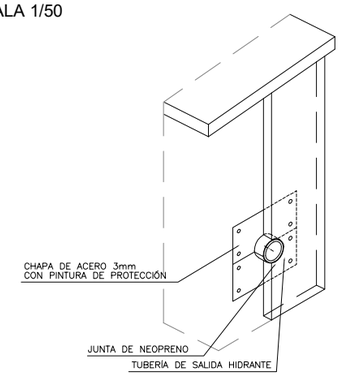


HIDRANTE INDIVIDUAL 3"
PLANTA
ESCALA 1/25



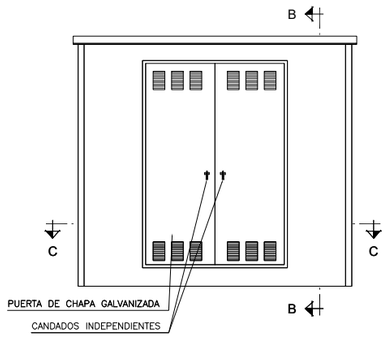
EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100	
	PN 16
8"-200	DN 250 (Di 204,6)
6"-150	DN 200 (Di 163,6)
4"-100	DN 125 (Di 102,2)
3"-80	DN 110 (Di 90)
2"-50	DN 63 (Di 51,4)

DETALLE A
ESCALA 1/50

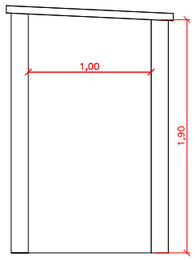


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTES 3"	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 1 de 9

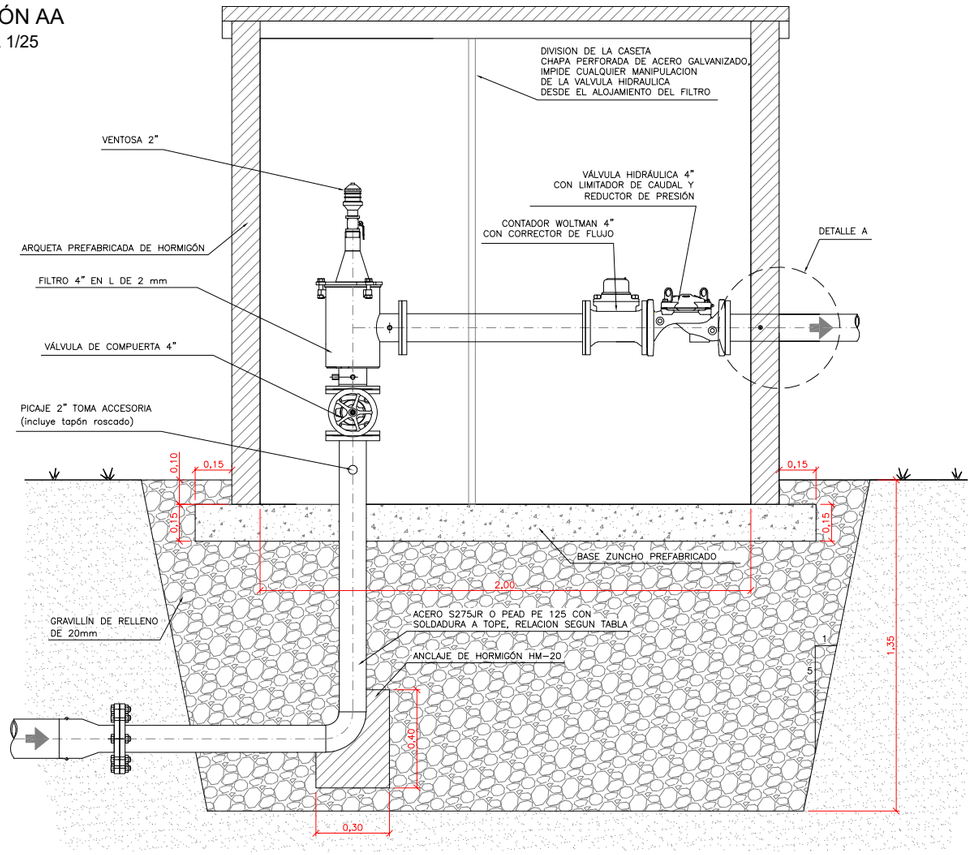
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
ALZADO
ESCALA 1/50



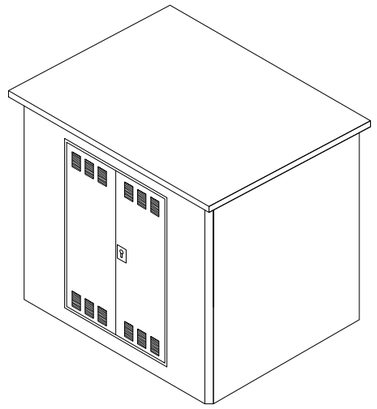
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 4"
SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



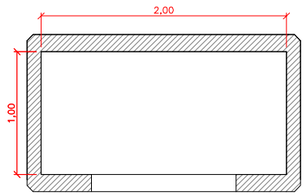
HIDRANTE INDIVIDUAL 4"
SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
VISTA 3D
SIN ESCALA

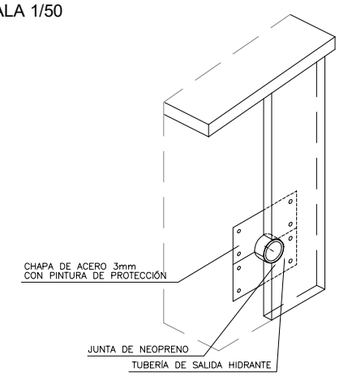


ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 4"
SECCIÓN CC
ESCALA 1/50

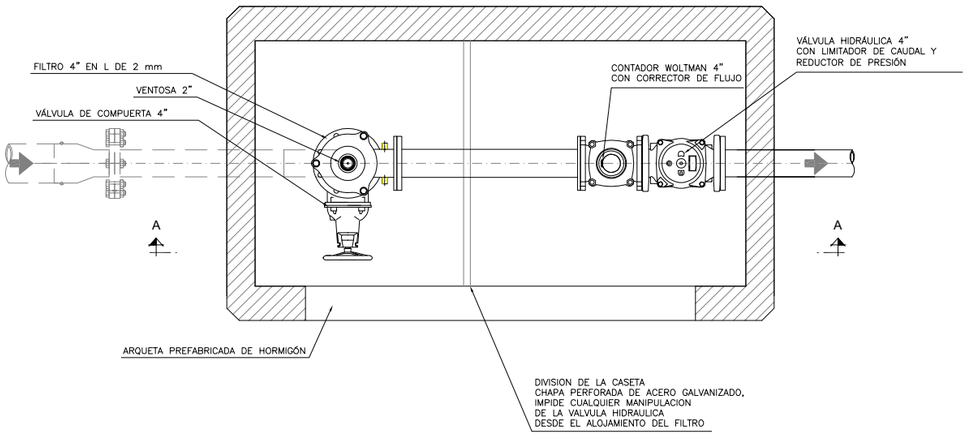


EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100	
	PN 16
8"-200	DN 250 (Di 204,6)
6"-150	DN 200 (Di 163,6)
4"-100	DN 125 (Di 102,2)
3"-80	DN 110 (Di 90)
2"-50	DN 63 (Di 51,4)

DETALLE A
ESCALA 1/50

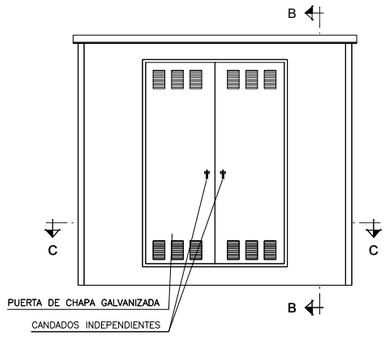


HIDRANTE INDIVIDUAL 4"
PLANTA
ESCALA 1/25

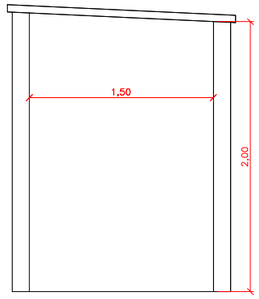


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTES 4"	Nº DE PLANO: 14.03 / Nº DE HOJA: 2 de 9

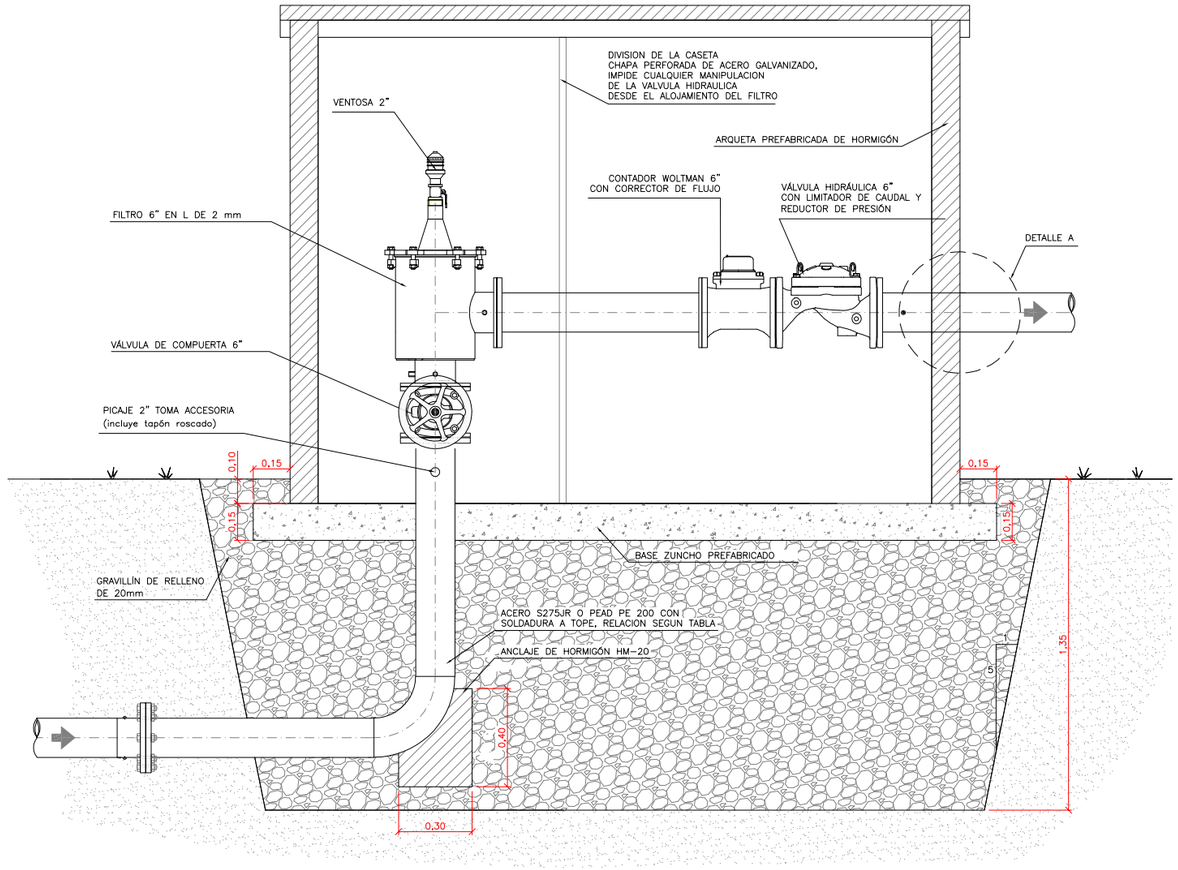
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
ALZADO
ESCALA 1/50



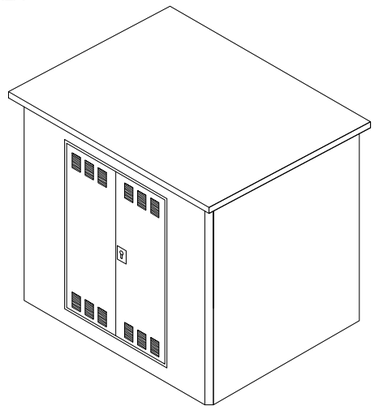
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 6"
SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



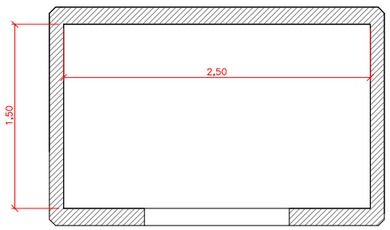
HIDRANTE INDIVIDUAL 6"
SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
VISTA 3D
SIN ESCALA

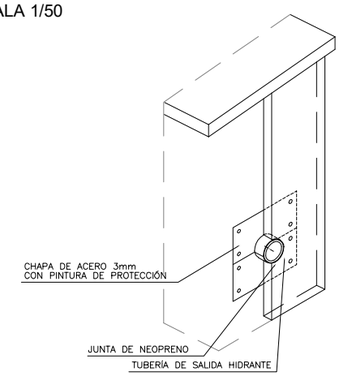


ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 6"
SECCIÓN CC
ESCALA 1/50

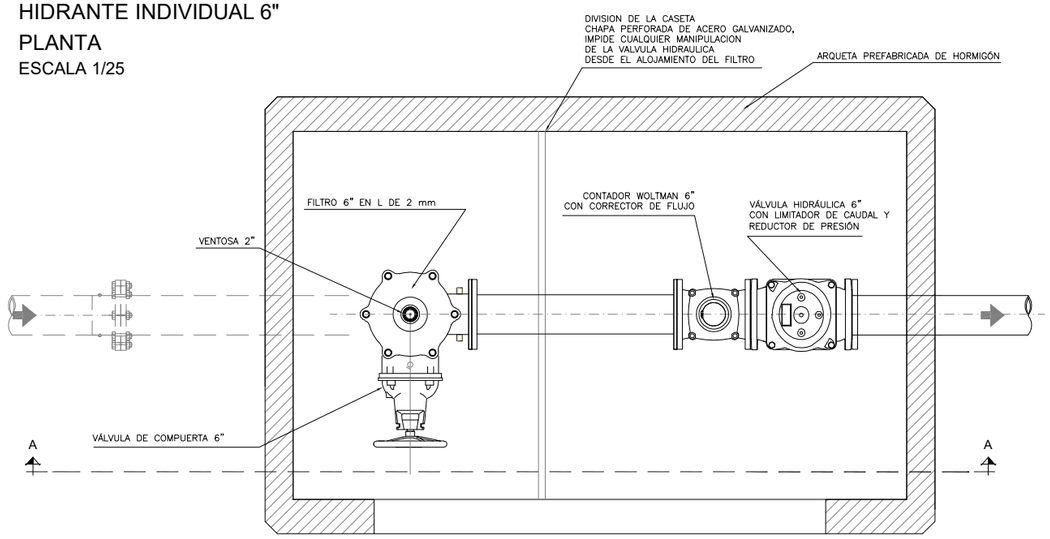


EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100	
	PN 16
8"-200	DN 250 (Di 204,6)
6"-150	DN 200 (Di 163,6)
4"-100	DN 125 (Di 102,2)
3"-80	DN 110 (Di 90)
2"-50	DN 63 (Di 51,4)

DETALLE A
ESCALA 1/50

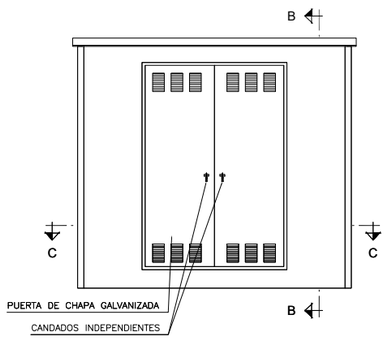


HIDRANTE INDIVIDUAL 6"
PLANTA
ESCALA 1/25

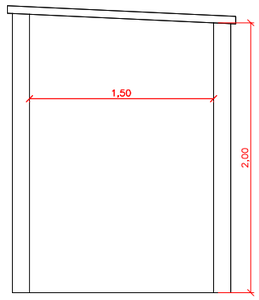


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTES 6"	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 3 de 9

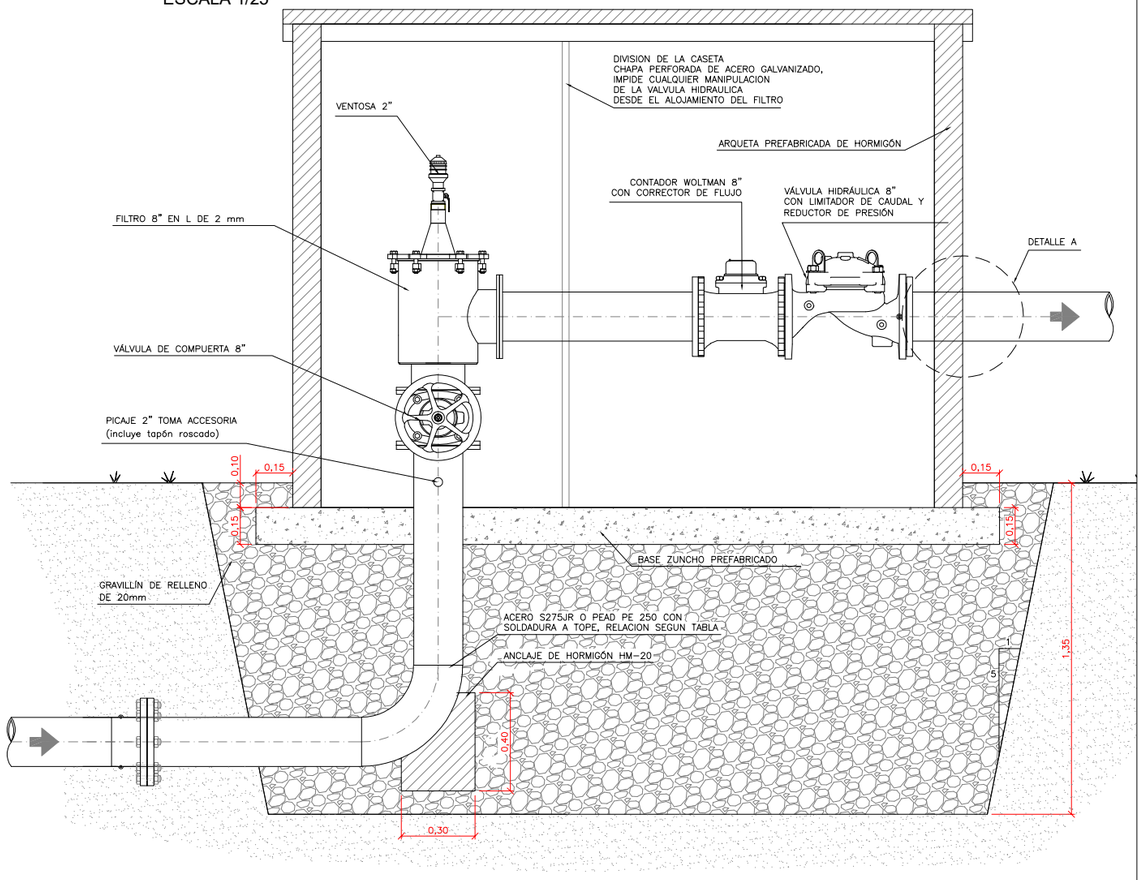
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
ALZADO
ESCALA 1/50



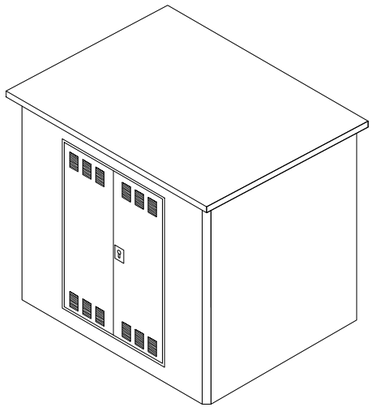
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 8"
SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



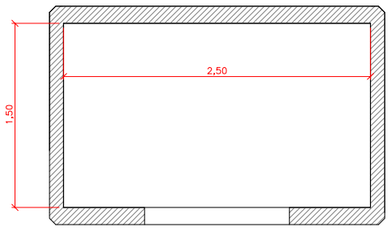
HIDRANTE INDIVIDUAL 8"
SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE
VISTA 3D
SIN ESCALA

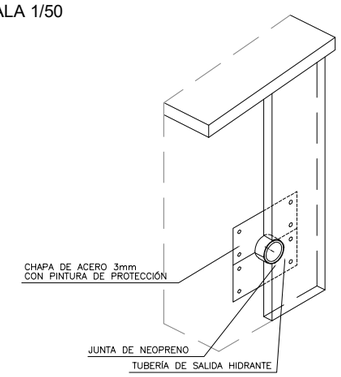


ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE 8"
SECCIÓN CC
ESCALA 1/50

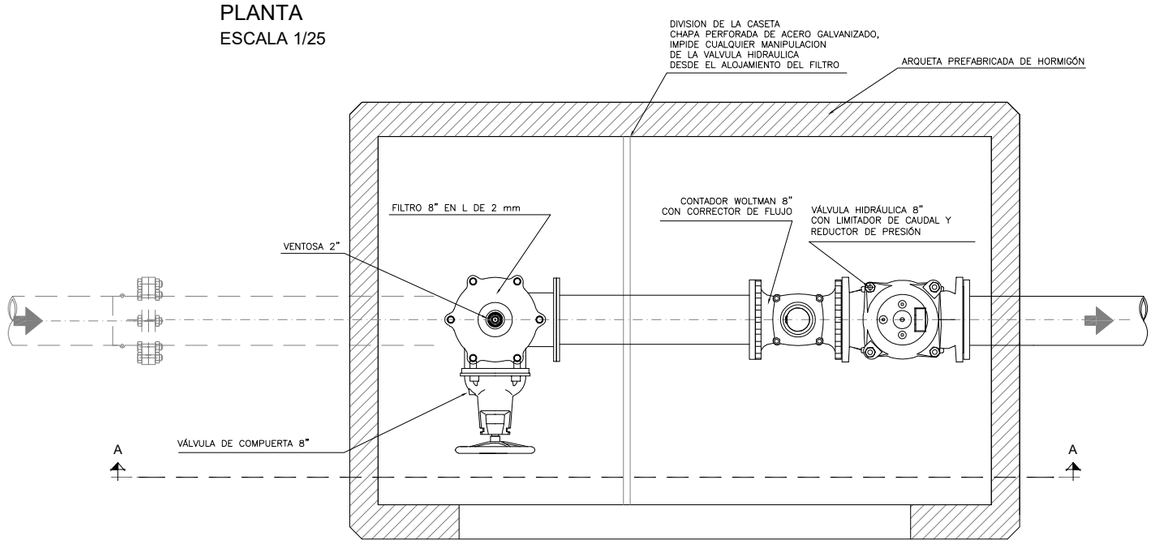


EQUIVALENCIA ACERO-PEAD PE 100	
	PN 16
8"-200	DN 250 (Di 204,6)
6"-150	DN 200 (Di 163,6)
4"-100	DN 125 (Di 102,2)
3"-80	DN 110 (Di 90)
2"-50	DN 63 (Di 51,4)

DETALLE A
ESCALA 1/50



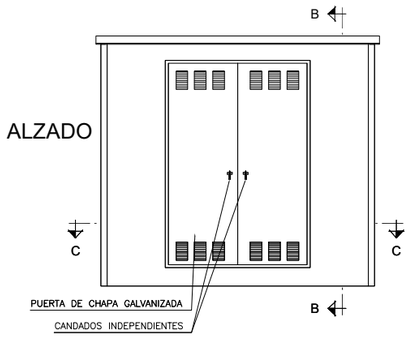
HIDRANTE INDIVIDUAL 8"
PLANTA
ESCALA 1/25



PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTES 8"	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 4 de 9

ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE

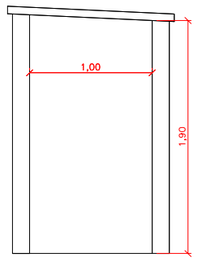
ESCALA 1/50



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE COMPARTIDO 3" Y 4" HASTA 3 TOMAS

SECCIÓN BB

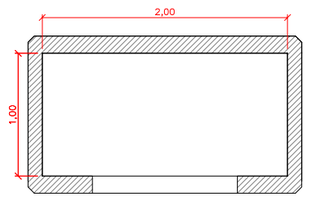
ESCALA 1/50



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE COMPARTIDO 3" Y 4" HASTA 3 TOMAS

SECCIÓN CC

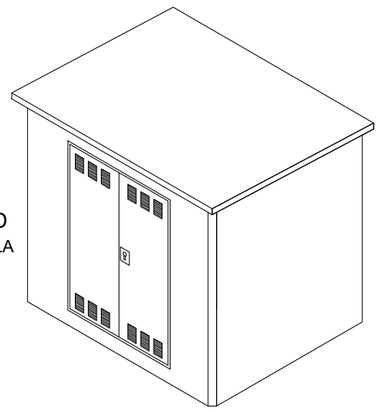
ESCALA 1/50



ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE

VISTA 3D

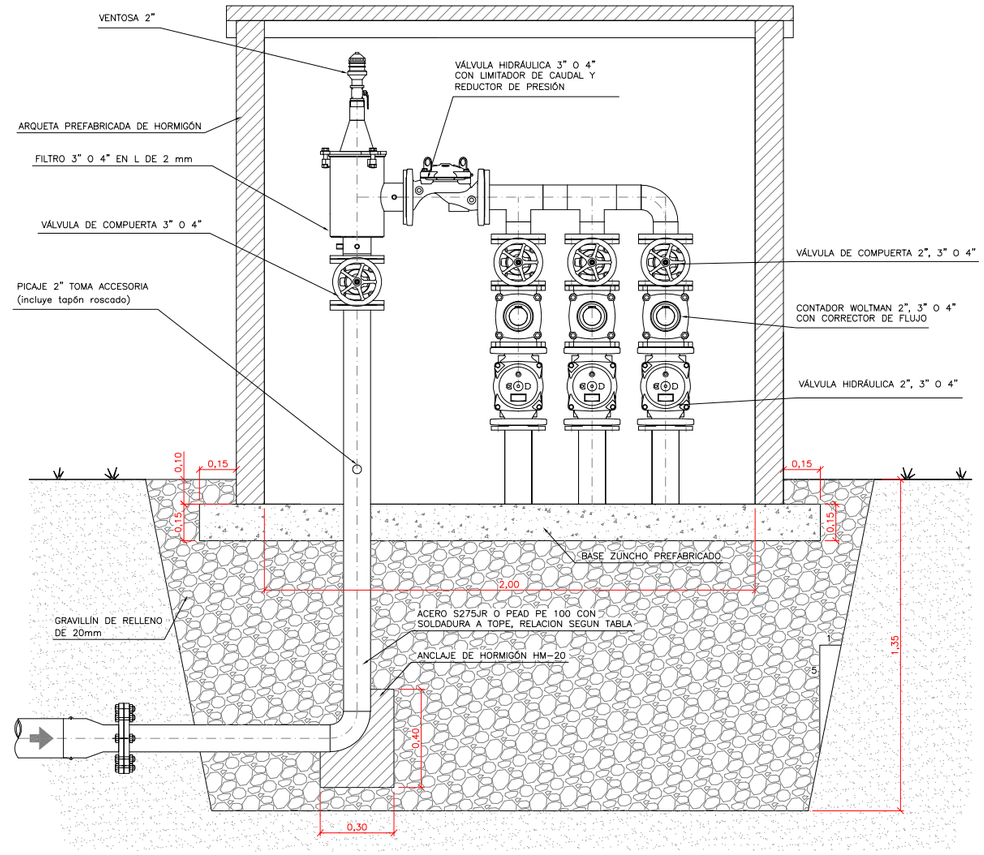
SIN ESCALA



HIDRANTE COMPARTIDO 3" Y 4" HASTA 3 TOMAS

SECCIÓN AA

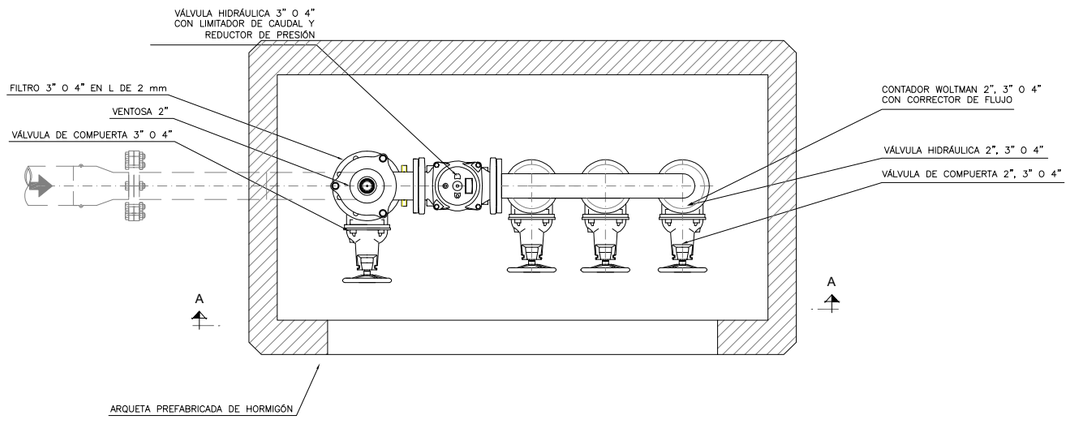
ESCALA 1/25



HIDRANTE COMPARTIDO 3" Y 4" HASTA 3 TOMAS

PLANTA

ESCALA 1/25

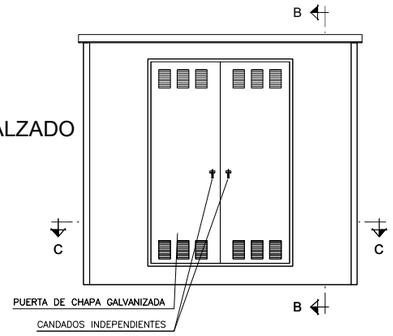


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTE COMPARTIDO 3" Y 4" HASTA 3 TOMAS	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 5 de 9

ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE

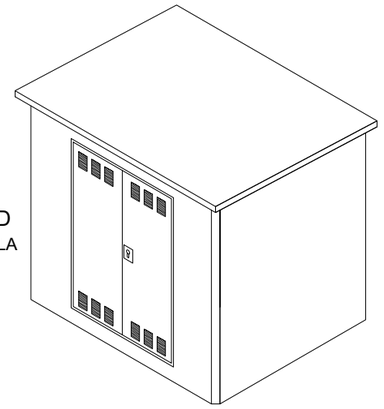
ESCALA 1/50

ALZADO



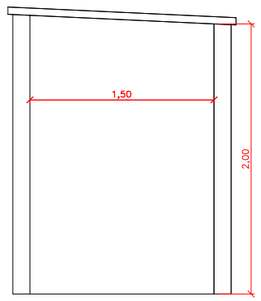
ARQUETA PREFABRICADA PARA HIDRANTE

VISTA 3D
SIN ESCALA



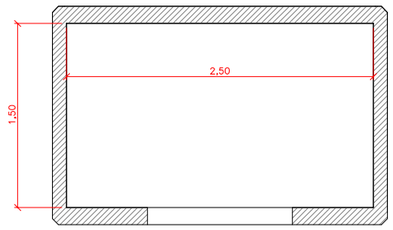
ARQUETA PREFABRICADA
SECCIÓN BB

ESCALA 1/50



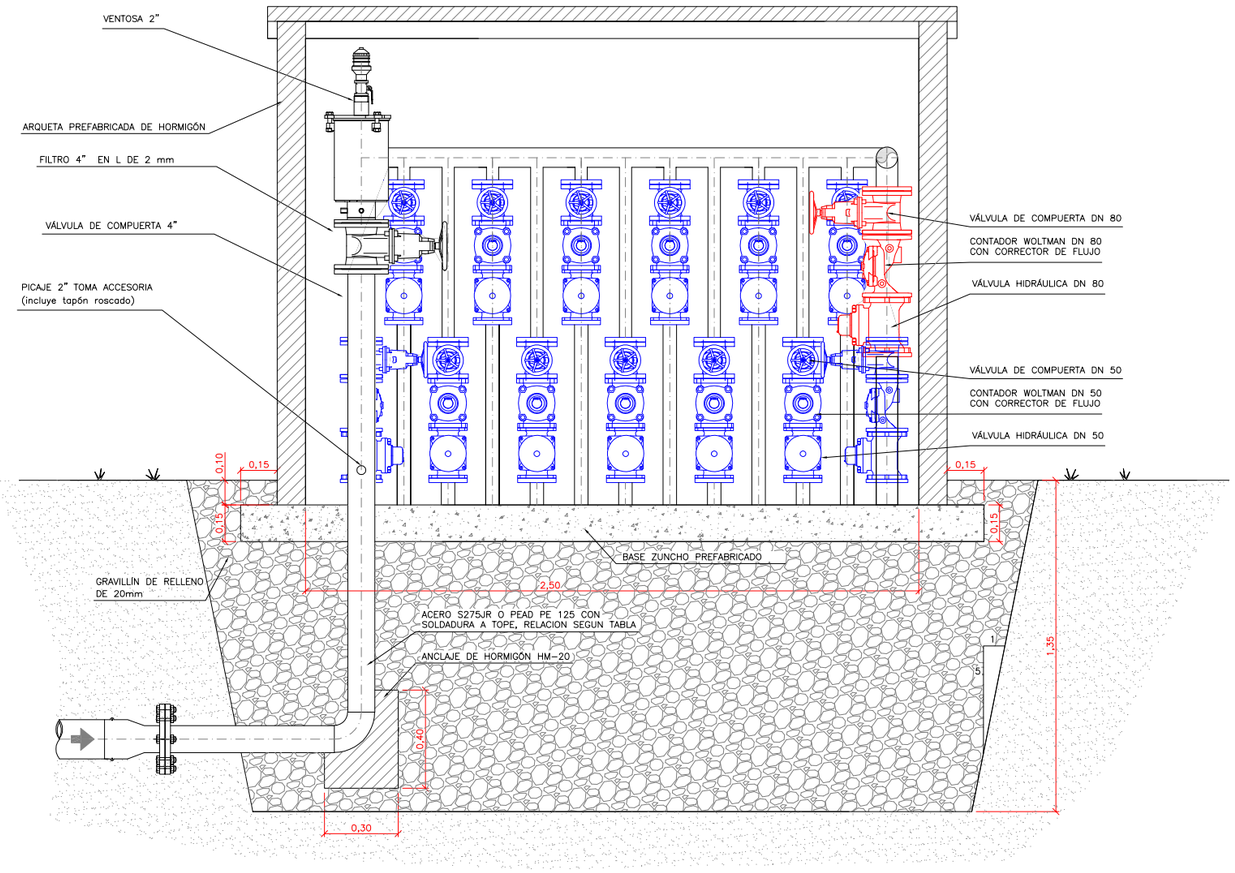
ARQUETA PREFABRICADA
SECCIÓN CC

ESCALA 1/50



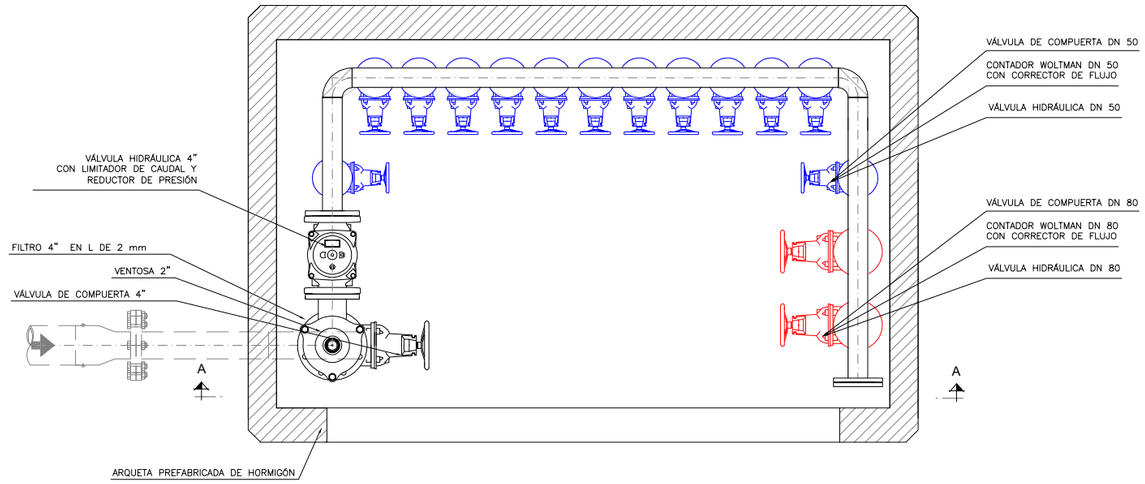
SECCIÓN AA

ESCALA 1/25



PLANTA

ESCALA 1/25

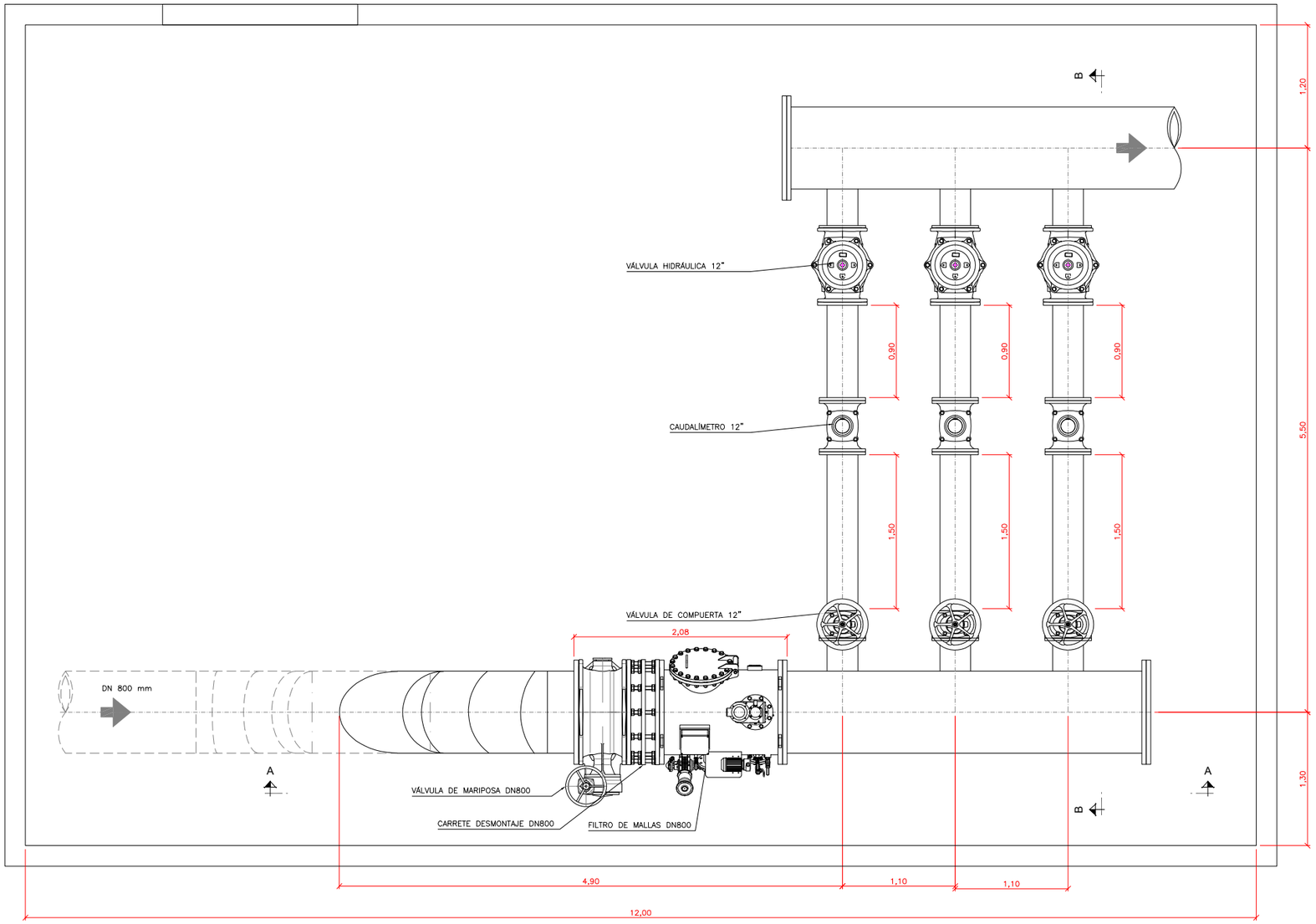


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS — UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTE COMPARTIDO 4" 13 TOMAS DN50 Y 2 TOMAS DN80	Nº DE PLANO: 14.03 — Nº DE HOJA: 6 de 9

HIDRANTE ESPECIAL

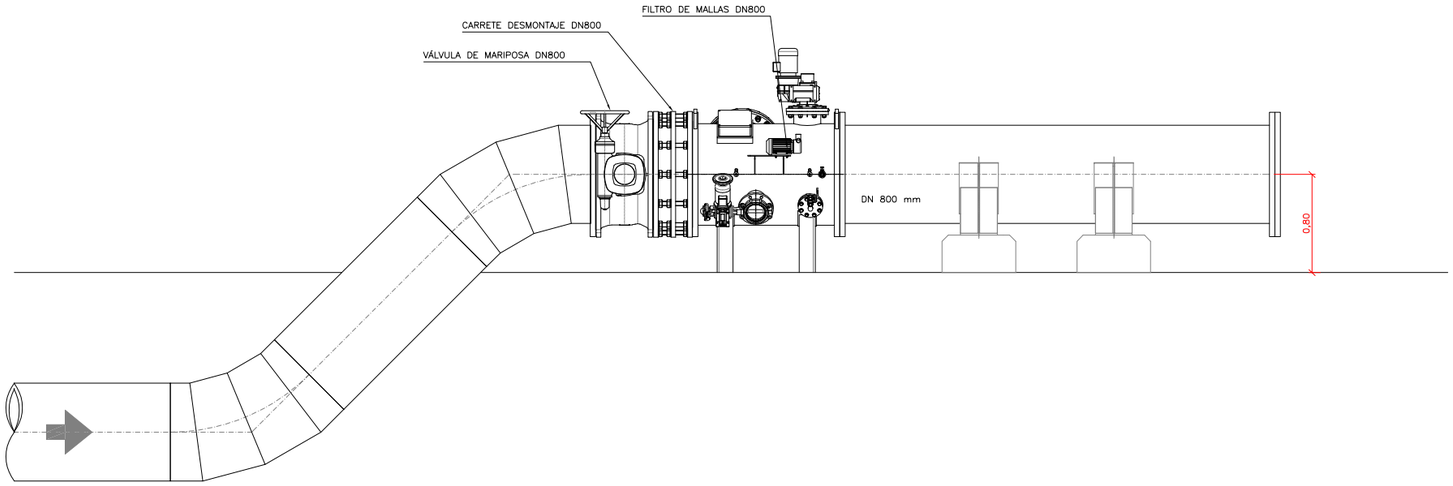
PLANTA

ESCALA 1/50

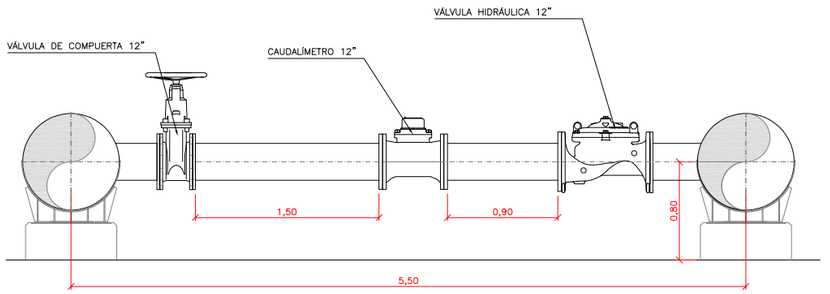


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTE ESPECIAL H400	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 7 de 9

HIDRANTE ESPECIAL
SECCION AA
ESCALA 1/50



HIDRANTE ESPECIAL
SECCION BB
ESCALA 1/50



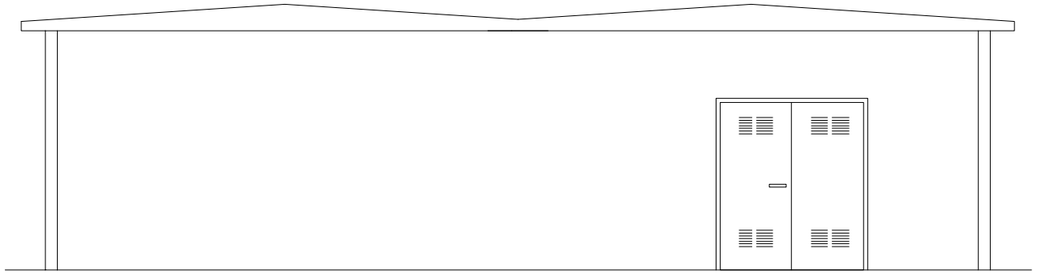
PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTE ESPECIAL H400	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 8 de 9

ALZADO

ESCALA 1/75

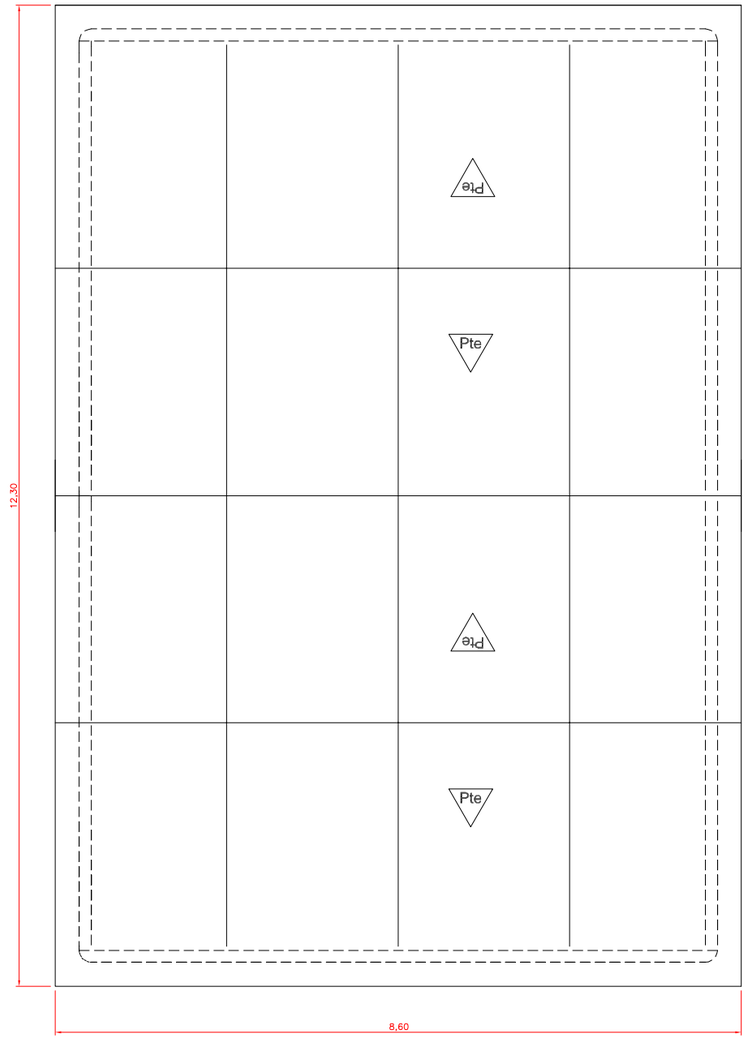
PERFIL

ESCALA 1/75



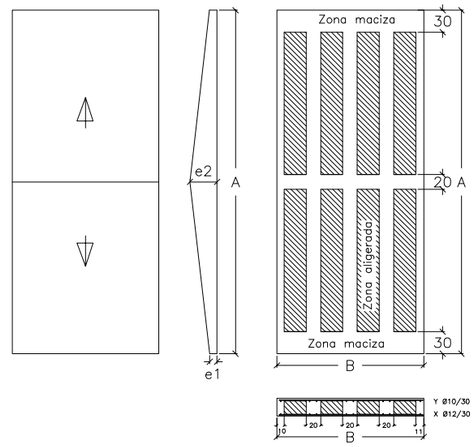
PLANTA

ESCALA 1/75



DETALLES

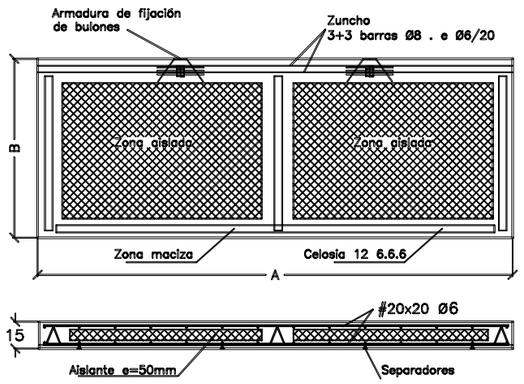
SIN ESCALA



	LOSA TEJADO ALIGERADO
Acero	B-500S / B-500T fyk:500 N/mm2
Hormigón	HA-35/F/20/IIb Recubrimiento mínimo: 20 mm
Aligerado	Poliestireno expandido tipo III d=15 e=50 mm
Caract. Técnicas	Coeficiente K: 2,05 Kcal/(ºC.m2.h) Aislamiento Acustico: 54 db. Resistencia al fuego EI: 60 min

PLANO: LOSA TEJADO HORIZONTAL

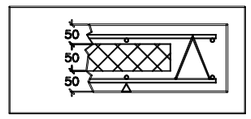
TIPO : Aligerado. 2 Pendientes



	Espesor 15 ALIGERADO
Acero	B-500S / B-500T fyk:500 N/mm2
Hormigón	HA-35/F/20/IIb Recubrimiento mínimo: 20 mm
Aligerado	Poliestireno expandido tipo III d=15 e=50 mm
Caract. Técnicas	Coeficiente K: 2,05 Kcal/(ºC.m2.h) Aislamiento Acustico: 54 db. Resistencia al fuego EI: 90 min

PLANO: PANEL 15. VERTICAL

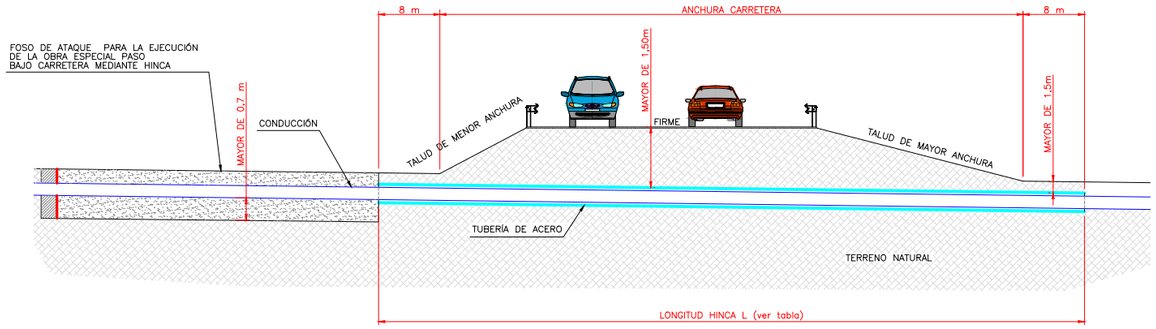
TIPO : Aligerado. Cerramiento.



PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS REDES HIDRANTE ESPECIAL H400	Nº DE PLANO: 14.03 Nº DE HOJA: 9 de 9

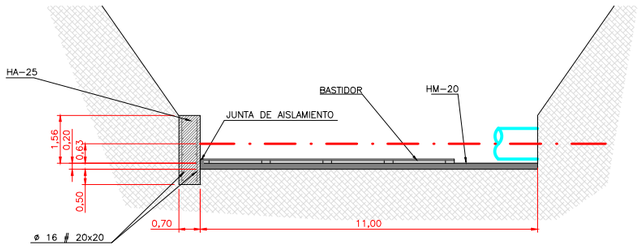
SECCIÓN HINCA A-1210

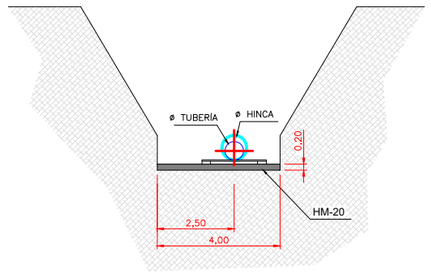
ESCALA 1/200



FOSO DE ATAQUE SECCIÓN AA

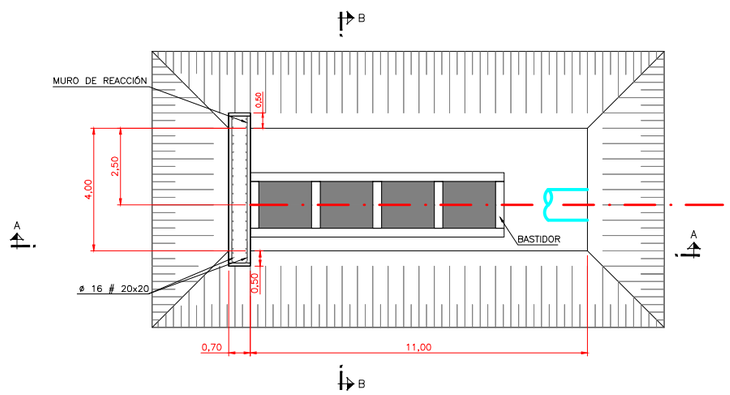
ESCALA 1/200





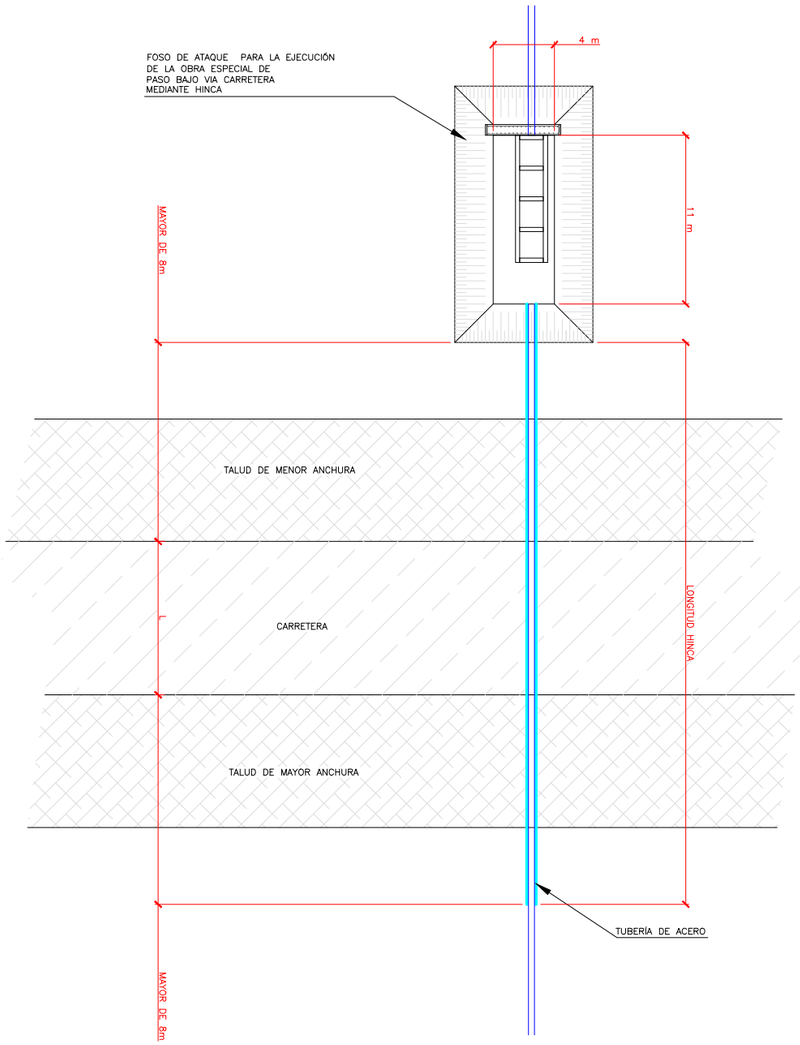
FOSO DE ATAQUE. PLANTA

ESCALA 1/200



PLANTA HINCA A-1210

ESCALA 1/400

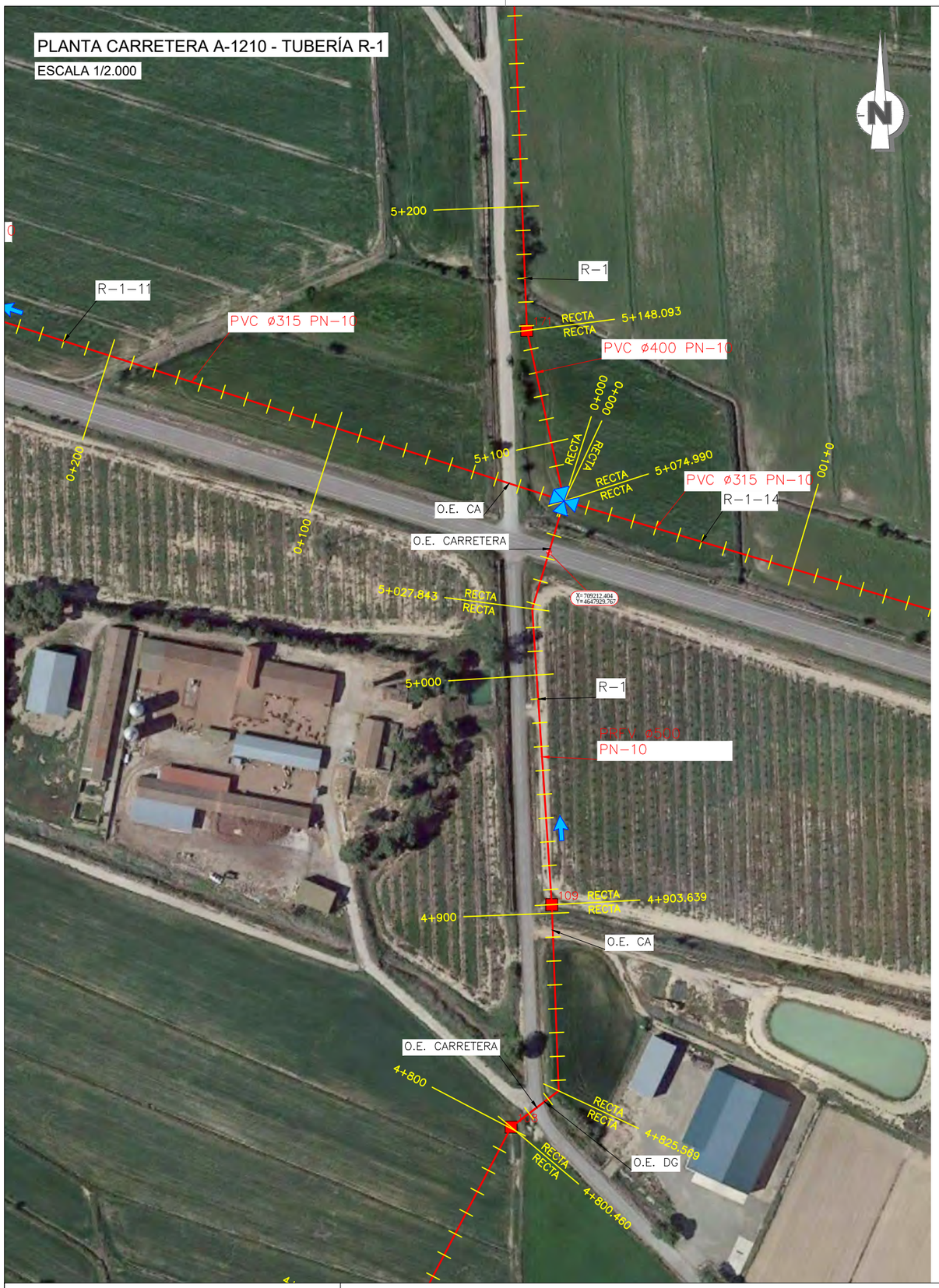


RAMAL	DIÁMETRO (mm)	CARRETERA	LONGITUD HINCA L (m)	HINCA (acero) (mm)
RED R-1	500	A-1210	30	700

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED HINCAS	Nº DE PLANO: 14.04 Nº DE HOJA: 1 de 4

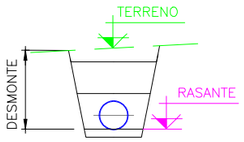
PLANTA CARRETERA A-1210 - TUBERÍA R-1

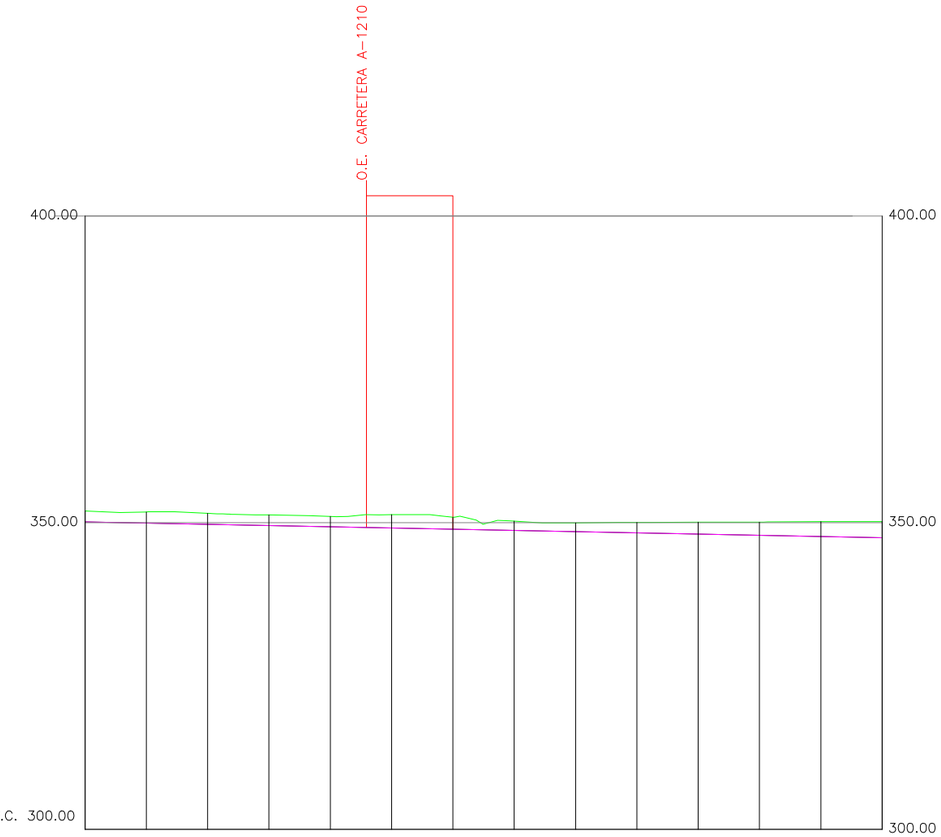
ESCALA 1/2.000



PERFIL LONGITUDINAL
CARRETERA A-1210 - TUBERÍA R-1
del PK 6+620 al PK 6+750

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000



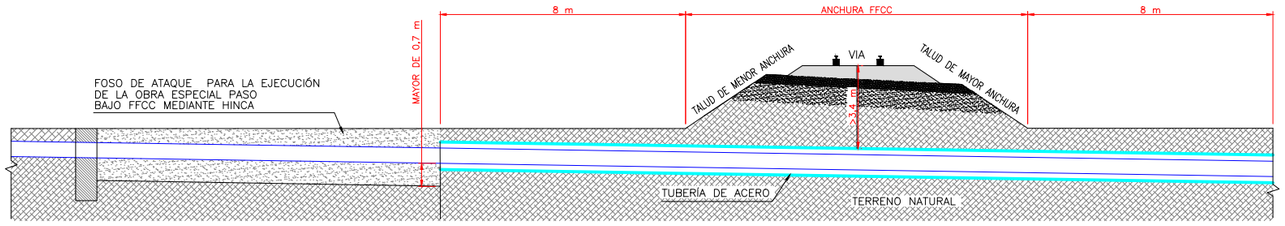


Pendientes															
Tipo Tubería	PRFV ø 500 PN-10						PVC ø 400 PN-10								
	HINCA CAMISA ACERO ø 700														
Cotas Rojas Desmonte	1.753	1.809	1.781	1.703	1.677	2.152	1.950	1.520	1.401	1.693	1.922	2.152	2.405	2.613	
Cotas de Rasante	350.155	349.955	349.755	349.555	349.355	349.155	348.955	348.755	348.555	348.355	348.155	347.955	347.755	347.555	
Cotas de Terreno	351.908	351.764	351.536	351.258	351.032	351.307	350.905	350.275	349.956	350.048	350.077	350.107	350.160	350.168	
Distancias Parciales	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
Distancias a Origen	5000.000	5010.000	5020.000	5030.000	5040.000	5050.000	5060.000	5070.000	5080.000	5090.000	5100.000	5110.000	5120.000	5130.000	

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS (UNE A3 / GRÁFICAS)	FECHA: MAYO DE 2022 — REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED HINCAS — Nº DE PLANO: 14.04 — Nº DE HOJA: 2 de 4

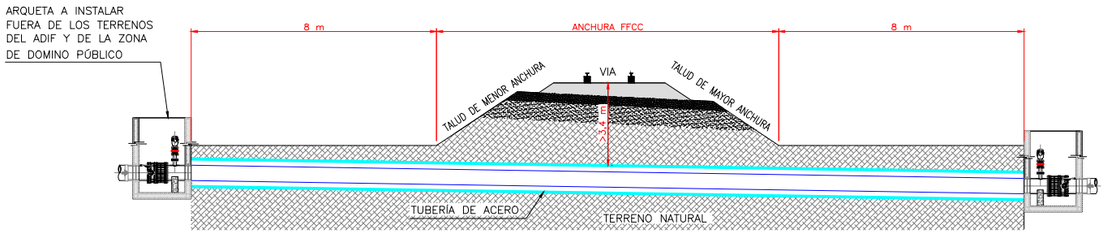
SECCIÓN HINCA FF.CC.

ESCALA 1/200



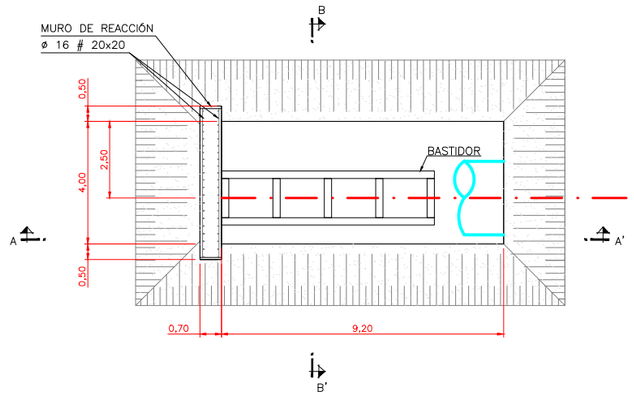
SECCIÓN DE ARQUETAS

ESCALA 1/200



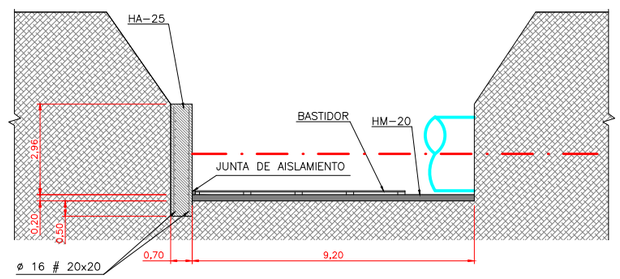
FOSO DE ATAQUE - PLANTA

ESCALA 1/200



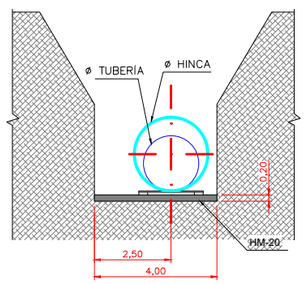
FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN AA

ESCALA 1/200



FOSO DE ATAQUE - SECCIÓN BB

ESCALA 1/200

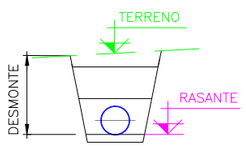


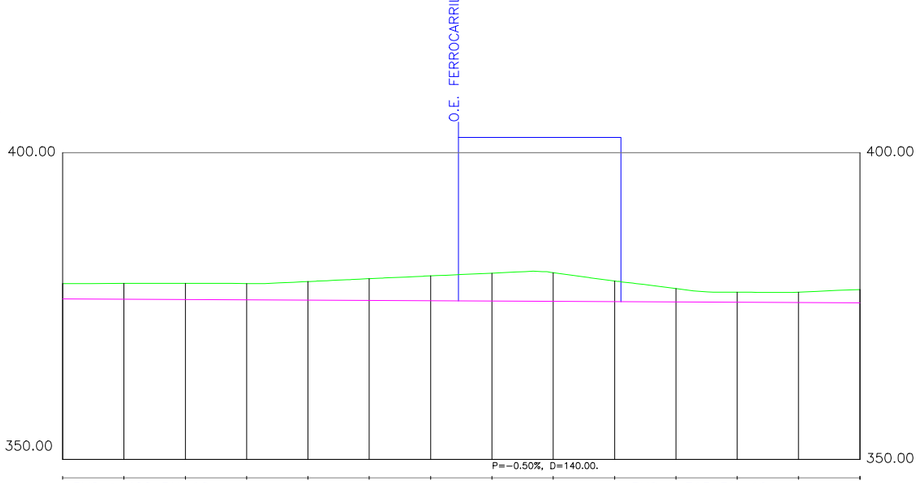
RAMAL	DIÁMETRO (mm)	LINEA	LONGITUD HINCA L (m)	HINCA (acero) (mm)
RED R-3-8	400	LINEA 38 (MD)	25	700
RED R-1	900	LINEA 38 (MD)	20	1200

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED HINCAS	Nº DE PLANO: 14.04 Nº DE HOJA: 3 de 4

PERFIL LONGITUDINAL
HINCA FFCC ZARAGOZA LLEIDA - TUBERÍA R-3-8
del PK 0+220 al PK 0+350

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000

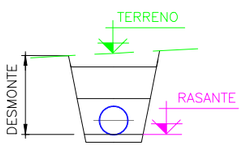


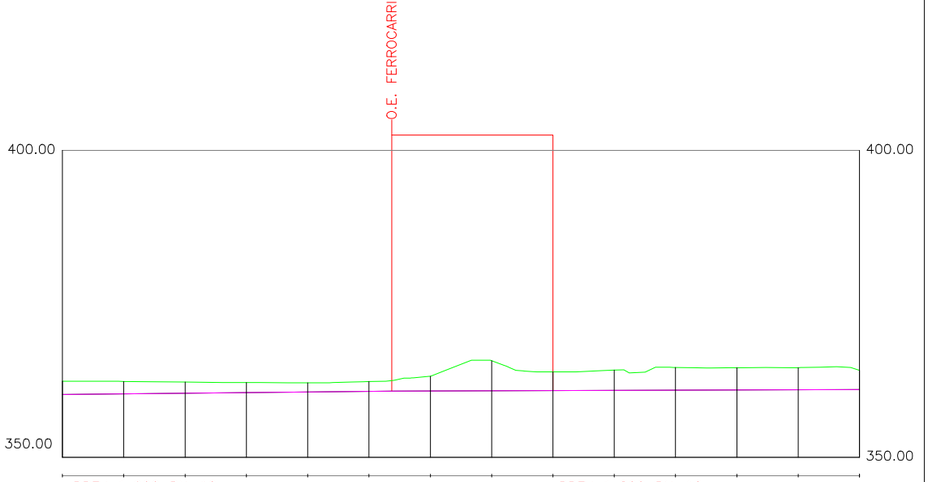


Pendientes																						
Tipo Tubería	PVC ø 400 PN-10															PVC ø 315 PN-10						
	HINCA CAMISA ACERO ø 700																					
Cotas Rojas Desmonte	2.496	2.581	2.638	2.663	3.030	3.541	4.049	4.554	4.680	3.358	2.189	1.635	1.713	2.185								
Cotas de Rasante	376.178	376.128	376.078	376.028	375.978	375.928	375.878	375.828	375.778	375.728	375.678	375.628	375.578	375.528								
Cotas de Terreno	378.674	378.709	378.716	378.691	379.008	379.469	379.927	380.382	380.458	379.086	377.867	377.263	377.291	377.713								
Distancias Parciales	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000								
Distancias a Origen	200.000	210.000	220.000	230.000	240.000	250.000	260.000	270.000	280.000	290.000	300.000	310.000	320.000	330.000								

PERFIL LONGITUDINAL
HINCA FFCC ZARAGOZA LLEIDA - TUBERIA R-1
del PK 2+770 al PK 2+900

ESCALAS A3 { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000



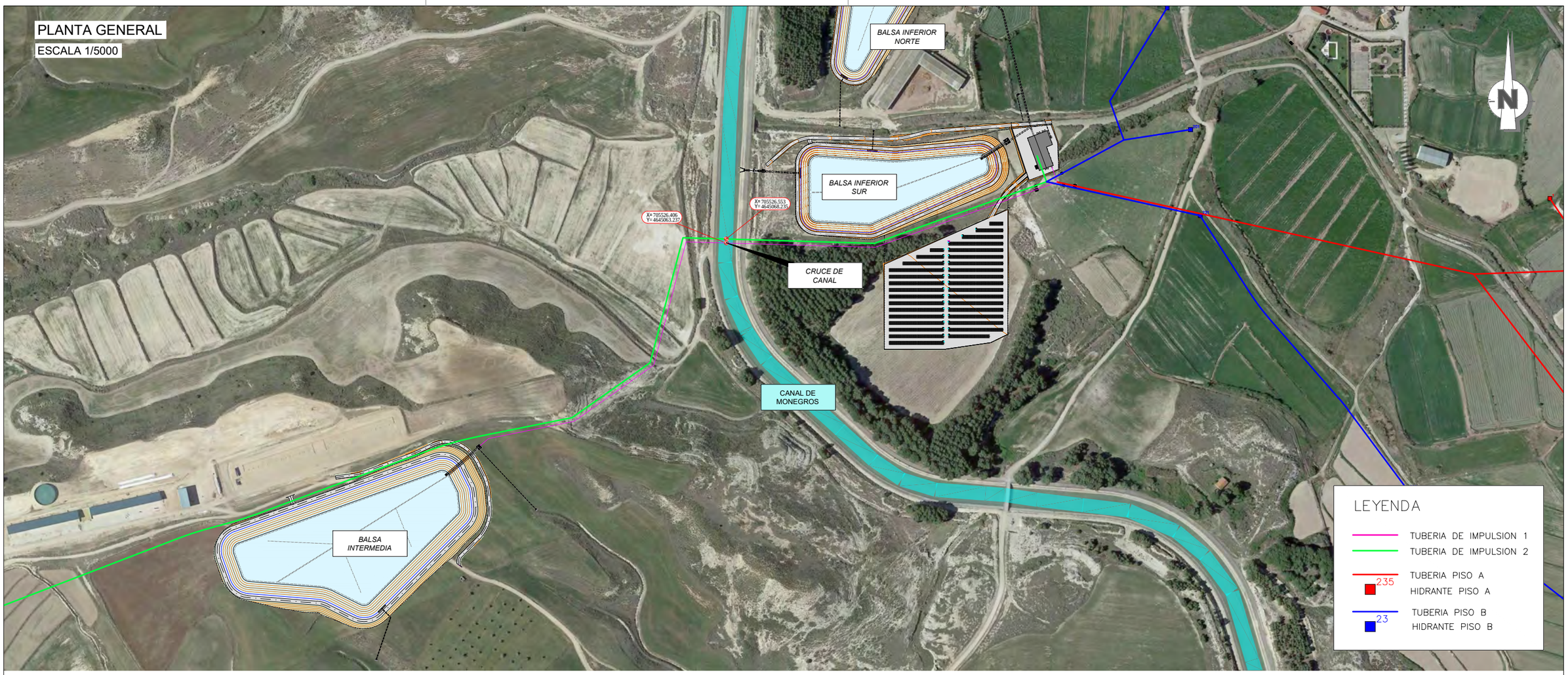


Pendientes																						
Tipo Tubería	PRFV ø 900 PN-10															PRFV ø 800 PN-10						
	HINCA CAMISA ACERO ø 1200																					
Cotas Rojas Desmonte	2.129	2.026	1.818	1.637	1.512	1.601	1.808	2.423	4.915	3.049	3.289	3.707	3.634	3.596	3.102							
Cotas de Rasante	360.246	360.341	360.437	360.533	360.629	360.725	360.765	360.787	360.824	360.861	360.899	360.936	360.973	361.011	361.048							
Cotas de Terreno	362.375	362.367	362.255	362.170	362.141	362.326	362.573	363.210	365.739	363.910	364.188	364.843	364.607	364.607	364.150							
Distancias Parciales	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	4.193	5.807	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000							
Distancias a Origen	2200.000	2210.000	2220.000	2230.000	2240.000	2250.000	2254.193	2260.000	2270.000	2280.000	2290.000	2300.000	2310.000	2320.000	2330.000							

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED HINCAS — Nº DE PLANO: 14.04 — Nº DE HOJA: 4 de 4

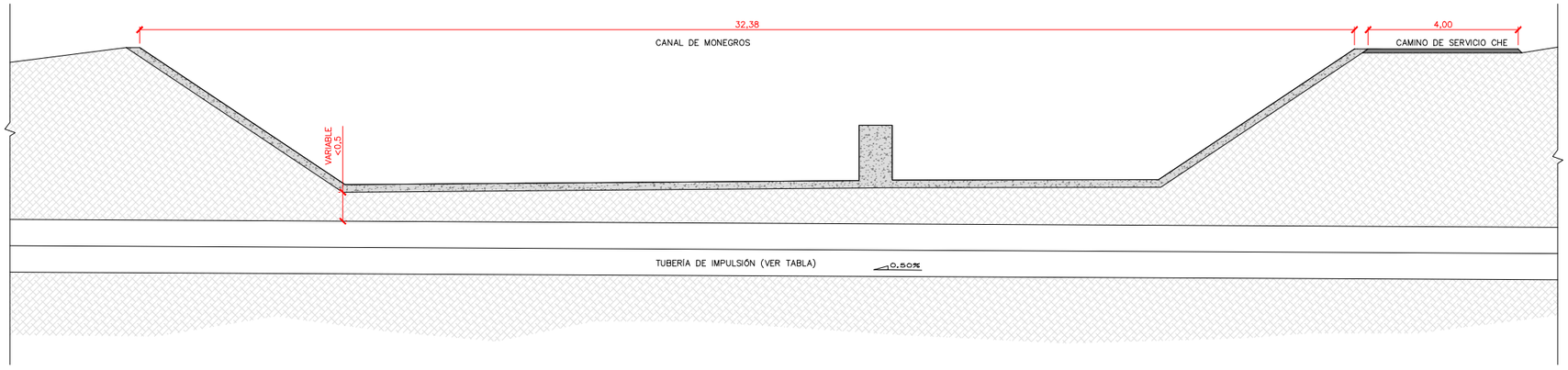
PLANTA GENERAL

ESCALA 1/5000



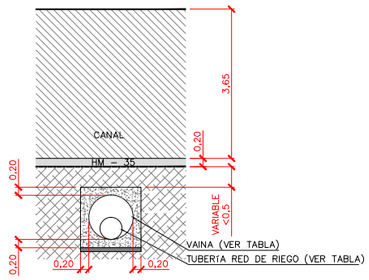
ALZADO

ESCALA 1/150



SECCIÓN AA

ESCALA 1/150

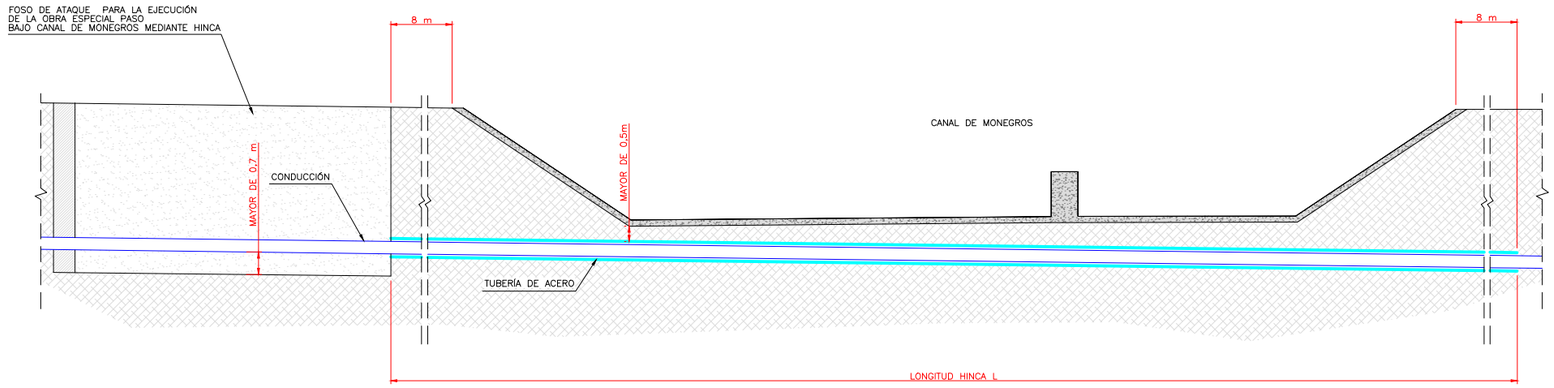


TUBERÍA	VAINA	DN TUBERÍA
Impulsión 1	1800	1400
Impulsión 2	1000	700

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED CRUCE DE CANAL DE MONEGROS	Nº DE PLANO: 14.05 Nº DE HOJA: 1 de 2

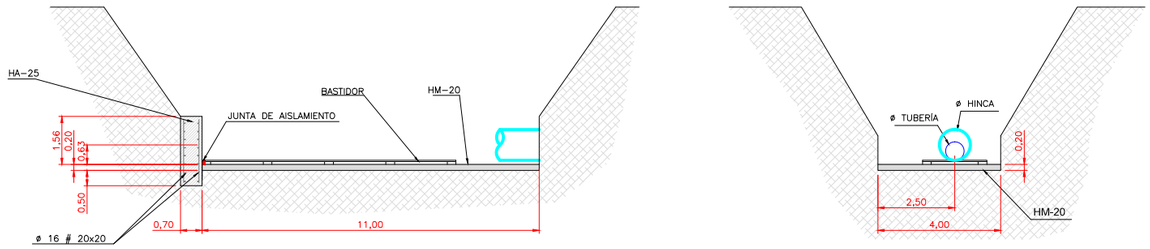
SECCIÓN HINCA CANAL DE MONEGROS

ESCALA 1/200



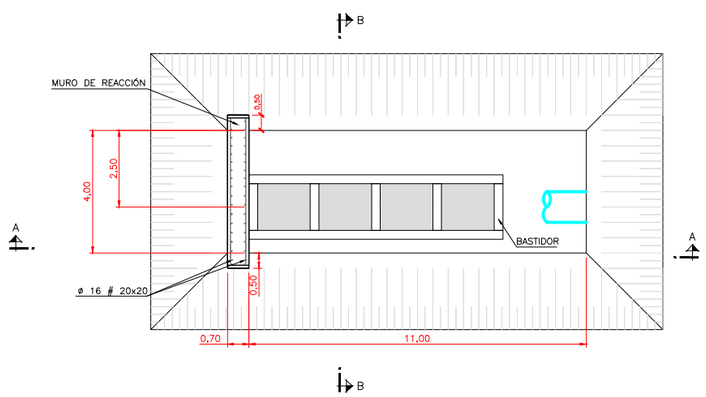
FOSO DE ATAQUE SECCIÓN AA

ESCALA 1/200



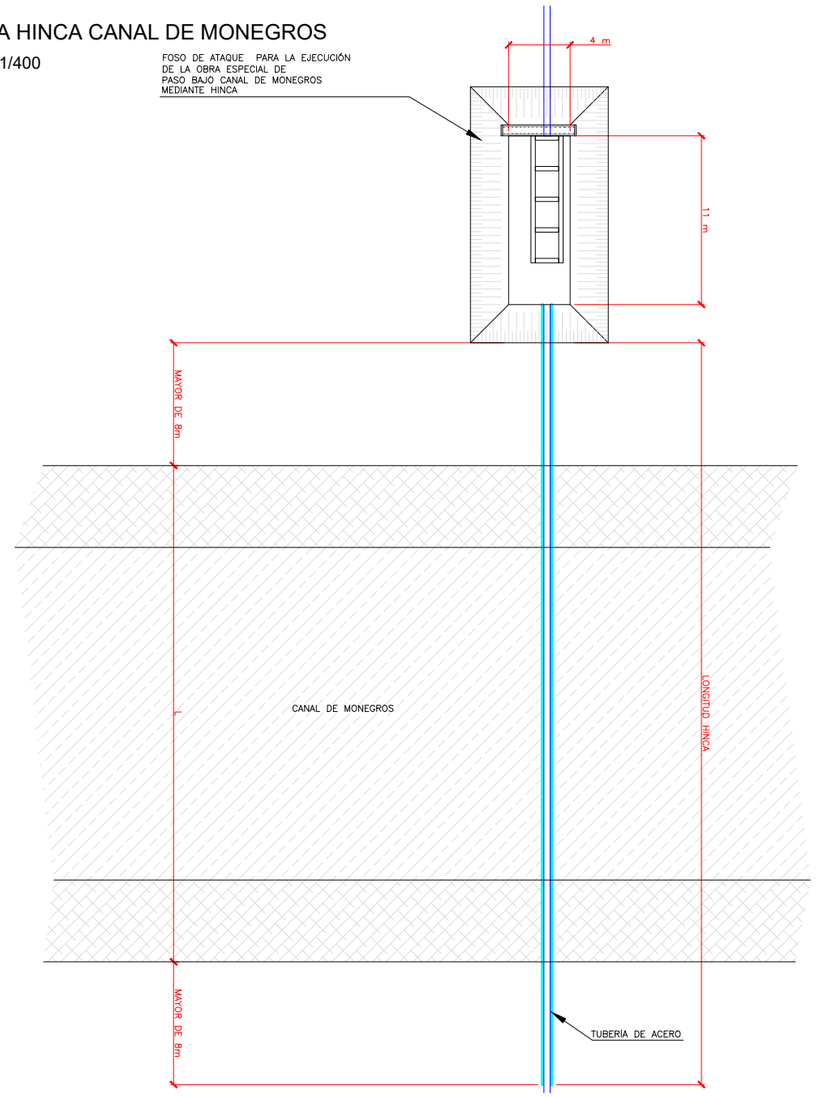
FOSO DE ATAQUE. PLANTA

ESCALA 1/200

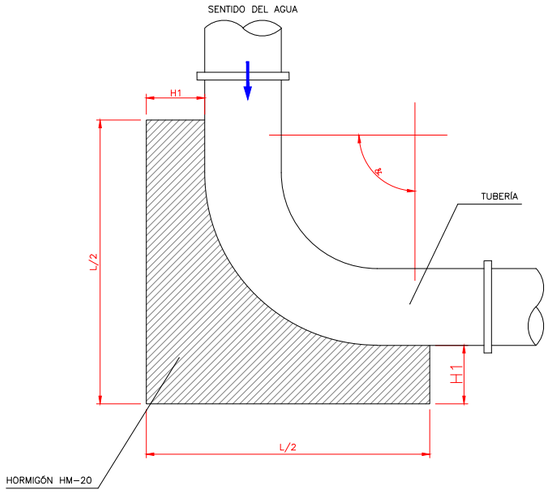


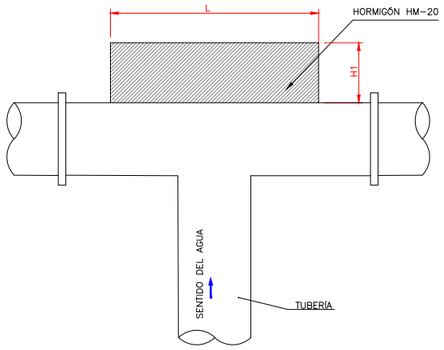
PLANTA HINCA CANAL DE MONEGROS

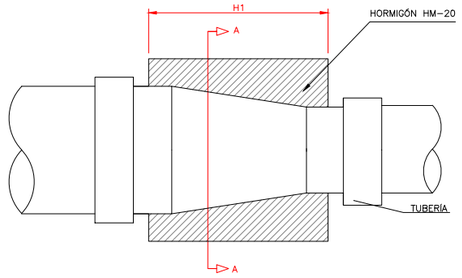
ESCALA 1/400

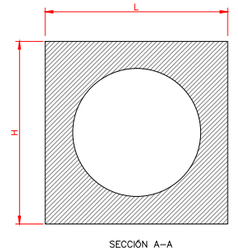


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LA RED CRUCE DE CANAL DE MONEGROS	Nº DE PLANO: 14.05 Nº DE HOJA: 1 de 2









CODOS <45º

Diámetro	0 - 60 m.c.a.						
	Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	12.914,69	108.134,91	98.968,02	3,50	1,00	2,50	1,22
1200	9.089,60	80.080,17	72.711,20	3,00	1,00	2,25	1,23
1000	5.976,01	56.845,91	50.493,89	2,50	1,00	2,00	1,24
900	5.335,45	47.576,53	40.900,05	2,50	1,00	1,75	1,29
800	4.714,53	38.925,33	32.316,09	2,50	1,00	1,50	1,35
700	2.554,70	31.140,26	24.742,01	2,00	0,50	1,50	1,36
600	2.163,28	23.487,91	18.177,80	2,00	0,50	1,20	1,41
500	1.379,45	18.535,39	12.623,47	1,50	0,50	1,25	1,58
400	1.172,41	14.086,49	8.079,02	1,50	0,50	1,00	1,89
315	503,97	7.196,28	5.010,26	1,00	0,50	0,80	1,54
250	399,54	4.200,95	3.155,87	1,00	0,50	0,50	1,46
200	168,24	2.940,66	2.019,76	0,70	0,20	0,50	1,54
<160	151,70	2.297,14	1.292,64	0,70	0,20	0,40	1,84

CODOS 45-90º

Diámetro	0 - 60 m.c.a.						
	Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	24.021,28	200.210,55	182.869,06	5,00	1,00	3,00	1,23
1200	17.502,41	139.030,60	134.352,78	4,50	1,00	2,50	1,16
1000	11.595,23	106.134,91	93.300,54	3,50	1,00	2,50	1,28
900	9.761,65	79.584,27	75.573,44	3,50	1,00	2,00	1,18
800	7.531,03	68.215,09	59.712,35	3,00	1,00	2,00	1,27
700	5.475,32	56.845,91	45.717,27	2,50	1,00	2,00	1,36
600	3.645,33	40.301,21	33.588,20	2,20	1,00	1,70	1,31
500	2.366,20	31.140,26	23.325,14	2,00	0,50	1,50	1,44
400	1.572,33	19.964,73	14.928,09	1,70	0,50	1,20	1,44
315	1.136,61	14.086,49	9.257,75	1,50	0,50	1,00	1,64
250	642,19	7.389,93	5.831,28	1,20	0,50	0,70	1,37
200	450,71	6.158,28	3.732,02	1,00	0,50	0,70	1,77
<160	257,51	3.281,63	2.388,49	1,00	0,20	0,40	1,48

TES

Diámetro	0 - 60 m.c.a.						
	Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	21.013,61	139.030,60	129.307,95	4,50	1,00	2,50	1,24
1200	17.394,69	102.322,63	95.001,76	4,50	1,00	2,00	1,26
1000	11.078,10	68.215,09	65.973,45	3,00	1,00	2,00	1,20
900	9.774,26	54.956,20	53.438,49	3,00	1,00	1,70	1,21
800	7.978,32	45.796,83	42.223,01	2,50	1,00	1,70	1,27
700	3.856,06	38.925,33	32.326,99	2,50	0,50	1,50	1,32
600	2.982,74	31.140,26	23.750,44	2,00	0,50	1,50	1,44
500	2.155,90	19.964,73	16.493,36	1,70	0,50	1,20	1,34
400	1.669,25	14.086,49	10.555,75	1,50	0,50	1,00	1,49
315	1.363,45	9.237,41	6.546,22	1,50	0,50	0,70	1,62
250	929,45	5.041,14	4.123,34	1,20	0,50	0,50	1,45
200	315,71	4.200,95	2.638,94	1,00	0,20	0,50	1,71
<160	217,04	2.940,66	1.688,92	0,70	0,20	0,50	1,87

REDUCCIÓN

Diámetro		0 - 60 m.c.a.						
		Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	1200	7.659,38	39.504,76	34.306,19	2,00	1,00	1,80	1,37
1200	1000	6.093,88	30.464,37	29.028,32	1,80	1,00	1,60	1,26
1000	900	3.825,78	16.441,54	12.534,95	1,40	1,00	1,20	1,62
900	800	3.299,51	13.712,00	11.215,49	1,30	1,00	1,10	1,52
800	700	2.821,69	11.269,19	9.896,02	1,20	1,00	1,00	1,42
700	600	1.242,42	9.390,99	8.576,55	1,00	0,50	1,00	1,24
600	500	1.131,37	8.273,86	7.257,08	1,00	0,50	0,90	1,30
500	400	1.028,17	7.196,28	5.937,61	1,00	0,50	0,80	1,38
400	315	696,27	4.127,86	4.009,54	0,80	0,50	0,60	1,20
315	250	583,17	2.625,31	2.422,87	0,80	0,50	0,40	1,32
250	200	193,58	1.681,31	1.484,40	0,70	0,20	0,30	1,26
200	<160	163,42	1.186,10	950,02	0,60	0,20	0,25	1,41

CODOS <45º

Diámetro	60 - 100 m.c.a.						
	Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	20.722,51	180.189,49	164.946,71	4,50	1,00	3,00	1,22
1200	17.502,41	139.030,60	121.185,33	4,50	1,00	2,50	1,29
1000	9.187,33	92.667,07	84.156,48	3,00	1,00	2,50	1,21
900	8.224,18	77.647,81	68.166,75	3,00	1,00	2,20	1,26
800	7.531,03	68.215,09	53.860,15	3,00	1,00	2,00	1,41
700	4.209,38	49.460,58	41.236,68	2,70	0,50	1,70	1,30
600	3.379,35	38.925,33	30.296,33	2,50	0,50	1,50	1,40
500	2.366,20	31.140,26	21.039,12	2,00	0,50	1,50	1,59
400	1.295,63	17.615,94	13.465,04	1,50	0,50	1,20	1,40
315	786,27	11.269,19	8.350,43	1,20	0,50	1,00	1,44
250	642,19	7.389,93	5.259,78	1,20	0,50	0,70	1,53
200	370,35	5.041,14	3.366,26	1,20	0,20	0,50	1,60
<160	279,02	4.200,95	2.154,41	1,00	0,20	0,50	2,08

CODOS 45-90º

Diámetro	60 - 100 m.c.a.						
	Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	34.495,98	301.065,74	304.781,77	6,00	1,00	3,50	1,10
1200	25.689,97	250.988,12	223.921,30	5,00	1,00	3,50	1,24
1000	16.036,50	160.168,44	155.500,90	4,00	1,00	3,00	1,13
900	12.906,51	140.147,38	125.955,73	3,50	1,00	3,00	1,22
800	11.100,42	108.134,91	99.520,58	3,50	1,00	2,50	1,20
700	8.586,50	92.687,07	76.195,44	3,00	1,00	2,50	1,33
600	7.201,16	68.215,09	55.980,33	3,00	1,00	2,00	1,35
500	4.694,87	45.796,83	36.875,23	2,50	1,00	1,70	1,30
400	2.625,66	31.140,26	24.880,14	2,00	1,00	1,50	1,37
315	1.715,54	19.964,73	15.429,58	1,70	1,00	1,20	1,41
250	1.114,98	14.086,49	9.718,81	1,50	0,50	1,00	1,56
200	700,67	8.340,42	6.220,04	1,25	0,50	0,75	1,45
<160	460,05	6.672,33	3.980,82	1,00	0,50	0,75	1,79

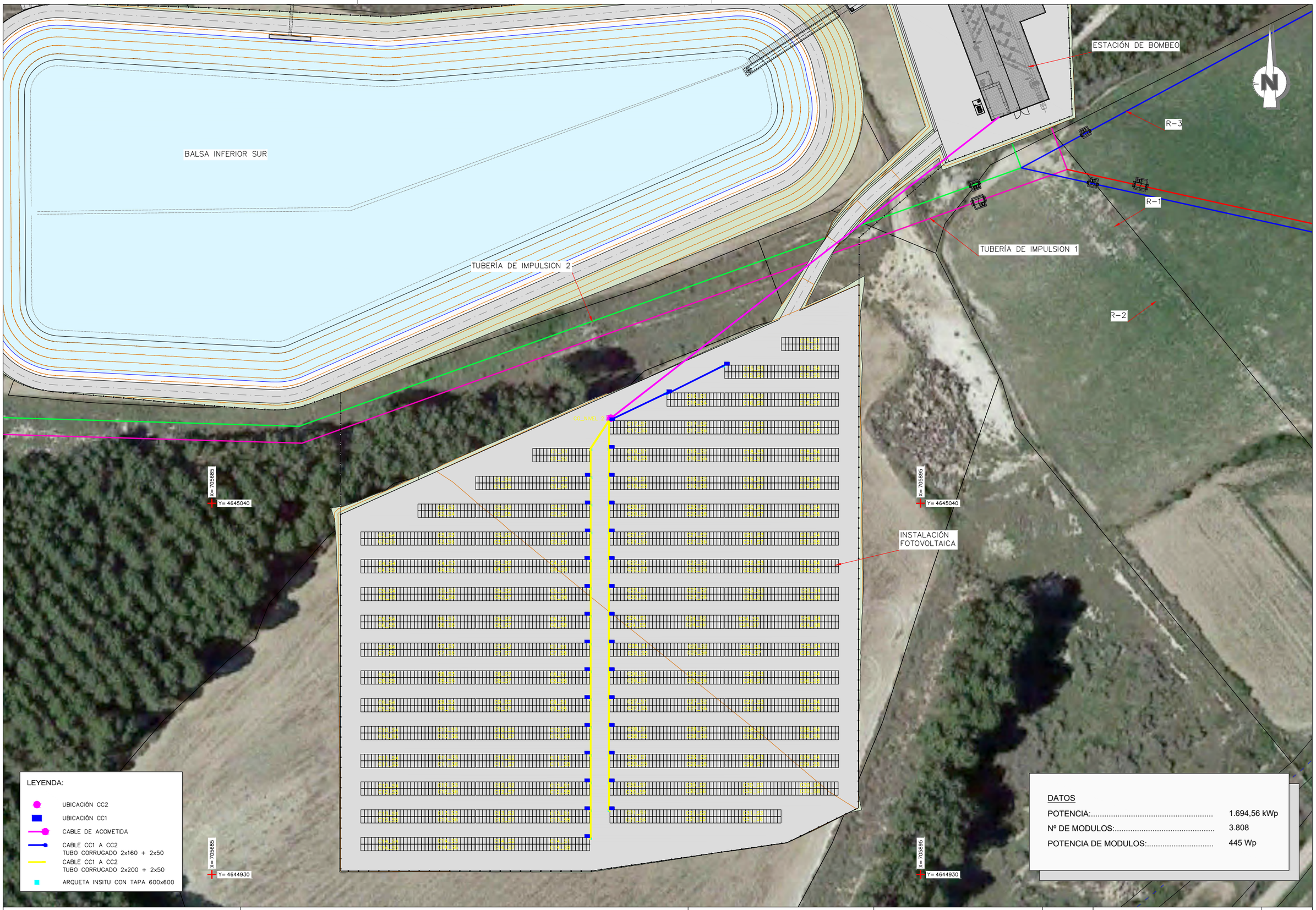
TES

Diámetro	60 - 100 m.c.a.						
	Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	37.888,61	225.799,31	215.513,26	4,50	1,50	3,50	1,22
1200	29.261,95	160.168,44	158.336,27	4,00	1,50	3,00	1,20
1000	21.849,45	108.134,91	109.955,74	3,00	1,50	2,50	1,18
900	18.438,30	79.584,27	89.064,15	3,50	1,50	2,00	1,10
800	10.653,98	68.215,09	70.371,68	3,00	1,00	2,00	1,12
700	9.429,54	61.393,58	53.878,31	2,70	1,00	2,00	1,31
600	4.028,43	45.796,83	39.584,07	2,50	0,50	1,70	1,26
500	3.185,98	34.254,29	27.468,94	2,20	0,50	1,50	1,36
400	2.465,66	23.487,91	17.592,92	2,00	0,50	1,20	1,48
315	1.851,24	15.964,69	10.910,36	1,70	0,50	1,00	1,63
250	558,82	9.237,41	6.872,23	1,50	0,20	0,70	1,43
200	436,45	7.389,93	4.398,23	1,20	0,20	0,70	1,78
<160	310,05	4.200,95	2.814,87	1,00	0,20	0,50	1,60

REDUCCIÓN

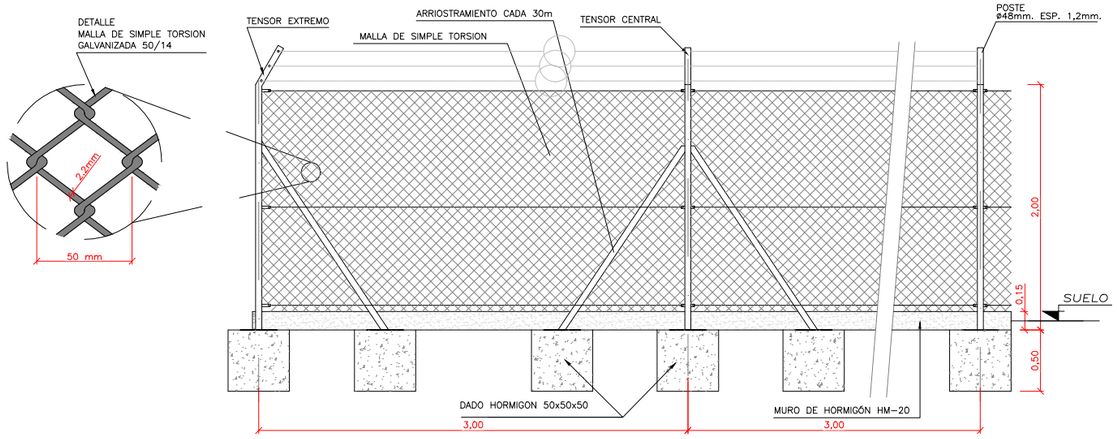
Diámetro		60 - 100 m.c.a.						
		Frp (Kg)	Frta (Kg)	Fd (Kg)	L (m)	h1 (m)	H (m)	coef seg
1400	1200	9.339,38	61.791,38	57.176,99	2,00	1,00	2,50	1,24
1200	1000	7.821,88	52.533,17	48.380,53	1,80	1,00	2,40	1,25
1000	900	4.564,32	20.767,66	20.891,59	1,60	1,00	1,30	1,21
900	800	4.167,13	19.469,68	18.692,48	1,50	1,00	1,30	1,26
800	700	3.627,86	16.441,54	16.493,36	1,40	1,00	1,20	1,22
700	600	1.771,15	15.267,14	14.294,25	1,30	0,50	1,20	1,19
600	500	1.573,65	14.092,75	12.095,13	1,20	0,50	1,20	1,30
500	400	1.262,99	10.330,09	9.896,02	1,10	0,50	1,00	1,17
400	315	890,27	7.512,79	6.682,56	0,80	0,50	1,00	1,26
315	250	679,17	4.127,86	4.036,12	0,80	0,50	0,60	1,19
250	200	227,18	2.940,66	2.474,00	0,70	0,20	0,50	1,28
200	<160	175,02	1.968,98	1.583,36	0,60	0,20	0,40	1,35

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: SIN ESCALA UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: DETALLES DE LAS RED ANCLAJES	Nº DE PLANO: 14.06 Nº DE HOJA: 1 de 1

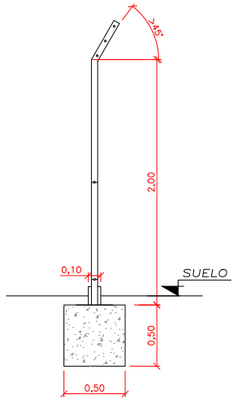


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 1.500 (0 7,5 15 22,5 30 m) UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 15 Nº DE HOJA: 1 de 5

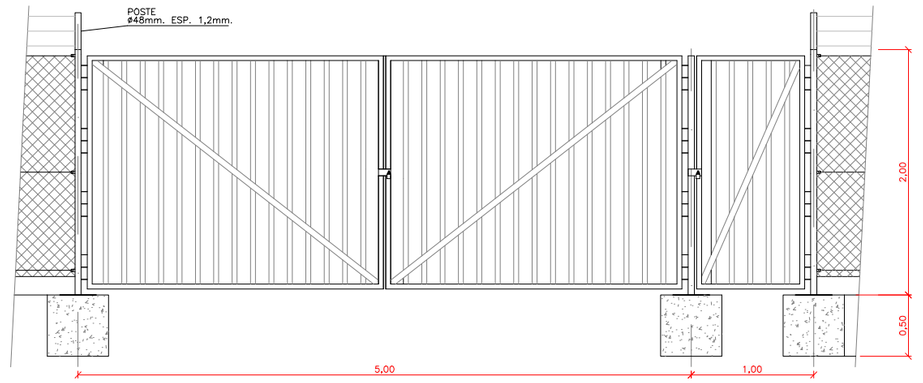
VALLADO PERIMETRAL
ESCALA 1/50



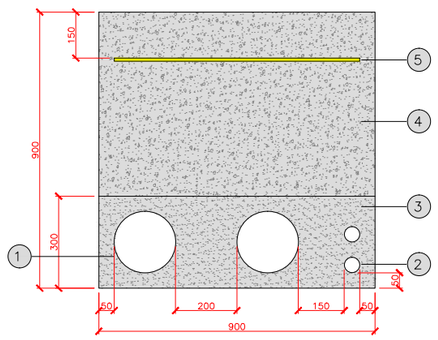
SECCIÓN
ESCALA 1/50



PUERTA DE ACCESO
ESCALA 1/50



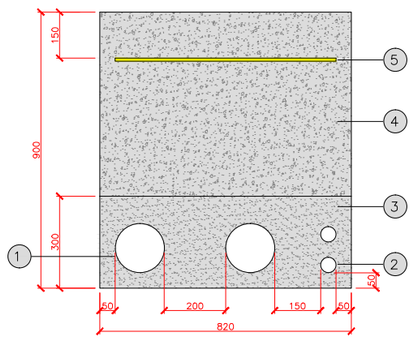
SECCIÓN ZANJA CC1 A CC2
TUBO CORRUGADO 2x200 + 2x50
ESCALA 1/20



LEYENDA SECCIONES:

1. CANALIZACIÓN DE FUERZA Ø200
2. CANALIZACIÓN DE SEÑAL Ø50
3. CAMA DE ARENA COLADA Y COMPACTA
4. TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN
5. CINTA DE PE DE SEÑALIZACIÓN

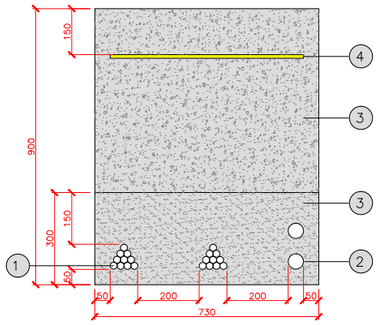
SECCIÓN ZANJA CC1 A CC2
TUBO CORRUGADO 2x160 + 2x50
ESCALA 1/20



LEYENDA SECCIONES:

1. CANALIZACIÓN DE FUERZA Ø160
2. CANALIZACIÓN DE SEÑAL Ø50
3. CAMA DE ARENA COLADA Y COMPACTA
4. TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN
5. CINTA DE PE DE SEÑALIZACIÓN

SECCIÓN ZANJA ACOMETIDA FV
ESCALA 1/20



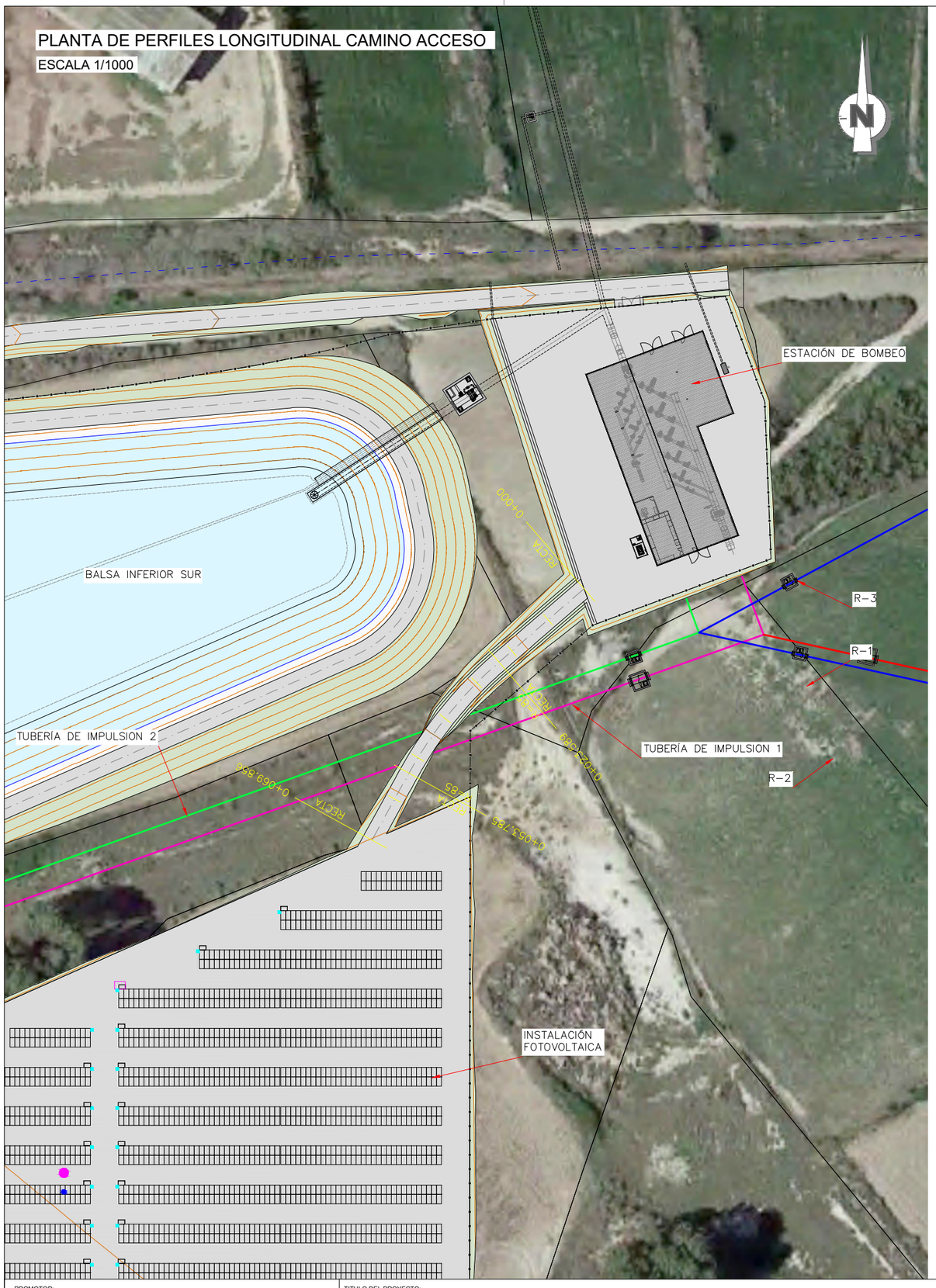
LEYENDA SECCIONES:

1. CABLE UNIPOLAR RV-K 0,6/1 KV DE 400 MM ² AL
2. CANALIZACIÓN DE SEÑAL Ø50
3. CAMA DE ARENA COLADA Y COMPACTA
4. TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN
5. CINTA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DETALLES	Nº DE PLANO: 15 / Nº DE HOJA: 2 de 5

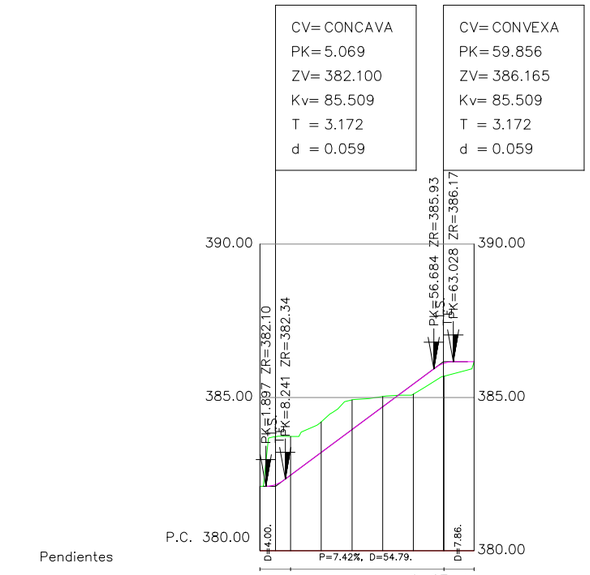
PLANTA DE PERFILES LONGITUDINAL CAMINO ACCESO

ESCALA 1/1000



PERFILES LONGITUDINAL CAMINO ACCESO

ESCALAS { HORIZONTAL = 2000 ; VERTICAL = 200

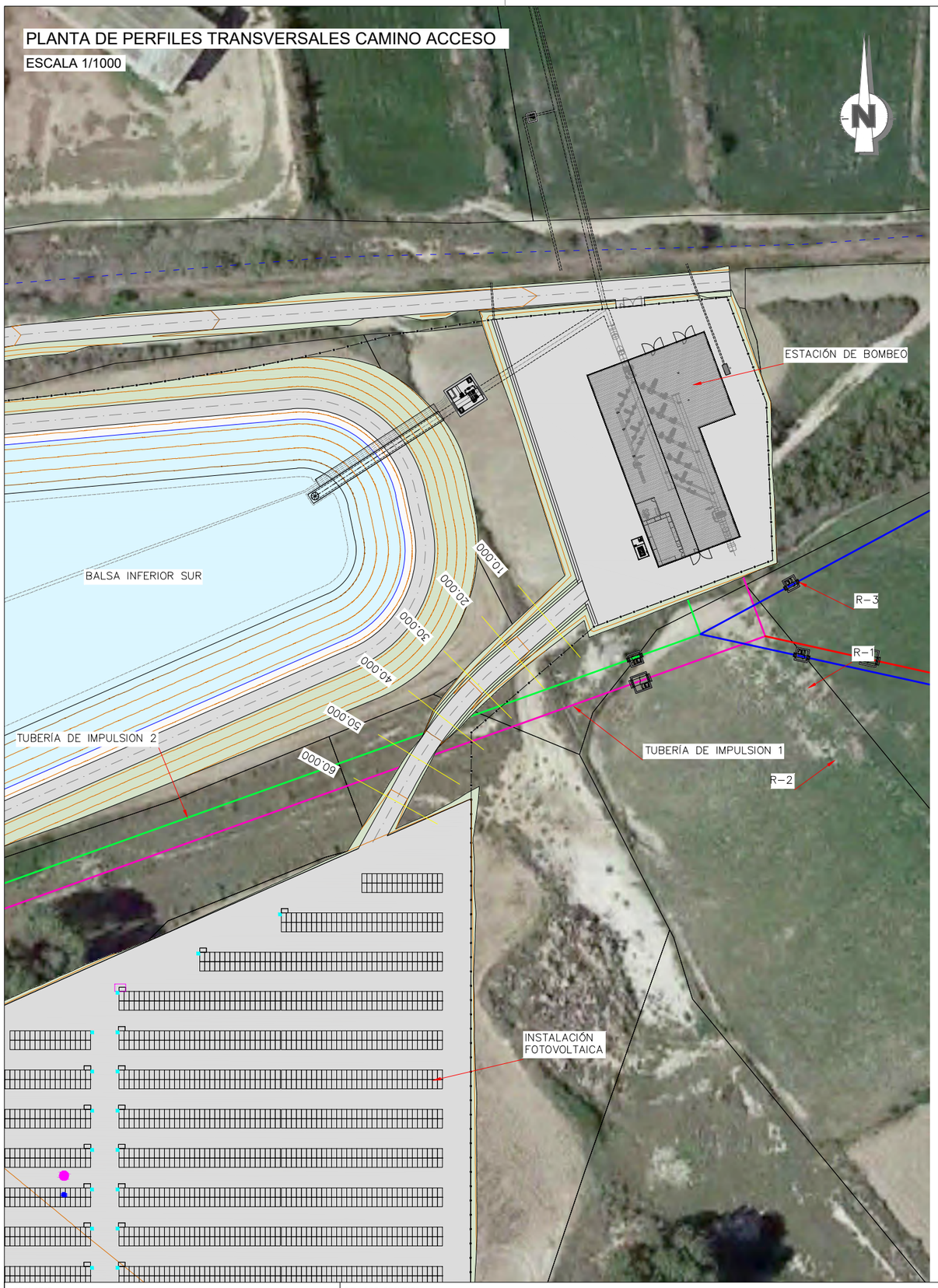


Pendientes									0.328	0.420 0.421	0.274
Tipo Tubería											
Cotas Rojas Desmonte		1.561	1.263	0.996	0.967	0.336					
Cotas de Rasante		382.159	382.466	383.208	383.950	384.692	385.434	386.106	386.111	386.165	
Cotas de Terreno	382.100	383.720	383.729	384.204	384.917	385.028	385.106	385.686	385.690	385.891	386.165
Distancias Parciales	0.000	5.069	4.931	10.000	10.000	10.000	10.000	9.856		7.862	
Distancias a Origen	0.000	5.069	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000	59.856	60.000	67.718	69.856

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CAMINO DE ACCESO	Nº DE PLANO: 15 Nº DE HOJA: 3 de 5

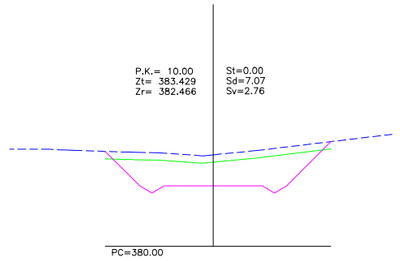
PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES CAMINO ACCESO

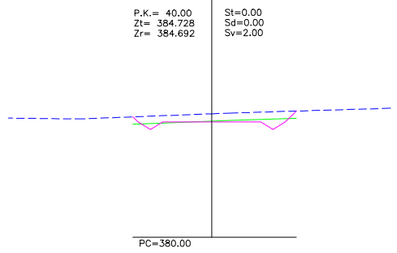
ESCALA 1/1000

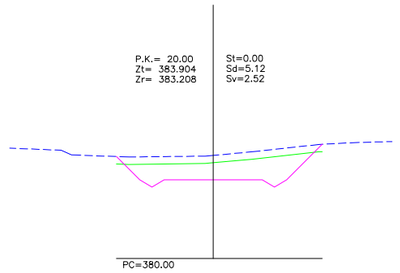


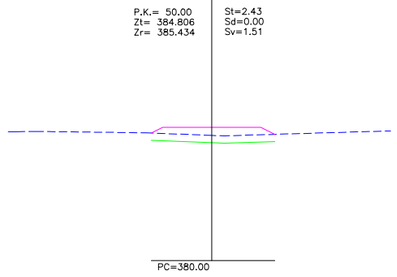
PERFILES TRANSVERSALES CAMINO ACCESO

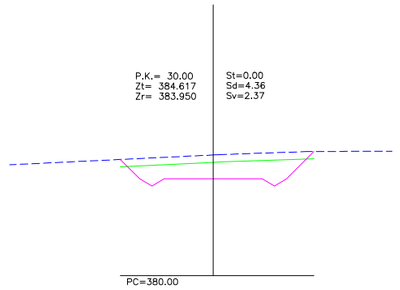
ESCALA 1/500

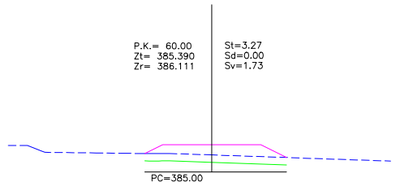






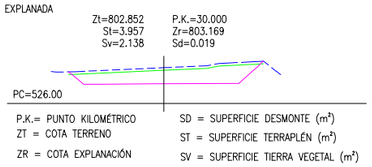






LEYENDA:

TERRENO SIN TIERRA VEGETAL
TERRENO
EXPLANADA



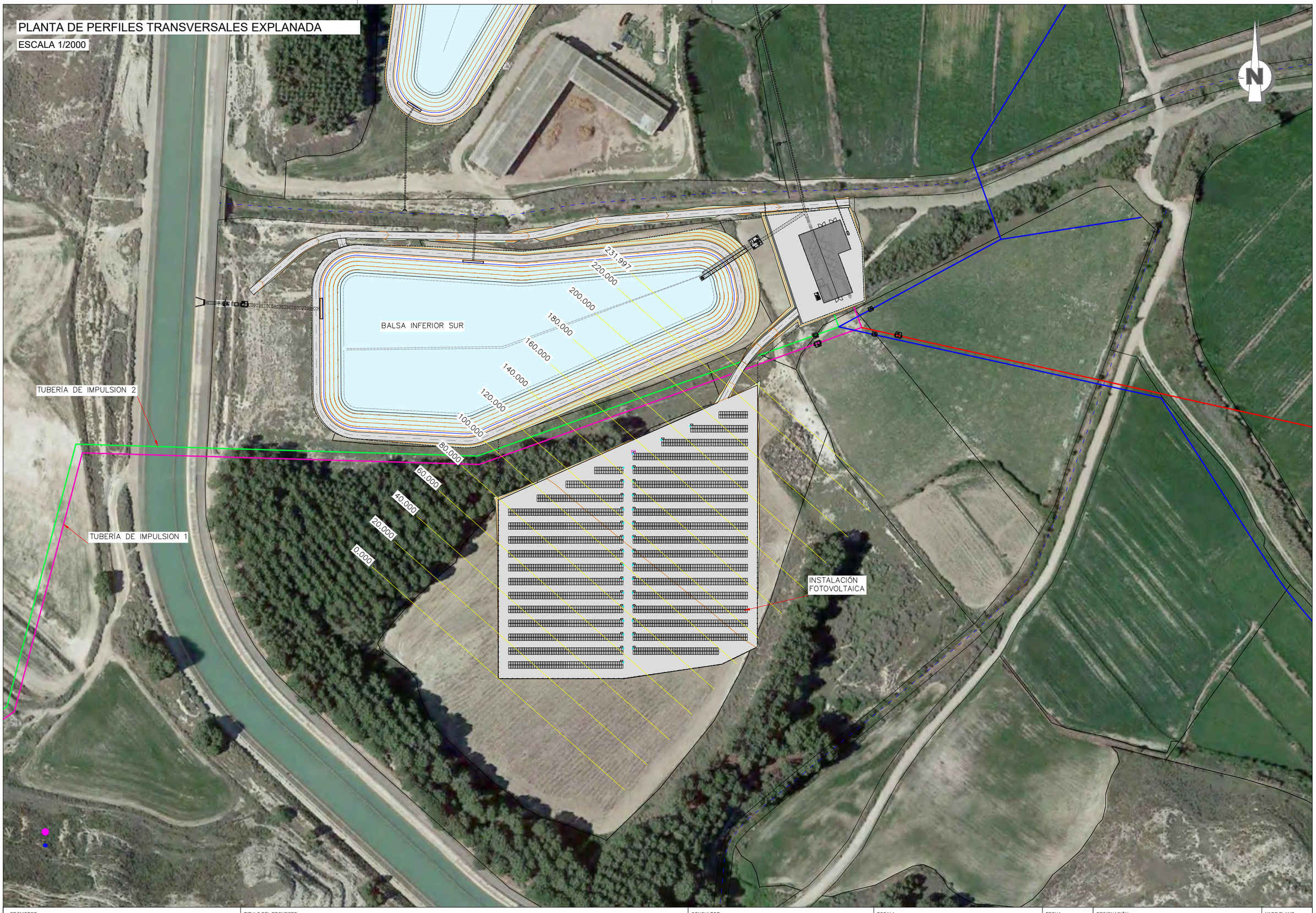
P.K.= PUNTO KILOMÉTRICO
ZT = COTA TERRENO
ZR = COTA EXPLANACIÓN

SD = SUPERFICIE DESMONTE (m^2)
ST = SUPERFICIE TERRAPLÉN (m^2)
SV = SUPERFICIE TIERRA VEGETAL (m^2)

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CAMINO DE ACCESO	Nº DE PLANO: 15 Nº DE HOJA: 4 de 5

PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES EXPLANADA

ESCALA 1/2000



PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 / REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CAMINO DE ACCESO	Nº DE PLANO: 15 / Nº DE HOJA: 5 de 5

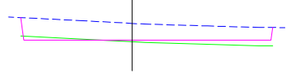
PERFILES TRANSVERSALES EXPLANADA

ESCALA H: 1/1000

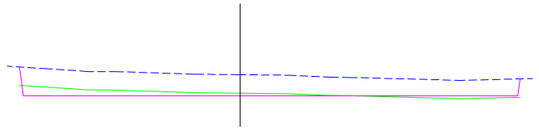
ESCALA V: 1/100

Perfil N. 1
Zt=388.266 P.K.=0.000
St=0.000 Zr=388.000
Sv=0.229 Sd=0.000

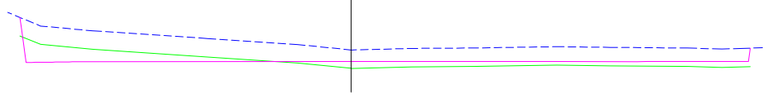
Perfil N. 2
Zt=388.078 P.K.=20.000
St=0.683 Zr=387.805
Sv=12.333 Sd=0.329



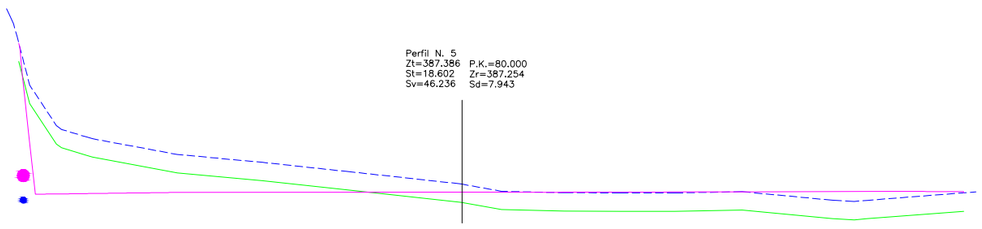
Perfil N. 3
Zt=387.956 P.K.=40.000
St=0.000 Zr=387.611
Sv=24.499 Sd=1.972



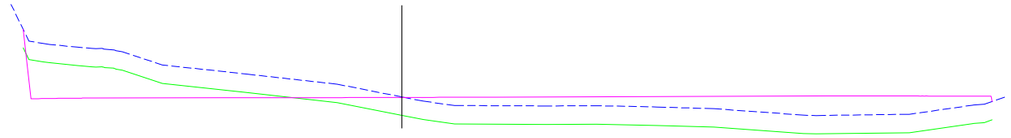
Perfil N. 4
Zt=387.619 P.K.=60.000
St=3.613 Zr=387.430
Sv=35.731 Sd=3.535



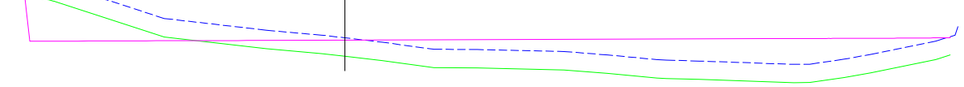
Perfil N. 5
Zt=387.386 P.K.=80.000
St=18.602 Zr=387.254
Sv=46.236 Sd=7.943



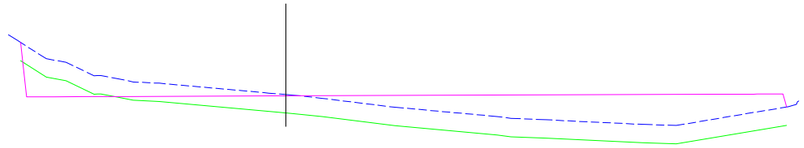
Perfil N. 6
Zt=387.090 P.K.=100.000
St=33.308 Zr=387.082
Sv=47.406 Sd=6.734



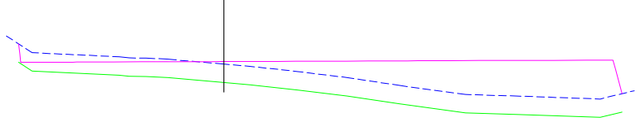
Perfil N. 7
Zt=386.956 P.K.=120.000
St=39.833 Zr=386.918
Sv=45.410 Sd=7.702



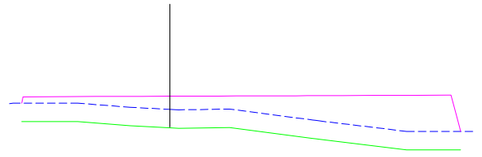
Perfil N. 8
Zt=386.777 P.K.=140.000
St=52.686 Zr=386.756
Sv=37.475 Sd=2.821



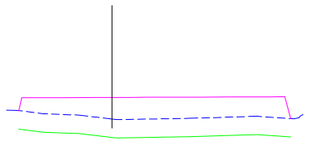
Perfil N. 9
Zt=386.550 P.K.=160.000
St=50.729 Zr=386.592
Sv=29.522 Sd=0.000



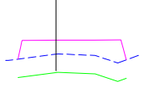
Perfil N. 10
Zt=386.212 P.K.=180.000
St=42.462 Zr=386.427
Sv=21.477 Sd=0.000



Perfil N. 11
Zt=385.911 P.K.=200.000
St=26.033 Zr=386.263
Sv=13.305 Sd=0.000



Perfil N. 12
Zt=385.872 P.K.=220.000
St=8.536 Zr=386.099
Sv=5.296 Sd=0.000

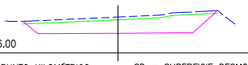


Perfil N. 13
Zt=385.309 P.K.=231.997
St=2.186 Zr=386.000
Sv=1.016 Sd=0.000

LEYENDA:

- TERRENO SIN TIERRA VEGETAL
- TERRENO
- EXPLANADA

Zt=802.852 P.K.=30.000
St=3.957 Zr=803.169
Sv=2.138 Sd=0.019

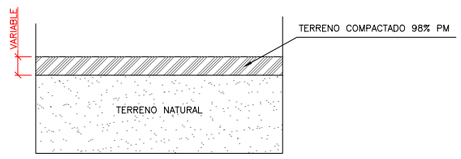


PC=526.00

P.K.= PUNTO KILOMÉTRICO
ZT = COTA TERRENO
ZR = COTA EXPLANACIÓN

SD = SUPERFICIE DESMONTE (m^2)
ST = SUPERFICIE TERRAPLÉN (m^2)
SV = SUPERFICIE TIERRA VEGETAL (m^2)

SECCIÓN TIPO EXPLANADA

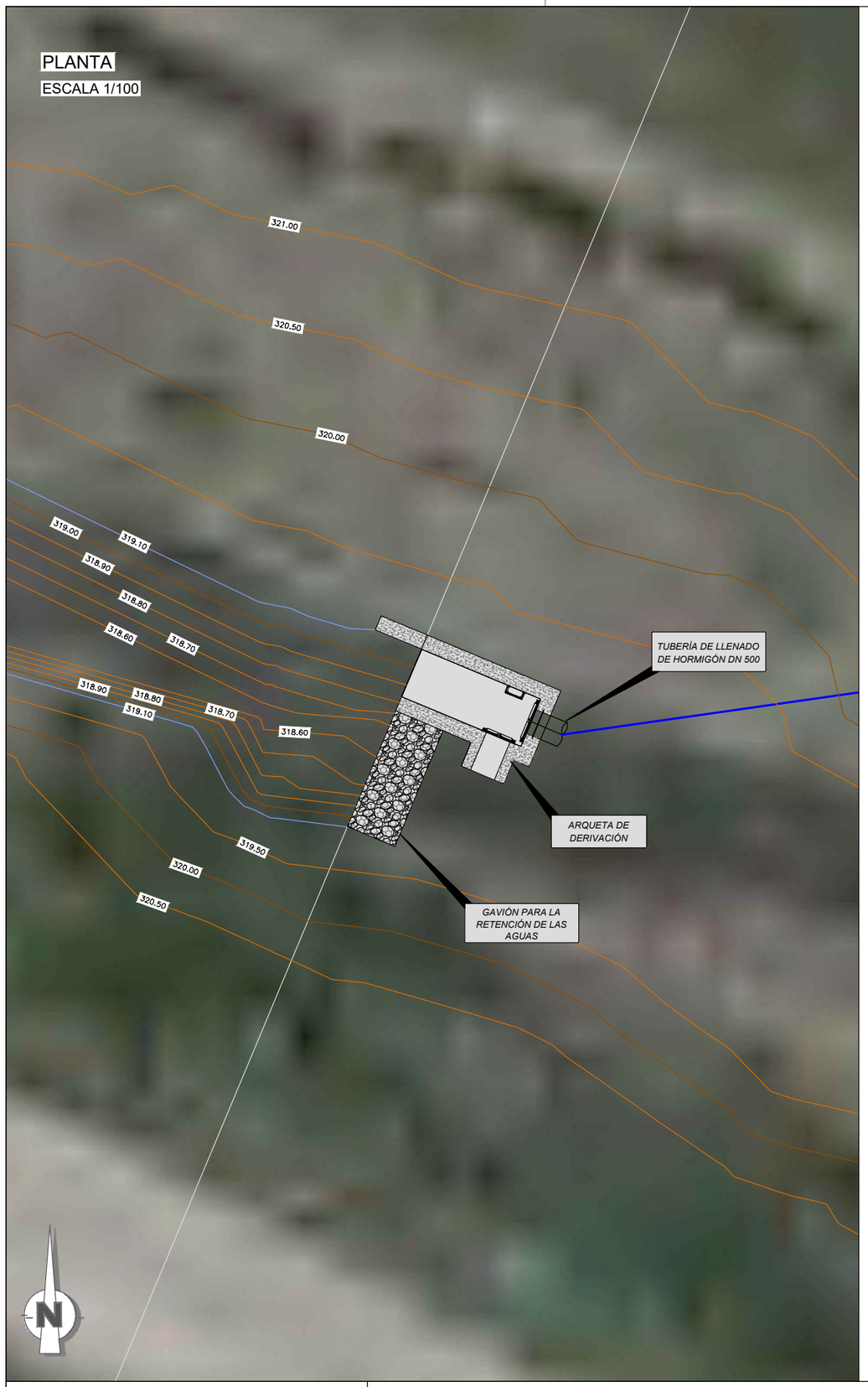


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CAMINO DE ACCESO	Nº DE PLANO: 15 Nº DE HOJA: 5 de 5

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 5.000 0 25 50 75 100 m UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 16.01 Nº DE HOJA: 1 de 1

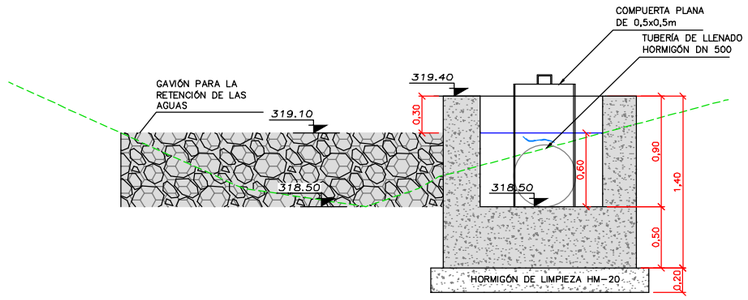
PLANTA

ESCALA 1/100



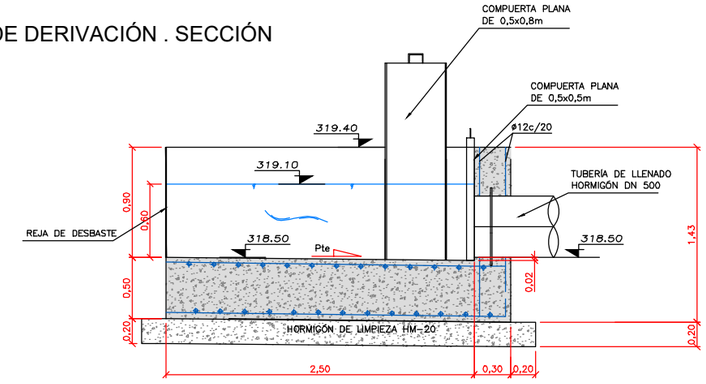
GAVIÓN PARA LA RETENCIÓN DE LAS AGUAS . SECCIÓN

ESCALA 1/50



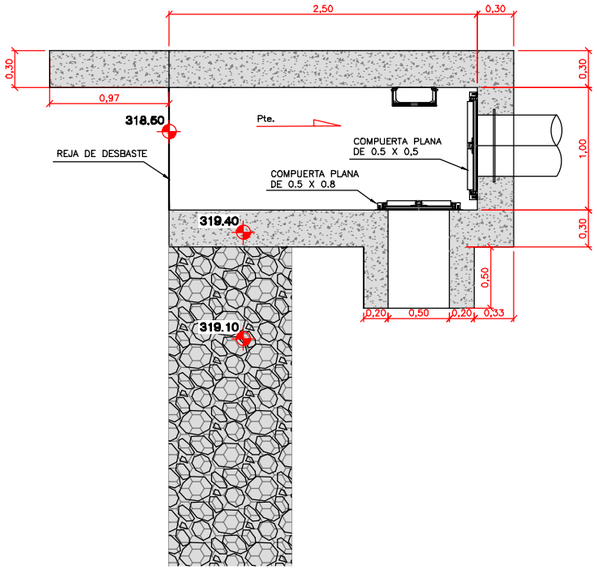
ARQUETA DE DERIVACIÓN . SECCIÓN

ESCALA 1/50



ARQUETA DE DERIVACIÓN . PLANTA

ESCALA 1/50

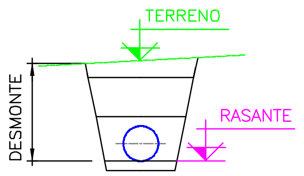


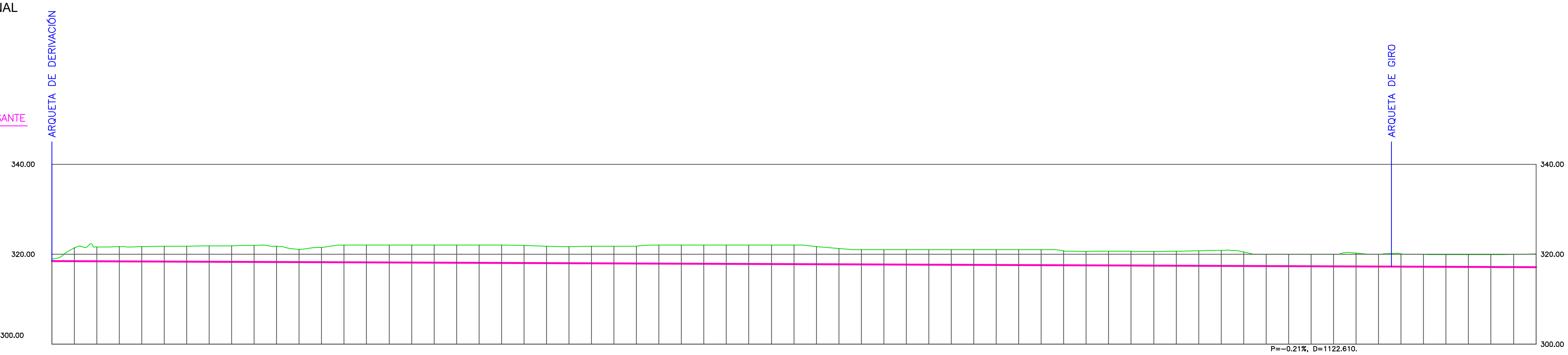
PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES AZUD DE DERIVACIÓN	Nº DE PLANO: 16.02 Nº DE HOJA: 1 de 1

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 4.000 (0 20 40 60 80 m) UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIADAS AMBIENTALES TUBERÍA DE LLENADO PLANTA	Nº DE PLANO: 16.03.01 Nº DE HOJA: 1 de 1

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA DE LLENADO
del PK 0+000 al PK FINAL

ESCALAS { HORIZONTAL = 2000; VERTICAL = 1000

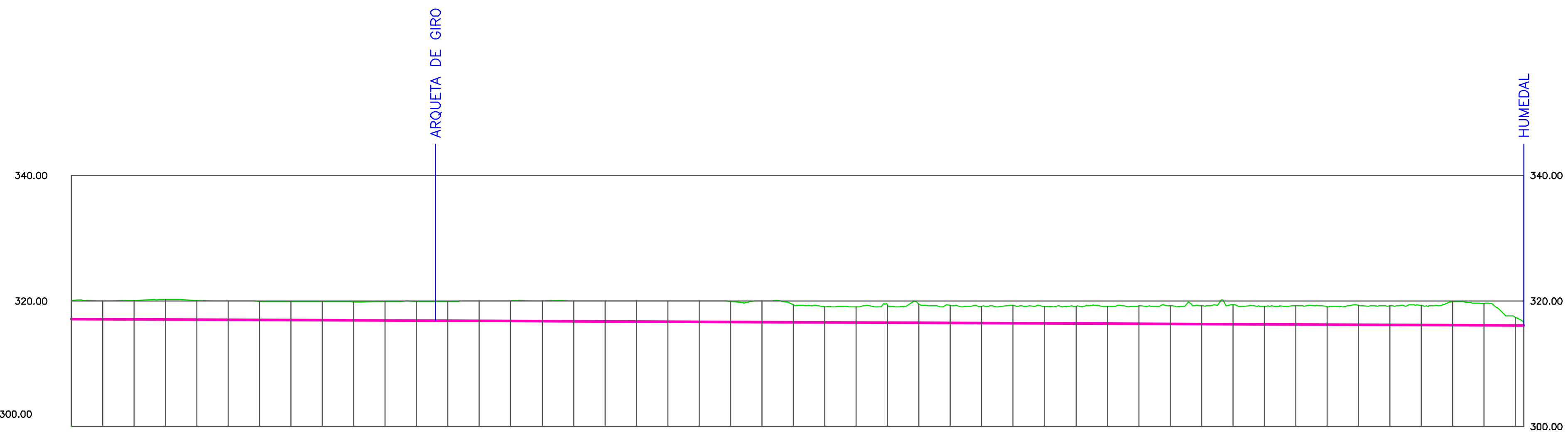




Pendientes: P=-0.21%, D=1122.610.

Tipo Tubería: HORMIGÓN DN 500

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	318.860	318.500	0.360
10.000	10.000	321.400	318.479	2.921
20.000	10.000	321.604	318.458	3.146
30.000	10.000	321.695	318.437	3.258
40.000	10.000	321.708	318.416	3.292
50.000	10.000	321.761	318.395	3.366
60.000	10.000	321.814	318.374	3.440
70.000	10.000	321.855	318.353	3.502
80.000	10.000	321.885	318.333	3.552
90.000	10.000	321.963	318.312	3.651
100.000	10.000	321.743	318.291	3.452
110.000	10.000	321.070	318.270	2.800
120.000	10.000	321.512	318.249	3.263
130.000	10.000	322.000	318.228	3.772
140.000	10.000	322.000	318.207	3.793
150.000	10.000	322.000	318.186	3.814
160.000	10.000	322.000	318.165	3.835
170.000	10.000	322.000	318.144	3.856
180.000	10.000	322.000	318.123	3.877
190.000	10.000	322.000	318.102	3.898
200.000	10.000	322.000	318.081	3.919
210.000	10.000	321.909	318.060	3.849
220.000	10.000	321.790	318.039	3.751
230.000	10.000	321.735	318.019	3.716
240.000	10.000	321.756	317.998	3.758
250.000	10.000	321.776	317.977	3.799
260.000	10.000	321.815	317.956	3.859
270.000	10.000	322.000	317.935	4.065
280.000	10.000	322.000	317.914	4.086
290.000	10.000	322.000	317.893	4.107
300.000	10.000	322.000	317.872	4.128
310.000	10.000	322.000	317.851	4.149
320.000	10.000	322.000	317.830	4.170
330.000	10.000	322.000	317.809	4.191
340.000	10.000	321.738	317.788	3.950
350.000	10.000	321.274	317.767	3.507
360.000	10.000	321.000	317.746	3.254
370.000	10.000	321.000	317.725	3.275
380.000	10.000	321.000	317.705	3.295
390.000	10.000	321.000	317.684	3.316
400.000	10.000	321.000	317.663	3.337
410.000	10.000	321.000	317.642	3.358
420.000	10.000	321.000	317.621	3.379
430.000	10.000	321.000	317.600	3.400
440.000	10.000	321.000	317.579	3.421
450.000	10.000	320.732	317.558	3.174
460.000	10.000	320.631	317.537	3.094
470.000	10.000	320.699	317.516	3.183
480.000	10.000	320.640	317.495	3.145
490.000	10.000	320.571	317.474	3.097
500.000	10.000	320.680	317.453	3.227
510.000	10.000	320.745	317.432	3.313
520.000	10.000	320.861	317.411	3.450
530.000	10.000	320.482	317.391	3.091
540.000	10.000	320.000	317.370	2.630
550.000	10.000	320.000	317.349	2.651
560.000	10.000	320.000	317.328	2.672
570.000	10.000	320.000	317.307	2.693
580.000	10.000	320.256	317.286	2.970
590.000	10.000	320.019	317.265	2.754
600.000	10.000	320.100	317.244	2.856
610.000	10.000	320.000	317.223	2.777
620.000	10.000	319.918	317.202	2.716
630.000	10.000	319.917	317.181	2.736
640.000	10.000	319.933	317.160	2.773
650.000	10.000	319.979	317.139	2.840
660.000	10.000	320.094	317.118	2.976



Tipo Tubería: HORMIGÓN DN 500

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
660.000	0.000	320.094	317.118	2.976
670.000	10.000	319.997	317.097	2.900
680.000	10.000	320.090	317.077	3.013
690.000	10.000	320.253	317.056	3.197
700.000	10.000	320.078	317.035	3.043
710.000	10.000	319.983	317.014	2.969
720.000	10.000	319.962	316.993	2.969
730.000	10.000	319.907	316.972	2.935
740.000	10.000	319.918	316.951	2.967
750.000	10.000	319.880	316.930	2.950
760.000	10.000	319.890	316.909	2.981
770.000	10.000	319.970	316.888	3.082
780.000	10.000	319.952	316.867	3.085
790.000	10.000	320.030	316.846	3.184
800.000	10.000	320.053	316.825	3.228
810.000	10.000	320.052	316.804	3.248
820.000	10.000	320.029	316.783	3.246
830.000	10.000	320.000	316.763	3.237
840.000	10.000	320.044	316.742	3.302
850.000	10.000	320.026	316.721	3.305
860.000	10.000	320.000	316.700	3.300
870.000	10.000	319.943	316.679	3.264
880.000	10.000	320.015	316.658	3.357
890.000	10.000	319.416	316.637	2.779
900.000	10.000	319.119	316.616	2.503
910.000	10.000	319.086	316.595	2.491
920.000	10.000	319.360	316.574	2.786
930.000	10.000	319.540	316.553	2.987
940.000	10.000	319.311	316.532	2.779
950.000	10.000	319.141	316.511	2.630
960.000	10.000	319.307	316.490	2.817
970.000	10.000	319.157	316.469	2.688
980.000	10.000	319.198	316.449	2.749
990.000	10.000	319.138	316.428	2.710
1000.000	10.000	319.220	316.407	2.813
1010.000	10.000	319.254	316.386	2.868
1020.000	10.000	319.231	316.365	2.866
1030.000	10.000	319.418	316.344	3.074
1040.000	10.000	319.194	316.323	2.871
1050.000	10.000	319.238	316.302	2.936
1060.000	10.000	319.107	316.281	2.826
1070.000	10.000	319.305	316.260	3.045
1080.000	10.000	319.256	316.239	3.017
1090.000	10.000	319.310	316.218	3.092
1100.000	10.000	319.912	316.197	3.715
1110.000	10.000	319.619	316.176	3.443
1120.000	10.000	317.410	316.155	1.255
1122.610	2.610	316.750	316.150	0.600

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO
Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: EH= 1 : 2.000 EV= 1 : 1.000 UNE A3 GRÁFICAS

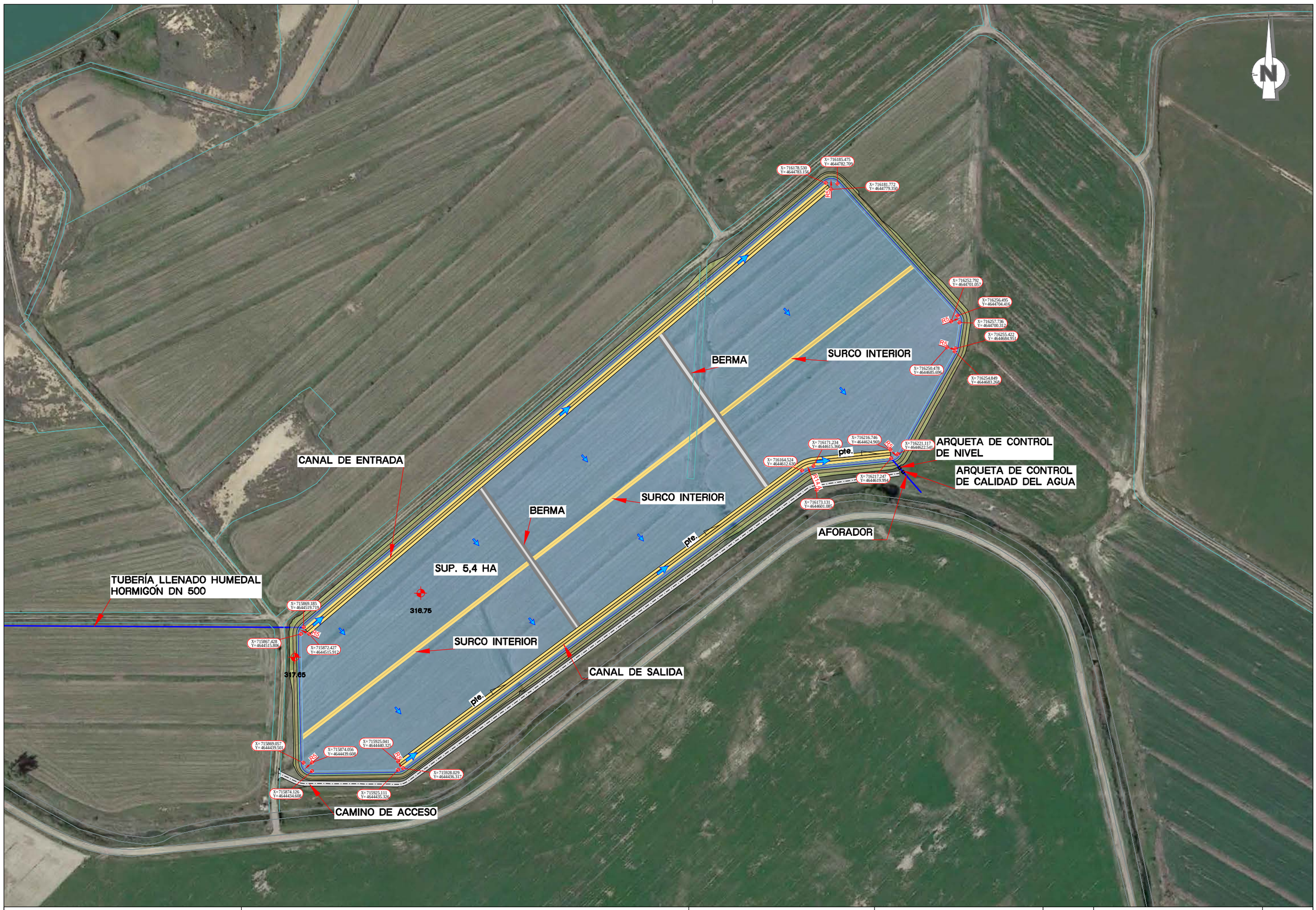
FECHA: MAYO DE 2022

REFERENCIA: 20-013

DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES TUBERÍA DE LLENADO PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO: 16.03.02

Nº DE HOJA: 1 de 1

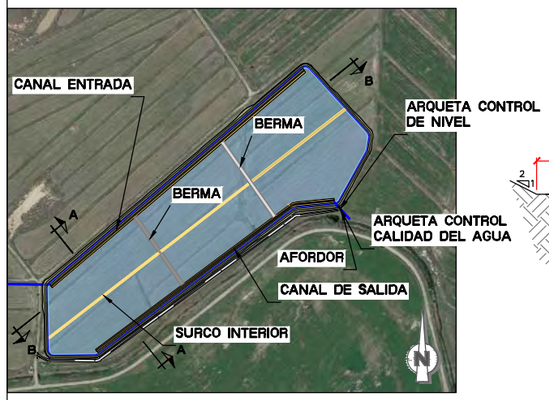


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 2.000 0 10 20 30 40 m UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES HUMEDAL PLANTA	Nº DE PLANO: 16.04.01 Nº DE HOJA: 1 de 1

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 2.000 (0 10 20 30 40 m) UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES HUMEDAL MOVIMIENTO DE TIERRAS	Nº DE PLANO: 16.04.02 Nº DE HOJA: 1 de 1

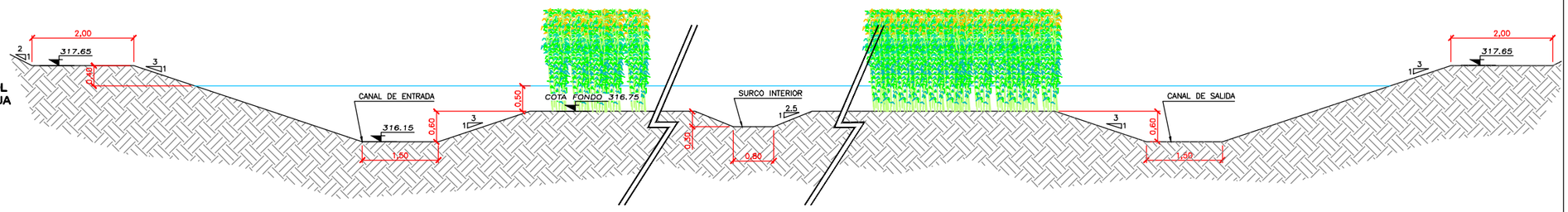
HUMEDAL. PLANTA

ESCALA 1/7.500



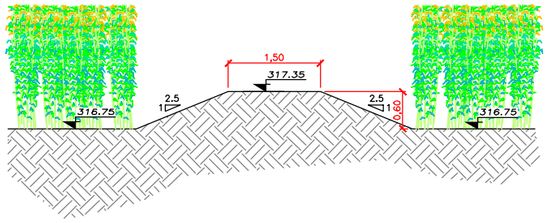
HUEMDAL. SECCIÓN AA

ESCALA 1/100



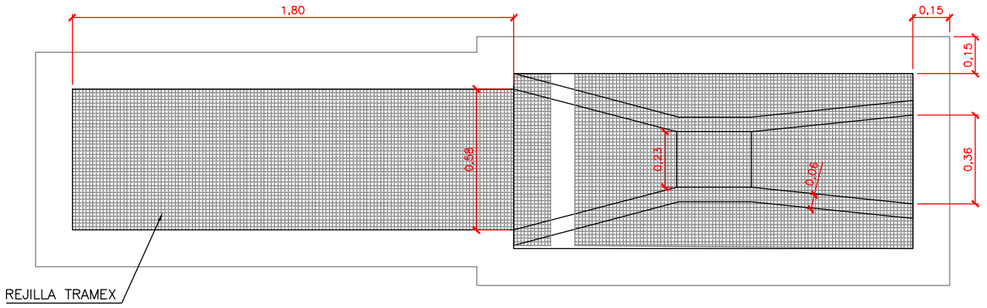
BERMA INTERIOR

ESCALA 1/100



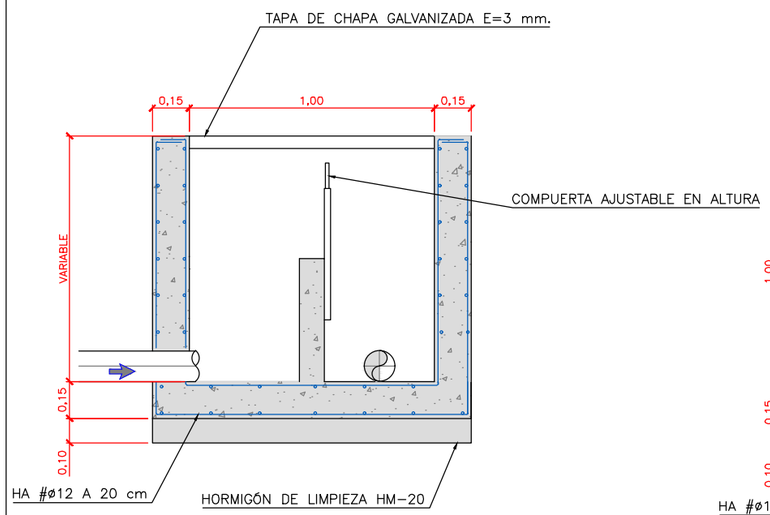
AFORADOR

ESCALA 1/25



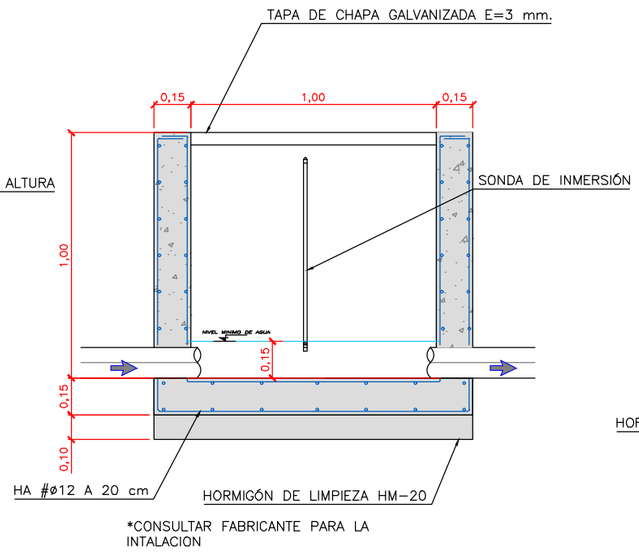
ARQUETA DE CONTROL DE NIVEL

ESCALA 1/25

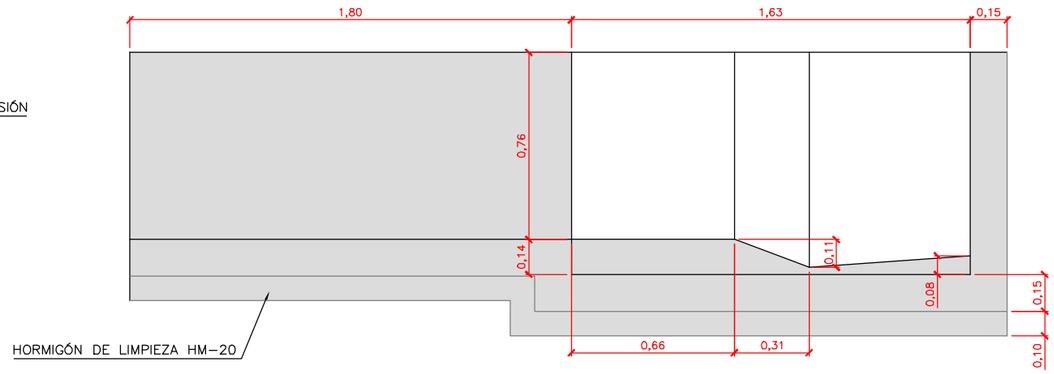


ARQUETA DE CONTROL CALIDAD DEL AGUA

ESCALA 1/25

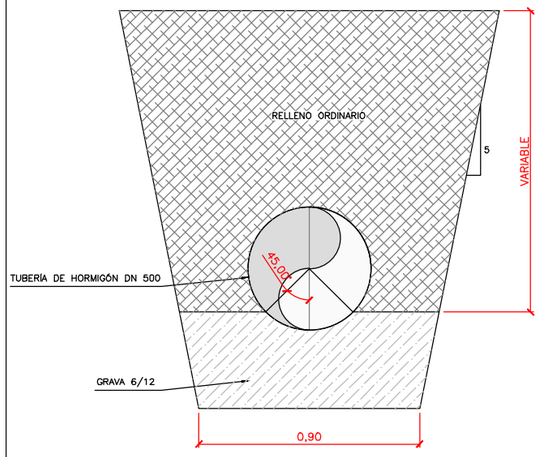


*CONSULTAR FABRICANTE PARA LA INTALACION

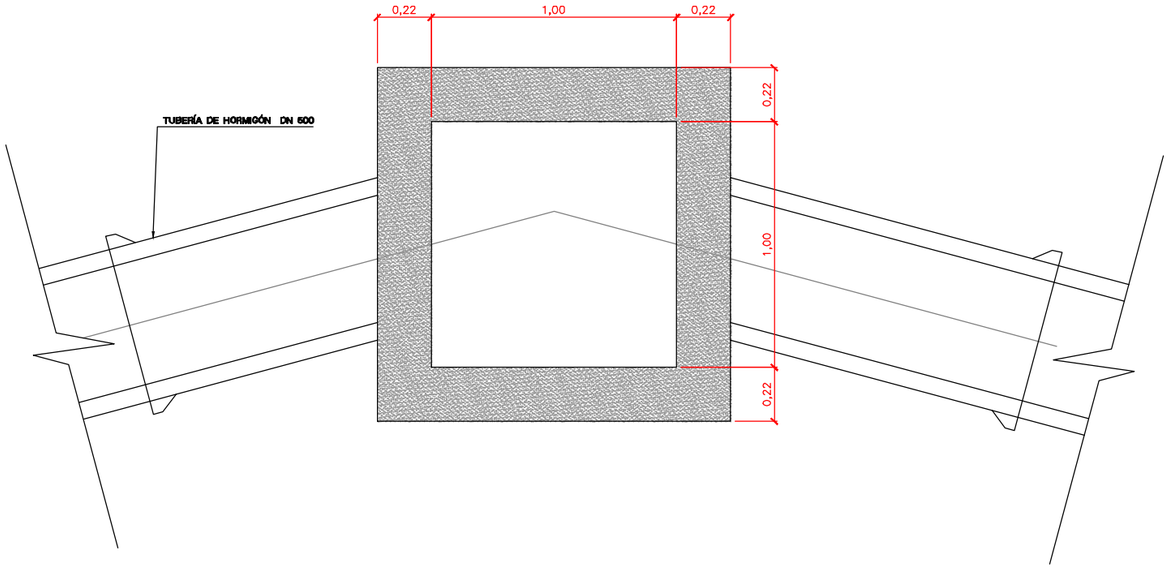


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES DETALLES	Nº DE PLANO: 16.05 Nº DE HOJA: 1 de 2

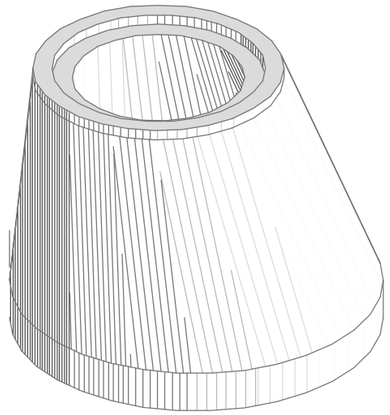
SECCIÓN TIPO
ESCALA 1/25



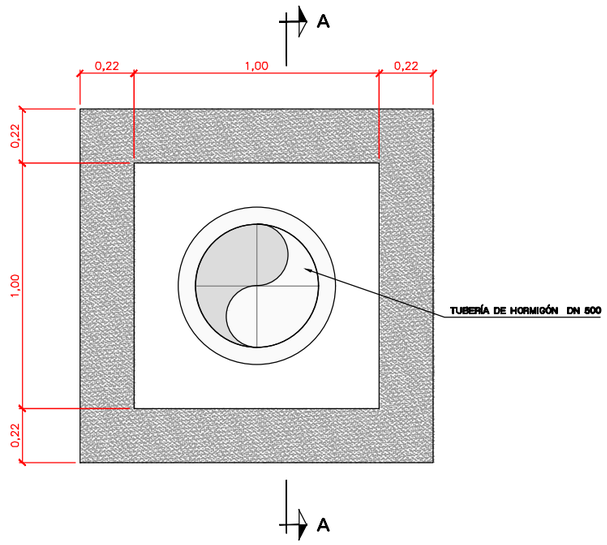
BASE DE POZO DE GIRO O DERIVACIÓN
PLANTA
ESCALA 1/25



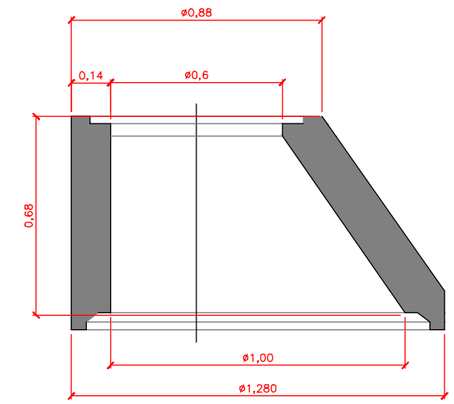
CONO ASIMÉTRICO



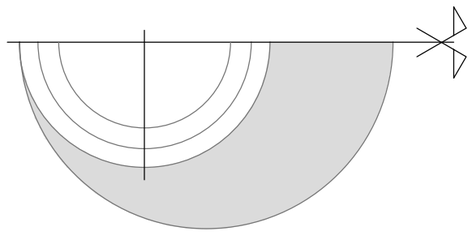
BASE DE POZO DE GIRO O DERIVACIÓN
SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



CONO ASIMÉTRICO
ALZADO
ESCALA 1/25



CONO ASIMÉTRICO
PLANTA
ESCALA 1/25



PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: MEDIDAS AMBIENTALES DETALLES	Nº DE PLANO: 16.05 Nº DE HOJA: 2 de 2