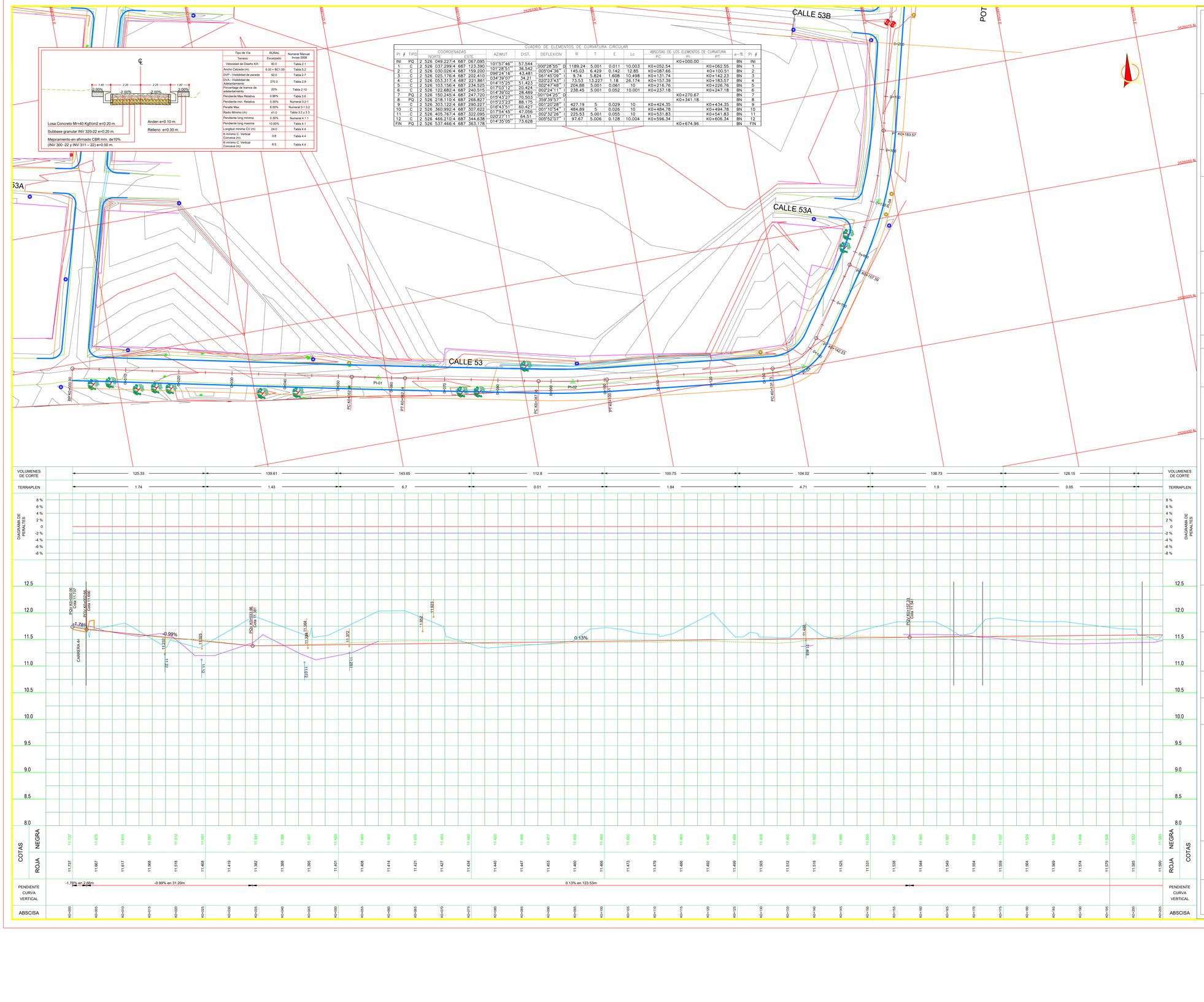


LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL:

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



LOCALIZACIÓN MUNICIPAL:

MUNICIPIO DE MONTERÍA



Alcaldía de MONTERÍA

PROYECTÓ:

Ing. Ricardo Tafur Sánchez
Ingeniero Civil
TP. Nº 25202-151559 CND

REVISÓ:

JORGE ANTONIO GONZALEZ AYUS
Ingeniero Civil
TP. Nº 22202-1107769 COR

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

PLANTA:

- Eje de Diseño
- Borde de Diseño
- Borde de Andén
- Chaflan Corte
- Chaflan Relleno

PERFIL:

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno
- Perfil Izq. Terrazas
- Perfil Der. Terrazas
- Borde Izq. Diag. Peraltes
- Borde Der. Diag. Peraltes

TOPOGRAFÍA:

- Eje de Vía Tentativo
- Tuberia bajo anden
- Pavimento en Concreto
- Pavimento en Asafalto
- Pavimento en Adoquin
- Anden Existente
- Linea de Paramento
- Poste Electrico de alta
- Poste Electrico de baja
- Hidrante
- Valvula de Acueducto
- Registro Electrico
- Manhol
- Registro de Gas
- Registro de Agua Potable
- Registro de Aguas servidas
- Registro de Telefonia
- Puntos GNSS
- Salida de Aguas lluvias
- Caja de sumidero

PROYECTO:

PROYECTO N°6
VILLA CIELO

CONTIENE:

DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA - PERFIL
EJE-11
K0+000.00 - K0+200.00

ESCALA:

H 1 : 250
V 1 : 25

FECHA:

SEPTIEMBRE 2024

REVISIÓN:

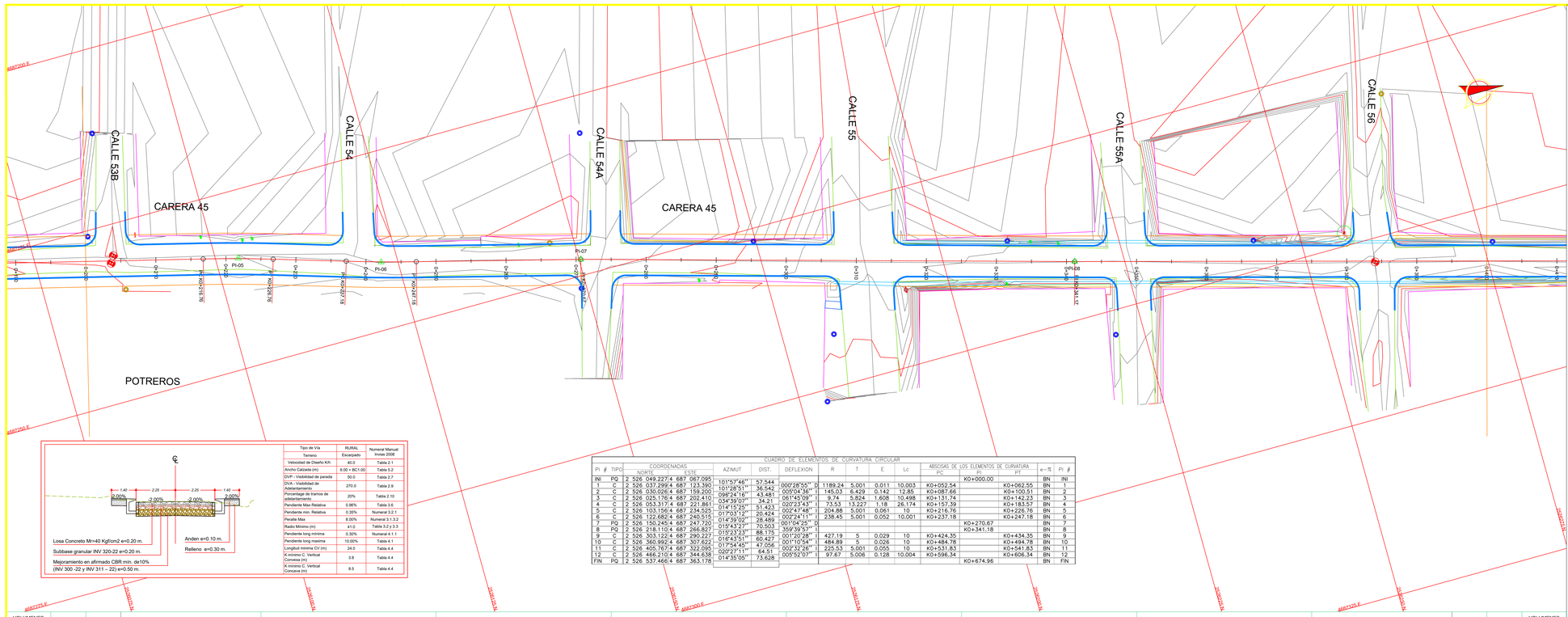
REV No	FECHA	OBSERVACIÓN
1	2024-08-29	TOPOGRAFÍA: CARLOS SOLANO

ARCHIVO:

PP-11.DWG

PLANO:

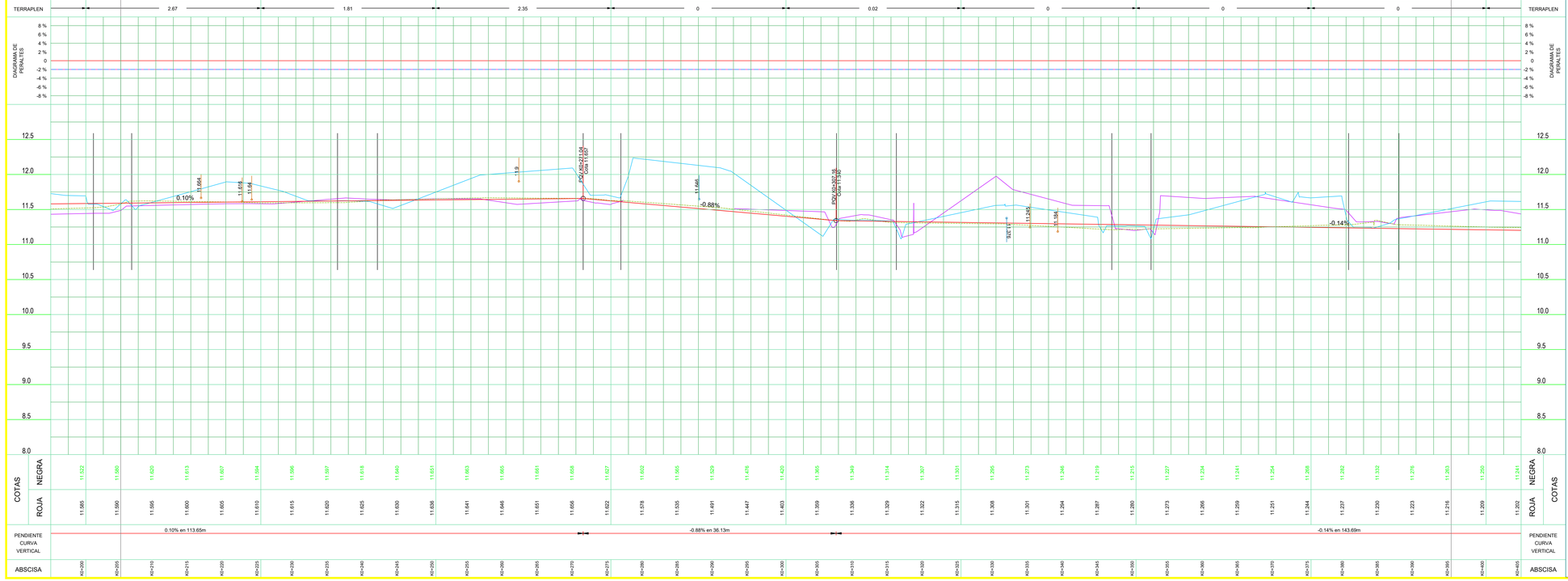
01 DE



Tipo de Vía	RURAL	Numeral Manual Invias 2008
Terreno	Escarpado	
Velocidad de Diseño Kh	40.0	Tabla 2.1
Ancho Calzada (m)	6.00 + BC1.00	Tabla 5.2
DVP - Visibilidad de parada	50.0	Tabla 2.7
DVA - Visibilidad de Adelantamiento	270.0	Tabla 2.9
Porcentaje de tramos de adelantamiento	20%	Tabla 2.10
Pendiente Max Relativa	0.96%	Tabla 3.6
Pendiente min. Relativa	0.35%	Numeral 3.2.1
Peralte Max	8.00%	Numeral 3.1.3.2
Radio Mínimo (m)	41.0	Tabla 3.2 y 3.3
Pendiente long mínima	0.30%	Numeral 4.1.1
Pendiente long maxima	10.00%	Tabla 4.1
Longitud mínima CV (m)	24.0	Tabla 4.4
K mínimo C. Vertical Convexa (m)	3.6	Tabla 4.4
K mínimo C. Vertical Concava (m)	8.5	Tabla 4.4

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVATURA CIRCULAR

PI #	TIPO	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	AZIMUT	DIST.	DEFLEXION	R	T	E	Lc	ABSCISAS DE LOS ELEMENTOS DE CURVATURA PC	ABSCISAS DE LOS ELEMENTOS DE CURVATURA PI	ABSCISAS DE LOS ELEMENTOS DE CURVATURA PT	e - %	PI #
INI	PQ	2 526 049.227	4 687 067.095									KO+000.00		BN	INI
1	C	2 526 037.299	4 687 123.390	101°52'48''	57.544	000°28'55'' D	1189.24	5.001	0.011	10.003	KO+052.54		KO+062.55	BN	1
2	C	2 526 030.026	4 687 159.200	101°28'51''	36.542	005°04'36'' I	145.03	6.429	0.142	12.85	KO+087.66		KO+100.51	BN	2
3	C	2 526 025.176	4 687 202.410	096°24'16''	43.481	061°45'09'' I	9.74	5.824	1.608	10.498	KO+131.74		KO+142.23	BN	3
4	C	2 526 053.317	4 687 221.861	034°39'07''	34.21	020°23'43'' I	73.53	13.227	1.18	26.174	KO+157.39		KO+183.57	BN	4
5	C	2 526 103.156	4 687 234.525	013°53'12''	51.423	002°47'48'' I	204.88	5.001	0.061	10	KO+216.76		KO+226.76	BN	5
6	C	2 526 122.682	4 687 240.515	014°39'00''	20.424	002°24'11'' I	238.45	5.001	0.052	10.001	KO+237.18		KO+247.18	BN	6
7	PQ	2 526 150.245	4 687 247.720	015°43'22''	28.489	001°04'25'' D						KO+270.67		BN	7
8	PQ	2 526 218.110	4 687 266.827	015°23'23''	70.503	359°39'57'' I						KO+341.18		BN	8
9	C	2 526 303.122	4 687 290.227	015°23'23''	88.175	001°20'28'' I	427.19	5	0.029	10	KO+424.35		KO+434.35	BN	9
10	C	2 526 360.992	4 687 307.622	016°43'51''	60.427	001°10'54'' I	484.89	5	0.026	10	KO+484.78		KO+494.78	BN	10
11	C	2 526 405.767	4 687 322.095	017°54'45''	47.056	002°32'26'' I	225.53	5.001	0.055	10	KO+531.83		KO+541.83	BN	11
12	C	2 526 466.210	4 687 344.638	020°27'11''	64.51	005°52'07'' I	97.67	5.006	0.128	10.004	KO+596.34		KO+606.34	BN	12
FIN	PQ	2 526 537.466	4 687 363.178	014°35'05''	73.628							KO+674.96		BN	FIN



LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL:

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



LOCALIZACIÓN MUNICIPAL:

MUNICIPIO DE MONTERÍA



Alcaldía de MONTERÍA

PROYECTÓ:

Ing. Ricardo Tafur Sánchez
Ingeniero Civil
TP. Nº 25202-151559 CND

REVISÓ:

JORGE ANTONIO GONZALEZ AYUS
Ingeniero Civil
TP. Nº 22202-110769 COR

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

PLANTA:

- Eje de Diseño
- Borde de Diseño
- Borde de Andén
- Chaflan Corte
- Chaflan Relleno

PERFIL:

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno
- Perfil Izq. Terrazas
- Perfil Der. Terrazas
- Borde Izq. Diag. Peraltes
- Borde Der. Diag. Peraltes

TOPOGRAFÍA:

- Eje de Vía Tentativo
- Tuberia bajo anden
- Pavimento en Concreto
- Pavimento en Asafalto
- Pavimento en Adoquin
- Anden Existente
- Linea de Paramento
- Poste Electrico de alta
- Poste Electrico de baja
- Hidrante
- Valvula de Acueducto
- Registro Electrico
- Manhol
- Registro de Gas
- Registro de Agua Potable
- Registro de Aguas servidas
- Registro de Telefonia
- Puntos GNSS
- Salida de Aguas lluvias
- Caja de sumidero

PROYECTO:

PROYECTO N°6
VILLA CIELO

CONTIENE:

DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA - PERFIL
EJE-11
KO+200.00 - KO+400.00

ESCALA:

H 1 : 250
V 1 : 25

FECHA:

SEPTIEMBRE 2024

REVISIÓN:

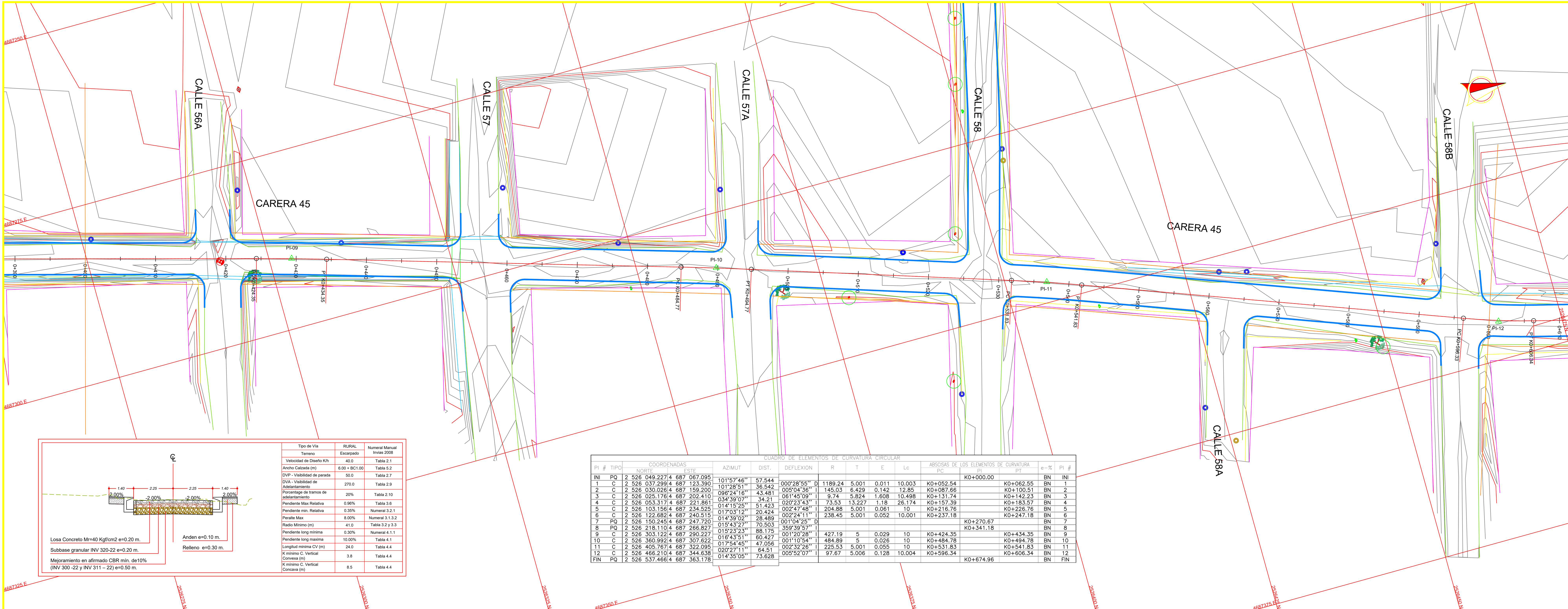
REV No	FECHA	OBSERVACIÓN
1	2024-08-29	TOPOGRAFÍA: CARLOS SOLANO

ARCHIVO:

PP-11.DWG

PLANO:

02 DE 11

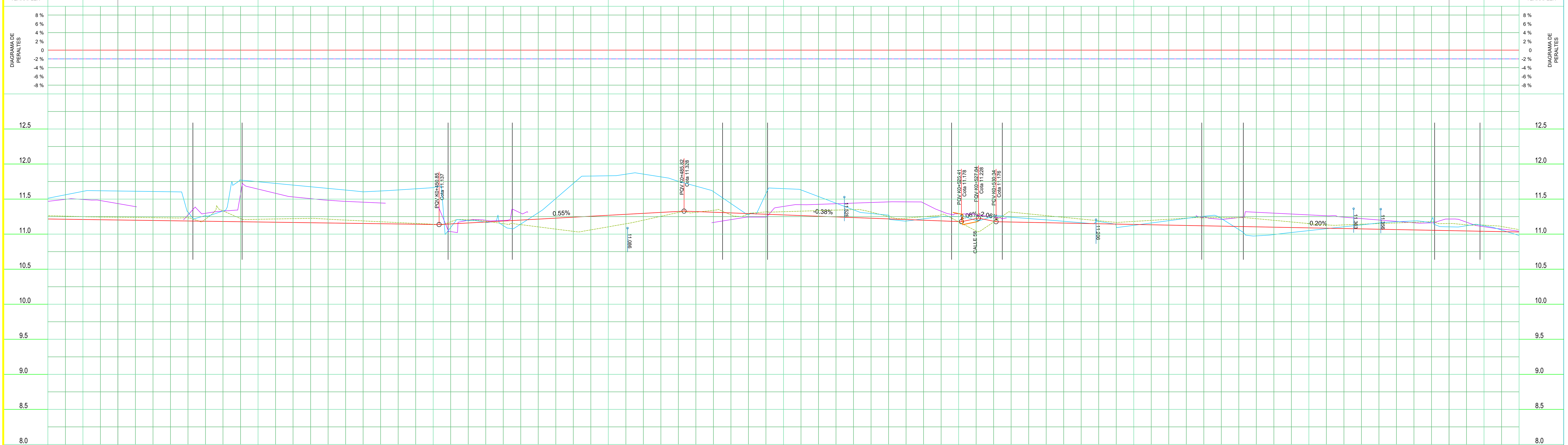


Tipo de Vía	RURAL	Numeral Manual Invias 2008
Terreno	Escarpado	
Velocidad de Diseño K/h	40.0	Tabla 2.1
Ancho Calzada (m)	6.00 + BC1.00	Tabla 5.2
DVP - Visibilidad de parada	50.0	Tabla 2.7
DVA - Visibilidad de Adelantamiento	270.0	Tabla 2.9
Porcentage de tramos de adelantamiento	20%	Tabla 2.10
Pendiente Max Relativa	0.96%	Tabla 3.6
Pendiente min. Relativa	0.35%	Numeral 3.2.1
Peralte Max	8.00%	Numeral 3.1.3.2
Radio Mínimo (m)	41.0	Tabla 3.2 y 3.3
Pendiente long mínima	0.30%	Numeral 4.1.1
Pendiente long maxima	10.00%	Tabla 4.1
Longitud minima CV (m)	24.0	Tabla 4.4
K mínimo C. Vertical Convexa (m)	3.8	Tabla 4.4
K mínimo C. Vertical Concava (m)	8.5	Tabla 4.4

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVATURA CIRCULAR

PI #	TIPO	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	AZIMUT	DIST.	DEFLEXION	R	T	E	Lc	ABSCISAS DE LOS ELEMENTOS DE CURVATURA PC	PI	PT	e-%	PI #
INI	PQ	2 526 049.227	4 687 067.095	101°57'46''	57.544							K0+000.00		BN	INI
1	C	2 526 037.299	4 687 123.390	101°28'51''	36.542	000°28'55'' D	1189.24	5.001	0.011	10.003	K0+052.54		K0+062.55	BN	1
2	C	2 526 030.026	4 687 159.200	096°24'16''	43.481	005°04'36'' I	145.03	6.429	0.142	12.85	K0+087.66		K0+100.51	BN	2
3	C	2 526 025.176	4 687 202.410	034°39'07''	34.21	061°45'09'' I	9.74	5.824	1.608	10.498	K0+131.74		K0+142.23	BN	3
4	C	2 526 053.317	4 687 221.861	014°15'25''	51.423	020°23'43'' I	73.53	13.227	1.18	26.174	K0+157.39		K0+183.57	BN	4
5	C	2 526 103.156	4 687 234.525	017°03'12''	20.424	002°47'48'' I	204.88	5.001	0.061	10	K0+216.76		K0+226.76	BN	5
6	C	2 526 122.682	4 687 240.515	014°39'02''	28.489	002°24'11'' I	238.45	5.001	0.052	10.001	K0+237.18		K0+247.18	BN	6
7	PQ	2 526 150.245	4 687 247.720	015°43'27''	70.503	001°04'25'' D						K0+270.67		BN	7
8	PQ	2 526 218.110	4 687 266.827	015°23'23''	88.175	359°39'57'' I						K0+341.18		BN	8
9	C	2 526 303.122	4 687 290.227	016°43'51''	60.427	001°20'28'' I	427.19	5	0.029	10	K0+424.35		K0+434.35	BN	9
10	C	2 526 360.992	4 687 307.622	017°54'45''	47.056	001°10'54'' I	484.89	5	0.026	10	K0+484.78		K0+494.78	BN	10
11	C	2 526 405.767	4 687 322.095	020°27'11''	64.51	002°32'26'' I	225.53	5.001	0.055	10	K0+531.83		K0+541.83	BN	11
12	C	2 526 466.210	4 687 344.638	014°35'05''	73.628	005°52'07'' I	97.67	5.006	0.128	10.004	K0+596.34		K0+606.34	BN	12
FIN	PQ	2 526 537.466	4 687 363.178									K0+674.96		BN	FIN

VOLUMENES DE CORTE	136.64	147.52	118.03	121.29	136.87	131.62	135.15	137.86
TERRAPLEN	0	0	0	0	0	0	0	0



ABSCISA	COTAS NEGRA	COTAS ROJA
K0+400	11.250	11.209
K0+405	11.241	11.202
K0+410	11.235	11.195
K0+415	11.235	11.188
K0+420	11.332	11.181
K0+425	11.211	11.173
K0+430	11.221	11.166
K0+435	11.213	11.159
K0+440	11.188	11.152
K0+445	11.165	11.145
K0+450	11.141	11.138
K0+455	11.204	11.159
K0+460	11.149	11.187
K0+465	11.103	11.214
K0+470	11.040	11.241
K0+475	11.104	11.269
K0+480	11.199	11.296
K0+485	11.309	11.323
K0+490	11.340	11.312
K0+495	11.290	11.293
K0+500	11.319	11.274
K0+505	11.335	11.255
K0+510	11.350	11.236
K0+515	11.250	11.217
K0+520	11.248	11.198
K0+525	11.176	11.179
K0+530	11.173	11.183
K0+535	11.289	11.167
K0+540	11.239	11.157
K0+545	11.191	11.148
K0+550	11.181	11.138
K0+555	11.212	11.128
K0+560	11.232	11.118
K0+565	11.235	11.109
K0+570	11.197	11.099
K0+575	11.150	11.089
K0+580	11.132	11.079
K0+585	11.151	11.070
K0+590	11.169	11.060
K0+595	11.151	11.050
K0+600	11.128	11.040
K0+605	11.064	11.030

PENDIENTE CURVA VERTICAL: 0.55% en 34.97m; -0.38% en 39.59m; 2.06% en 2.43m; -2.06% en 2.50m; -0.20% en 91.69m

LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL:

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



LOCALIZACIÓN MUNICIPAL:

MUNICIPIO DE MONTERÍA



Alcaldía de MONTERÍA

PROYECTÓ:

Ing. Ricardo Tafur Sánchez
Ingeniero Civil
TP. N° 25202-151559 CND

REVISÓ:

JORGE ANTONIO GONZALEZ AYUS
Ingeniero Civil
TP. N° 22202-110769 COR

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

PLANTA:

- Eje de Diseño
- Borde de Diseño
- Borde de Andén
- Chaflan Corte
- Chaflan Relleno

PERFIL:

- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno
- Perfil Izq. Terrazas
- Perfil Der. Terrazas
- Borde Izq. Diag. Peraltes
- Borde Der. Diag. Peraltes

TOPOGRAFÍA:

- Eje de Via Tentativo
- Tuberia bajo anden
- Pavimento en Concreto
- Pavimento en Asafalto
- Pavimento en Adoquin
- Anden Existente
- Linea de Paramento
- Poste Electrico de alta
- Poste Electrico de baja
- Hidrante
- Valvula de Acueducto
- Registro Electrico
- Manhol
- Registro de Gas
- Registro de Agua Potable
- Registro de Aguas servidas
- Registro de Telefonia
- Puntos GNSS
- Salida de Aguas lluvias
- Caja de sumidero

PROYECTO:

PROYECTO N°6
VILLA CIELO

CONTIENE:

DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA - PERFIL
EJE-11
K0+400.00 - K0+600.00

ESCALA:

H 1 : 250
V 1 : 25

FECHA:

SEPTIEMBRE 2024

REVISIÓN:

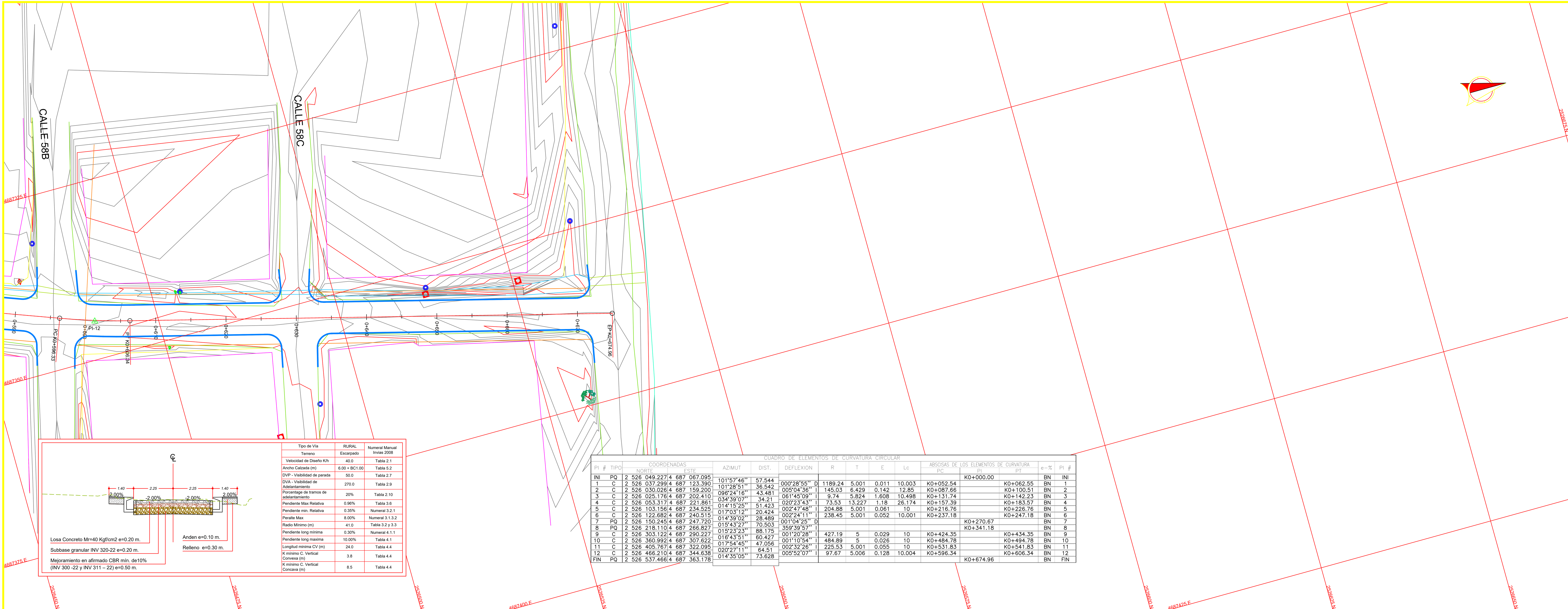
REV No	FECHA	OBSERVACIÓN
1	2024-08-29	TOPOGRAFÍA: CARLOS SOLANO

ARCHIVO:

PP-11.DWG

PLANO:

03 DE 11

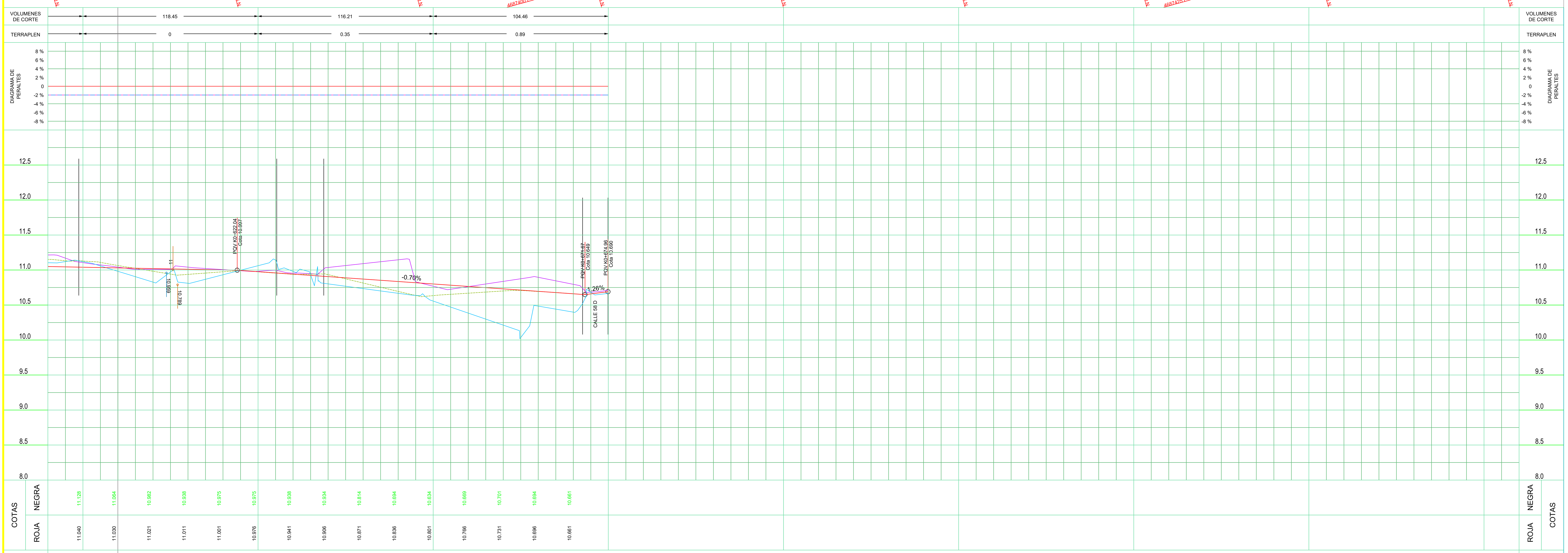


Tipo de Vía	RURAL	Numeral Manual Invias 2008
Terreno	Escarpado	
Velocidad de Diseño K/h	40.0	Tabla 2.1
Ancho Calzada (m)	6.00 + BC1.00	Tabla 5.2
DVP - Visibilidad de parada	50.0	Tabla 2.7
DVA - Visibilidad de Adelantamiento	270.0	Tabla 2.9
Porcentage de tramos de adelantamiento	20%	Tabla 2.10
Pendiente Max Relativa	0.96%	Tabla 3.6
Pendiente min. Relativa	0.35%	Numeral 3.2.1
Peralte Max	8.00%	Numeral 3.1.3.2
Radio Minimo (m)	41.0	Tabla 3.2 y 3.3
Pendiente long mínima	0.30%	Numeral 4.1.1
Pendiente long maxima	10.00%	Tabla 4.1
Longitud minima CV (m)	24.0	Tabla 4.4
K mínimo C. Vertical Convexa (m)	3.8	Tabla 4.4
K mínimo C. Vertical Concava (m)	8.5	Tabla 4.4

CUADRO DE ELEMENTOS DE CURVATURA CIRCULAR

PI #	TIPO	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	DEFLEXION	R	T	E	Lc	PC	PI	PT	e−%	PI #
INI	PQ	2 526 049.227	4 687 067.095							K0+000.00		BN	INI
1	C	2 526 037.299	4 687 123.390	000°28'55'' D	1189.24	5.001	0.011	10.003	K0+052.54		K0+062.55	BN	1
2	C	2 526 030.026	4 687 159.200	005°04'36'' I	145.03	6.429	0.142	12.85	K0+087.66		K0+100.51	BN	2
3	C	2 526 025.176	4 687 202.410	061°45'09'' I	9.74	5.824	1.608	10.498	K0+131.74		K0+142.23	BN	3
4	C	2 526 053.317	4 687 221.861	020°23'43'' I	73.53	13.227	1.18	26.174	K0+157.39		K0+183.57	BN	4
5	C	2 526 103.156	4 687 234.525	002°47'48'' I	204.88	5.001	0.061	10	K0+216.76		K0+226.76	BN	5
6	C	2 526 122.682	4 687 240.515	002°24'11'' I	238.45	5.001	0.052	10.001	K0+237.18		K0+247.18	BN	6
7	PQ	2 526 150.245	4 687 247.720	001°04'25'' D						K0+270.67		BN	7
8	PQ	2 526 218.110	4 687 266.827	359°39'57'' I						K0+341.18		BN	8
9	C	2 526 303.122	4 687 290.227	001°20'28'' I	427.19	5	0.029	10	K0+424.35		K0+434.35	BN	9
10	C	2 526 360.992	4 687 307.622	001°10'54'' I	484.89	5	0.026	10	K0+484.78		K0+494.78	BN	10
11	C	2 526 405.767	4 687 322.095	002°32'26'' I	225.53	5.001	0.055	10	K0+531.83		K0+541.83	BN	11
12	C	2 526 466.210	4 687 344.638	005°52'07'' I	97.67	5.006	0.128	10.004	K0+596.34		K0+606.34	BN	12
FIN	PQ	2 526 537.466	4 687 363.178							K0+674.96		BN	FIN

Tramo	AZIMUT	DIST.
INI–1	101°57'46''	57.544
1–2	101°28'51''	36.542
2–3	096°24'16''	43.481
3–4	034°39'07''	34.21
4–5	014°15'25''	51.423
5–6	017°03'12''	20.424
6–7	014°39'02''	28.489
7–8	015°43'27''	70.503
8–9	015°23'23''	88.175
9–10	016°43'51''	60.427
10–11	017°54'45''	47.056
11–12	020°27'11''	64.51
12–FIN	014°35'05''	73.628



ABSCISA	K0+600	K0+605	K0+610	K0+615	K0+620	K0+625	K0+630	K0+635	K0+640	K0+645	K0+650	K0+655	K0+660	K0+665	K0+670	K0+675	K0+680
COTAS NEGRA	11.128	11.064	10.982	10.938	10.975	10.975	10.938	10.934	10.814	10.694	10.634	10.669	10.701	10.694	10.661		
COTAS ROJA	11.040	11.030	11.021	11.011	11.001	10.976	10.941	10.906	10.871	10.836	10.801	10.766	10.731	10.696	10.661		

PENDIENTE CURVA VERTICAL: -0.70% en 49.64m; 1.26% en 3.29m

LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL:
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



LOCALIZACIÓN MUNICIPAL:
MUNICIPIO DE MONTERÍA



Alcaldía de MONTERÍA

PROYECTÓ:
Ing. Ricardo Tafur Sánchez
Ingeniero Civil
TP. N° 25202-151559 CND

REVISÓ:
JORGE ANTONIO GONZALEZ AYUS
Ingeniero Civil
TP. N° 22202-110769 COR

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

PLANTA:
- Eje de Diseño
- Borde de Diseño
- Borde de Andén
- Chaflan Corte
- Chaflan Relleno

PERFIL:
- Rasante Proyectada
- Perfil Terreno
- Perfil Izq. Terrazas
- Perfil Der. Terrazas
- Borde Izq. Diag. Peraltes
- Borde Der. Diag. Peraltes

TOPOGRAFÍA:
- Eje de Via Tentativo
- Tuberia bajo anden
- Pavimento en Concreto
- Pavimento en Asafalto
- Pavimento en Adoquin
- Anden Existente
- Linea de Paramento
- Poste Electrico de alta
- Poste Electrico de baja
- Hidrante
- Valvula de Acueducto
- Registro Electrico
- Manhol
- Registro de Gas
- Registro de Agua Potable
- Registro de Aguas servidas
- Registro de Telefonia
- Puntos GNSS
- Salida de Aguas lluvias
- Caja de sumidero

PROYECTO:
PROYECTO N°6
VILLA CIELO

CONTIENE:
DISEÑO GEOMETRICO
PLANTA - PERFIL
EJE-11
K0+600.00 - K0+674.96

ESCALA:
H 1 : 250
V 1 : 25

FECHA:
SEPTIEMBRE 2024

REVISIÓN:

REV No	FECHA	OBSERVACIÓN
1	2024-08-29	TOPOGRAFÍA: CARLOS SOLANO

ARCHIVO:
PP-11.DWG

PLANO:
04 DE 11