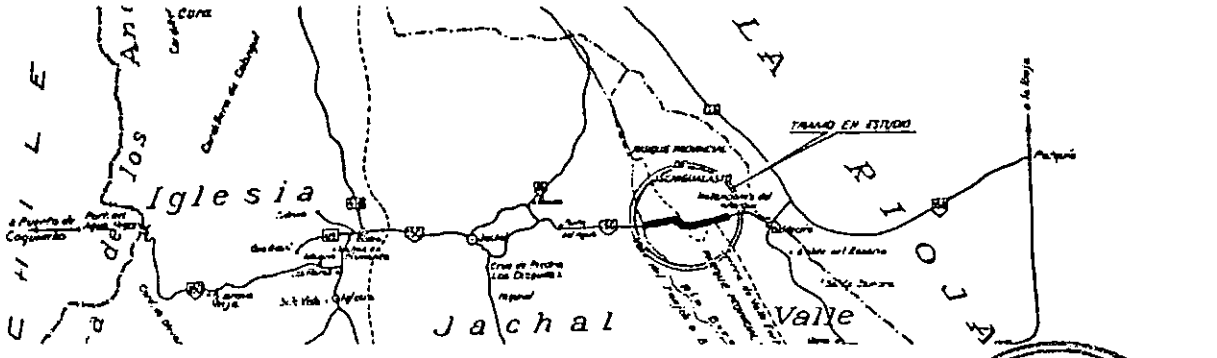
01H.32
U24r
1ª etapa

41116

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE CAMINOS DE MONTAÑA

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
SECRETARÍA DE ESTADO DE PLANEAMIENTO
DESARROLLO Y CONTROL DE GESTIÓN



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
BIBLIOTECA
Dr. Manuel Belgrano

OBRA: **ESTUDIO Y PROYECTO DE LA RUTA NACIONAL Nº 150**

TRAMO: **ISCHIGUALASTO - RÍO BERMEJO (MARGEN OESTE)**

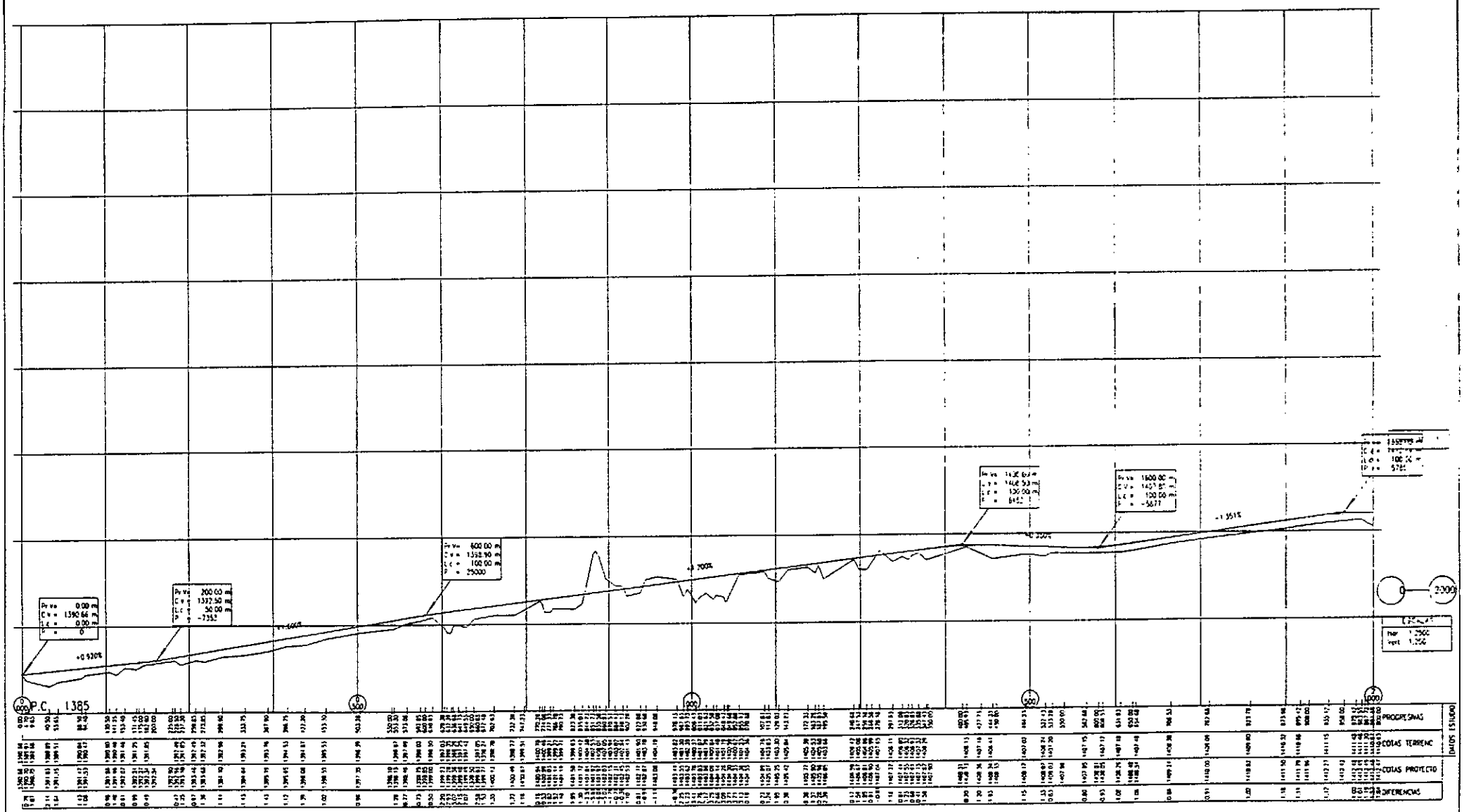
ALTIMETRIA GENERAL TRAMO I y II:

ANTEPROYECTO DE RASANTE

LONGITUD TOTAL TRAMO : 47341.29 m

ESC. HORIZ.: 1 : 2.500 ; ESC.VERT.: 1 : 250

01H 32
U24r
1ª etapa
I



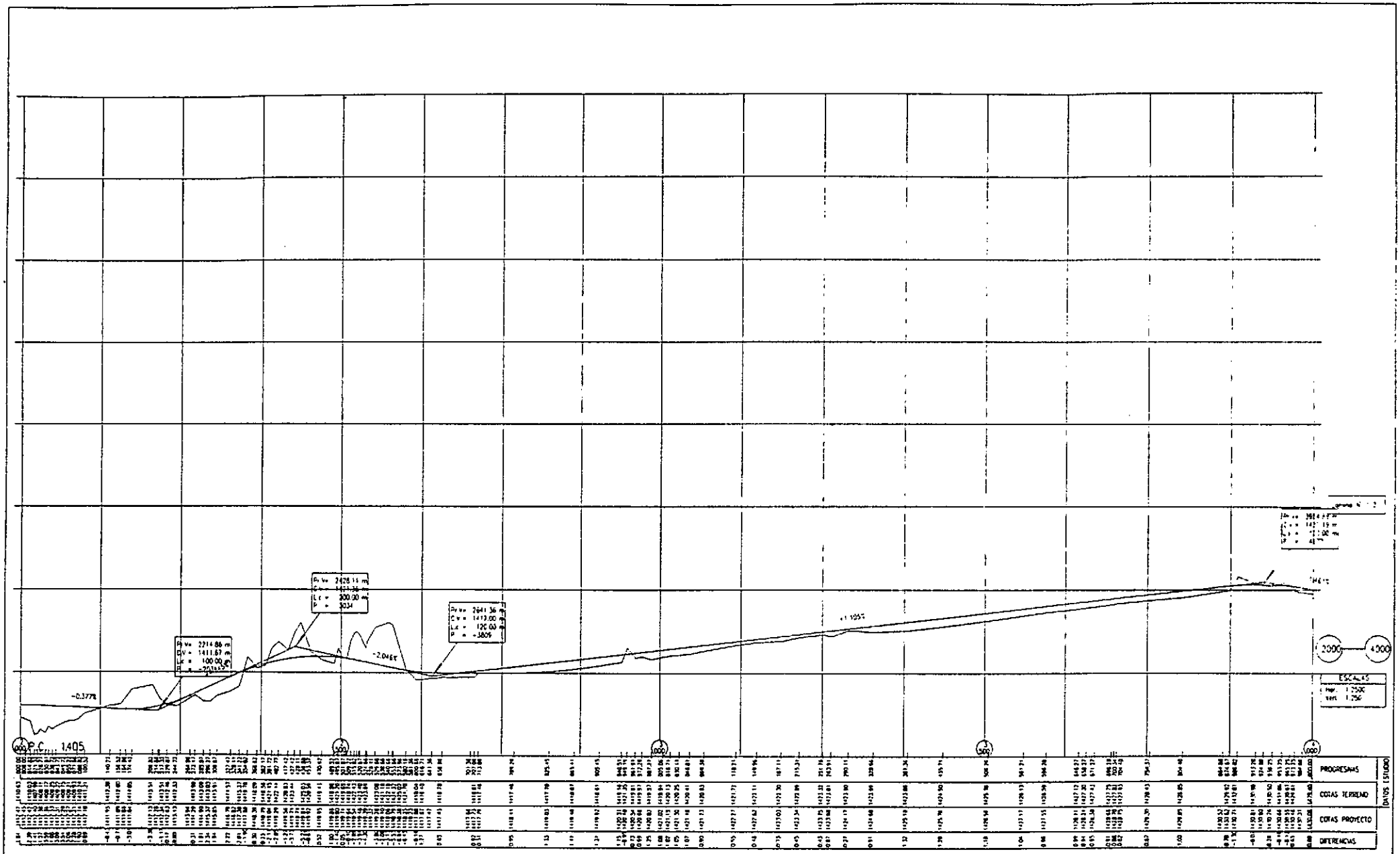
JEFE ESTUDIOS	
PROYECTOS	
REVISION	REVISION
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL Nº 150 PROVINCIA SAN JUAN
TRAMO ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PENA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

APROBADO BAJO TECNOLOGIA
EDAM - U.N.S.J.



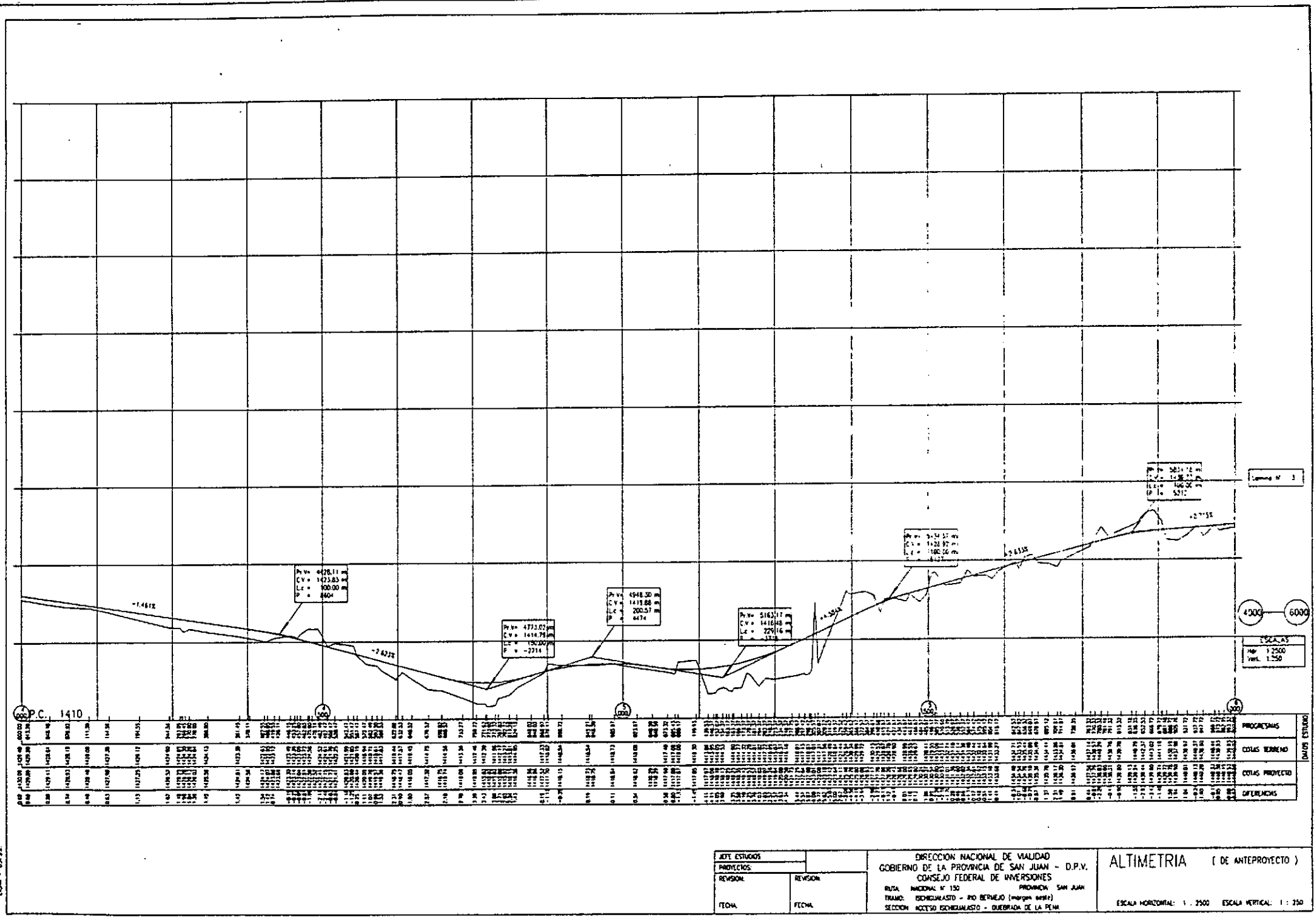
PROCESADO BAJO TECNOLOGIA
E.U.M. - U.N.S.J.

JEFE ESTUDIOS	
PROYECTOS	
REVISION:	REVISION
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250



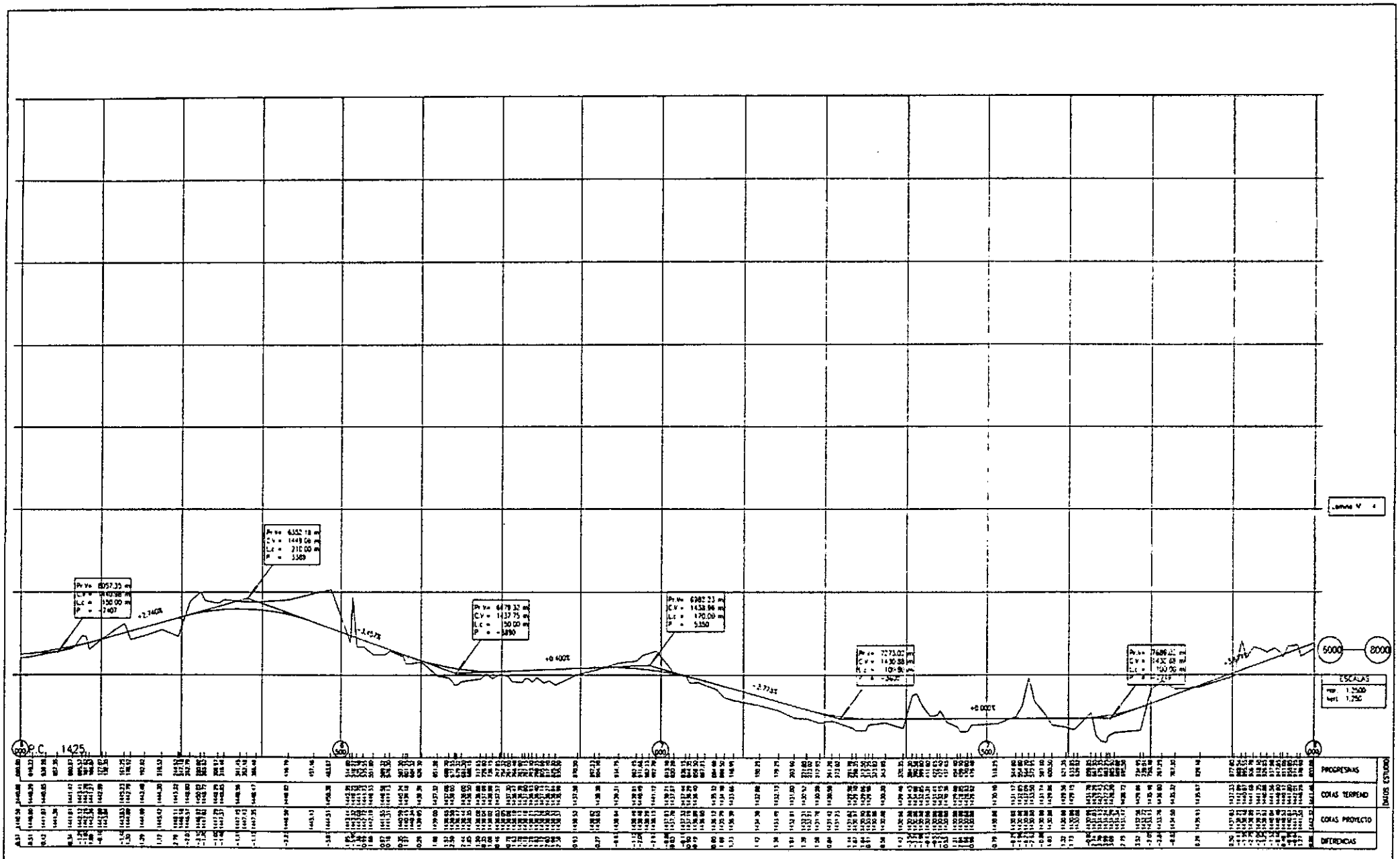
JEFE ESTUDIOS
PROYECTOS
REVISION
FECHA
REVISION
FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL Nº 150 PROVINCIA SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen este)
SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250

PROCESADO BAJO TECNOLOGIA ESCAN - U.N.S.J.



PROCESADO BAJO TECNOLOGIA (CIAM - U.N.S.J.)

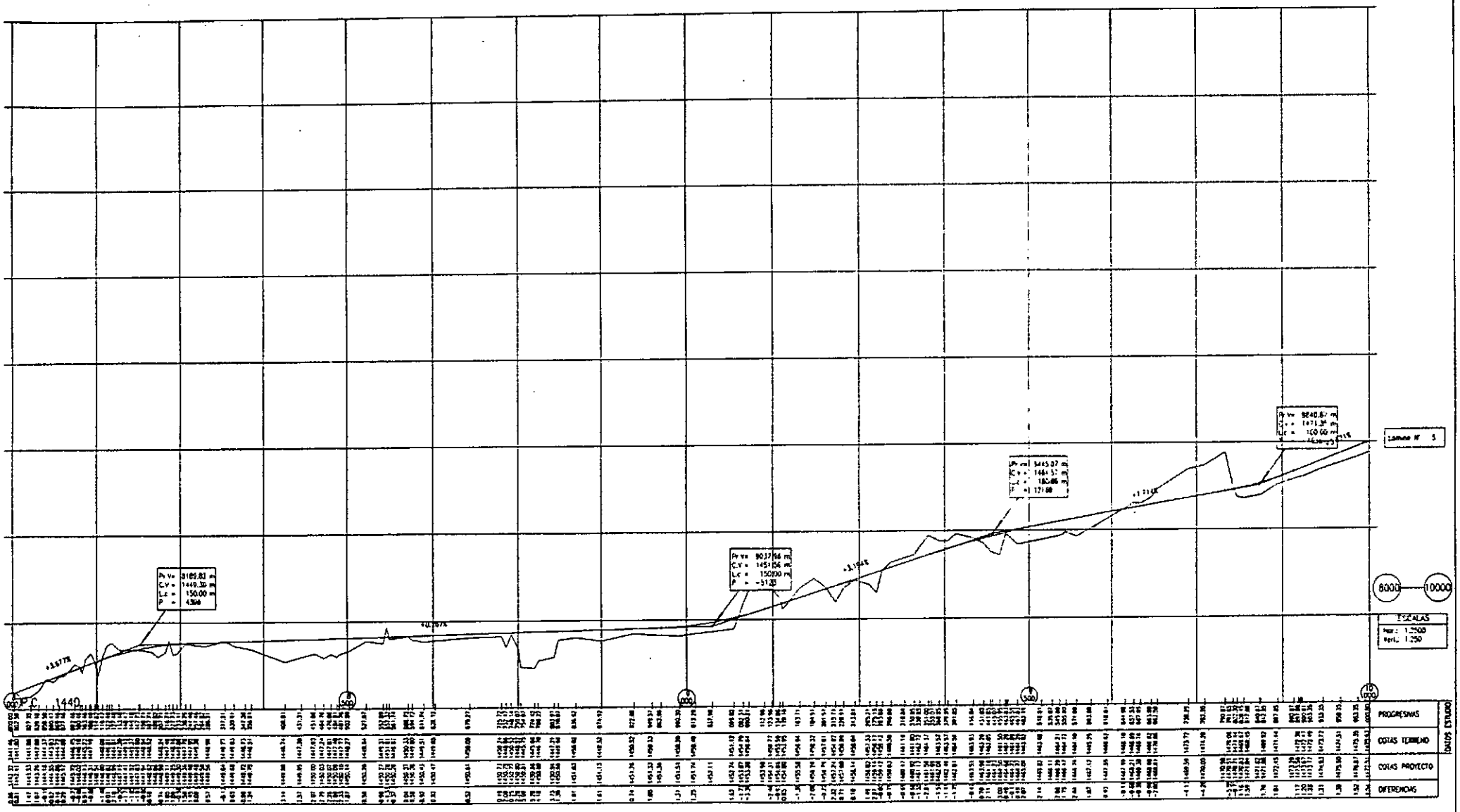
JEFE ESTUDIOS:	
PROYECTOS:	
REVISION:	REVISION:
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

RUTA: NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PIEDRA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250



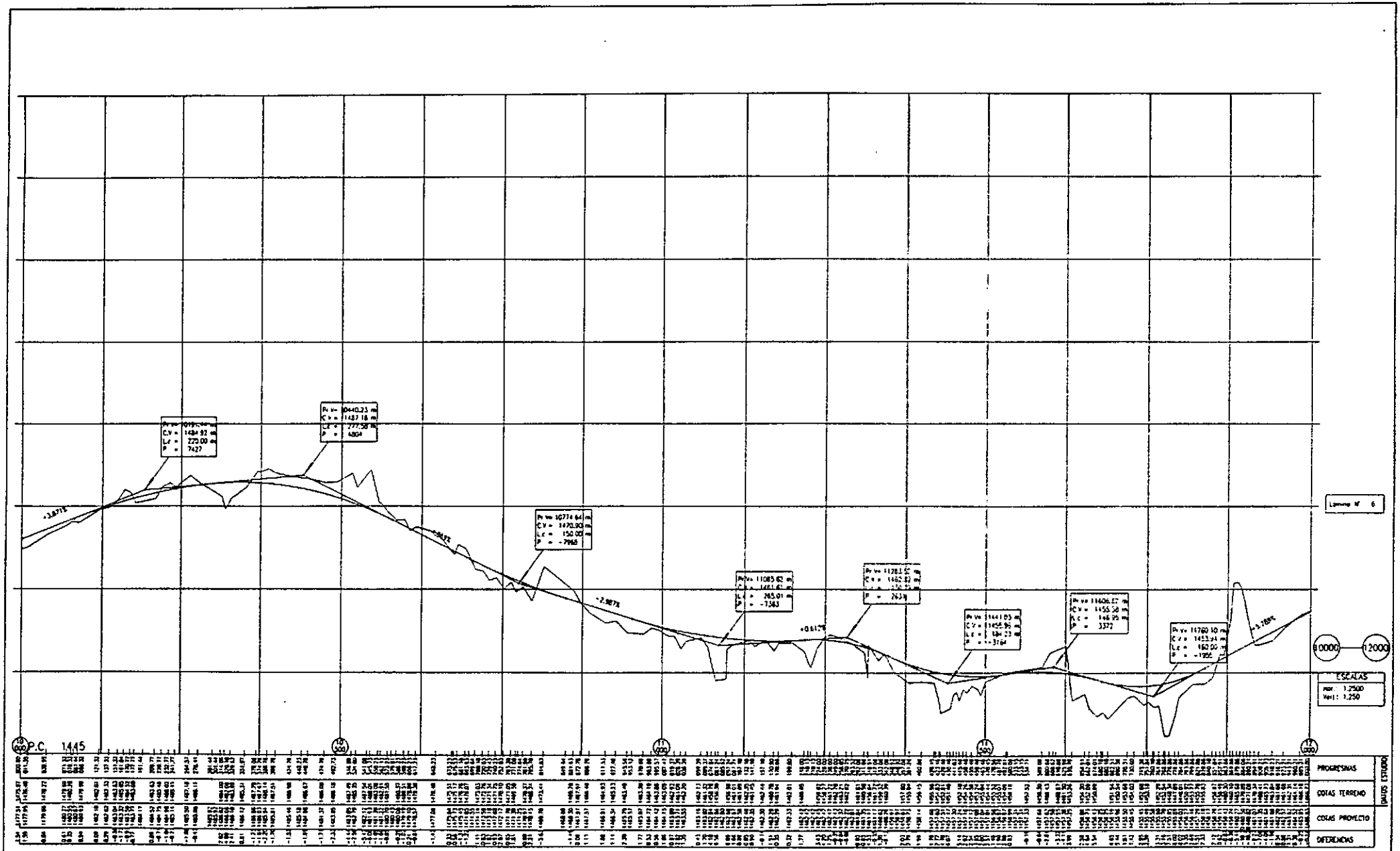
JEFE ESTUDIOS:	
PROYECTOS:	
REVISION:	REVISION:
FECHA:	FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL N° 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PENA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250

PROCESADO PLOT TECNOLOGIA
ECAM - U.N.S.J.



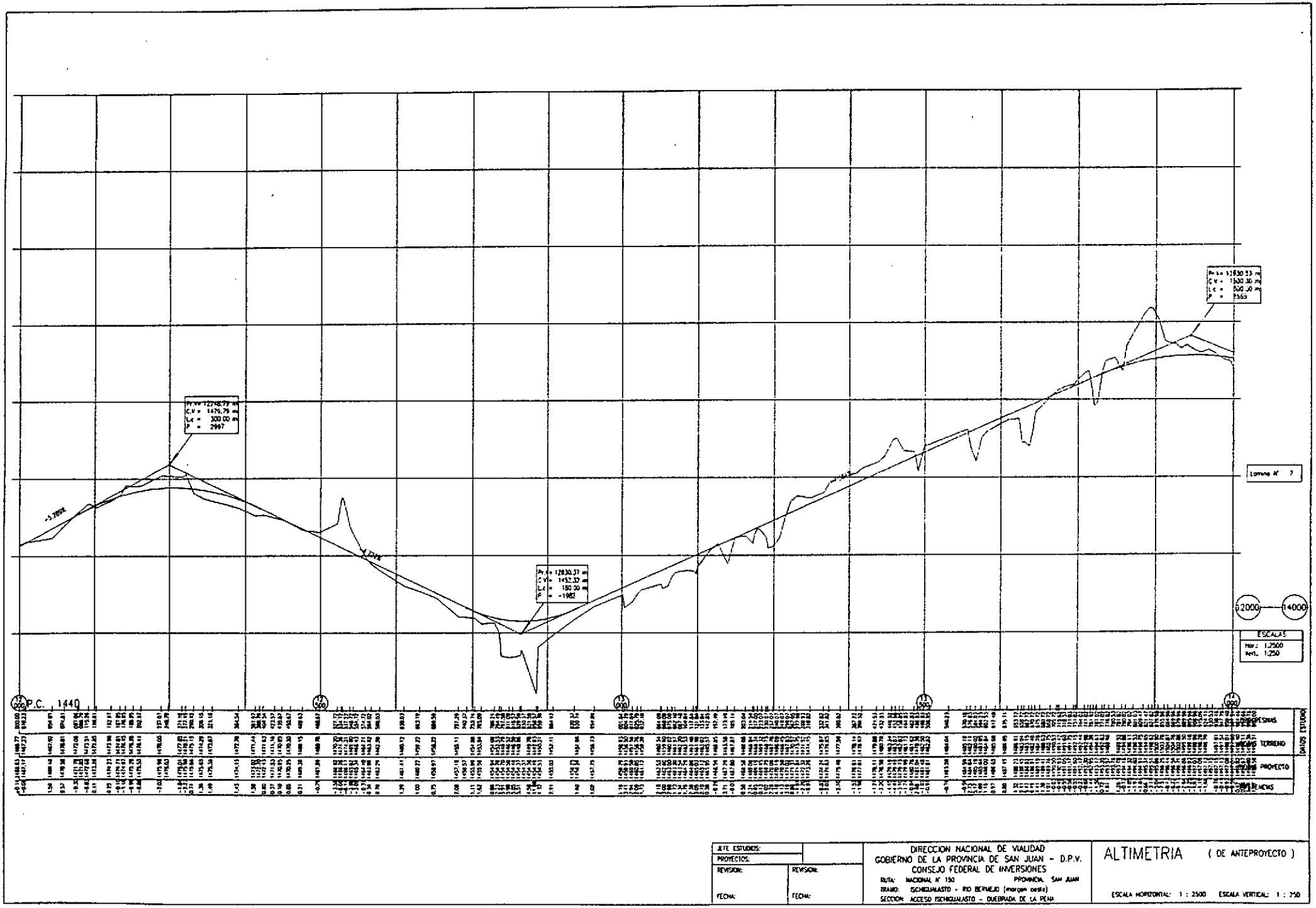
JEFE ESTUDIOS:
PROYECTOS:
REVISION: REVISION:
FECHA: FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: San Juan
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 2500 ESCALA VERTICAL: 1 250

PROCESADO BAJO TECNOLOGIA (CAM - U.N.S.J.)



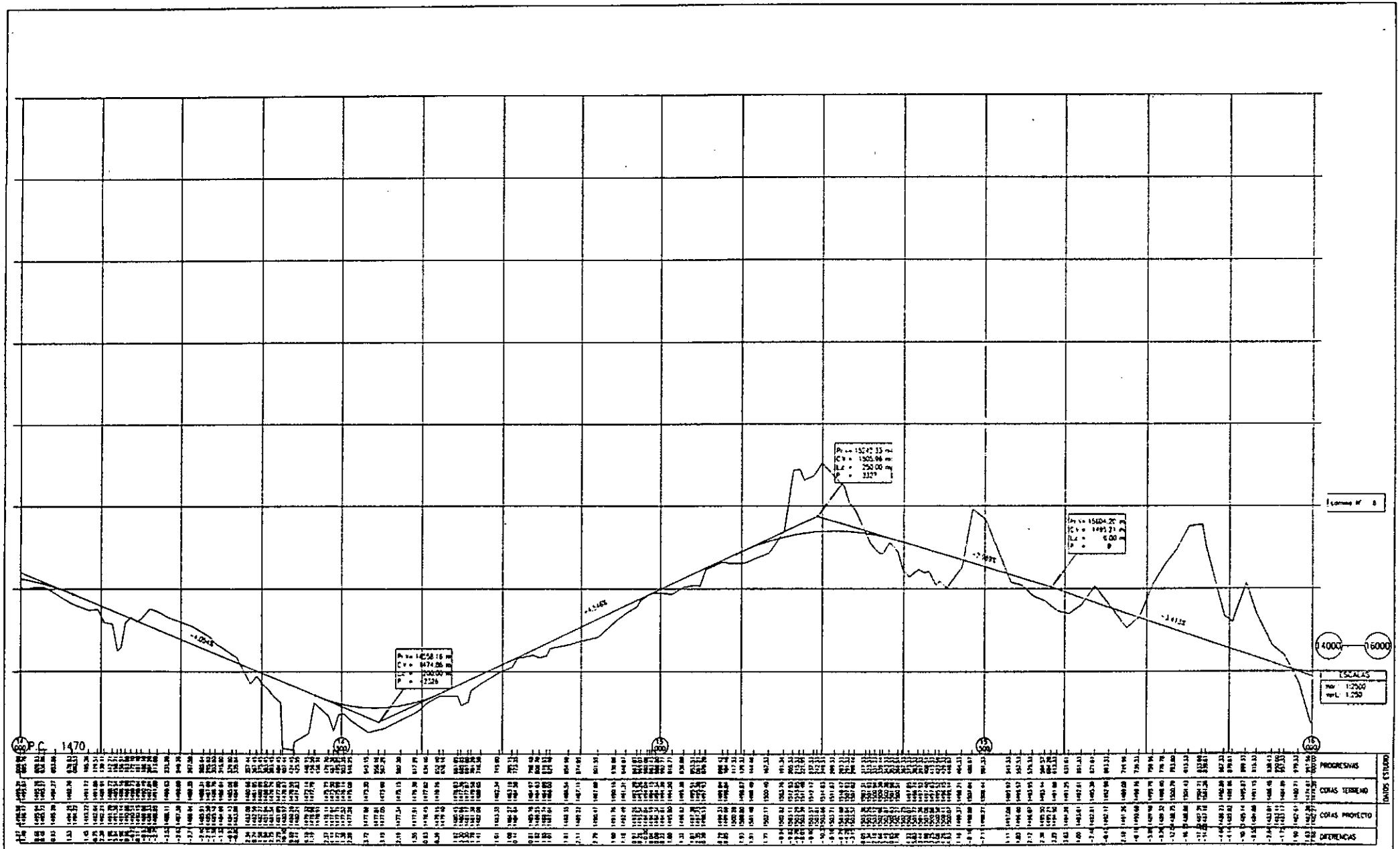
PROCESADO BAJO TECNOLOGIA (CAM - U.N.S.J.)

JEFE ESTUDIOS:	
PROYECTOS:	
REVISION:	REVISION:
FECHA:	FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL N° 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PENA

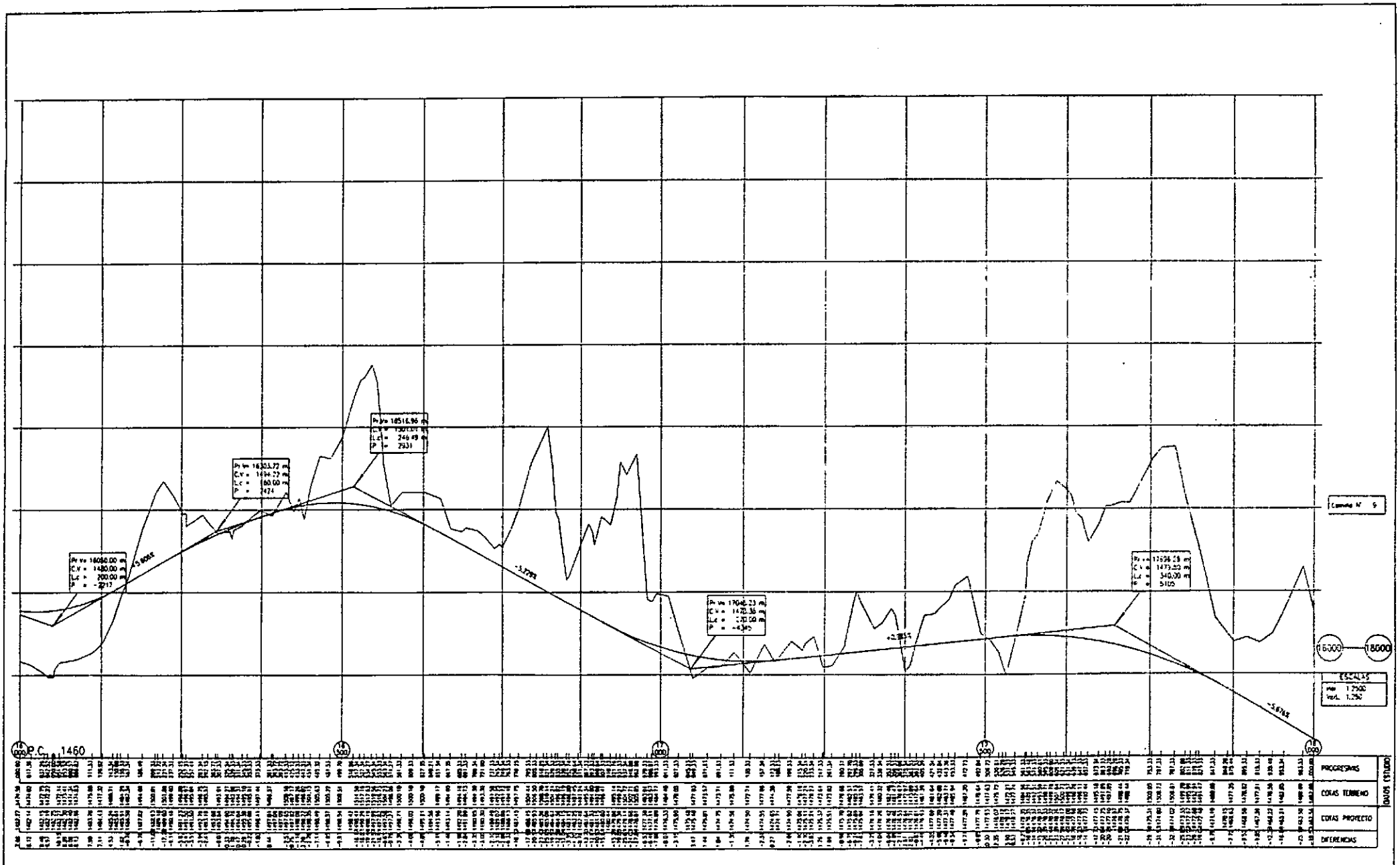
ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250



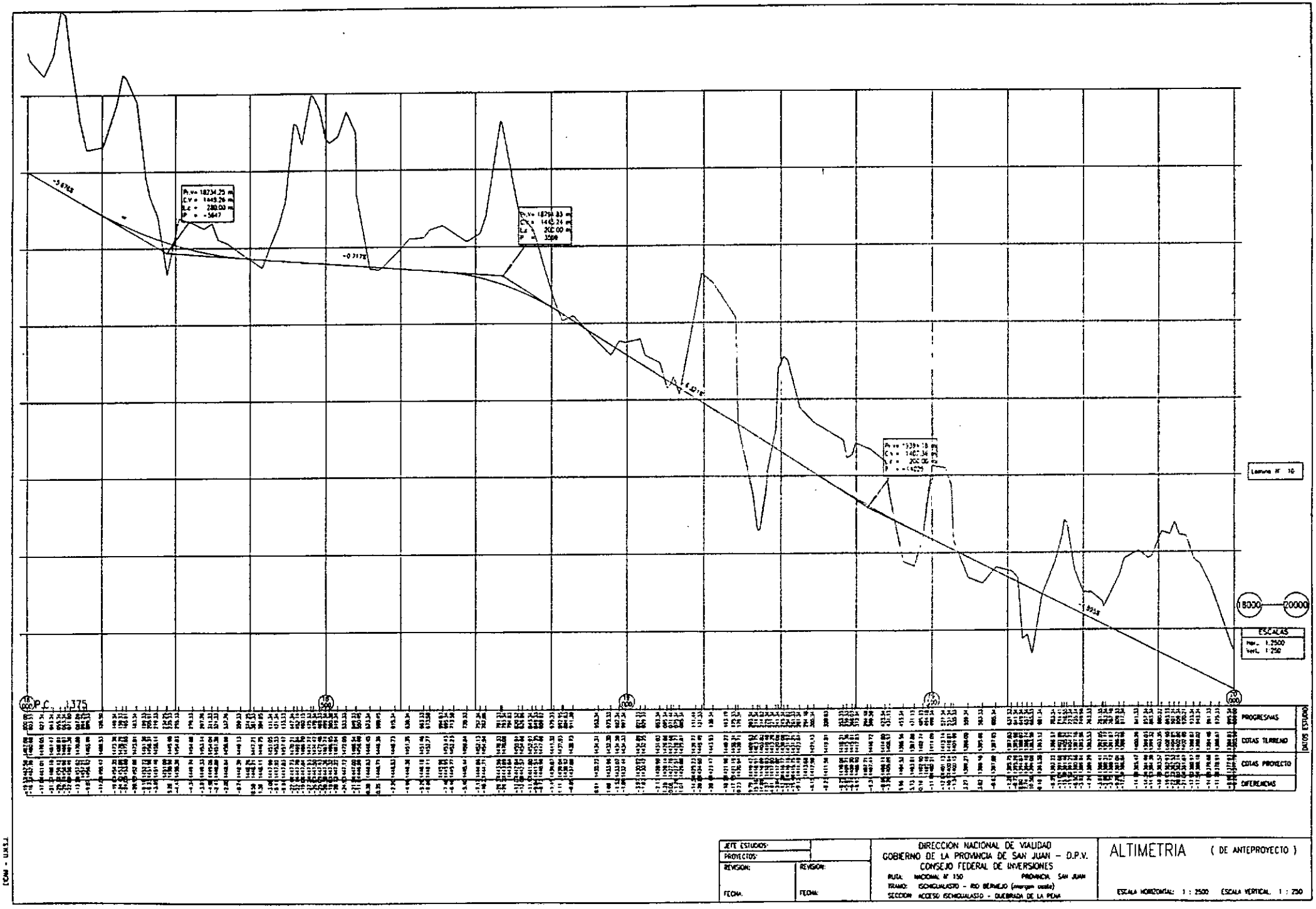
JEFE ESTUDIOS:		DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V. CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES RUTA: NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN TRAMO: ISCHIGUALASTO – RIO BERMEJO (margen oeste) SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO – QUEBRADA DE LA PENA	ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO) ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250
PROYECTOS:			
REVISION:	REVISION:		
FECHA:	FECHA:		

PROCESADO EN LA FACULTAD DE INGENIERIA - U.N.S.J.



JEFE ESTUDIOS		DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V. CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES RUTA NACIONAL N° 150 PROVINCIA: SAN JUAN TRAMO ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste) SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA	ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO) ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250
PROYECTOS			
REVISION:	REVISION:		
FECHA	FECHA		

PROCESADO BAJO TECNOLOGIA ICEM - U.N.S.J.



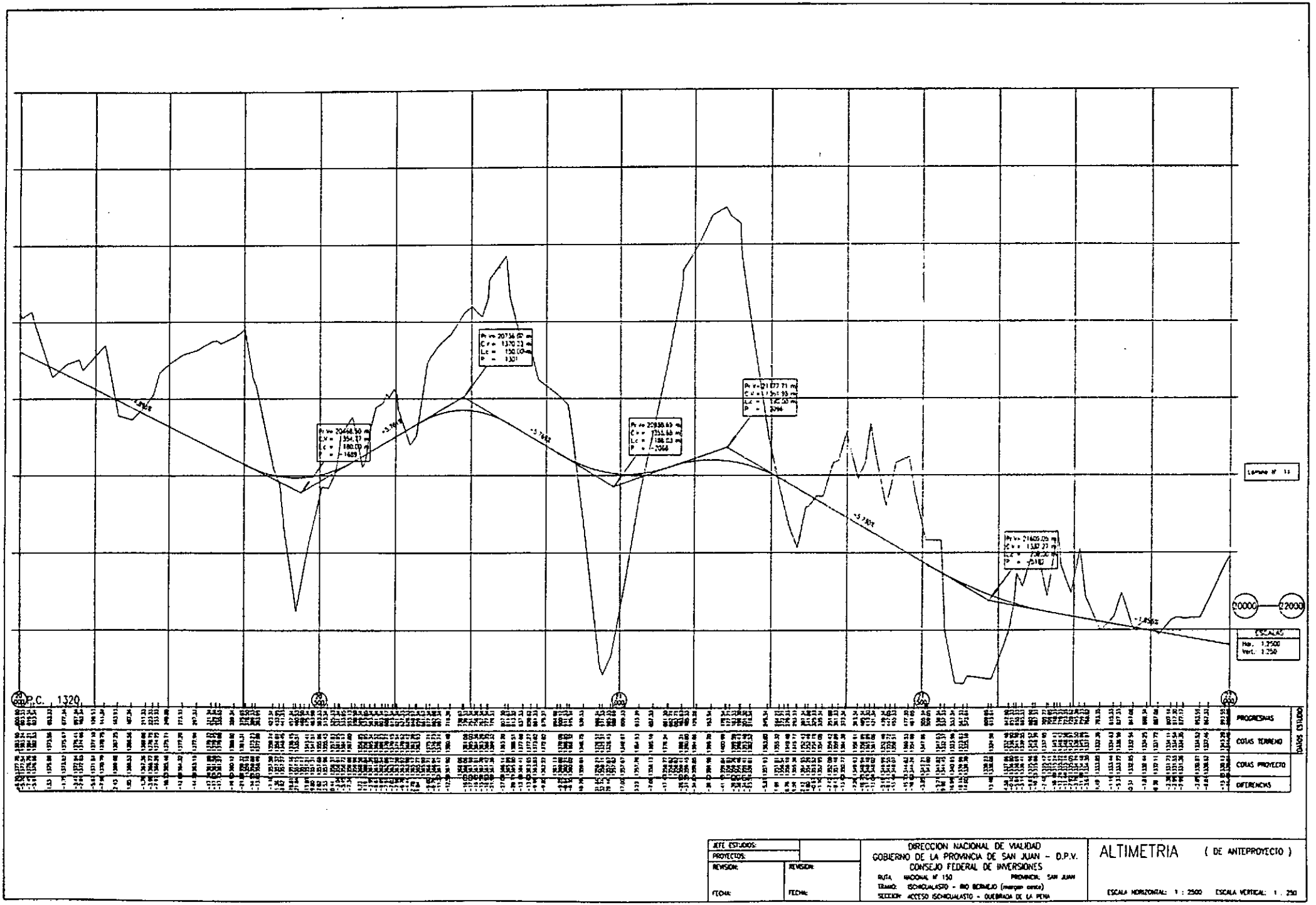
PROCESADO BAJO TECNOLOGIA [CIAM - U.N.S.J.]

JEFE ESTUDIOS:	
PROYECTOS:	
REVISION:	REVISION:
FECHA:	FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN – D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO – RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO – QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250



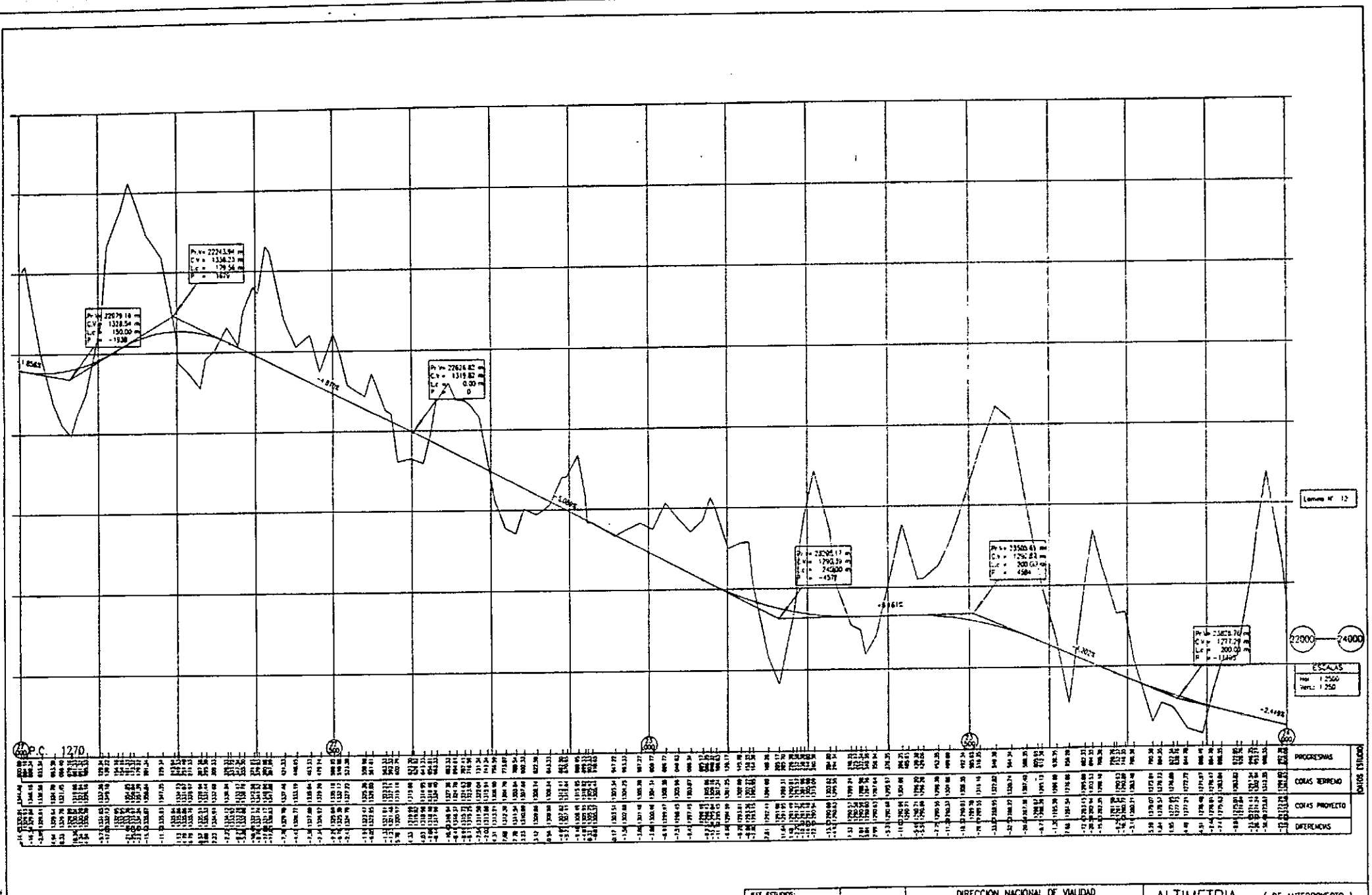
PROCESADO BAJO TECNOLOGIA ECAM - U.N.S.J.

JEFE ESTUDIOS:	
PROYECTOS:	
REVISION:	REVISION:
FECHA:	FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250



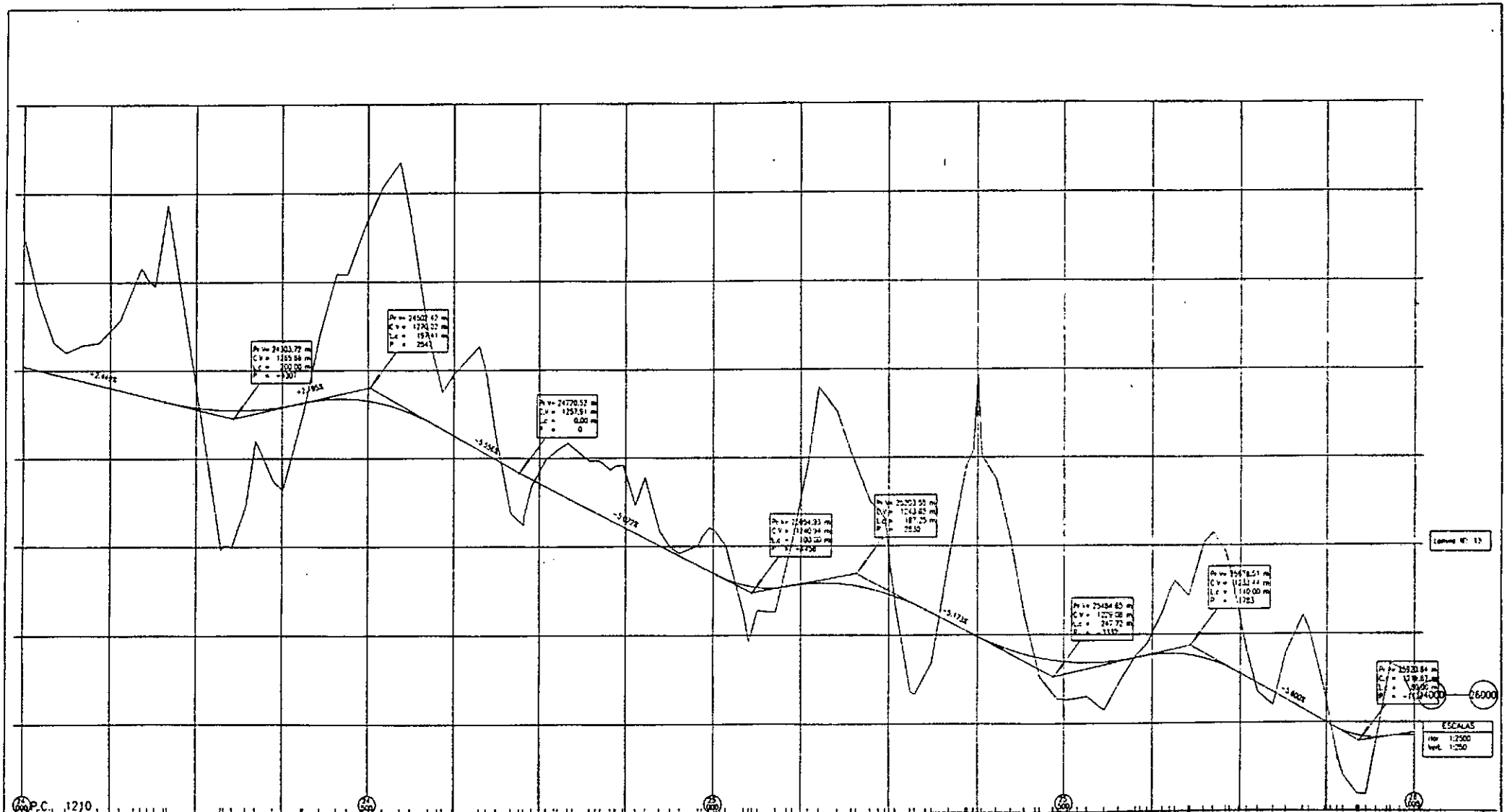
JEFE ESTUDIOS:
PROYECTOS:
REVISION:
FECHA:
REVISION:
FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PENA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL: 1 : 250

PROCESADO BAJO TECNOLOGIA ECAM - V.01 S.I.



PROGRESIVAS			DATOS ESTUDIO
COTAS TERRENO			
COTAS PROYECTO			
DIFERENCIAS			

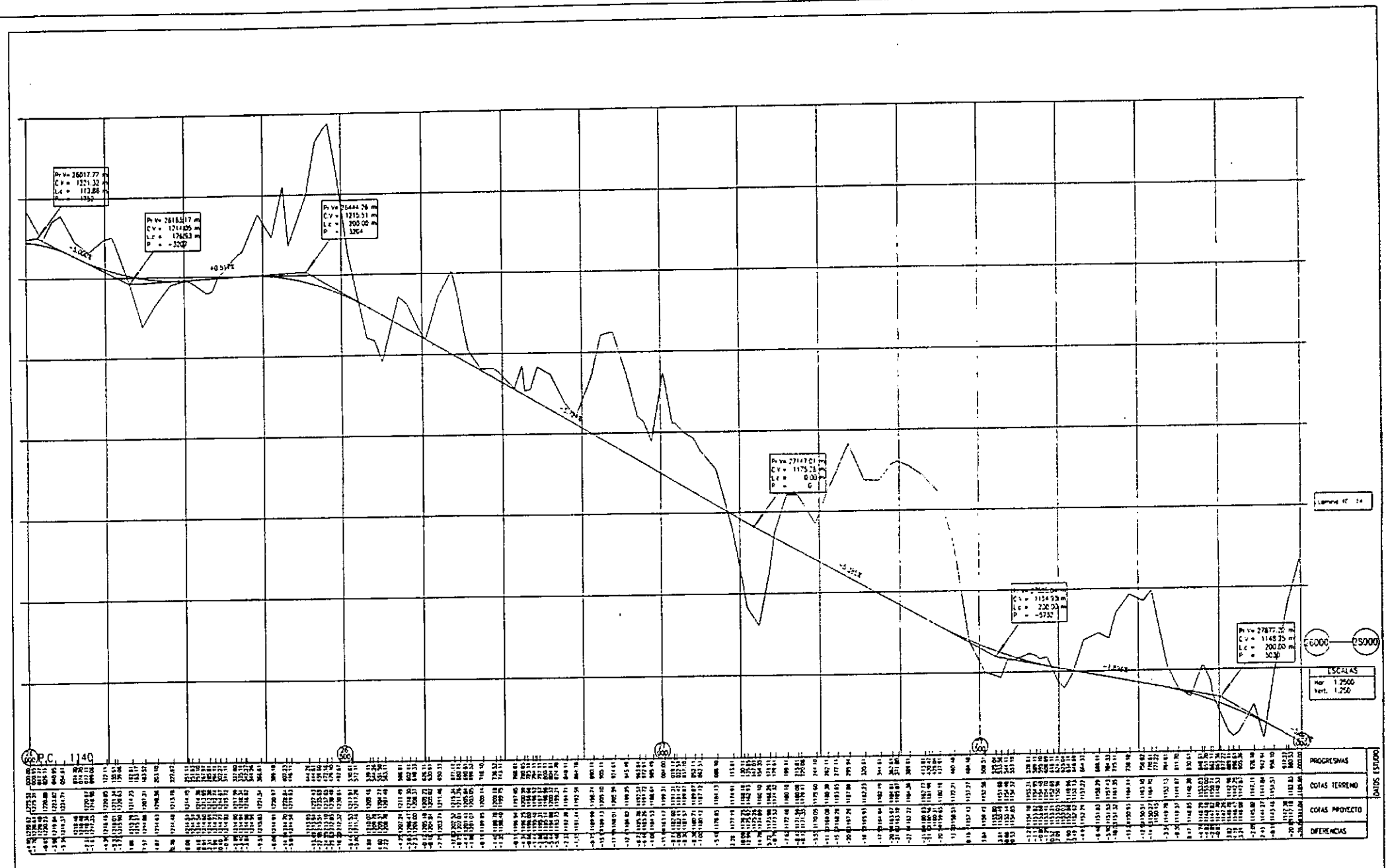
JEFE ESTUDIOS:	
PROYECTOS	
REVISION:	REVISION:
FECHA:	FECHA:

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL N° 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION: ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 2500 ESCALA VERTICAL 1 250

PROCESADO BAJO TECNOLOGIA CEAM - U.N.S.A.



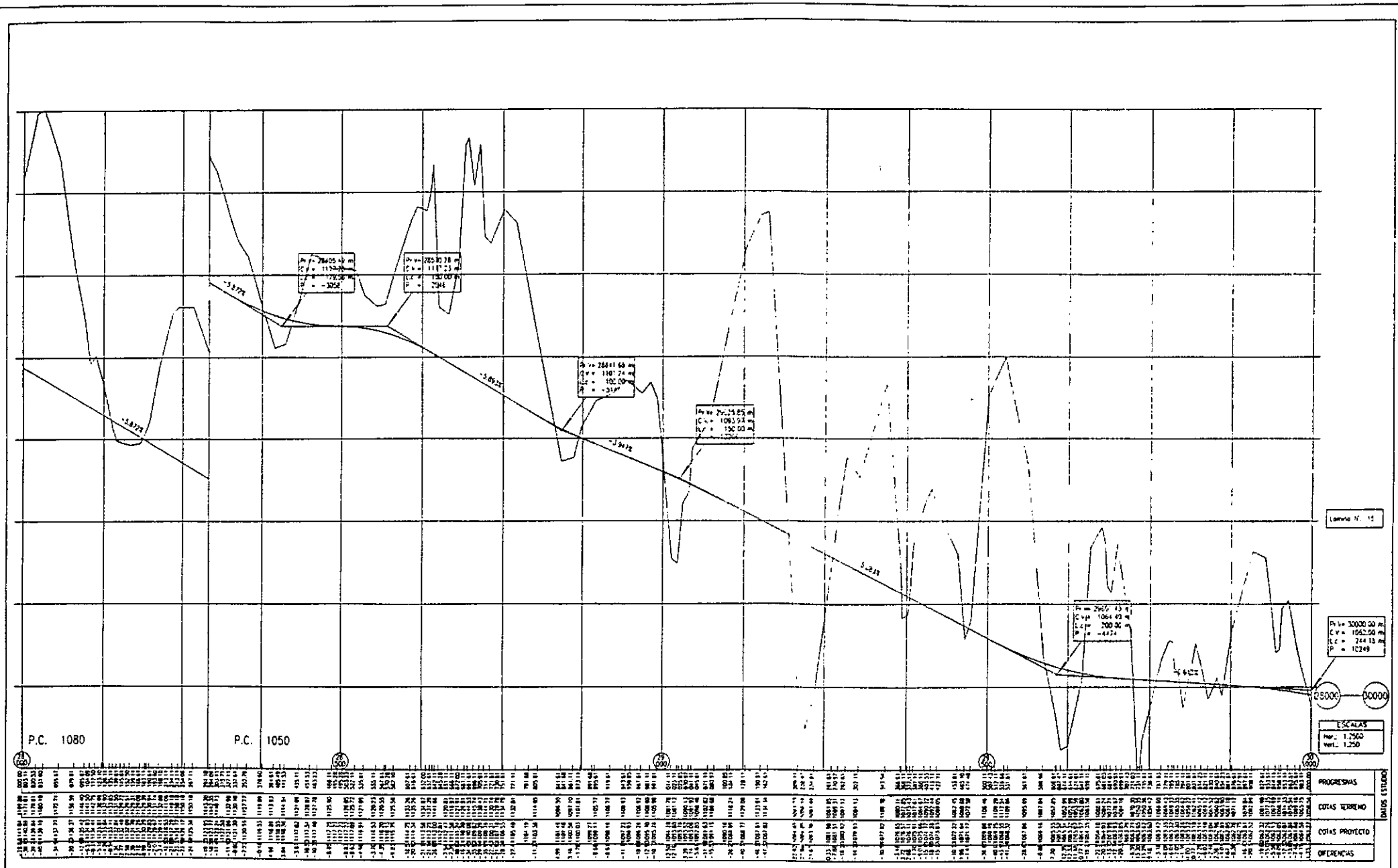
JEFE ESTUDIOS
PROYECTOS
REVISION
FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA SAN JUAN
RUTA NACIONAL Nº 150
TRAMO ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

PROCESADO BAJO TECNOLOGIA ECAM - S.I.N.S.I.



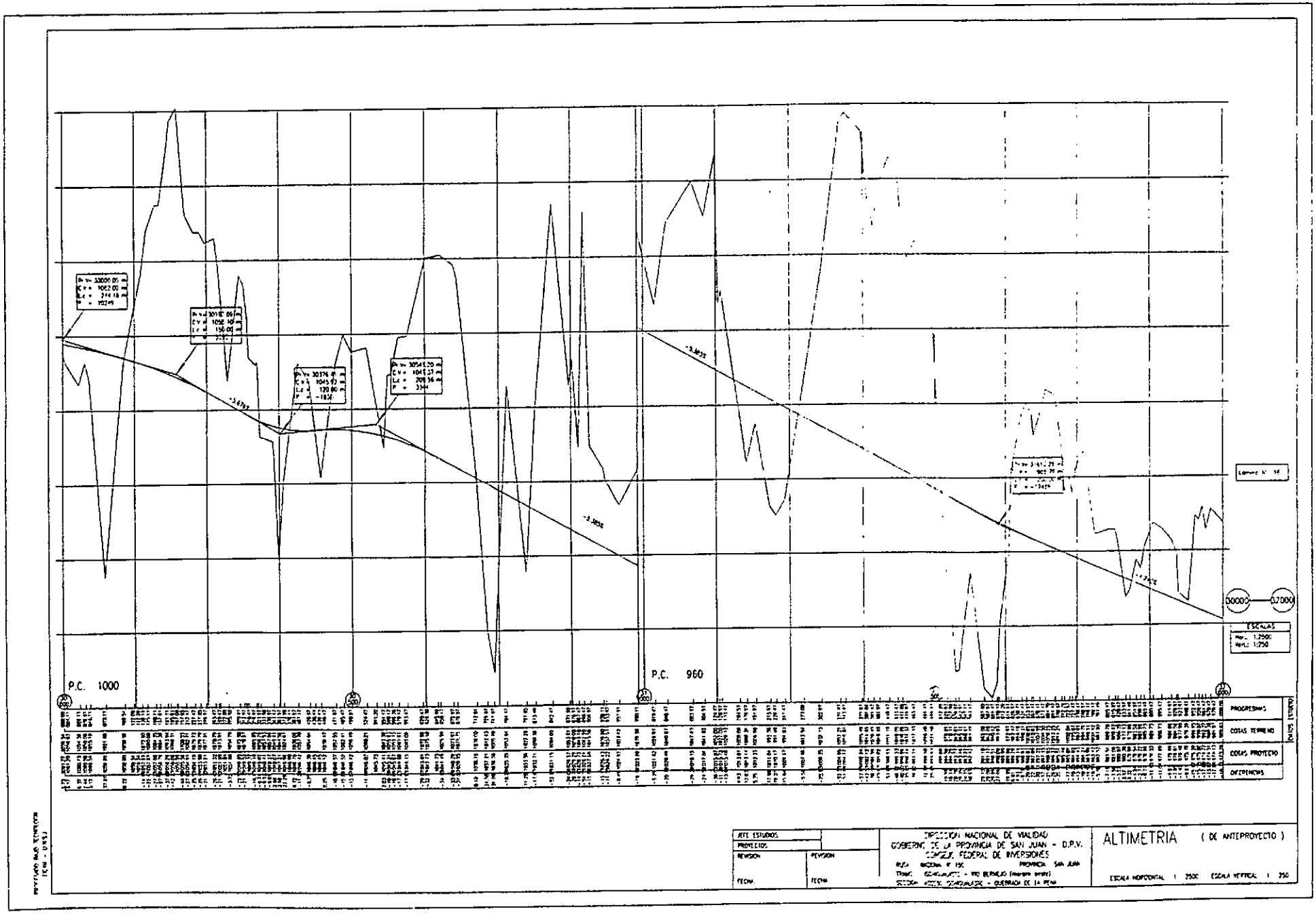
PROYECTADO BAJO TECNOLOGIA ECAF - U.N.S.J.

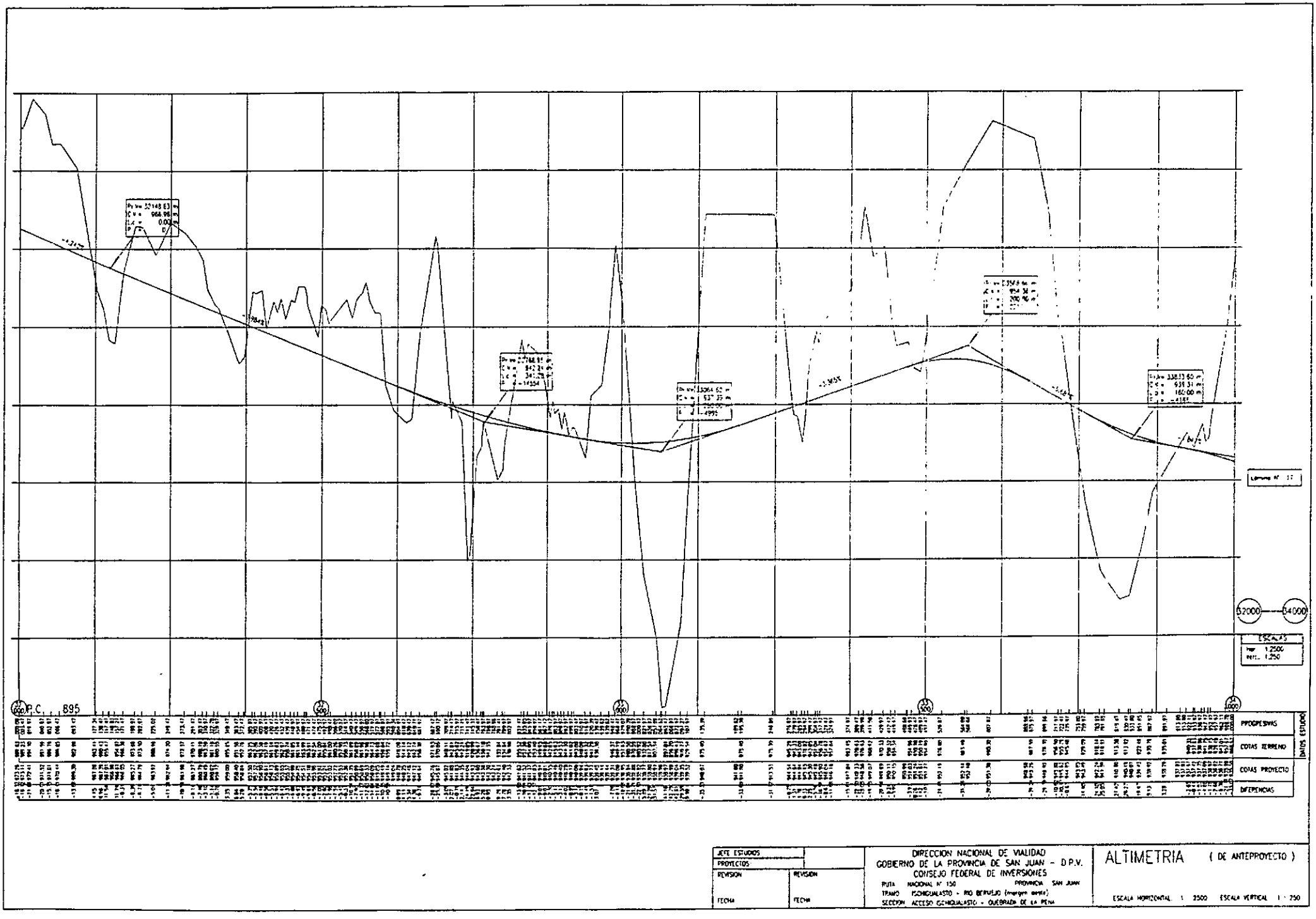
JEFE U.T. [illegible]	
PROYECTO:	
REVISION	REVISION
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL N° 150 PROVINCIA SAN JUAN
TRAMO ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 2500 ESCALA VERTICAL 1 250


P.C. 1000
P.C. 960
ESCALAS
PROGRESIVAS
COTAS TERRENO
COTAS PROYECTO
DIFERENCIAS
JEFE ESTUDIOS
PROYECTOS
REVISION
FECHA
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA SAN JUAN
ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)
ESCALA HORIZONTAL 1 2500 ESCALA VERTICAL 1 250



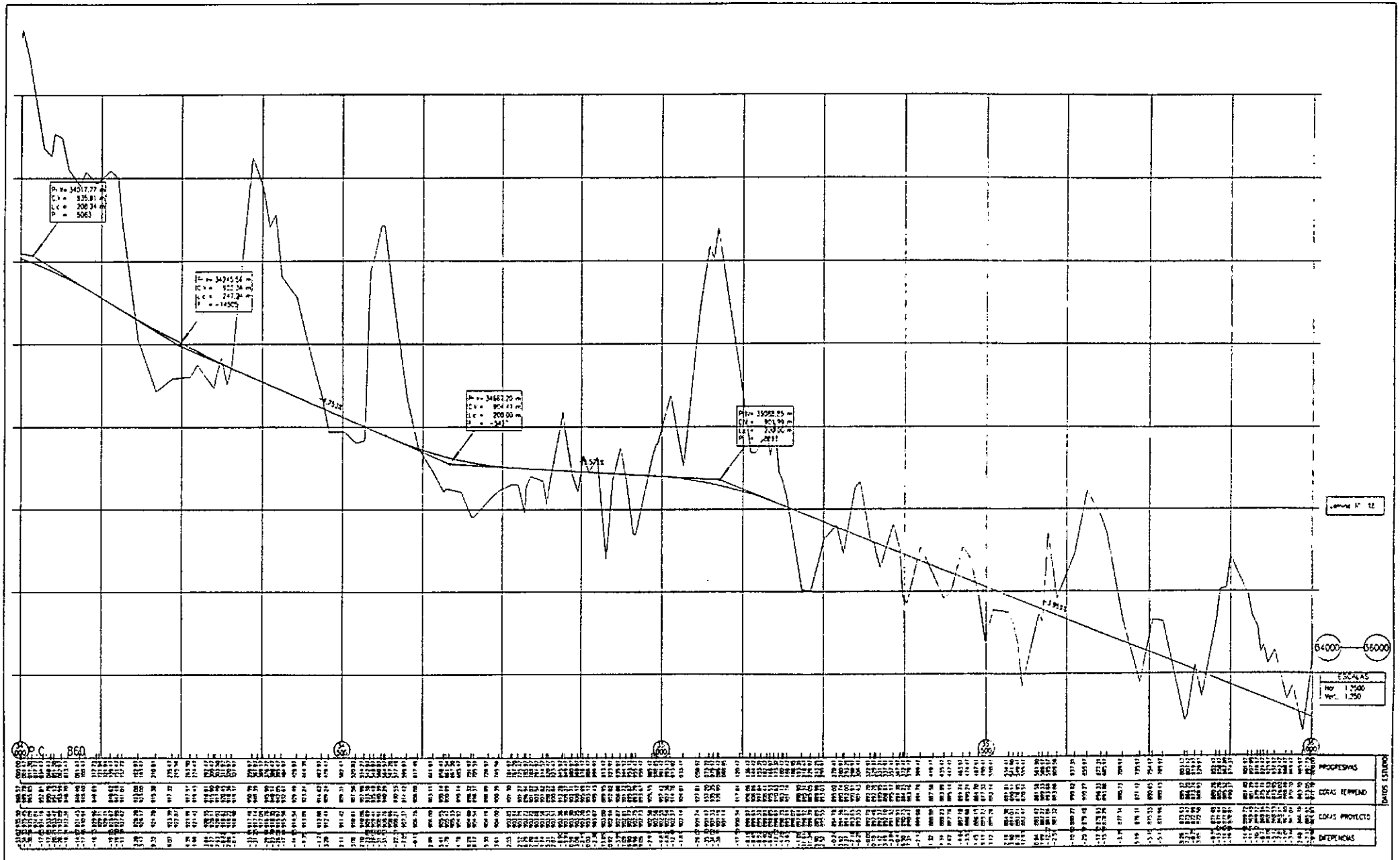
PROYECTADO BAJO TECNOLOGIA ECAM - U.N.S.J.

JEFE ESTUDIOS	
PROYECTOS	
REVISION	REVISION
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL Nº 150 PROVINCIA SAN JUAN
TRAMO ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PEÑA

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

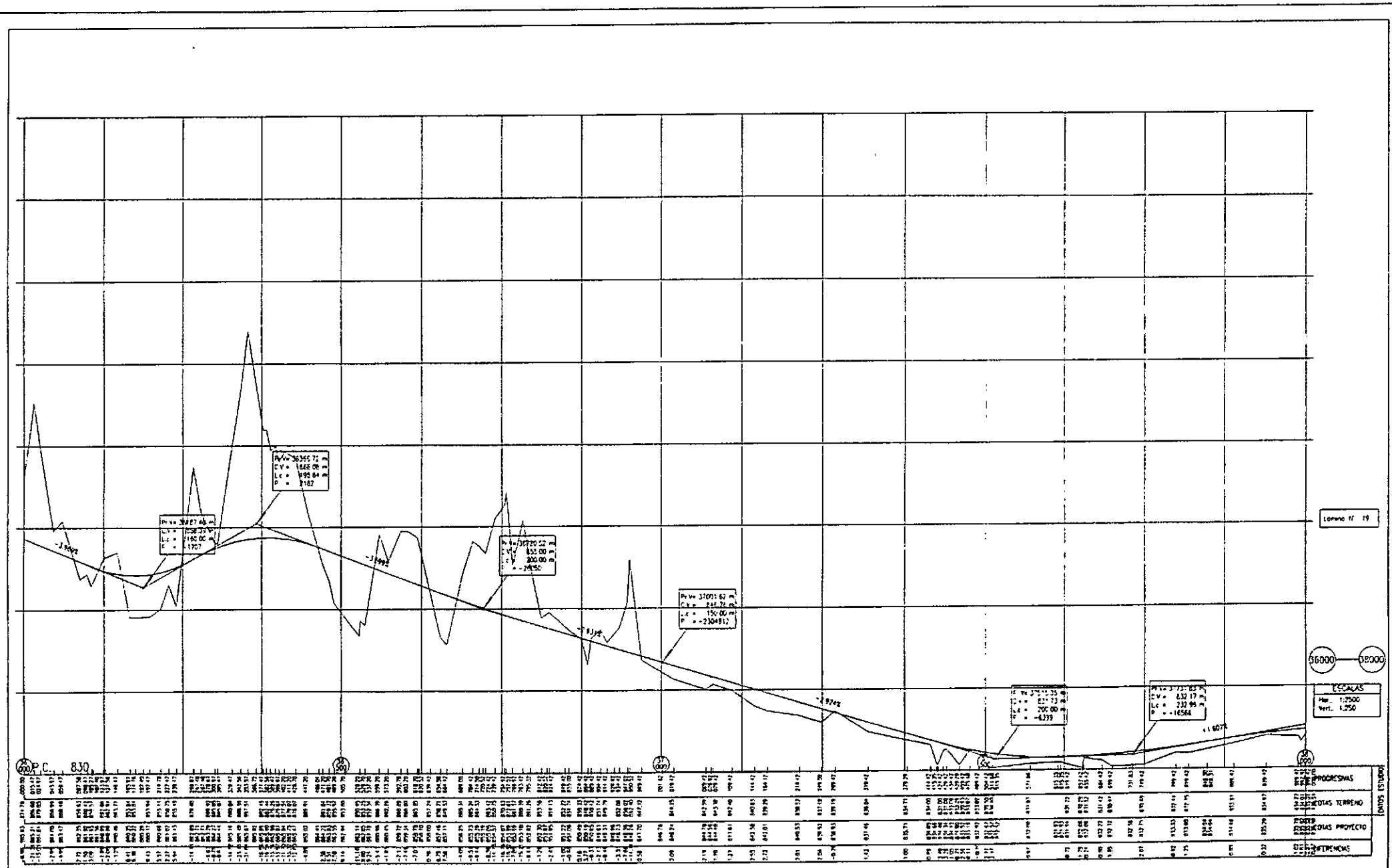


JEFE ESTUDIOS		DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V. CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROYECTOS		
REVISION	REVISION	RUTA NACIONAL Nº 150 PROVINCIA SAN JUAN TRAMO CONFLUENCIA - PIO BERMEJO (margen oeste) SECCION ACCESO CONFLUENCIA - QUEBRADA DE LA PEÑA
FECHA	FECHA	

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

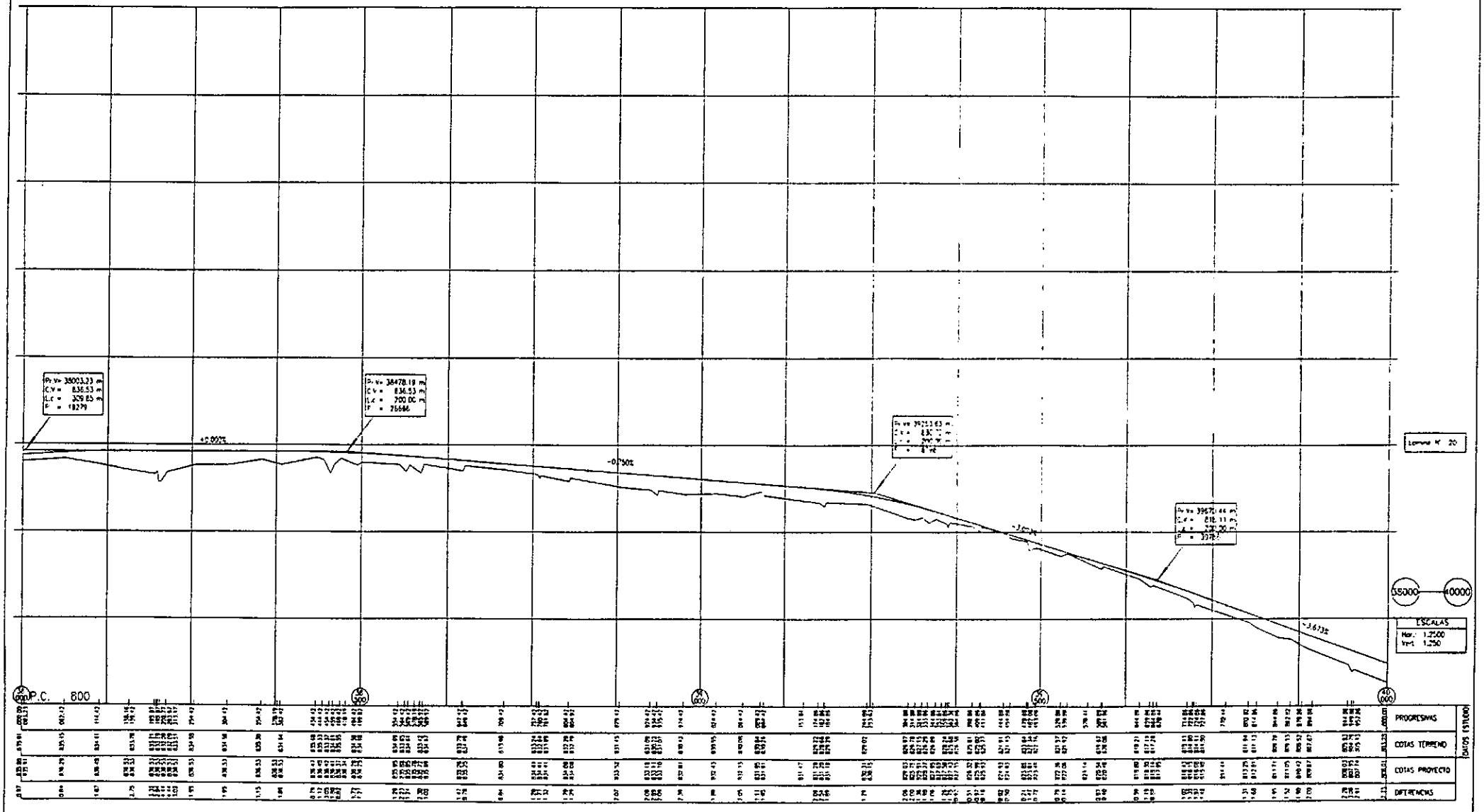
ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

PAVIMENTO BAJO TECNOLOGIA
TECMA - U.N.S.J.



JEFE ESTUDIOS		DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V. CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES RUTA NACIONAL N° 150 PROVINCIA SAN JUAN TRAMO ISCHIGUALASTO - PIC BERMEJO (margen oeste) SECCION ACCESO ISCHIGUALASTO - QUEBRADA DE LA PENA	ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO) ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250
PROYECTOS			
REVISION	REVISION		
FECHA	FECHA		

PROYECTADO BAJO TECNOLOGIA CADAM - D.N.V.I.



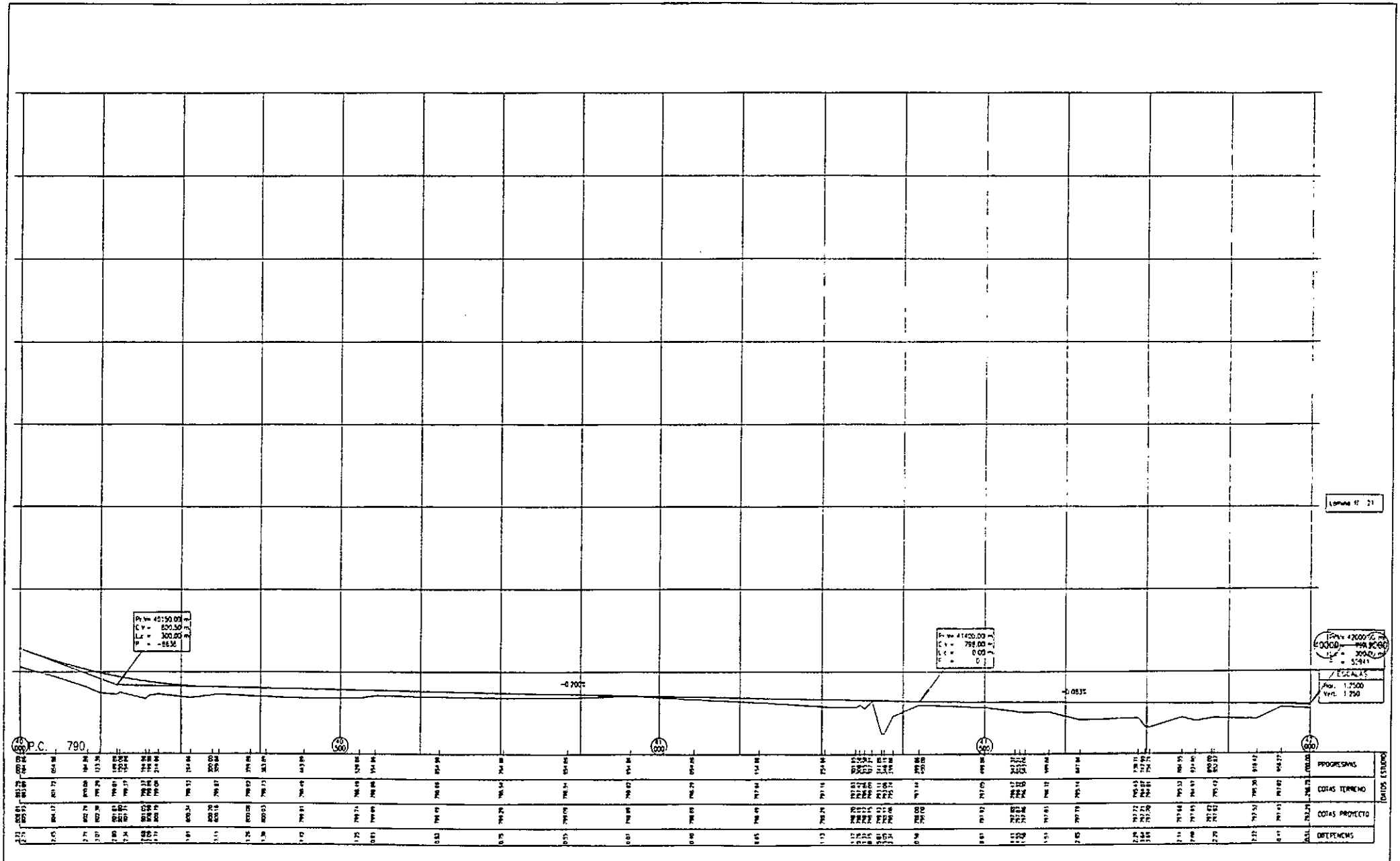
JEFE ESTUDIOS:
PROYECTO:
REVISION
FECHA
REVISION
FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA: NACIONAL N° 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO: ISCHIGUALASTO - RIO BERMEJO (margen este)
SECCION: QUEBRADA DE LA PENA - RIO BERMEJO

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

PROYECTADO BAJO TECNOLOGIA ICEM - U.N.S.J.



JEFE ESTUDIOS	
PROYECTOS	
REVISION	REVISION
FECHA	FECHA

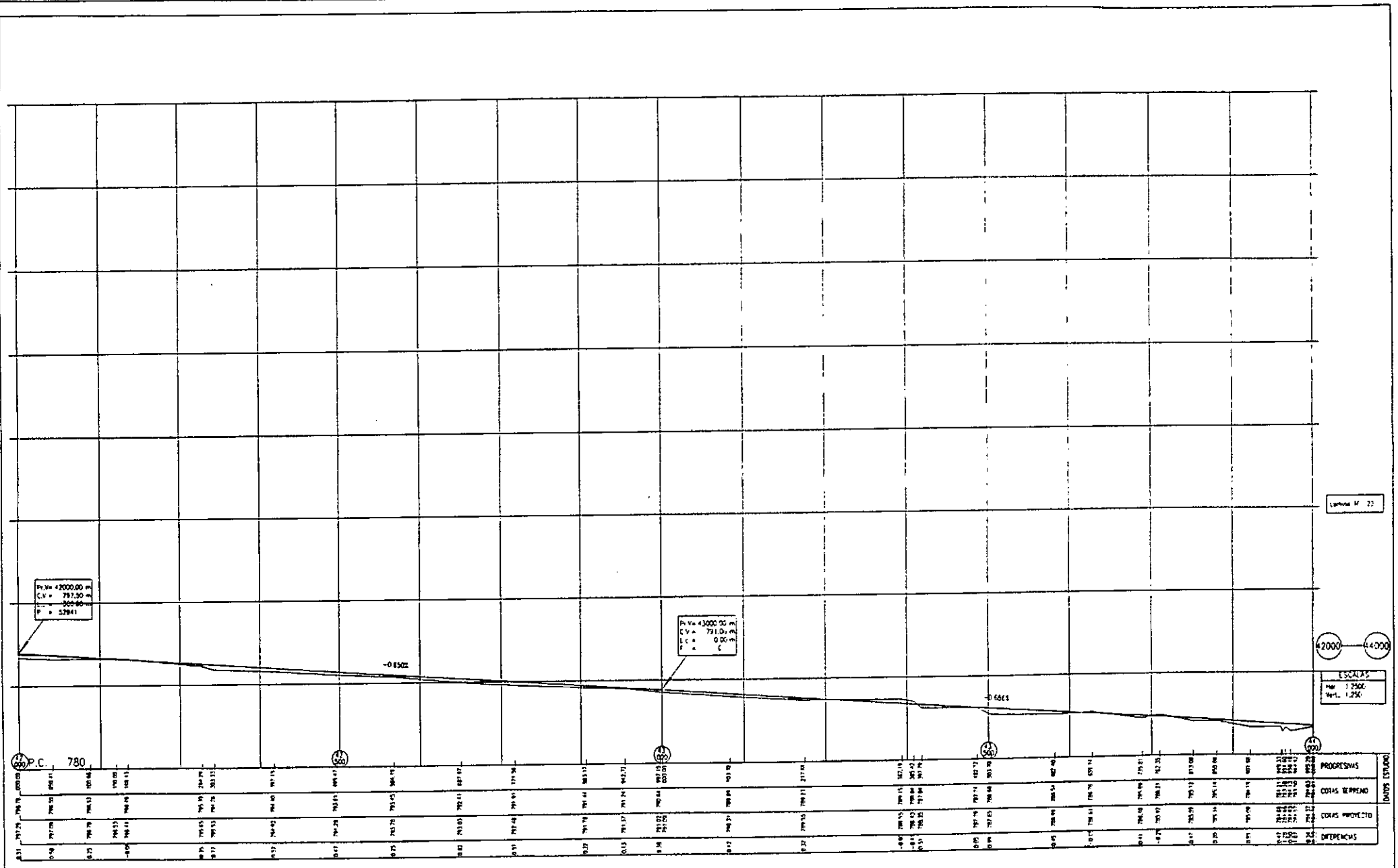
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

RUTA NACIONAL N° 150 PROVINCIA SAN JUAN
TRAMO GOYCHUALASTO - PTO. BERMEJO (margen oeste)
SECCION QUEBRADA DE LA PENA - PTO. BERMEJO

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

PROYECTADO BAJO TECNOLOGIA I.C.M. - U.N.S.J.



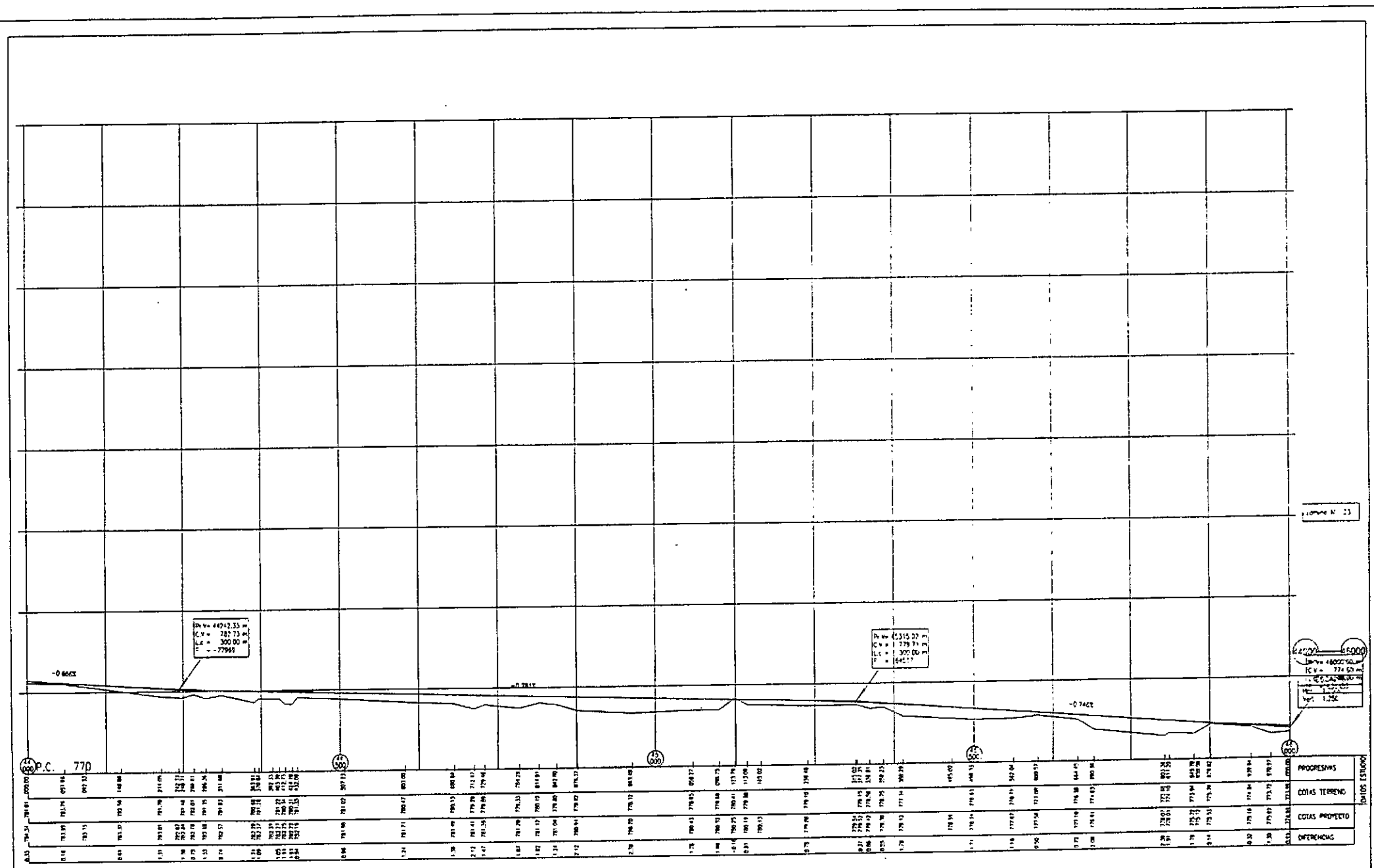
PROYECTADO BAJO TECNOLOGIA (ECRA - U.N.S.J.)

JEFE ESTUDIOS	
PROYECTOS	
REVISION	REVISION
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA SAN JUAN
RUTA NACIONAL Nº 150
TRAMO ISCHIGUALASTO - PTO BERMEJO (margen oeste)
SECCION QUEBRADA DE LA PENA - PTO BERMEJO

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250



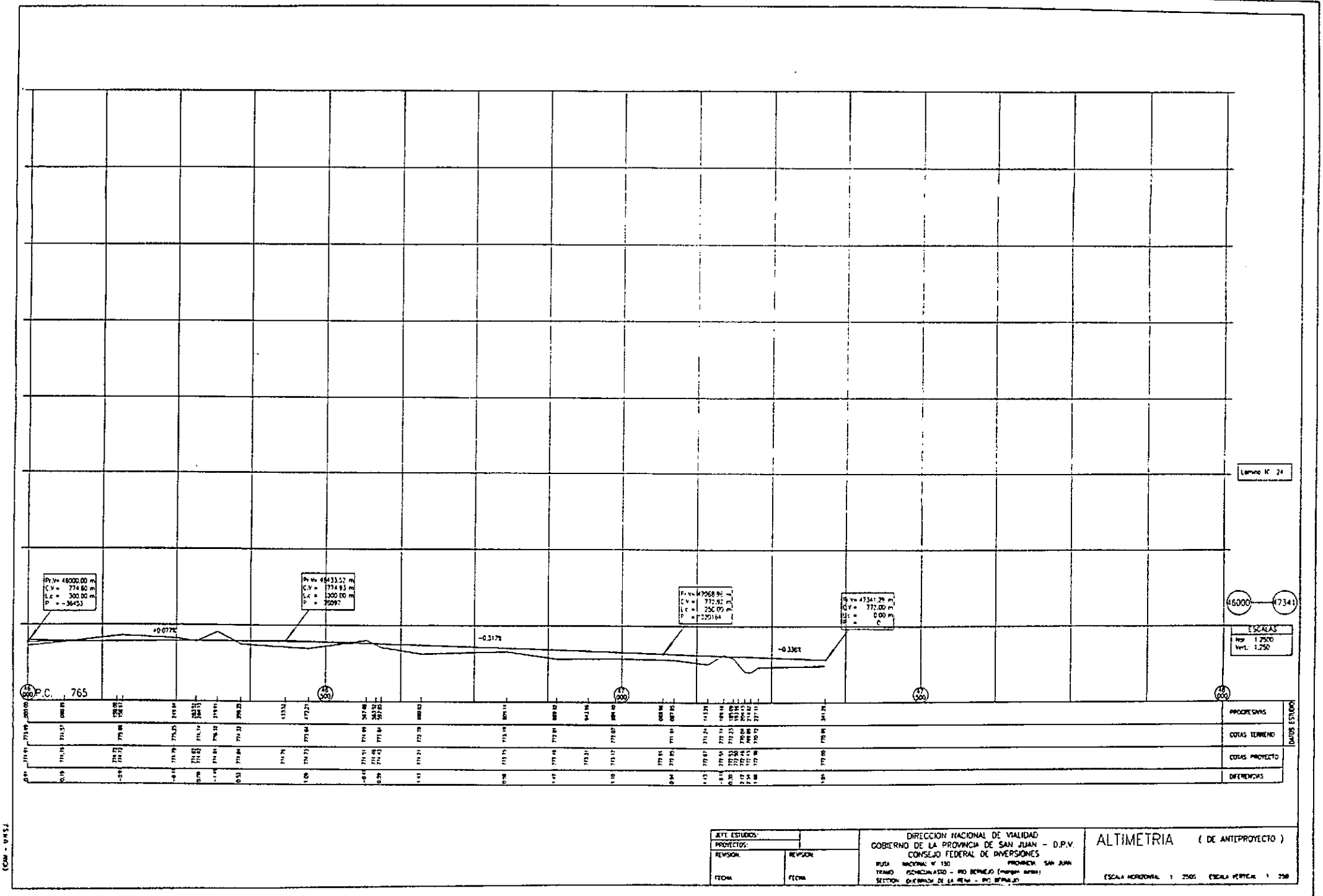
JEFE ESTUDIOS	
PROYECTOS	
REVISION	REVISION
FECHA	FECHA

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL Nº 150 PROVINCIA: SAN JUAN
TRAMO ESCALACLASTO - PIO BERMEJO (margen oeste)
SECCION QUEBRADA DE LA PEÑA - PIO BERMEJO

ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)

ESCALA HORIZONTAL: 1 : 2500 ESCALA VERTICAL 1 : 250

INVESTIGACION BASICA TECNOLOGICA
(ICBA - U.N.S.J.)


Lamina N° 24
PI V= 46000.00 m.
C.V = 774.80 m.
L.c = 300.00 m.
P = -.36453
PI V= 46433.52 m.
C.V = 774.93 m.
L.c = 300.00 m.
P = .35097
PI V= 47068.96
C.V = 772.92 m.
L.c = 250.00 m.
P = .329164
PI V= 47341.28 m.
C.V = 772.00 m.
L.c = 0.00 m.
P = 0
+0.077%
-0.317%
-0.336%
46000
47341
ESCALAS
Hor. 1:2500
Vert. 1:250
P.C. 765
46 000
46 500
47 000
47 500
48 000
PROGRESIVAS
COTAS TERRENO
COTAS PROYECTO
DIFERENCIAS
DATOS ESTUDIO
JEFE ESTUDIOS:
PROYECTOS:
REVISION:
REVISION
FECHA
FECHA
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN - D.P.V.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
RUTA NACIONAL N° 150 PROVINCIA SAN JUAN
TRAMO ESCALACASTO - RIO BERMEJO (margen norte)
SECCION DIVISORIA DE LA PCIA. - RIO BERMEJO
ALTIMETRIA (DE ANTEPROYECTO)
ESCALA HORIZONTAL 1 2500 ESCALA VERTICAL 1 250