

Y=2,755,600

Y=2,755,400

Y=2,755,200

Y=2,755,000

Y=2,754,800

Y=2,754,600

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE							
EST	LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						X	Y
PST=29+500.00		PC=29+780.00	S 73°57'58.78" W	280.004	PST=29+500.00	758,250.3400	2,754,897.3000
PC=29+780.00		PT=29+887.28	S 82°55'38.36" W Δ = 23°55'15.18" der Rc = 255.591	106.516 Lc = 107.283 ST = 54.440	PT=29+887.28	757,891.2279	2,754,819.9822
PT=29+887.28		PC=30+380.00	N 52°08'46.08" W	482.705	PC=30+380.00	757,388.8368	2,754,880.0069
PC=30+380.00		PT=30+440.30	N 79°44'47.70" W Δ = 4°43'56.72" der Rc = 730.123	60.288 Lc = 60.305 ST = 30.170	PT=30+440.30	757,327.8111	2,754,860.7383
PT=30+440.30		PC=30+700.01	N 77°22'49.34" W	259.705	PC=30+700.01	757,074.1802	2,754,947.4780
PC=30+700.01		PT=30+739.93	N 81°44'46.83" W Δ = 9°43'54.57" der Rc = 261.859	35.884 Lc = 39.923 ST = 20.000	PT=30+739.93	757,034.7096	2,754,983.2036
PT=30+739.93		PC=30+920.03	N 86°08'43.81" W	180.095	PC=30+920.03	756,835.0288	2,754,985.4146
PC=30+920.03		PT=31+143.82	N 78°40'47.51" W Δ = 18°51'52.81" der Rc = 679.711	223.788 Lc = 223.785 ST = 113.920	PT=31+143.82	756,838.2362	2,755,016.7426
PT=31+143.82		PI=31+500.01	N 67°14'51.10" W	356.188	PI=31+500.01	756,309.7691	2,755,154.4974
PI=31+500.01		PI=32+000.01	N 67°08'49.04" W Δ = 0°08'2.08" der	489.999	PI=32+000.01	755,849.1302	2,755,348.9494
					PST=32+300.00	755,572.4880	2,755,464.9791

LONGITUD = 2,800.000m

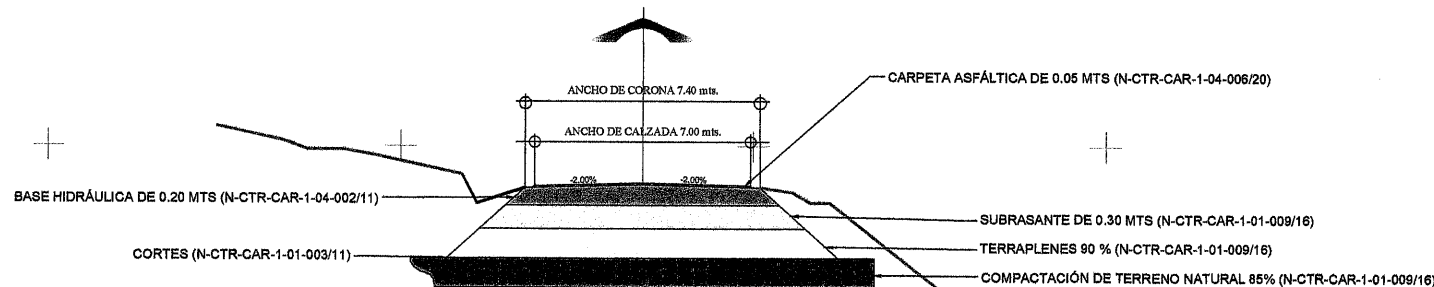
B. N. 2-1
Ubicado a la derecha de la estación 31+991.00
del eje principal.
Ubicado en clavo con pintura roja en tronco de
palma
Elevación promedio= 102.379

B. N. 2-0
Ubicado a la derecha de la estación 31+486.00
del eje principal.
Ubicado en ficha con pintura roja en tronco de
mezquite
Elevación promedio= 106.584

B. N. 1-1
Ubicado a la derecha de la estación 31+000.00
del eje principal.
Ubicado en en varilla de hierro a poste de CFE
Elevación promedio= 106.971

ALCANTARILLA LOSA 2.00 X1.00
CL: 31+282.38

EJE DEL CAMINO TIPO "C"

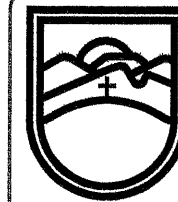


SECCION TIPO EN TANGENTE

Δ = 18°51'52.81" der
ST = 112.820
PI = 31+032.95
Lc = 1'41'9.19"
Lc = 223.795
Rc = 679.711
Sc = 5.50%
Ae = 0.50
Le entrada = 50.40
Le salida = 50.40

SIMBOLOGÍA:

- EJE DE TRAZO Y CAMINO
- ESTACIÓN
- CORONA DE CAMINO
- CURVA DE NIVEL DELGADA
- CURVA DE NIVEL GRUESA
- LÍMITE DE DERECHO DE VÍA
- BANCO DE NIVEL
- OBRA DE DRENAJE
- REFERENCIA DE TRAZO



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL
ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

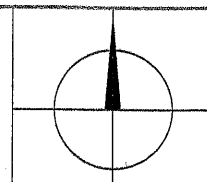
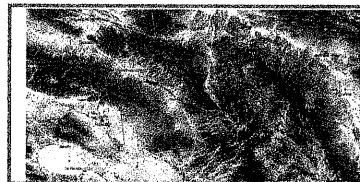
C. ARQ. ISABEL GARCÍA VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ULISES ABRAHAM GARCÍA BÁEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ
COORDINADOR DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NUEVOS - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

PLANO: TOPOGRÁFICO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 30+900 - 32+300

CLAVE
PT-02

APROBO	REVISO	DIBUJO	LEVANTO	FECHA	ESCALA	FOLIO
--------	--------	--------	---------	-------	--------	-------

ARQ. I. R. V. ING. H. M. G. PROYECTOS CARRETEROS PROYECTOS CARRETEROS 10/08/2025 1:100 2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES
GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

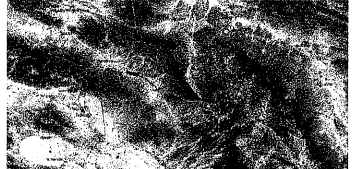
C. ARG. ISELA BERNAL VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARG. JUAN ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

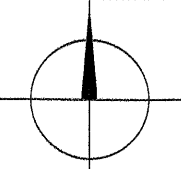
C. ING. FRANCISCO GARCÍA GARCÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN

NOMBRE
OFICIAL DEL
PROYECTO:
PROYECTO:
MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN:
MAZAPIL, ZAC.

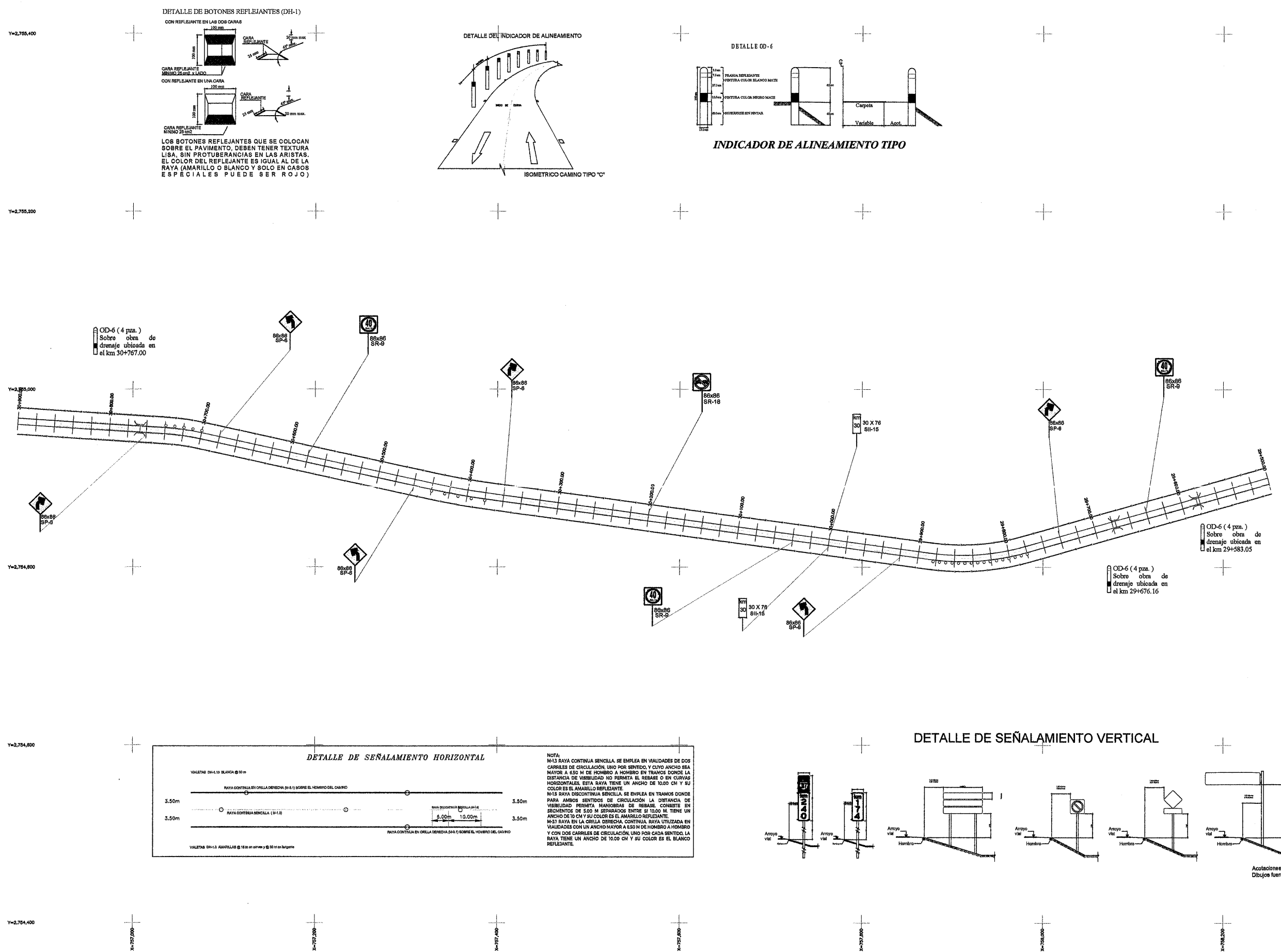
PLANO:
SEÑALAMIENTO

CADENAMIENTO:
TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 29+500 - 30+900

CLAVE
PS-01

APROBÓ	REVISÓ	DISEÑO	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/09/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRÍFICO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



Y=2,755,400

Y=2,755,200

Y=2,754,800

Y=2,754,600

Y=2,754,400

SIMBOLOGÍA:	
	EJE DE TRAZO Y CAMINO
	ESTACIÓN
	CORONA DE CAMINO
	CURVA DE NIVEL DELGADA
	CURVA DE NIVEL GRUESA
	LÍMITE DE DERECHO DE VÍA
	BANCO DE NIVEL
	OBRA DE DRENAJE
	REFERENCIA DE TRAZO

$\Delta = 8'43'54.57''$ izq
ST = 20.000
PI = 30+720.01
Gc = 4'22'27.54"
Lc = 38.922
Rc = 261.959
Sc = 6.70%
Ao = 0.60
Le entrada = 33.60
Le salida = 33.60

B.N. 1-0
Ubicado a la izquierda de la estación
30+492.00 del eje principal.
Ubicado en clave con ficha marcado con
pintura roja sobre palma
Elevación promedio = 101.797

$\Delta = 4'43'56.72''$ der
ST = 30.170
PI = 30+410.17
Gc = 1'34'10.14"
Lc = 60.305
Rc = 730.123
Sc = 5.50%
Ao = 0.60
Le entrada = 50.40
Le salida = 50.40

B.N. 0-1
Ubicado a la izquierda de la estación
29+960.00 del eje principal.
Ubicado en clave con ficha marcado con
pintura roja sobre poste de CFE
Elevación promedio = 100.831

$\Delta = 2'55'15.16''$ der
ST = 54.440
PI = 29+834.44
Gc = 4'27'32.27"
Lc = 107.293
Rc = 258.991
Sc = 6.80%
Ao = 0.60
Le entrada = 33.60
Le salida = 33.60

B.N. 0-0
Ubicado a la izquierda de la estación 29+515.00
del eje principal.
Ubicado en clave con ficha marcado con
pintura roja
Elevación promedio = 100.00

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				X	Y
PST=29+500.00	PC=29+780.00	S 73°57'58.76" W	280.004	PST=29+900.00	758,250.3400	2,754,897.3000
PC=29+780.00	PT=29+887.29	S 85°55'38.36" W	106.516	PC=29+780.00	757,951.2279	2,754,819.9822
		$\Delta = 2'55'15.16''$ der	Lc = 107.293	PT=29+887.29	757,974.0810	2,754,812.3962
		Rc = 258.991	ST = 54.440	PI=29+834.44	757,928.9056	2,754,804.9258
PT=29+887.29	PC=30+380.00	N 82°09'45.00" W	492.705	PC=30+380.00	757,288.9366	2,754,880.0069
		$\Delta = 4'43'56.72''$ der	Lc = 60.305	PT=30+440.30	757,327.6111	2,754,880.7363
PC=30+380.00	PT=30+440.30	N 79°44'47.70" W	60.288	PI=30+410.17	757,357.0521	2,754,864.1469
		$\Delta = 8'43'54.57''$ izq	Lc = 38.922	PT=30+700.01	757,074.1802	2,754,947.4780
PT=30+440.30	PC=30+700.01	N 77°22'46.34" W	258.705	PC=30+700.01	757,034.7096	2,754,953.2038
PC=30+700.01	PT=30+739.83	N 81°41'46.63" W	39.584	PT=30+739.83	757,054.9835	2,754,951.8478
		Rc = 261.959	ST = 20.000	PI=30+720.01	756,855.0286	2,754,985.4146
PT=30+739.83	PC=30+920.03	N 85°09'43.91" W	180.065	PC=30+920.03	756,638.2362	2,755,016.7428
PC=30+920.03	PT=31+143.82	N 76°49'47.51" W	222.786	PT=31+143.82	756,742.3689	2,754,973.0708
		$\Delta = 1'34'10.14''$ der	Lc = 60.305	PI=31+100.01	756,309.7891	2,755,154.4974
PT=31+143.82	PI=31+100.01	N 67°14'51.10" W	355.185	PI=31+100.01	756,309.7891	2,755,154.4974
PI=31+100.01	PI=32+000.01	N 67°08'49.04" W	499.999	PI=32+000.01	755,849.1302	2,755,348.9494
		$\Delta = 0'5'2.05''$ der	Lc = 33.60	PST=32+300.00	755,572.4880	2,755,464.9791
LONGITUD = 2,800.000m						

ALCANTARILLA LOSA 2.00 X 1.00
CL: 30+797.00

ALCANTARILLA LOSA 2.00 X 1.00
CL: 29+676.18

ALCANTARILLA LOSA 2.00 X 1.00
CL: 29+583.05

EJE DEL CAMINO TIPO "C"

ANCHO DE CORONA 7.40 mts.
CARPETA ASFÁLTICA DE 0.05 MTS (N-CTR-CAR-1-04-008/20)
ANCHO DE CALZADA 7.00 mts.
BASE HIDRÁULICA DE 0.20 MTS (N-CTR-CAR-1-04-002/11)
CORTES (N-CTR-CAR-1-01-003/11)
SUBRASANTE DE 0.30 MTS (N-CTR-CAR-1-01-008/16)
TERRAPLENES 90 % (N-CTR-CAR-1-01-009/16)
COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL 85% (N-CTR-CAR-1-01-006/16)

SECCION TIPO EN TANGENTE



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL
ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

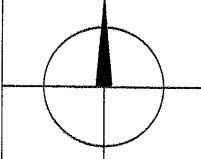
C. ARQ. JESÚS ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. JESÚS ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO GARCÍA CRUZ VALENZUELA
DIRECCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIÉVEZ - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACIÑAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

PLANO: TOPOGRÁFICO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 29+500 - 30+900

PT-01

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. J. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/06/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO, LO ANTERIOR BAJO LA DIFUSIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

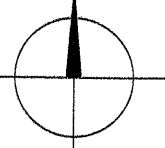
C. ARQ. ISELA REYES VALDEZ
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ULISES ABRAHAM GARCIA BAEZ
SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JUAN DE V. MUÑOZ
DIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTINEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:

"PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIJUES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

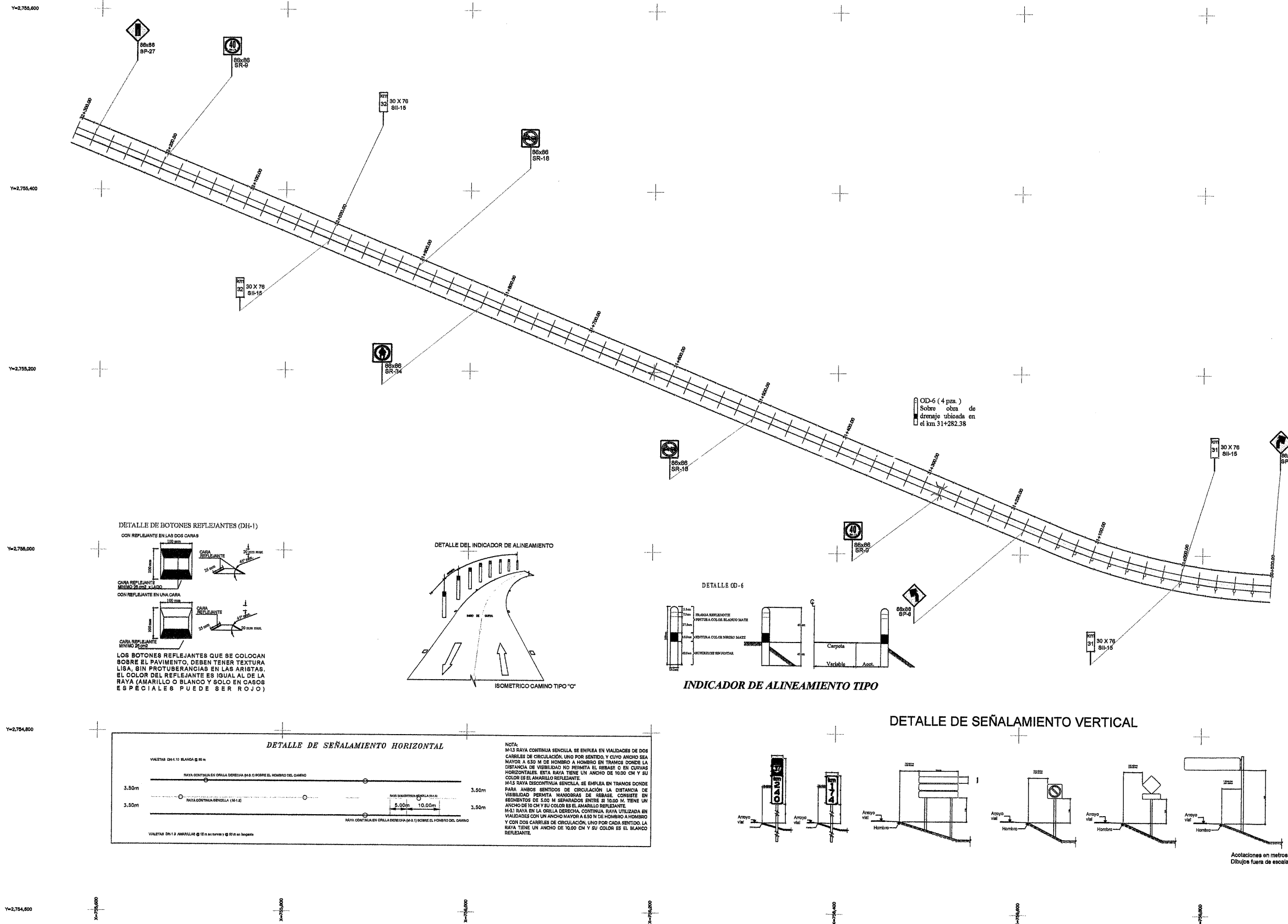
PLANO: SEÑALAMIENTO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 30+900 - 32+300

PS-02

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/08/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRÍFICO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

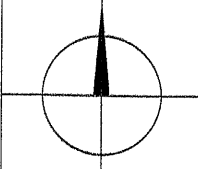
ARQ. ISELIA ROSA WILDEZ
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. JESÚS ABRAHAM GARCÍA BÁEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO GUILLERMO VILLASELA
COORDINADOR POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIEVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACENAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

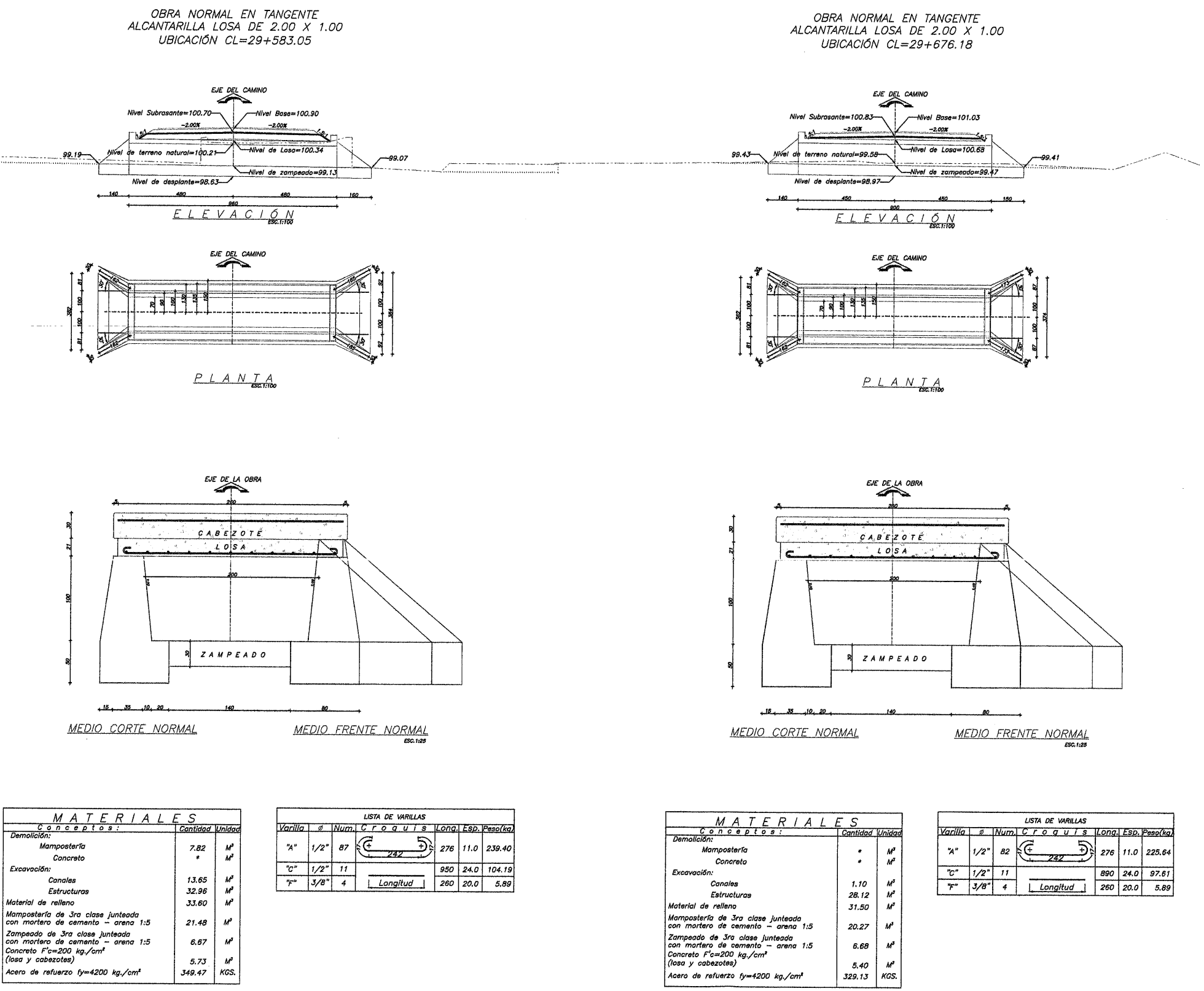
PLANO: OBRAS DE DRENAJE

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300

CLAVE: OD-01

APROBÓ	REVISÓ	DISUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/06/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE SUAPCIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO, LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

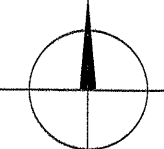
ARQ. ISELA BARRALDEZ
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. JESÚS ABRAHAM GARCÍA BÁEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JUAN DE LOS RÍOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:

"PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA S.C. (NIJVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO:MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN:MAZAPIL, ZAC.

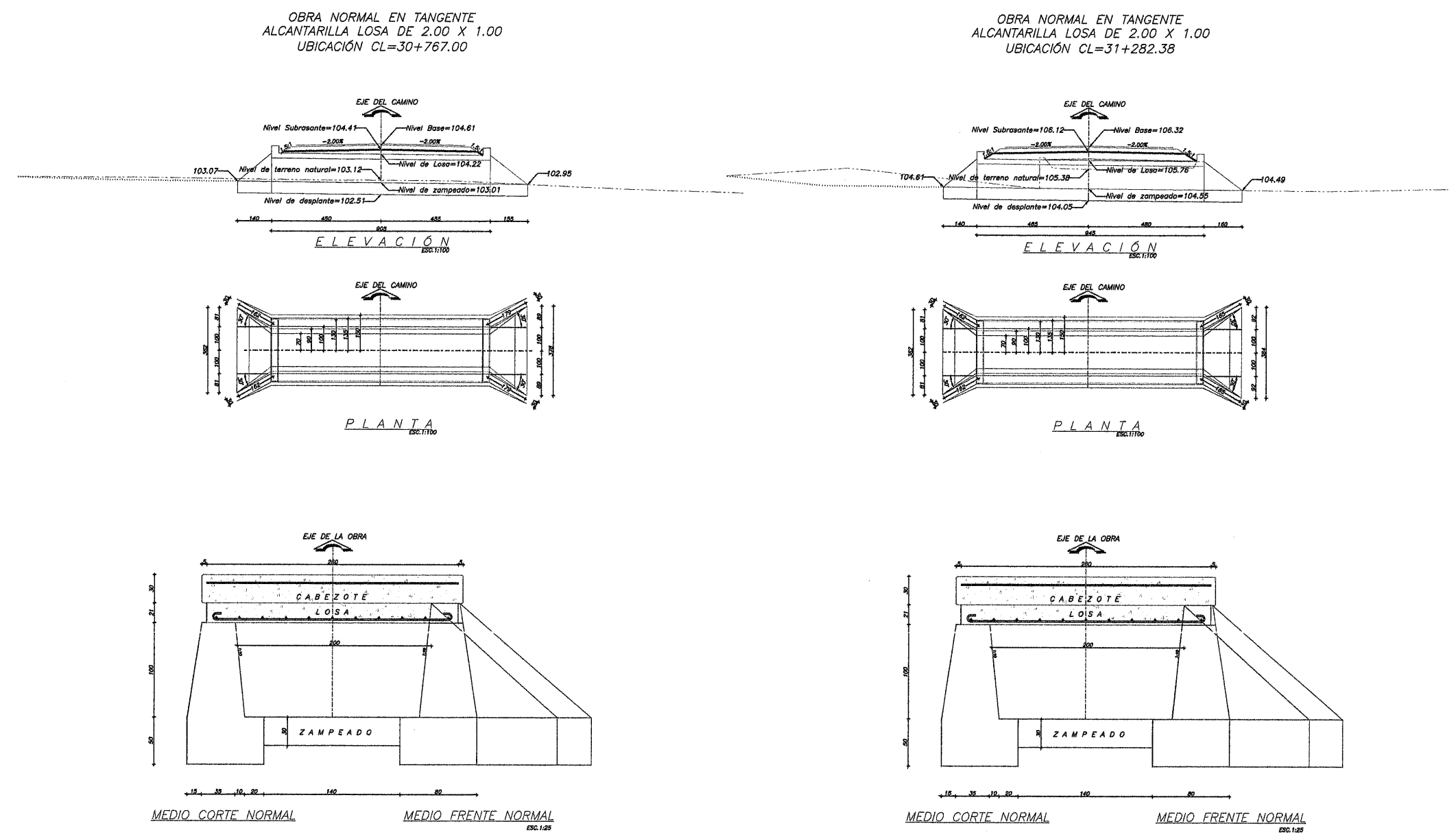
PLANO:OBRAS DE DRENAJE

CADENAMIENTO:TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300

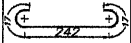
CLAVE:OD-02

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/06/2025	1/100	2025 - X

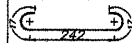
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRÍFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

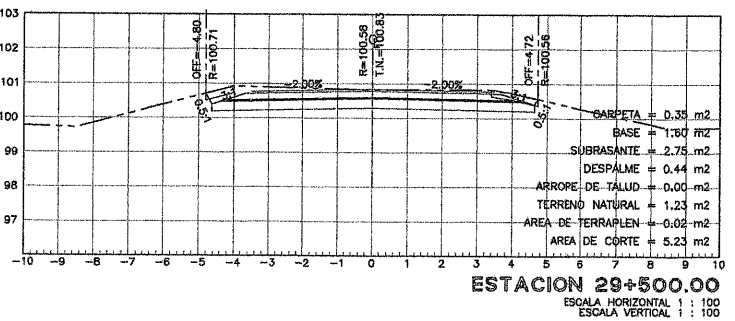
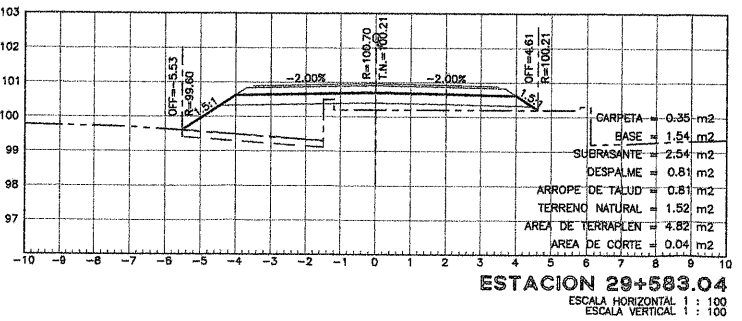
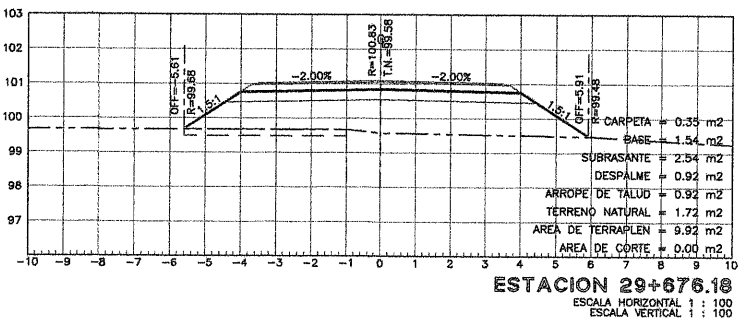
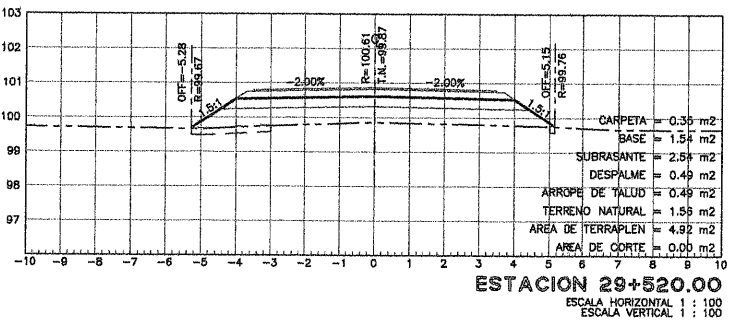
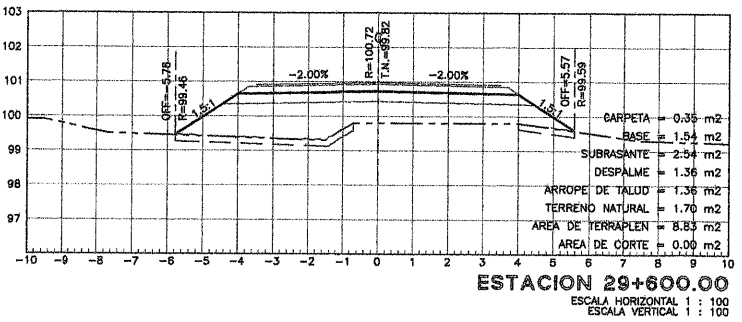
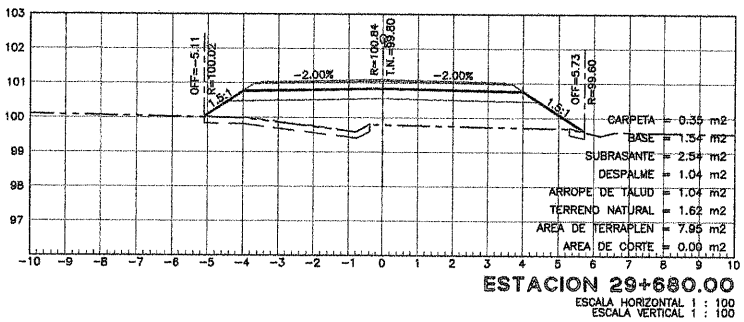
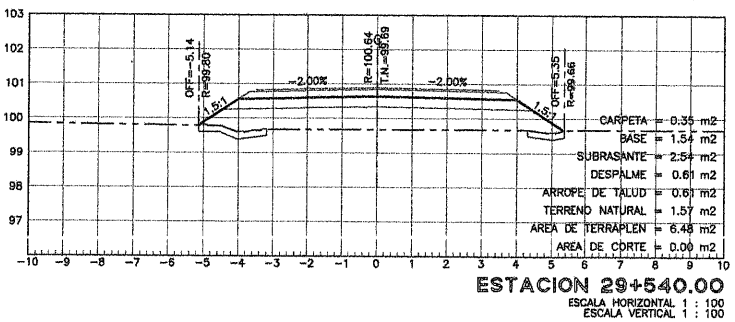
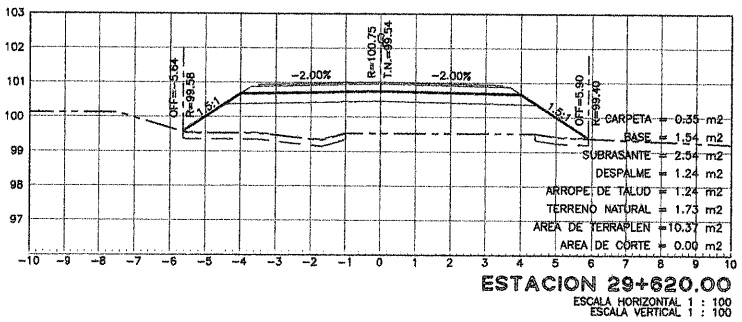
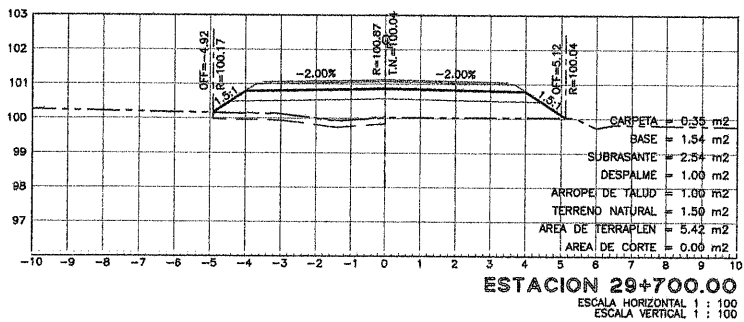
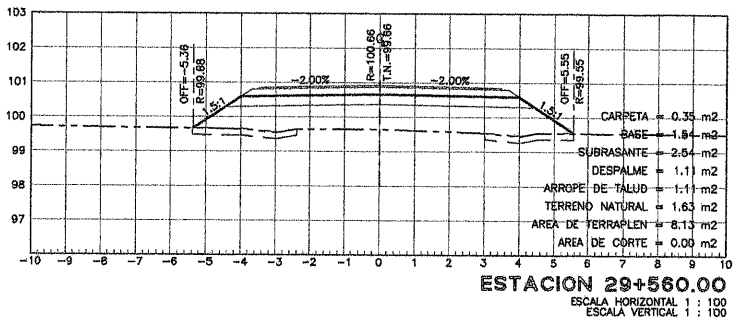
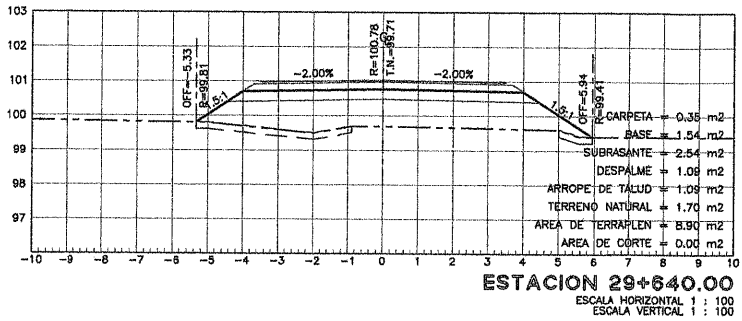
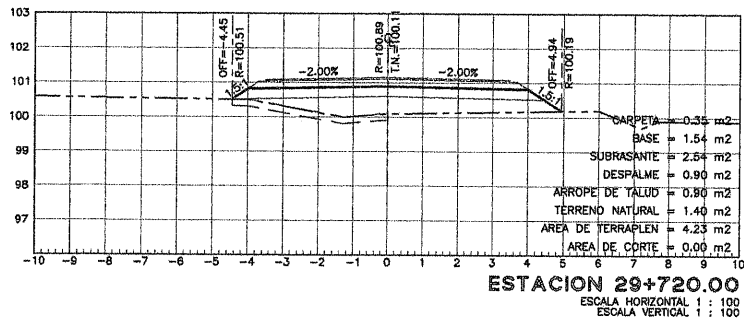
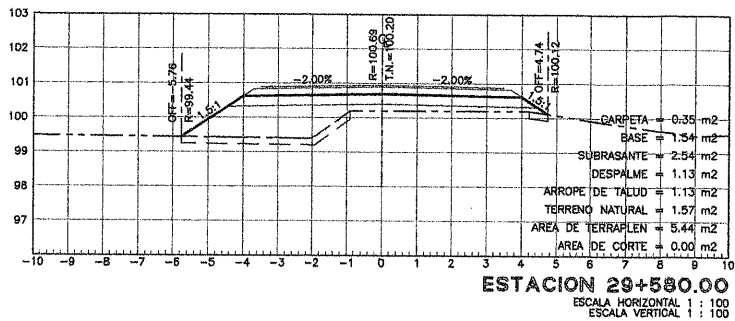
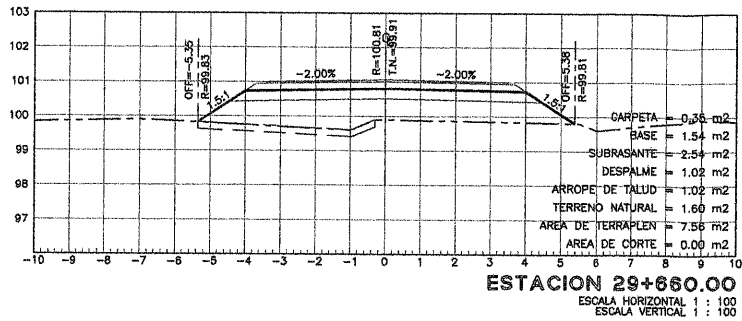
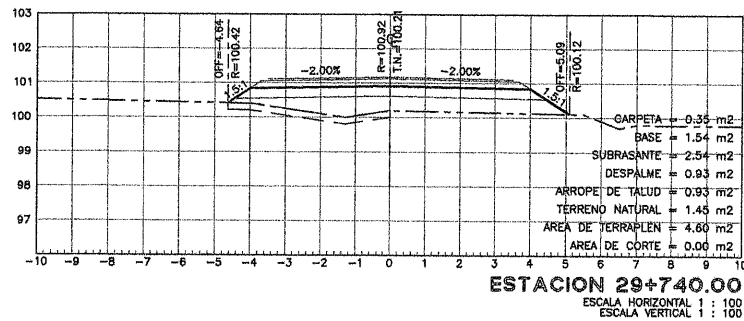


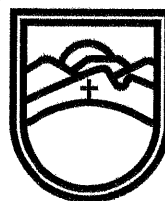
MATERIALES		
Conceptos:	Cantidad	Unidad
Demolición:		
Mampostería	*	M²
Concreto	*	M³
Excavación:		
Canales	2.85	M³
Estructuras	28.12	M³
Material de relleno	31.68	M³
Mampostería de 3ra clase juntaada con mortero de cemento - arena 1:5	20.44	M³
Zampeado de 3ra clase juntaada con mortero de cemento - arena 1:5	6.76	M³
Concreto F'c=200 kg./cm² (losa y cabezotes)	5.43	M³
Acero de refuerzo fy=4200 kg./cm²	329.68	KGS.

LISTA DE VARILLAS					
Varilla	Ø	Num.	Croquis	Long.	Esp. Peso(kg)
"A"	1/2"	82		276	11.0 225.64
"C"	1/2"	11		895	24.0 98.15
"F"	3/8"	4	Longitud	260	20.0 5.89

MATERIALES		
Conceptos:	Cantidad	Unidad
Demolición:		
Mampostería	21.92	M²
Concreto	*	M³
Excavación:		
Canales	15.95	M³
Estructuras	27.32	M³
Material de relleno	33.08	M³
Mampostería de 3ra clase juntaada con mortero de cemento - arena 1:5	21.22	M³
Zampeado de 3ra clase juntaada con mortero de cemento - arena 1:5	6.98	M³
Concreto F'c=200 kg./cm² (losa y cabezotes)	5.65	M³
Acero de refuerzo fy=4200 kg./cm²	345.08	KGS.

LISTA DE VARILLAS					
Varilla	Ø	Num.	Croquis	Long.	Esp. Peso(kg)
"A"	1/2"	86		276	11.0 236.65
"C"	1/2"	11		935	24.0 102.54
"F"	3/8"	4	Longitud	260	20.0 5.89





SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

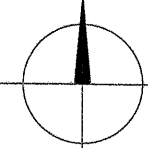
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

C. ARQ. ISIDORO AYALA VILLALBA
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. JUISES ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO BLANCO GARCÍA VALENZUELA
DIRECTOR DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO:

MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN:

MAZAPIL, ZAC.

PLANO:

SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

CLAVE

SC-01

CADENAMIENTO:

TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300

SUB TRAMO DE PLANO: 29+500 - 29+740

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.R.V.	ING. H.M.G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/06/2005	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPOSOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPOSOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPOSOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.40	%

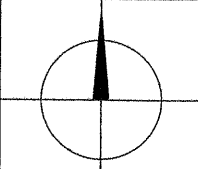
C. ARQ. ISEL VERA VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. VILSES ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO MARTÍNEZ GUTIÉRREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:

"PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIEVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DISEÑO, PAVIMENTOS Y SERIALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO:MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN:MAZAPIL, ZAC.

PLANO:

SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

CLAVE

CADENAMIENTO:

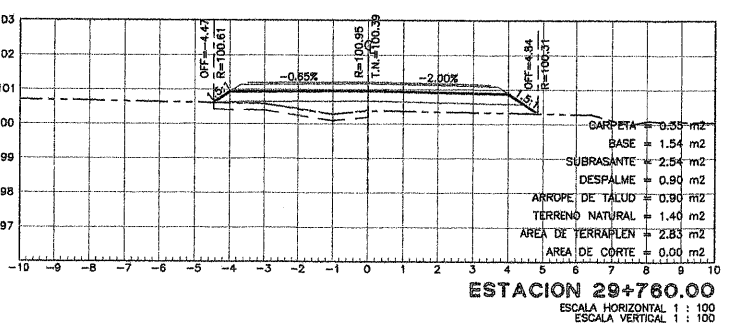
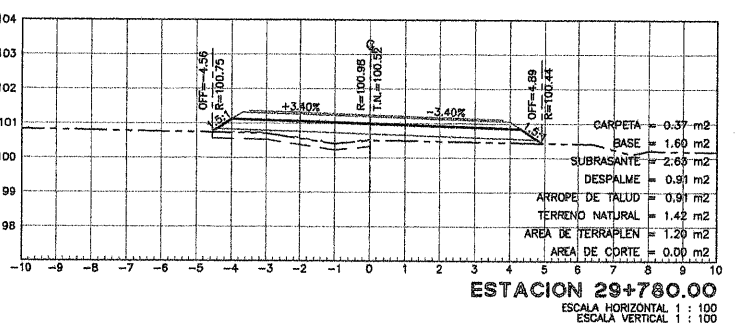
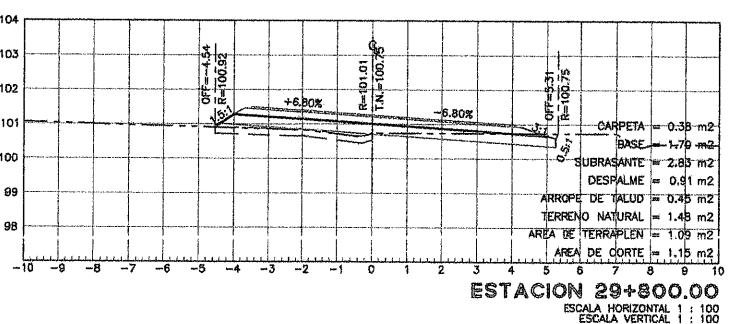
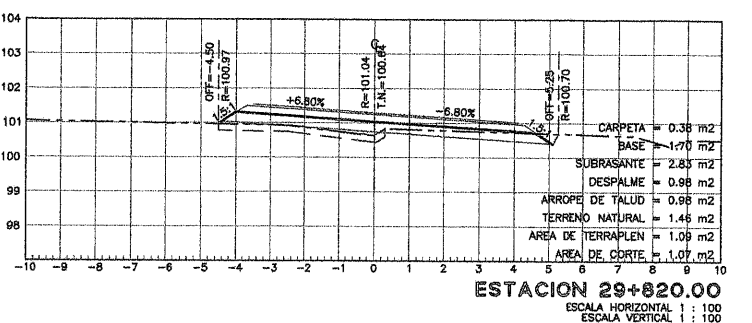
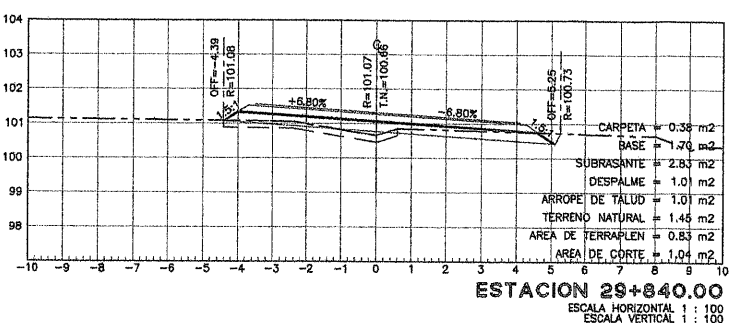
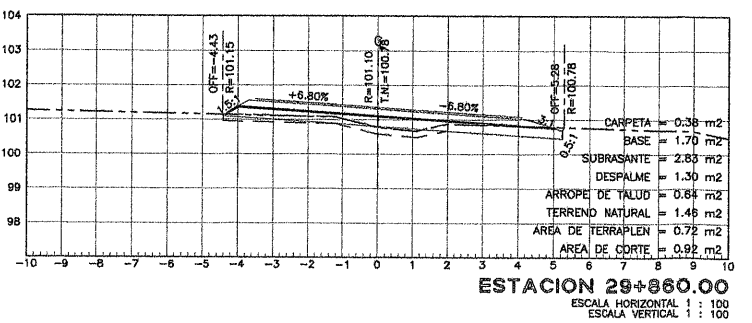
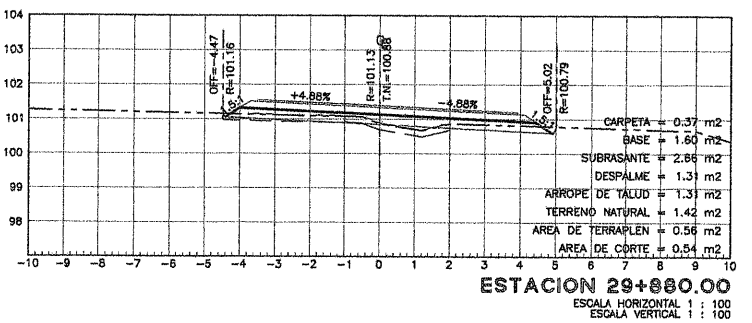
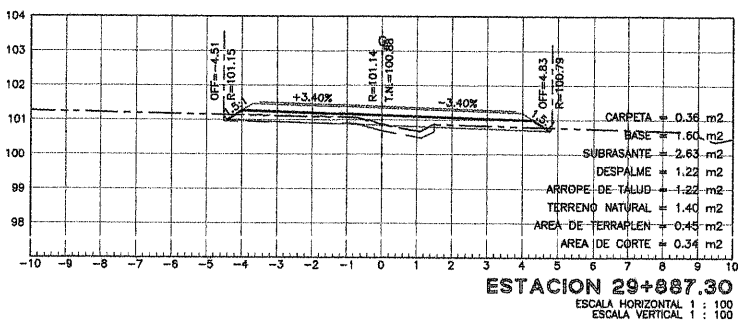
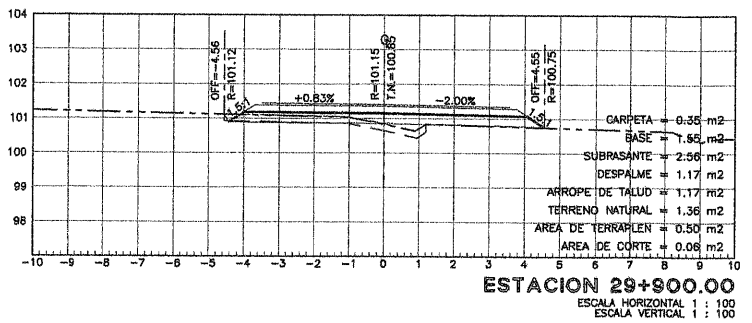
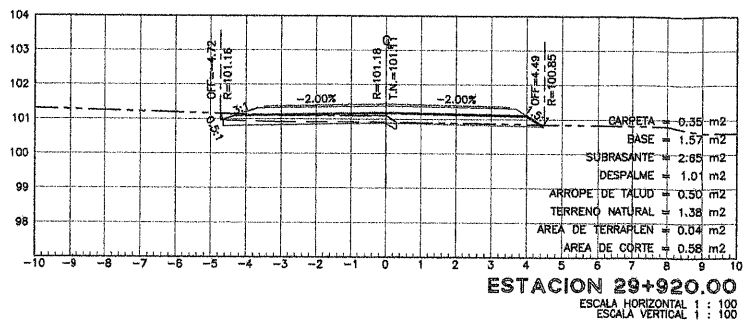
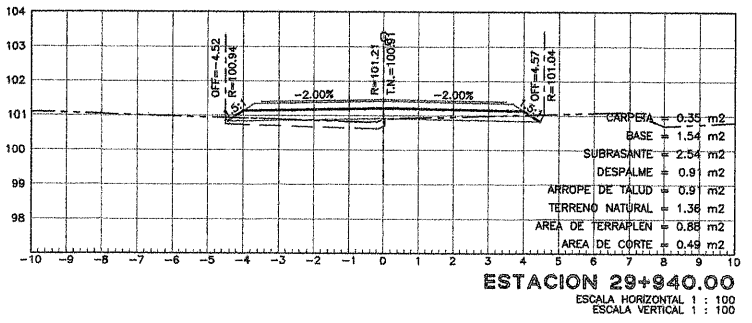
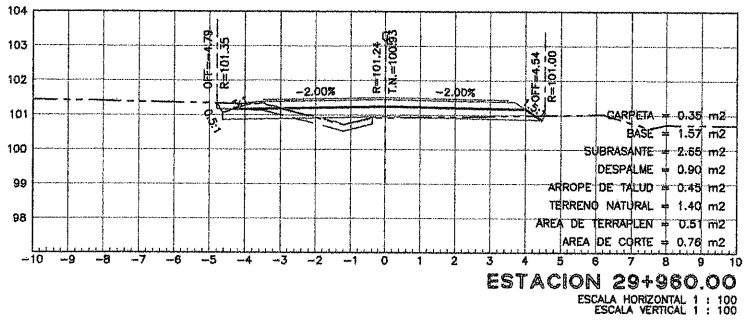
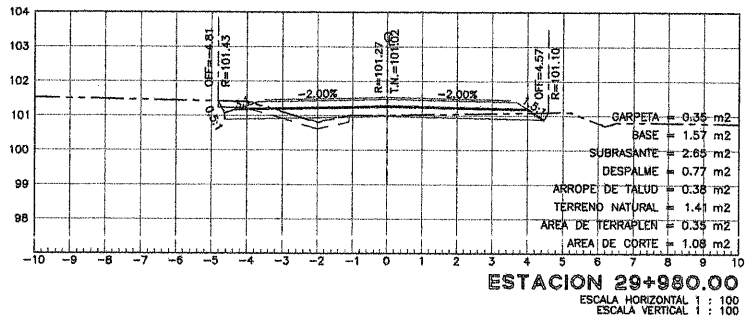
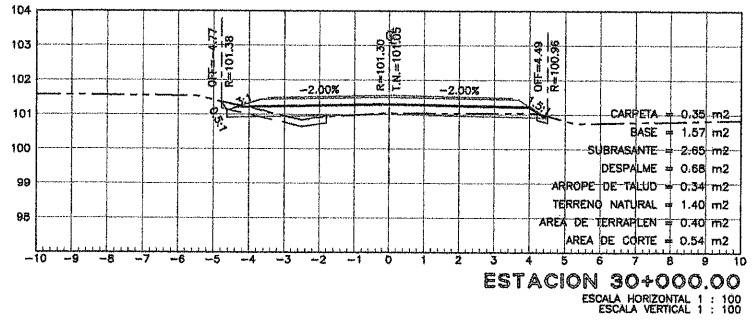
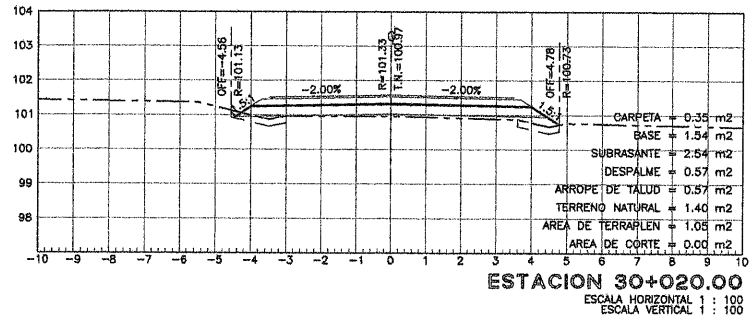
TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300

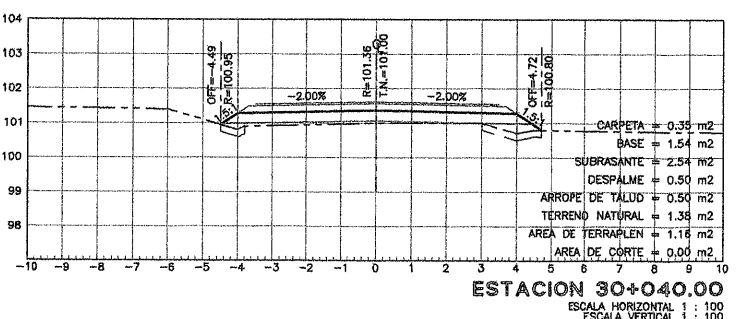
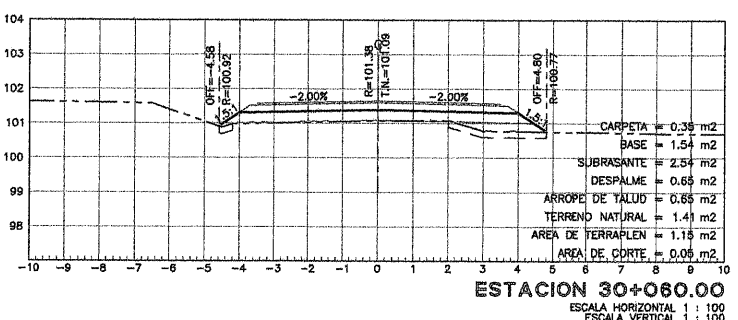
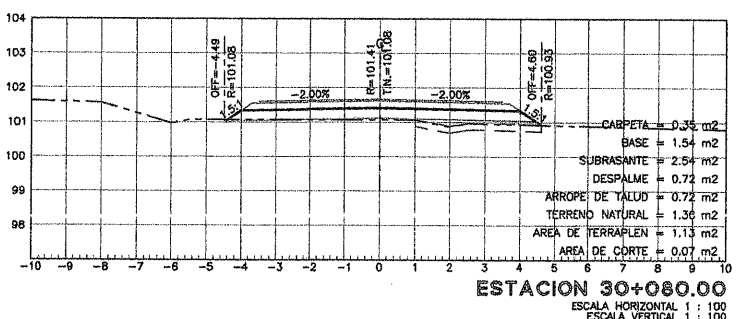
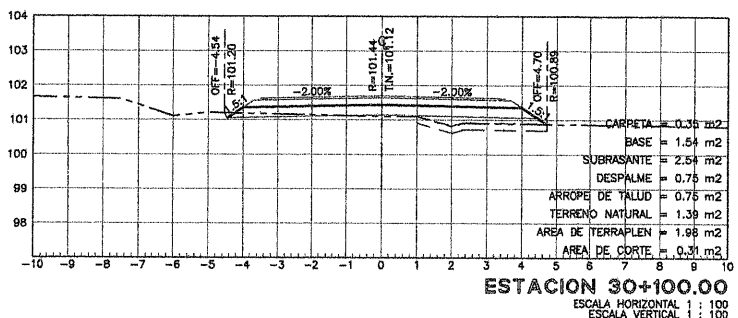
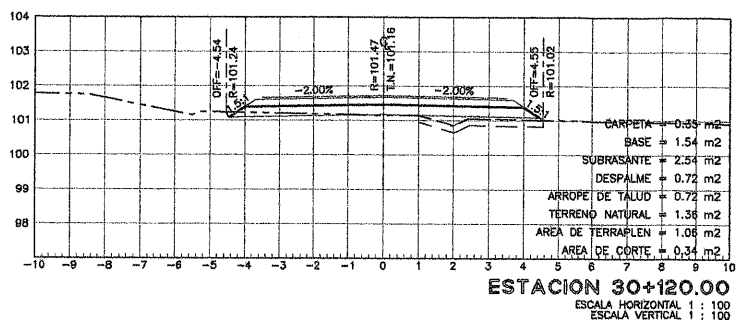
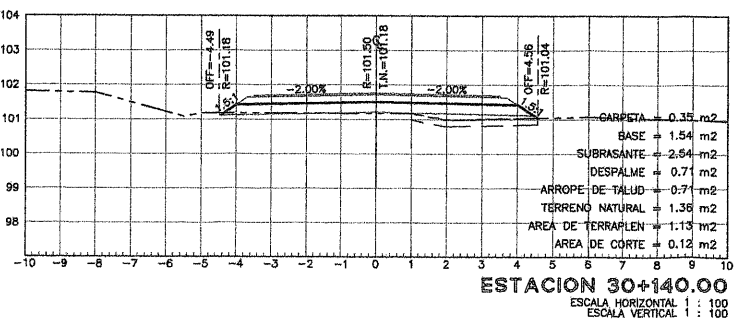
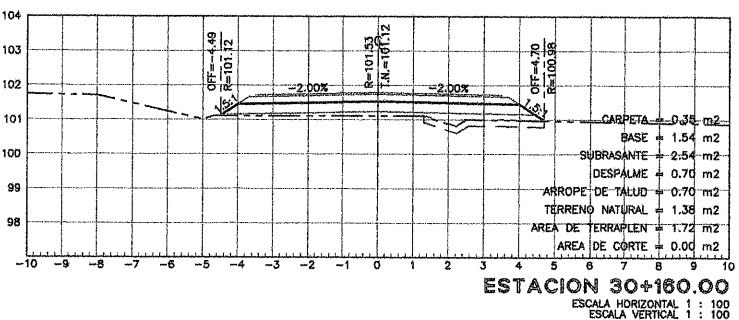
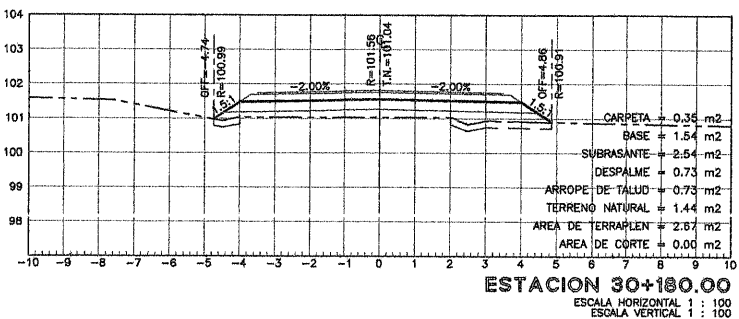
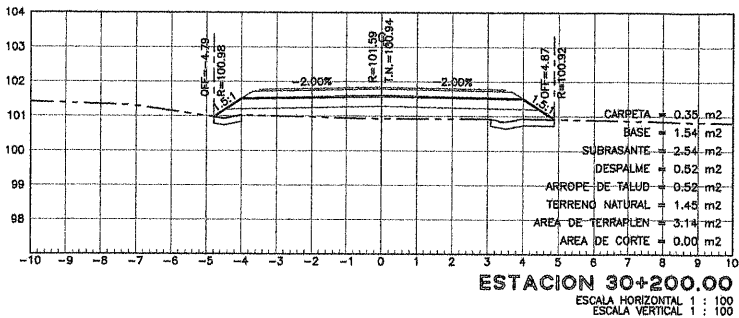
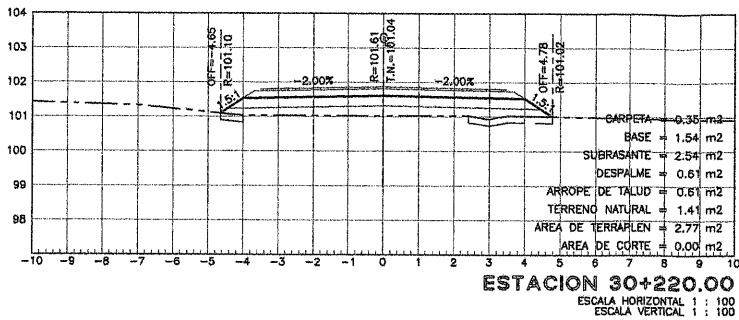
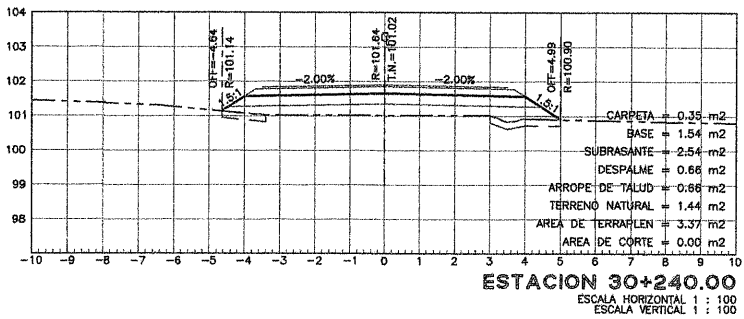
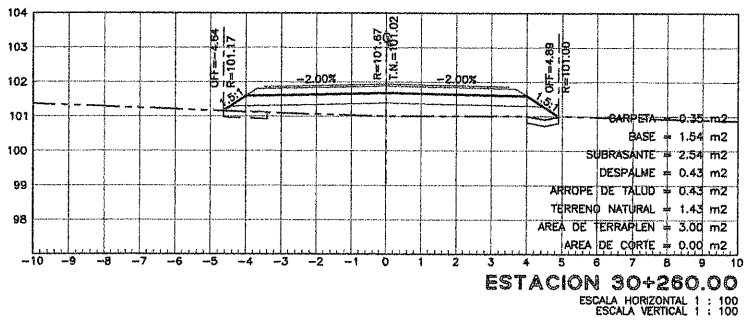
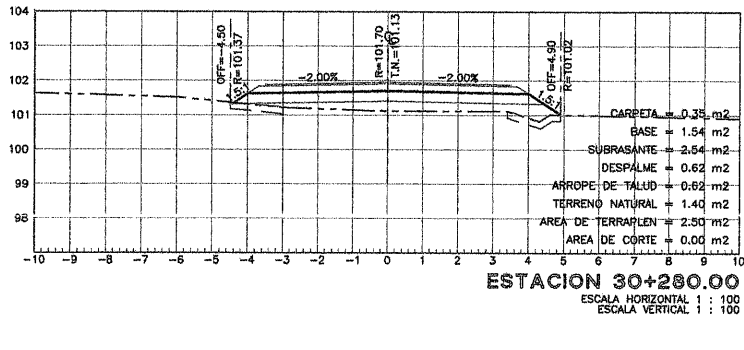
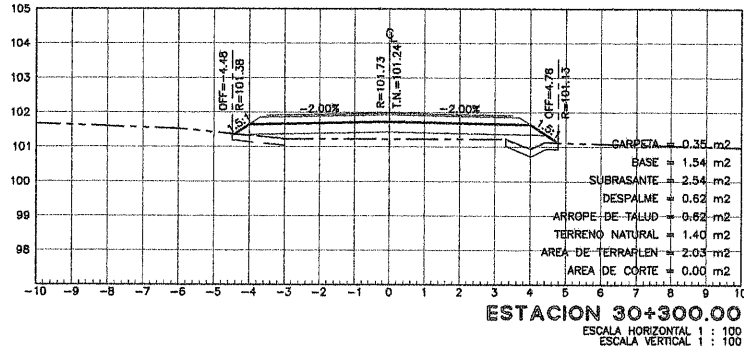
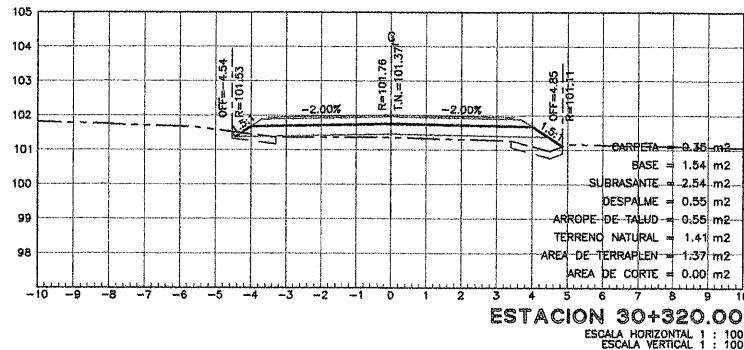
SUB TRAMO DE PLANO: 29+760 - 30+020

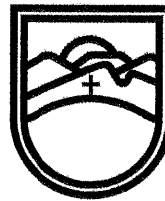
SC-02

APROBÓ	REVISÓ	DISEÑÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.R.V.	ING. H.M.G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/08/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGO TIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE AGENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO AFORCADO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE JALISCO. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.







SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

ZACATECAS

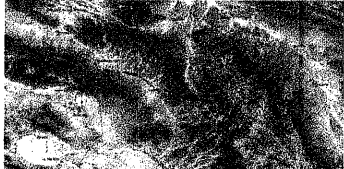
ESPECIFICACIONES
GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

C. ARQ. ISABELA GARCÍA VALDÍZ
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:
PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

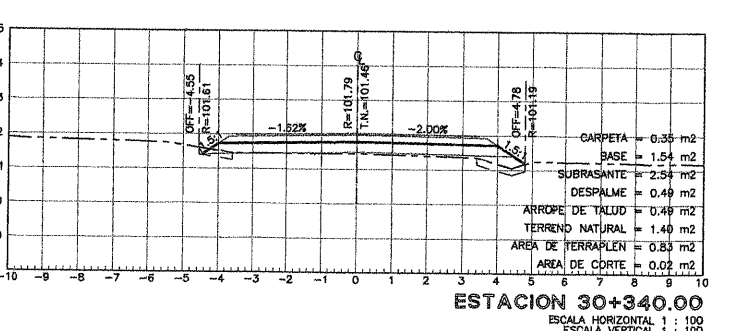
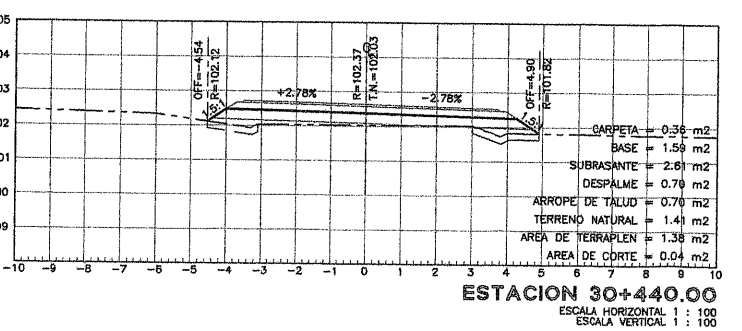
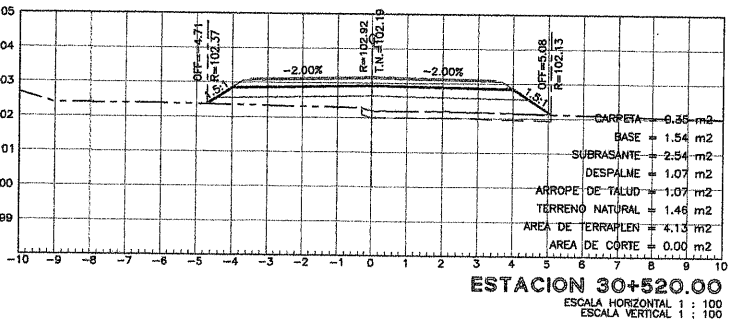
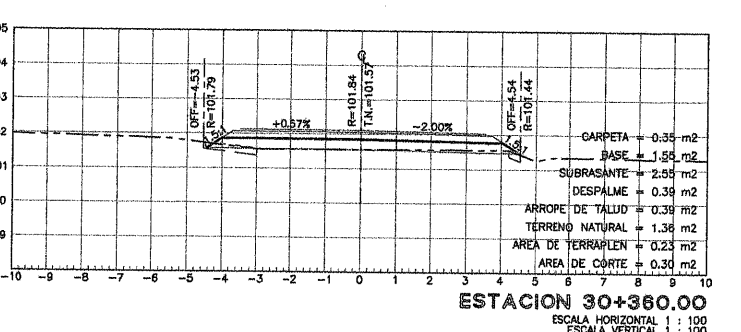
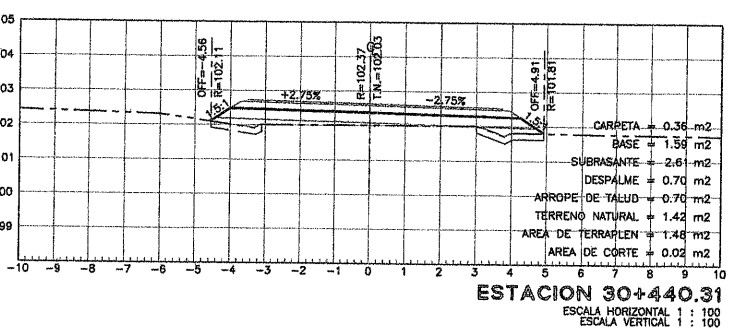
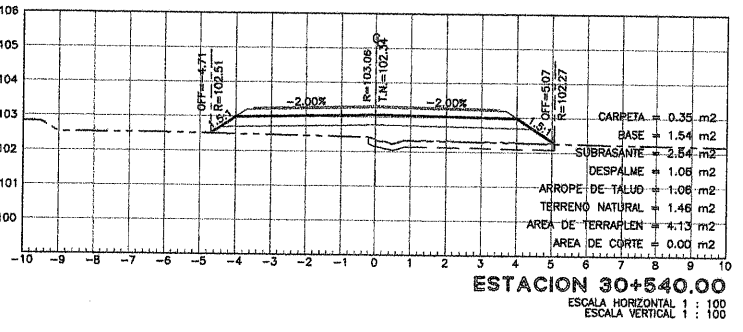
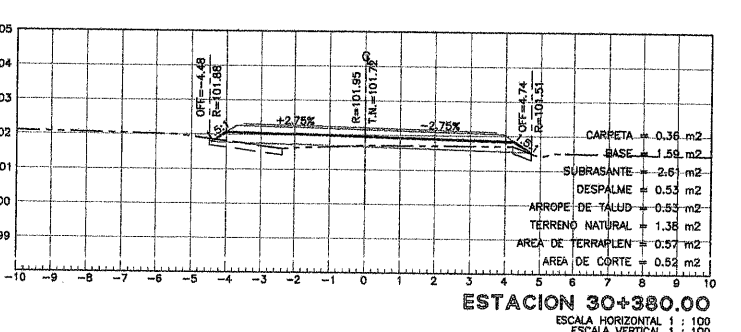
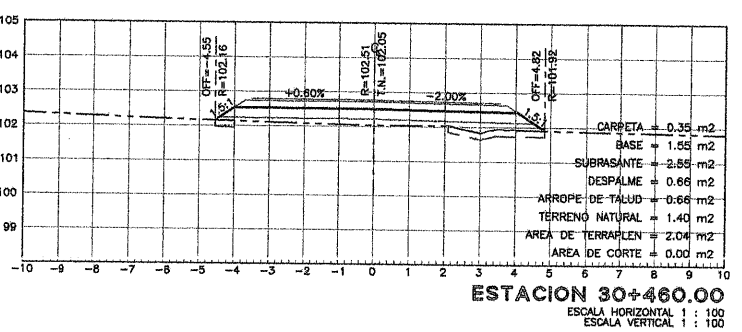
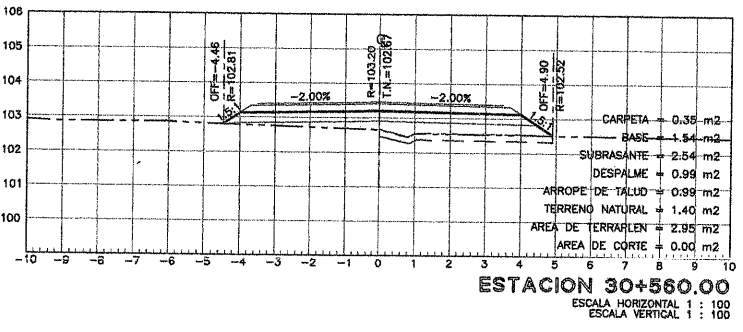
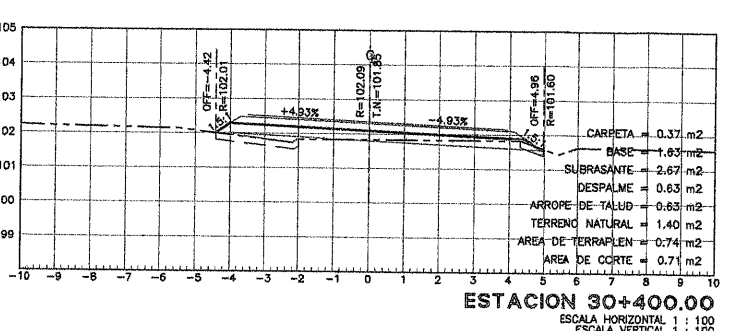
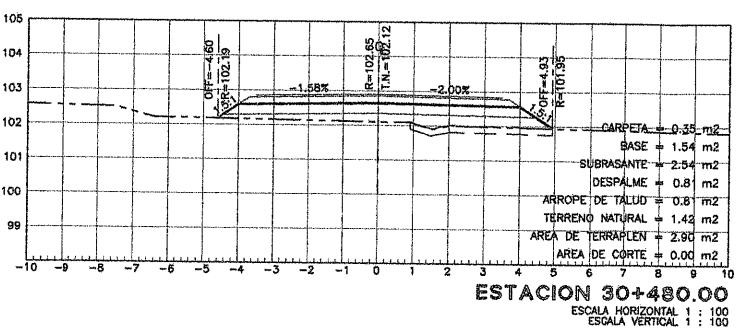
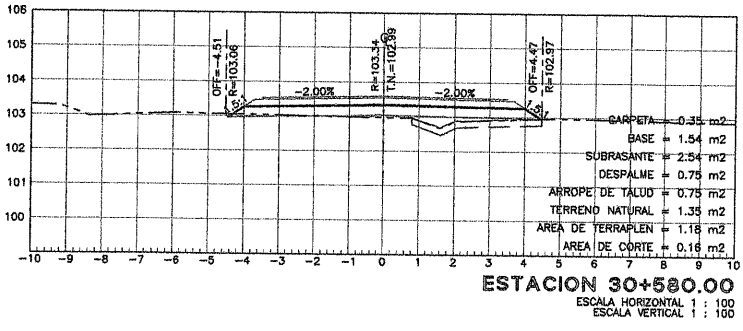
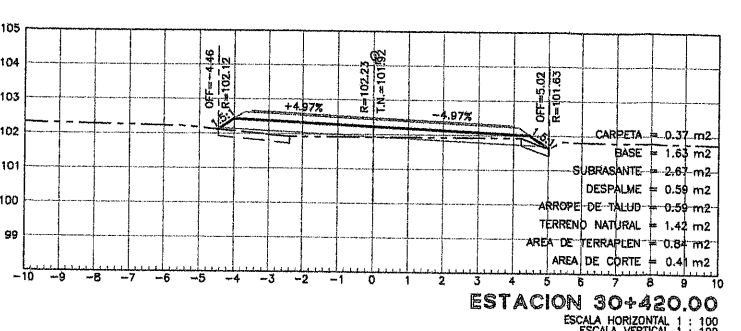
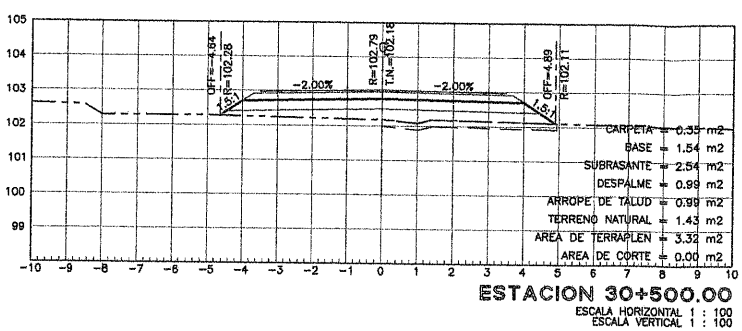
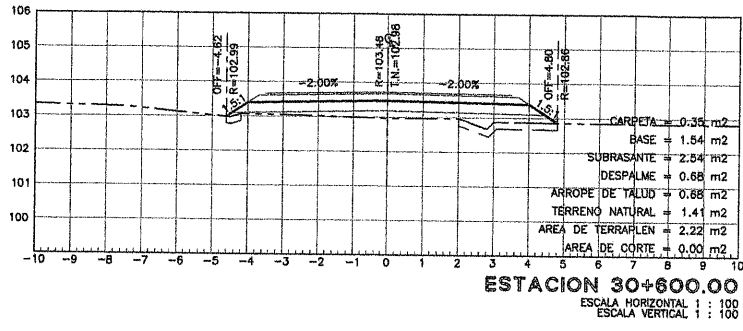
PLANO: SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

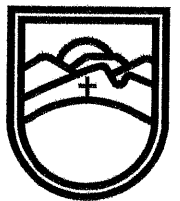
CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 30+040 - 30+320

CLAVE: SC-03

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJO	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. L. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/09/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRÁVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURFACCIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.





SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL
ZACATECAS

ESPECIFICACIONES
GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	2.50	3.50	%

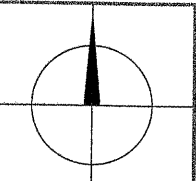
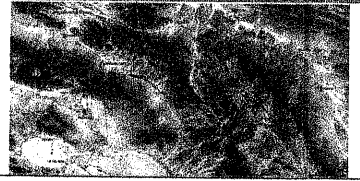
C. ARQ. ISELA REVILLO GARCÍA
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. JUAN ABRAHAM GARCÍA BÁEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JOSÉ MUÑOZ GARCÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA S.C. (NIÉVER - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

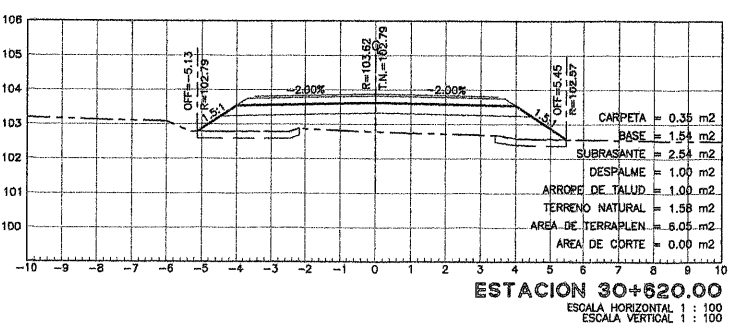
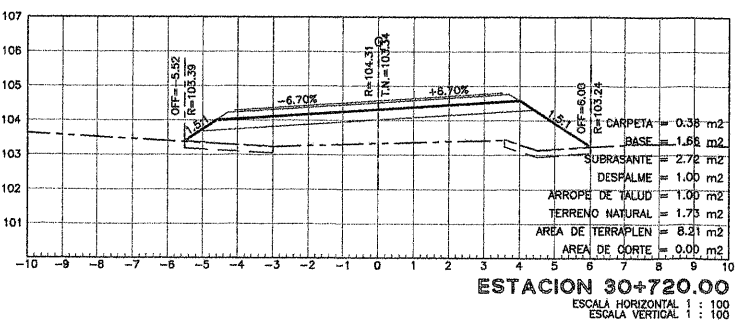
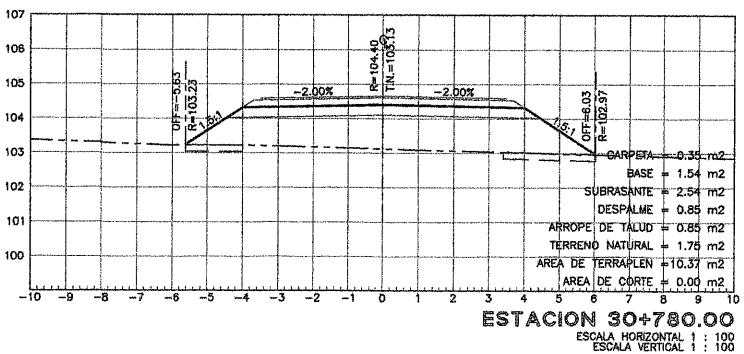
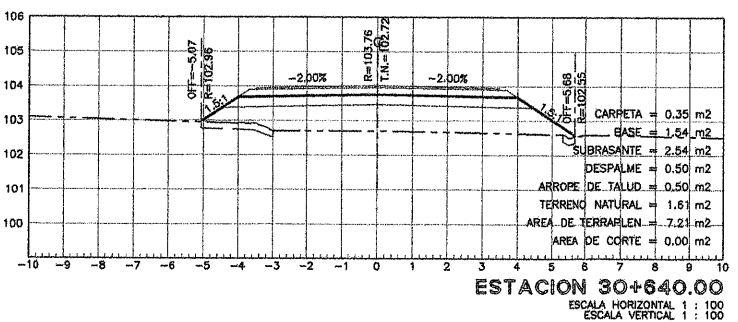
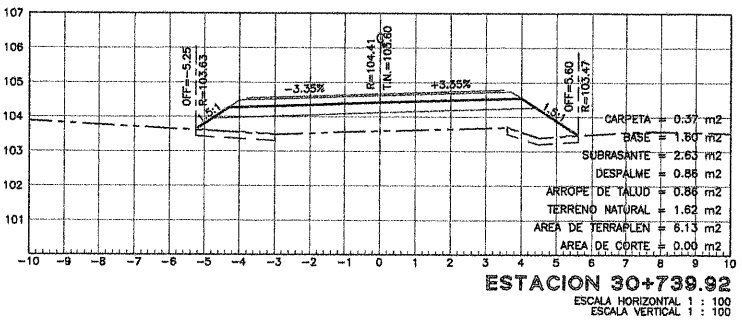
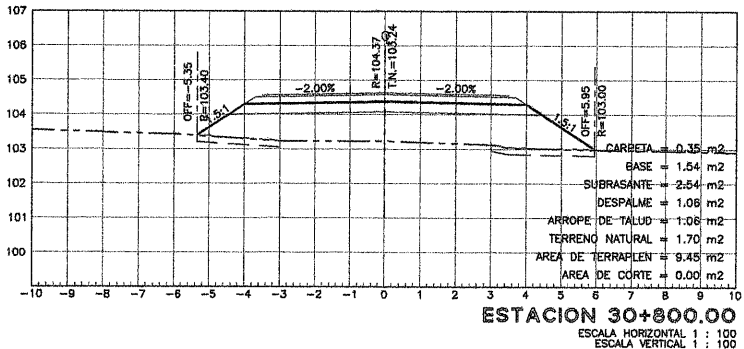
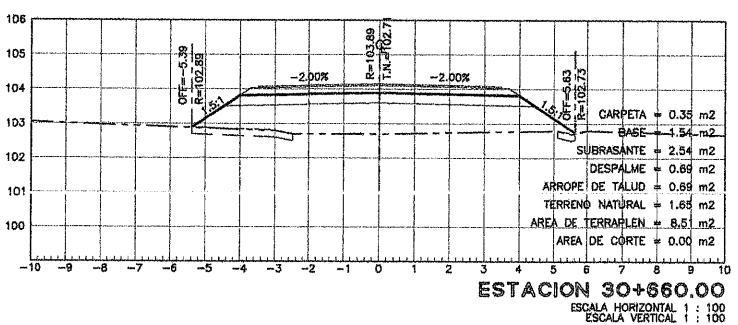
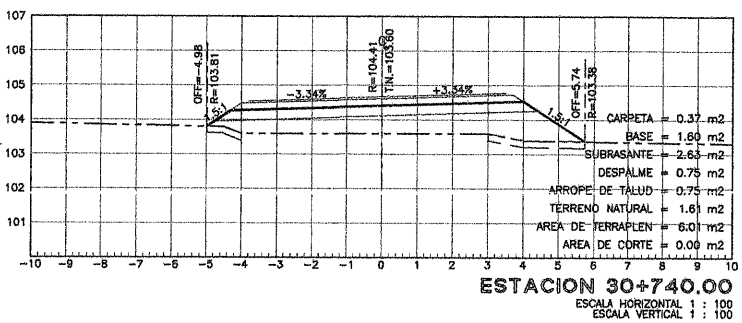
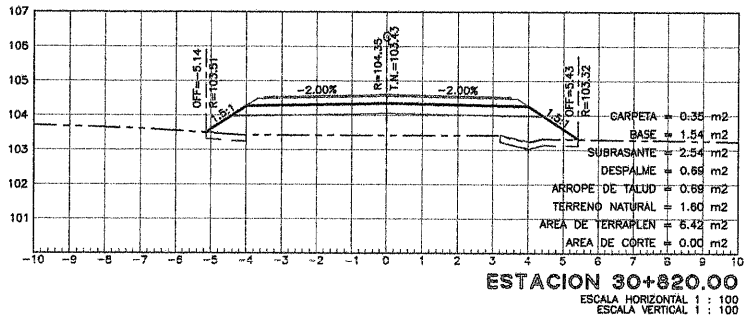
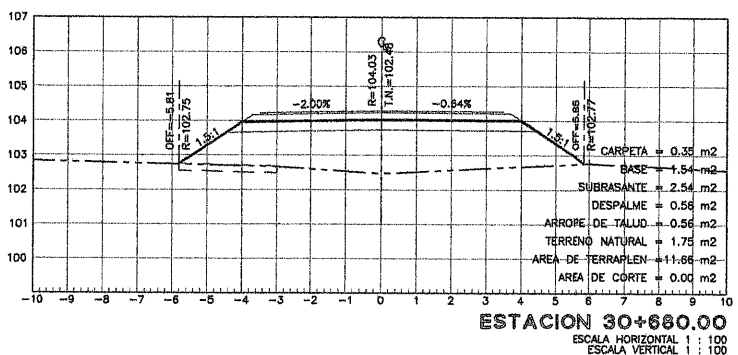
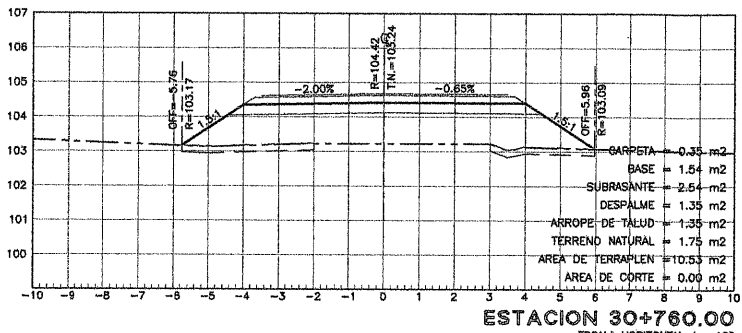
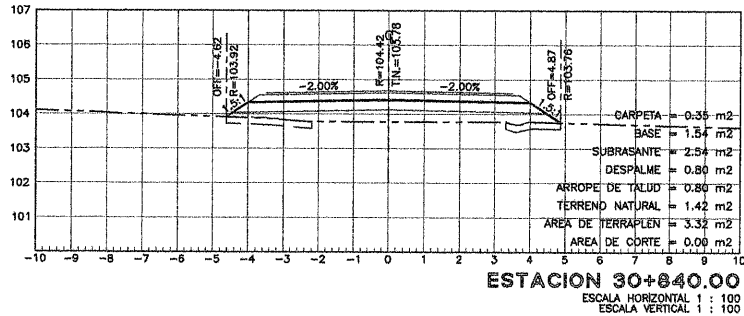
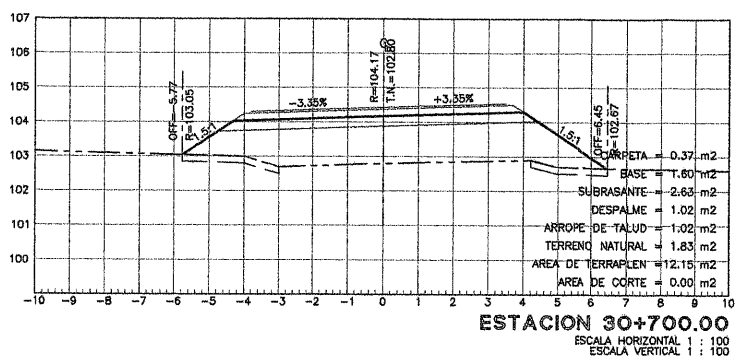
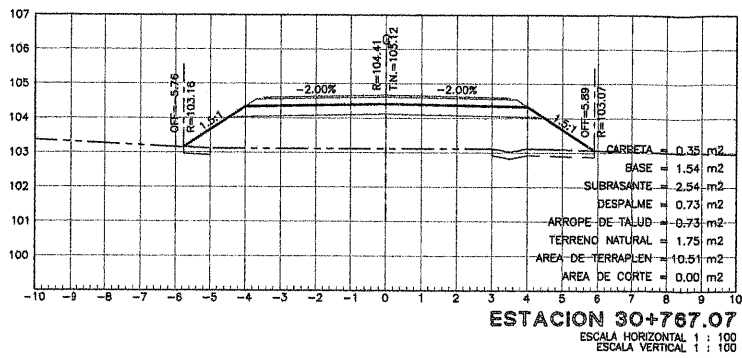
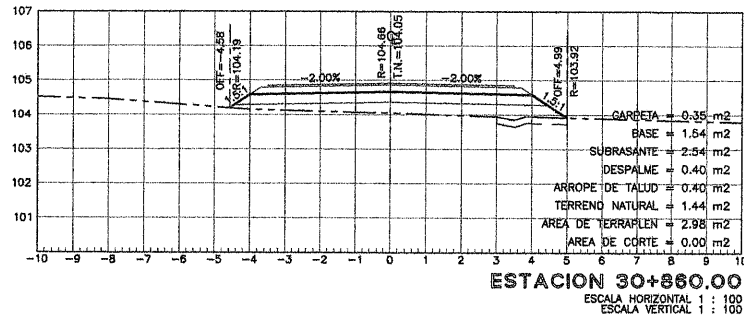
PLANO: SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

CADENAMENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 30+340 - 30+600

CLAVE: SC-04

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.R.V.	ING. H.M.G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/09/2025	1:100	2025-X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO			
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

C. ARQ. ISELA ABRAHAM GARCÍA
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y COSTOS

C. ARQ. DINES ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JAVIER GARCÍA GONZÁLEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:PROGRAMA RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIEVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC., PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO:MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN:MAZAPIL, ZAC.

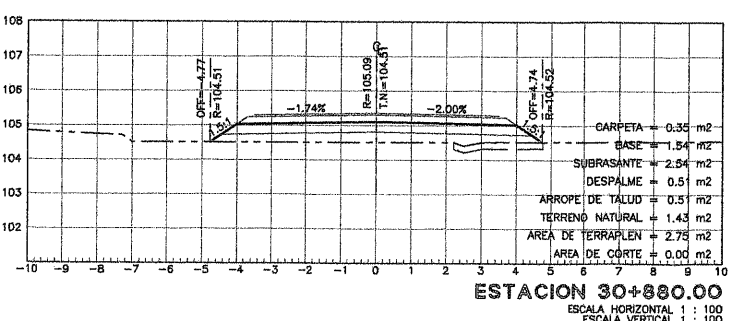
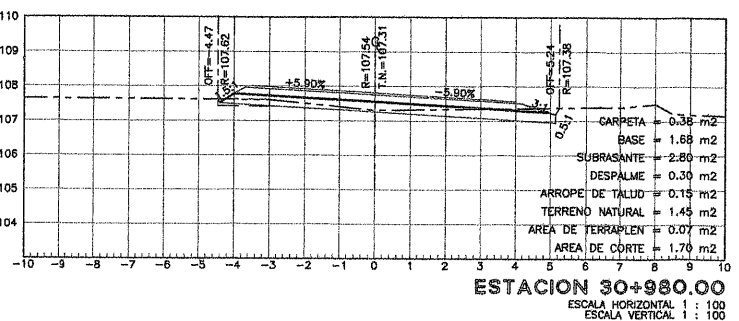
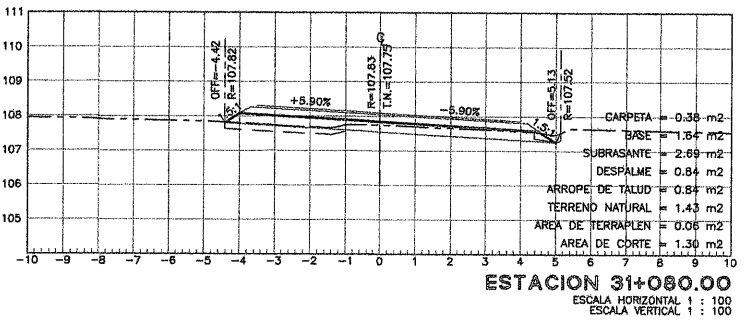
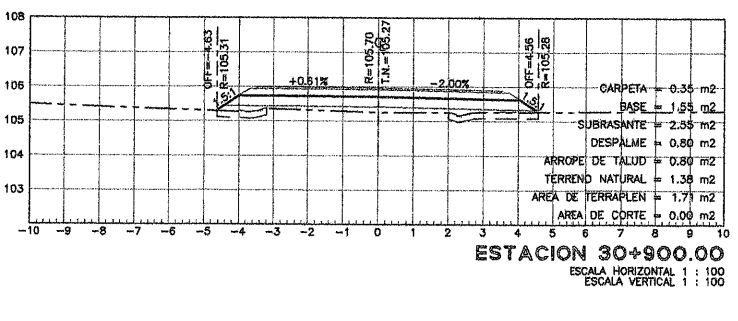
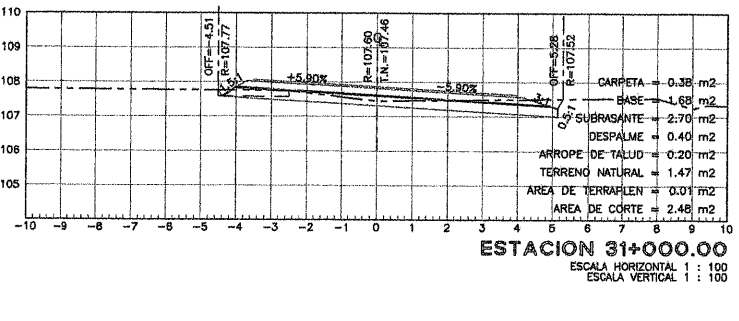
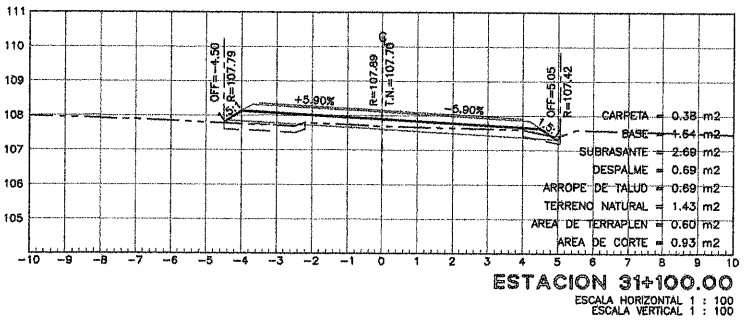
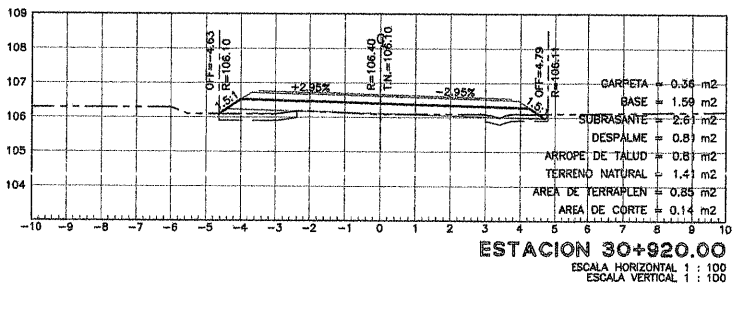
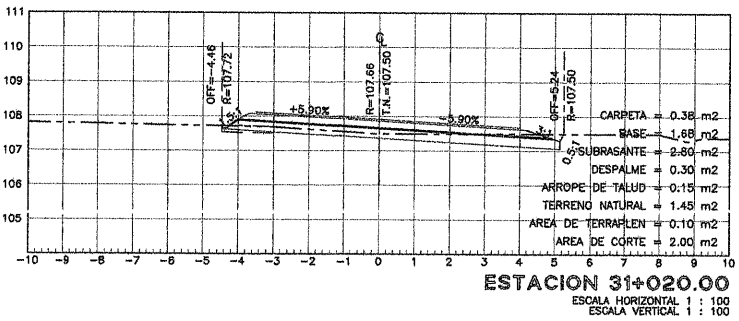
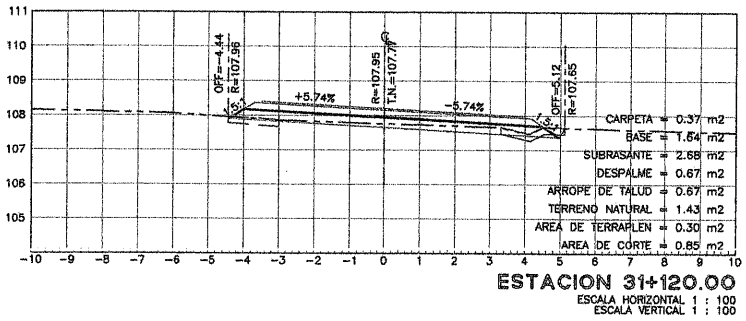
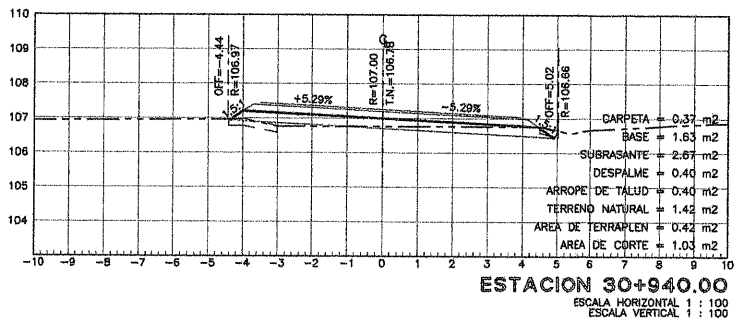
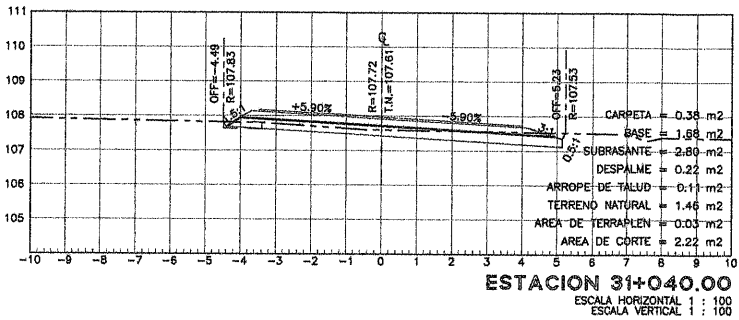
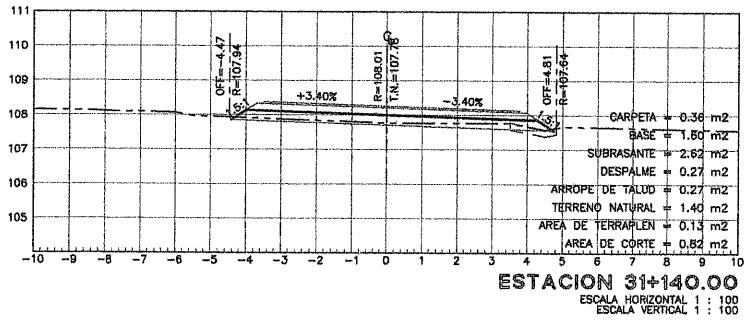
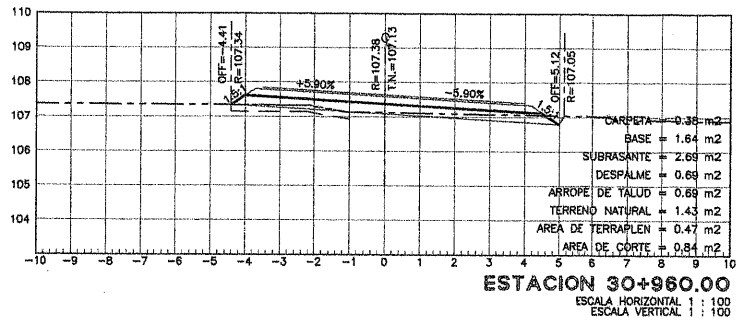
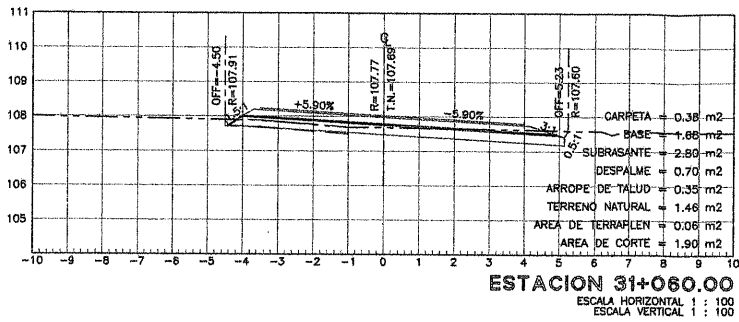
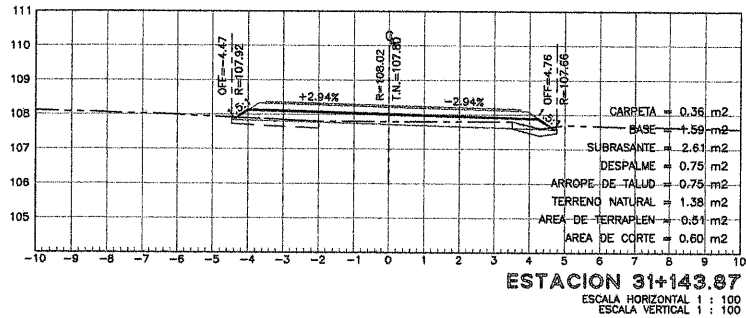
PLANO:SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

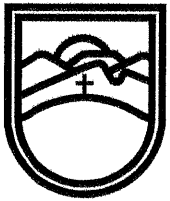
CADENAMIENTO:TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 30+620 - 30+860

CLAVE:SC-05

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/09/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.





SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES
GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

C. ARQ. ISELA BARRAL VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. DIBSES ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO OLIVERA RUIZ VALDEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS CARRETEROS

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE
OFICIAL DEL
PROYECTO:

PROYECTO:

MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN:

MAZAPIL, ZAC.

PLANO:

SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

CADENAMIENTO:

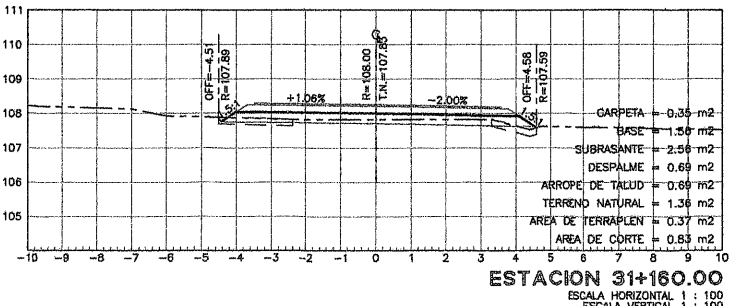
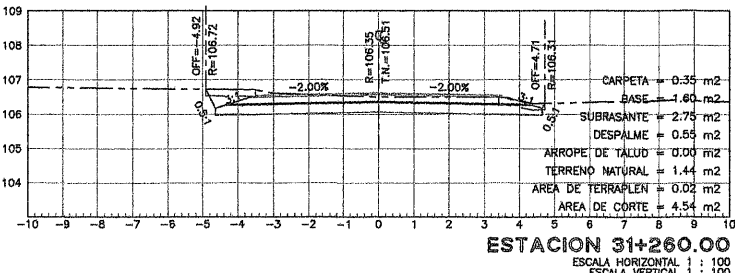
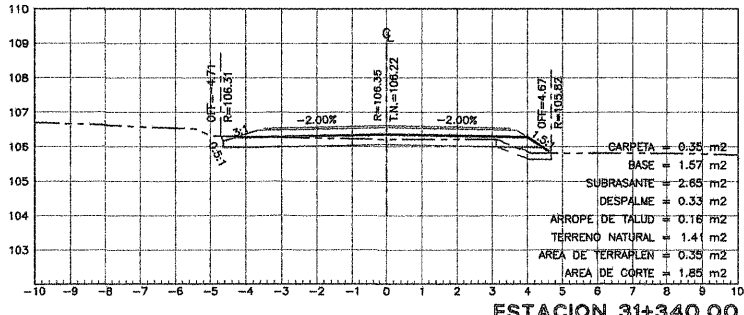
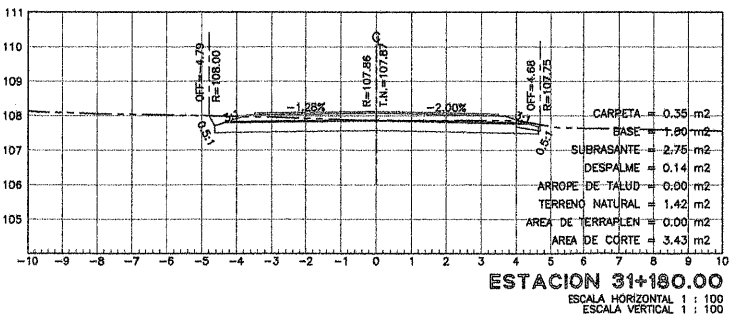
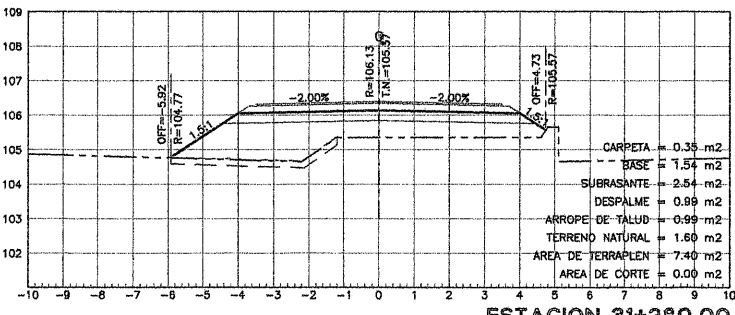
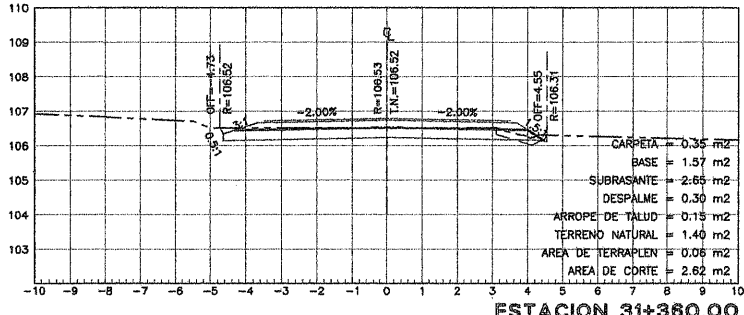
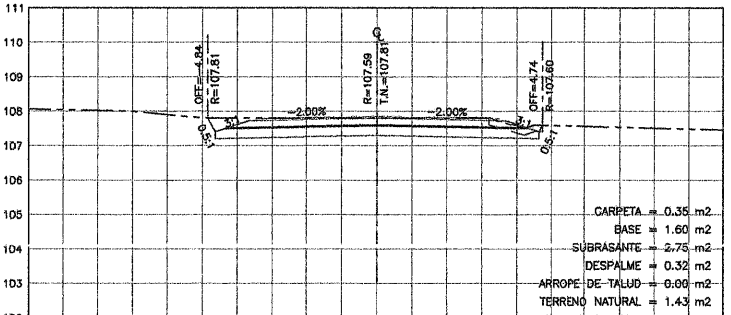
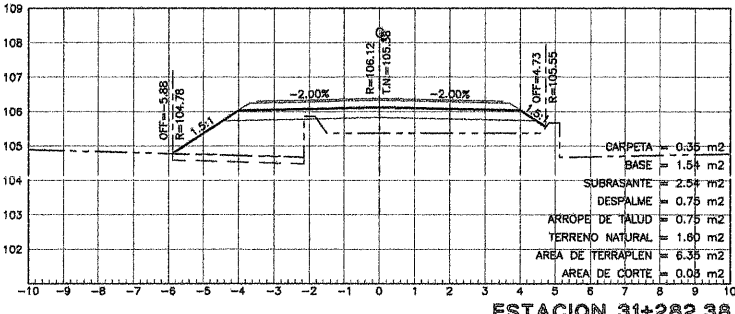
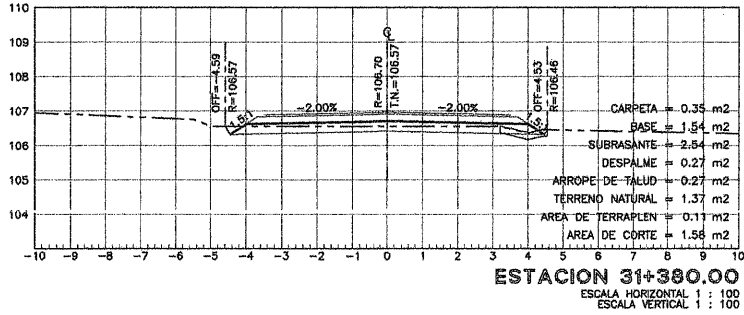
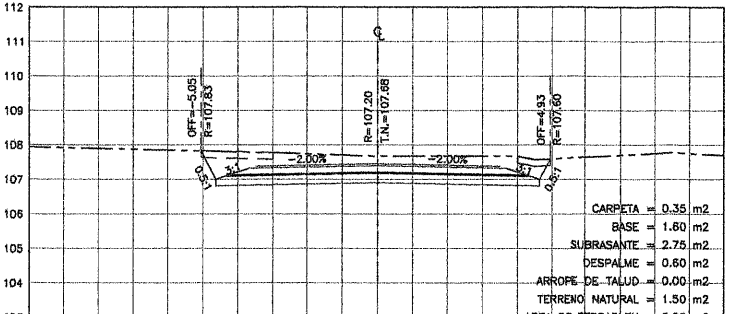
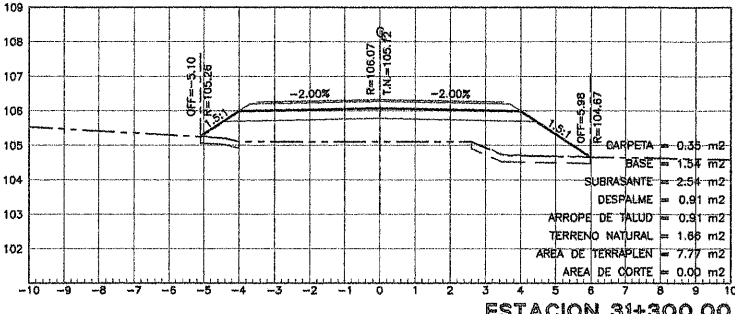
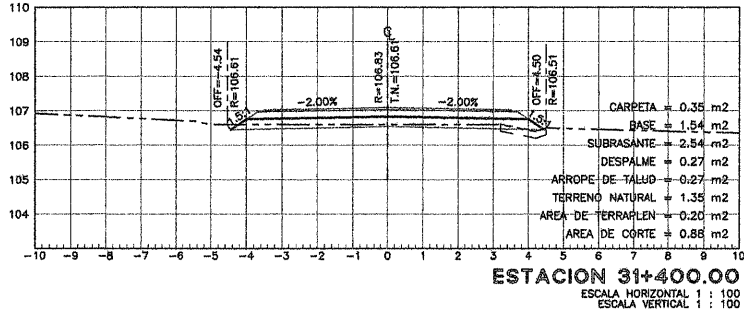
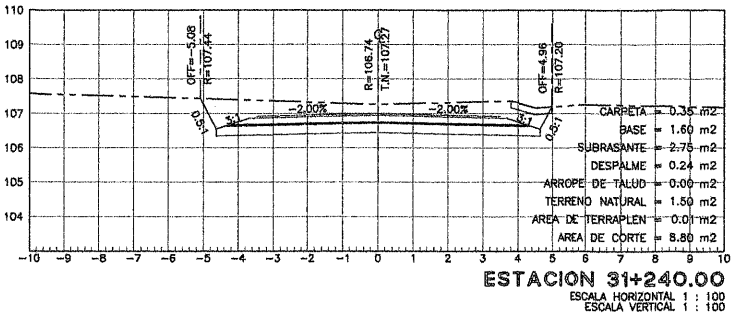
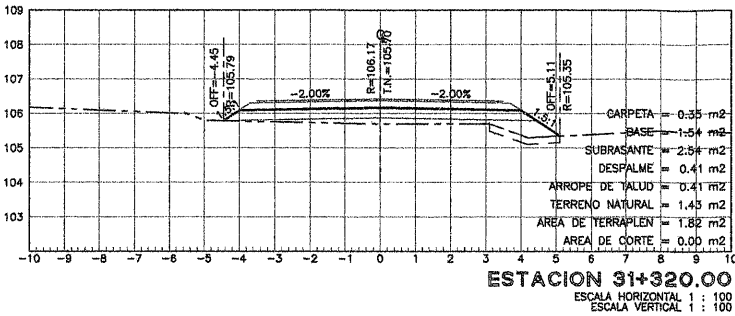
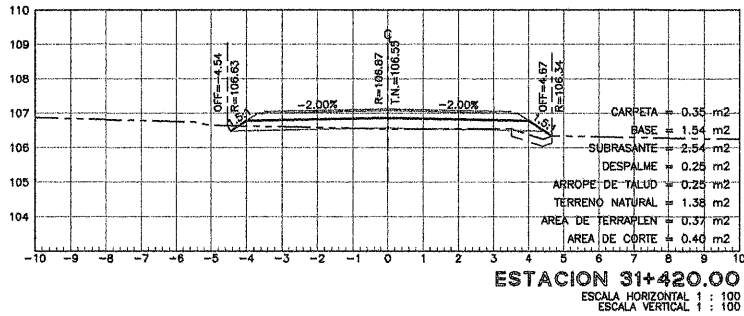
TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 30+880 - 31+143.87

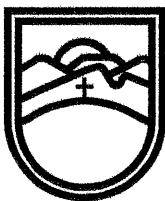
CLAVE

SC-06

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I. R. V.	ING. H. M. G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/05/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRIBA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.





SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES
GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%

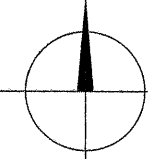
C. ING. ISHIA REYNOLDO
SUBSECRETARIA DE OBRAS Y COSTOS

C. ING. JUANES ABRAHAM GARCIA BAEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO DOMINGUEZ CASARETA
DIRECTOR GENERAL POR CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTINEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓNORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIÉVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SERIALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

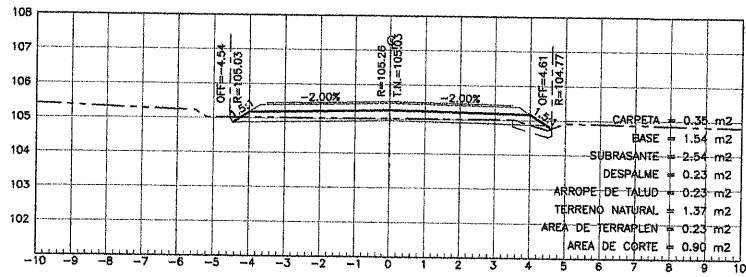
PLANO: SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 31+160 - 31+420

CLAVE: SC-07

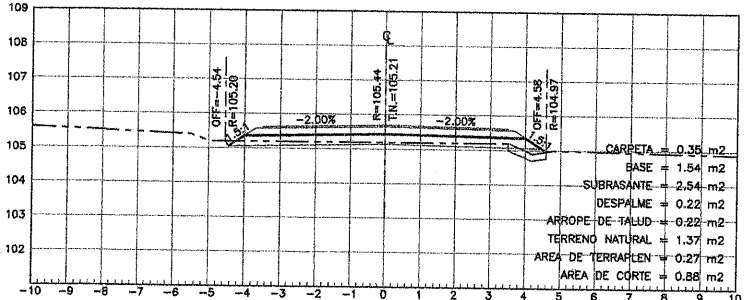
APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.R.V.	ING. H.M.G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/06/2025	1:100	2025-X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUANDO DE DATOS, LOGOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



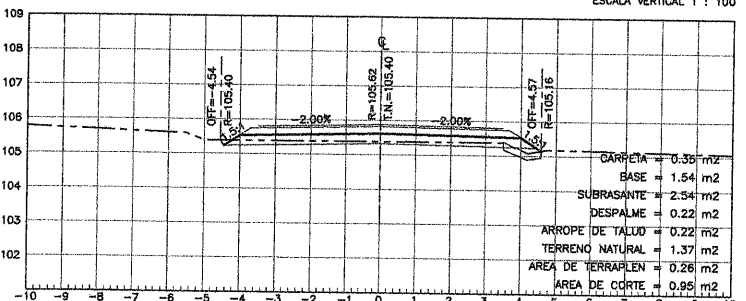
ESTACION 31+780.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



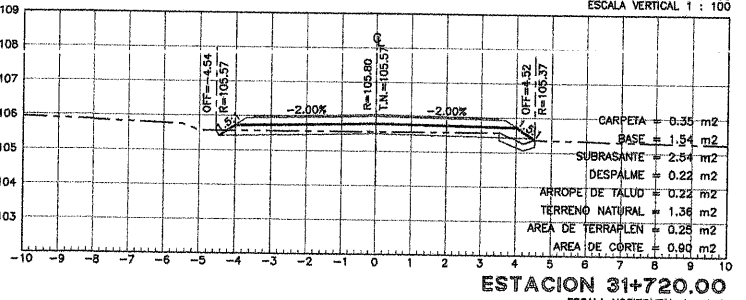
ESTACION 31+760.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



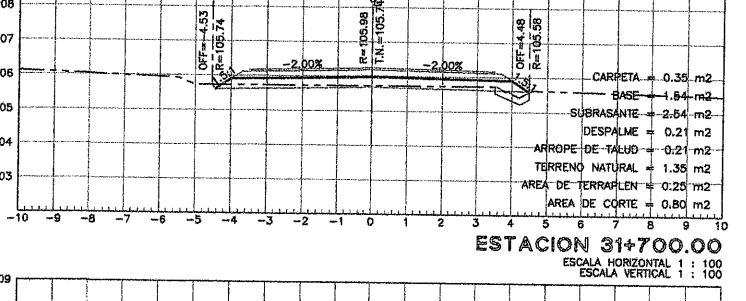
ESTACION 31+740.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



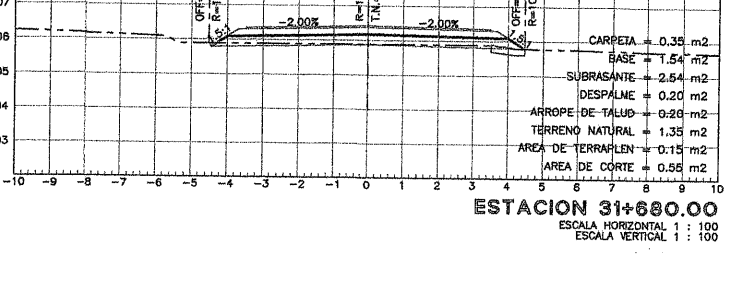
ESTACION 31+720.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



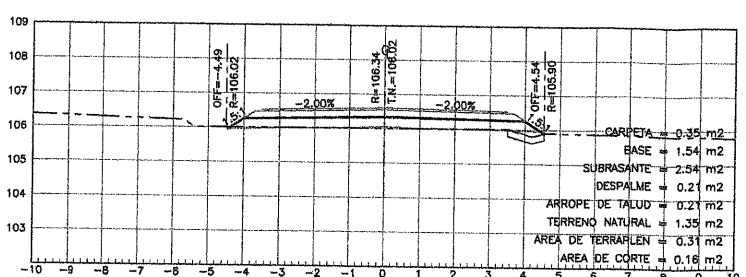
ESTACION 31+700.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



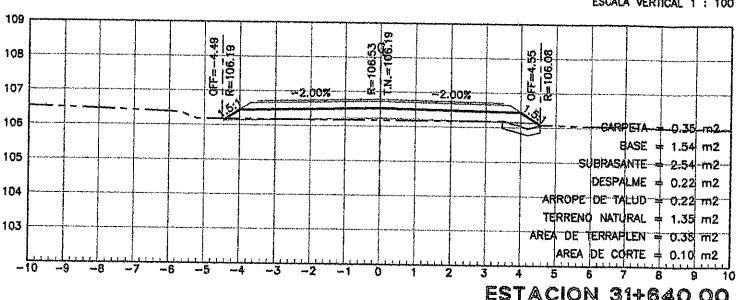
ESTACION 31+680.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



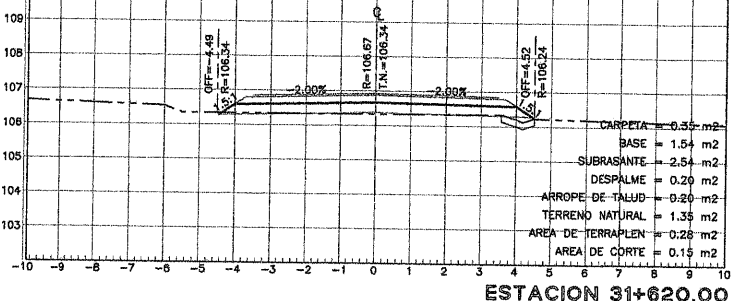
ESTACION 31+660.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



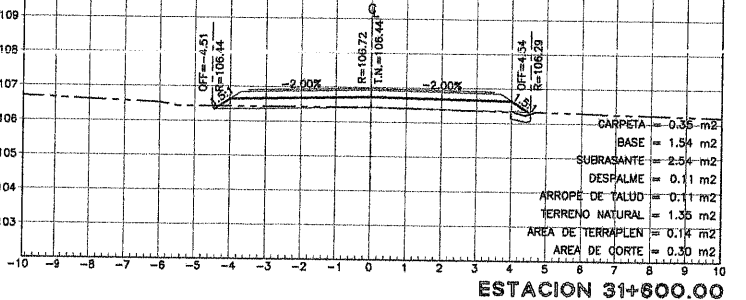
ESTACION 31+640.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



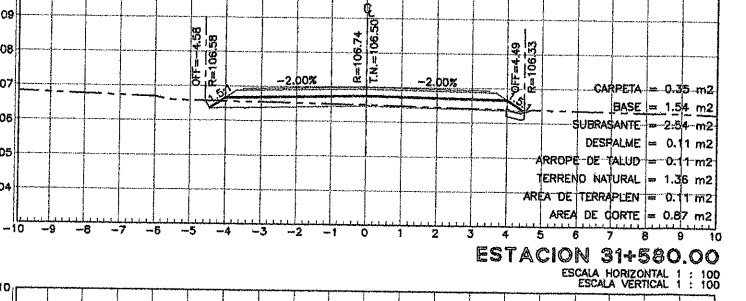
ESTACION 31+620.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



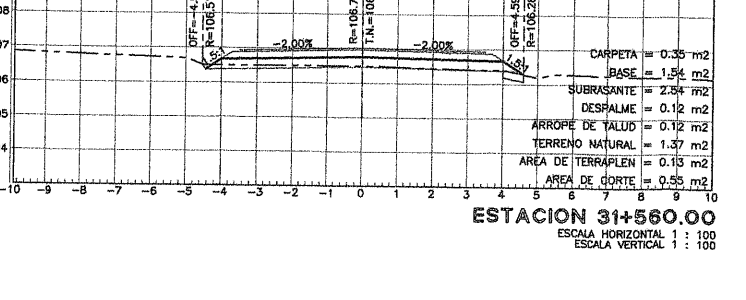
ESTACION 31+600.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



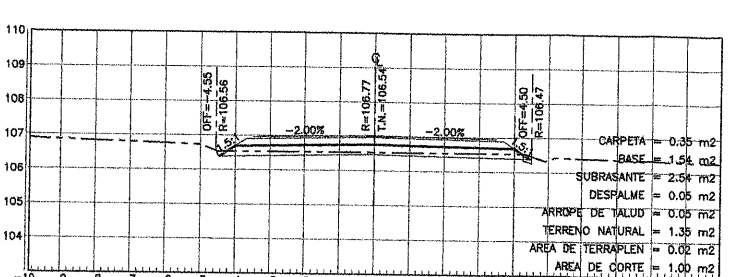
ESTACION 31+580.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



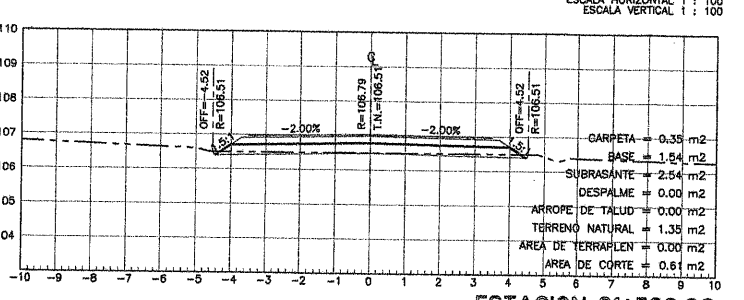
ESTACION 31+560.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



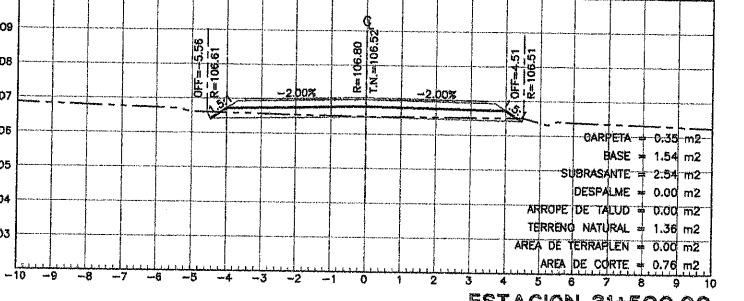
ESTACION 31+540.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



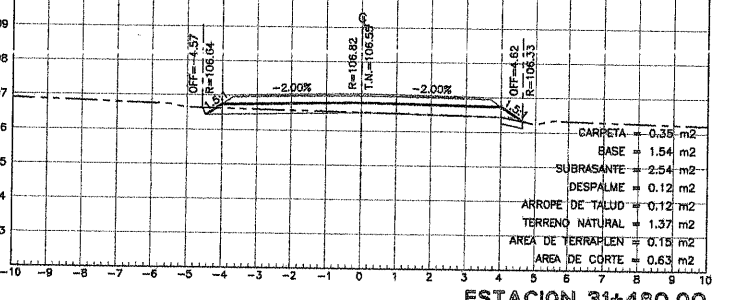
ESTACION 31+520.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



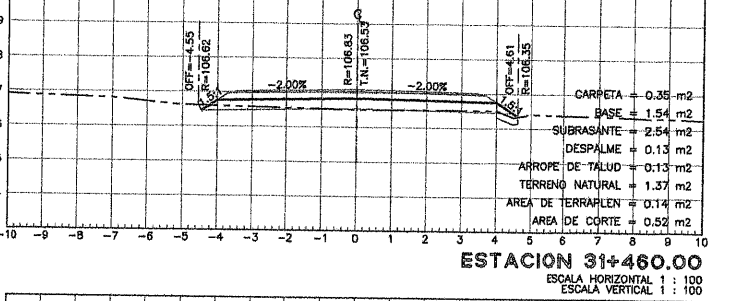
ESTACION 31+500.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



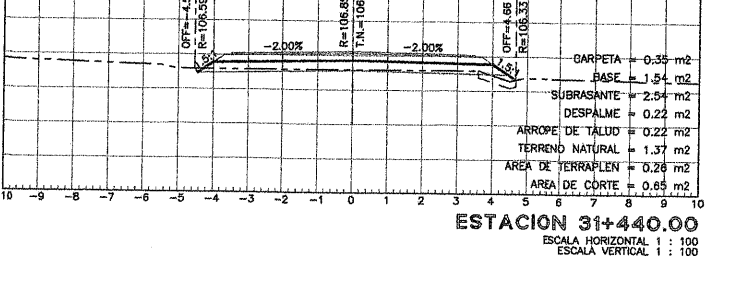
ESTACION 31+480.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



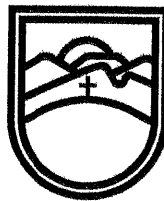
ESTACION 31+460.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 31+440.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

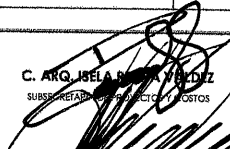
ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%



C. ARQ. ISBELA MONREAL ÁVILA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

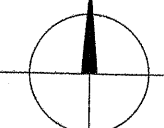


C. ARQ. JESÚS ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JAVIER VILLALBA
DISEÑO Y DIBUJO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: PROGRAMA RESCATE CARRETERO MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIEVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACENAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y SERBIAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

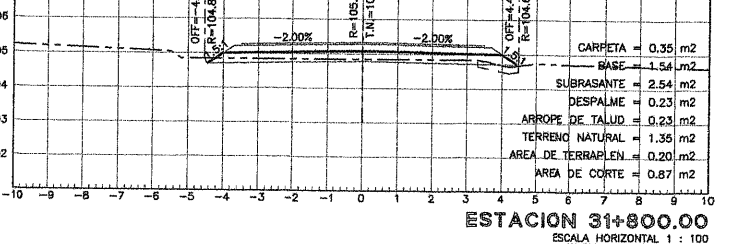
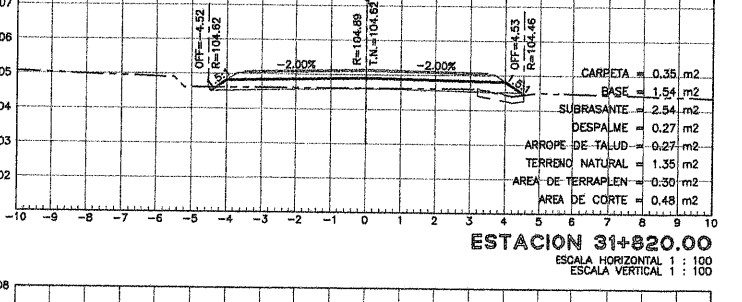
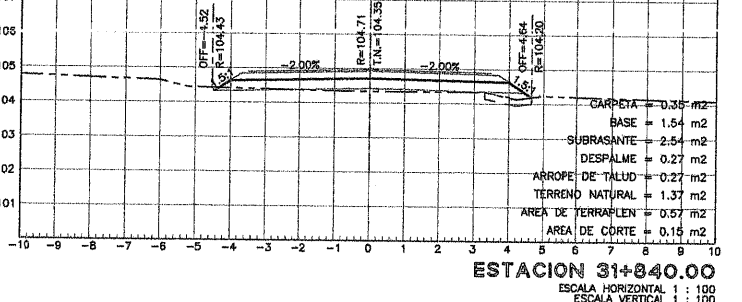
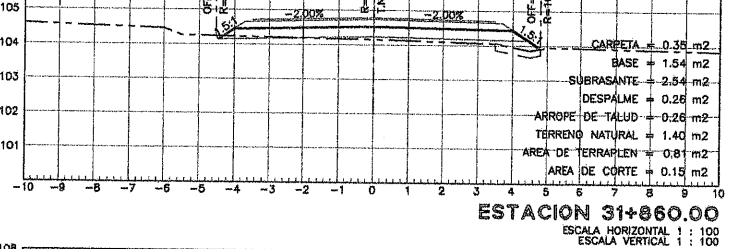
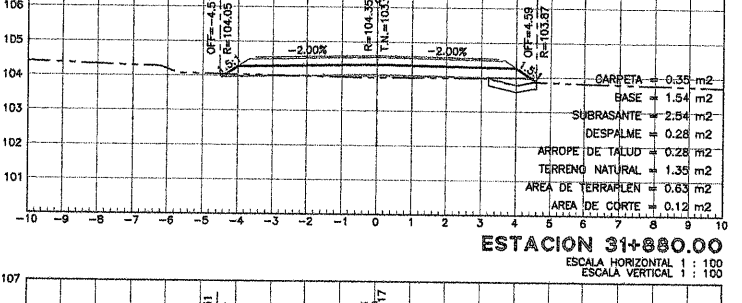
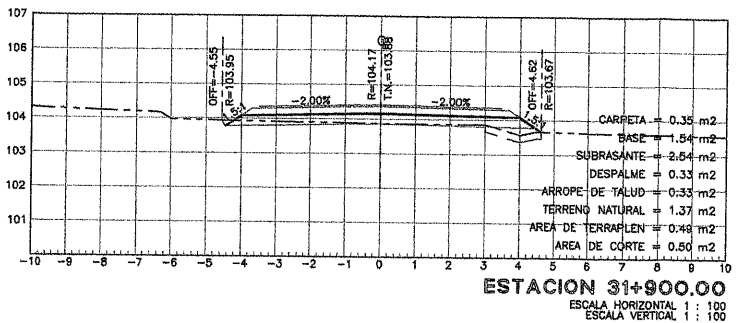
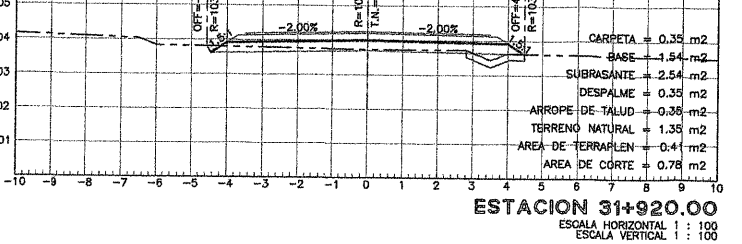
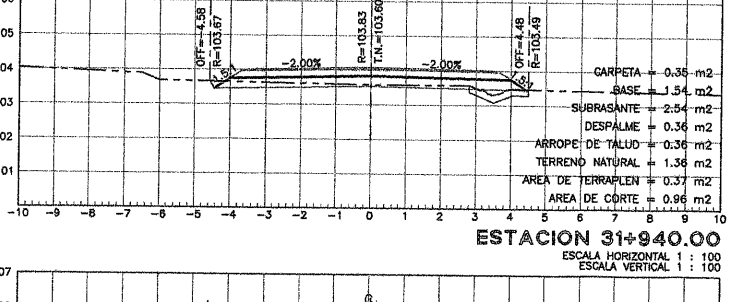
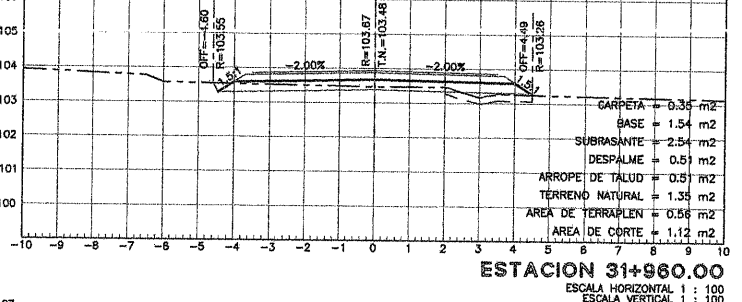
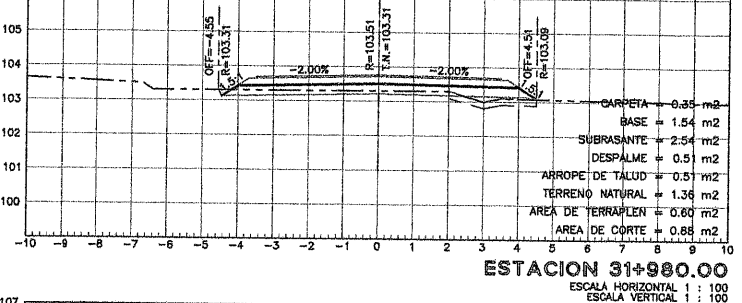
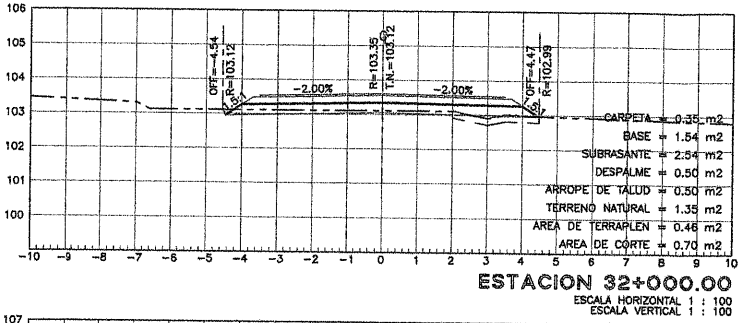
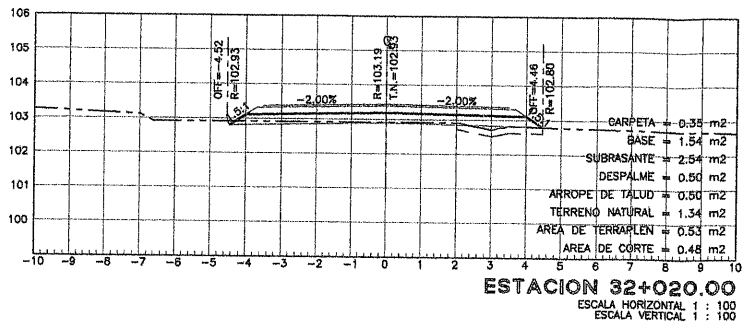
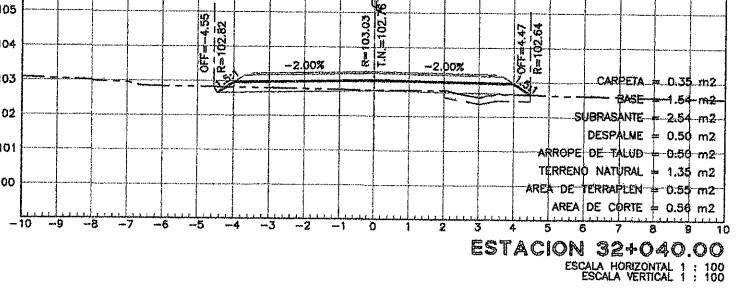
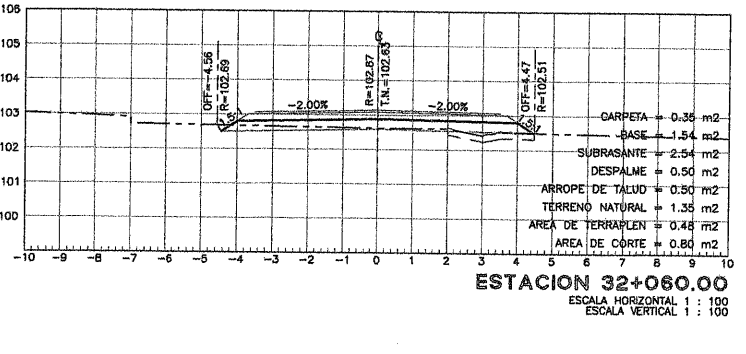
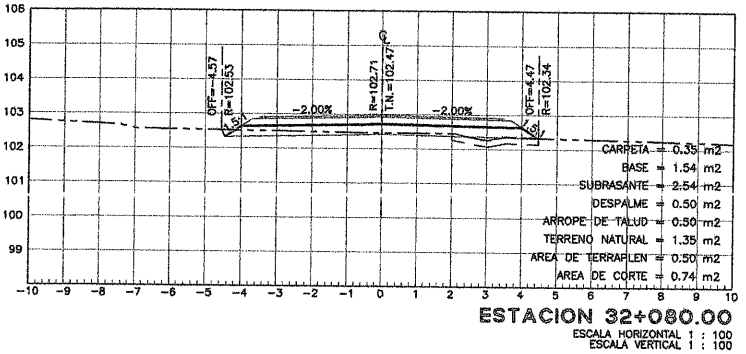
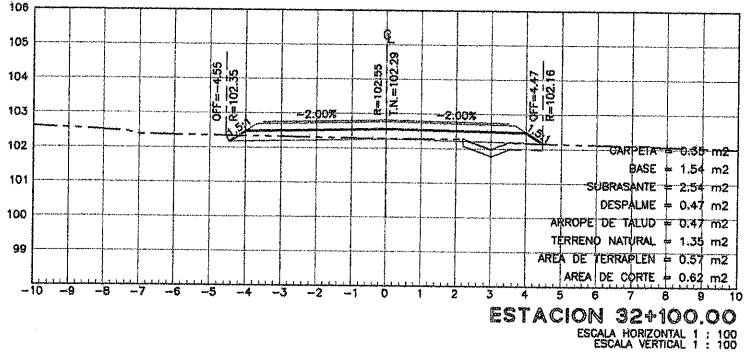
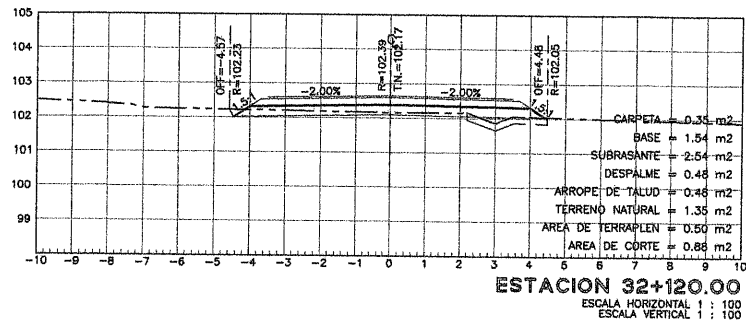
PLANO: SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

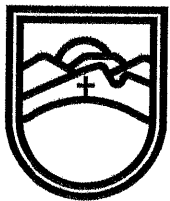
CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 31+440 - 31+780

CLAVE: SC-08

APROBÓ	REVISÓ	DISEÑÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.R.V.	ING. H.M.G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/08/2025	1:100	2025-X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CREDITOS QUE EN ELLOS SE ASIGNAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO FALSO, AUTORIZADO BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ASOCIADA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.





SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

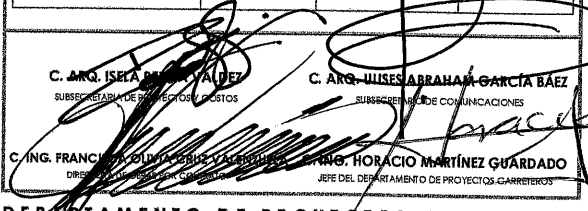
ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MAZAPIL

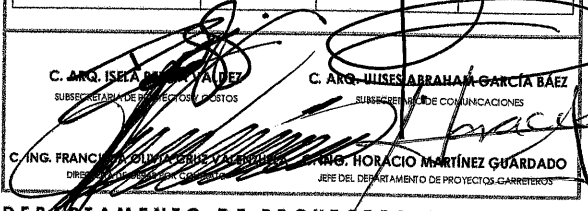
ZACATECAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

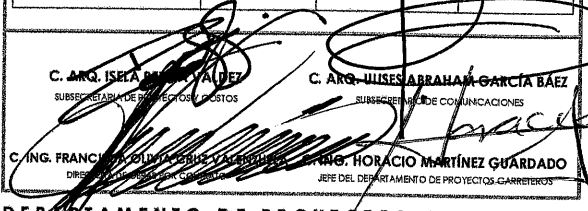
CONCEPTOS	DEL TRAMO	EN ESTE PLANO	UNIDAD
CAMINO TIPO	"C"	"C"	
VELOCIDAD DE PROYECTO	40 - 80	40 - 80	KM / HR
ANCHO DE CORONA	7.40	7.40	M
ANCHO DE CALZADA	7.00	7.00	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	20	20	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	30	30	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	4°27'	4°27'	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	3.50	3.50	%



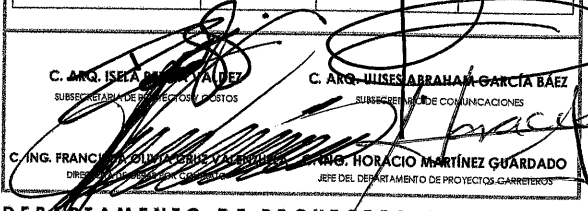
C. ING. ISRAEL MONREAL ÁVILA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS



C. ARQ. JUAN ABRAHAM GARCÍA BAEZ
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES



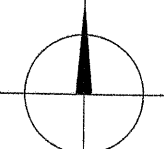
C. ING. FRANCISCO OLIVERA VILLALBA
DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS CARRETEROS



C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS





LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" MODERNIZACIÓN DE LA CARRETERA E.C. (NIEVES - MAZAPIL) - SAN JUAN DE LOS CHARCOS, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS Y ARIALAMIENTO, EN EL MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: MODERNIZACIÓN SAN JUAN DE LOS CHARCOS

UBICACIÓN: MAZAPIL, ZAC.

PLANO: SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 29+500 - 32+300
SUB TRAMO DE PLANO: 31+800 - 32+120

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJO	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. I.R.V.	ING. H.M.G.	PROYECTOS CARRETEROS	PROYECTOS CARRETEROS	10/06/2025	1:100	2025 - X

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CREDITOS QUE EN ELLOS SE ASISTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, LO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO, LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADECUA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PROYECTO

C. ABOG. ISEL REYES VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

C. ABOG. ULISES ABRAHAM GARCÍA BÁEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO ORTIZ SUAREZ VARELA
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y CONTRATO

C. ING. HORACIO MARTÍNEZ GUARDADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APTÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.