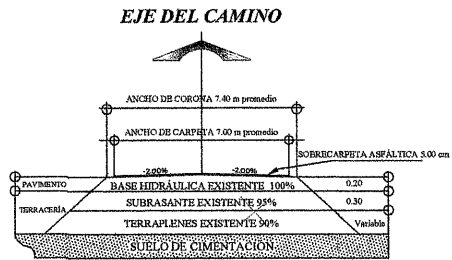
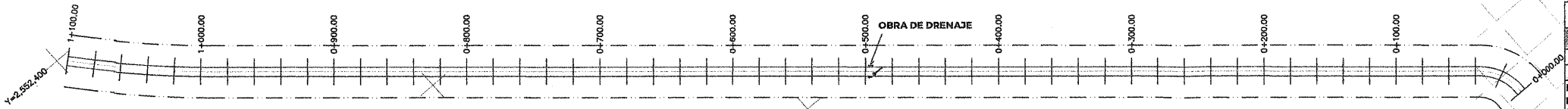


Y=2,552,800



SECCIÓN CAMINO TIPO C
REHABILITACIÓN

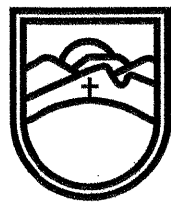


NOTA DE TRABAJOS CONTEMPLADOS:

DEL 0+000 - 3+374:

- DESMONTE.
- RECONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE.
- BACHEO PROFUNDO AISLADO.
- SOBRECARPETA ASFÁLTICA.
- REPOSICIÓN DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.

CONCEPTOS DE OBRA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
REHABILITACIÓN DE TRAMO CARRETERO		
TERRACERÍAS		
DESMONTE DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL DERECHO DE VÍA CONFORME A NORMA (N-CTR-1-01-001/11)	HA	2.70
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE		
DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (N-CTR-CAR-1-02-001-00)	M3	19.30
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (N-CTR-CAR-1-02-001-00)	M3	5.15
EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-01-007/11)	M3	65.61
MAMPOSTERÍA DE 3ra. CLASE CON PIEDRA BRAZA DE BANCO, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-02-001/00)	M3	19.30
ZAMPEADO, A BASE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE TERCERA CLASE JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, PARA CUALQUIER ALTURA. CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-02-002/20)	M3	6.99
CONCRETO HIDRÁULICO Fc= 200 Kg/cm2, TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4". REVENIMIENTO DE 10cms. EN OBRAS DE DRENAJE, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, BOMBEO, VIBRADO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, ACARREOS NECESARIOS, CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-02-003/04)	M3	5.04
ACERO DE REFUERZO, VARILLAS GRADO 42 (Fy=4200 Kg/cm2) CUALQUIER DIÁMETRO EN OBRAS DE DRENAJE, CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-02-004/02)	KG	358.00
RELLENOS, DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, OBRAS DE DRENAJE, CUÑAS DE TERRAPLENES CONTIGUOS A ESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRINCHERAS ESTABILIZADAS CON MATERIAL DE BANCO. CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-01-01/20)	M3	44.31
BASES, COMPACTADA AL 100%, CUYO MATERIAL CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES PARA SER UTILIZADO EN CAPAS DE BASE HIDRÁULICA. CONFORME A NORMA (N-CSV-CAR-4-02-004/03)	M3	4.50
PAVIMENTOS		
BACHEO PROFUNDO AISLADO, CONFORME A NORMA (N-CSV-CAR-2-02-004/15)	M3	75.00
RECUPERACIÓN EN FRÍO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, CONFORME A NORMA (N-CSV-CAR-4-02-001/03)	M3	4,784.50
CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA DENSA, CONFORME A NORMA (N-CTR-CAR-1-04-008/20)	M3	1,196.14
SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		
REPOSICIÓN DE MARCAS EN EL PAVIMENTO, PINTURA RETROREFLEJANTE DE 10CM DE ANCHO, CONFORME A NORMA (N-CSV-CAR-2-05-001/24)	M	10,122.00
REPOSICIÓN DE VIALETAS Y BOTONES, CONFORME A NORMA (N-CSV-CAR-3-05-003/02)	PZA	428.00



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CALERA

Z A C A T E C A S

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 MÁXIMO DE CURVATURA	---	---	GRADOS
PENDIENTE MÁXIMA	---	---	%

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ING. FRANCISCO JAVIER ORTEGA VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JAVIER ORTEGA VALDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA RAMÓN LÓPEZ VELARDE (TORIBIO) - HIDALGO DE OJUELOS, EN EL MUNICIPIO DE CALERA, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: CARRETERA RAMÓN LÓPEZ VELARDE (TORIBIO) - HIDALGO DE OJUELOS.

UBICACIÓN: CALERA, ZAC.

PLANO: DE CONJUNTO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 0+000.00 - 3+374.00
SUB TRAMO DE PLANO: 0+000.00 - 2+300.00

APROBÓ REVISÓ DIBUJÓ LEVANTÓ FECHA ESCALA FOLIO

ARQ. R.Z.S. ING. H.M.G. ING. Y.E.G. DPTO. P.C. 01/09/2025 12.000 2025-232

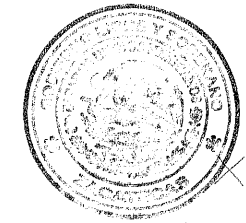
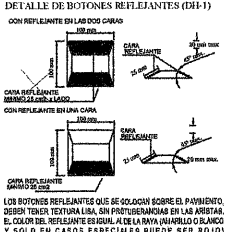
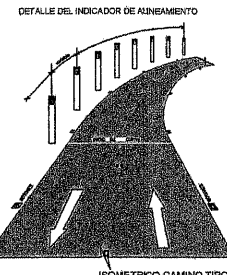
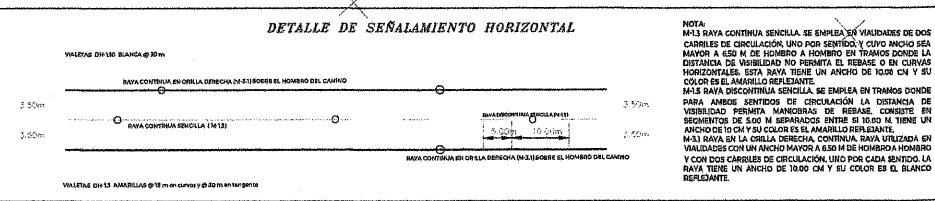
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUANDO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ATRIBUYAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE 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 LACATECAS. 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.

Y=2,552,400

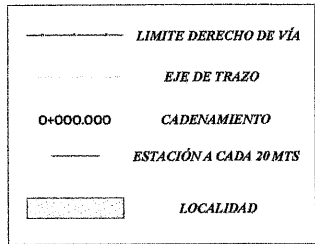
Y=2,552,200

Y=2,552,000

Y=2,551,800



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

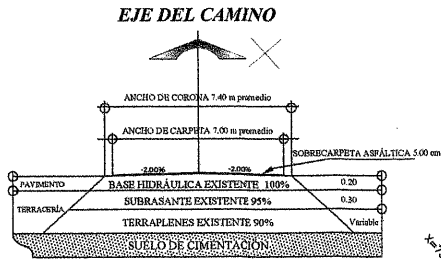


CUADRO DE CONSTRUCCIÓN		
V	COORDENADAS	
	V	X
2+300	2.553.236.8998	734.753.0516
2+400	2.553.306.1635	734.680.9585
2+500	2.553.384.0472	734.618.3550
2+600	2.553.464.6439	734.559.1589
2+700	2.553.545.2405	734.499.9627
2+800	2.553.625.8372	734.440.7666
2+900	2.553.699.7907	734.374.3609
3+000	2.553.757.1775	734.282.1164
3+100	2.553.787.4101	734.186.7960
3+200	2.553.797.6428	734.091.4766
3+300	2.553.828.9818	733.996.5163
3+374	2.553.853.8910	733.926.6395

NOTA DE TRABAJOS CONTEMPLADOS:

DEL 0+000 - 3+374:

- DESMONTÉ.
- RECONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DRENAJE.
- BACHEO PROFUNDO AISLADO.
- SOBRECARPETA ASFÁLTICA.
- REPOSICIÓN DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.



SECCIÓN CAMINO TIPO C REHABILITACIÓN

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CALERA
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 MÁXIMO DE CURVATURA	---	---	GRADOS
PENDIENTE MÁXIMA	---	---	%

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ING. FRANCISCO JAVIER ORTEGA VALDEZ
SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES

C. ING. FRANCISCO JOSÉ CARRERA VALENZUELA
JEFE DEL DEPARTAMENTO 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" REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA RAMÓN LÓPEZ VELARDE (TORIBIO) - HIDALGO DE OJUELOS, EN EL MUNICIPIO DE CALERA, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: CARRETERA RAMÓN LÓPEZ VELARDE (TORIBIO) - HIDALGO DE OJUELOS.

UBICACIÓN: CALERA Y FRESNILLO, ZAC.

PLANO: DE CONJUNTO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 0+000.00 - 3+374.00
SUB TRAMO DE PLANO: 2+300.00 - 3+374.00

CLAVE: PC-02

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. P. Z. S.	ING. H. M. G.	ING. Y. E. G.	DPTO. P. C.	01/09/2025	1:2,000	2025 - 232

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL NOMBRE, 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 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 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.