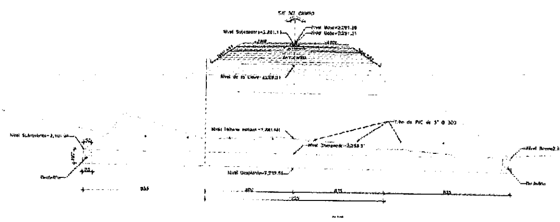
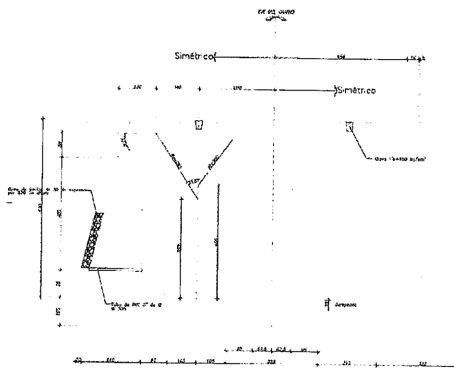
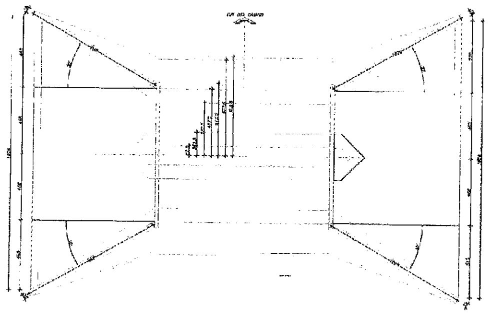
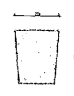






MATERIALES		
Conceptos	Cantidad	Unidad
Demolición		
Mampostería	85.75	m³
Excavación:		
Canales	[illegible]	m³
Estructuras	365.13	m³
Material de relleno	[illegible]	m³
Concreto [illegible] y piedra del ingenio	[illegible]	m³
[illegible] con mortero de cemento [illegible] 1:5	[illegible]	m³
Concreto [illegible] kg/cm² (plantilla)	1.78	m³
Tapa de [illegible]	[illegible]	m²
Tubo de PVC de 3" de ⌀	[illegible]	m
[illegible]	40.00	m
Carpeta	[illegible]	m³
Base	30.80	m³
Subrasante	50.80	m³
Terraplenes	203.20	m³



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

SOMBRERETE
ZACATECAS

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			CM
GRADO MÁXIMO DE CURVATURA			GRADOS
PENDIENTE MÁXIMA			%

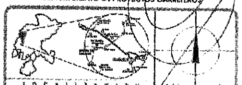
LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO — SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
C. ARQ. [illegible] GARCÍA SÁEZ — [illegible]

C. ING. FRANCISCA O. CRUZ VALENZUELA — [illegible]
C. ARQ. OSCAR [illegible] TORRES MUÑOZ — [illegible]

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA [illegible]" [illegible] DE LA CARRETERA E.C. (ZACATECAS-DURANGO) CHARCO BLANCO - COL. HIDALGO CONSISTENTE DE BÓVEDA DE DOS CLAROS DE [illegible], EN EL MUNICIPIO SOMBRERETE, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN DE [illegible]

PROYECTO: BÓVEDA DE DOS CLAROS DE 4.00 METROS DE ALTURA POR 2.00 METROS DE RADIO.

UBICACIÓN: KM. 8+200 DE LA CARRETERA E.C. (ZACATECAS-DURANGO) - CHARCO BLANCO- COLONIA HIDALGO.

PLANO: OBRA DE DRENAJE

KM. 8+200

CLAVE: OD-01