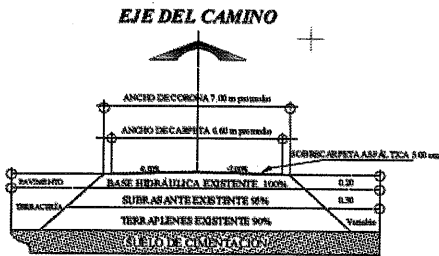
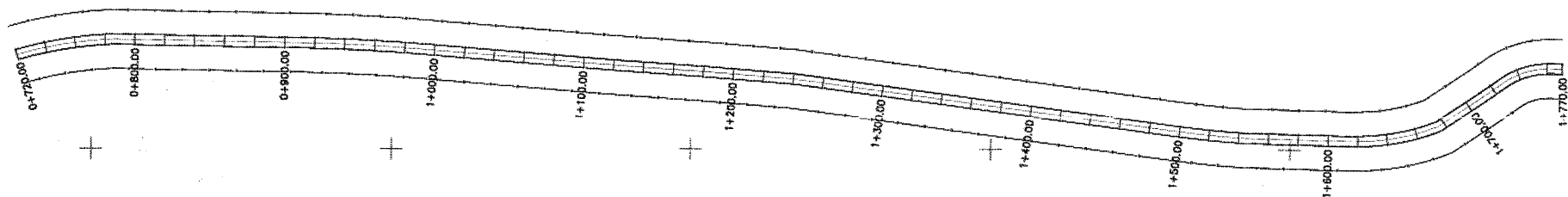


CUADRO DE COORDENADAS			
ESTACIÓN	X	Y	DESCRIPCIÓN
0+720.00	723,263.5620	2,362,649.5489	INICIO
0+720.38	723,263.6693	2,362,649.1872	PC
0+750.24	723,272.2012	2,362,620.4260	PI
0+780.11	723,273.9266	2,362,590.4756	PT
0+913.38	723,271.6150	2,362,457.2407	PC
0+953.36	723,270.9357	2,362,417.2627	PI
0+993.34	723,267.5093	2,362,377.4097	PT
1+120.92	723,256.8376	2,362,250.2782	PC
1+180.91	723,252.9132	2,362,190.4053	PI
1+240.91	723,247.5814	2,362,130.6427	PT
1+493.32	723,213.1358	2,361,880.5966	PC
1+518.31	723,209.5650	2,361,855.8529	PI
1+543.29	723,207.8171	2,361,890.9141	PT
1+622.47	723,205.9006	2,361,751.7689	PC
1+649.00	723,206.4369	2,361,724.9558	PI
1+675.53	723,216.3889	2,361,700.0125	PT
1+731.37	723,247.8662	2,361,653.9758	PC
1+745.99	723,255.6342	2,361,641.1439	PI
1+760.62	723,255.6026	2,361,626.1439	PT
1+770.00	723,255.3978	2,361,616.7645	FINAL
META DE PROYECTO: 1,050.00 m			

REHABILITACIÓN DE E.C. NOCHISTLÁN - LAS DELICIAS
META DE PROYECTO: DEL KM. 0+720 AL KM. 1+770

INSUMOS		
PAVIMENTOS		
Mezcla asfáltica en caliente CONFORME A NORMAS (N-CMT-4-05-003/VIGENTE)	447	M3
Emulsión catiónica de rompimiento rápido ECR-60 CONFORME A NORMA (N-CTM-4-05-001/VIGENTE)	7,147	L

-----	LÍMITE DERECHO DE VÍA
-----	EJE DE CAMINO
-----	LÍMITE DE CALZADA
-----	ESTACIÓN A CADA 30 MTS



SECCIÓN TIPO

- NOTAS:
- SE CONTEMPLA UN TOTAL DE 1.0 M3 DE BACHEO SUPERFICIAL PARA TODO EL TRAMO.
 - EL ANCHO PROMEDIO DEL TRAMO CARRETERO ES DE 6.60 M.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

NOCHISTLÁN
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	7.00	7.00	M
ANCHO DE CALZADA	6.60	6.60	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	-	-	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	-	-	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	-	-	%



C. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

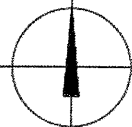
C. ARG. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ING. JOSÉ ELÍAS GARCÍA
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ARG. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. MAC. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" REHABILITACIÓN DE TRAMO CARRETERO NOCHISTLÁN - LAS DELICIAS DEL KM 0+720 AL 1+770 EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN, ZAC., MEDIANTE LOS TRABAJOS DE BACHEO SUPERFICIAL AISLADO Y APLICACIÓN DE SOMBRACARPETA ASFÁLTICA, PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: NOCHISTLÁN - LAS DELICIAS

UBICACIÓN: NOCHISTLÁN, ZAC.

PLANO: DE CONJUNTO

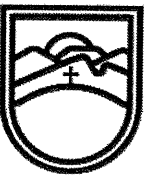
CADENA-MIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 0+720 - 1+770

PC-01

APROBADO	REVISADO	DISEÑO	LEVANTADO	FECHA	ESCALA	FOLIO
----------	----------	--------	-----------	-------	--------	-------

ING. J.E.G. ING. G.U.T.M. ING. A.Q.R.M. ING. L.F.V.Q. 09/04/2024 1:2000 2024-290

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 ASERVEN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE INFRACCIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO JUDICIAL, 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 REGIÓN QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADICIONA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

NOCHISTLÁN 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	7.30	7.30	M
ANCHO DE CALZADA	6.90	6.90	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	-	-	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	-	-	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	-	-	%

DAVID MONREAL ÁVILA
NADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

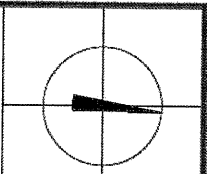
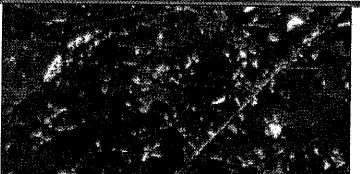
C. ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ING. JOSÉ LUIS GARCÍA
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ARQ. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. MAC. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS



LOCALIZACIÓN ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" REHABILITACIÓN DE TRAMO CARRETERO E.C.(TEOCALTICHE - NOCHISTLÁN) - LA JABONERA DEL KM 0+000 AL 1+209 EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN, ZAC. MEDIANTE LOS TRABAJOS DE BACHEO SUPERFICIAL AISLADO Y APLICACIÓN DE SOMBRACARPETA ASFÁLTICA PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: E.C.(TEOCALTICHE - NOCHISTLÁN) - LA JABONERA

UBICACIÓN: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.

PLANO: DE CONJUNTO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 0+000 - 1+209

PC-01

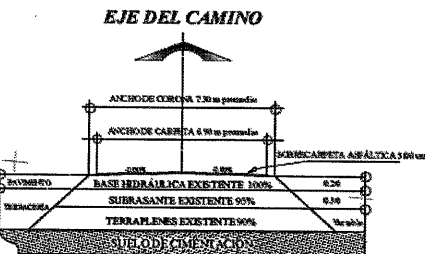
APROBO	REVISÓ	DISEÑO	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ING. J.E.G.	ING. O.U.T.M.	ING. A.O.R.M.	ING. L.F.V.O.	09/04/2024	1:2000	0004 - 026

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ADICIONA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR EL MISMO CUANDO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN SUS SE ATRIBUYAN CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ACTOS DE SERVICIO Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APROPIADO. LOS AUTORES BAJO LA SUPERVISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA PLANO QUE SEAN RESERVADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO/MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADICIONA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

REHABILITACIÓN DE E.C.(TEOCALTICHE - NOCHISTLÁN) - LA JABONERA		
META DE PROYECTO: DEL KM. 0+000 AL KM. 1+209		
INSUMOS		
PAVIMENTOS		
Mezcla asfáltica en caliente CONFORME A NORMA (N-CMT-4-05-003/VIGENTE)	547.14	M3
Emulsión catiónica de rompimiento rapido ECR- 60 CONFORME A NORMA (N-CMT-4-05-001/VIGENTE)	8,773.75	L

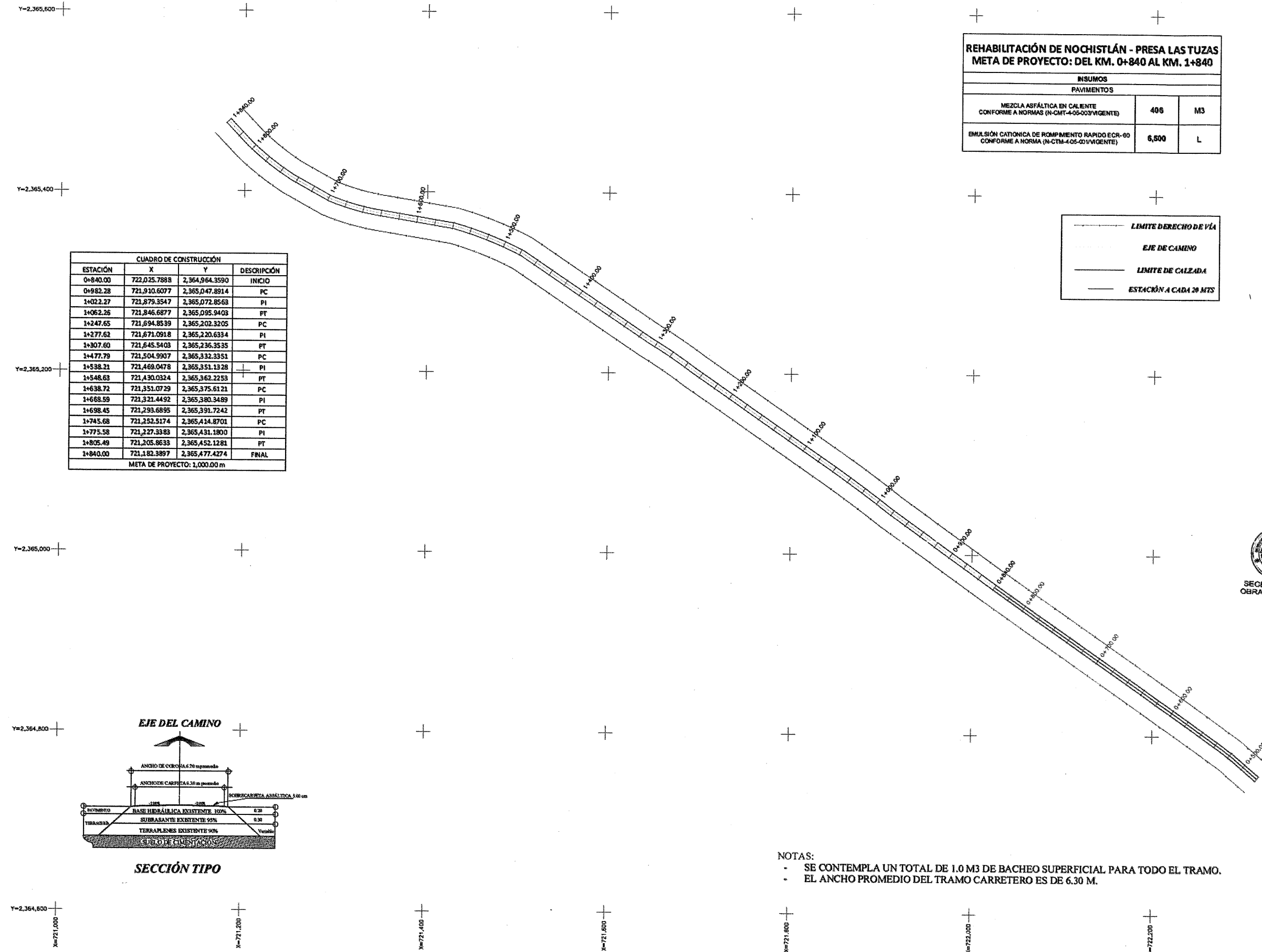
-----	LÍMITE DERECHO DE VÍA
-----	EJE DE CAMINO
-----	LÍMITE DE CALZADA
-----	ESTACIÓN A CADA 20 MTS

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN			
ESTACIÓN	X	Y	DESCRIPCIÓN
0+000.000	731,667.0000	2,366,022.0000	INICIO
0+347.770	731,431.8770	2,366,278.2235	PC
0+406.220	731,390.5036	2,366,321.6773	PI
0+464.660	731,378.2949	2,366,380.4221	PT
0+834.730	731,303.3126	2,366,742.8092	PC
0+856.340	731,298.9384	2,366,764.3696	PI
0+878.000	731,285.7027	2,366,781.9424	PT
0+898.890	731,276.7445	2,366,793.8361	PC
0+939.720	731,247.2645	2,366,832.9760	PI
0+986.560	731,251.1298	2,366,881.8233	PT
1+209.000	731,280.2952	2,367,102.3201	FINAL
-	731,653.0300	2,366,007.6879	ABANICO
-	731,658.8107	2,366,025.8996	ABANICO
-	731,664.5857	2,366,019.5265	ABANICO
-	731,669.4088	2,366,024.4796	ABANICO
-	731,663.4076	2,366,031.1022	ABANICO
-	731,680.9000	2,366,036.3091	ABANICO
META DE PROYECTO: 1,209.00 m			



SECCIÓN TIPO

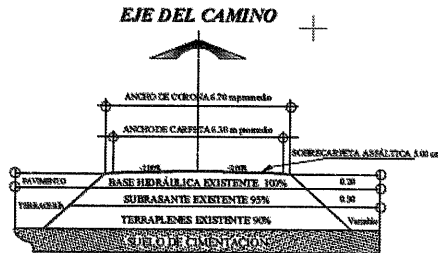
NOTAS:
- SE CONTEMPLA UN TOTAL DE 5.0 M3 DE BACHEO SUPERFICIAL PARA TODO EL TRAMO.
- EL ANCHO PROMEDIO DEL TRAMO CARRETERO ES DE 6.90 M.



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN			
ESTACIÓN	X	Y	DESCRIPCIÓN
0+840.00	722,025.7888	2,364,964.3590	INICIO
0+982.28	721,910.6077	2,365,047.8914	PC
1+022.27	721,879.3547	2,365,072.8563	PI
1+062.26	721,846.6877	2,365,095.9403	PT
1+247.65	721,694.8539	2,365,202.3205	PC
1+277.62	721,671.0918	2,365,220.6334	PI
1+307.60	721,645.5403	2,365,236.3535	PT
1+477.79	721,504.9907	2,365,332.3351	PC
1+538.21	721,469.0478	2,365,351.1328	PI
1+548.63	721,430.0324	2,365,362.2253	PT
1+638.72	721,351.0729	2,365,375.6121	PC
1+668.59	721,321.4492	2,365,380.3489	PI
1+698.45	721,293.6895	2,365,391.7242	PT
1+745.68	721,252.5174	2,365,414.8701	PC
1+775.58	721,227.3383	2,365,431.1800	PI
1+805.49	721,205.8633	2,365,452.1281	PT
1+840.00	721,182.3897	2,365,477.4274	FINAL
META DE PROYECTO: 1,000.00 m			

REHABILITACIÓN DE NOCHISTLÁN - PRESA LAS TUZAS META DE PROYECTO: DEL KM. 0+840 AL KM. 1+840		
INSUMOS		
PAVIMENTOS		
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE CONFORME A NORMAS (N-CMT-4-05-003 VIGENTE)	406	M3
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO ECR-60 CONFORME A NORMA (N-CMT-4-05-001 VIGENTE)	6,500	L

---	LÍMITE DERECHO DE VÍA
---	EJE DE CAMINO
---	LÍMITE DE CALZADA
---	ESTACIÓN A CADA 20 MTS



SECCIÓN TIPO

- NOTAS:
- SE CONTEMPLA UN TOTAL DE 1.0 M3 DE BACHEO SUPERFICIAL PARA TODO EL TRAMO.
 - EL ANCHO PROMEDIO DEL TRAMO CARRETERO ES DE 6.30 M.

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

NOCHISTLÁN

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	6.70	6.70	M
ANCHO DE CALZADA	6.30	6.30	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	-	-	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	-	-	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	-	-	%

C. DAVID MONREAL ÁVILA
SENADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
C. ARG. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ING. JOSÉ ELÍAS GARCÍA
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

C. ARG. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. MAC. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: "PROGRAMA RESCATE CARRETERO" REHABILITACIÓN DE TRAMO CARRETERO NOCHISTLÁN - PRESA LAS TUZAS DEL KM 0+840 AL 1+840 EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN, ZAC., MEDIANTE LOS TRABAJOS DE BACHEO SUPERFICIAL AISLADO Y APLICACIÓN DE SOBRECARPETA ASFÁLTICA, PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.

PROYECTO: NOCHISTLÁN - PRESA LAS TUZAS

UBICACIÓN: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.

PLANO: DE CONJUNTO

CADENAMIENTO: TRAMO DE PROYECTO: 0+840 - 1+840

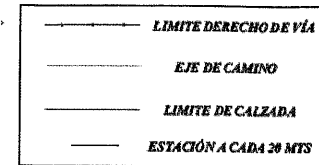
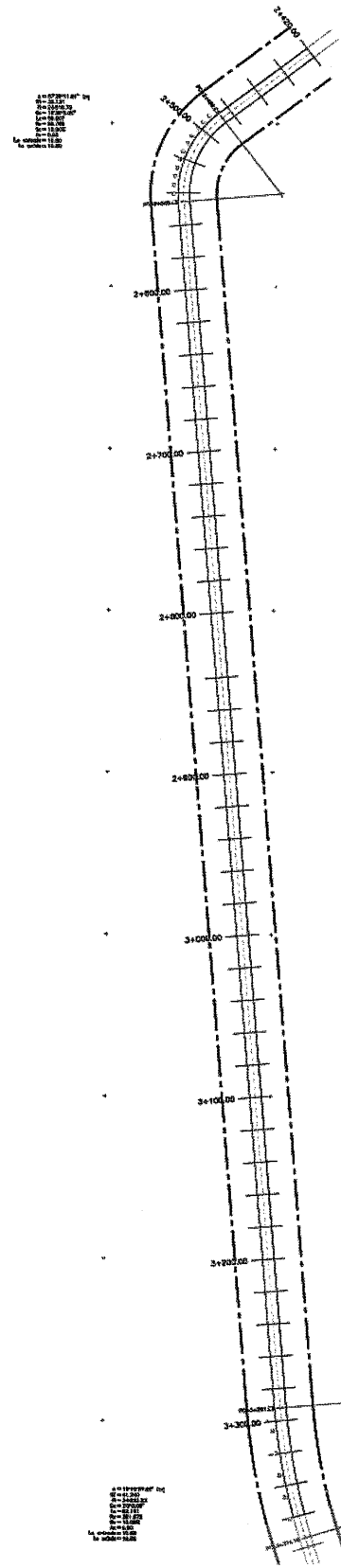
CLAVE: PC-01

APROBO	REVISÓ	DISEÑO	LEVANTÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ING. J.E.G.	ING. O.U.T.M.	ING. A.O.R.M.	ING. L.R.V.O.	09/04/2004	1/2000	2004 - 201

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACORDA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, DISEÑOS Y LOS DISEÑOS 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 APROPIADO. LOS AUTORES BAJO LA DISPOSICIÓN DE NO RESPONDERÁN EN EL AMBITO 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 PROYECTOMASTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADICIONA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECCIÓN TIPO



INSUMOS (2+420 AL 4+440)		
PAVIMENTOS:	CANTIDAD	UNIDAD
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO CONFORME A NORMA (N-CMT-445-000/14)	27,857	Lts
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO CONFORME A NORMA (N-CMT-445-000/14)	14,476	Lts
MEZCLA DE CONCRETO ASFÁLTICO CONFORME A NORMA (N-CMT-4-001/14)	905	M ³



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

NOCHISTLÁN
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	29°0'00.0"	29°0'00.0"	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	14.2977	14.2977	%



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

C. ARG. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ING. JOSÉ ETAS GARCÍA
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

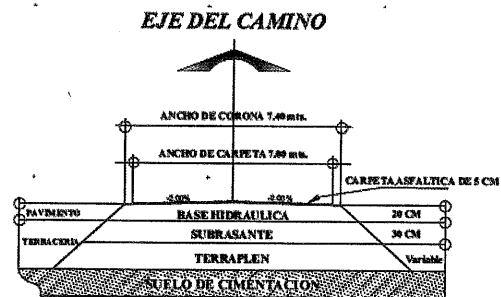
C. ARG. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. MAC. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

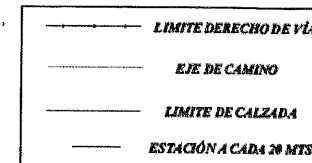
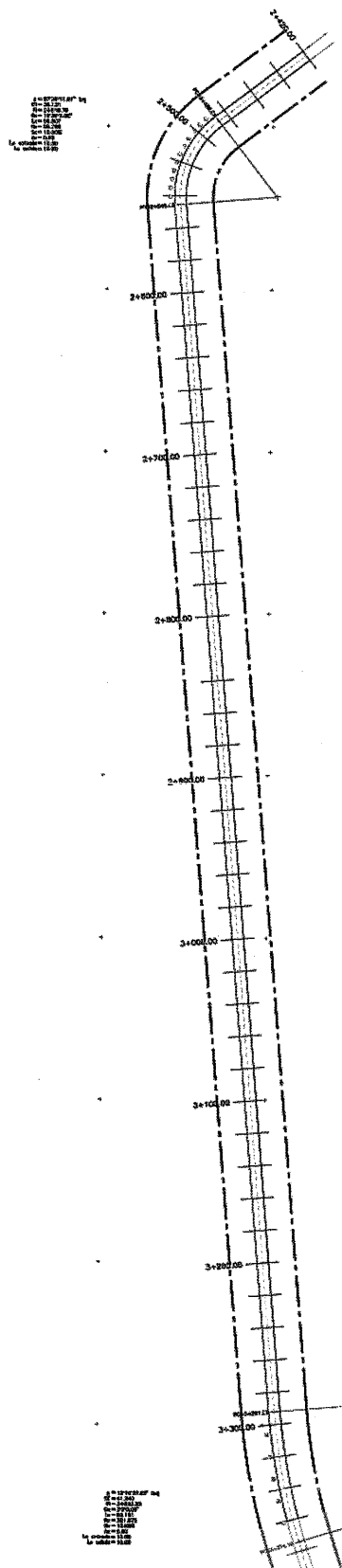
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

LOCALIZACIÓN		ORIENTACIÓN	
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: PROGRAMA RESCATE CARRETERO MODERNIZACIÓN DE CAMINO RURAL PASO DE OROZCO - BARRANCAS DE MORENO DE REGO DE IMPREGNACIÓN Y CARPETA ASFÁLTICA EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.			
PROYECTO: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO PASO DE OROZCO - BARRANCAS DE MORENO			
UBICACIÓN: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.			
PLANO: PLANTA INSUMOS		CLAVE: PIN-01	
CABEALAMENTO: SUBTRAMO DE PROYECTO: 2+420 - 3+360			
APROBO	REVISO	DISUJO	LEVANTO
ING. J. E. G.	ING. G. U. T. M.	ING. J. A. A. L.	ING. L. R. V. Q.
FECHA: 18/04/2024		ESCALA: 1:2000	
FOLIO: 2024-032			

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 CON FINES DE UTILIZACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO AUDIOVISIVO, NO AUTORIZADO 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 DEL PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADICIONAL A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECCIÓN TIPO



INSUMOS (2+420 AL 4+440)		
PAVIMENTOS:	CANTIDAD	UNIDAD
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO CONFORME A NORMA (N-CMT-4-85-001/16)	27,057	Lts
EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO CONFORME A NORMA (N-CMT-4-85-001/16)	14,476	Lts
MEZCLA DE CONCRETO ASFÁLTICO CONFORME A NORMA (N-CMT-4-85-001/16)	905	M³



NOCHISTLÁN
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	29°0'00.0"	29°0'00.0"	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	14.2977	14.2977	%



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

C. ARG. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ING. JOSÉ ELIAS GARCÍA
SUBSECRETARIO DE COMUNICACIONES

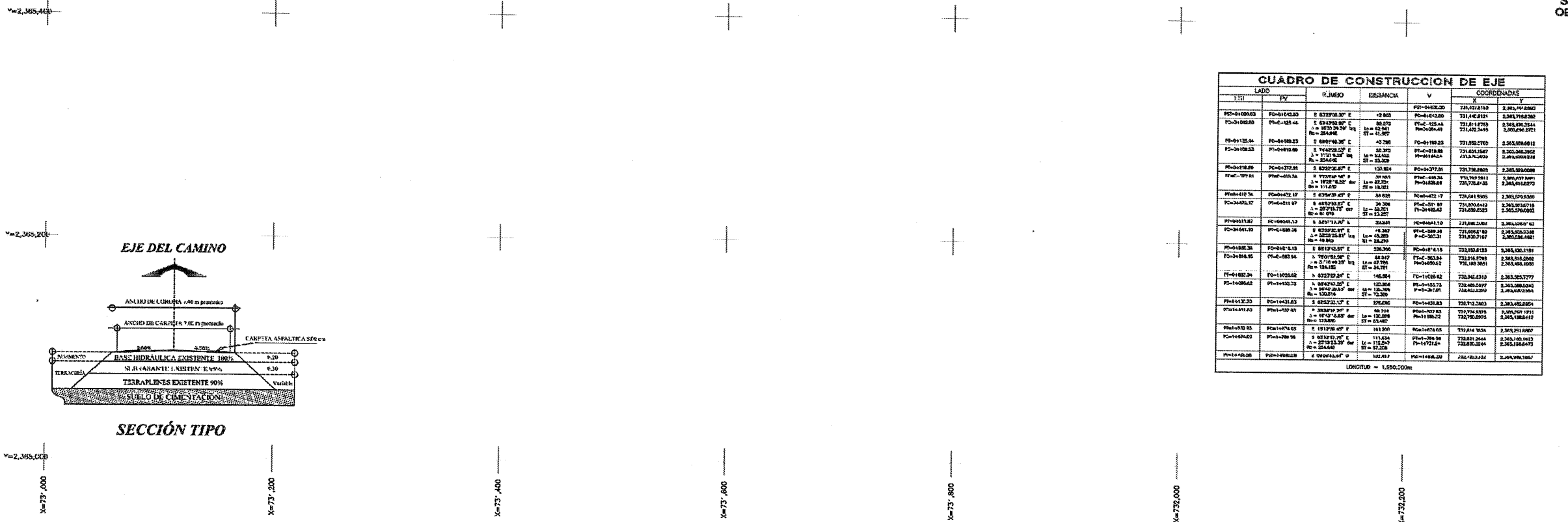
C. ARG. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

C. MAC. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

LOCALIZACIÓN		ORIENTACIÓN			
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: PROGRAMA RESCATE CARRETERO MODERNIZACIÓN DE CAMINO RURAL PASO DE OROZCO - BARRANCA DE MORENO DEL KM (2+420 AL 4+440) MEDIANTE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN Y CARPETA ASFÁLTICA, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN, ZAC. PARA MEJORAR LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EN EL ESTADO.					
PROYECTO: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO PASO DE OROZCO - BARRANCA DE MORENO					
UBICACIÓN: NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.					
PLANO: PLANTA INSUMOS			CLAVE		
CADENA MIENTO: SUBTRAMO DE PROYECTO: 2+420 - 3+360			PIN-01		
APROBO	REVISÓ	DIBUJO	LEVANTÓ		
ING. J. E. G.	ING. O. U. T. M.	ING. J. A. A. L.	ING. L. V. Q.		
FECHA	ESCALA	FOLIO			
18/04/2024	1:2000	2024-232			

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR, ADICIONAR, SUPRIMIR O CANCELAR LOS DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CREDITOS QUE EN ELLOS SE ASIGNAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE VIOLACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO ADICIONAL, 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 SECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADICIONA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

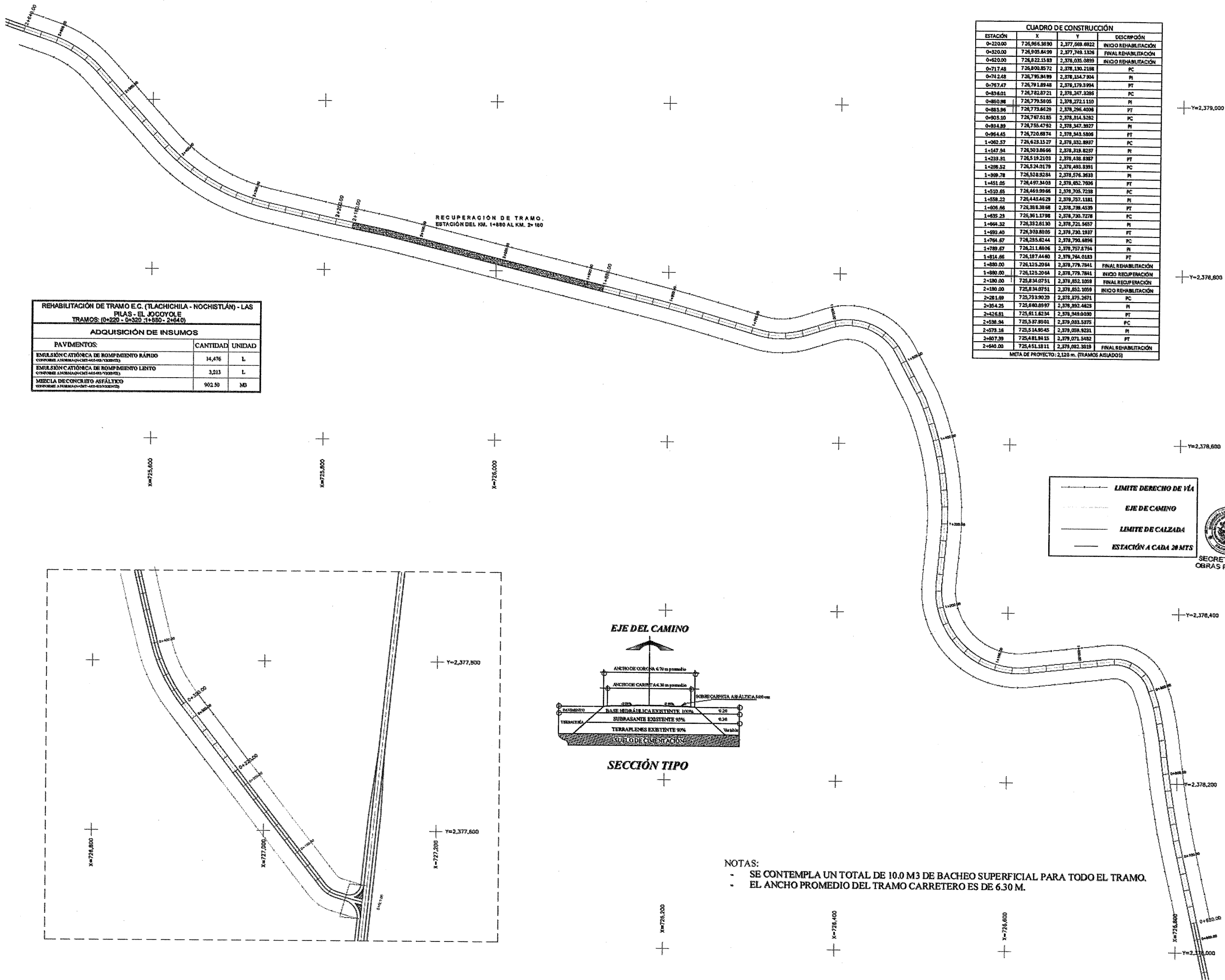


SIMBOLOGIA:	
————	EJE DE TRAZO Y CAMINO
————	ESTACION
————	CORONA DE CAMINO
~~~~~	CURVA DE NIVEL DELGADA
~~~~~	CURVA DE NIVEL GRUESA
————	LIMITE DE DERECHO DE VIA
⊕	BANCO DE NIVEL
) (	OBRA DE DRENAJE
————	REFERENCIA DE TRAZO

NOCHISTLÁN DE MEJÍA
Z A C A T E C A S

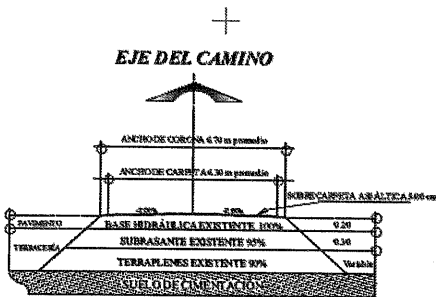
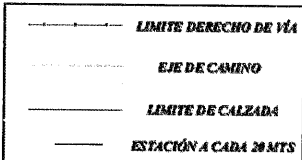
	ELIC. DAVID MONREAL ÁVILA GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS	ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS C. ING. JOSÉ ELÍAS GARCÍA SUBSECRETARIO DE CONTRATACIONES C. ARQ. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS C. MAC. OSCAR ULISES TORRES MUÑOZ JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CAMINEROS

[illegible]



REHABILITACIÓN DE TRAMO E.C. (TLACHICHILA - NOCHISTLÁN) - LAS PILAS - EL JOCOYOLE		
TRAMOS: (0+220 - 0+320) (1+650 - 2+640)		
ADQUISICIÓN DE INSUMOS		
PAVIMENTOS:	CANTIDAD	UNIDAD
EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (CONFORME A NORMA AASHTO M-309)	14.476	L
EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO (CONFORME A NORMA AASHTO M-309)	3.213	L
MEZCLA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CONFORME A NORMA AASHTO M-309)	902.50	M3

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN			
ESTACIÓN	X	Y	DESCRIPCIÓN
0+220.00	726,966.3890	2,377,669.6922	INICIO REHABILITACIÓN
0+320.00	726,905.8499	2,377,749.1326	FINAL REHABILITACIÓN
0+620.00	726,822.1583	2,378,035.0893	INICIO REHABILITACIÓN
0+717.48	726,800.8572	2,378,130.2168	PC
0+742.48	726,785.8489	2,378,154.7304	PI
0+767.47	726,781.8948	2,378,179.3994	PT
0+836.01	726,782.8721	2,378,247.3265	PC
0+860.98	726,779.3605	2,378,272.1110	PI
0+885.96	726,775.8629	2,378,296.4006	PT
0+905.10	726,767.5183	2,378,314.5262	PC
0+934.89	726,755.4792	2,378,347.3927	PI
0+964.45	726,720.8874	2,378,343.5866	PT
1+062.57	726,628.1527	2,378,332.8997	PC
1+147.04	726,503.8666	2,378,318.8237	PI
1+233.31	726,519.2103	2,378,338.8387	PT
1+298.52	726,524.0179	2,378,493.8391	PC
1+369.78	726,528.9284	2,378,576.3633	PI
1+451.05	726,497.3403	2,378,652.7006	PT
1+510.65	726,469.9966	2,378,705.7238	PC
1+538.22	726,445.6629	2,378,757.1181	PI
1+605.86	726,388.3868	2,378,739.4539	PT
1+635.23	726,361.1798	2,378,750.7278	PC
1+664.32	726,332.6130	2,378,721.5657	PI
1+693.40	726,303.8605	2,378,730.1937	PT
1+764.67	726,285.6244	2,378,750.4896	PC
1+789.67	726,211.8806	2,378,757.6794	PI
1+814.66	726,187.4480	2,378,784.0183	PT
1+880.00	726,125.2084	2,378,779.7941	FINAL REHABILITACIÓN
1+890.00	726,125.2084	2,378,779.7941	INICIO RECUPERACIÓN
2+190.00	725,834.0751	2,378,852.1338	FINAL RECUPERACIÓN
2+190.00	725,834.0751	2,378,852.1338	INICIO REHABILITACIÓN
2+281.69	725,733.9020	2,378,875.2671	PC
2+354.25	725,660.8997	2,378,892.4623	PI
2+426.61	725,611.6334	2,378,949.0090	PT
2+538.94	725,537.9501	2,379,033.5375	PC
2+579.16	725,514.9545	2,379,059.9231	PI
2+607.39	725,481.8415	2,379,071.5492	PT
2+640.00	725,451.1811	2,379,082.3819	FINAL REHABILITACIÓN



NOTAS:
- SE CONTEMPLA UN TOTAL DE 10.0 M3 DE BACHEO SUPERFICIAL PARA TODO EL TRAMO.
- EL ANCHO PROMEDIO DEL TRAMO CARRETERO ES DE 6.30 M.



NOCHISTLÁN
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	6.70	6.70	M
ANCHO DE CALZADA	6.30	6.30	M
ESPESOR DE CARPETA	5	5	CM
ESPESOR DE LA BASE	-	-	CM
ESPESOR DE LA SUBRASANTE	-	-	CM
GRADO MAXIMO DE CURVATURA	-	-	GRADOS
PENDIENTE MAXIMA	-	-	%



IC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

C. ARG. JOSÉ LUIS DE LA PEÑA ALONSO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARG. MANUEL ALFONSO ACUÑA BORDA
SUBSECRETARIO DE PROYECTOS Y COSTOS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CARRETEROS

LOCALIZACIÓN		ORIENTACIÓN			
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO: PROGRAMA REHABILITACIÓN DE CARRETERA E.C. (TLACHICHILA - NOCHISTLÁN) - LAS PILAS - EL JOCOYOLE					
PROYECTO: E.C. (TLACHICHILA - NOCHISTLÁN) - LAS PILAS - EL JOCOYOLE					
UBICACIÓN: NOCHISTLÁN, ZAC.					
PLANO: DE CONJUNTO					
Cadenamiento: TRAMO DE PROYECTO: 0+220 - 2+640 (TRAMOS ASIADOS)					
APROBO: REVISÓ: DISEÑO: LEVANTÓ: FECHA: ESCALA: FOLIO: 0001 - 0001					
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS A CREDITO DE LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO CUADRO DE DATOS, SOCIOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIGNAN, CONSERVANDO EL DERECHO DE AUTORIZACIÓN DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APROPIADO. AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE LO ESTADÍSTICO 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, QUEDAN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADICIONAL A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.					