DATOS DE PROYECTO

CAMINO TIPO " ARTESANAL "

VELOCIDAD DE PROYECTO	APOYO DE CUNETA	APOYO DE TALUDES
30 KM/H	0.50 m	0.50 m
CAPACIDAD MAXIMA	PENDIENTE MAXIMA	PENDIENTE GOBERNADORA
60 VPH	12.00 %	10.00 %

EN EL PRESENTE PROYECTO SE APLICARA LA NORMATIVIDAD D.C.V. DISIGUIENTE:

	CAPITULO	CONTENIDO
NOM	NOMENCLATURA	1.1 DEL 1.1.01 AL 1.1.05
SIM	SIMBOLOGIA PROYECTADA Y DE EXISTENCIAS	1.2 DEL 1.2.01 AL 1.2.02
TRA	TRAZO DE CAMINO	2.1 DEL 2.1.01 AL 2.1.03
PEN	PENDIENTES	2.2 DEL 2.2.01 AL 2.2.03
SEC	SECCIONES DE CONSTRUCCION	2.3 DEL 2.3.01 AL 2.3.03
OBR	OBRAS DE DRENAJE	2.4 DEL 2.4.01 AL 2.4.03
VAR	VARIOS	2.5 DEL 2.5.01 AL 2.5.03
CAT	CARTAS ARACTAS CON ARTICULO 18 FRACC.	2.6 DEL 2.6.01 AL 2.6.03
		2.7 DEL 2.7.01 AL 2.7.03
		2.8 DEL 2.8.01 AL 2.8.03
		2.9 DEL 2.9.01 AL 2.9.03

CARTAS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES QUE EL CAMINO PUEDEN CUMPLIR O TENER.

SECCION TIPO

4.50
1.00
1.00
2.00%
2.00%
Cuneta
Pendiente 10.00
Talud
Pendiente 10.00
Talud
Pendiente 10.00
Pendiente 10.00
Pendiente 10.00

DATOS DE PROYECTO

CARRETERA TIPO	VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
ARTESANAL	30 km/h	6.00 m	6.00 m
	CURVATURA MAXIMA	PENDIENTE MAXIMA	PENDIENTE GOBERNADORA
	60°00'00"	12.00 %	9.00 %

EN EL PRESENTE PROYECTO SE APLICARA LA NORMATIVIDAD S.C.T. SIGUIENTE :

	CAPITULO	DESIGNACION
001.	DESMONTE	N-CTR-CAR-1-01-001/00
002.	DESPALME	N-CTR-CAR-1-01-002/00
003.	CORTES	N-CTR-CAR-1-01-003/00
004.	ESCALONES DE LIGA	N-CTR-CAR-1-01-004/00
005.	EXCAVACIONES PARA CANALES	N-CTR-CAR-1-01-005/00
006.	APISONADO	N-CTR-CAR-1-01-006/00
007.	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	N-CTR-CAR-1-01-007/00
008.	BANCOS	N-CTR-CAR-1-01-008/00
009.	TERRAPLENES	N-CTR-CAR-1-01-009/00
011.	RELLENOS	N-CTR-CAR-1-01-011/00
013.	ACARREOS	N-CTR-CAR-1-01-013/00
014.	AMATAMIENTOS DE TALUDES	N-CTR-CAR-1-01-014/00
015.	BERMAS	N-CTR-CAR-1-01-015/00
	ADEMAS DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES QUE EL MISMO PUDIERA LLEGAR A TENER	

T E R R A C E R I A S

EXCAVACIONES (VOL. GEOMETRICO)

DESMONTE (para densidad 100%) VEGETACION TIPO MONTE DE IRREGULARES ARBOLES 0 Ha

DESPALMES EN CORTES 664 m³ / EN TERRAPLENES 66 m³

TOTAL 2005 m³	MATERIAL A / MATERIAL B / MATERIAL C	2005 m³ / 0 m³ / m³
CORTES Y EXC.ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE 2005	MAT.APROVECHADO / MAT.DESPERDICIADO	m³ / 2005 m³
AMPLIACION DE CORTES	MAT.APROVECHADO / MAT.DESPERDICIADO	m³ / m³
REBAJES CORONA DE CORTE Y/O TERRAPLEN	MAT.APROVECHADO / MAT.DESPERDICIADO	m³ / m³
ESCALONES DE LIGA	MAT.APROVECHADO / MAT.DESPERDICIADO	m³ / m³

PRESTAMOS (VOL. GEOMETRICO)

DESPALME

TOTAL 1664 m³	MATERIAL A / MATERIAL B / MATERIAL C	m³ / m³ / m³
BANCO	DEL MOVIMIENTO No. / DEL MOVIMIENTO No.	1664 m³ / m³
LATERALES DENTRO DE LA FAJA DE	CORTES/SUBRASANTE	m³ / m³

FORMACION Y COMPACTACION

DE TERRAPLENES CON O SIN CUÑA DE AFINAMIENTO	BANDEADO / A 90% / A 95% / A 100%	288 m³ / m³ / m³ / m³
DE RELLENO PARA FORMAR CAPA SUBRASANTE	A 95% / A 100%	1664 m³ / m³
ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO	A 90% / A 95% / A 100%	m³ / 0 m³ / m³

A C A R R E O S

MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES

m³-Estacion	m³-hm	m³-hm-Ad	m³-Shm	m³-Shm-Ad.	m³-Km	m³-Km-Ad.

MATERIAL PRODUCTO DE LOS PRESTAMOS DE BANCO

m³-f"Hm	m³-Hm Subs.	m³-1er Shm	m³-Shm Subs.	m³-Km	m³-Km-Ad.

* Producto de los desperdicios

D R E N A J E M E N O R

EXCAVACIONES	MATERIAL A / MATERIAL B / MATERIAL C	0 m³ / 0 m³ / m³	ACERO DE REFUERZO		Ton.
			ACERO ESTRUCTURAL		Ton.
CONCRETO CICLOPEO		0 m³	TUBOS DE	0.90 m Ø / 1.05 m Ø / 1.20 m Ø	m. / m. / 0 m.
ZAMPEADO		0 m²			
CONCRETO	150 Kg/cm² / 250 Kg/cm²	m³ / m³	DEMOLICIONES	CONCRETO HIDRAULICO / TUBERIA DE LAMINA / MAMPOSTERIA	0 m³ / m. / 0 m³
CHAPEO		0 m²			
EXCAVACION DE CANALES		0 m³	BORDO PARA CANALES TERRAPLEN		
RELLENO DE ESTRUCTURAS		0 m³	COMPACTADO A		m³

camino: E.C. 48+600 (LA VENTOSA - SAN PEDRO TAPANATEPEC) - LAS PETACAS

Tramo: DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

Subtramo: DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

Origen: 0+000.00 (E.C. 48+600 (LA VENTOSA - SAN PEDRO TAPANATEPEC)

P E R F I L E S T I M A T I V O
DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

PROYECTÓ:

DIRECCION DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

CAMINOS BIENESTAR

DIRECTOR GENERAL

ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ

DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

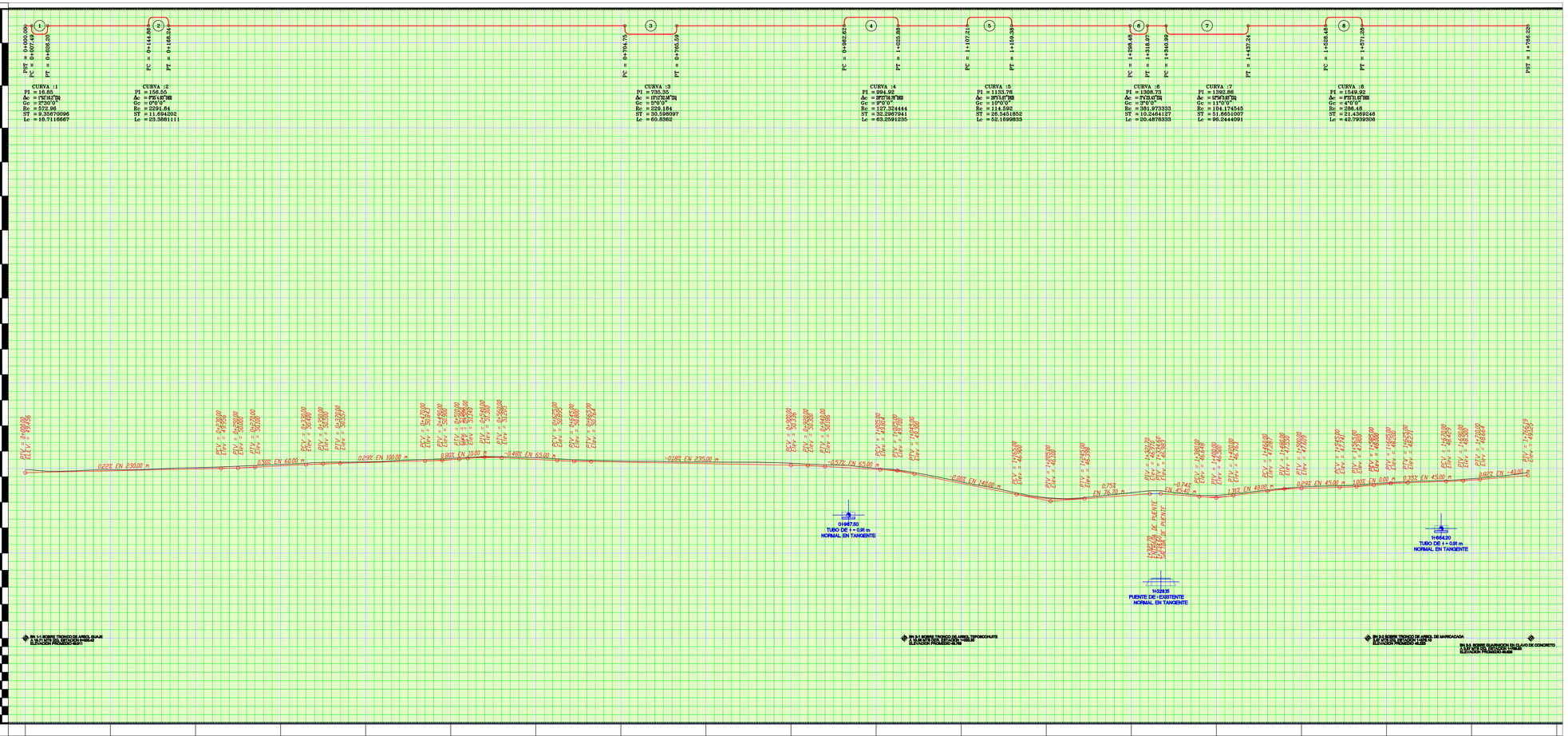
ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ

JEFE DEL DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE TERRACERIAS, PAVIMENTOS Y OBRAS

Cédula Profesional 9852384
ING. IADIO RAMIREZ REYES

2024 | escala H 1:2000 V 1:200 | plano 1 DE 1

ELEVACIONES EN METROS.


PST = 0+000.000
PC = 0+007.49
PT = 0+026.20
CURVA :1
PI = 16.85
Δc = 1°36'38
Gc = 3°30'0"
Rc = 572.96
ST = 9.35670096
Lc = 18.7116667
PC = 0+144.895
PT = 0+165.24
CURVA :2
PI = 156.55
Δc = 8°41'48"
Gc = 0°0'0"
Rc = 3291.84
ST = 11.694202
Lc = 23.3881111
PC = 0+704.75
PT = 0+760.69
CURVA :3
PI = 735.35
Δc = 11°12'36"
Gc = 5°0'0"
Rc = 229.184
ST = 30.598097
Lc = 60.8382
PC = 0+952.823
PT = 1+025.89
CURVA :4
PI = 994.92
Δc = 9°27'9.7"
Gc = 9°0'0"
Rc = 127.324444
ST = 32.2967941
Lc = 63.2591235
PC = 1+107.721
PT = 1+159.338
CURVA :5
PI = 1133.76
Δc = 9°51'47"
Gc = 10°0'0"
Rc = 114.592
ST = 28.5451852
Lc = 52.1699833
PC = 1+298.49
PT = 1+348.97
CURVA :6
PI = 1308.73
Δc = 7°13'0.7"
Gc = 3°0'0"
Rc = 381.972333
ST = 10.2464127
Lc = 20.4878333
PC = 1+340.99
PT = 1+377.24
CURVA :7
PI = 1392.86
Δc = 8°56'39"
Gc = 11°0'0"
Rc = 104.174545
ST = 51.8651007
Lc = 96.2444091
PC = 1+528.483
PT = 1+571.29
CURVA :8
PI = 1549.92
Δc = 7°31'57"
Gc = 4°0'0"
Rc = 286.48
ST = 21.4369246
Lc = 42.7939206
PRF = 1+766.220
0+020
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+280
0+300
0+320
0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+560
0+580
0+600
0+620
0+640
0+660
0+680
0+700
0+720
0+740
0+760
0+780
0+800
0+820
0+840
0+860
0+880
0+900
0+920
0+940
0+960
0+980
1+000
1+020
1+040
1+060
1+080
1+100
1+120
1+140
1+160
1+180
1+200
1+220
1+240
1+260
1+280
1+300
1+320
1+340
1+360
1+380
1+400
1+420
1+440
1+460
1+480
1+500
1+520
1+540
1+560
1+580
1+600
1+620
1+640
1+660
1+680
1+700
1+720
1+740
1+760
0.22% EN 230.00 m
0.50% EN 68.00 m
0.29% EN 100.00 m
1.60% EN 70.00 m
-0.44% EN 65.00 m
-0.98% EN 235.00 m
-1.57% EN 55.00 m
-0.09% EN 140.00 m
0.75% EN 76.00 m
-1.31% EN 48.00 m
0.22% EN 45.00 m
1.69% EN 108.00 m
-0.53% EN 45.00 m
-0.82% EN -40.00 m
D=94°30'
TUBO DE 1.06 m
NORMAL EN TANGENTE

DATOS DE PROYECTO

CAMINO TIPO ARTESANAL

VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
30 km/h	6.00 m.	4.00 m.
CURVATURA MAXIMA	**PENDIENTE MAXIMA**	**PENDIENTE GOBERNADORA**
127.00°	12.0 %	10.0 %

EN EL PRESENTE PROYECTO SE APLICARA LA NORMATIVIDAD D.C.T. VIGENTE

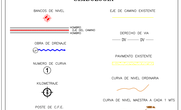
CLAVE	DESCRIPCION	DIMENSIONES
VTC	VIAJE DE TERRACERIA	6.00m (VER C-01 DETALLE)
ANC	ANCHO DE ACOTAMIENTO	0.75m (VER C-01 DETALLE)
CC	CARPETA COMPACTADA	0.10m (VER C-01 DETALLE)
ANC	ANCHO CARPETA ASFALTICA	4.00m (VER C-01 DETALLE)
ARA	ARRAJE RIPIO/GRAVA ASFALTO	0.10m (VER C-01 DETALLE)
ARA	ARRAJE RIPIO/GRAVA ACOTAMIENTO	0.10m (VER C-01 DETALLE)
CUN	CUNETAS	0.10m (VER C-01 DETALLE)
SUB	SUBBASE RIPIO/GRAVA	0.10m (VER C-01 DETALLE)
TER	TERRACERIA	0.10m (VER C-01 DETALLE)

ANEXO SE ESPECIFICARAN PARTICULARES QUE EL NUM. FUERA LUGAR A TRAZO

S E C C I O N T I P O

SIN ESCALA

SIMBOLOGIA



Camino: E.C. 48+600 (LA VENTOSA - SAN PEDRO TAPANATEPEC) - LAS PETACAS

Tramo: DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

Subtramo: DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

Origen: 0+000.00 (E.C. 48+600 (LA VENTOSA - SAN PEDRO TAPANATEPEC))

PLANTA TOPOGRAFICA
DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

PROYECTO:

DIRECCION DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

REVISÓ:

CAMINOS BIENESTAR

JEFE DE DEPTO. DE REVISION, PROYECTOS Y OBRAS	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
ING. JAIRO RAMIREZ REYES	ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR SANTIAGO

2024	Escala: 1:1000	Plano 1 de 1

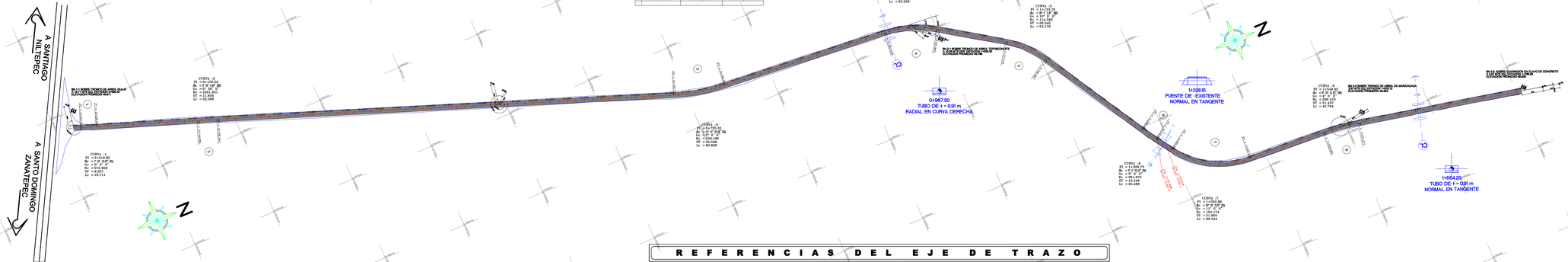
A SANTIAGO NILTEPEC

A SANTO DOMINGO ZANATEPEC

N

GEOMETRIA DEL ALINEAMIENTO HORIZONTAL

CURVA	TE O PC	PI O PST	ET O PT
N	E	N	E	N	E
0	0+000.00	0+000.00	0+000.00
	1970621.478	1970621.478	1970621.478
	0+000.44	0+000.44	0+000.44
1	0+761.294 E97728.231	0+764.619 E97727.877	0+767.477 E97726.88
	1970744.216	1970745.539	1970746.397
2	0+766.216 E 1970748.24	0+767.539 E97788.13	0+771.744 E97789.13
	0+766.75	0+768.09	0+769.58
3	0+1120.51 E 1970980.07	0+1141.761 E98144.4	0+1161.012 E98344.67
	1971000.24	1971000.24	1971000.24
4	0+1161.388 E 1980441.37	0+1164.041 E98372.07	0+1167.193 E98383.3
	1971021.43	1971021.79	1971022.06
5	0+1441.927 E 1980439.03	0+1443.762 E 1980439.03	0+1445.597 E 1980439.03
	1971301.43	1971301.43	1971301.43
6	0+1761.93 E 1980439.03	0+1766.86 E 1980439.03	0+1771.79 E 1980439.03
	1971621.43	1971621.43	1971621.43



R E F E R E N C I A S D E L E J E D E T R A Z O

DATOS DE PROYECTO

CAMINO TIPO " ARTESANAL "

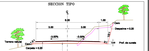
VELOCIDAD DE PROYECTO	ANCHO DE CORONA	ANCHO DE CALZADA
30 KM/H	5.50 m.	5.50 m.
CAPACIDAD MAXIMA	PENDIENTE MAXIMA	PENDIENTE GOBERNADORA
400 VPD	12.0 %	10.0 %

EN EL PRESENTE PROYECTO SE APLICARA LA NORMATIVIDAD D.C.V. INCLUIDO:

	CAPITULO	NORMATIVIDAD
NG	GENERALIDADES	N.CTR.CAR.1.01.00.NG.DC
NP	ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y/O ESPECIFICACIONES	N.CTR.CAR.1.01.00.NP.DC
TR	TRAZO Y NIVELES	N.CTR.CAR.1.01.00.TR.DC
MA	MATERIALES PETREOS	N.CTR.CAR.1.01.00.MA.DC
TE	TERRACERIAS	N.CTR.CAR.1.01.00.TE.DC
OA	OBRAS DE ARTE	N.CTR.CAR.1.01.00.OA.DC
DS	DISPOSITIVOS DE SEÑALAMIENTO	N.CTR.CAR.1.01.00.DS.DC
MC	CAPITULO APLICABLE DEL MEDIO DE ACUERDO	N.CTR.CAR.1.01.00.MC.DC
MC	CAPITULO APLICABLE DEL MEDIO DE PAG.	N.CTR.CAR.1.01.00.MC.DC
		N.CTR.CAR.1.01.00.MA.DC
		N.CTR.CAR.1.01.00.TE.DC
		N.CTR.CAR.1.01.00.OA.DC
		N.CTR.CAR.1.01.00.DS.DC

COMO NO LO ESPECIFIQUEN PARTICULARES QUE EL MISMO TIENE CARGO Y PAGO

DETALLE TIPO



S I M B O L O G I A :

ANC=	ANCHO DE CORONA	ECN=	ELEVACION TERRENO NATURAL
AEJ=	AREA DE CORTE ACUMULADA	EBR=	ELEVACION SUBRASANTE
ADC=	AREA DEL CORTE EN CORTE	DH=	DISTANCIA HORIZONTAL
CD=	AREA DE TERRAPLEN	DHC=	DISTANCIA HORIZONTAL CORTE
AT=	AREA DE CORTE DE TERRAPLEN	EC=	ELEVACION HORIZONTAL
ADR=	AREA CORTE DE BORDEADURA	ESC=	ELEVACION HORIZONTAL CORTE
ABR=	AREA DE SUBRASANTE	SE=	SOBRE ELEVACION IZQUIERDA
ABR=	AREA DE BASE	SED=	SOBRE ELEVACION DERECHA
ADC=	AREA DEL CORTE	EBF=	ESPESOR DE BASE
ADC=	COMPACT. DE LA CAJA DE CORTE	EBF=	ESPESOR DE TERRAPLEN

Camino: E.C. AB+600 (LA VENTOSA - SAN PEDRO TAPAHUATEPEC) - LAS PEÑACAS

Tramo: DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

Subtramo: DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+766.00

Origen: 0+000.00 (E.C. AB+600 (LA VENTOSA - SAN PEDRO TAPAHUATEPEC)

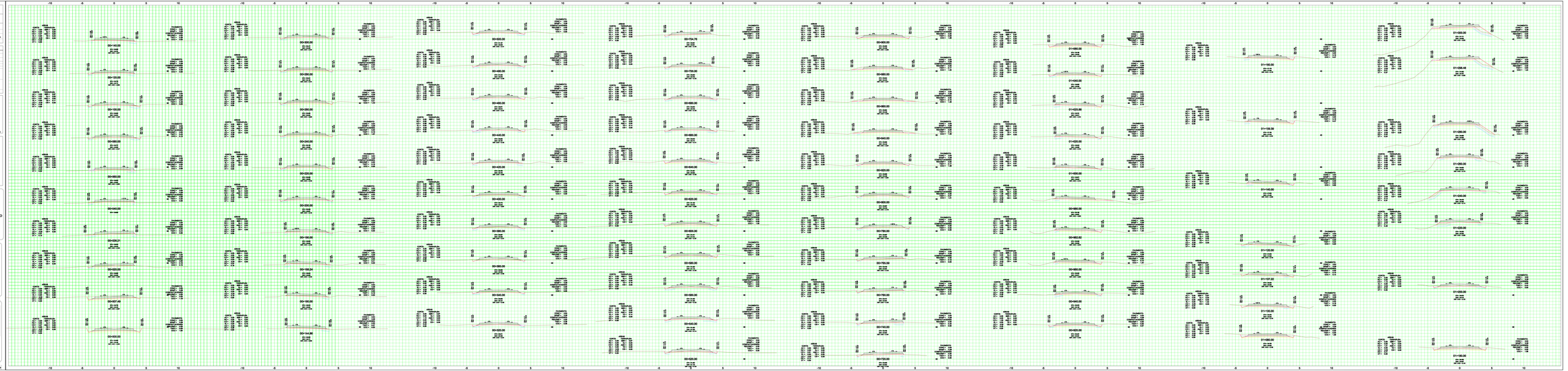
SECCIONES DE CONSTRUCCION
DEL KM. 0+000.00 AL KM. 1+300.00

PROYECTO:

DIRECCION DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD

REVISÓ:

CAMINOS BIENESTAR

JEFE DEPTO. DE DISTRITAL Y RESPONSABLE TECNICO DE PROYECTOS	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
ING. JOSE RAMIRO REYES	ING. ALVARO PEREZ ARRAZATE	ING. MOISES BALLADO MARTINEZ

Escala 1:100 Plano 1 DE 3