

**SCT**

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA  
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS  
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE PROYECTOS  
DIRECCIÓN TÉCNICA**

**SUBDIRECCIÓN DE FOTOGRAMETRÍA  
DEPARTAMENTO DE PROCESO DE DATOS**

PROYECTO DE TERRACERIAS (23)

No. de contrato:

01

Descripción :

**MODERNIZACION DE LA CARRETERA MEX. FEDERAL 180 SUBTRAMO CD  
DEL CARMEN- CHAMPOTON, KM 138+500 AL 140+500 CON UN ANCHO DE  
CORONA DE 25 METROS.**

Elaboró:

**AYUNTAMIENTO DE CHAMPOTON**

Fecha:

**Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:53**

SCT

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON
Subtramo : 138+500-140+500
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES
Archivo : CM0010AB
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51
No Contrato : 01
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

\*\*\*\* \* \* \* \*
\* \* \* \* \*
\* \* \* \* \*
\* \* \* \* \*
\* \* \* \* \*
\* \* \* \* \*

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES
DIRECCION DE PROYECTO DE CARRETERAS
SUBDIRECCION DE FOTOGRAMETRIA Y PROCESO DE DATOS
PROYECTO DE TERRACERIAS (23)

CAMINO : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE NUMERO DE TRABAJO : CM0010AB
TRAMO : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON PROYECTO : ING. FLORES
SUBTRAMO : 138+500-140+500
ALTERNATIVA : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA FECHA DE PROCESO : 07-13-2020
ORIGEN : CD DEL CARMEN HORA DE PROCESO : 12:53:51
VELOCIDAD DE PROYECTO : 60

KILOMETRO INICIAL : 138+300.00 KILOMETRO FINAL : 140+500.00

ARCHIVO : CM0010AB
ALINEAMIENTO VERTICAL No. : 1
PROCESADO CON CUNETAS : Definitiva
ESPESOR DE REVESTIMIENTO : 0.12
ESPESOR DE PAVIMENTO : 0.12

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## ALINEAMIENTO VERTICAL

Hoja No : 2

## ALINEAMIENTO No 1

PCV CAD/ELV	PIV CAD/ELV	PTV CAD/ELV	L. CURVA	PENDIENTE DE SALIDA	TV LIBRE
138300.000 50.21	138300.00 50.21	138300.000 50.21	0.00	0.05 %	650.00
138950.000 50.50	139000.00 50.53	139050.000 50.54	100.00	0.03 %	670.00
139720.000 50.74	139770.00 50.75	139820.000 50.72	100.00	-0.05 %	680.00
140500.000 50.38	140500.00 50.38	140500.000 50.38			

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

**GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION**

Hoja No : 3

ESTACION	EL-TN		H	LADO IZQUIERDO					FRM	LADO DERECHO						
	EL-SB			E	D	C'	C	B		A	SEC	A	B	C	C'	D
y 138300.00	50.48	-0.27	6.40					6.40	6.19	1-1	6.17	6.20				6.20
	50.21		-0.23					-0.53	-0.12		0.12	-0.28				0.11
y 138320.00	50.50	-0.28	6.69					49.68	50.09		50.33	49.93				50.32
	50.22		-0.22					6.69	6.51	1-1	6.50	6.52				6.52
y 138340.00	50.51	-0.28	7.00					49.69	50.09		50.35	49.95				50.34
	50.23		-0.22					7.00	6.84	1-1	6.82	7.04				7.04
y 138360.00	50.56	-0.32	7.73					49.69	50.09		50.36	49.97				50.26
	50.24		-0.43					7.73	7.16	1-1	7.15	7.79				7.79
y 138380.00	50.60	-0.35	7.97					49.68	50.09		50.38	49.99				50.06
	50.25		-0.39					7.97	7.49	1-1	7.47	8.05				8.05
y 138400.00	50.62	-0.36	7.87					49.69	50.10		50.40	50.01				50.11
	50.26		-0.19					7.87	7.81	1-1	7.80	7.98				7.98
y 138420.00	50.69	-0.43	8.17					49.70	50.10		50.41	50.01				50.32
	50.26		-0.18					8.17	8.14	1-1	8.12	8.43				8.43
y 138440.00	50.67	-0.40	8.53					49.70	50.10		50.43	50.03				50.28
	50.27		-0.20					8.53	8.46	1-1	8.45	8.59				8.59
y 138460.00	50.72	-0.44	9.14					49.70	50.11		50.44	50.05				50.37
	50.28		-0.36					9.14	8.79	1-1	8.77	9.30				9.30
y 138480.00	50.79	-0.50	9.32					49.70	50.11		50.46	50.07				50.19
	50.29		-0.29					9.32	9.11	1-1	9.10	9.56				9.56
y 138500.00	50.82	-0.52	9.95					49.71	50.11		50.47	50.08				50.24
	50.30		-0.45					9.95	9.44	1-1	9.42	9.92				9.92
			49.85					-0.60	-0.19		0.19	-0.20				-0.06
								49.70	50.11		50.49	50.10				50.24
138520.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
y 138520.00	50.82	-0.51	14.75					11.57	9.76	3-1	9.75	10.41				10.41
	50.31		0.71					-1.40	-0.20		0.19	-0.19				-0.14
y 138540.00	50.89	-0.57	10.17					48.90	50.11		50.50	50.12				50.17
	50.32		-0.24					10.17	10.09	1-1	10.07	10.19				10.19
			50.08					-0.60	-0.20		0.20	-0.20				0.14
								49.72	50.12		50.52	50.12				50.46
138560.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
y 138560.00	50.86	-0.53	15.45					12.22	10.41	3-1	10.40	11.15				11.15
	50.33		0.73					-1.42	-0.21		0.21	-0.18				-0.17
			51.06					48.91	50.12		50.54	50.15				50.16
138580.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
y 138580.00	50.92	-0.58	15.86					12.55	10.74	3-1	10.72	11.36				11.36
	50.34		0.78					-1.42	-0.21		0.21	-0.17				-0.10
			51.12					48.91	50.12		50.55	50.16				50.23
138600.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
y 138600.00	50.98	-0.63	16.27					12.88	11.06	3-1	11.05	11.80				11.80
	50.35		0.83					-1.43	-0.22		0.22	-0.16				-0.15
			51.18					48.92	50.12		50.57	50.18				50.19
138620.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
y 138620.00	50.99	-0.64								0-1	11.37	11.70				11.70
	50.35										0.23	-0.17				0.07
											50.58	50.19				50.42

**SCT**

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION

Hoja No : 4

ESTACION	EL-TN		H	LADO IZQUIERDO					FRM	LADO DERECHO					
	EL-SB			E	D	C'	C	B		A	SEC	A	B	C	C'
138640.00 seccion insuficiente lado izquierdo															
ÿ	138640.00	51.00	-0.64						0-1	11.70	12.00				12.00
		50.36								0.23	-0.16				0.09
										50.60	50.20				50.45
ÿ	138660.00	50.94	-0.57	12.32				12.32	12.04	1-1	12.02	12.77			12.77
		50.37		-0.38				-0.65	-0.24		0.24	-0.14			-0.13
				49.99				49.73	50.13		50.61	50.23			50.24
ÿ	138680.00	50.92	-0.54	12.39				12.39	12.36	1-1	12.35	12.87			12.87
		50.38		-0.26				-0.65	-0.25		0.25	-0.14			-0.01
				50.12				49.73	50.13		50.63	50.24			50.37
ÿ	138700.00	50.88	-0.49	13.03				13.03	12.69	1-1	12.67	13.42			13.42
		50.39		-0.42				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.12
				49.97				49.73	50.14		50.64	50.26			50.27
ÿ	138720.00	50.84	-0.44	12.70				12.70	12.69	1-1	12.67	13.44			13.75
		50.40		-0.26				-0.65	-0.25		0.25	-0.13			-0.29
				50.14				49.75	50.15		50.65	50.27			50.11
ÿ	138740.00	50.94	-0.53	13.22				13.22	12.69	1-1	12.67	13.44			13.56
		50.41		-0.52				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.19
				49.89				49.74	50.16		50.66	50.28			50.22
ÿ	138760.00	50.78	-0.36	13.29				13.29	12.69	1-1	12.67	13.44			13.99
		50.42		-0.55				-0.67	-0.25		0.25	-0.13			-0.40
				49.86				49.75	50.16		50.67	50.29			50.01
ÿ	138780.00	50.74	-0.31	12.95				12.95	12.69	1-1	12.67	13.44			14.02
		50.43		-0.39				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.42
				50.04				49.77	50.17		50.68	50.30			50.01
ÿ	138800.00	50.75	-0.31	12.74				12.74	12.69	1-1	12.67	12.95			12.95
		50.44		-0.28				-0.65	-0.25		0.25	-0.14			0.11
				50.15				49.78	50.18		50.69	50.30			50.55
ÿ	138820.00	50.73	-0.28	12.81				12.81	12.69	1-1	12.67	13.14			13.14
		50.45		-0.32				-0.66	-0.25		0.25	-0.14			0.02
				50.13				49.79	50.19		50.70	50.31			50.47
ÿ	138840.00	50.71	-0.26	13.37				13.37	12.69	1-1	12.67	13.37			13.37
		50.45		-0.59				-0.67	-0.25		0.25	-0.13			-0.09
				49.86				49.79	50.20		50.71	50.32			50.36
ÿ	138860.00	50.63	-0.17	13.21				13.21	12.69	1-1	12.67	13.35			13.35
		50.46		-0.52				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.08
				49.95				49.80	50.21		50.72	50.33			50.38
ÿ	138880.00	50.64	-0.17	12.94				12.94	12.69	1-1	12.67	13.12			13.12
		50.47		-0.38				-0.66	-0.25		0.25	-0.14			0.03
				50.09				49.81	50.22		50.73	50.33			50.51
ÿ	138900.00	50.58	-0.10	17.08				14.50	12.69	3-1	12.67	13.25			13.25
		50.48		0.26				-1.46	-0.25		0.25	-0.14			-0.03
				50.74				49.02	50.23		50.74	50.35			50.45
ÿ	138920.00	50.55	-0.06	17.33				14.50	12.69	3-1	12.67	13.26			13.26
		50.49		0.43				-1.46	-0.25		0.25	-0.13			-0.04
				50.92				49.03	50.24		50.74	50.36			50.45
ÿ	138940.00	50.55	-0.05	12.82				12.82	12.69	1-1	12.67	12.76			12.76
		50.50		-0.32				-0.66	-0.25		0.25	-0.14			0.21
				50.18				49.84	50.25		50.75	50.35			50.71
ÿ	138960.00	50.52	-0.01	12.78				12.78	12.69	1-1	12.67	13.44			13.86
		50.51		-0.30				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.34
				50.21				49.85	50.26		50.76	50.38			50.17
ÿ	138980.00	50.53	-0.01	12.85				12.85	12.69	1-1	12.67	13.44			13.83
		50.52		-0.34				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.32
				50.18				49.86	50.26		50.77	50.39			50.20
ÿ	139000.00	50.50	0.02	12.86				12.86	12.69	1-1	12.67	13.44			14.29
		50.52		-0.34				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.55
				50.19				49.87	50.27		50.78	50.39			49.97
ÿ	139020.00	50.50	0.03	12.83				12.83	12.69	1-1	12.67	13.44			14.15
		50.53		-0.33				-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.48
				50.20				49.88	50.28		50.79	50.40			50.05

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION

Hoja No : 5

ESTACION	EL-TN		H	LADO IZQUIERDO					FRM	LADO DERECHO						
	EL-SB			E	D	C'	C	B		A	SEC	A	B	C	C'	D
y 139040.00	50.54	-0.00	13.54					13.52	12.69	1-1	12.67	13.35				13.35
	50.54		-0.68					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				-0.09
y 139060.00	50.58	-0.04	13.61					49.87	50.28		50.79	50.41				50.45
	50.54		-0.71					13.52	12.69	1-1	12.67	13.21				13.21
y 139080.00	50.59	-0.04	13.90					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				-0.01
	50.55		-0.86					49.87	50.29		50.80	50.41				50.53
y 139100.00	50.61	-0.05	13.77					13.52	12.69	1-1	12.67	13.44				13.66
	50.56		-0.80					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				-0.24
y 139120.00	50.61	-0.05	13.12					49.88	50.30		50.80	50.42				50.31
	50.56		-0.47					13.52	12.69	1-1	12.67	13.44				-0.13
y 139140.00	50.60	-0.03	13.98					-0.66	-0.25		0.25	-0.13				50.42
	50.57		-0.90					49.89	50.30		50.81	50.42				13.45
y 139160.00	50.62	-0.05	13.09					13.12	12.69	1-1	12.67	13.44				13.59
	50.57		-0.46					-0.66	-0.25		0.25	-0.13				-0.20
y 139180.00	50.69	-0.11	13.06					49.90	50.31		50.82	50.43				50.36
	50.58		-0.44					13.52	12.69	1-1	12.67	13.44				13.47
y 139200.00	50.72	-0.14	17.03					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				-0.14
	50.58		0.22					49.90	50.31		50.82	50.44				50.43
y 139220.00	50.75	-0.16	12.99					13.09	12.69	1-1	12.67	12.70				12.70
	50.59		-0.41					-0.66	-0.25		0.25	-0.15				0.24
y 139240.00	50.69	-0.09	12.88					49.91	50.32		50.83	50.43				50.81
	50.60		-0.35					13.06	12.69	1-1	12.67	12.96				12.96
y 139260.00	50.68	-0.08	12.82					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				0.11
	50.60		-0.32					49.92	50.33		50.83	50.44				50.69
y 139280.00	50.75	-0.14	13.01					14.50	12.69	3-1	12.67	12.71				12.71
	50.61		-0.42					-1.46	-0.25		0.25	-0.15				0.24
y 139300.00	50.74	-0.13	12.83					49.12	50.33		50.84	50.44				50.82
	50.61		-0.32					12.99	12.69	1-1	12.67	12.74				12.74
y 139320.00	50.79	-0.17	13.04					-0.66	-0.25		0.25	-0.15				0.22
	50.62		-0.43					49.93	50.34		50.84	50.45				50.81
y 139340.00	50.79	-0.16	12.84					12.88	12.69	1-1	12.67	12.72				12.72
	50.63		-0.33					-0.66	-0.25		0.25	-0.15				0.23
y 139360.00	50.80	-0.17	13.27					49.94	50.34		50.85	50.45				50.83
	50.63		-0.55					12.82	12.69	1-1	12.67	12.83				12.83
y 139380.00	50.87	-0.23	13.20					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				0.18
	50.64		-0.51					49.95	50.35		50.86	50.46				50.78
y 139400.00	50.88	-0.24	13.26					13.01	12.69	1-1	12.67	13.27				13.27
	50.64		-0.54					-0.66	-0.25		0.25	-0.13				-0.04
y 139420.00	50.88	-0.23	13.36					49.95	50.35		50.86	50.47				50.57
	50.65		-0.59					12.83	12.69	1-1	12.67	13.12				13.12
y 139440.00	50.87	-0.22	13.49					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				0.03
	50.65		-0.66					49.96	50.36		50.87	50.48				50.65
			50.00					13.04	12.69	1-1	12.68	13.01				13.01
								-0.66	-0.25		0.25	-0.14				0.09
								49.96	50.37		50.87	50.48				50.71
								12.84	12.69	1-1	12.78	13.27				13.27
								-0.66	-0.25		0.26	-0.13				0.01
								49.97	50.37		50.88	50.49				50.64
								13.27	12.69	1-1	12.87	13.15				13.15
								-0.67	-0.25		0.26	-0.14				0.12
								49.97	50.38		50.89	50.49				50.75
								13.20	12.69	1-1	12.87	12.92				12.92
								-0.66	-0.25		0.26	-0.14				0.23
								49.97	50.38		50.89	50.50				50.87
								13.26	12.69	1-1	12.87	13.60				13.60
								-0.67	-0.25		0.26	-0.13				-0.10
								49.98	50.39		50.90	50.51				50.54
								13.36	12.69	1-1	12.87	13.23				13.23
								-0.67	-0.25		0.26	-0.14				0.08
								49.98	50.39		50.91	50.51				50.73
								13.49	12.69	1-1	12.87	13.29				13.29
								-0.67	-0.25		0.26	-0.13				0.05
								49.98	50.40		50.91	50.52				50.70

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION

Hoja No : 6

ESTACION	EL-TN EL-SB	H	LADO IZQUIERDO						FRM SEC	LADO DERECHO						
			E	D	C'	C	B	A		A	B	C	C'	D	E	
ÿ 139460.00	50.87	-0.21	12.96					12.96	12.69	1-1	12.87	13.27				13.27
	50.66		-0.39					-0.66	-0.25		0.26	-0.13				0.06
ÿ 139480.00	50.84	-0.17	12.73					50.00	50.41		50.92	50.53				50.72
	50.67		-0.28					-0.65	-0.25		0.26	-0.14				0.22
ÿ 139500.00	50.83	-0.16	14.16					50.01	50.41		50.92	50.52				50.89
	50.67		-0.99					13.52	12.69	1-1	12.87	13.46				13.46
ÿ 139520.00	50.84	-0.16	13.50					-0.67	-0.25		0.26	-0.13				-0.04
	50.68		-0.66					50.00	50.42		50.93	50.54				50.63
ÿ 139540.00	50.83	-0.15	14.68					50.01	50.42		50.94	50.55				49.94
	50.68		-1.25					13.52	12.69	1-1	12.87	13.64				15.10
ÿ 139560.00	50.85	-0.16	14.60					-0.67	-0.25		0.26	-0.13				-0.85
	50.69		-1.21					50.01	50.43		50.94	50.56				49.83
ÿ 139580.00	50.87	-0.18	14.56					13.52	12.69	1-1	12.78	12.84				12.84
	50.69		-1.19					-0.67	-0.25		0.26	-0.14				0.23
ÿ 139581.55	50.86	-0.16	14.59					50.02	50.44		50.95	50.55				50.92
	50.70		-1.20					13.52	12.69	1-1	12.77	12.86				12.86
ÿ 139600.00	50.86	-0.16	14.66					-0.67	-0.25		0.26	-0.14				0.21
	50.70		-1.24					50.03	50.44		50.95	50.55				50.91
ÿ 139620.00	50.83	-0.12	14.66					13.52	12.69	1-1	12.67	13.44				13.47
	50.71		-1.24					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				-0.15
ÿ 139640.00	50.83	-0.12	13.59					50.04	50.45		50.96	50.57				50.56
	50.71		-0.71					13.52	12.69	1-1	12.67	13.08				13.08
ÿ 139660.00	50.85	-0.13	13.51					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				0.05
	50.72		-0.67					50.04	50.46		50.97	50.57				50.76
ÿ 139680.00	50.86	-0.14	14.07					13.51	12.69	1-1	12.67	12.88				12.88
	50.72		-0.95					50.05	50.46		50.97	50.58				0.15
ÿ 139700.00	50.84	-0.11	14.01					50.05	50.47		50.98	50.59				50.87
	50.73		-0.92					13.52	12.69	1-1	12.67	13.11				13.11
ÿ 139720.00	50.87	-0.13	13.82					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				0.04
	50.74		-0.82					50.05	50.47		50.98	50.59				50.76
ÿ 139740.00	50.92	-0.18	13.62					13.52	12.69	1-1	12.67	12.79				12.96
	50.74		-0.72					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				0.11
ÿ 139760.00	50.91	-0.17	13.27					50.06	50.48		50.98	50.59				50.84
	50.74		-0.54					13.52	12.69	1-1	12.67	13.31				12.79
			50.02					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				0.20
			50.08					50.07	50.49		50.99	50.61				50.93
			50.20					13.27	12.69	1-1	12.67	13.20				13.31
								-0.67	-0.25		0.25	-0.14				-0.06
								50.07	50.48		50.99	50.60				50.68
								50.08	50.49		50.99	50.60				13.20
								-0.67	-0.25		0.25	-0.14				-0.01
								50.08	50.49		50.99	50.60				50.73

139770.00 seccion insuficiente lado izquierdo

139770.00 seccion insuficiente lado derecho

ÿ 139770.00	50.91	-0.17	18.84					13.52	12.69	1-1	12.67	13.44				18.84
	50.74		-3.33					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				-2.83
ÿ 139780.00	50.90	-0.16	14.07					50.07	50.49		50.99	50.61				47.91
	50.74		-0.95					13.52	12.69	1-1	12.67	13.15				13.15
			49.79					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				0.01
								50.07	50.48		50.99	50.60				50.75

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---



**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION

Hoja No : 7

ESTACION	EL-TN		H	LADO IZQUIERDO					FRM	LADO DERECHO						
	EL-SB			E	D	C'	C	B		A	SEC	A	B	C	C'	D
y 139800.00	50.87	-0.14	15.26					13.52	12.69	1-1	12.67	13.21				13.21
	50.73		-1.54					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				-0.01
y 139820.00	50.84	-0.12	15.75					50.06	50.48	1-1	50.99	50.60				50.72
	50.72		-1.78					-0.67	-0.25		0.25	-0.13				13.25
y 139840.00	50.82	-0.11	12.90					50.05	50.47	1-1	50.98	50.59				50.69
	50.71		-0.36					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				13.17
y 139860.00	50.84	-0.14	12.94					50.06	50.46	1-1	50.97	50.58				50.72
	50.70		-0.38					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				13.11
y 139880.00	50.89	-0.20	14.54					50.05	50.45	1-1	50.96	50.57				50.74
	50.69		-1.18					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				13.16
y 139900.00	50.89	-0.22	14.50					50.02	50.44	1-1	50.95	50.56				0.01
	50.68		-1.16					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				50.70
y 139920.00	50.87	-0.20	13.13					50.01	50.43	1-1	50.94	50.55				13.25
	50.67		-0.48					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				-0.03
y 139940.00	50.85	-0.19	13.16					50.01	50.42	1-3	50.93	49.71				50.65
	50.66		-0.49					-0.66	-0.25		0.25	-0.96				16.05
y 139960.00	50.92	-0.27	12.84					50.01	50.41	1-1	50.92	50.53				0.07
	50.65		-0.33					-0.66	-0.25		0.25	-0.13				50.75
y 139980.00	50.87	-0.23	13.66					50.00	50.40	1-1	50.91	50.52				13.25
	50.64		-0.74					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				-0.04
y 140000.00	50.91	-0.28	12.87					49.97	50.39	1-1	50.90	50.50				50.63
	50.63		-0.35					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				13.32
y 140020.00	50.93	-0.31	14.16					12.84	12.69	1-1	12.67	13.32				13.03
	50.62		-0.99					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				-0.07
y 140040.00	50.87	-0.26	13.32					50.00	50.40	1-1	50.91	50.52				50.59
	50.61		-0.57					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				13.06
y 140060.00	50.89	-0.29	12.80					49.97	50.39	1-1	50.90	50.50				0.06
	50.60		-0.31					-0.66	-0.25		0.25	-0.14				50.70
y 140080.00	50.92	-0.33	12.72					49.98	50.38	1-1	50.89	50.49				13.03
	50.59		-0.27					-0.65	-0.25		0.25	-0.14				0.07
140100.00 seccion insuficiente lado izquierdo	50.90	-0.32	17.40					13.32	12.69	1-1	12.67	12.97				50.70
	50.58		0.47					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				12.97
y 140100.00	50.82	-0.25	16.84					49.95	50.37	1-1	50.88	50.48				0.11
	50.57		0.10					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				50.72
140120.00 seccion insuficiente lado izquierdo	50.82	-0.25	16.84					49.95	50.36	1-1	50.87	50.47				12.97
	50.57		0.10					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				0.11
y 140120.00	50.82	-0.25	16.84					49.95	50.36	1-1	50.87	50.47				50.72
	50.57		0.10					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				12.78
140140.00 seccion insuficiente lado izquierdo	50.82	-0.25	16.84					49.95	50.36	1-1	50.87	50.47				0.20
	50.57		0.10					-0.67	-0.25		0.25	-0.14				50.80
y 140140.00	50.87	-0.31	17.23					49.95	50.35	1-1	50.86	50.46				12.75
	50.56		0.36					-0.65	-0.25		0.25	-0.14				0.21
140140.00 seccion insuficiente lado izquierdo	50.87	-0.31	17.23					49.94	50.34	1-1	50.85	50.45				50.81
	50.56		0.36					-0.65	-0.25		0.25	-0.14				50.81
y 140140.00	50.87	-0.31	17.23					49.94	50.34	1-1	50.85	50.45				50.81
	50.56		0.36					-0.65	-0.25		0.25	-0.14				50.81

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION

Hoja No : 8

ESTACION	EL-TN		H	LADO IZQUIERDO						FRM	LADO DERECHO					
	EL-SB			E	D	C'	C	B	A		SEC	A	B	C	C'	D
140160.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140160.00	50.86	-0.31	17.01					14.50	12.69	3-1	12.67	12.96			12.96
		50.55		0.21					-1.46	-0.25		0.25	-0.14			0.11
				50.76					49.09	50.30		50.81	50.41			50.66
140180.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140180.00	50.87	-0.33	16.89					14.50	12.69	3-1	12.67	13.03			13.03
		50.54		0.13					-1.46	-0.25		0.25	-0.14			0.08
				50.67					49.08	50.29		50.80	50.40			50.62
140200.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140200.00	50.87	-0.34	17.13					14.50	12.69	3-1	12.67	13.21			13.21
		50.53		0.29					-1.46	-0.25		0.25	-0.14			-0.01
				50.82					49.07	50.28		50.79	50.40			50.52
140220.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140220.00	50.90	-0.38	17.04					14.50	12.69	3-1	12.67	12.73			12.73
		50.52		0.23					-1.46	-0.25		0.25	-0.15			0.23
				50.75					49.06	50.27		50.78	50.38			50.75
ÿ	140240.00	50.91	-0.40	12.85					12.85	12.69	1-1	12.68	13.31			13.31
		50.51		-0.33					-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.06
				50.18					49.85	50.26		50.77	50.38			50.45
ÿ	140257.88	50.90	-0.40	16.99					14.50	12.69	3-1	12.77	13.11			13.11
		50.50		0.20					-1.46	-0.25		0.26	-0.14			0.09
				50.70					49.04	50.25		50.76	50.36			50.59
ÿ	140260.00	50.90	-0.40	16.99					14.50	12.69	3-1	12.79	13.12			13.12
		50.50		0.20					-1.46	-0.25		0.26	-0.14			0.09
				50.70					49.04	50.25		50.76	50.36			50.59
ÿ	140280.00	50.87	-0.38	16.96					14.50	12.69	3-1	12.87	13.03			13.03
		50.49		0.18					-1.46	-0.25		0.26	-0.14			0.18
				50.67					49.03	50.24		50.75	50.35			50.67
140300.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140300.00	50.88	-0.40	16.99					14.50	12.69	3-1	12.87	12.89			12.89
		50.48		0.20					-1.46	-0.25		0.26	-0.14			0.25
				50.68					49.02	50.23		50.74	50.34			50.73
ÿ	140320.00	50.88	-0.41	12.72					12.72	12.69	1-1	12.87	13.22			13.22
		50.47		-0.27					-0.65	-0.25		0.26	-0.14			0.09
				50.20					49.82	50.22		50.73	50.34			50.56
140340.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140340.00	50.87	-0.41	16.86					14.50	12.69	3-1	12.87	13.17			13.17
		50.46		0.11					-1.46	-0.25		0.26	-0.14			0.11
				50.57					49.00	50.21		50.72	50.32			50.57
ÿ	140360.00	50.86	-0.41	12.74					12.74	12.69	1-1	12.87	13.43			13.43
		50.45		-0.28					-0.65	-0.25		0.26	-0.13			-0.02
				50.17					49.80	50.20		50.71	50.32			50.43
140380.00 seccion insuficiente lado izquierdo																
ÿ	140380.00	50.76	-0.32	17.02					14.50	12.69	3-1	12.87	12.99			12.99
		50.44		0.22					-1.46	-0.25		0.26	-0.14			0.20
				50.66					48.98	50.19		50.70	50.30			50.64
ÿ	140400.00	50.70	-0.27	16.95					14.50	12.69	3-1	12.87	13.28			13.28
		50.43		0.17					-1.46	-0.25		0.26	-0.13			0.05
				50.60					48.97	50.18		50.69	50.30			50.48

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

**GEOMETRIA DEL SECCIONAMIENTO DE CONSTRUCCION**

Hoja No : 9

ESTACION	EL-TN		H	LADO IZQUIERDO					FRM SEC	LADO DERECHO					
	EL-SB			E	D	C'	C	B		A	A	B	C	C'	D
ÿ 140420.00	50.61	-0.19	13.95					13.52	12.69	1-1	12.85	13.35			13.35
	50.42		-0.89					-0.67	-0.25		0.26	-0.13			0.01
ÿ 140433.88	50.66	-0.25	15.10					49.75	50.17		50.68	50.29			50.43
	50.41		-1.46					13.52	12.69	1-1	12.77	13.22			13.22
ÿ 140440.00	50.56	-0.15	15.33					48.95	50.16		50.67	50.28			50.44
	50.41		-1.58					13.52	12.69	1-1	12.74	13.37			13.37
ÿ 140460.00	50.52	-0.12	15.54					48.83	50.16		50.67	50.28			50.35
	50.40		-1.68					13.52	12.69	1-1	12.67	13.26			13.26
ÿ 140480.00	50.46	-0.07	12.84					48.72	50.15		50.65	50.27			50.36
	50.39		-0.33					49.73	50.14		50.64	50.24			50.61
ÿ 140500.00	50.42	-0.04	13.15					12.84	12.69	1-1	12.67	12.74			12.74
	50.38		-0.49					-0.66	-0.25		0.25	-0.15			0.22
			49.89					49.73	50.14		50.64	50.24			50.61
								-0.66	-0.25		0.25	-0.13			-0.05
								49.72	50.13		50.63	50.25			50.33

NOTA: EL DESMONTE Y EL DESPALME SE LLEVARAN A CABO EXCLUSIVAMENTE ENTRE LOS CEROS --- PUNTOS E DE ESTE LISTADO ---

## Secciones Utilizadas en el proceso

Sección Tipo : 1  
 Sección Tipo : 3

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

AREAS DE LAS SECCIONES DE CONSTRUCCION Hoja No : 1

ESTACION	DESP.	CORTE ESTRATO		RELLENO CAJA		Ex.Ac.Te.Co.		C.C.C.		DESP	CUERPO	SBY	SBR	C.T.N	CORTE CAJA	
	CORTE	2	3	95%	100%	95%	100%	95%	100%	TERR	TERR	TERR	TERR		2	3
138300.00	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
138320.00	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
138340.00	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.3	0.2	0.0	0.0
138360.00	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0
138380.00	5.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
138400.00	5.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0
138420.00	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	1.4	0.2	0.0	0.0
138440.00	5.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
138460.00	5.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0	1.7	0.3	0.0	0.0
138480.00	6.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	1.4	0.3	0.0	0.0
138500.00	6.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	2.2	0.3	0.0	0.0
138520.00	7.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	0.0	1.7	0.5	0.0	0.0
138540.00	6.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
138560.00	9.3	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
138580.00	8.7	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0
138600.00	8.6	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0	1.7	0.7	0.0	0.0
138620.00	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	1.1	0.2	0.0	0.0
138640.00	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	1.5	0.3	0.0	0.0
138660.00	7.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.8	0.0	2.7	0.8	0.0	0.0
138680.00	7.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.8	0.0	3.1	0.9	0.0	0.0
138700.00	7.7	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.7	0.0	3.4	0.9	0.0	0.0
138720.00	7.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.4	0.0	3.8	1.0	0.0	0.0
138740.00	7.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.4	0.0	3.7	1.1	0.0	0.0
138760.00	7.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.8	0.0	4.8	1.4	0.0	0.0
138780.00	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.8	0.0	5.8	1.7	0.0	0.0
138800.00	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.2	0.0	4.1	0.9	0.0	0.0
138820.00	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.6	0.0	4.7	1.0	0.0	0.0
138840.00	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.0	0.0	6.1	1.2	0.0	0.0
138860.00	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.3	0.0	6.8	1.5	0.0	0.0
138880.00	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	1.1	0.0	7.9	2.5	0.0	0.0
138900.00	7.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	1.2	0.0	6.3	1.8	0.0	0.0
138920.00	7.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.5	0.0	7.3	2.0	0.0	0.0
138940.00	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.3	0.0	8.1	1.1	0.0	0.0
138960.00	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	3.3	0.0	9.4	2.4	0.0	0.0
138980.00	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	3.5	0.0	9.5	2.4	0.0	0.0
139000.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	5.4	0.0	10.0	3.4	0.0	0.0
139020.00	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	4.5	0.0	9.9	3.2	0.0	0.0
139040.00	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	4.3	0.0	9.9	3.7	0.0	0.0
139060.00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.2	0.0	9.7	3.4	0.0	0.0
139080.00	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	5.5	0.0	9.7	3.7	0.0	0.0
139100.00	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	3.9	0.0	9.5	3.4	0.0	0.0
139120.00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.4	0.0	9.5	3.4	0.0	0.0
139140.00	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	5.7	0.0	9.7	3.7	0.0	0.0
139160.00	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.7	0.0	9.1	2.1	0.0	0.0
139180.00	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	1.4	0.0	8.2	2.2	0.0	0.0
139200.00	10.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0
139220.00	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0
139240.00	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.1	0.0	8.5	0.7	0.0	0.0
139260.00	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.2	0.0	8.6	1.7	0.0	0.0
139280.00	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.2	0.0	7.7	1.0	0.0	0.0
139300.00	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0
139320.00	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0
139340.00	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.5	0.3	0.0	0.0
139360.00	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.5	0.0	7.6	1.4	0.0	0.0
139380.00	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.4	0.0	6.3	0.8	0.0	0.0
139400.00	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0
139420.00	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
139440.00	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.0	0.0	4.9	1.0	0.0	0.0
139460.00	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0
139480.00	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0
139500.00	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.6	0.0	7.0	1.4	0.0	0.0
139520.00	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	5.1	0.0	7.4	2.3	0.0	0.0
139540.00	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	9.8	0.0	7.6	2.8	0.0	0.0
139560.00	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	4.8	0.0	7.6	2.3	0.0	0.0
139580.00	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.5	0.0	6.6	1.4	0.0	0.0
139581.55	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.5	0.0	7.4	1.4	0.0	0.0

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## AREAS DE LAS SECCIONES DE CONSTRUCCION Hoja No : 2

ESTACION	DESP.	CORTE ESTRATO		RELLENO CAJA		Ex.Ac.Te.Co.		C.C.C.		DESP	CUERPO	SBY	SBR	C.T.N	CORTE CAJA	
	CORTE	2	3	95%	100%	95%	100%	95%	100%	TERR	TERR	TERR	TERR		2	3
139600.00	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	5.0	0.0	7.6	2.5	0.0	0.0
139620.00	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	5.3	0.0	8.3	2.8	0.0	0.0
139640.00	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	2.2	0.0	8.4	2.6	0.0	0.0
139660.00	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2.4	0.0	8.5	2.8	0.0	0.0
139680.00	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	4.3	0.0	8.5	2.9	0.0	0.0
139700.00	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	3.6	0.0	8.9	3.1	0.0	0.0
139720.00	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	2.5	0.0	8.5	1.8	0.0	0.0
139740.00	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	1.9	0.0	8.0	1.3	0.0	0.0
139760.00	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	6.8	0.6	0.0	0.0
139770.00	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	55.1	0.0	8.1	4.9	0.0	0.0
139780.00	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.8	0.0	8.2	2.5	0.0	0.0
139800.00	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	5.7	0.0	8.3	3.0	0.0	0.0
139820.00	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	7.0	0.0	8.8	3.3	0.0	0.0
139840.00	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.6	0.0	7.1	1.5	0.0	0.0
139860.00	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	6.6	0.2	0.0	0.0
139880.00	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.2	0.0	7.1	1.4	0.0	0.0
139900.00	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.5	0.0	7.0	1.4	0.0	0.0
139920.00	8.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.5	0.0	6.4	1.0	0.0	0.0
139940.00	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.0	0.0	7.1	1.9	0.0	0.0
139960.00	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.7	0.0	6.3	1.6	0.0	0.0
139980.00	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.8	0.0	7.2	2.2	0.0	0.0
140000.00	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	5.7	1.1	0.0	0.0
140020.00	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.7	0.0	5.1	1.5	0.0	0.0
140040.00	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.3	0.0	5.5	0.9	0.0	0.0
140060.00	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.3	0.0	4.5	1.1	0.0	0.0
140080.00	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.1	0.0	4.1	0.9	0.0	0.0
140100.00	8.2	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.6	0.0	3.9	1.1	0.0	0.0
140120.00	8.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.1	0.0	4.6	1.2	0.0	0.0
140140.00	8.6	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.3	0.0	3.4	1.3	0.0	0.0
140160.00	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	2.1	0.2	0.0	0.0
140180.00	8.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	0.0	2.6	1.1	0.0	0.0
140200.00	10.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
140220.00	10.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
140240.00	8.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	0.0	2.4	0.7	0.0	0.0
140257.88	10.5	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
140260.00	10.5	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
140280.00	10.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0
140300.00	10.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
140320.00	9.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
140340.00	10.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
140360.00	9.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
140380.00	10.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0
140400.00	10.6	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
140420.00	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.0
140433.88	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.6	0.0	5.3	0.8	0.0	0.0
140440.00	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.1	0.0	7.1	1.7	0.0	0.0
140460.00	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.4	0.0	7.5	1.4	0.0	0.0
140480.00	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.4	0.0	7.9	1.3	0.0	0.0
140500.00	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.2	0.0	8.3	1.3	0.0	0.0

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

REFERENCIAS DE AFINAMIENTO A LA SUBRASANTE Hoja No : 1

Estacion Inicial: 138300.00 Estacion Final: 140500.00

HOMBRO IZQUIERDO		ESTACION	HOMBRO DERECHO	
Dist.	Elev.	ELEV-SBR	Dist.	Elev.
6.19	50.09	138300.00	6.17	50.33
		50.21		
6.51	50.09	138320.00	6.50	50.35
		50.22		
6.84	50.09	138340.00	6.82	50.36
		50.23		
7.16	50.09	138360.00	7.15	50.38
		50.24		
7.49	50.10	138380.00	7.47	50.40
		50.25		
7.81	50.10	138400.00	7.80	50.41
		50.26		
8.14	50.10	138420.00	8.12	50.43
		50.26		
8.46	50.10	138440.00	8.45	50.44
		50.27		
8.79	50.11	138460.00	8.77	50.46
		50.28		
9.11	50.11	138480.00	9.10	50.47
		50.29		
9.44	50.11	138500.00	9.42	50.49
		50.30		
9.76	50.11	138520.00	9.75	50.50
		50.31		
10.09	50.12	138540.00	10.07	50.52
		50.32		
10.41	50.12	138560.00	10.40	50.54
		50.33		
10.74	50.12	138580.00	10.72	50.55
		50.34		
11.06	50.12	138600.00	11.05	50.57
		50.35		
0.00	50.99	138620.00	11.37	50.58
		50.35		
0.00	51.00	138640.00	11.70	50.60
		50.36		
12.04	50.13	138660.00	12.02	50.61
		50.37		
12.36	50.13	138680.00	12.35	50.63
		50.38		
12.69	50.14	138700.00	12.67	50.64
		50.39		
12.69	50.15	138720.00	12.67	50.65
		50.40		
12.69	50.16	138740.00	12.67	50.66
		50.41		
12.69	50.16	138760.00	12.67	50.67
		50.42		
12.69	50.17	138780.00	12.67	50.68
		50.43		
12.69	50.18	138800.00	12.67	50.69
		50.44		
12.69	50.19	138820.00	12.67	50.70
		50.45		
12.69	50.20	138840.00	12.67	50.71
		50.45		
12.69	50.21	138860.00	12.67	50.72
		50.46		
12.69	50.22	138880.00	12.67	50.73
		50.47		
12.69	50.23	138900.00	12.67	50.74
		50.48		
12.69	50.24	138920.00	12.67	50.74
		50.49		

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

REFERENCIAS DE AFINAMIENTO A LA SUBRASANTE Hoja No : 2

Estacion Inicial: 138300.00		Estacion Final: 140500.00	
HOMBRO IZQUIERDO	ESTACION	HOMBRO DERECHO	
Dist. Elev.	ELEV-SBR	Dist. Elev.	
12.69	50.25	138940.00	12.67 50.75
		50.50	
12.69	50.26	138960.00	12.67 50.76
		50.51	
12.69	50.26	138980.00	12.67 50.77
		50.52	
12.69	50.27	139000.00	12.67 50.78
		50.52	
12.69	50.28	139020.00	12.67 50.79
		50.53	
12.69	50.28	139040.00	12.67 50.79
		50.54	
12.69	50.29	139060.00	12.67 50.80
		50.54	
12.69	50.30	139080.00	12.67 50.80
		50.55	
12.69	50.30	139100.00	12.67 50.81
		50.56	
12.69	50.31	139120.00	12.67 50.82
		50.56	
12.69	50.31	139140.00	12.67 50.82
		50.57	
12.69	50.32	139160.00	12.67 50.83
		50.57	
12.69	50.33	139180.00	12.67 50.83
		50.58	
12.69	50.33	139200.00	12.67 50.84
		50.58	
12.69	50.34	139220.00	12.67 50.84
		50.59	
12.69	50.34	139240.00	12.67 50.85
		50.60	
12.69	50.35	139260.00	12.67 50.86
		50.60	
12.69	50.35	139280.00	12.67 50.86
		50.61	
12.69	50.36	139300.00	12.67 50.87
		50.61	
12.69	50.37	139320.00	12.68 50.87
		50.62	
12.69	50.37	139340.00	12.78 50.88
		50.63	
12.69	50.38	139360.00	12.87 50.89
		50.63	
12.69	50.38	139380.00	12.87 50.89
		50.64	
12.69	50.39	139400.00	12.87 50.90
		50.64	
12.69	50.39	139420.00	12.87 50.91
		50.65	
12.69	50.40	139440.00	12.87 50.91
		50.65	
12.69	50.41	139460.00	12.87 50.92
		50.66	
12.69	50.41	139480.00	12.87 50.92
		50.67	
12.69	50.42	139500.00	12.87 50.93
		50.67	
12.69	50.42	139520.00	12.87 50.94
		50.68	
12.69	50.43	139540.00	12.87 50.94
		50.68	
12.69	50.44	139560.00	12.87 50.95
		50.69	

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

REFERENCIAS DE AFINAMIENTO A LA SUBRASANTE Hoja No : 3

Estacion Inicial: 138300.00      Estacion Final: 140500.00

HOMBRO IZQUIERDO		ESTACION	HOMBRO DERECHO	
Dist.	Elev.	ELEV-SBR	Dist.	Elev.
12.69	50.44	139580.00	12.78	50.95
		50.69		
12.69	50.44	139581.55	12.77	50.95
		50.70		
12.69	50.45	139600.00	12.68	50.95
		50.70		
12.69	50.45	139620.00	12.67	50.96
		50.71		
12.69	50.46	139640.00	12.67	50.97
		50.71		
12.69	50.46	139660.00	12.67	50.97
		50.72		
12.69	50.47	139680.00	12.67	50.98
		50.72		
12.69	50.48	139700.00	12.67	50.98
		50.73		
12.69	50.48	139720.00	12.67	50.99
		50.74		
12.69	50.49	139740.00	12.67	50.99
		50.74		
12.69	50.49	139760.00	12.67	50.99
		50.74		
12.69	50.49	139770.00	12.67	50.99
		50.74		
12.69	50.48	139780.00	12.67	50.99
		50.74		
12.69	50.48	139800.00	12.67	50.99
		50.73		
12.69	50.47	139820.00	12.67	50.98
		50.72		
12.69	50.46	139840.00	12.67	50.97
		50.71		
12.69	50.45	139860.00	12.67	50.96
		50.70		
12.69	50.44	139880.00	12.67	50.95
		50.69		
12.69	50.43	139900.00	12.67	50.94
		50.68		
12.69	50.42	139920.00	12.67	50.93
		50.67		
12.69	50.41	139940.00	12.67	50.92
		50.66		
12.69	50.40	139960.00	12.67	50.91
		50.65		
12.69	50.39	139980.00	12.67	50.90
		50.64		
12.69	50.38	140000.00	12.67	50.89
		50.63		
12.69	50.37	140020.00	12.67	50.88
		50.62		
12.69	50.36	140040.00	12.67	50.87
		50.61		
12.69	50.35	140060.00	12.67	50.86
		50.60		
12.69	50.34	140080.00	12.67	50.85
		50.59		
12.69	50.33	140100.00	12.67	50.84
		50.58		
12.69	50.32	140120.00	12.67	50.83
		50.57		
12.69	50.31	140140.00	12.67	50.82
		50.56		
12.69	50.30	140160.00	12.67	50.81
		50.55		



**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

REFERENCIAS DE AFINAMIENTO A LA SUBRASANTE Hoja No : 4

Estacion Inicial: 138300.00      Estacion Final: 140500.00

HOMBRO IZQUIERDO		ESTACION	HOMBRO DERECHO	
Dist.	Elev.	ELEV-SBR	Dist.	Elev.
12.69	50.29	140180.00	12.67	50.80
		50.54		
12.69	50.28	140200.00	12.67	50.79
		50.53		
12.69	50.27	140220.00	12.67	50.78
		50.52		
12.69	50.26	140240.00	12.68	50.77
		50.51		
12.69	50.25	140257.88	12.77	50.76
		50.50		
12.69	50.25	140260.00	12.79	50.76
		50.50		
12.69	50.24	140280.00	12.87	50.75
		50.49		
12.69	50.23	140300.00	12.87	50.74
		50.48		
12.69	50.22	140320.00	12.87	50.73
		50.47		
12.69	50.21	140340.00	12.87	50.72
		50.46		
12.69	50.20	140360.00	12.87	50.71
		50.45		
12.69	50.19	140380.00	12.87	50.70
		50.44		
12.69	50.18	140400.00	12.87	50.69
		50.43		
12.69	50.17	140420.00	12.85	50.68
		50.42		
12.69	50.16	140433.88	12.77	50.67
		50.41		
12.69	50.16	140440.00	12.74	50.67
		50.41		
12.69	50.15	140460.00	12.67	50.65
		50.40		
12.69	50.14	140480.00	12.67	50.64
		50.39		
12.69	50.13	140500.00	12.67	50.63
		50.38		

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## VOLUMENES DE CONSTRUCCION

Hoja No : 1

ESTACION	DESP	DESP	CORTE		CAJA	C.C.C.	CUERPO	SBY	SBR	RELLENO		Ex.Ac.Te.Co.				
	CORTE	TERR	2	3	2					3	95%	100%	95%	100%		
138300.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
DE KM	138300.00	A	KM	138480.00	SUPRESION	SECCION EXISTENTE										
138500.00	125	11	22	0	0	0	6	0	0	3	0	36	0	0	0	0
138520.00	142	15	59	0	0	0	9	0	0	7	0	40	0	0	0	0
138540.00	146	14	70	0	0	0	6	0	0	5	0	29	0	0	0	0
138560.00	160	4	85	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0
138580.00	180	8	131	0	0	0	5	0	0	3	0	24	0	0	0	0
138600.00	173	20	145	0	0	0	11	0	0	10	0	33	0	0	0	0
138620.00	124	15	88	0	0	0	9	0	0	7	0	28	0	0	0	0
138640.00	74	9	18	0	0	0	5	0	0	1	0	26	0	0	0	0
138660.00	111	19	29	0	0	0	11	0	0	8	0	42	0	0	0	0
138680.00	146	30	39	0	0	0	17	0	0	15	0	58	0	0	0	0
138700.00	149	32	30	0	0	0	18	0	0	14	0	65	0	0	0	0
138720.00	151	34	19	0	0	0	19	0	0	21	0	72	0	0	0	0
138740.00	149	37	25	0	0	0	21	0	0	28	0	75	0	0	0	0
138760.00	147	43	19	0	0	0	24	0	0	42	0	84	0	0	0	0
138780.00	136	54	2	0	0	0	31	0	0	56	0	106	0	0	0	0
138800.00	130	54	0	0	0	0	26	0	0	30	0	99	0	0	0	0
138820.00	139	42	0	0	0	0	19	0	0	8	0	88	0	0	0	0
138840.00	141	43	0	0	0	0	22	0	0	16	0	108	0	0	0	0
138860.00	126	60	0	0	0	0	26	0	0	23	0	129	0	0	0	0
138880.00	97	88	0	0	0	0	40	0	0	24	0	147	0	0	0	0
138900.00	110	87	32	0	0	0	44	0	0	23	0	142	0	0	0	0
138920.00	144	69	73	0	0	0	38	0	0	27	0	137	0	0	0	0
138940.00	127	70	42	0	0	0	31	0	0	18	0	154	0	0	0	0
138960.00	87	96	0	0	0	0	35	0	0	36	0	175	0	0	0	0
138980.00	66	121	0	0	0	0	48	0	0	68	0	189	0	0	0	0
139000.00	34	154	0	0	0	0	58	0	0	89	0	195	0	0	0	0
SUMAS	3314	1229	928	0	0	0	579	0	0	582	0	2302	0	0	0	0
SUMAS DEL KILOMETRO	138300.00	A L		139000.00												
material A	742	material B	186	material C	0											
139020.00	9	181	0	0	0	0	66	0	0	100	0	200	0	0	0	0
139040.00	32	156	0	0	0	0	70	0	0	88	0	198	0	0	0	0
139060.00	48	140	0	0	0	0	72	0	0	75	0	196	0	0	0	0
139080.00	48	142	0	0	0	0	71	0	0	86	0	194	0	0	0	0
139100.00	58	133	0	0	0	0	71	0	0	94	0	192	0	0	0	0
139120.00	60	129	0	0	0	0	68	0	0	73	0	191	0	0	0	0
139140.00	49	141	0	0	0	0	70	0	0	90	0	192	0	0	0	0
139160.00	54	132	0	0	0	0	57	0	0	64	0	188	0	0	0	0
139180.00	80	101	0	0	0	0	42	0	0	21	0	173	0	0	0	0
139200.00	151	44	26	0	0	0	22	0	0	14	0	134	0	0	0	0
139220.00	179	16	26	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0
139240.00	121	59	0	0	0	0	7	0	0	1	0	148	0	0	0	0
139260.00	81	99	0	0	0	0	24	0	0	3	0	171	0	0	0	0
139280.00	97	84	0	0	0	0	27	0	0	4	0	162	0	0	0	0
139300.00	151	31	0	0	0	0	10	0	0	2	0	149	0	0	0	0
139320.00	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0
139340.00	173	10	0	0	0	0	3	0	0	0	0	127	0	0	0	0
139360.00	145	39	0	0	0	0	17	0	0	5	0	140	0	0	0	0
139380.00	120	64	0	0	0	0	22	0	0	9	0	138	0	0	0	0
139400.00	150	35	0	0	0	0	8	0	0	4	0	111	0	0	0	0
139420.00	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0
139440.00	170	17	0	0	0	0	10	0	0	10	0	87	0	0	0	0
139460.00	169	17	0	0	0	0	10	0	0	10	0	92	0	0	0	0
139480.00	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0
139500.00	163	24	0	0	0	0	14	0	0	16	0	123	0	0	0	0
139520.00	131	65	0	0	0	0	37	0	0	67	0	144	0	0	0	0
139540.00	113	90	0	0	0	0	51	0	0	148	0	150	0	0	0	0
139560.00	117	91	0	0	0	0	51	0	0	146	0	152	0	0	0	0
139580.00	125	75	0	0	0	0	37	0	0	83	0	142	0	0	0	0
SUMAS	3345	2115	52	0	0	0	937	0	0	1213	0	4325	0	0	0	0

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

### VOLUMENES DE CONSTRUCCION

Hoja No : 2

ESTACION	DESP	DESP CORTE	ESTRATO	CORTE	CAJA	C.C.C.	CUERPO	SBY	SBR	RELLENO	CAJA	Ex.Ac.Te.Co.				
	CORTE	TERR	2	3	2						3	95%	100%	95%	100%	
139581.55	10	5	0	0	0	0	2	0	0	5	0	11	0	0	0	0
139600.00	108	72	0	0	0	0	36	0	0	79	0	139	0	0	0	0
139620.00	100	97	0	0	0	0	53	0	0	104	0	159	0	0	0	0
139640.00	82	110	0	0	0	0	54	0	0	75	0	166	0	0	0	0
139660.00	75	110	0	0	0	0	54	0	0	46	0	169	0	0	0	0
139680.00	76	111	0	0	0	0	57	0	0	67	0	170	0	0	0	0
139700.00	74	116	0	0	0	0	61	0	0	78	0	174	0	0	0	0
139720.00	74	114	0	0	0	0	49	0	0	61	0	174	0	0	0	0
139740.00	88	99	0	0	0	0	31	0	0	44	0	165	0	0	0	0
139760.00	129	58	0	0	0	0	19	0	0	24	0	149	0	0	0	0
139770.00	57	55	0	0	0	0	28	0	0	278	0	75	0	0	0	0
139780.00	42	71	0	0	0	0	37	0	0	290	0	81	0	0	0	0
139800.00	92	103	0	0	0	0	55	0	0	85	0	165	0	0	0	0
139820.00	80	121	0	0	0	0	63	0	0	127	0	171	0	0	0	0
139840.00	93	100	0	0	0	0	48	0	0	75	0	159	0	0	0	0
139860.00	127	55	0	0	0	0	17	0	0	6	0	138	0	0	0	0
139880.00	142	46	0	0	0	0	16	0	0	32	0	137	0	0	0	0
139900.00	144	50	0	0	0	0	28	0	0	67	0	140	0	0	0	0
139920.00	157	42	15	0	0	0	24	0	0	40	0	133	0	0	0	0
139940.00	145	50	15	0	0	0	29	0	0	15	0	135	0	0	0	0
139960.00	122	62	0	0	0	0	35	0	0	17	0	134	0	0	0	0
139980.00	118	67	0	0	0	0	38	0	0	25	0	135	0	0	0	0
140000.00	126	58	0	0	0	0	33	0	0	23	0	129	0	0	0	0
-----																
SUMAS	2261	1772	30	0	0	0	867	0	0	1663	0	3208	0	0	0	0
-----																
SUMAS DEL KILOMETRO	5606	3887	82	0	0	0	1804	0	0	2876	0	7533	0	0	0	0
material A	66	material B	16	material C	0											
-----																
140020.00	139	47	0	0	0	0	27	0	0	22	0	108	0	0	0	0
140040.00	136	51	0	0	0	0	25	0	0	20	0	106	0	0	0	0
140060.00	138	43	0	0	0	0	20	0	0	6	0	100	0	0	0	0
140080.00	143	36	0	0	0	0	20	0	0	5	0	86	0	0	0	0
140100.00	154	41	45	0	0	0	20	0	0	7	0	80	0	0	0	0
140120.00	167	45	66	0	0	0	23	0	0	17	0	84	0	0	0	0
140140.00	171	43	52	0	0	0	24	0	0	34	0	79	0	0	0	0
140160.00	187	26	58	0	0	0	15	0	0	23	0	55	0	0	0	0
140180.00	187	22	52	0	0	0	13	0	0	10	0	47	0	0	0	0
140200.00	192	18	63	0	0	0	11	0	0	9	0	37	0	0	0	0
140220.00	210	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
140240.00	184	12	38	0	0	0	7	0	0	5	0	28	0	0	0	0
140257.88	166	10	35	0	0	0	6	0	0	4	0	29	0	0	0	0
140260.00	22	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
140280.00	210	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
140300.00	210	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
140320.00	195	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
140340.00	196	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
140360.00	197	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
140380.00	196	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
140400.00	210	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
140420.00	191	11	27	0	0	0	6	0	0	10	0	79	0	0	0	0
140433.88	118	17	0	0	0	0	10	0	0	18	0	75	0	0	0	0
140440.00	46	15	0	0	0	0	8	0	0	11	0	38	0	0	0	0
140460.00	138	63	0	0	0	0	31	0	0	45	0	146	0	0	0	0
140480.00	134	56	0	0	0	0	27	0	0	28	0	154	0	0	0	0
140500.00	121	61	0	0	0	0	26	0	0	16	0	161	0	0	0	0
-----																
SUMAS DEL KILOMETRO	4358	617	842	0	0	0	319	0	0	290	0	1665	0	0	0	0
material A	674	material B	168	material C	0											
-----																
TOTALES	13278	5733	1852	0	0	0	2702	0	0	3748	0	11500	0	0	0	0
material A	1482	material B	370	material C	0											

TP| 0| 0| 0.60|

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

ORDENADA DE CURVA MASA

Hoja No : 1

ESTACION	E S T R A T O 2			E S T R A T O 3			CORTE	VOLUM	VOLUM	VOLUM	TRRPL	CM-1	CM-2	CM-3	CM-4		
	VLM-G	Escom	CVV	VLM-A	VLM-G	Escom										CVV	VLM-A
138300.00	22	0	0.95	21	0	0	0.00	0	21	3	0	36	3	10000	5000		
138500.00	59	0	0.95	56	0	0	0.00	0	56	7	0	40	7	10018	4964	0	0
138520.00	70	0	0.95	67	0	0	0.00	0	67	5	0	29	5	10067	4924	0	0
138540.00	85	0	0.95	81	0	0	0.00	0	81	0	0	21	0	10128	4895	0	0
138560.00	131	0	0.95	124	0	0	0.00	0	124	3	0	24	3	10209	4874	0	0
138580.00	145	0	0.95	138	0	0	0.00	0	138	10	0	33	10	10331	4850	0	0
138600.00	88	0	0.95	84	0	0	0.00	0	84	7	0	28	7	10458	4817	0	0
138620.00	18	0	0.95	17	0	0	0.00	0	17	1	0	26	1	10535	4789	0	0
138640.00	29	0	0.95	28	0	0	0.00	0	28	8	0	42	8	10551	4763	0	0
138660.00	39	0	0.95	37	0	0	0.00	0	37	15	0	58	15	10571	4721	0	0
138680.00	30	0	0.95	29	0	0	0.00	0	29	14	0	65	14	10593	4663	0	0
138700.00	19	0	0.95	18	0	0	0.00	0	18	21	0	72	21	10607	4598	0	0
138720.00	25	0	0.95	24	0	0	0.00	0	24	28	0	75	28	10604	4526	0	0
138740.00	19	0	0.95	18	0	0	0.00	0	18	42	0	84	42	10600	4451	0	0
138760.00	2	0	0.95	2	0	0	0.00	0	2	56	0	106	56	10576	4367	0	0
138780.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	30	0	99	30	10522	4261	0	0
138800.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	8	0	88	8	10492	4162	0	0
138820.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	16	0	108	16	10484	4074	0	0
138840.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	23	0	129	23	10468	3966	0	0
138860.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	24	0	147	24	10445	3837	0	0
138880.00	32	0	0.95	30	0	0	0.00	0	30	23	0	142	23	10421	3690	0	0
138900.00	73	0	0.95	69	0	0	0.00	0	69	27	0	137	27	10428	3548	0	0
138920.00	42	0	0.95	40	0	0	0.00	0	40	18	0	154	18	10471	3411	0	0
138940.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	36	0	175	36	10493	3257	0	0
138960.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	68	0	189	68	10457	3082	0	0
138980.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	89	0	195	89	10389	2893	0	0
139000.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	100	0	200	100	10300	2698	0	0
139020.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	88	0	198	88	10200	2498	0	0
139040.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	75	0	196	75	10112	2300	0	0
139060.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	86	0	194	86	10037	2104	0	0
139080.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	94	0	192	94	9951	1910	0	0
139100.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	73	0	191	73	9857	1718	0	0
139120.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	90	0	192	90	9784	1527	0	0
139140.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	90	0	192	90	9694	1335	0	0
SUMAS :	928	0		882	0	0		0	882	1188	0	3665	1188				

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

ORDENADA DE CURVA MASA

Hoja No : 2

ESTACION	E S T R A T O 2			E S T R A T O 3			CORTE COMPS	VOLUM TR-90	VOLUM TR-95	VOLUM TR-100	TRRPL COMPS	CM-1	CM-2	CM-3	CM-4		
	VLM-G	Escom	CVV	VLM-A	VLM-G	Escom										CVV	VLM-A
139140.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	64	0	188	64	9694	1335			
139160.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	21	0	173	21	9630	1147	0	0	
139180.00	26	0	0.95	25	0	0	0.00	0	25	14	0	134	14	9609	974	0	0
139200.00	26	0	0.95	25	0	0	0.00	0	25	0	0	115	0	9619	840	0	0
139220.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	1	0	148	1	9644	725	0	0
139240.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	3	0	171	3	9643	577	0	0
139260.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	4	0	162	4	9640	406	0	0	
139280.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	2	0	149	2	9636	244	0	0	
139300.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	0	134	0	9634	95	0	0	
139320.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	0	127	0	9634	-39	0	0	
139340.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	5	0	140	5	9634	-166	0	0	
139360.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	9	0	138	9	9629	-306	0	0	
139380.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	4	0	111	4	9620	-444	0	0	
139400.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	0	86	0	9616	-555	0	0	
139420.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	10	0	87	10	9616	-641	0	0	
139440.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	10	0	92	10	9606	-728	0	0	
139460.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	0	96	0	9596	-820	0	0	
139480.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	16	0	123	16	9596	-916	0	0	
139500.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	67	0	144	67	9580	-1039	0	0	
139520.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	148	0	150	148	9513	-1183	0	0	
139540.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	146	0	152	146	9365	-1333	0	0	
139560.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	83	0	142	83	9219	-1485	0	0	
139580.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	5	0	11	5	9136	-1627	0	0	
139581.55	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	79	0	139	79	9131	-1638	0	0	
139600.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	104	0	159	104	9052	-1777	0	0	
139620.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	75	0	166	75	8948	-1936	0	0	
139640.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	46	0	169	46	8873	-2102	0	0	
139660.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	67	0	170	67	8827	-2271	0	0	
139680.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	78	0	174	78	8760	-2441	0	0	
139700.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	61	0	174	61	8682	-2615	0	0	
139720.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	44	0	165	44	8621	-2789	0	0	
139740.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	24	0	149	24	8577	-2954	0	0	
139760.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	278	0	75	278	8553	-3103	0	0	
139770.00													8275	-3178	0	0	
SUMAS :	52	0		49	0	0		0	49	1468	0	4513	1468				

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

ORDENADA DE CURVA MASA

Hoja No : 3

ESTACION	E S T R A T O 2			E S T R A T O 3			CORTE COMPS	VOLUM TR-90	VOLUM TR-95	VOLUM TR-100	TRRPL COMPS	CM-1	CM-2	CM-3	CM-4		
	VLM-G	Escom	CVV	VLM-A	VLM-G	Escom										CVV	VLM-A
139770.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	290	0	81	290	8275	-3178			
139780.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	85	0	165	85	7985	-3259	0	0	
139800.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	127	0	171	127	7900	-3424	0	0	
139820.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	75	0	159	75	7773	-3595	0	0	
139840.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	6	0	138	6	7698	-3754	0	0	
139860.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	32	0	137	32	7692	-3892	0	0	
139880.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	67	0	140	67	7660	-4029	0	0	
139900.00	15	0	0.95	14	0	0	0.00	0	14	40	0	133	40	7593	-4169	0	0
139920.00	15	0	0.95	14	0	0	0.00	0	14	15	0	135	15	7567	-4302	0	0
139940.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	17	0	134	17	7567	-4437	0	0	
139960.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	25	0	135	25	7550	-4571	0	0	
139980.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	23	0	129	23	7525	-4706	0	0	
140000.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	22	0	108	22	7502	-4835	0	0	
140020.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	20	0	106	20	7480	-4943	0	0	
140040.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	6	0	100	6	7460	-5049	0	0	
140060.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	5	0	86	5	7454	-5149	0	0	
140080.00	45	0	0.95	43	0	0	0.00	0	43	7	0	80	7	7449	-5235	0	0
140100.00	66	0	0.95	63	0	0	0.00	0	63	17	0	84	17	7484	-5315	0	0
140120.00	52	0	0.95	49	0	0	0.00	0	49	34	0	79	34	7530	-5399	0	0
140140.00	58	0	0.95	55	0	0	0.00	0	55	23	0	55	23	7545	-5478	0	0
140160.00	52	0	0.95	49	0	0	0.00	0	49	10	0	47	10	7577	-5533	0	0
140180.00	63	0	0.95	60	0	0	0.00	0	60	9	0	37	9	7617	-5580	0	0
140200.00	69	0	0.95	66	0	0	0.00	0	66	0	0	15	0	7668	-5617	0	0
140220.00	38	0	0.95	36	0	0	0.00	0	36	5	0	28	5	7733	-5632	0	0
140240.00	35	0	0.95	33	0	0	0.00	0	33	4	0	29	4	7764	-5660	0	0
140257.88	7	0	0.95	7	0	0	0.00	0	7	0	0	2	0	7794	-5689	0	0
140260.00	64	0	0.95	61	0	0	0.00	0	61	0	0	25	0	7800	-5691	0	0
140280.00	59	0	0.95	56	0	0	0.00	0	56	0	0	25	0	7861	-5716	0	0
140300.00	36	0	0.95	34	0	0	0.00	0	34	0	0	15	0	7917	-5741	0	0
140320.00	43	0	0.95	41	0	0	0.00	0	41	0	0	11	0	7951	-5756	0	0
140340.00	40	0	0.95	38	0	0	0.00	0	38	0	0	12	0	7992	-5767	0	0
140360.00	33	0	0.95	31	0	0	0.00	0	31	0	0	26	0	8030	-5779	0	0
140380.00	55	0	0.95	52	0	0	0.00	0	52	0	0	42	0	8062	-5805	0	0
140400.00													8114	-5847	0	0	
<b>SUMAS :</b>	<b>845</b>	<b>0</b>		<b>803</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>803</b>	<b>964</b>	<b>0</b>	<b>2669</b>	<b>964</b>				

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

ORDENADA DE CURVA MASA

Hoja No : 4

ESTACION	E S T R A T O 2			E S T R A T O 3			CORTE	VOLUM	VOLUM	VOLUM	TRRPL	CM-1	CM-2	CM-3	CM-4		
	VLM-G	Escom	CVV	VLM-A	VLM-G	Escom										CVV	TR-90
140400.00	27	0	0.95	26	0	0	0.00	0	26	10	0	79	10	8114	-5847		
140420.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	18	0	75	18	8129	-5926	0	0
140433.88	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	11	0	38	11	8111	-6001	0	0
140440.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	45	0	146	45	8100	-6039	0	0
140460.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	28	0	154	28	8055	-6185	0	0
140480.00	0	0	0.95	0	0	0	0.00	0	0	16	0	161	16	8027	-6339	0	0
140500.00														8011	-6500	0	0
SUMAS :	27	0		26	0	0		0	26	128	0	653	128				
TOTALES :				1759				0									

**SCT**

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino	: MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE	Proyectista	: ING. FLORES
Tramo	: CD DEL CARMEN- CHAMPOTON	Archivo	: CM0010AB
Subtramo	: 138+500-140+500	Fecha	: Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51
Alternat.	: AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA	No Contrato	: 01
Origen	: CD DEL CARMEN	No Control	: 138+300-140+500-0010AB-200713125351

---



# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMEPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

### GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBYACENTE

Hoja No : 3

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR			LADO DERECHO				
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
138300.00						-6.40	-0.67	6.20					
						-0.53	0.00	-0.28					
138320.00						-6.69	-0.68	6.52					
						-0.53	0.00	-0.27					
138340.00						-7.00	-0.68	7.04					
						-0.54	0.00	-0.26					
138360.00						-7.73	-0.72	7.79					
						-0.55	0.00	-0.24					
138380.00						-7.97	-0.75	8.05					
						-0.56	0.00	-0.24					
138400.00						-7.87	-0.76	7.98					
						-0.56	0.00	-0.24					
138420.00						-8.17	-0.83	8.43					
						-0.56	0.00	-0.23					
138440.00						-8.53	-0.80	8.59					
						-0.57	0.00	-0.23					
138460.00						-9.14	-0.84	9.30					
						-0.58	0.00	-0.21					
138480.00						-9.32	-0.90	9.56					
						-0.59	0.00	-0.21					
138500.00						-9.95	-0.92	9.92					
						-0.60	0.00	-0.20					
138520.00						-10.38	-0.91	10.41					
						-0.61	0.00	-0.19					
138540.00						-10.17	-0.97	10.19					
						-0.60	0.00	-0.20					
138560.00						-11.03	-0.93	11.15					
						-0.62	0.00	-0.18					
138580.00						-11.35	-0.98	11.36					
						-0.63	0.00	-0.17					
138600.00						-11.68	-1.03	11.80					
						-0.63	0.00	-0.16					
138620.00							0.00	11.70					
							0.00	-0.17					

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBYACENTE

Hoja No : 4

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR		LADO DERECHO					
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
138640.00							0.00	12.00					
							0.00	-0.16					
138660.00						-12.32	-0.97	12.77					
						-0.65	0.00	-0.14					
138680.00						-12.39	-0.94	12.87					
						-0.65	0.00	-0.14					
138700.00						-13.03	-0.89	13.42					
						-0.66	0.00	-0.13					
138720.00						-12.70	-0.84	13.44					
						-0.65	0.00	-0.13					
138740.00						-13.22	-0.93	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					
138760.00						-13.29	-0.76	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					
138780.00						-12.95	-0.71	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					
138800.00						-12.74	-0.71	12.95					
						-0.65	0.00	-0.14					
138820.00						-12.81	-0.68	13.14					
						-0.66	0.00	-0.14					
138840.00						-13.37	-0.66	13.37					
						-0.67	0.00	-0.13					
138860.00						-13.21	-0.57	13.35					
						-0.66	0.00	-0.13					
138880.00						-12.94	-0.57	13.12					
						-0.66	0.00	-0.14					
138900.00						-13.30	-0.50	13.25					
						-0.67	0.00	-0.14					
138920.00						-13.30	-0.46	13.26					
						-0.67	0.00	-0.13					
138940.00						-12.82	-0.45	12.76					
						-0.66	0.00	-0.14					
138960.00						-12.78	-0.41	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					
138980.00						-12.85	-0.41	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					
139000.00						-12.86	-0.38	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					
139020.00						-12.83	-0.37	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

**GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBYACENTE**

Hoja No : 5

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR			LADO DERECHO				
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
139040.00						-13.52	-0.40	13.35					
						-0.67	0.00	-0.13					
139060.00						-13.52	-0.44	13.21					
						-0.67	0.00	-0.14					
139080.00						-13.52	-0.44	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					
139100.00						-13.52	-0.45	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					
139120.00						-13.12	-0.45	13.44					
						-0.66	0.00	-0.13					
139140.00						-13.52	-0.43	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					
139160.00						-13.09	-0.45	12.70					
						-0.66	0.00	-0.15					
139180.00						-13.06	-0.51	12.96					
						-0.66	0.00	-0.14					
139200.00						-13.30	-0.54	12.71					
						-0.67	0.00	-0.15					
139220.00						-12.99	-0.56	12.74					
						-0.66	0.00	-0.15					
139240.00						-12.88	-0.49	12.72					
						-0.66	0.00	-0.15					
139260.00						-12.82	-0.48	12.83					
						-0.66	0.00	-0.14					
139280.00						-13.01	-0.54	13.27					
						-0.66	0.00	-0.13					
139300.00						-12.83	-0.53	13.12					
						-0.66	0.00	-0.14					
139320.00						-13.04	-0.57	13.01					
						-0.66	0.00	-0.14					
139340.00						-12.84	-0.56	13.27					
						-0.66	0.00	-0.13					
139360.00						-13.27	-0.57	13.15					
						-0.67	0.00	-0.14					
139380.00						-13.20	-0.63	12.92					
						-0.66	0.00	-0.14					
139400.00						-13.26	-0.64	13.60					
						-0.67	0.00	-0.13					
139420.00						-13.36	-0.63	13.23					
						-0.67	0.00	-0.14					
139440.00						-13.49	-0.62	13.29					
						-0.67	0.00	-0.13					

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

### GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBYACENTE

Hoja No : 6

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR			LADO DERECHO				
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
139460.00						-12.96	-0.61	13.27					
						-0.66	0.00	-0.13					
139480.00						-12.73	-0.57	12.94					
						-0.65	0.00	-0.14					
139500.00						-13.52	-0.56	13.46					
						-0.67	0.00	-0.13					
139520.00						-13.50	-0.56	13.64					
						-0.67	0.00	-0.13					
139540.00						-13.52	-0.55	13.64					
						-0.67	0.00	-0.13					
139560.00						-13.52	-0.56	13.64					
						-0.67	0.00	-0.13					
139580.00						-13.52	-0.58	12.84					
						-0.67	0.00	-0.14					
139581.55						-13.52	-0.56	12.86					
						-0.67	0.00	-0.14					
139600.00						-13.52	-0.56	13.45					
						-0.67	0.00	-0.13					
139620.00						-13.52	-0.52	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					
139640.00						-13.52	-0.52	13.08					
						-0.67	0.00	-0.14					
139660.00						-13.51	-0.53	12.88					
						-0.67	0.00	-0.14					
139680.00						-13.52	-0.54	13.11					
						-0.67	0.00	-0.14					
139700.00						-13.52	-0.51	12.96					
						-0.67	0.00	-0.14					
139720.00						-13.52	-0.53	12.79					
						-0.67	0.00	-0.14					
139740.00						-13.52	-0.58	13.31					
						-0.67	0.00	-0.13					
139760.00						-13.27	-0.57	13.20					
						-0.67	0.00	-0.14					
139770.00						-13.52	-0.57	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					
139780.00						-13.52	-0.56	13.15					
						-0.67	0.00	-0.14					

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBYACENTE

Hoja No : 7

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR			LADO DERECHO				
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
139800.00						-13.52	-0.54	13.21					
						-0.67	0.00	-0.14					
139820.00						-13.52	-0.52	13.25					
						-0.67	0.00	-0.13					
139840.00						-12.90	-0.51	13.17					
						-0.66	0.00	-0.14					
139860.00						-12.94	-0.54	13.11					
						-0.66	0.00	-0.14					
139880.00						-13.52	-0.60	13.16					
						-0.67	0.00	-0.14					
139900.00						-13.52	-0.62	13.25					
						-0.67	0.00	-0.14					
139920.00						-13.13	-0.60	13.26					
						-0.66	0.00	-0.13					
139940.00						-13.16	-0.59	13.25					
						-0.66	0.00	-0.13					
139960.00						-12.84	-0.67	13.32					
						-0.66	0.00	-0.13					
139980.00						-13.52	-0.63	13.06					
						-0.67	0.00	-0.14					
140000.00						-12.87	-0.68	13.03					
						-0.66	0.00	-0.14					
140020.00						-13.52	-0.71	13.03					
						-0.67	0.00	-0.14					
140040.00						-13.32	-0.66	12.97					
						-0.67	0.00	-0.14					
140060.00						-12.80	-0.69	12.78					
						-0.66	0.00	-0.14					
140080.00						-12.72	-0.73	12.75					
						-0.65	0.00	-0.14					
140100.00						-13.30	-0.72	13.04					
						-0.67	0.00	-0.14					
140120.00						-13.30	-0.65	13.30					
						-0.67	0.00	-0.13					
140140.00						-13.30	-0.71	13.44					
						-0.67	0.00	-0.13					

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

### GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBYACENTE

Hoja No : 8

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR			LADO DERECHO				
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
140160.00						-13.30	-0.71	12.96					
						-0.67	0.00	-0.14					
140180.00						-13.30	-0.73	13.03					
						-0.67	0.00	-0.14					
140200.00						-13.30	-0.74	13.21					
						-0.67	0.00	-0.14					
140220.00						-13.30	-0.78	12.73					
						-0.67	0.00	-0.15					
140240.00						-12.85	-0.80	13.31					
						-0.66	0.00	-0.13					
140257.88						-13.30	-0.80	13.11					
						-0.67	0.00	-0.14					
140260.00						-13.30	-0.80	13.12					
						-0.67	0.00	-0.14					
140280.00						-13.30	-0.78	13.03					
						-0.67	0.00	-0.14					
140300.00						-13.30	-0.80	12.89					
						-0.67	0.00	-0.14					
140320.00						-12.72	-0.81	13.22					
						-0.65	0.00	-0.14					
140340.00						-13.30	-0.81	13.17					
						-0.67	0.00	-0.14					
140360.00						-12.74	-0.81	13.43					
						-0.65	0.00	-0.13					
140380.00						-13.30	-0.72	12.99					
						-0.67	0.00	-0.14					
140400.00						-13.30	-0.67	13.28					
						-0.67	0.00	-0.13					

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

### GEOMETRIA DE LAS CAPAS SUBRASANTE Y SUBVACENTE

Hoja No : 9

ESTACION	LADO IZQUIERDO					ESP-SBR			LADO DERECHO				
	B5	B4	B3	B2	B1	A1	ESP-SBY	A1	B1	B2	B3	B4	B5
140420.00						-13.52	-0.59	13.35					
						-0.67	0.00	-0.13					
140433.88						-13.52	-0.65	13.22					
						-0.67	0.00	-0.14					
140440.00						-13.52	-0.55	13.37					
						-0.67	0.00	-0.13					
140460.00						-13.52	-0.52	13.26					
						-0.67	0.00	-0.13					
140480.00						-12.84	-0.47	12.74					
						-0.66	0.00	-0.15					
140500.00						-13.15	-0.44	13.29					
						-0.66	0.00	-0.13					

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

-----  
DATOS DE SOBREELEVACIONES Y AMPLIACIONES PARA EL PROCESO DEL TRAMO  
Hoja No : 1  
-----

ESTACION	SOBREELEVACIONES		AMPLIACIONES	
	IZQUIERDA	DERECHA	IZQUIERDA	DERECHA
138300.00	-2.00	2.00	0.00	0.00
139279.72	-2.00	2.00	0.00	0.00
139318.72	-2.00	2.00	0.00	0.00
139357.72	-2.00	2.00	0.00	0.20
139562.05	-2.00	2.00	0.00	0.20
139601.05	-2.00	2.00	0.00	0.00
140238.38	-2.00	2.00	0.00	0.00
140277.38	-2.00	2.00	0.00	0.20
140414.38	-2.00	2.00	0.00	0.20
140453.38	-2.00	2.00	0.00	0.00
140500.00	-2.00	2.00	0.00	0.00



**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## DATOS GEOMETRICOS PARA EL PROCESO DEL TRAMO

Hoja No : 2

ESTACION	SEMI-ANCHO DE CORONA		ANCHO DE CUNETAS		TALUD DE CUNETAS		Cu <sup>3</sup> a de afinamiento	
	IZQ	DER	IZQ	DER	IZQ	DER	IZQ	DER
138300.000	6.00	6.00	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00
138700.000	12.50	12.50	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00
139760.000	12.50	12.50	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00
139780.000	12.50	12.50	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00
139800.000	12.50	12.50	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00
140500.000	12.50	12.50	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00
140507.260	12.50	12.50	2.00	2.00	1.50	1.50	0.00	0.00

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

-----  
 DATOS DE CORTES PARA EL PROCESO DEL TRAMO Hoja No : 3  
 -----

ESTACION	ESPESOR DE DESPALM	ESPESOR	E S T R A T O 2						E S T R A T O 3									
			CLASIFICACION			TALUDES			COEF	CLASIFICACION			TALUDES			COEF	CVE	CVE
			A	B	C	IZQ.	DER.	ABUN		A	B	C	IZQ.	DER.	ABUN			
138300.00	0.35	99.99	80	20	0	1.50	1.50	0.95	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	2		
140500.00	0.35	99.99	80	20	0	1.50	1.50	0.95	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	2		
140507.26	0.35	99.99	80	20	0	1.50	1.50	0.95	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	2		

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

## DATOS DE TERRAPLENES PARA EL PROCESO DEL TRAMO

Hoja No : 4

ESTACION	ESPEJOR DE COMPACTACION DE T.NATURAL	TALUD DE TERRAPLEN		Altura maxima	TALUD DE TERRAPLEN		ALTURA MAXIMA	TALUD DE TERRAPLEN	
		IZQ.	DER.	1	IZQ.	DER.	2	IZQ.	DER.
138300.00	0.20	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140500.00	0.20	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140507.26	0.20	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

DATOS DE ESPESORES DE FINOS Y TRATAMIENTOS PARA EL PROCESO DEL TRAMO  
 Hoja No : 5

ESTACION	ESPESORES			ESTRATO 2		ESTRATO 3	
	SBR	SBYC	SBYT	SUBRASANTE	SUBYACENTE	SUBRASANTE	SUBYACENTE
138300.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138500.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138520.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138540.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138560.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138580.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138600.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138620.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138640.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138660.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138680.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138700.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138720.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138740.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138760.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138780.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138800.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138820.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138840.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138860.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138880.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138900.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138920.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138940.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138960.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
138980.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139000.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139020.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139040.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139060.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139080.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139100.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139120.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

**DATOS DE ESPESORES DE FINOS Y TRATAMIENTOS PARA EL PROCESO DEL TRAMO**  
 Hoja No : 6

ESTACION	ESPESORES			ESTRATO 2		ESTRATO 3	
	SBR	SBYC	SBYT	SUBRASANTE	SUBYACENTE	SUBRASANTE	SUBYACENTE
139140.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139160.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139180.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139200.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139220.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139240.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139260.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139280.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139300.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139320.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139340.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139360.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139380.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139400.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139420.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139440.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139460.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139480.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139500.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139520.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139540.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139560.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139580.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139600.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139620.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139640.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139660.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139680.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139700.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139720.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139740.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139760.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139770.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

DATOS DE ESPESORES DE FINOS Y TRATAMIENTOS PARA EL PROCESO DEL TRAMO  
 Hoja No : 7

ESTACION	ESPESORES			ESTRATO 2		ESTRATO 3	
	SBR	SBYC	SBYT	SUBRASANTE	SUBYACENTE	SUBRASANTE	SUBYACENTE
139780.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139800.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139820.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139840.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139860.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139880.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139900.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139920.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139940.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139960.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
139980.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140000.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140020.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140040.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140060.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140080.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140100.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140120.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140140.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140160.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140180.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140200.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140220.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140240.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140257.88	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140260.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140280.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140300.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140320.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140340.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140360.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140380.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140400.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T

# SCT

## DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

DATOS DE ESPESORES DE FINOS Y TRATAMIENTOS PARA EL PROCESO DEL TRAMO  
 Hoja No : 8

ESTACION	ESPESORES			ESTRATO 2		ESTRATO 3	
	SBR	SEYC	SEYT	SUBRASANTE	SUBYACENTE	SUBRASANTE	SUBYACENTE
140420.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140433.88	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140440.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140460.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140480.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140500.00	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T
140507.26	0.40	0.00	0.00	S/T	S/T	S/T	S/T

**SCT**

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

DATOS DE ORDENADAS DE CURVA MASA PARA EL PROCESO DEL TRAMO

Hoja No : 9

---

ORDENADAS DE CURVA MASA				
ESTACION	Longit.	Pinos-1	Pinos-2	Desperd.
138300.00	10000	5000	0	0

---



**SCT**

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

-----  
DATOS DE MUROS PARA EL PROCESO DEL TRAMO Hoja No : 10  
-----

ESTACION	MURO A DISTANCIA	
	IZQUIERDA	DERECHA
138300.00	0.00	0.00
140500.00	0.00	0.00

**SCT**

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
Subtramo : 138+500-140+500  
Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
Archivo : CM0010AB  
Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
No Contrato : 01  
No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

DATOS DE SUPRESIONES PARA EL PROCESO DEL TRAMO

Hoja No : 11

---

TIPO	ESTACION INICIAL	ESTACION FINAL	NOMBRE
VOL	138300.00	138480.00	SECCION EXISTENTE

---

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

LADO IZQUIERDO		CADENAMIENTO C L					LADO DERECHO					
13.30	12.00	9.00	6.00	3.50	138+300.00	3.50	6.00	8.80	12.00	15.00	18.00	
-0.50	-0.50	-0.50	-0.10	-0.05	50.48	-0.10	-0.15	-0.25	-0.60	-0.70	-0.70	
13.30	12.00	10.00	7.00	6.00	138+320.00	3.50	6.00	10.00	13.00	16.00	18.00	
-0.50	-0.50	-0.35	-0.30	-0.10	50.50	-0.10	-0.15	-0.25	-0.70	-0.70	-0.80	
					18.00							
					-0.80							
13.30	10.00	8.00	6.00	3.50	138+340.00	3.50	6.00	7.00	9.00	12.00	15.00	
-0.50	-0.50	-0.45	-0.15	-0.07	50.51	-0.10	-0.20	-0.25	-0.30	-0.80	-0.80	
13.30	11.00	8.00	6.00	3.50	138+360.00	3.50	6.00	10.00	13.00	16.00	18.00	
-0.75	-0.70	-0.50	-0.15	-0.05	50.56	-0.10	-0.15	-0.20	-0.40	-0.50	-0.50	
13.30	11.00	8.00	6.00	3.50	138+380.00	3.50	6.00	8.50	11.00	15.00	18.00	
-0.75	-0.60	-0.40	-0.10	-0.05	50.60	-0.05	-0.10	-0.15	-0.25	-0.20	-0.20	
13.30	11.00	8.00	6.00	3.50	138+400.00	3.50	6.00	8.50	11.00	15.00	18.00	
-0.55	-0.55	-0.40	-0.10	-0.05	50.62	-0.05	-0.15	-0.10	-0.25	-0.20	-0.30	
13.30	11.00	8.00	6.00	3.50	138+420.00	3.50	6.00	8.00	11.00	15.00	18.00	
-0.80	-0.70	-0.60	-0.15	-0.05	50.69	-0.05	-0.10	-0.40	-0.50	-0.60	-0.80	
13.30	10.00	8.00	6.00	3.50	138+440.00	3.50	6.00	8.00	11.00	15.00	18.00	
-0.70	-0.60	-0.60	-0.15	-0.10	50.67	-0.07	-0.10	-0.25	-0.50	-0.80	-0.90	
13.40	10.00	8.00	6.00	3.50	138+460.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	
-0.40	-0.40	-0.50	-0.15	-0.05	50.72	-0.05	-0.10	-0.50	-0.75	-0.80	-0.90	
13.40	10.00	8.00	6.00	3.50	138+480.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	
-0.40	-0.40	-0.50	-0.15	-0.05	50.79	-0.05	-0.10	-0.50	-0.75	-0.80	-0.90	
					20.00							
					-0.85							
14.40	13.40	11.00	8.00	3.50	138+500.00	3.50	6.00	6.00	9.00	13.00	16.00	
-0.70	-0.60	-0.60	-0.65	-0.10	50.82	-0.10	-0.15	-0.10	-0.50	-0.85	-0.85	
13.00	11.00	11.00	8.00	6.00	138+520.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
0.20	0.00	-0.30	-0.50	-0.10	50.82	-0.10	-0.15	-0.60	-0.70	-0.80	-0.90	
13.00	11.00	11.00	8.10	6.00	138+540.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
0.20	-0.45	0.00	-0.50	-0.10	50.89	-0.10	-0.15	-0.35	-0.55	-0.55	-0.55	
13.00	11.00	11.00	9.00	6.00	138+560.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00	
0.20	0.00	-0.20	-0.35	-0.05	50.86	-0.05	-0.10	-0.20	-0.50	-0.60	-0.70	
13.00	11.00	11.00	9.00	6.00	138+580.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
0.20	0.00	-0.25	-0.45	-0.15	50.92	-0.10	-0.15	-0.45	-0.75	-0.75	-0.75	
13.00	11.00	11.00	9.00	6.00	138+600.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
0.20	-0.40	0.00	-0.55	-0.15	50.98	-0.10	-0.15	-0.60	-0.80	-0.80	-0.80	
13.00	11.00	11.00	9.00	6.00	138+620.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
0.20	-0.40	0.00	-0.55	-0.15	50.99	-0.10	-0.10	-0.30	-0.60	-0.55	-0.55	
13.00	11.00	11.00	9.00	6.00	138+640.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00	
0.30	0.10	-0.30	-0.60	-0.15	51.00	-0.10	-0.15	-0.40	-0.60	-0.55	-0.60	

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

LADO IZQUIERDO						CADENAMIENTO		LADO DERECHO					
						C	L						
20.00	16.00	12.10	9.00	6.00	3.50	138+660.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	20.00	
-0.70	-0.60	-0.60	-0.55	-0.15	-0.07	50.94	-0.05	-0.15	-0.45	-0.70	-0.70	-0.70	
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+680.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00	
-0.80	-0.65	-0.65	-0.55	-0.10	-0.05	50.92	-0.05	-0.10	-0.55	-0.55	-0.60	-0.60	
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+700.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
-0.60	-0.60	-0.55	-0.55	-0.15	-0.08	50.88	-0.05	-0.10	-0.35	-0.50	-0.80	-0.80	
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+720.00	3.50	6.00	9.50	13.00	16.00	20.00	
-0.70	-0.60	-0.55	-0.50	-0.10	-0.05	50.84	-0.05	-0.10	-0.40	-0.70	-0.80	-0.80	
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+740.00	3.50	6.00	9.50	13.00	16.00	20.00	
-0.70	-0.70	-0.70	-0.60	-0.15	-0.05	50.94	-0.05	-0.10	-0.60	-0.70	-0.80	-0.80	
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+760.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00	
-0.60	-0.60	-0.55	-0.50	-0.05	-0.05	50.78	-0.05	-0.05	-0.60	-0.75	-0.80	-0.90	
						20.00							
						-0.70							
18.00	15.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+780.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00	
-0.70	-0.60	-0.50	-0.60	-0.10	-0.05	50.74	-0.05	-0.10	-0.50	-0.70	-0.80	-0.90	
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	138+800.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00	
-0.10	-0.25	-0.25	-0.20	-0.10	-0.05	50.75	-0.10	-0.15	-0.20	-0.20	-0.20	-0.25	
						20.00							
						-0.25							
16.00	12.00	10.00	7.00	6.00	3.50	138+820.00	3.50	6.00	12.00	15.00	18.00	20.00	
-0.25	-0.25	-0.25	-0.20	-0.10	-0.05	50.73	-0.05	-0.10	-0.30	-0.20	-0.25	-0.20	
						20.00							
						-0.30							
16.00	13.00	10.00	7.00	6.00	3.50	138+840.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	20.00	
-0.50	-0.50	-0.30	-0.30	-0.10	-0.05	50.71	-0.05	-0.10	-0.20	-0.35	-0.35	-0.35	
20.00	16.00	12.00	8.00	6.00	3.50	138+860.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	20.00	
-0.30	-0.30	-0.35	-0.15	-0.05	0.00	50.63	-0.05	-0.10	-0.20	-0.25	-0.25	-0.25	
20.00	15.00	11.00	8.00	6.00	3.50	138+880.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.50	20.00	
-0.60	-0.60	-0.50	-0.50	-0.05	0.00	50.64	-0.05	-0.10	-0.10	-0.15	-0.10	-0.10	
20.00	15.00	12.00	9.00	6.00	3.50	138+900.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.50	20.00	
0.10	0.20	0.15	0.10	-0.05	0.00	50.58	-0.05	-0.10	-0.10	-0.15	-0.10	-0.10	
						20.00							
						0.50							
17.00	14.00	10.00	7.00	6.00	3.50	138+920.00	3.50	6.00	9.00	11.50	16.00		
0.35	0.35	0.30	-0.20	-0.10	-0.05	50.55	-0.05	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10		
20.00	15.00	12.00	9.10	6.00	3.50	138+940.00	3.50	6.00	9.00	11.50	17.00		
0.05	0.05	-0.05	-0.15	-0.10	-0.05	50.55	-0.05	-0.10	0.10	0.15	0.20		
20.00	15.50	12.00	9.00	6.00	3.50	138+960.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00	
-0.35	-0.35	-0.30	-0.15	-0.10	-0.05	50.52	-0.05	-0.10	-0.20	-0.35	-0.35	-0.40	
20.00	16.00	12.10	9.00	6.00	3.50	138+980.00	3.50	6.00	9.00	16.00	20.00		
-0.35	-0.25	-0.25	-0.20	-0.10	-0.05	50.53	-0.05	-0.10	-0.30	-0.35	-0.40		

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

LADO IZQUIERDO						CADENAMIENTO C L			LADO DERECHO					
						20.00								
						-0.40								
17.00	15.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+000.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00		
-0.35	-0.35	-0.30	-0.20	-0.10	-0.05	50.50	-0.05	-0.05	-0.55	-0.50	-0.55	-0.50		
20.00	16.00	13.00	9.50	6.00	3.50	139+020.00	3.50	6.00	9.50	12.00	15.00	20.00		
-0.50	-0.50	-0.30	-0.20	-0.05	-0.05	50.50	-0.10	-0.10	-0.25	-0.45	-0.45	-0.45		
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+040.00	3.50	6.00	9.50	12.50	16.00	20.00		
-0.60	-0.60	-0.70	-0.60	-0.05	-0.05	50.54	-0.05	-0.10	-0.10	-0.10	-0.05	-0.05		
						20.00								
						-0.75								
18.00	15.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+060.00	3.50	6.00	9.50	11.50	15.00	20.00		
-0.80	-0.75	-0.75	-0.45	-0.10	-0.05	50.58	-0.05	-0.10	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05		
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+080.00	3.50	6.00	9.50	11.50	15.00	20.00		
-0.95	-0.90	-0.90	-0.65	-0.10	-0.05	50.59	-0.05	-0.10	-0.25	-0.25	-0.30	-0.30		
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+100.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	20.00		
-1.00	-1.00	-0.80	-0.55	-0.10	-0.05	50.61	-0.05	-0.05	-0.20	-0.15	-0.25	-0.25		
20.00	15.00	12.00	9.50	6.00	3.50	139+120.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	20.00		
-0.60	-0.55	-0.50	-0.55	-0.10	-0.05	50.61	-0.05	-0.10	-0.20	-0.20	-0.30	-0.30		
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+140.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	19.50		
-0.80	-0.80	-1.00	-0.70	-0.05	-0.05	50.60	-0.05	-0.10	-0.25	-0.15	-0.20	-0.25		
20.00	17.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+160.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.00	20.00		
-0.60	-0.60	-0.50	-0.30	-0.05	-0.05	50.62	-0.05	-0.10	0.10	0.20	0.20	0.25		
20.00	15.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+180.00	3.50	6.00	9.00	11.00	12.80	16.00		
-0.55	-0.55	-0.55	-0.15	-0.10	-0.05	50.69	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	0.00	0.00		
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+200.00	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00			
0.20	0.05	0.05	0.05	-0.10	-0.05	50.72	0.00	0.05	0.10	0.10	0.10			
18.00	14.00	10.50	6.50	6.00	3.50	139+220.00	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00			
-0.20	-0.20	-0.25	-0.25	-0.10	-0.05	50.75	0.00	0.05	0.05	0.05	0.10			
18.00	13.00	10.00	6.50	6.00	3.50	139+240.00	3.50	6.00	9.00	12.00	13.00	17.40		
-0.45	-0.45	-0.35	-0.25	-0.10	-0.05	50.69	0.00	0.05	0.05	0.10	0.15	0.15		
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+260.00	3.50	6.00	9.00	12.00	14.50	17.50		
-0.40	-0.40	-0.40	-0.20	-0.05	0.00	50.68	0.00	0.00	0.05	0.10	0.10	0.10		
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+280.00	3.50	6.00	9.00	12.50	15.00	17.40		
-0.60	-0.60	-0.45	-0.25	-0.10	-0.05	50.75	-0.05	-0.10	0.15	0.15	0.20	0.20		
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+300.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.00		
-0.45	-0.35	-0.35	-0.25	-0.05	0.00	50.74	0.00	-0.05	0.10	0.20	0.35	0.35		
18.00	14.00	10.00	7.00	6.00	3.50	139+320.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.40		
-0.60	-0.45	-0.35	-0.25	-0.10	-0.05	50.79	0.00	0.00	0.10	0.25	0.30	0.30		
17.00	13.00	10.00	7.00	6.00	3.50	139+340.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.40		
-0.50	-0.50	-0.40	-0.20	-0.10	-0.05	50.79	0.00	0.00	0.15	0.20	0.20	0.15		

**SCT**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

LADO IZQUIERDO						CADENAMIENTO			LADO DERECHO				
						C	L						
18.00	14.00	10.50	6.00	3.50	0.70	139+360.00	3.50	6.00	9.00	12.00	14.00	17.40	
-0.80	-0.80	-0.40	-0.20	-0.10	-0.35	50.88	0.10	0.15	0.00	-0.05	-0.05	-0.10	
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+380.00	3.50	6.00	9.00	12.00	14.00	17.20	
-0.90	-0.80	-0.55	-0.35	-0.20	-0.10	50.87	0.10	0.15	-0.10	0.00	0.00	-0.05	
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+400.00	3.50	6.00	9.00	12.00	14.00	17.40	
-0.90	-0.45	-0.35	-0.25	-0.15	-0.10	50.88	0.05	0.10	0.10	0.05	0.00	0.05	
20.00	15.00	12.10	8.00	6.00	3.50	139+420.00	3.50	6.00	9.00	13.00	17.00	17.40	
-1.00	-0.50	-0.45	-0.35	-0.10	-0.05	50.88	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
					20.00								
					-1.20								
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+440.00	3.50	6.00	9.00	12.00	14.00	17.40	
-1.10	-0.90	-0.70	-0.20	-0.20	-0.10	50.87	0.10	0.15	0.30	0.15	0.20	0.30	
18.00	14.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+460.00	3.50	6.00	9.00	12.00	17.00	17.40	
-0.60	-0.30	-0.30	-0.30	-0.20	-0.10	50.87	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	
18.00	14.00	11.00	7.00	6.00	3.50	139+480.00	3.50	6.00	9.00	12.00	17.40		
-0.45	-0.45	-0.35	-0.25	-0.20	-0.10	50.84	0.10	0.20	0.20	0.20	0.05		
18.00	13.00	10.50	7.10	6.10	3.50	139+500.00	3.50	6.00	10.00	12.00	15.00	17.40	
-1.65	-1.00	-0.50	-0.20	-0.20	-0.10	50.83	0.10	0.15	0.10	0.00	-0.40	-0.40	
20.00	18.00	14.00	9.00	6.00	3.50	139+520.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.40	
-1.30	-1.20	-0.85	-0.60	-0.10	-0.05	50.84	0.05	0.12	0.00	-0.90	-0.90	-1.00	
20.00	17.00	13.00	9.50	6.00	3.50	139+540.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.40	
-1.50	-1.40	-1.40	-1.20	-0.10	-0.05	50.83	0.07	0.15	0.00	-1.00	-1.00	-1.00	
20.00	15.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+560.00	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	17.40	
-1.40	-1.40	-1.10	-0.15	-0.10	-0.05	50.85	0.00	0.05	0.00	-0.10	-1.00	-1.00	
					20.00								
					-1.50								
18.00	15.00	11.00	7.00	6.00	3.50	139+580.00	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	17.40	
-1.50	-1.40	-1.10	-0.20	-0.10	-0.05	50.87	0.05	0.15	0.05	0.05	0.10	0.20	
20.00	15.00	11.00	7.00	6.00	3.50	139+581.55	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	17.40	
-1.60	-1.40	-1.10	-0.20	-0.10	-0.25	50.86	0.05	0.15	0.05	0.05	0.10	0.20	
18.00	14.00	10.50	7.00	6.00	3.50	139+600.00	3.50	6.00	9.00	12.50	15.00	17.40	
-1.40	-1.40	-1.10	-0.20	-0.10	-0.05	50.86	0.05	0.05	-0.10	-0.25	-0.35	-0.35	
18.00	14.00	11.00	7.00	6.00	3.50	139+620.00	3.50	6.00	9.00	12.50	15.00	17.40	
-1.45	-1.35	-1.10	-0.25	-0.05	0.00	50.83	0.00	0.00	-0.15	-0.25	-0.30	-0.25	
	17.00	10.20	7.00	6.00	3.50	139+640.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.40	
	-1.00	-0.65	-0.25	-0.05	0.00	50.83	0.00	-0.05	-0.10	-0.05	-0.10	-0.15	
18.00	14.00	10.50	7.50	6.00	3.50	139+660.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.50	17.40	
-1.20	-0.80	-0.80	-0.25	-0.10	-0.05	50.85	-0.05	-0.15	-0.15	0.00	0.10	0.10	
20.00	17.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+680.00	3.50	6.00	9.50	13.00	15.00	17.10	
-1.30	-1.20	-1.00	-0.70	-0.05	-0.05	50.86	-0.05	-0.10	-0.30	-0.10	-0.10	0.00	

**SCT**

Camino : MEX. FEDERAL 160 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

**DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-20071312S351

LADO IZQUIERDO						CADENAMIENTO		LADO DERECHO					
						C	L						
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+700.00	3.50	6.00	9.50	13.00	17.00	17.20	
-1.20	-1.15	-0.90	-0.80	-0.10	-0.05	50.84	-0.05	-0.10	-0.05	0.00	0.05	0.05	
20.00	16.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+720.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.00	
-0.90	-0.90	-1.00	-0.65	-0.10	-0.05	50.87	-0.05	-0.05	0.00	0.05	0.10	0.10	
20.00	16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+740.00	3.50	6.00	9.50	13.00	15.00	17.00	
-0.90	-0.90	-0.90	-0.70	-0.15	-0.05	50.92	-0.10	-0.10	0.00	0.10	0.15	0.15	
20.00	17.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+760.00	3.50	6.00	9.50	14.00	17.00	17.40	
-1.10	-0.90	-0.65	-0.30	-0.10	-0.05	50.91	0.00	0.00	-0.05	0.20	0.20	0.20	
15.00	10.50	7.50	7.00	6.00	3.50	139+770.00	3.50	6.00	7.00	7.50	10.50	14.50	
-3.50	-3.30	-3.20	-0.10	-0.10	-0.05	50.91	-0.05	-0.10	-0.10	-3.10	-3.10	-3.00	
20.00	18.00	14.00	10.00	6.00	3.50	139+780.00	3.50	6.00	10.00	13.00	17.00		
-1.70	-1.50	-1.10	-0.75	-0.10	-0.05	50.90	-0.05	-0.05	-0.10	-0.15	-0.10		
18.00	16.00	14.00	9.00	6.00	3.50	139+800.00	3.50	6.00	9.50	13.00	16.00	17.00	
-1.90	-1.90	-1.30	-1.00	-0.10	0.00	50.87	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.15	-0.25	
17.00	15.00	13.00	9.50	6.00	3.50	139+820.00	3.50	6.00	9.00	13.00	15.00	17.00	
-1.90	-1.90	-1.40	-1.00	-0.12	-0.05	50.84	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.15	-0.10	
	17.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+840.00	3.50	6.00	9.00	13.00	15.00	17.40	
	-0.20	-0.10	-0.10	-0.10	-0.05	50.82	0.00	-0.05	0.00	-0.10	-0.10	-0.10	
	17.00	12.00	9.00	6.00	3.50	139+860.00	3.50	6.00	9.50	13.00	15.00	17.00	
	-0.25	-0.15	-0.10	-0.15	-0.05	50.84	-0.05	-0.05	0.00	0.25	0.30	0.30	
20.00	17.00	13.00	9.00	6.00	3.50	139+880.00	3.50	6.00	9.50	12.00	16.00	17.00	
-1.90	-1.50	-1.30	-0.65	-0.15	-0.05	50.89	-0.05	-0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	
20.00	17.00	13.00	8.80	6.00	3.50	139+900.00	3.50	6.00	9.50	12.00	15.00	17.00	
-1.90	-1.50	-1.30	-0.75	-0.10	-0.05	50.90	-0.05	-0.08	0.00	0.10	0.10	0.05	
					20.00								
					-1.00								
18.00	15.00	13.00	8.80	6.00	3.50	139+920.00	3.50	6.00	9.50	13.00	16.20	17.00	
-1.00	-1.00	-0.65	-0.50	-0.10	-0.05	50.87	-0.05	-0.05	0.05	0.45	-0.15	-0.15	
20.00	17.00	13.00	8.80	6.00	3.50	139+940.00	3.50	6.00	10.00	14.00	17.00		
-1.50	-1.30	-0.65	-0.45	-0.05	0.00	50.85	0.00	0.00	-0.10	-0.25	-0.35		
	17.00	13.00	8.80	6.00	3.50	139+960.00	3.50	6.00	9.00	12.50	15.00	17.00	
	-1.30	-0.60	-0.50	-0.15	-0.05	50.92	0.00	-0.05	-0.10	-0.35	-0.30	-0.25	
	17.00	13.00	8.80	6.00	3.50	139+980.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.00	
	-1.30	-0.90	-0.60	-0.10	-0.05	50.87	-0.05	-0.05	-0.15	-0.15	-0.20	-0.15	
17.00	13.00	12.00	8.80	6.00	3.50	140+000.00	3.50	6.00	9.00	12.00	16.00	17.00	
-0.90	-0.65	-0.45	-0.30	-0.15	-0.05	50.91	-0.05	-0.10	-0.25	-0.20	-0.20	-0.20	
17.00	13.00	12.00	9.00	6.00	3.50	140+020.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.00	
-1.30	-1.30	-0.45	-0.25	-0.15	-0.05	50.93	-0.05	-0.10	-0.35	-0.25	-0.20	-0.20	
	17.00	12.50	9.00	6.00	3.50	140+040.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.00	
	-1.50	-0.25	-0.30	-0.15	-0.05	50.87	-0.05	-0.10	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	

**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

LADO IZQUIERDO					CADENAMIENTO C L			LADO DERECHO				
18.00	12.50	9.00	6.00	3.50	140+060.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	17.30	
-0.25	-0.25	-0.20	-0.13	-0.05	50.89	-0.05	-0.10	-0.30	-0.10	-0.05	-0.05	
15.00	12.30	9.00	6.00	3.50	140+080.00	3.50	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	
-0.25	-0.25	-0.25	-0.15	-0.10	50.92	-0.05	-0.15	-0.25	-0.15	0.00	0.00	
16.00	12.10	9.00	6.00	3.50	140+100.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.50		
0.15	0.00	0.10	-0.15	-0.08	50.90	-0.05	-0.15	-0.30	-0.25	-0.10		
16.00	12.10	9.00	6.00	3.50	140+120.00	3.50	6.00	9.00	13.00	15.00	16.00	
-0.15	-0.15	-0.15	-0.10	-0.05	50.82	0.00	0.00	-0.30	-0.30	-0.35	-0.40	
16.00	12.50	9.00	6.00	3.50	140+140.00	3.50	6.00	9.00	13.00	17.00		
0.05	-0.10	-0.15	-0.13	-0.07	50.87	0.05	0.05	-0.50	-0.60	-0.60		
16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	140+160.00	3.50	6.00	9.50	13.00	15.00	17.00	
-0.10	-0.10	-0.15	-0.10	-0.05	50.86	0.05	0.10	0.05	-0.20	-0.30	-0.45	
16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	140+180.00	3.50	6.00	9.00	13.00	16.60		
-0.20	-0.15	-0.15	-0.10	-0.05	50.87	0.10	0.10	-0.45	-0.25	-0.40		
17.00	15.00	13.00	9.00	6.00	140+200.00	3.50	6.00	10.00	14.00	17.00		
-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.10	50.87	0.10	0.15	0.00	0.00	0.05		
17.00	12.00	9.00	6.00	3.50	140+220.00	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	17.00	
-0.15	-0.20	-0.20	-0.15	-0.07	50.90	0.10	0.15	0.15	0.00	-0.10	-0.15	
17.00	12.00	9.00	6.00	3.50	140+240.00	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	17.00	
-0.30	-0.40	-0.30	-0.20	-0.10	50.91	0.10	0.15	-0.25	-0.45	-0.50	-0.55	
17.00	14.00	10.00	6.00	3.50	140+257.88	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	18.00	
-0.20	-0.10	-0.20	-0.25	-0.15	50.90	0.05	0.10	0.05	0.05	-0.10	-0.10	
17.00	14.00	10.00	6.00	3.50	140+260.00	3.50	6.00	10.00	13.00	15.00	18.00	
-0.20	-0.10	-0.20	-0.25	-0.15	50.90	0.05	0.10	0.05	0.05	-0.10	-0.10	
17.00	13.00	9.00	6.00	3.50	140+280.00	3.50	6.00	9.00	13.00	15.00	17.00	
-0.20	-0.15	-0.25	-0.20	-0.10	50.87	0.10	0.15	-0.10	-0.10	-0.10	-0.20	
16.00	13.00	9.00	6.00	3.50	140+300.00	3.50	6.50	11.00	15.00	18.00	20.00	
-0.20	-0.30	-0.30	-0.20	-0.12	50.88	0.07	0.15	0.05	-0.05	-0.10	-0.15	
17.00	11.00	7.00	3.50	140+320.00	3.50	7.00	11.00	15.00	18.00	20.00		
-0.40	-0.30	-0.20	-0.10	50.88	0.10	0.15	0.00	0.05	0.05	0.05		
16.00	15.00	11.00	7.00	3.00	140+340.00	3.50	7.00	11.00	15.00	18.00	20.00	
-0.30	-0.30	-0.30	-0.10	-0.05	50.87	0.10	0.15	0.05	0.05	0.05	0.15	
16.00	10.60	5.00	3.00	140+360.00	3.50	7.00	11.00	14.00	18.00	20.00		
-0.40	-0.30	-0.15	-0.10	50.86	0.05	0.15	0.00	-0.10	-0.10	-0.10		
16.00	10.50	10.20	6.00	4.00	140+380.00	3.50	6.00	9.20	13.50	16.00		
-0.10	-0.10	-0.25	-0.10	-0.05	50.76	0.05	0.10	0.10	-0.15	-0.20		
17.00	13.00	9.50	7.50	4.00	140+400.00	4.30	9.00	12.00	16.00	20.00		
-0.10	-0.10	-0.15	0.00	-0.05	50.70	0.03	0.05	0.15	0.10	0.10		



**SCT****DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS**

Camino : MEX. FEDERAL 180 CD. DEL CAMREN- CAMPECHE  
 Tramo : CD DEL CARMEN- CHAMPOTON  
 Subtramo : 138+500-140+500  
 Alternat. : AMPLIACION A 25 METROS DE CORONA  
 Origen : CD DEL CARMEN

Proyectista : ING. FLORES  
 Archivo : CM0010AB  
 Fecha : Lunes 13 de Julio de 2020 12:53:51  
 No Contrato : 01  
 No Control : 138+300-140+500-0010AB-200713125351

LADO IZQUIERDO						CADENAMIENTO		LADO DERECHO					
						C	L						
							16.00						
							0.20						
18.00	13.00	9.00	8.00	8.00	2.50	140+420.00	0.50	0.50	2.50	4.00	8.50	12.00	
-1.40	-1.00	0.05	0.05	-0.15	-0.10	50.61	0.10	0.00	0.15	0.00	-0.05	0.35	
						20.00							
						-2.00							
15.00	9.60	8.60	8.60	3.40	3.40	140+433.88	1.00	1.00	9.00	13.50	15.00	18.00	
-1.70	-0.05	-0.05	-0.25	-0.15	0.00	50.66	0.05	-0.05	-0.10	0.15	0.25	0.25	
						20.00							
						-2.10							
15.00	10.00	9.00	9.00	3.70	3.70	140+440.00	1.50	1.50	9.00	13.50	18.00		
-1.70	-0.05	-0.05	-0.25	-0.05	-0.15	50.56	-0.05	0.05	-0.10	0.15	0.25		
						20.00							
						-2.10							
14.00	11.60	10.60	10.60	5.00	5.00	140+460.00	3.00	3.00	10.20	14.00	18.00		
-1.70	-0.10	-0.25	-0.10	-0.10	-0.15	50.52	0.00	0.10	-0.05	0.25	0.25		
						20.00	16.00						
						-2.50	-2.00						
13.30	12.30	12.30	7.00	7.00	3.50	140+480.00	4.70	4.70	12.30	12.30	13.50	17.00	
-0.05	-0.25	-0.05	-0.10	-0.15	-0.05	50.46	0.10	0.00	0.00	0.15	0.15	0.35	
						20.00							
						-2.00							
15.50	14.50	14.50	8.60	8.60	3.50	140+500.00	4.00	6.60	6.60	14.60	15.50	20.00	
-0.10	-0.20	-0.10	-0.20	-0.10	0.00	50.42	0.05	0.05	-0.05	-0.10	0.05	0.50	