

ANEXO 1

No.	<u>Obra:</u>	<u>Trabajos por ejecutar:</u>
<i>Residencia General de Conservación de Carreteras</i>		
1.-	Carretera: México-Cuernavaca Tramo: LIM. EDOS. D.F./MOR.-CUERNAVACA Subtramo: DEL KM 61+000 AL 71+360 Origen: México D.F.	TRABAJOS MEDIANTE CONSERVACIÓN PERIODICA, CONSISTENTE FRESADO Y CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE 10.00 CM
2.-	Carretera: STA.BARBARA - IZUCAR DE M. Tramo: LIMS. DE EDOS. MEX/MOR-CUAUTLA Subtramo: DEL KM 51+700 AL 60+000 Y 62+500 AL 68+900, CUERPO "A" Origen: Sta. Bárbara	TRABAJOS DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, MEDIANTE BACHEO AISLADO, FRESADO DE 5 Y 10 CM DE ESPESOR, RENIVELACIONES CON CONCRETO ASFALTICO DE 5 CM COMPACTOS, CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO Y SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.
3.-	Carretera: TLALPAN-CUERNAVACA Tramo: LIM. D.F./MORELOS-CUERNAVACA Subtramo: DEL KM 42+500 AL 45+900 Y DEL KM 50+000 AL 64+000 Origen: México, D.F.	TRABAJOS DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, CONSISTENTE EN CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5.0 CM DE ESPESOR COMPACTO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE PROTOCOLO AMAAC, Y SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.
4.-	Carretera: MÉXICO-OAXTEPEC Tramo: LIM. DE EDOS. D.F./MEX.-OAXTEPEC Subtramo: DEL KM 63+000 AL 73+000 Origen: Xochimilco	CONSERVACIÓN PERIÓDICA MEDIANTE BACHEO AISLADO, RENIVELACIONES AISLADAS Y CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR COMPACTO Y SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
5.-	Carretera: STA. BARBARA-IZUCAR DE M. Tramo: CUAUTLA-LIM EDOS MOR/PUE Subtramo: KM:93+000 AL 97+000 CUERPO "B" Origen: Sta. Bárbara	CONSERVACIÓN PERIÓDICA MEDIANTE TRABAJOS DE BACHEO AISLADOS, FRESADO CON UN ESPESOR DE 5.0 CM, CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5.0 CM DE ESPESOR COMPACTO Y SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.
<i>Residencia General de Carreteras Alimentadoras</i>		
6.-	Camino: HUAUTLA-XOCHIPALA-HUAXTLA Tramo: KM 0+000 AL KM 2+000 Origen: Huautla	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
7.-	Camino: HUAUTLA-SANTIOPAN Tramo: KM 0+000 AL KM 2+000 Origen: Huautla	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
8.-	Camino: SANTA MARÍA AHUACATITLAN Tramo: KM 0+000 AL KM 1+750 Origen: Sta. María H.	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
9.-	Camino: HUAUTLA-RANCHO VIEJO Tramo: KM 0+000 AL KM 1+000 Origen: Huautla	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
	Camino: TEPALCINGO-AXOCHIAPAN	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES

10.-	Tramo: KM 3+400 AL KM 5+200 Origen: Tepalcingo	MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
11.-	Camino: CUAUTLA-SAN RAFAEL Tramo: KM 0+000 AL KM 1+000 Origen: Cuautla	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
12.-	Camino: CAJONES - EL ESTUDIANTE Tramo: KM 0+000 AL 1+800 Origen: Cajones	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.
Residencia General de Carreteras Federales		
13.-	Autopista: La Pera- Cuautla Tramo: Oacalco-Cuautla Km: 0+000 al 20+700 Origen: Autopista México-Cuernavaca	MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN A CUATRO CARRILES MEDIANTE TRABAJOS DE TERRACERÍAS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTO, CONSTRUCCIÓN DE ENTRONQUE Y SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.
14.-	Carretera: Cuernavaca-Acapulco Tramo: Cuernavaca-Líms. Edos. Mor./Gro. Km. 94+500 Origen: Cuernavaca	CONSTRUCCIÓN DEL DISTRIBUIDOR VIAL "PALMIRA"
15.-	Carretera: Cuernavaca-Acapulco Tramo: Cuernavaca-Líms. Edos. Mor./Gro. Km. 95+200 Origen: Cuernavaca	CONSTRUCCIÓN DE ENTRONQUE "APATLACO"
16.-	Carretera: STA. BARBARA-IZUCAR DE M. Tramo: LIM EDOS MEX./MOR.- CUAUTLA Subtramo: KM: 58+500 Y 62+500 Origen: Sta. bárbara	CONSTRUCCIÓN DE ENTRONQUES "ATLATLAHUACAN" Y "YECAPIXTLA".

TOTALES:

- C-1.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén
- C-2.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente
- C-3.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante
- C-4.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén
- C-5.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente
- C-6.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante
- C-7.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base
- C-8.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base
- C-9.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica
- C-10.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica
- C-11.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica
- C-12.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico
- C-13.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado

- C-14.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada
- C-15.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG
- C-16.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica
- C-17.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica Marshall
- C-18.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica PROTOCOLO A
- C-19.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica PROTOCOLO AMAAC
- C-20.- Concepto.- Informe de temperaturas de tendido y compactación
- C-21.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas
- C-22.- Concepto.- Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura
- C-23.- Concepto.- Determinación del índice de perfil

CONCEPTOS DEL CATALOGO DE VERIFICACION 2014

C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

						1
						1
						1
						1

						1
						1
						1

40	40	20	20	20	20	8
						2
10	6	6	4	4	4	

50	46	26	24	24	24	17
----	----	----	----	----	----	----

MAAC

C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14
-----	-----	------	------	------	------	------

	8	21	1	1	4	
	1	29	1	2	4	1
	1		1	2		
	1	1	1	1	2	
	1	8	1	1	1	1

4	1	4	1			
4	1	4	1			
4	1	4	1			
4	1	4	1			

2	1	2	1			
2	1	2	1			
4	1	4	1			

10						
4	2	4	1	1		
	7	4	1	4	4	

38	28	91	14	12	15	2
----	----	----	----	----	----	---

C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20	C-21
------	------	------	------	------	------	------

	4	4			21	21
	3	3			29	29
3	10	4	4	10	25	19
	2	2			20	20
	2	6			12	14

	1	1			4	4
	1	1			4	4
	1	1			4	4
	1	1			4	4
	1	1				

	1	1			2	2
	1	1			2	2
	1	1			4	4

	1	1			4	4
	5	5			4	4

3	34	32	4	10	139	135
---	----	----	---	----	-----	-----

- C-24.- Concepto.- Determinación del coeficiente de fricción
- C-25.- Concepto.- Determinación de la susceptibilidad a la
- C-26.- Concepto.- Determinación del Valor de Azul de Metileno
- C-27.- Concepto.- Revisión e informe de la aplicación de r
- C-28.- Concepto.- Revisión e informe de la aplicación de r
- C-29.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad
- C-30.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad
- C-31.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de
- C-32.- Concepto.- Resistencia a la compresión simple e in
- C-33.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad
- C-34.- Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de concret
- C-35.- Concepto.- Determinación de acabados en capas de
- C-36.- Concepto.- Determinación del índice de perfil

C-37.- Concepto.- Determinación del coeficiente de fricción
C-38.- Concepto.- Muestreo y envío de pintura para señal
C-39.- Concepto.- Muestreo y envío de acero de refuerzo
C-40.- Concepto.- Informe quincenal de la verificación de
C-41.- Concepto.- Informe del análisis comparativo entre
C-42.- Concepto.- Informe del análisis comparativo entre
C-43.- Concepto.- Informe de la verificación de los procesos
C-44.- Concepto.- Informe de la calidad de acabados en la
C-45.- Concepto.- Informe final de verificación de calidad
C-46.- Concepto.- Informe ejecutivo de verificación de calidad

C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27	C-28
------	------	------	------	------	------	------

					1	1
			10	6		
					1	1
					1	1

					1	1
						1

0	0	0	14	6	4	5
---	---	---	----	---	---	---

ón

humedad y a la deformación permanente por rodera con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica tipo Para Filler y Finos

riego de impregnación

riego de liga

de material pétreo para riego de sello

de material pétreo tratado

de compactación y espesor del material tratado

de probetas con material estabilizador

de material pétreo para concreto hidráulico

de concreto hidráulico fresco y endurecido

de concreto hidráulico de rodadura

5n

lamiento horizontal

para puentes

calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones

el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones

el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones

os constructivos de los conceptos de la obra.

1 capa de rodadura

efectuada en una obra

alidad

C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34	C-35
------	------	------	------	------	------	------

0	2	4	2			
	1	0	2			
	2	6	2			

				1	10	
				1	10	
	6	4	23	2	108	

0	11	14	29	4	128	0
---	----	----	----	---	-----	---

ca compactada

iones.

C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42
------	------	------	------	------	------	------

		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625

		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625

		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625
		1		1	0.0625	0.0625

		1	6	1	0.0625	0.0625
		1	6	1	0.0625	0.0625
		0	10	1	0.0625	0.0625
		2	126	1	0.0625	0.0625

0	0	16	148	16	1	1
---	---	----	-----	----	---	---

C-43	C-44	C-45	C-46
------	------	------	------

0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625

0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625

0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625

0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625
0.0625		0.0625	0.0625

1	0	1	1
---	---	---	---