

# Anexo 1

Obra	Trabajos por ejecutar	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
<b>RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES</b>																					
1.- Carretera: San Juan del Río-Xilitla Tramo: Ezequiel Montes-Cadereyta Sub-tramo: de km 41+600 a km 46+900, Cuerpo Izquierdo Origen: San Juan del Río.	Modernización y ampliación de carretera en su segunda etapa y Construcción del PSV; mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento, obras complementarias y señalamiento.	9	1	2	28	10	10	0	0	2	10	1	5	0	0	0	5	5	0	0	2
2.- Carretera: Portezuelo-Palmillas Tramo: Límite de Estados Hgo./Qro.- Palmillas Sub-tramo: de km 70+000 a km 74+200 Origen: Entronque Portezuelo	Ampliación y modernización de la carretera, así como la Construcción de PSV, retorno a nivel y Puente Cazadero; mediante trabajos de terracerías, obras de drenaje, estructuras, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento.	3	8	8	38	10	10	0	0	7	10	2	12	0	0	0	13	13	0	0	1
3.- Carretera: Núm. 57 Querétaro-San Luis Potosí Tramo: Juriquilla-San Miguel de Allende Sub-tramo: de km 15+000 a km 18+000 Origen: Querétaro.	Ampliación del Paseo de la República a la desviación a San Miguel de Allende y PSV; mediante trabajos de terracerías, obras de drenaje, estructuras, pavimento de concreto asfáltico, estructura, obras complementarias y señalamiento.	7	3	3	28	25	25	0	0	5	25	2	11	0	1	0	10	10	0	0	2
4.- Carretera: Núm. 57 Querétaro-San Luis Potosí Tramo: Juriquilla-San Miguel de Allende Sub-tramo: de km 18+000 a km 20+000 Origen: Querétaro.	Ampliación del Paseo de la República a la desviación a San Miguel de Allende y PSV; mediante trabajos de terracerías, obras de drenaje, estructuras, pavimento de concreto asfáltico, estructura, obras complementarias y señalamiento.	7	3	3	23	16	16	0	0	3	16	1	7	0	1	0	7	7	0	0	2
<b>RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS</b>																					
5.- Carretera: Concá-La Florida Tramo: Concá-La Florida Sub-tramo: de km 14+000 a km 18+800 Municipio de Arroyo Seco	Modernización del camino, mediante trabajos de construcción, ampliación de terracerías, obras de drenaje, pavimentación, trabajos diversos y señalamiento.	1	0	2	18	0	9	0	0	2	9	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1
6.- Carretera: Camargo-Río Blanco Tramo: Camargo-Río Blanco Sub-tramo: de km 3+420 a km 8+000 Municipio de Peñamiller	Modernización del camino, mediante trabajos de construcción de obras de drenaje, pavimentación, trabajos diversos y señalamiento.	0	0	3	5	0	10	0	0	2	10	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1
7.- Carretera: Acceso a la Rinconada Tramo: Sub-tramo: de km 0+000 a km 2+350 Municipio de Cadereyta	Modernización del camino, mediante trabajos de construcción, ampliación de terracerías, obras de drenaje, pavimentación, señalamiento y obras complementarias.	0	0	2	2	0	5	0	0	2	5	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1

8.- Carretera: El Madroño-Tres Lagunas Tramo: El Madroño-Tres Lagunas Sub-tramo: de km 10+600 a km 12+000 y en km. 17+500 a 19+000 Municipio de Landa de Matamoros.	Modernización del camino, mediante trabajos de construcción de obras de drenaje, pavimentación, señalamiento y trabajos diversos, entre los km. 10+600 a 12+000 así como ampliación de terracerías, obras de drenaje, pavimentación y señalamiento entre los km. 17+500 al 19+000	1	0	1	12	0	6	0	0	1	6	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	
<b>RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS</b>																						
9.- Carretera: Libramiento Sur Poniente de Querétaro Tramo: Entr. Huimilpan-Entr. Santa Rosa Jáuregui Sub-tramo: de km 8+000 a km 11+000, Cuerpo "B" Origen: Carretera Querétaro-Huimilpan, Km. 2+500.	Conservación periódica mediante fresado y carpeta.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	0	0	3	
10.- Carretera: Libramiento Sur Poniente de Querétaro. Tramo: Entr. Huimilpan-Ent. Santa Rosa Jáuregui Sub-tramo: de km 11+000 a km 18+000, Cuerpo "B" Origen: Carretera Querétaro-Huimilpan, Km. 2+500.	Conservación periódica mediante bacheo superficial y riego de sello.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	2	
11.- Carretera: Libramiento Sur Poniente de Querétaro. Tramo: Entr. Huimilpan-Entr. Santa Rosa Jáuregui Sub-tramo: de km 27+000 a km 37+500, Cuerpo "B" Origen: Carretera Querétaro-Huimilpan, Km. 2+500.	Conservación periódica mediante trabajos de fresado y carpeta de concreto asfáltico.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	5	5	0	0	5	
12.- Carretera: San Juan del Río-Xilitla Tramo: San Juan del Río-Lím. de Edos. Qro./S.L.P. Sub-tramo: de km 38+000 a km 41+000 y de km. 46+900 a km. 66+900 Origen: San Juan del Río.	Conservación periódica mediante fresado y carpeta.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	6	6	0	0	10	
<b>TOTAL:</b>		<b>28</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>154</b>	<b>61</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>91</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	

## **TERRACERIAS**

- C-1 Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén
- C-2 Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente
- C-3 Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante
- C-4 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén
- C-5 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente
- C-6 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante

## **SUB-BASE**

- C-7 Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base
- C-8 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base

## **BASES**

- C-9 Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica
- C-10 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica

## **ASFALTOS**

- C-11 Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica
- C-12 Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico
- C-13 Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado
- C-14 Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada
- C-15 Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG

## **MEZCLAS ASFÁLTICAS**

- C-16 Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica
- C-17 Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall
- C-18 Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica
- C-19 Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica
- C-20 Informe de temperaturas de tendido y compactación
- C-21 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas
- C-22 Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura
- C-23 Determinación del índice de perfil
- C-24 Determinación del coeficiente de fricción
- C-25 Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodera con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada
- C-26 Determinación del Valor de Azul de Metileno  
Para Filler y Finos

## **RIEGOS**

C-27 Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación

C-28 Revisión e informe de la aplicación de riego de liga

C-29 Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello

## **CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS**

C-30 Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado

C-31 Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado

C-32 Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador

## **CONCRETO HIDRÁULICO**

C-33 Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico

C-34 Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido

C-35 Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura

C-36 Determinación del índice de perfil

C-37 Determinación del coeficiente de fricción

## **OTROS MATERIALES**

C-38 Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal

C-39 Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes

## **INFORMES**

C-40 Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.

C-41 Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones

C-42 Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones

C-43 Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.

C-44 Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura

C-45 Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra

C-46 Informe ejecutivo de verificación de calidad

C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27	C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34	C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46				
20	1	3	6	0	0	1	3	1	0	0	0	5	26	0	0	0	1	15	16	16	10	16	1	1	1				
20	1	3	6	0	0	1	3	1	0	0	0	5	20	0	0	0	1	10	16	16	10	16	1	1	1				
25	2	8	16	0	0	2	4	1	0	0	0	6	100	0	0	0	1	61	20	20	15	20	2	1	1				
16	2	2	4	0	0	2	4	1	0	0	0	6	100	0	0	0	1	61	20	20	15	20	2	1	1				
9	1	3	6		0	1	1	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	1	10	10	1	10	1	1	1				
10	1	3	6	0	0	1	1	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	8	8	1	8	1	1	1				
5	1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	1	8	8	1	8	1	1	1				

6	1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	1	8	8	1	8	1	1	1					
9	1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	8	0	8	1	1	1					
2	1	0	7	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	8	0	8	1	1	1					
12	1	5	10	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	8	0	8	1	1	1					
18	1	12	24	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	8	0	8	1	1	1					
<b>152</b>	<b>14</b>	<b>45</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>150</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>54</b>	<b>138</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					