

Obra	Trabajos por ejecutar.	C-1	C-2	C-3	C-4
RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES					
1.- Carretera: Acceso al API Puerto de Veracruz km. 13.5; Tramo: Acceso al Puerto de Veracruz.; Subtramo: km. 0+000-6+300	Construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto hidráulico, estructuras, obras complementarias y señalamiento, de la carretera Acceso al API Puerto de Veracruz km. 13.5, del km. 5+680-6+300 y trabajos pendientes de ejecutar del km. 0+000-5+680.	3	15	3	15
2.- Carretera: Coatzacoalcos-Salina Cruz; Tramo: Cosoleacaque-Jáltipan-Acayucan; Subtramo: km. 32+700-40+400	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento.	11	11	9	88
3.- Carretera: Coatzacoalcos-Salina Cruz; Tramo: San Andrés Tuxtla-Catemaco; Subtramo: km. 41+500-61+300	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento.	20	95	14	100
RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS.					
4.- Camino: Alameda-Monte Grande; Tramo: km. 2+700-5+700	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Ixhuacan de los Reyes, Ver.	2	0	3	11
5.- Camino: California-Ojo Chico-La Pesca-Potrero Nuevo; Tramo: km. 3+000-7+000	Conservación de pavimento de concreto asfáltico, base hidráulica, obras complementarias y señalamiento; municipio de Amatlan de los Reyes, Ver.	2	0	3	7
6.- Camino: Capulapan-Sabanas; Tramo: km. 3+000-8+200	Conservación de pavimento de concreto asfáltico, base hidráulica, obras complementarias y señalamiento; municipio de Huatusco, Ver.	2	0	2	6
7.- Camino: Toluca-Xuchitl-Agua Rosas; Tramo: km. 3+000-6+320	Conservación de pavimento de concreto asfáltico, base hidráulica, obras complementarias y señalamiento; municipio de Maltrata, Ver.	2	0	2	4
8.- Camino: El Zapotal-Ejido La Piña; Tramo: km. 3+000-6+000	Conservación de pavimento de concreto asfáltico, base hidráulica, obras complementarias y señalamiento; municipio de Zentla, Ver.	1	0	2	7
9.- Camino: Tepatlaxco-Ixhuatlán del Café; Tramo: km. 9+000-11+300	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Ixhuatlán del Café, Ver.	1	0	2	2
10.- Camino: Circuito Manzanillo-Mirador-Progreso-Manzanillo; Tramo: km. 13+600-15+700	Reconstrucción a nivel de pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Atoyac, Ver.	0	0	0	0
11.- Camino: 3 de Mayo-Xonotla-Comapa; Tramo: km. 2+500-3+700	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Comapa, Ver.	2	0	2	8
12.- Camino: Tlacotepec-La Firmeza; Tramo: km. 3+000-5+500	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Tlacotepec, Ver.	2	0	1	10
13.- Camino: Ayahualulco-Rancho Nuevo; Tramo: km. 0+000-1+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Alpatlahuac, Ver.	2	0	2	14

Obra	Trabajos por ejecutar.	C-1	C-2	C-3	C-4
14.- Camino: La Sidra-Dos Ríos; Tramo: km. 0+000-1+800	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Alpatlahuac, Ver.	2	0	3	4
15.- Camino: Ixtaquilitla-Malacatepec; Tramo: km. 0+000-1+500	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Alpatlahuac, Ver.	2	0	2	4
16.- Camino: Teacalco-Alpatláhuac-Tlatelpa; Tramo: km. 0+000-1+640	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Alpatlahuac, Ver.	2	0	2	5
17.- Camino: Vaquería-Coxoliltla de Arriba; Tramo: km. 0+000-1+500	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Acultzingo, Ver.	3	0	3	22
18.- Camino: Cumbres de Aquila-La Lagunilla; Tramo: km. 0+000-2+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Aquila, Ver.	2	0	2	14
19.- Camino: La Magdalena-Benito Juárez (Brecha del Maiz); Tramo: km. 23+900-26+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Sotepan, Ver.	2	0	2	3
20.- Camino: Sontecomapan-Coxcoapan; Tramo: km. 4+500-5+690	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Catemaco, Ver.	2	0	2	11
21.- Camino: El Salto de Eyipantla-Juan Díaz Covarrubias; Tramo: km. 14+400-16+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de San Andrés Tuxtla, Ver.	1	0	2	3
22.- Camino: La Candelaria-Bote en Bote-Piedras Negras; Tramo: km. 17+000-20+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Tlalixcoyan, Ver.	1	0	2	3
23.- Camino: Oluta-Textistepec; Tramo: km. 3+300-6+100	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Oluta, Ver.	1	0	2	3
24.- Camino: Textistepec-San Lorenzo; Tramo: km. 14+500-17+200	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Textistepec, Ver.	2	0	2	6
25.- Camino: E.C. Xochitla-Nexca; Tramo: km. 0+000-1+840	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de El Naranjal, Ver.	1	0	2	7
26.- Camino: E.C. Xochitla-Linderos; Tramo: km. 0+000-2+200	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de El Naranjal, Ver.	1	0	2	5
27.- Camino: San Ángel-Agua Pinole; Tramo: km. 13+140-15+940	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Acayucan, Ver.	2	0	2	6
28.- Camino: Tatahuicapan-Benigno Mendoza-La Perla del Golfo; Tramo: km. 41+700-43+700	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Tatahuicapan de Juárez, Ver.	2	0	2	7

Obra	Trabajos por ejecutar.	C-1	C-2	C-3	C-4
29.- Camino: E.C. Tezizapa-Axalpa; Tramo: km. 0+000-1+360	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento del camino: E.C. Tezizapa-Axalpa, incluye Ramal; municipio de El Naranjal, Ver.	1	0	2	5
30.- Camino: Nanche-Cuajilote; Tramo: km. 0+000-1+200	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Cuitlahuac, Ver.	2	0	2	4
31.- Camino: Xometla-El Paso-La Cienega; Tramo: km. 2+500-3+600	Modernización a nivel de pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento; Municipio de La Perla, Ver.	2	0	2	5
RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS.					
32.- Carretera: Xalapa-Veracruz; Tramo: Xalapa-Tamarindo; Subtramo: km. 39+000-56+000, cuerpo "A"	Conservación periódica mediante bacheo y microcarpeta.	0	0	0	0
33.- Carretera: Xalapa-Veracruz; Tramo: Xalapa-Tamarindo; Subtramo: km. 39+000-56+000, cuerpo "B"	Conservación periódica mediante bacheo y microcarpeta.	0	0	0	0
34.- Carretera: Xalapa-Veracruz; Tramo: Xalapa-Tamarindo; Subtramo: km. 13+600-22+800, cuerpo "A"	Conservación periódica mediante bacheo y riego de sello premezclado con fibra de vidrio.	0	0	0	0
35.- Carretera: Xalapa-Veracruz; Tramo: Xalapa-Tamarindo; Subtramo: km. 13+600-22+800, cuerpo "B"	Conservación periódica mediante bacheo y riego de sello premezclado con fibra de vidrio.	0	0	0	0
Total		81.00	121.00	83.00	389.00

Conceptos de Servicio.

- 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 informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall.
- C-18.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica.

--	--	--	--	--	--

Obra	Trabajos por ejecutar.	C-1	C-2	C-3	C-4
	C-19.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica.				
	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.				
	C-24.-Concepto.- Determinación del coeficiente de fricción.				
	C-25.-Concepto.- Determinación a la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodera con el análisis				
	C-26.-Concepto.- Determinación del Valor de Azul de Metileno para Filler y Finos.				
	C-27.-Concepto.- Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación.				
	C-28.-Concepto.- Revisión e informe de la aplicación de riego de liga.				
	C-29.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello.				
	C-30.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado.				
	C-31.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado.				
	C-32.-Concepto.- Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador.				
	C-33.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico.				
	C-34.-Concepto.- Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido.				
	C-35.-Concepto.- Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura.				
	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 señalamiento horizontal.				
	C-39.-Concepto.- Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes.				
	C-40.-Concepto.- Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos				
	C-41.-Concepto.- Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pav				
	C-42.-Concepto.- Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto l				
	C-43.-Concepto.- Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.				
	C-44.-Concepto.- Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura.				
	C-45.-Concepto.- Informe final de la verificación de calidad efectuada en una obra.				
	C-46.-Concepto.- Informe ejecutivo de verificación de calidad.				

OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATADA 2

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
115	17	15	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	37	0	0	8	37	2	0	10	0	0	10	12	0	0	220
600	64	13	57	12	52	1	2	5	0	0	13	18	0	0	244

0	8	0	0	2	8	2	2	0	0	0	2	4	0	0	11
0	10	0	0	2	10	2	2	0	0	0	2	3	0	0	15
0	11	0	0	2	11	2	1	0	0	0	2	4	0	0	20
0	11	0	0	2	9	2	0	1	0	0	2	3	0	0	12
0	7	0	0	2	8	2	1	0	0	0	2	4	0	0	11
0	7	0	0	2	7	1	1	0	0	0	1	2	0	0	10
0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	4	0	0	1	3	1	1	0	0	0	2	3	0	0	5
0	6	0	0	2	5	1	1	0	0	0	2	4	0	0	10
0	3	0	0	1	3	1	1	0	0	0	1	3	0	0	5

OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATADA 2

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
0	5	0	0	2	4	1	2	0	0	0	2	3	0	0	6
0	4	0	0	1	3	1	1	0	0	0	1	3	0	0	5
0	5	0	0	2	4	1	2	0	0	0	1	2	0	0	5
0	10	0	0	2	4	1	1	0	0	0	2	2	0	0	5
0	6	0	0	1	5	1	1	0	0	0	1	2	0	0	7
0	5	0	0	2	5	1	2	0	0	0	2	3	0	0	7
0	4	0	0	1	2	1	1	0	0	0	1	2	0	0	5
0	4	0	0	1	4	1	1	0	0	0	1	3	0	0	5
0	7	0	0	2	8	2	2	0	0	0	2	3	0	0	13
0	8	0	0	2	8	1	2	0	0	0	1	2	0	0	9
0	8	0	0	2	7	1	2	0	0	0	1	2	0	0	9
0	6	0	0	2	5	1	1	0	0	0	2	3	0	0	6
0	5	0	0	2	6	2	2	0	0	0	2	3	0	0	10
0	7	0	0	2	7	2	2	0	0	0	2	3	0	0	11
0	6	0	0	2	4	2	2	0	0	0	2	3	0	0	7

OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATADA 2

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
0	4	0	0	2	3	1	1	0	0	0	1	1	0	0	4
0	3	0	0	1	3	1	1	0	0	0	1	2	0	0	5
0	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	1	2	2	1	3	0	0	4	6	0	0	81
0	0	0	0	1	2	2	1	3	0	0	4	6	0	0	81
0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	2	0	0	5
0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
789.00	285.00	28.00	123.00	70.00	246.00	44.00	41.00	22.00	4.00	0.00	73.00	116.00	0.00	0.00	849.00

OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATADA 2

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
-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada.

s, sus observaciones y recomendaciones.

imento, y recomendaciones.

hidráulico y recomendaciones.

014, ZONA SUR EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	36	0	0
31	0	0	0	0	0	9	18	0	0	0	0	24	30	0	0
195	0	0	0	0	0	5	11	0	0	0	0	90	135	0	0

8	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	2	3	0	0
10	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	5	7	0	0
11	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	7	11	0	0
7	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	2	3	0	0
6	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	1	3	0	0
8	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	8	12	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	0	0
4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	6	0	0
6	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	4	0	0
4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	4	0	0

014, ZONA SUR EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

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
5	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	1	2	0	0
4	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	2	0	0
4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	1	2	0	0
4	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	2	0	0
5	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	3	5	0	0
5	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	2	0	0
3	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0
4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0
7	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	1	2	0	0
7	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	2	3	0	0
7	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	2	3	0	0
5	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	2	3	0	0
6	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	2	3	0	0
7	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	1	2	0	0
5	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	2	0	0

014, ZONA SUR EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

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
3	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0
4	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0

38	0	17	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	17	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
455.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	77.00	148.00	17.00	0.00	0.00	0.00	209.00	317.00	0.00	0.00

014, ZONA SUR EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

0	0	0	18	0	1	1	0	1	0
0	0	0	18	1	0	1	0	1	0
0	0	0	10	1	0	0	0	1	0

0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0

C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46
0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	8		0	0	0	0	0
0	0	0	10	0	0	1	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0

--

C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46
0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0

0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
0	0	0	10	0	0	1	0	0	0
0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
0.00	0.00	0.00	276.00	2.00	1.00	4.00	0.00	3.00	0.00

C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------