

Obra	Trabajos por ejecutar.	C-1	C-2	C-3	C-4
<b>RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES</b>					
1.- Carretera: Cd. Valles-Tampico; Tramo: Puente Prieto-Canoas-L.E. SLP/Ver.; Subtramo: km. 12+789-17+000	Construcción de terracerías, obras complementarias, estructuras, pavimento y señalamiento del camino tipo A4-S con ancho de semicorona de 10.50 m.	8	8	6	74
2.- Carretera: Tuxpan-Tampico; Tramo: Ozuluama-Tampico; Subtramo: km. 145+000-161+500	Modernización consistente en la ampliación mediante la construcción de un cuerpo nuevo, que incluye terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento.	15	14	9	120
<b>RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS.</b>					
3.- Camino: Tempoal-Pochuco-Corozal; Tramo: km. 12+000-15+500	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Tempoal Sánchez, Ver.	3	2	3	20
4.- Camino: E.C. (Perote Altotonga)-Col. Libertad; Tramo: km. 4+200-7+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Altotonga, Ver.	1	0	2	3
5.- Camino: Chavarrillo-Monte Oscuro.; Tramo: km. 2+700-6+500	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Emiliano Zapata, Ver.	2	0	3	11
6.- Camino: Tepetates-Llanillo; Tramo: km. 5+000-9+940	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Las Vigas de Ramírez, Ver.	2	0	3	12
7.- Camino: Xico-Pocitos; Tramo: km. 4+700-10+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Xico, Ver.	2	0	3	6
8.- Camino: Las Vigas-Jonotal-Piedra Parada; Tramo: km. 9+100-13+900	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Las Vigas de Ramírez, Ver.	2	0	3	12
9.- Camino: El Tarro-Kilate Sur, incluye Ramal a Kilate Antiguo; Tramo: km. 7+200-10+200 y 0+000-2+300 (ramal)	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento con base hidráulica y carpeta de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipios de Altotonga y Atzalan, Ver.	2	0	3	9
10.- Camino: El Retache-Tanceme; Tramo: km. 28+000-30+700	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipios de Ozuluama y Pánuco, Ver.	2	0	2	11
11.- Camino: Costero Huasteco; Tramo: km. 67+500-68+300 y km. 56+700 (puente)	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento del camino Costero Huasteco del km. 67+500 al 68+300 y construcción de un puente en el km. 56+700, meta de 0.82 km.; en los municipios de Chinampa de Gorostiza y Ozuluama, Ver.	2	0	1	7
12.- Camino: Moralillo-Lagartero-Ozuluama.; Tramo: km. 15+200-18+200	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Ozuluama, Ver.	2	0	2	17
13.- Camino: El Diamante-E.C. (Úrsulo Galván-Arroyo Grande); Tramo: km. 22+500-24+558	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Misantla, Ver.	1	0	0	2

<b>Obra</b>	<b>Trabajos por ejecutar.</b>	<b>C-1</b>	<b>C-2</b>	<b>C-3</b>	<b>C-4</b>
14.- Camino: Dos Aguas-Zapotitlán; Tramo: km. 7+000-8+400	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Atzalan, Ver.	1	0	0	3
15.- Camino: E.C. (Jilotepec-Acatlán)-Buenavista; Tramo: km. 4+350-5+950	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Tonayan, Ver.	3	0	5	27
16.- Camino: Atzalan-Zapotitlán; Tramo: km. 17+500-18+900	Modernización a nivel de pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento; Municipio de Atzalan, Ver.	2	0	2	3
17.- Camino: E.C. (Poza Rica Cazonas)-Caristay; Tramo: km. 0+000-0+800 y 3+300-4+500	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento con base hidráulica y carpeta de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Papantla, Ver.	2	0	2	6
18.- Camino: Cinco de Mayo-Insurgentes Socialistas; Tramo: km. 7+680-9+680	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento con base hidráulica y carpeta de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Papantla, Ver.	2	0	2	8
19.- Camino: E.C. (Coyolillo-Omiquila)-La Palma; Tramo: km. 1+000-3+100	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Actopan, Ver.	1	0	2	4
20.- Camino: Pueblito-Úrsulo Galván; Tramo: km. 20+000-22+000	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento con base hidráulica y carpeta de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Papantla, Ver.	2	0	3	6
21.- Camino: Tuxpan-Tamiahua; Tramo: km. 21+300-25+000 y 38+000-39+000	Modernización a nivel de pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento; municipio de Tuxpan, Ver.	0	0	3	0
22.- Camino: Paso del Correo-La Reforma; Tramo: km. 1+500-4+500	Modernización mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento con base hidráulica y carpeta de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento del km. 2+500 al 4+500 y reconstrucción de falla geologica del km. 1+500 al 2+500, meta de 3.0 km.; municipio de Papantla, Ver.	2	0	2	7
<b>RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS.</b>					
23.- Carretera: Poza Rica-Veracruz; Tramo: Poza Rica-Nautla; Subtramo: km. 19+500	Atención a punto de conflicto primera etapa.	3	2	0	2
24.- Carretera: Tihuatlán-Álamo-Alazán; Tramo: Álamo-Alazán; Subtramo: km. 35+000-57+100	Conservación periódica mediante fresado y reposición de carpeta, bacheo profundo, bacheo superficial y carpeta de 5.0 cm.	0	0	0	0
25.- Carretera: Teziutlán-Perote; Tramo: Santa Cruz-Tlapacoyan; Subtramo: km. 2+000-9+000	Rehabilitación de la superficie de rodamiento mediante recuperación y formación de base estabilizada con cemento portland y carpeta.	0	0	0	0

<b>Obra</b>	<b>Trabajos por ejecutar.</b>	<b>C-1</b>	<b>C-2</b>	<b>C-3</b>	<b>C-4</b>
26.- Carretera: Teziutlán-Perote; Tramo: Santa Cruz-Tlapacoyan; Subtramo: km. 14+000-19+000 y 25+000-27+000	Rehabilitación de la superficie de rodamiento mediante recuperación y formación de base estabilizada con cemento portland y carpeta.	0	0	0	0
27.- Carretera: Puebla-Xalapa; Tramo: L.E. Pue/Ver-Xalapa; Subtramo: km. 128+500-147+100	Conservación periódica mediante bacheo superficial, bacheo profundo y riego de sello premezclado con fibra de vidrio.	0	0	0	0
28.- Carretera: Tuxpan-Tampico; Tramo: Naranjos-Ozuluama; Subtramo: km. 82+000-100+000	Conservación periódica mediante fresado y reposición de carpeta, bacheo profundo, bacheo superficial y carpeta de 5.0 cm.	0	0	0	0
29.- Carretera: Poza Rica-Veracruz; Tramo: Gutiérrez Zamora-Nautla; Subtramo: km. 80+000-95+000	Conservación periódica mediante bacheo superficial aislado y riego de sello premezclado con fibra de vidrio.	0	0	0	0
<b>Total</b>		62.00	26.00	61.00	370.00

**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.
- 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 rodadura 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.

--

Obra	Trabajos por ejecutar.	C-1	C-2	C-3	C-4
------	------------------------	-----	-----	-----	-----

- 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 CONTRATA**

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

33	25	0	0	5	20	2	2	2	0	0	5	8	0	0	42
104	38	0	0	13	57	1	3	2	0	0	5	7	0	0	75

6	8	0	0	2	8	2	2	0	0	0	2	3	0	0	15
0	7	0	0	2	7	1	1	0	0	0	2	3	0	0	10
0	9	0	0	3	9	2	2	0	0	0	2	4	0	0	11
0	11	0	0	3	11	2	2	0	0	0	2	4	0	0	16
0	12	0	0	3	12	2	2	0	0	0	2	4	0	0	15
0	11	0	0	3	11	2	2	0	0	0	2	4	0	0	14
0	18	0	0	3	13	2	2	0	0	0	2	2	0	0	16
0	6	0	0	2	8	1	2	0	0	0	2	4	0	0	9
0	3	0	0	1	3	1	1	0	0	0	1	2	0	0	3
0	9	0	0	2	8	1	1	0	0	0	1	2	0	0	9
0	0	0	0	1	3	1	1	0	0	0	1	2	0	0	7

**OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATA**

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

29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	2	1	2	0	1	0	3	5	0	0	75
0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	4	0	0	22

**OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATA**

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	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0	1	2	0	0	20
0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	1	2	0	0	2
0	0	0	0	1	2	1	2	4	0	0	5	8	0	0	80
0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	2	0	0	18
172.00	206.00	0.00	0.00	64.00	223.00	39.00	44.00	14.00	1.00	0.00	55.00	93.00	0.00	0.00	515.00

ador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada.

---

---

**OBRAS A INCLUIR EN EL PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD CONTRATA**

---

---

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

s, sus observaciones y recomendaciones.

imiento, y recomendaciones.

hidráulico y recomendaciones.

**DA 2014, 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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

25	0	4.4	0	0	0	6	8	0	0	0	0	14	27	0	0
50	0	0	0	0	0	6	14	2	0	0	0	7	12	0	0

8	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	2	3	0	0
7	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	2	4	0	0
9	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	3	5	0	0
11	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	3	4	0	0
12	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	4	6	0	0
11	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	4	6	0	0
13	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	3	5	0	0
6	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	1	2	0	0
2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	3	0	0
8	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	1	2	0	0
5	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	2	0	0

**DA 2014, 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
4	0	0	0	0	0	1	3	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	8	12	0	0
5	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	1	2	0	0
6	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	1	2	0	0
5	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	2	3	0	0
5	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	3	0	0
9	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

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
44	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	9	0	4	16	7	1	2	0	0

**DA 2014, 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
15	0	0	0	0	0	0	9	0	3	14	6	1	2	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
336.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	72.00	172.00	16.00	7.00	30.00	13.00	69.00	119.00	0.00	0.00

---

**DA 2014, 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	1	0	0	0	1	0
0	0	0	10	1	0	0	0	1	0

0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
0	0	0	6	1	0	0	0	1	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	8	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	5	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	7	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	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
0	0	0	7	0	1	0	0	0	0
0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	10	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	10	1	0	0	0	0	0
0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
0	0	0	10	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	10	0	0	0	0	0	0
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
0.00	0.00	0.00	227.00	4.00	1.00	0.00	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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------