

No

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Obra

RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES

Carretera: Oaxaca - Puerto Escondido - Huatulco, Tramo: Puerto Escondido – Pochutla, Sub-tramo: de km 178+775 a km 178+925, Origen: Oaxaca

Carretera: Oaxaca - Puerto Escondido - Huatulco
Tramo: Puerto Escondido – Pochutla
Sub-tramo: de km 146+425 a km 146+575
Origen: Oaxaca

Carretera: Puerto Escondido - Huatulco
Tramo: Puerto Escondido – Pochutla
Sub-tramo: de km 173+402 a km 173+552
Origen: Oaxaca.

Carretera: Puerto Escondido – Huatulco
Tramo: Puerto Escondido – Pochutla
Sub-tramo: de km 180+707 a km 180+857, de km 180+857 a km 180+976 y de km 181+284 a km 181+434.
Origen: Oaxaca.

Carretera: Acayucan - La Ventosa
Tramo: Acayucan - La Ventosa
Sub-tramo: de km 227+700 a km 239+242.14
Origen: Acayucan

Carretera: Acayucan - La Ventosa
Tramo: Acayucan - La Ventosa
Sub-tramo: de km 183+000 a km 195+454
Origen: Acayucan

Carretera: Acayucan - La Ventosa
Tramo: Acayucan - La Ventosa
Sub-tramo: de km 204+020 a km 220+000
Origen: Acayucan

Carretera: Oaxaca - Puerto Escondido - Huatulco
Tramo: Puerto Escondido – Huatulco
Sub-tramo: de km 238+700 a km 253+200
Origen: Oaxaca

Carretera: Oaxaca - Puerto Escondido - Huatulco
Tramo: Puerto Escondido – Pochutla
Sub-tramo: de km 167+500 a km 186+000
Origen: Oaxaca

Trabajos por ejecutar	C - 1	C - 2	C - 3
Construcción del Puente: Cozoaltepec ubicado en el km 178+850, incluye sus terraplenes de acceso.	2.0		2.0
Construcción del Puente: Colotepec ubicado en el km 146+500, incluye sus terraplenes de acceso.	2.0		2.0
Construcción del Puente: Zapote ubicado en el km 173+477 incluye sus terraplenes de acceso.	2.0		2.0
Construcción de Puentes: Macuil ubicado en el km 180+782, Cuil ubicado en el km 180+901 y Cuevas en el km 181+359, incluyen sus terraplenes de acceso.	2.0		2.0
Pavimentación con carpeta de concreto asfáltico y señalamiento del km 227+700 al km 239+242.14 y trabajos de terracerías y obras de drenaje del km 227+700 al km 230+000.	1.0	2.0	2.0
Modernización y ampliación de 10.0 a 12.0 m de ancho de corona del cuerpo actual, mediante trabajos de terracerías, obras de drenaje, obras complementarias, obra marginal, obra inducida, pavimentación con carpeta de concreto asfáltico y señalamiento, sin incluir entronques ni estructuras.	9.0	9.0	10.0
Modernización y ampliación de 10.0 a 12.0 m de ancho de corona del cuerpo actual, mediante trabajos de terracerías, obras de drenaje, obras complementarias, obra marginal, obra inducida, pavimentación con carpeta de concreto asfáltico y señalamiento, sin incluir entronques ni estructuras.	10.0	10.0	10.0
Modernización mediante la ampliación de 7.0 a 12.0 m de ancho del cuerpo actual, mediante trabajos de terracerías, obras de drenaje, obras complementarias, obra marginal, obra inducida, pavimentación con carpeta de concreto asfáltico, señalamiento, estructuras con sus terraplenes de acceso sin incluir entronques.	6.0	8.0	7.0
Construcción de trabajos faltantes de terracerías, obras de drenaje, pavimentación con carpeta de concreto asfáltico modificado y señalamiento.	6.0	6.0	11.0

TOTAL

40.0

35.0

48.0

CONCEPTO DEL SERVICIO

C - 1	Muestreo, ensaye e inform
C - 2	Muestreo, ensaye e inform
C - 3	Muestreo, ensaye e inform
C - 4	Muestreo, ensaye e inform
C - 5	Muestreo, ensaye e inform
C - 6	Muestreo, ensaye e inform
	SUB-BASE
C - 7	Muestreo, ensaye e inform
C - 8	Muestreo, ensaye e inform
	BASES
C - 9	Muestreo, ensaye e inform
C - 10	Muestreo, ensaye e inform
	ASFALTOS
C - 11	Muestreo, ensaye e inform
C - 12	Muestreo, ensaye e inform
C - 13	Muestreo, ensaye e inform
C - 14	Muestreo, ensaye e inform
C - 15	Muestreo, ensaye e inform
	MEZCLAS ASFALTICAS
C - 16	Muestreo, ensaye e inform
C - 17	Muestreo, ensaye e inform
C - 18	Muestreo, ensaye e inform
C - 19	Muestreo, ensaye e inform
C - 20	Informe de temperaturas c
C - 21	Muestreo, ensaye e inform
C - 22	Determinación de acabado
C - 23	Determinación del índice d
C - 24	Determinación del coeficie
C - 25	Determinación de la suscep
C - 26	Determinación del Valor de
	RIEGOS

C - 27	Revisión e informe de la ap
C - 28	Revisión e informe de la ap
C - 29	Muestreo, ensaye e inform
	CAPAS TRATADAS DE PAVI
C - 30	Muestreo, ensaye e inform
C - 31	Muestreo, ensaye e inform
C - 32	Resistencia a la compresió
	CONCRETO HIDRAULICO
C - 33	Muestreo, ensaye e inform
C - 34	Muestreo, ensaye e inform
C - 35	Determinación de acabado
C - 36	Determinación del índice d
C - 37	Determinación del coeficie
	OTROS MATERIALES
C - 38	Muestreo y envío de pintur
C - 39	Muestreo y envío de acero
	INFORMES
C - 40	Informe quincenal de la ve
C - 41	Informe del análisis compa
C - 42	Informe del análisis compa
C - 43	Informe de la verificación c
C - 44	Informe de la calidad de ac
C - 45	Informe final de verificació
C - 46	Informe ejecutivo de verifi

C - 4	C - 5	C - 6	C - 7	C - 8	C - 9	C - 10	C - 11
-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------

11.0		6.0			1.0	6.0	
11.0		6.0			1.0	6.0	
11.0		6.0			1.0	6.0	
11.0		6.0			1.0	6.0	
11.0	11.0	11.0			4.0	11.0	2.0
66.0	66.0	44.0			9.0	44.0	2.0
132.0	44.0	44.0			13.0	44.0	2.0
99.0	44.0	44.0			4.0	44.0	2.0
154.0	77.0	77.0			15.0	77.0	10.0

506.0

242.0

244.0

49.0

244.0

18.0

ie de calidad de materiales para cuerpo de terraplén

ie de calidad de materiales para capa subyacente

ie de calidad de materiales para capa subrasante

ie de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén

ie de grado de compactación en capa subyacente

ie de grado de compactación y espesor en capa subrasante

ie de calidad de materiales para capa de sub-base

ie de grado de compactación y espesor en capa de sub-base

ie de calidad de materiales para capa de base hidráulica

ie de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica

ie de calidad en emulsión asfáltica

ie de calidad en cemento asfáltico

ie de calidad en asfalto modificado

ie de calidad en emulsión asfáltica modificada

ie de calidad en asfalto grado PG

ie de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica

ie de calidad de mezcla asfáltica Marshall

ie de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica

ie de calidad de mezcla asfáltica

ie de tendido y compactación

ie de grado de compactación y espesor en capas asfálticas

ie de grado de compactación y espesor en capas asfálticas de rodadura

ie de perfil

ie de fricción

ie de resistencia a la humedad y a la deformación permanente por rodadura con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica

ie de resistencia a la humedad y a la deformación permanente por rodadura con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica con Azul de Metileno Para Filler y Finos

Aplicación de riego de impregnación

Aplicación de riego de liga

Verificación de calidad de material pétreo para riego de sello

EXPERIMENTOS

Verificación de calidad de material pétreo tratado

Verificación de grado de compactación y espesor del material tratado

Prueba simple e informe de probetas con material estabilizador

Verificación de calidad de material pétreo para concreto hidráulico

Verificación de concreto hidráulico fresco y endurecido

Verificación de capas de concreto hidráulico de rodadura

Verificación de perfil

Verificación de coeficiente de fricción

Verificación de dispositivos para señalamiento horizontal

Verificación de dispositivos de refuerzo para puentes

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

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

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

Verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra

Verificación de acabados en la capa de rodadura

Verificación de calidad efectuada en una obra

Verificación de calidad

C - 12	C - 13	C - 14	C - 15	C - 16	C - 17	C - 18	C - 19
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

				1.0	1.0		
				1.0	1.0		
				1.0	1.0		
				1.0	1.0		
			8.0	9.0	9.0		
			9.0	7.0	7.0		
			2.0	10.0	10.0		
			2.0	10.0	10.0		
			10.0	12.0	12.0		

C - 20	C - 21	C - 22	C - 23	C - 24	C - 25	C - 26	C - 27
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

						1.0	
						1.0	
						1.0	
						1.0	
44.0	44.0					9.0	1.0
88.0	88.0					7.0	2.0
88.0	88.0					10.0	2.0
99.0	99.0					10.0	2.0
110.0	110.0					12.0	2.0

429.0

429.0

0.0

0.0

52.0

9.0

C - 28	C - 29	C - 30	C - 31	C - 32	C - 33	C - 34	C - 35
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

					33.0	99.0	
					50.0	76.0	
					18.0	53.0	
					26.0	79.0	
1.0					11.0	22.0	
2.0					7.0	13.0	
2.0					17.0	33.0	
2.0					20.0	40.0	
2.0	2.0				33.0	66.0	

9.0

2.0

215.0

481.0

C - 36	C - 37	C - 38	C - 39	C - 40	C - 41	C - 42	C - 43
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

			33.0	18.0	1.0	1.0	1.0
			66.0	18.0	1.0	1.0	1.0
			15.0	18.0	1.0	1.0	1.0
			11.0	18.0	1.0	1.0	1.0
				18.0	1.0	1.0	1.0
				18.0	1.0	1.0	1.0
				18.0	1.0	1.0	1.0
			1.0	18.0	1.0	1.0	1.0
			1.0	18.0	1.0	1.0	1.0

127.0

162.0

9.0

9.0

9.0

9.0

9.0