

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
	<b>SUB-BASE</b>
C - 7	Muestreo, ensaye e inform
C - 8	Muestreo, ensaye e inform
	<b>BASES</b>
C - 9	Muestreo, ensaye e inform
C - 10	Muestreo, ensaye e inform
	<b>ASFALTOS</b>
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
	<b>MEZCLAS ASFALTICAS</b>
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
	<b>RIEGOS</b>

C - 27	Revisión e informe de la ap
C - 28	Revisión e informe de la ap
C - 29	Muestreo, ensaye e inform
	<b>CAPAS TRATADAS DE PAVI</b>
C - 30	Muestreo, ensaye e inform
C - 31	Muestreo, ensaye e inform
C - 32	Resistencia a la compresió
	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>
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
	<b>OTROS MATERIALES</b>
C - 38	Muestreo y envío de pintur
C - 39	Muestreo y envío de acero
	<b>INFORMES</b>
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 coeficiente de fricción

---

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

---

ie de absorción de agua por el Filler y Finos de 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 pintura para señalamiento horizontal

---

Verificación 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