

# **ANEXO 1**

## **Obra**

### **RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES**

1 MONCLOVA-SAN PEDRO , Tramo: CUATROCIENEGAS-SAN PEDRO , Subtramo: , de km 184+000 a km 193+000

2 MONCLOVA-SAN PEDRO , Tramo: CUATROCIENEGAS-SAN PEDRO , Subtramo: , de km 193+000 a km 203+000

3 MONCLOVA-SAN PEDRO , Tramo: CUATROCIENEGAS-SAN PEDRO , Subtramo: , de km 203+000 a km 213+000

4 MONCLOVA-SAN PEDRO , Tramo: CUATROCIENEGAS-SAN PEDRO , Subtramo: , de km 213+000 a km 223+000

5 CONSTRUCCION DEL PASO SUPERIOR VEHICULAR DE LAS INTERSECCIONES DEL PERIFERICO LUIS ECHEVERRIA ALVARES CON LA AV.MARIANO ABASOLO Y CON AV. JOSE MARIA LA FRAGUA EN EL MUNICIPIO DE SALTILLO COAHUILA.

### **RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS**

6 MUZQUIZ -OJINAGA , Tramo km, 245+700 al km, 249+000 y del km, 264+800 al km, 279+600

7 GRAL. CEPEDA- EJIDO GUELATAO-E.C PALMA GORDA Tramo del km, 17+000 al km, 28+800

8 VIESCA- PARRAS , Tramo km, 47+500 al km, 71+500

9 CALLEJON DEL REMOLINO Tramo del km, 29+000 al km, 34+447

### **RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACION DE CARRETERAS**

10 SALTILLO- TORREON ,Tramo SALTILLO- TORREON del km, 65+000 al km, 85+000

11 SALTILLO- TORREON ,Tramo SALTILLO- TORREON del km, 166+000 al km,181+000



## Trabajos por ejecutar

	C1	C2	C3	C4	
MODERNIZACION Y AMPLACION		7	9	7	107
MODERNIZACION Y AMPLACION		11	10	10	182
MODERNIZACION Y AMPLACION		6	10	10	91
MODERNIZACION Y AMPLACION		5	9	10	91
CONSTRUCCION DE PASO A DESNIVEL		0	3	2	0
AMPLIACION Y PAVIMENTACION		5	44	11	82
AMPLIACION Y PAVIMENTACION		1	8	6	28
AMPLIACION Y PAVIMENTACION		4	29	13	68
AMPLIACION Y PAVIMENTACION		1	7	3	21
RECUPERACION DE PAVIMENTO Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO		0	0	0	0
CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO		0	0	0	0
	40	129	72	670	

C1  
C2

CUERPO DE TERRAPLEN (90%)  
CAPA SUBYACENTE (95%)

C3	CAPA SUBRASANTE (100%)
C4	COMPACTACION TERRAPLEN
C5	COMPACTACION SUBYACENTE
C6	COMPACTACION SUBRASANTE
C7	SUBBASE HIDRAULICA
C8	COMPACTACION SUBBASE
C9	BASE HIDRAULICA
C10	COMPACTACION BASE

C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	
115	61	0	0	0	0	98	1
130	76	0	0	0	12	109	1
117	72	0	0	0	12	109	1
117	72	0	0	0	12	109	1
60	46	2	44	4	4	44	1
593	91	0	0	0	7	53	1
117	56	0	0	0	5	34	1
390	114	0	0	0	7	69	1
97	30	0	0	0	3	15	1
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
1736	618	2	44	62	640	9	

C11 MUESTREO, ENSAYE E ENFOI  
C12 CEMENTO ASFALTICO (LTS=F

C13	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C14	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C15	ASFALTO PG
C16	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C17	CONCRETO ASFALTICO
C18	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C19	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C20	INFORME DE TEMPERATURA
C21	MUESTREO,ENSAYE E INFOR
C22	DETERMINACION DE ACABAI
C23	DETERMINACION DE INDICE

C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
2	0	0	0	0	2	2	0
2	0	0	0	0	2	2	0
2	0	0	0	0	2	2	0
2	0	0	0	0	2	2	0
3	0	0	0	0	5	5	0
2	0	0	0	0	3	3	0
1	0	0	0	0	2	2	0
3	0	0	0	0	3	3	0
2	0	0	0	0	1	1	0
0	0	0	0	1	6	6	0
0	0	0	0	1	3	3	4
19	0	0	2	31	31	4	

RME DE CALIDAD EN EMULISION ASFALTICA  
 $(VM*0.95*0.05)$

¿ME DE CALIDAD EN ASFALTO MODIFICADO  
¿ME DE CALIDAD EN EMULSION ASFALTICA MODIFICADA

¿ME DE CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA MEZCLA ASFALTICA

¿ME DE CALIDAD DE MATERIAL PÉTREO PARA MEZCLA ASFÁLTICA PROTOCOLO AMAAC  
¿ME DE CALIDAD DE MEZCLA ASFÁLTICA PROTOCOLO AMAAC  
¿S DE TENDIDO Y COMPACTADO  
¿ME DE GRADO DE COMPACTACION Y ESPESOR EN CAPAS ASFALTICAS  
¿DOS EN CAPAS ASFALTICAS DE RODADURA  
¿DE PERFIL



C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
0	4	9	9	1	9	
0	4	9	9	1	9	
0	4	9	9	1	9	
0	4	9	9	1	9	
0	2	1	1	0	1	
0	4	18	18	0	18	
0	3	10	10	0	10	
0	4	23	23	0	23	
0	2	4	4	0	4	
0	2	19	19	1	19	
4	2	14	14	1	14	1
4	<b>35</b>	125	125	6	125	1

C24 DETERMINACION DEL COEFIC  
C25 DETERMINACION DE LA SUSC

C26	DETERMINACION DEL VALOR
C27	REVISIÓN E INFORME DE LA .
C28	REVISIÓN E INFORME DE LA .
C29	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C30	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C31	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C32	RESISTENCIA A LA COMPRES
C33	MUESTREO, ENSAYE E INFOR
C34	MUESTREO, ENSAYE E INFOR

C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
		1	1			0	
	1	0	1		8	47	12
	1	0	1		4	30	0
	2	9	11	0	12	77	12

CIENTE DE FRICCION  
 SEPTIBILIDAD A LA HUMEDAD Y A LA DEFORMACION PERMANENTE POR RODERA CON EN ANALISADO

3 DE AZUL DE METILENO PARA FILLER Y FINOS  
APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN  
APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA  
3 ME DE CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA RIEGO DE SELLO  
3 ME DE CALIDAD DE MATERIAL PETREO TRATADO  
3 ME DE GRADO DE COMPACTACION Y ESPESOR DEL MATERIAL TRATADO  
3 ION SIMPLE E INFORME DE PROBETAS CON MATERIAL ESTABILIZADOR  
3 ME DE CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA CONCRETO HIDRAULICO  
3 ME DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO Y ENDURECIDO

C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39
1	14			1	10	1
1	14			1	11	1
1	17			1	11	1
1	16			1	11	1
5	52			0	3	5
0	97			0	19	
0	61			0	13	
0	47			0	25	
0	11			0	6	
0	0			1	6	
0	0			0	6	
9	329	0		4	121	4
9	329	0		4	121	4

OR (HWT) EN UNA MEZCLA ASFALTICA COMPACTADA

C35

DETERMINACI

C36	DETERMINACI
C37	DETERMINACI
C38	MUESTREO Y I
C39	MUESTREO Y I
C40	INFORME QUI
C41	INFORME DE /
C42	NFORME DE A
C43	INFORME DE L
C44	INFORME DE L
C45	INFORME FINA
C46	INFORME EJEC

C40	C41	C42	C43	C44	C45	C46	
12	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1			1	1
14							
14	1			1		1	1
12	1			1		1	1
14	1			1		1	1
6	1			1		1	1
6	1			1		1	1
8	1			1		1	1
138	11	5	11	4	11	11	11

ÓN DE ACABADOS EN CAPAS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RODADURA

ON DEL INDICE DE PERFIL

ON DEL COEFICIENTE DE FRICCION

ENVIO DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

ENVIO DE ACERO DE REFUERZO PARA PUENTE

NCENAL DE LA VERIFICACION DE LA CALIDAD REALIZADA POR OBRA PARA PRESENTAR LOS RESULTAD

ANALISIS COMPARATIVO ENTRE EL CONTROL Y LA VERIFICACION DE CALIDAD DE TERRACERIAS Y CAP,

ANALISIS COMPARATIVO ENTRE EL CONTROL Y LA VERIFICACION DE CALIDAD DE LA RESISTENCIA DE C

LA VERIFICACION DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LOS CONCEPTOS DE OBRA

LA CALIDAD DE ACABADOS EN LA CAPA DE RODADURA

AL DE VERIFICACION DE CALIDAD EFECTUADA EN UNA OBRA

CUTIVO DE VERIFICACION DE CALIDAD





LOS OBTENIDOS, SUS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES  
AS DE PAVIMENTO Y RECOMENDACIONES  
ONCRETO HIDRAULICO Y RECOMENDACIONES