

CAPITULO V
CATALOGO DE CONCEPTOS

A continuación, se presenta el catalogo de conceptos a ejecutar para realizar la obra en base a los datos relativos a los estudios que se realizaron en cuanto a materiales existentes en la obra y materiales que se requiere llevar, para construir el camino estudiado. Todo lo anterior, en base a la normatividad vigente de la SCT federal en cuanto a especificaciones de construcción y calidad de materiales.

El costo presupuestado para la obra de referencia, es del orden de un millón seiscientos mil pesos por kilómetro; aun cuando aparentemente resulta alto, es importante valorar que las comunicaciones son detonante en el desarrollo de cualquier comunidad. Una vía de comunicación adecuada redundará en mejor calidad en servicios de salud, educación, etc.

CATALOGO DE CONCEPTOS, CANTIDAD Y UNIDADES DE TRABAJO PARA LA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION	FORMATO E-7
OBRA: SAN LUIS TEHUILOYOCAN - SAN ANDRES CHOLULA MUNICIPIO: SAN PEDRO CHOLULA Y SAN ANDRES CHOLULA LONG. 2.64 KMS.	

CONCEPTOS			CANTIDAD TRABAJO	UNIDAD	CON NUMERO	IMPORTE (\$)
NO.	ESPECIFICACION	DESCRIPCION				
		I.- TERRACERIAS KM 0+000 AL KM 2+640				
1	009-C	DESMONTE				
	009- D.06. A) 1)	DESMONTE PUOT (INCISO 3.01.01.002-H.02)	2.08	Ha.	\$ 15,000.00	\$ 31,200.00
2	009-D	CORTES				
	009- D.06.	EXCAVACIONES P.U.O.T. (INCISO 3.01.01.003-H.04)				
		A) EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE.				
		1) CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE	8,448.00	m3	\$ 18.00	\$ 152,064.00
3	009-E	PRESTAMOS				
	009-E.04	EXCAVACIONES DE PRÉSTAMO (P.U.O.T.				
		B) DE BANCO (INCISO 3.01.01.004-H.05)				
		DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. INCLUYE ACARREO	17,812.08	m3	\$ 30.00	\$ 534,362.40
4	009-F	TERRAPLENES				
	009-F.10.	RECOMPACTACION :				
		A) ESCARIFICADO , DISGREGADO, ACAMELLONADO, POR ALAS DE LA CAPA SUPERIOR DE LA SUBRASANTE EXISTENTE				
		EN LOS CORTES Y TERRAPLENES CONSTRUIDOS CON ANTERIORIDAD;				
		Y SU POSTERIOR TENDIDO Y COMPACTACIÓN; P.U.O.T. (INCISO 3.01.01.005-H.10)				
		2) PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%).	7,563.60	m3	\$ 25.00	\$ 189,090.00
5	009-F.11	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN P.U.O.T.				
		A) DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON CUNAS DE SOBREALCHO INCISO(3.01.01.005-H11)				
		2) PARA NOVENTA POR CIENTO (90%).	9,134.40	m3	\$ 20.00	\$ 182,688.00
6	009-F.14	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA				
		CON MATERIAL SELECCIONADOP.U.O.T. A) DE ELEVACIÓN DE SUBRASANTE				
		EN CORTES Y LOSTERRAPLENES EXISTENTES (INCISO 3.01.01..005.H.14)				
		2) PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%)	4,567.20	m3	\$ 35.00	\$ 159,852.00
		ACARREOS PARA TERRACERIAS				
		PARA CUALQUIER DISTANCIA DE MATERIALES DE PRÉSTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLEMENTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLÉN				
7		1) PARA EL PRIMER KILÓMETRO.	9,087.00	m3	\$ 4.50	\$ 40,891.50
8						

		II.- OBRAS DE DRENAJE KM 0+000 AL KM 2+640				
	047-C	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS				
9	047-C.02	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN , A CUALQUIER PROFUNDIDAD (INCISO 3.01.01.022-H.01)				
		H) EXCAVADO P.U.O.T. CUAL QUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD	151.20	m3	\$ 35.00	\$ 5,292.00
	047-D	RELLENO				
10	047-D.02	RELLENO (INCISO 3.01.02.023-H.01)				
		C) DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS P.U.O.T.	60.48	m3	\$ 42.00	\$ 2,540.16
	047-E	MAMPOSTERÍAS				
11	047-E.13	MAMPOSTERÍA DE TERCERA CLASE, A CUALQUIER ALTURA, P.U.O.T. (INCISO 3.01.02.024-H.12)				
		A) CON MORTERO DE CEMENTO	80.00	m3	\$ 950.00	\$ 76,000.00
	047-F	ZAMPEADOS				
12	047.F.07	ZAMPEADO A CUALQUIER ALTURA P.U.O.T. (INCISO 3.01.02.025-H.06)				
		A) DE MAMPOSTERÍA DE TERCERA CLASE JUNTEADOS CON MORTERO DE CEMENTO	36.00	m3	\$ 920.00	\$ 33,120.00
	047-G	CONCRETO HIDRAULICO				
	047-G.11.	CONCRETO HIDRAULICO P.U.O.T. (INCISO 3.01.02.026-H.10)				
		A) SIMPLE COLADO EN SECO				
		2) DE FC = 150KG/CM2	126.00	m3	\$ 1,950.00	\$ 245,700.00
13		3) DE FC= 200KG/CM2	25.20	m3	\$ 2,250.00	\$ 56,700.00
14						
	047-K	ALCANTARILLA DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO				
15	047-K.08	TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO,PUOT (INCISI 3.01.02.030-H.02)				
		A) DE TIPO DESARMABLE INTERCAMBIABLE				
		1) DE 90 CM DE DIAM CALIBRE 14 CON UN PESO DE 55.4 KG	70	ml	\$ 1,850.00	\$ 129,500.00

III. PAVIMENTOS KM 0+000 AL KM 2+640						
16	086-E.05	SUB - BASES O BASES P.U.O.T. (INCISO 074-H.04)				
		B) BASE				
		2) COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100 %)				
		B) DEL BANCO LA TRINIDAD UBICADO EN EL KM. 28+000 DE LA CARR.				
		CD. SAHAGUN PACHUCA CON DESV. IZQUIERDA 6000 MTS.	2,922.48	m3	\$ 85.00	\$ 248,410.80
17	086-G.07	MATERIALES ASFÁLTICOS P.U.O.T. (INCISO 076-H.05) ,				
		C) EMULSIONES ASFÁLTICASROMPIMIENTO MEDIO				
		2) EMPLEADAS EN RIEGO.				
		A) IMPREGNACIÓN.	28,314.00	lt	\$ 5.25	\$ 148,648.50
18	086-G.07	MATERIALES ASFÁLTICOS P.U.O.T. (INCISO 076-H.05)				
		C) EMULSIONES ASFÁLTICAS. ROMPIMIENTO RÁPIDO.				
		2) EMPLEADAS RIEGOS.				
		B)DE LIGA	9,438.00	lt	\$ 5.50	\$ 51,909.00
19	086-K.03	CARPETA ASFÁLTICA CONSTRUIDAS POR EL SISTEMA DE MEZCLAS				
		EN CALIENTE , P.U.O.T. (INCISO 080-H.02)				
		B) COMPACTADAS AL CIEN POR CIENTO (100%)	933.90	m3	\$ 1,200.69	\$ 1,121,324.39
20	086-P.05	ACARREO P.U.O.T. (INCISO 085-H.04)				
		A) DE LOS MATERIALES SELECCIONADOS NATURALES O QUE HAYAN TENIDO UN				
		TRATAMIENTO PARA LAS MEZCLAS O PARA CONCRETOS ASFÁLTICOS.				
		1) MEDIDOS, ACAMELLONADOS EN LOS ALMACENAMIENTOS O EL LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTES	125,332.35	m3	\$ 2.80	\$ 350,930.58

IV.- SEÑALAMIENTO KM 0+000 AL KM 2+640						
21	E.P.	RAYA CENTRAL CONTINUA Y DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHO EN COLOR AMARILLO	2,640	ml	\$ 7.50	\$ 19,800.00
22	E.P.	RAYAS LATERALES CONTINUAS DE 15 CMS. DE ANCHO EN COLOR BLANCO	5,280	ml	\$ 7.50	\$ 39,600.00
23	E.P.	SEÑALES PREVENTIVAS SP-6, SEÑALES DE 86 X 86	8	pza	\$ 1,800.00	\$ 14,400.00
24	E.P.	SEÑALES INFORMATIVA RESTRICTIVAS, SIR, DE 76 X 239	4	pza	\$ 2,800.00	\$ 11,200.00
25	E.P.	SEÑALES RESTRICTIVAS SR -9 ADICIONALES DE 86*86	8	pza	\$ 1,800.00	\$ 14,400.00
26	E.P.	SI-19 DE LUGAR (117 X 86 CMS)	4	pza	\$ 2,100.00	\$ 8,400.00
27	E.P.	SI-16 DE ENTRONQUE (180 X 40) CMS.	2	pza	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00
28	E.P.	INDICADORES DE ALINEAMIENTO (FANTASMAS) OD-6, DE CONCRETO	65	pza	\$ 115.00	\$ 7,475.00
29	E.P.	INDICADORES DE ALINEAMIENTO OD -12 45x60 CMS.	10	pza	\$ 125.00	\$ 1,250.00
30	E.P.	INDICADORES DE KILOMETRAJE SII -15 CON DIMENSIONES (INCISO SII -2-3 Y SII3-3)	2	pza	\$ 850.00	\$ 1,700.00
						\$ 4,334,163.53