



LICITACION N°:  
NOMBRE DEL PROYECTO:

NOMBRE DE LA ETAPA: CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA SIN NOMBRE CON CONCRETO HIDRÁULICO DEL E.C. (TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN - TUXTEPEC) - ARROYO CAMALOTE, TRAMO 0+000 AL KM 1+560, SUBTRAMO DEL KM 0+560 AL KM 1+560, EN EL MUNICIPIO DE SAN LUCAS OJITLÁN

DOCUMENTO E-7

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

NUMERO DE ORDEN PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
<b>TERRACERIAS</b>								
1	E.P.2	Demolición de pavimento de concreto hidráulico, el material producto de los trabajos se utiliza según lo requiera el proyecto, P.U.O.T.	m3	297.00				
2	N-CTR-CAR-1-01-002/11 1-01-002/11_010	<b>DESPALME</b> Despalme de 20 cm de espesor, el material producto del despalme se utilizará para el recubrimiento de taludes de terraplenes, de los pisos, fondos de excavaciones o taludes de los bancos al terminar su explotación, por unidad de obra terminada	m3	302.00				
3	N-CTR-CAR-1-01-003/11 E.P.	<b>CORTES</b> Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, en ampliación de taludes, en rebajes en la corona de cortes y terraplenes existentes, en cajas, el material producto de de las excavaciones se utiliza para la formación de terraplenes, por unidad de obra terminada.	m3	713.00				
4	E.P.1	Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, en ampliación de taludes, en rebajes en la corona de cortes y terraplenes existentes, en cajas, el material producto de de las excavaciones se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	1,913.00				
5	N-CTR-CAR-1-01-009/16 1-01-009/16_010	<b>TERRAPLÉN</b> Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de cortes, en el cuerpo del terraplén compactado al 90 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	713.00				
					<b>TOTAL TERRACERIAS</b>			
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>								
6	N-CTR-CAR-1-01-007/11 1-01-007/11_280	<b>EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS</b> Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 1.5 m hasta 3.0 m, el material producto de la excavación se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	389.98				
7	N-CTR-CAR-1-01-011/11 1-01-011/11_010	<b>RELLENOS</b> Relleno con material de banco de proyecto para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	150.88				
ESTA RELACION COMPRENDE 21 CONCEPTOS DE OBRA							SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:	
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:	
							IVA	
							TOTAL	

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

NUMERO EN ORDEN PROYECTIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
	<b>N-CTR-CAR-1-02-002/00</b>	<b>ZAMPEADOS</b>						
8	1-02-002/00_060	Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, para cualquier altura, por unidad de obra terminada	m3	34.15				
	<b>N-CTR-CAR-1-02-003/04</b>	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>						
9	1-02-003/04_330	Concreto hidráulico normal de f'c= 250 kg/cm2 en losas, por unidad de obra terminada	m3	7.15				
10	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en obras de drenaje, por unidad de obra terminada	m3	27.55				
11	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en muros, por unidad de obra terminada (Incluye: adquisicion, transporte y colocacion de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separacion fijados en el proyecto, así como el suministro, acarreo y colocación de la piedra o de la grava, con el espesor, dimensiones, tamaño y granulometria especificados, que cubran las caras posteriores de los muros)	m3	89.90				
	<b>N-CTR-CAR-1-03-002/00</b>	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>						
12	1-03-002/00_040	Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada	m	15.00				
	<b>N-CTR-CAR-1-02-004/02</b>	<b>ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO</b>						
13	1-02-004/02_020	Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de f'y= 4200 kg/cm2 en losas, losas de acceso, losas precoladas, rampas, losas de cimentación, por unidad de obra terminada	kg	422.00				
	<b>N-CTR-CAR-1-02-013/00</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS</b>						
14	1-02-013/00_010	Demolición de mampostería, el material producto de los trabajos se utiliza según lo requiera el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	27.52				
15	1-02-013/00_030	Demolición de concreto hidráulico sin refuerzo, el material producto de los trabajos se utiliza según lo requiera el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes)	m3	2.90				
16	1-02-013/00_0150	Desmantelamiento de las instalaciones de tuberías, el materia producto de los trabajos se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada	m	12.10				
					<b>TOTAL OBRAS DE DRENAJE</b>			
ESTA RELACION COMPRENDE 21 CONCEPTOS DE OBRA			PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:			
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		IVA			
					TOTAL			



**LICITACION N° :**  
**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
**NOMBRE DE LA ETAPA: CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA SIN NOMBRE CON CONCRETO HIDRÁULICO DEL E.C. (TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN - TUXTEPEC) - ARROYO CAMALOTE, TRAMO 0+000 AL KM 1+580, SUBTRAMO DEL KM 0+580 AL KM 1+580, EN EL MUINIPIO DE SAN LUCAS OJITLÁN**

DOCUMENTO E-7

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
<b>PAVIMENTOS</b>								
	<b>N-CTR-CAR-1-04-002/11</b>	<b>SUBBASES Y BASES</b>						
		Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreos, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada (Incluye:						
17		Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes)	m3	1,222.00				
	<b>N-CTR-CAR-1-04-009/06</b> 1-04-009/06_070	<b>CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>						
		Carpeta de concreto hidráulico de f'c = 250 kg/cm2, de 18 cms de espesor con formr lo indique el proyecto, con material procedente de bancos que elija el contratista 'incluyendo acarreos, por unidad de obra terminada	m3	1,005.80				
18								
<b>TOTAL PAVIMENTOS</b>								
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>								
	<b>N-CTR-CAR-1-03-003/00</b> 1-03-003/00_010	<b>CUNETAS</b>						
		Cunetas de sección triangular revestidas de zampeado de concreto hidráulico de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	1,375.00				
19								
	<b>N-CTR-CAR-1-03-006/00</b> 1-03-006/00_020	<b>LAVADEROS</b>						
		Lavadero de concreto hidráulico simple de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	32.07				
20								
	1-02-010/00_010	<b>Bordillo de concreto hidráulico, colada en el lugar de f'c= 150 kg/cm2, con sección trapezoidal de 0.40 x 0.20 x 0.15 m (peralte, base y corona)</b>	m	625.00				
21								
<b>TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>								
<b>ESTA RELACION COMPRENDE 21 CONCEPTOS DE OBRA</b>			<b>PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)</b>		<b>SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:</b>			
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		IVA			
					TOTAL			