



**CAO**  
Caminos y Aeropistas  
de Oaxaca

LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CAMINOS DE LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA SINIYUVI DEL MUNICIPIO DE PUTLA VILLA DE GUERRERO

NOMBRE DE LA ETAPA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO DEL CAMINO ACCESO A ZARAGOZA SINIYUVI DEL KM 0+000 AL KM 3+300  
SUBTRAMO DEL KM 0+000 AL KM 0+855

DOCUMENTO E-7

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

ORDEN DE PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
<b>TERRACERIAS</b>								
1	N-CTR-CAR-1-01-001/11 1-01-001/11_010	<b>DESMONTE</b> Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desentraice, limpia y disposición final), en la zona tipo semiarida, P.U.O.T.	ha	0.65				
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, fondode excavaciones o taludes de los bancos al terminar su explotación, por unidad de obra terminada	m3	641.00				
3	N-CTR-CAR-1-01-003/11 1-01-003/11_380	<b>CORTES</b> Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, en ampliacion 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 + kilometros subsecuentes).	m3	5,838.00				
4	N-CTR-CAR-1-01-004/11 1-01-004/11_040	<b>ESCALONES DE LIGA</b> Excavación para la formación de escalones de liga, cualquiera que sea su clasificación, en el cuerpo del terraplen cuya pendiente transversal excede el 25%, el material producto de la excavación se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada	m3	49.00				
5	N-CTR-CAR-1-01-005/11 1-01-005/11_420	<b>EXCAVACIÓN PARA CANALES</b> Excavación en canal de seccion variable con una profundidad hasta de 1.50 m, el material se deposita formando un bordo de sección uniforme, paralelo a la excavación, por unidad de obra terminada	m3	68.00				
6	N-CTR-CAR-1-01-009/11 1-01-009/11_010	<b>TERRAPLÉN</b> Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos, 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 + kilometros subsecuentes).	m3	156.00				
ESTA RELACION COMPRENDE 26 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 PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
	1-01-009/11_210	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en la elevacion de la subrasante compactado al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilometros subsecuentes).	m3	1,768.00				
7								
		<b>OBRAS DE DRENAJE</b>					<b>TOTAL TERRACERIAS</b>	
	<b>N-CTR-CAR-1-01-007/11</b>	<b>EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS</b>						
	1-01-007/11_360	Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 3 m hasta 5.0 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 kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	381.60				
8								
	<b>N-CTR-CAR-1-01-011/00</b>	<b>RELLENOS</b>						
	1-01-011/11_010	Relleno con material de banco de proyecto para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	93.60				
9								
	<b>N-CTR-CAR-1-02-002/00</b>	<b>ZAMPEADOS</b>						
	1-02-002/00_060	Zampeado de concreto hidráulico de f'c= 150 kg/cm2, para cualquier altura, por unidad de obra terminada.	m3	10.60				
10								
	<b>N-CTR-CAR-1-02-003/04</b>	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>						
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en obras de drenaje, por unidad de obra terminada	m3	38.20				
11								
	1-02-003/04_340	Concreto hidráulico normal de f'c= 250 kg/cm2 en losas, por unidad de obra terminada	m3	3.40				
12								
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en muros, aleros y estrivos 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	39.70				
13								
	<b>N-CTR-CAR-1-02-004/02</b>	<b>ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO</b>						
	1-02-004/02_020	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy=4200 kg/cm2 en losas, losas de acceso, losas precoladas, rampas, losas de cimentacion, por unidad de obra terminada.	kg	272.10				
14								
ESTA RELACION COMPRENDE 26 CONCEPTOS DE OBRA			PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: IVA TOTAL			
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA					



LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CAMINOS DE LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA SINIYUVI DEL MUNICIPIO DE PUTLA VILLA DE GUERRERO

NOMBRE DE LA ETAPA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO DEL CAMINO ACCESO A ZARAGOZA SINIYUVI DEL KM 0+000 AL KM 3+300  
SUBTRAMO DEL KM 0+000 AL KM 0+855

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

ORDEN DE PRECEDENCIA	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO			
	<b>N-CTR-CAR-1-03-002/00</b>	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>						
	1-03-002/00_020	Alcantarilla de concreto simple de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (con base al plano PT.11-1.1 se consideran 13.77 kg), por unidad de obra terminada	m	18.30				
15								
		<b>PAVIMENTOS</b>					<b>TOTAL OBRAS DE DENAJE</b>	
	<b>N-CTR-CAR-1-04-002/11</b>	<b>SUBBASES Y BASES</b>						
	1-04-002/11_010	Sub-bases o Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreo, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada (Incluye: Carga mecanica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes)	m3	1,034.00				
16								
	<b>N-CTR-CAR-1-04-006/09</b>	<b>CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						
	1-04-009/06_010	Losa de Concreto Hidraulico con refuerzo continuo con f'c=250 kg/cm2 con material procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreo, por unidad de obra terminada	m3	719.00				
17							<b>TOTAL PAVIMENTOS</b>	
		<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						
	<b>N-CTR-CAR-1-03-003/00</b>	<b>CUNETAS</b>						
	1-03-003/00_010	Cunetas de sección triangular revestidas de concreto hidráulico de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	1,210.00				
18								
	<b>N-CTR-CAR-1-03-006/00</b>	<b>LAVADEROS</b>						
	1-03-006/00_020	Lavadero de 1.40 m de ancho de concreto hidráulico simple de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	10.00				
19								
	<b>N-CTR-CAR-1-03-007/00</b>	<b>GUARNICION</b>						
	1-03-007/00_010	Guarniciones de concreto hidráulico de f'c= 200 kg/cm2 de 15 x 20 x 40 cm, con tamaño máximo de agregado de 1.90 cm (3/4"), por unidad de obra terminada	m	100.00				
20							<b>TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>	
		<b>SEÑALAMIENTO</b>						
	<b>N-CTR-CAR-1-07-001/00</b>	<b>MARCAS EN EL PAVIMENTO</b>						
	1-07-001/00_010	Marcas M-1.1 Raya separadora de sentidos de circulación continua sencilla, con pintura convencional color amarillo retrorreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	655.00				
21								
	1-07-001/00_370	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha, continua, con pintura convencional color blanco retrorreflejante de 10 de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva).	m	1,310.00				
22								
ESTA RELACION COMPRENDE 26 CONCEPTOS DE OBRA								
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: 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 PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	%
					CON NUMERO	INCIDENCIA		
	<b>N-CTR-CAR-1-07-005/00</b>	<b>SEÑALES VERTICALES BAJAS</b>						
23	1-07-005/00_40	Señal con tablero de 86cm x 86cm, en un poste, con pelicula reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	14.00				
24	1-07-005/00_140	Señal con tablero de 60 cm x 76 cm, en un poste, con pelicula reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	pza	12.00				
25	1-07-005/00_150	Señal con un tablero de 120 cm x 30 cm, en un poste, con pelicula reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	pza	1.00				
	<b>N-CTR-CAR-1-07-007/00</b>	<b>INDICADORES DE ALINEAMIENTO</b>						
26	1-07-007/00_010	Indicadores de alineamiento OD-6, de concreto hidraulico simple blanco, por unidad de obra terminada	pza	50.00				
					<b>TOTAL SEÑALAMIENTO</b>			
ESTA RELACION COMPRENDE 26 CONCEPTOS DE OBRA								
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL CONTRATISTA		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)		SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: IVA TOTAL	