

 CAO Caminos y Aeropistas de Oaxaca	LICITACION N° : NOMBRE DEL PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE LIBRAMIENTO POCHUTLA DEL KM 0+000 AL KM 5+800 NOMBRE DE ETAPA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA LIBRAMIENTO - POCHUTLA DEL KM 0+000 AL KM 5+300 , TRAMOS PARCIALES DEL MUNICIPIO SAN PEDRO POCHUTLA	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	CON LETRA		
		TERRACERIAS						
	N-CTR-CAR-1-01-001/11	DESMONTE						
	1-01-001/11_010	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasporte de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo						
1		semiarida, por unidad de obra terminada.	ha	5.20				
	N-CTR-CAR-1-01-003/11	CORTES						
	1-01-003/11_330	El material producto del derrumbe cualquiera que sea su clasificación se desperdicia en el banco que elija la contratista, por unidad de obra terminada.	m3	2,138.00				
2								
	N-CTR-CAR-1-01-003/11	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	15,750.00				
3								
	N-CTR-CAR-1-01-009/11	TERRAPLÉN						
	1-01-009/16_210	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables procedentes de bancos de proyecto, en la elevación de la subrasante compactado al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	9,450.00				
4								
		OBRAS DE DRENAJE						
	N-CTR-CAR-1-03-008/00	VADOS						
	1-03-008/00_010	Excavación para vados con base a la Norma N-CTR-CAR-1-01-005. Excavación para Canales, según su tipo, conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes)	m3	204.60				
5								
	1-03-008/00_020	Relleno de excavación para vados con base a la Norma N-CTR-CAR-1-01-011, Rellenos, según su tipo, conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	117.60				
6								
	1-03-008/00_030	Revestimiento de taludes para vados con base a la Norma N-CTR-CAR-1-02-002, Zampeados, según su tipo, conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada.	m3	13.20				
7								
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en vados, por unidad de obra terminada	m3	93.00				
8								
ESTA RELACION COMPRENDE 27 CONCEPTOS DE OBRA								
RAZON SOCIAL 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			
FIRMA DEL CONTRATISTA								

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	CON LETRA		
	N-CTR-CAR-1-01-007/11 1-01-007/11_280	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS 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 kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	24.60				
9	N-CTR-CAR-1-01-011/11 1-01-011/11_010	RELLENOS 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	16.40				
10	N-CTR-CAR-1-02-003/04 1-02-003/04_1300	CONCRETO HIDRÁULICO 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	82.00				
11						TOTAL OBRAS DE DRENAJE		
	N-CTR-CAR-1-04-002/11 1-04-002/11_010	PAVIMENTOS SUBBASES Y BASES 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: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	4,200.00				
12	N-CTR-CAR-1-04-004/00 1-04-004/15_010	RIEGO DE IMPREGNACIÓN Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento, por unidad de obra terminada	m2	41,440.00				
13	N-CSV-CAR-4-02-005/03 4-02-005/03_020	CONSTRUCCIÓN DE SUBBASES O BASES ESTABILIZADAS Construcción de base estabilizadas, compactada al cien por ciento (100%),para la reconstrucción del pavimento conforme lo indica el proyecto, por unidad de obra terminada (icluye: escarificacion en 10 cm del pavimento existente, compactación de la superficie descubierta, retiro del material producto de la escarificación, incorporacion de de 10 cm de material tratado de banco y estabilización con cemento Portland al 2% de su P.V.S.S.,	m3	1,344.00				
14								
ESTA RELACION COMPRENDE 27 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

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	%
					CON NUMERO	CON LETRA		
	N-CTR-CAR-1-04-006/09	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE						
	1-04-006/14_010	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista						
		incluyendo acarreo, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, con cemento asfáltico Grado PG 64-22, por unidad de obra terminada.						
15			m3	1,813.00				
		OBRAS COMPLEMENTARIAS						
	N-CTR-CAR-1-03-003/00	CUNETAS						
	1-03-003/00_010	Cunetas de sección triangular revestidas de concreto hidráulico						
16		de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	2,180.00				
	N-CTR-CAR-1-03-006/00	LAVADEROS						
	1-03-006/00_020	Lavadero de 1.40 m de ancho de concreto hidráulico simple						
17		de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	40.00				
	N-CTR-CAR-1-03-007/00	BORDILLOS						
	1-03-007/00_010	Bordillo de concreto hidráulico de f'c= 200 kg/cm2 de 16 x 8 x 12 cm, con tamaño máximo de agregado de 1.90 cm (3/4"), por unidad de obra terminada						
18			m	1,000.00				
	N-CTR-CAR-1-02-010/00	GUARNICIONES Y BANQUETAS						
	1-02-010/00_030	Banqueta de concreto hidráulico, colado en el lugar						
		de f'c= 150 kg/cm2, cualquier ancho, y espesor de 10 cm; en franja separadora lateral, isleta, orilla del del pavimento, puentes, vialidades urbanas, por unidad de obra terminada						
19			m2	2,197.00				
		SEÑALAMIENTO						
	N-CTR-CAR-1-07-001/00	MARCAS EN EL PAVIMENTO						
	1-07-001/00_010	Marca M-1.1 Raya separadora de sentidos de circulación						
		continua sencilla, con pintura convencional color amarillo						
		retroreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)						
20			m	5,180.00				
	1-07-001/00_370	Marca M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco retroreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)						
21			m	10,360.00				
	N-CTR-CAR-1-07-005/00	SEÑALES VERTICALES BAJAS						
	1-07-005/00_040	Señal con tablero de 86 cm x 86 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada						
22			pza	11.00				
	1-07-005/00_140	Señal con tablero de 60 cm x 45 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada						
23			pza	11.00				
	1-07-005/00_150	Señal con un tablero de 120 cm x 30 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada						
24			pza	1.00				
ESTA RELACION COMPRENDE 27 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

[illegible]