



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

NUMERO EN ORDEN PROYECTO	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 1-01-001/11_010	DESMONTE Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenralce, limpia y disposición final), en zona tipo semiarida, por unidad de obra terminada.	ha	1.20				
1								
	N-CTR-CAR-1-01-002/11 1-01-002/11_010	DESPALME 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	955.00				
2								
	N-CTR-CAR-1-01-003/11	CORTES 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	1,248.00				
3								
	N-CTR-CAR-1-01-003/11	CORTES 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	5,976.00				
4								
	N-CTR-CAR-1-01-004/11 1-01-004/11_040	ESCALONES DE LIGA Excavación para la formación de escalones de liga, cualquiera que sea su clasificación, en el cuerpo del terraplén 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. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	110.00				
5								
	N-CTR-CAR-1-01-009/16 1-01-009/16_010	TERRAPLÉN 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	1,248.00				
6								
	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	3,009.00				
					TOTAL TERRACERIAS			
ESTA RELACION COMPRENDE 27 CONCEPTOS:								
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 PROYECTO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO	CON LETRA		
OBRAS DE DRENAJE								
	N-CTR-CAR-1-01-007/11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS						
	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	116.00				
8								
	N-CTR-CAR-1-01-011/11	RELLENOS						
	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	48.90				
9								
	N-CTR-CAR-1-02-002/00	ZAMPEADOS						
	1-02-002/00_060	Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, para cualquier altura, por unidad de obra terminada	m3	1.50				
10								
	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO						
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en muros, por unidad de obra terminada (Incluye: adquisición, transporte y colocación de los tubos para drenes del diametro, material, calidad y separación 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	19.10				
11								
	N-CTR-CAR-1-03-002/00	ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO						
	1-03-002/00_020	Alcantarilla de concreto simple 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	9.70				
12								
PAVIMENTOS					TOTAL OBRAS DE DRENAJE			
	N-CTR-CAR-1-04-002/11	SUBBASES Y BASES						
	1-04-002/11_010	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 kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	1,333.00				
13								
	N-CTR-CAR-1-04-004/15	RIEGO DE IMPREGNACIÓN						
	1-04-004/15_010	Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento, por unidad de obra terminada	m2	13,330.00				
14								
	1-04-004/15_030	Arena para proteger el riego de impregnación, por unidad de obra terminada	m3	67.00				
15								
ESTA RELACION COMPRENDE 27 CONCEPTOS					SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA; PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO; IVA TOTAL			
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	FIRMA DEL CONTRATISTA		PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE)					



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

NUMERO EN ORDEN PROGRAMA	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO	CON LETRA		
	N-CTR-CAR-1-04-006/014	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, por unidad de obra terminada.	m3	420.00				
16								
		OBRAS COMPLEMENTARIAS					TOTAL PAVIMENTOS	
	N-CTR-CAR-1-03-003/00	CUNETAS						
	1-03-003/00_010	Cunetas de sección triangular revestidas de zampeado de concreto hidráulico de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	1,447.40				
17								
	N-CTR-CAR-1-03-006/00	LAVADEROS						
	1-03-006/00_020	Lavadero de concreto hidráulico simple de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	30.30				
18								
	N-CTR-CAR-1-03-007/00	BORDILLOS						
	1-03-007/00_010	Bordillo de concreto hidráulico hecho in situ de f'c= 150 kg/cm2 de 16 x 8 x 12 cm (peralte, corona, y base), con tamaño máximo de agregado de 1.90 cm (3/4"), por unidad de obra terminada	m	68.30				
19								
		SEÑALAMIENTO					TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	
	N-CTR-CAR-1-07-001/00	MARCAS EN EL PAVIMENTO						
	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 (longitud efectiva)	m	781.80				
20								
	1-07-001/00_170	Marcas M-1.2 Raya separadora de sentidos de circulación discontinua sencilla, con pintura convencional color amarillo retrorreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)	m	139.40				
21								
	1-07-001/00_370	Marcas M-3.1 Raya en la orilla derecha continua, con pintura convencional color blanco retrorreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)	m	2,400.00				
22								
	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	pza	20.00				
23								
	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	pza	1.00				
24								
	1-07-005/00_160	Señal con un tablero de 76 cm x 30 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	1.00				
25								
ESTA RELACION COMPRENDE 27 CONCEPTOS								
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	



**CAMINOS Y
AEROPISTAS DE
OAXACA**

LICITACION N° :

OBRA: AMPLIACIÓN DEL CAMINO E.C.(PASO REAL - SANTA ANA) BUENAVISTA, TRAMO DEL KM. 0+000 AL KM. 1+887.97, SUBTRAMO DEL KM. 0+000 AL KM. 1+200

DOCUMENTO E-7

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

ORDEN DE CANTAS PROCESADO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	%
					CON NUMERO	CON LETRA		
26	1-07-005/00_190	Señal con un tablero de 40 cm x 178 cm, en dos postes, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	3.00				
	N-CTR-CAR-1-07-007/00	INDICADORES DE ALINEAMIENTO						
27	1-07-007/00_010	Indicadores de alineamiento OD-6, de concreto hidráulico simple blanco, por unidad de obra terminada	pza	74.00				
						TOTAL SEÑALAMIENTO		
ESTA RELACION COMPRENDE 27 CONCEPTOS								
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		