CAO
Caminos y Aeropistas de Oaxaca

LICITACION N° :
NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CAMINOS EN EL MUNICIPIO DE MATÍAS ROMERO AVENDAÑO

NOMBRE DE LA ETAPA: AMPLIACION DEL CAMINO NUEVO CENTRO - SAN PEDRO EVAMNGELISTA, TRAMO DEL KM. 0+000 AL KM. 1+883, SUBTRAMO DEL KM. 1+000 AL KM. 1+883

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 ESPESIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
		TERRACERIAS						
	N-CTR-CAR-1-01-001/11	**DESMONTE**						
	1-01-001/11_010	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y caracteristicas en carreteras,						
		sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos						
		(tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en la zona						
1		tipo semiarida, P.U.O.T.	ha	1.00				
	N-CTR-CAR-1-01-002/11	**DESPALME**						
	1-01-002/11_010	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						
2		su explotación, por unidad de obra terminada	m3	1,290.00				
	N-CTR-CAR-1-01-003/11	**CORTES**						
	1-01-003/11_380	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 +						
3		Acarreo 1er kilómetro + kilometros subsecuentes).	m3	11,544.00				
	N-CTR-CAR-1-01-004/11	**ESCALONES DE LIGA**						
	1-01-004/11_040	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						
4		obra terminada	m3	140.00				
	N-CTR-CAR-1-01-005/11	**EXCAVACIÓN PARA CANALES**						
	1-01-005/11_420	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						
5		terminada	m3	46.00				
	N-CTR-CAR-1-01-009/11	**TERRAPLÈN**						
	1-01-009/16_140	Construcción de terraplenes utilizando materiales compactables						
		procedentes de bancos de proyecto, en el cuerpo del terraplén						
		compactado al 90 % conforme lo indicado en el proyecto, por						
		unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo						
6		1er kilómetro + kilometros subsecuentes).	m3	1,020.00				

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

CAO Caminos y Aeropistas de Oaxaca	LICITACION N° : NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CAMINOS EN EL MUNICIPIO DE MATÍAS ROMERO AVENDAÑO NOMBRE DE LA ETAPA: AMPLIACION DEL CAMINO NUEVO CENTRO - SAN PEDRO EVAMNGELISTA, TRAMO DEL KM. 0+000 AL KM. 1+883, SUBTRAMO DEL KM. 1+000 AL KM. 1+883	DOCUMENTO E-7

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

NUMERO DE ORDEN DEL CONCEPTO	NORMA Y/O ESPESIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
	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						
7		1er kilómetro + kilometros subsecuentes).	m3	2,271.00				
						TOTAL TERRACERIAS		
		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						
8		subsecuentes).	m3	379.40				
	N-CTR-CAR-1-01-011/00	**RELLENOS**						
	1-01-011/11_010	Relleno con material de banco de proyecto para excavaciones						
		de estructuras, por unidad de obra terminada, (Incluye: Carga						
9		mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	207.70				
	N-CTR-CAR-1-02-002/00	**ZAMPEADOS**						
	1-02-002/00_060	Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, , para cualquier						
10		altura, por unidad de obra terminada	m3	5.80				
	N-CTR-CAR-1-02-003/04	**CONCRETO HIDRAULICO**						
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en obras de drenaje,						
11		por unidad de obra terminada	m3	76.50				
	N-CTR-CAR-1-02-013/00	**DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS**						
	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 +						
12		kilometros subsecuentes).	m3	27.80				
	1-02-013/00_0150	Desmantelamiento de las instalaciones de tuberías, el material						
		producto de los trabajos se desperdicia en el banco que indica						
13		el proyecto, por unidad de obra terminada	m	34.20				
	N-CTR-CAR-1-03-002/00	**ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO**						
	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						
14		acero de refuerzo), por unidad de obra terminada	m	41.40				
						TOTAL OBRAS DE DRENAJE		

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	

CAO
Caminos y Aeropistas de Oaxaca

LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CAMINOS EN EL MUNICIPIO DE MATÍAS ROMERO AVENDAÑO

NOMBRE DE LA ETAPA: AMPLIACION DEL CAMINO NUEVO CENTRO - SAN PEDRO EVAMNGELISTA, TRAMO DEL KM. 0+000 AL KM. 1+883, SUBTRAMO DEL KM. 1+000 AL KM. 1+883

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 ESPESIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
		PAVIMENTOS						
	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 kilómetro + kilómetros						
15		subsecuentes).	m3	974.00				
	N-CTR-CAR-1-04-004/00	**RIEGO DE IMPREGNACION**						
	1-04-004/00_010	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas de rompimiento						
16		lento(incluye arena para poreo), por unidad de obra terminada	m2	7,500.00				
	N-CTR-CAR-1-04-006/09	**CARPETA ASFÁLTICACON MEZCLA EN CALIENTE**						
	1-04-006/09_010	Carpeta asfáltica en caliente de granulometria densa con materiales						
		procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreos,						
		compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, con						
17		cemento asfáltico Grado PG, por unidad de obra terminada	m3	308.00				
						TOTAL PAVIMENTOS		
		OBRAS COMPLEMENTARIAS						
	N-CTR-CAR-1-03-003/00	**CUNETAS**						
	1-03-003/00_010	Cunetas de sección triangular revestidas de concreto hidráulico						
18		de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	1,120.00				
	N-CTR-CAR-1-03-006/00	**LAVADEROS**						
	1-03-006/00_020	Lavadero de 1.40 m de ancho de concreto hidráulico simple						
19		de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	22.10				
	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 maximo de agregado de 1.90 cm (3/4"), por unidad de						
20		obra terminada	m	287.30				
						TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS		
		SEÑALAMIENTO						
	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						
21		de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada	m	883.00				
	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						
22		de obra terminada (longitud efectiva).	m	1,766.00				
	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						
23		reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	17.00				

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

CAO
Caminos y Aeropistas de Oaxaca

LICITACION Nº :

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CAMINOS EN EL MUNICIPIO DE MATÍAS ROMERO AVENDAÑO

NOMBRE DE LA ETAPA: AMPLIACION DEL CAMINO NUEVO CENTRO - SAN PEDRO EVAMNGELISTA, TRAMO DEL KM. 0+000 AL KM. 1+883, SUBTRAMO DEL KM. 1+000 AL KM. 1+883

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 ESPESIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
	1-07-005/00_160	Señal con un tablero de 76 cm x 30 cm, en un poste, con película						
24		reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	1.00				
	1-07-005/00_190	Señal con un tablero de 178 cm x 71 cm, en un poste, con película						
25		reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.	pza	1.00				
	N-CTR-CAR-1-07-007/00	**INDICADORES DE ALINEAMIENTO**						
	1-07-007/00_010	Indicadores de alineamiento OD-6, de concreto hidráulico						
26		simple blanco, por unidad de obra terminada	pza	101.00				
						TOTAL SEÑALAMIENTO		

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	