

 CAO Caminos y Aeristas de Oaxaca	LICITACION N° : NOMBRE DEL PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE SANTIAGO JUXTLAHUACA - SAN JUAN MIXTEPEC - TLAXIACO - SAN AGUSTÍN TLACOTEPEC - SAN MATEO PEÑASCO - ASUNCIÓN BUENAVISTA - CHALCATONGO - SANTIAGO YOSONDUA, TRAMO: TLAXIACO - SAN AGUSTÍN TLACOTEPEC - SAN MATEO PEÑASCO - ASUNCIÓN BUENAVISTA - CHALCATONGO - SANTIAGO YOSONDUA DEL KM 0+0000 AL KM 82+000 EN TRAMOS PARCIALES NOMBRE DE ETAPA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA TLAXIACO - CHALCATONGO DE HIDALGO DEL KM 51+200 AL KM 57+950, INDEPENDENCIA DEL KM 57+950 AL KM 58+300, LIBRAMIENTO ANASTACIO BUSTAMANTE DEL KM 58+300 AL KM 58+500, CUAUHEMOC DEL KM 58+500 AL KM 58+850, MATAMOROS DEL KM 58+850 AL KM 59+250, LAZARO CARDENAS DEL KM 59+250 AL KM 59+500, INSURGENTES DEL KM 59+500 AL KM 59+750, CHALCATONGO DE HIDALGO - SANTIAGO YOSONDUA DEL KM 59+750 AL KM 60+000 EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CATARINA TICUÁ Y CHALCATONGO DE HIDALGO	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		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO	CON LETRA		
		TERRACERIAS						
	N-CTR-CAR-1-01-009/11	TERRAPLÉN						
	E.P.	Construccion de la subrasante aprovechando el material del pavimento existente incluye. Escarificado, disgregado, acamelonado por alas de la capa superior del pavimento existente, afine y compactacion de la superficie descubierta al escarificar, retiro del 50% del material producto del escarificado lateralmente, incorporacion del 50% del material mejorado de banco que elija el contratista, mezclado, tendido del material producto de la escarificacion y de banco, afinamiento para dar el acabado superficial y su compactacion y todo lo necesario para la correcta ejecucion de este concepto, por unidad de obra terminada, para noventa y cinco por ciento (95%)						
1			m3	11,722.00				
						TOTAL TERRACERIAS		
		OBRAS DRENAJE Y SUBDRENAJE						
		DRENAJE Y SUBDRENAJE						
	N-CTR-CAR-1-01-007/11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS						
	1-01-007/11_280	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).						
2			m3	673.40				
	N-CTR-CAR-1-01-011/00	RELLENOS						
	1-01-011/00_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).						
3			m3	203.00				
	N-CTR-CAR-1-02-003/04	CONCRETO HIDRÁULICO						
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclopeo de f' c= 150 kg/cm2 en obras de drenaje, por unidad de obra terminada						
4			m3	113.70				
	1-02-003/04_1300	Concreto ciclópeo 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 granulometría especificados, que cubran las caras posteriores de los muros)						
5			m3	176.10				
	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 acero de refuerzo), por unidad de obra terminada						
6			m	27.50				
ESTA RELACION COMPRENDE 24 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: RECONSTRUCCIÓN DE SANTIAGO JUXTLAHUACA - SAN JUAN MIXTEPEC - TLAXIACO - SAN AGUSTÍN TLACOTEPEC - SAN MATEO PEÑASCO - ASUNCIÓN BUENAVISTA - CHALCATONGO - SANTIAGO YOSONDUA, TRAMO: TLAXIACO - SAN AGUSTÍN TLACOTEPEC - SAN MATEO PEÑASCO - ASUNCIÓN BUENAVISTA - CHALCATONGO - SANTIAGO YOSONDUA DEL KM 0+0000 AL KM 82+000 EN TRAMOS PARCIALES NOMBRE DE ETAPA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA TLAXIACO - CHALCATONGO DE HIDALGO DEL KM 51+200 AL KM 57+950, INDEPENDENCIA DEL KM 57+950 AL KM 58+300, LIBRAMIENTO ANASTACIO BUSTAMANTE DEL KM 58+300 AL KM 58+500, CUAUHEMOC DEL KM 58+500 AL KM 58+850, MATAMOROS DEL KM 58+850 AL KM 59+250, LAZARO CARDENAS DEL KM 59+250 AL KM 59+500, INSURGENTES DEL KM 59+500 AL KM 59+750, CHALCATONGO DE HIDALGO - SANTIAGO YOSONDUA DEL KM 59+750 AL KM 60+000 EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CATARINA TICUÁ Y CHALCATONGO DE HIDALGO	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		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO	CON LETRA		
	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 + kilometros subsecuentes).	m3	7.90				
7								
	1-02-013/00_0150	Desmantelamiento de las instalaciones de tuberías, el material producto de los trabajos se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada	m	10.00				
8								
	N-CTR-CAR-1-03-011/00	CAPAS DRENANTES						
	1-03-011/00_010	Formación de capas drenantes con material pétreo, compactado al 90 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada	m	150.00				
9								
						TOTAL DRENAJE Y SUBDRENAJE		
		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 acarreo, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes y estabilizacion con cemento portland al 1.5% p.v.s.s).	m3	8,554.00				
10								
	N-CTR-CAR-1-04-004/00	RIEGO DE IMPREGNACION						
	1-04-004/15_010	Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento, (Incluye poreo con arena), por unidad de obra terminada	m2	57,024.00				
11								
	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 al proyecto, con cemento asfáltico Grado PG 64-22, por unidad de obra terminada.	m3	3,080.00				
12								
						TOTAL PAVIMENTOS		
		OBRAS COMPLEMENTARIAS						
	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	3,155.00				
13								
	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	42.00				
14								
ESTA RELACION COMPRENDE 24 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 ESPESIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO	CON LETRA		
	N-CTR-CAR-1-03-007/00	BORDILLOS						
	1-03-007/00_010	Bordillo de concreto hidráulico hecho en sitio de f'c= 200 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	799.60				
15								
		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	8,800.00				
16								
	1-07-001/00_370	Marcas M-3.1 Raya en la orilla continua, con pintura convencional color blanco retrorreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)	m	17,600.00				
17								
	N-CTR-CAR-1-07-004/02	VIALETAS Y BOTONES						
	1-07-004/02_0270	Botones DH-1 retrorreflejantes y dilimitadores sobre el pavimento, de forma trapecial plásticos de dos caras, color amarillo retrorreflejante, por unidad de obra terminada	pza	1,760.00				
18								
	N-CTR-CAR-1-07-005/00	SEÑALES VERTICALES BAJAS						
	1-07-005/00_030	Señal con tablero de 71 cm x 71 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	3.00				
19								
	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	3.00				
20								
	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	3.00				
21								
	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	3.00				
22								
	1-07-005/00_200	Señal con dos tableros de 40 cm x 239 cm, en dos postes, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	1.00				
23								
	N-CTR-CAR-1-07-007/00	INDICADORES DE ALINEAMIENTO						
	1-07-007/00_010	Indicadores de alineamiento OD-6, de concreto hidráulico simple blanco, por unidad de obra terminada	pza	60.00				
24							TOTAL SEÑALAMIENTO	
ESTA RELACION COMPRENDE 24 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						