



LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE HUAJUAPAN - SAN MARCOS ARTEAGA - SAN AGUSTÍN ATENANGO - SAN MIGUEL TLACOTEPEC - SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA - STGO. JUXTLAHUACA, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 100+000-; SUBTRAMO HUAJUAPAN - TLACOTEPEC DEL KM 0+000 AL KM 80+000 TRAMOS DIVERSOS

NOMBRE DE ETAPA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA INSURGENTES TRAMO DEL KM 3+800 AL KM 5+000, HUAJUAPAN DE LEON - EL CARRIZAL DEL KM 21+000 AL KM 21+300, A HUAJUAPAN DEL KM 21+300 AL KM 23+000 Y HUAJUAPAN DEL LEON - EL CARRIZAL DEL KM 34+500 AL KM 37+000, EN TRAMOS DIVERSOS EN LOS MUNICIPIOS DE HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON, SAN MARCOS ARTEAGA Y SANTO DOMINGO TONALÁ

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 trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desentraice, limpia y disposición final), en zona tipo						
1		semiárida, por unidad de obra terminada	ha	6.20				
	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 +						
2		Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	499.00				
	N-CTR-CAR-1-01-009/16	TERRAPLÉN						
	1-01-009/16_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						
3		1er kilómetro + kilómetros subsecuentes).	m3	749.00				
OBRAS DE DRENAJE					TOTAL TERRACERIAS			
	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).						
4			m3	258.40				
	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).						
5			m3	180.90				
	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: 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)						
6			m3	85.50				
ESTA RELACION COMPRENDE 19 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: MEJORAMIENTO DE HUAJUAPAN - SAN MARCOS ARTEAGA - SAN AGUSTÍN ATENANGO - SAN MIGUEL TLACOTEPEC - SAN SEBASTIÁN
 TECOMAXTLAHUACA - STGO. JUXTLAHUACA, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 100+000-; SUBTRAMO HUAJUAPAN - TLACOTEPEC DEL KM 0+000 AL KM 80+000 TRAMOS DIVERSOS

NOMBRE DE ETAPA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA INSURGENTES TRAMO DEL KM 3+800 AL KM 5+000, HUAJUAPAN DE LEON - EL CARRIZAL DEL KM 21+000 AL KM 21+300,
 A HUAJUAPAN DEL KM 21+300 AL KM 23+000 Y HUAJUAPAN DEL LEON - EL CARRIZAL DEL KM 34+500 AL KM 37+000, EN TRAMOS DIVERSOS EN LOS MUNICIPIOS DE HEROICA
 CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON, SAN MARCOS ARTEAGA Y SANTO DOMINGO TONALÁ

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		
	N-CTR-CAR-1-03-002/00 1-03-002/00_040	ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO 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	m	12.00				
7								
		PAVIMENTOS					TOTAL OBRAS DE DRENAJE	
	N-CSV-CAR-4-02-005/14 4-02-005/14_020	CONSTRUCCIÓN DE SUBBASES O BASES ESTABILIZADAS Base hidráulica, con materiales pétreos procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarrees, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilómetro + kilómetros subsecuentes y estabilización con cemento portland al 2% p.v.s.s).	m3	2,161.00				
8								
	N-CTR-CAR-1-04-004/00 1-04-004/15_010	RIEGO DE IMPREGNACIÓN Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento, (Incluye: poreo con arena), por unidad de obra terminada	m2	10,803.00				
9								
	N-CTR-CAR-1-04-006/014 1-04-006/14_010	CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarrees, compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, con cemento asfáltico Grado PG 64-22, por unidad de obra terminada.	m3	2,107.00				
10								
	N-CSV-CAR-2-02-003/16 2-02-003/16_020	BACHEO SUPERFICIAL AISLADO Bacheo superficial aislado con mezcla asfáltica en frío, por unidad de obra terminada	m3	436.00				
11								
		OBRAS COMPLEMENTARIAS					TOTAL PAVIMENTOS	
	N-CTR-CAR-1-03-003/00 1-03-003/00_010	CUNETAS Cunetas de sección triangular revestidas de zampeado de concreto hidráulico de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	3,222.00				
12								
	N-CSV-CAR-2-01-001/01 2-01-001/01_010	LIMPIEZA DE CUNETAS Y CONTRACUNETAS Limpieza de cunetas de sección triangular revestidas de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada	m	4,128.00				
13								
		SEÑALAMIENTO					TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	
	N-CTR-CAR-1-07-001/00 1-07-001/00_010	MARCAS EN EL PAVIMENTO 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	5,700.00				
14								



LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE HUAJUAPAN - SAN MARCOS ARTEAGA - SAN AGUSTÍN ATENANGO - SAN MIGUEL TLACOTEPEC - SAN SEBASTIÁN TECOMAXTLAHUACA - STGO. JUXTLAHUACA, TRAMO DEL KM 0+000 AL KM 100+000-; SUBTRAMO HUAJUAPAN - TLACOTEPEC DEL KM 0+000 AL KM 80+000 TRAMOS DIVERSOS

NOMBRE DE ETAPA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA INSURGENTES TRAMO DEL KM 3+800 AL KM 5+000, HUAJUAPAN DE LEON - EL CARRIZAL DEL KM 21+000 AL KM 21+300, A HUAJUAPAN DEL KM 21+300 AL KM 23+000 Y HUAJUAPAN DEL LEON - EL CARRIZAL DEL KM 34+500 AL KM 37+000, EN TRAMOS DIVERSOS EN LOS MUNICIPIOS DE HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEON, SAN MARCOS ARTEAGA Y SANTO DOMINGO TONALÁ

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		
ESTA RELACION COMPRENDE 19 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		
	1-07-001/00_370	Marcas M-3.1 Raya en laterales, continua, con pintura convencional retrorreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)	m	11,400.00				
15								
N-CTR-CAR-1-07-005/00		SEÑALES VERTICALES BAJAS						
	1-07-005/00_030 (SP)	Señal con tablero de 71 cm x 71 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	15.00				
16								
	1-07-005/00_180	Señal con un tablero de 30 cm x 178 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	2.00				
17								
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	118.00				
18								
N-CTR-CAR-1-07-009/00		DEFENSAS						
	1-07-009/00_010	Defensa metálica de dos crestas, con longitud de viga acanalada de 7 938 mm y largo efectivo de 7 620 mm, con recubrimiento de zinc tipo I, con clase A de espesor nominal del metal base de las vigas acanaladas, con uniones con placas de respaldo, con postes y separadores de acero, con extremos aterrizados tipo (A, B, C, D) y terminales, incluye botones retrorreflejantes, por unidad de obra terminada.	m	80.00				
19								
						TOTAL SEÑALAMIENTO		
ESTA RELACION COMPRENDE 19 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		