



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

NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PEÑOS	% INCIDENCIA
				CON ALMERO	CON LETRA		
TERRACERIAS							
1	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, desenralca, limpia y disposición final), en zona tipo semiarida, por unidad de obra terminada.	ha	1.00				
2	N-CTR-CAR-1-01-002/11 1-01-002/11_010 DESPALME Despalme de 20 cm de espesor, el material producto del despálme 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	1,048.00				
3	N-CTR-CAR-1-01-003/11 1-01-003/11_340 CORTES Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, en ampliación de taludes, en robajes 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	1,545.00				
4	1-01-003/11_380 Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en terreno natural, en ampliación de taludes, en robajes 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	4,036.00				
5	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	149.00				
6	N-CTR-CAR-1-01-009/16 1-01-009/16_010 TERRAPLEN 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	1,545.00				
7	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	2,605.00				
ESTA RELACION COMPRENDE 30 CONCEPTOS DE OBRA				TOTAL TERRACERIAS			
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

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 1-01-007/11_360	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS 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	584.80				
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	243.80				
N-CTR-CAR-1-02-002/00 1-02-002/00_060	ZAMPEADOS Zampeado de concreto hidráulico f'c= 150 kg/cm2, para cualquier altura, por unidad de obra terminada	m3	29.90				
N-CTR-CAR-1-02-003/04 1-02-003/04_340	CONCRETO HIDRÁULICO Concreto hidráulico normal de f'c= 250 kg/cm2 en losas, por unidad de obra terminada	m3	15.90				
N-CTR-CAR-1-02-003/04 1-02-003/04_1300	CONCRETO HIDRÁULICO Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en obras de drenaje, por unidad de obra terminada. (Incluye dren en respaldo y tubos para dren en estribos de losas).	m3	230.10				
N-CTR-CAR-1-02-013/00 1-02-013/00_010	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS Demolición de mampostería, el material producto de los trabajos se utiliza según requiera el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).	m3	34.80				
1-02-013/00_0150	Desmantelamiento de las instalaciones de tuberías, el material producto de los trabajos se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada	m	38.30				
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	46.30				
N-CTR-CAR-1-02-004/02 1-02-004/02_020	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de f'y= 4200 kg/cm2 en losas, losas de acceso, losas precoladas, rampas, losas de cimentación, por unidad de obra terminada	kg	1,271.90				
				TOTAL OBRAS DE DRENAJE			
ESTA RELACION COMPRENDE 30 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						



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

NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PENOS	% INCIDENCIA
				CON SI MERO	CON LETRA		
PAVIMENTOS							
17	N-CTR-CAR-1-04-002/11 1-04-002/11_010 SUBBASES Y BASES 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 1or kilómetro + kilómetros subsiguientes).	m3	1,158.00				
18	N-CTR-CAR-1-04-004/15 1-04-004/15_010 RIEGO DE IMPREGNACION Riego de impregnación con emulsión asfáltica de cumplimiento lento, por unidad de obra terminada. (Incluye poreo de la superficie impregnada)	m2	11,580.00				
19	N-CTR-CAR-1-04-006/14 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, por unidad de obra terminada.	m3	370.00				
OBRAS COMPLEMENTARIAS							
20	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	1,122.30				
21	N-CTR-CAR-1-03-006/00 1-03-006/00_020 LAVADEROS Lavadero de concreto hidráulico simple de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada	m	19.90				
22	N-CTR-CAR-1-03-007/00 1-03-007/00_010 BORDILLOS Bordillo de concreto hidráulico hecho en sitio de f'c= 150 kg/cm2 de 10 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	370.90				
SEÑALAMIENTO							
23	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 retroreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada (longitud efectiva)	m	1,000.00				
24	1-07-001/00_370 Marcas 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)	m	2,000.00				
25	N-CTR-CAR-1-07-005/00 1-07-005/00_040 SEÑALES VERTICALES BAJAS Señal con tablero de 86 cm x 86 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	18.00				
ESTA RELACION COMPRENDE 30 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					



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

NÚMERO DE CONCEPTO	NORMA Y/O ESPECIFICACION	CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PENOS	% INCIDENCIA
					CON NUMERO	CON LETRA		
26	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				
27	1-07-005/00_180	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				
28	1-07-005/00_270	Señal con un tablero de 71 cm x 178 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada	pza	1.00				
29	N-CTR-CAR-1-07-007/00 1-07-007/00_010	INDICADORES DE ALINEAMIENTO Indicadores de alineamiento OD-6, de concreto hidráulico simple blanco, por unidad de obra terminada	pza	107.00				
30	N-CTR-CAR-1-07-009/00 1-07-009/00_010	DEFENSAS Defensa metálica de dos crestas, con longitud de viga acanalada de 7 838 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	70.00				
					TOTAL SEÑALAMIENTO			
ESTA RELACION COMPRENDE 30 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						