

## D.1 - RUTA NACIONAL 145

Nº	Designación	Un.	Cant.	Precio Unit.	Precio Total
D.1.1	LIBERACIÓN DE SITIO, AUTORIZACIONES, LICENCIAS, PERMISOS, ETC. INCLUYENDO EXIGENCIAS AMBIENTALES, PARA PERMITIR EL INICIO DE LOS TRABAJOS.	Gl			
D.1.2	MOVILIZACIÓN DE OBRA - DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS, OBRADOR Y CAMPAMENTOS DEL CONTRATISTA	Gl			
D.1.3	DESBOSQUE DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	ha			
D.1.4	DEMOLICIONES				
D.1.4.1	a)_ Pavimento	m2			
D.1.4.2	b)_ Alcantarillas	m			
D.1.5	EXCAVACION				
D.1.5.1	a)_ Suelo	m3			
D.1.5.2	b)_ Escarificable	m3			
D.1.5.3	c)_ Roca	m3			
D.1.6	TERRAPLÉN				
D.1.6.1	a)_ Con Compactacion Especial	m3			
D.1.6.2	b)_ Para Muros de Suelo Mecánicamente Estable	m3			
D.1.7	PEDRAPLEN COLOCADO	m3			
D.1.8	MURO DE SUELO MECÁNICAMENTE ESTABLE				
D.1.8.1	a)_ Gaviones para Muros	m3			
D.1.8.1	b)_ Malla de Anclaje	m2			
D.1.9	HORMIGON PROYECTADO CON FIBRAS METALICAS Y/O MALLA	m3			
D.1.10	PERNOS LECHADOS PARA ANCLAJE DE CONTRATALUDES				
D.1.10.1	a)_ Pernos de 25mm, 4,00m de longitud	un			
D.1.10.2	b)_ Pernos de 32mm, 6,00 m de longitud	un			
D.1.11	BASE GRANULAR				
D.1.11.1	a)_ Espesor 0,20m Bajo Calzada	m3			
D.1.11.2	b)_ Espesor 0,10m para Banquinas	m3			
D.1.12	IMPRIMACIÓN CON MATERIAL BITUMINOSO	m2			
D.1.13	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO CON ASFALTO MODIFICADO	m2			
D.1.14	TRATAMIENTO SUPERFICIAL ASFÁLTICO TIPO DOBLE	m2			
D.1.15	HORMIGÓN TIPO H-21	m3			
D.1.16	HORMIGÓN TIPO H-13	m3			
D.1.17	ACERO ESPECIAL ADN 420 COLOCADO	tn			
D.1.18	BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA				
D.1.19	INCL. ALAS TERMINALES	m			
D.1.20	ALAMBRADOS	m			
D.1.21	MEMBRANA GEOTEXTIL FILTRANTE, COLOCADA	m2			
D.1.22	MALLA PARA PROTECCION CONTRA CAIDA DE BLOQUES	m2			
D.1.23	GAVIONES DE PIEDRA	m3			
D.1.24	ENROCADOS PARA PROTECCION EN TALUD	m3			
D.1.25	DRENES DE PIEDRA	m3			
D.1.26	SEÑALAMIENTO VERTICAL	m2			
D.1.27	DEMARCAACION HORIZONTAL	m2			
D.1.28	PROVISIÓN DE VIVIENDA PARA EL PERSONAL DE INSPECCIÓN	mes			
D.1.29	MOVILIDAD PARA EL PERSONAL DE INSPECCIÓN	Gl			

D.1.30	HABILITACION POR DPV	GI			
<b>SUB TOTAL DE COSTOS DIRECTOS</b>					
Costos indirectos					
Administrativos					
Gastos Generales					
Imprevistos					
Beneficio					
IIBB					
Otros Impuestos					
<b>TOTAL SIN IVA</b>					
IVA					
<b>TOTAL CON IVA</b>					