



REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CON CONCRETO ASFÁLTICO DE TLACOLULA - SAN ILDEFONSO VILLA ALTA DEL KM 83+550 AL KM 92+000, EN EL MUNICIPIO DE VILLA HIDALGO YALÁLAG

CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPTIVOS	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD																																														
			90+520	90+540	90+560	90+580	90+600	90+620	90+640	90+660	90+680	90+700	90+720	90+740	90+760	90+780	90+800	90+820	90+840	90+860	90+880	90+900	90+920	90+940	90+960	90+980	91+000	91+020	91+040	91+060	91+080	91+100	91+120	91+140	91+160	91+180	91+200	91+220	91+240	91+260	91+280	91+300	91+320	91+340	91+360	91+380	91+400	91+420	91+440
Recuperación de capa de base y subbase existente, y conformación de la capa SUBRASANTE, con incorporación del 3% de óxido de cal, considerando la recuperación, disgregado, acametonado, incorporación de agua, mezclado, tendido y compactación, por unidad de obra terminada	OXIDO		15.42																																														
	VOLUMEN		285.51																																														
CADENAMIENTO																																																	
M3		2669.91																																															
TOTAL PAGINA			285.51										ACUMULADO										2669.91																										

Reconstrucción de base hidráulica de 20 cm de espesor, compactada al 100% de su P.V.S.M., por unidad de obra terminada. (Incluye: Recuperación de 20 cm del pavimento existente, incorporación de 2% de cemento portland, acametonado, mezclado, tendido y compactado, para dar la correcta ejecución de este concepto, por unidad de obra terminada	CEMENTO		12.39																				24.64	
	VOLUMEN		344.04																				684.42	
CADENAMIENTO																								
M3		4720.69																						
TOTAL PAGINA			1028.46										ACUMULADO										4512.19	

Reconstrucción de base hidráulica de 20 cm de espesor, compactada al 100% de su P.V.S.M., por unidad de obra terminada. (Incluye: Recuperación de 20 cm del pavimento existente, incorporación del 10% de grava triturada y 2% de cemento portland, acametonado, mezclado, tendido y compactado, para dar la correcta ejecución de este concepto, por unidad de obra terminada	CEMENTO																							
	GRAVA																							
	VOLUMEN																							
CADENAMIENTO																								
M3		586.04																						
TOTAL PAGINA			0										ACUMULADO										586.04	

N-CTR-CAR-1-04-002/11 SUBBASES Y BASES 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 subsiguientes).	ARENA		16.15																					
	GRAVA		23.13																					
	VOLUMEN		142.76																					
CADENAMIENTO																								
M3		1334.855																						
TOTAL PAGINA			142.76										ACUMULADO										1334.96	

PAGINA	GRAVA (VIAJES)	ARENA (VIAJES)	OXIDO (TN)	CEMENTO(TN)
	23.13	16.15	15.42	37.03

ACUMULADO	GRAVA (VIAJES)	ARENA (VIAJES)	OXIDO (TN)	CEMENTO(TN)
	231.32	151.04	144.18	183.54

Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en muros, por unidad de obra terminada (Incluye: adquisición, transporte y colocación de los tubos para diámetros del diametro, material, calidad y separación 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)	CEMENTO																							
	GRAVA																							
	ARENA																							
	PIEDRA																							
	VOLUMEN																							
CADENAMIENTO																								
M3		221.51																						
TOTAL PAGINA			0										ACUMULADO										221.41	

N-CTR-CAR-1-03-006/00 LAVADEROS Lavaderos de concreto hidráulico de f'c = 150 kg/cm2, con tamaño máximo de agregado de 1.9 cm (3/4"), por unidad de obra terminada	CEMENTO		0.67																					
	GRAVA		0.19																					
	ARENA		0.16																					
	VOLUMEN (M)		3																					
CADENAMIENTO																								
M		32.80																						
TOTAL PAGINA			3										ACUMULADO										52.8	

N-CTR-CAR-1-03-007/00 BORDILLO 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.	CEMENTO																							
	GRAVA																							
	ARENA																							
	VOLUMEN (M)																							
CADENAMIENTO																								
M		1642.00																						
TOTAL PAGINA			0										ACUMULADO										1642	

N-CTR-CAR-1-03-003/00 CUNETAS Cunetas revestidas de zampeado de concreto hidráulico de f'c= 150 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	CEMENTO		4.55																					
	GRAVA		1.29																					
	ARENA		1.07																					
	VOLUMEN (M)		129																					
CADENAMIENTO																								
M		1806.00																						
TOTAL PAGINA			129										ACUMULADO										1806	

Zampeado a base de concreto ciclopeo de f'c= 150 kg/cm2, para cualquier altura, (entrada y salida de obras de drenaje)	CEMENTO																							
	GRAVA																							
	ARENA																							
	PIEDRA																							
	VOLUMEN																							
CADENAMIENTO																								
M3		43.25																						
TOTAL PAGINA			0										ACUMULADO										43.25	

PAGINA	GRAVA (VIAJES)	ARENA (VIAJES)	PIEDRA	CEMENTO(TN)
	1.48	1.23	0	5.22

ACUMULADO	GRAVA (VIAJES)	ARENA (VIAJES)	PIEDRA	CEMENTO(TN)
	32.32	26.78	22.69	150.66

