GOBERNACION DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SECRETARIA DE VIAS

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA 66NS05 ENTRE PUENTE YÁÑEZ (K17+843) Y EL K21+900, MUNICIPIO DE SALAZAR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

Gobernación de Norte de Santander
Secretaría de Vías

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	V/R UNIT	TOTAL
1,1		**PRELIMINARES**				
1,1	**APU0209**	Localización / Replanteo y control topográfico	m2	7.856,40	$ 8.618,00	67.706.455,20
1,2	**APU0201**	Desmonte y Limpieza en zona no boscosa (guadañadora)	m2	4.092,00	$ 2.444,00	10.000.848,00
1,3	**APU1509**	Transporte de maquinaria pesada y amarilla	Viaje	10,00	$ 2.575.200,00	25.752.000,00
		SUBTOTAL PRELIMINARES				**103.459.303,20**
2		**OBRAS DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES**				
2,1		**ALCANTARILLAS**				
2,1,1	**APU0401**	Demolición de alcantarillas existentes, no incluye excavación	m3	17,43	$ 144.046,00	2.510.721,78
2,1,2	**APU0506**	Excavaciòn manual en roca	m3	31,77	$ 262.622,00	8.343.500,94
2,1,3	**APU0503**	Excavación a maquina en material sin clasificar.	m3	47,63	$ 17.104,00	814.663,52
2,1,4	**APU0804**	Concreto de 17.5 Mpa para estructuras (solados, cunetas, andenes)	m3	1,50	$ 1.268.842,00	1.903.263,00
2,1,5	**APU0301**	Acero de refuerzo, Fy=4200 Kg/cm2 (Corte, figurado y colocación)	Kg	1922,87	$ 10.444,00	20.082.454,28
2,1,6	**APU0801**	Concreto de 28 Mpa para estructuras	m3	13,99	$ 1.378.734,00	19.288.488,66
2,1,7	**APU0901**	Tubería de PVC Ø36" incluye colchón de arena o atraque + afirmado	ml	13,00	$ 2.251.197,00	29.265.561,00
2,1,8	**APU0813**	Concreto ciclópeo 28 Mpa (gradas disipadoras, encole, descole, etc)	m3	1,33	$ 1.076.635,00	1.431.924,55
2,1,9	**APU0601**	Relleno mat. Seleccionado excavación compactado (tipo rana)	m3	53,21	$ 47.494,00	2.527.155,74
2,1,10	**APU1501**	Cargue de material en volqueta con máquina	m3	96,83	$ 10.556,00	1.022.137,48
2,1,11	**APU1505**	Remoción-transp. mat. con adecuación sitio disposición final	m3	125,88	$ 48.819,00	6.145.335,72
		SUBTOTAL PRELIMINARES OBRAS DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				**93.335.206,67**
3		**PAVIMENTO FLEXIBLE**				
3,1	**APU0503**	Excavación a maquina en material sin clasificar.	m3	2.579,85	$ 17.104,00	44.125.754,40
3,2	**APU1505**	Remoción-transp. mat. con adecuación sitio disposición final	m3	3.353,81	$ 48.819,00	163.729.406,30
3,3	**APU1304**	Base granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	1.289,93	$ 220.145,00	283.970.539,13
3,4	**APU1303**	Sub-base granular, extendida y compactada, incluye transporte	m3	1.289,93	$ 208.876,00	269.434.374,30
3,5	**APU1005**	Manto Geotextil No Tejido- NT 3000	m2	6.060,60	$ 18.462,00	111.890.797,20
3,6	**APU1305**	Riego de imprimaciòn con emulsión asfáltica	m2	5.159,70	$ 8.328,00	42.969.981,60
3,7	**APU1306**	Mezcla densa en caliente MDC-19, incluye transporte	m3	644,96	$ 1.344.082,00	866.882.486,93
3,8	**APU0814**	Concreto de 24,5 Mpa para dentellón (0,30x0,60 m)	ml	12,60	$ 182.891,00	2.304.426,60
3,9	**APU1301**	Conformación y compactación de la subrasante	m2	6.224,40	$ 5.835,00	36.319.374,00
		SUBTOTAL PAVIMENTO FLEXIBLE				**1.821.627.140,46**
4		**BACHEO, PAVIMENTO FLEXIBLE**				
4,1	**APU0403**	Demolición de pavimentos flexibles	m2	1632,00	$ 18.032,00	29.428.224,00
4,2	**APU0405**	Corte de pavimento flexible.	ml	80,00	$ 10.575,00	846.000,00
4,3	**APU0504**	Excavaciòn a màquina en material conglomerado	m3	489,60	$ 26.532,00	12.990.067,20
4,4	**APU1310**	Base granular para bacheo, incluye trasporte.	m3	326,40	$ 245.212,00	80.037.196,80
4,5	**APU1311**	Imprimaciòn con emulsión asfáltica (parcheo/bacheo)	m2	1632,00	$ 11.186,00	18.255.552,00
4,6	**APU1312**	Mezcla densa en caliente MDC-19 (bacheo/parcheo)	m3	163,20	$ 1.541.941,00	251.644.771,20
4,7	**APU0814**	Concreto de 24,5 Mpa para dentellón (0,30x0,60 m)	ml	80,00	$ 182.891,00	14.631.280,00
		SUBTOTAL BACHEO, PAVIMENTO FLEXIBLE				**407.833.091,20**
5		**CUNETA, GEODREN Y BORDILLO**				
5,1	**APU0501**	Excavaciòn manual en material sin clasificar	m3	171,99	$ 62.692,00	10.782.397,08
5,2	**APU0503**	Excavación a maquina en material sin clasificar.	m3	982,80	$ 17.104,00	16.809.811,20
5,3	**APU1505**	Remoción-transp. mat. con adecuación sitio disposición final	m3	214,99	$ 48.819,00	10.495.474,76
5,4	**APU1005**	Manto Geotextil No Tejido- NT 3000	m2	3.767,40	$ 18.462,00	69.553.738,80
5,5	**APU1007**	Tubo Ø 4" perforado para filtros	m	819,00	$ 66.847,00	54.747.693,00
5,6	**APU0603**	Rellenos con material filtrante	m3	982,80	$ 216.942,00	213.210.597,60
5,7	**APU0803**	Concreto de 21 Mpa para estructuras (CUNETA M.I)	m3	129,57	$ 1.310.372,00	169.784.900,04
5,8	**APU0301**	Acero de refuerzo, Fy=4200 Kg/cm2 (Corte, figurado y colocación) (CUNETA M.I)	Kg	4.552,38	$ 10.444,00	47.545.056,72

GOBERNACION DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

SECRETARIA DE VIAS

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA 66NS05 ENTRE PUENTE YÁÑEZ (K17+843) Y EL K21+900, MUNICIPIO DE SALAZAR, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

Gobernación de Norte de Santander
Secretaría de Vías

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CAN.	V/R UNIT	TOTAL
5,9	APU0903	Bordillo en concreto 21 MPa sección trapezoide 40x30x20, incluye refuerzo. (BORDILLO M.D)	ml	819,00	$ 159.049,00	130.261.131,00
5,10	APU0602	Relleno manual para estructuras-mat. granular, incluye transporte	M3	229,32	$ 306.176,00	70.212.280,32
5,11	APU1505	Remoción-transp. mat. con adecuación sitio disposición final	m3	1.501,23	$ 48.819,00	73.288.547,37
		SUBTOTAL CUNETA, GEODREN Y BORDILLO				**866.691.627,89**
6		**SEÑALIZACION VIAL**				
6,1	APU0501	Excavaciòn manual en material sin clasificar	m3	3,87	$ 62.692,00	242.618,04
6,2	APU1202	Señal vertical retrorreflectiva de tránsito SR,SP y/o SI (60x60 cms)	und	30,00	$ 498.601,00	14.958.030,00
6,3	APU1208	Línea de demarcación con pintura en frío	ML	2.503,00	$ 4.320,00	10.812.960,00
6,4	APU1211	Marca vial con pintura plástica en frio	M2	81,12	$ 162.271,00	13.163.423,52
6,5	APU1212	Tacha bidireccional	UN	295,00	$ 11.133,00	3.284.235,00
6,6	APU1207	Señal vertical delineador curva (75x60cm)	UN	56,00	$ 512.570,00	28.703.920,00
		SUBTOTAL SEÑALIZACION				**71.165.186,56**

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 3.364.111.555,98
ADMINISTRACION	**30%**		$ 1.009.233.466,79
IMPREVISTOS	**0%**		$ -
UTILIDAD	**5%**		$ 168.205.577,80
TOTAL COSTO DIRECTO + AIU			$ 4.541.550.600,57

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO Y CONTROL DE TRANSITO (PMT) :	$ 89.440.000,00
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO):	$ 45.415.506,01
VALOR TOTAL OBRA FISICA	$ 4.676.406.106,58
INTERVENTORIA	$ 323.459.720,59

VALOR TOTAL PROYECTO:	**$ 4.999.865.827,17**

Revisó:

Ing. JORGE ENRIQUE ARIAS SANGUINO
Profesional Especializado

Elaboro:

Ing. IVÁN MAURICIO URBINA ALBARRACÍN
Profesional Contratado.