PRESUPUESTO GENERAL

OBRA:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA LA BELLEZA - SUCRE EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"	FECHA:	13/11/2024
		LOCALIZACION:	SUCRE - LA BELLEZA

CAP. 1	PRELIMINARES						
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	
1.01	200.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	HA	0.26	$ 4.819.713,00	$	1.253.125,00
1.02	210.2.1	EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	297,58	$ 145.431,00	$	43.277.357,00
1.03	210.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2678,18	$ 33.055,00	$	88.527.240,00
1.04	310.1	CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE	M2	4992,00	$ 2.501,00	$	12.484.992,00
1.05	201.16	REMOCION DE CERCAS DE ALAMBRE	M	1110,00	$ 3.146,00	$	3.492.060,00
1.06	220.1	TERRAPLENES	M3	305,53	$ 38.849,00	$	11.869.535,00
1.07	201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	35,60	$ 181.095,00	$	6.446.982,00
					SUBTOTAL	$	167.351.291,00

CAP. 2	FILTROS						
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	
2.01	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	40,80	$ 166.771,00	$	6.804.257,00
2.02	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO PARA FILTRO	M3	367,20	$ 62.349,00	$	22.894.553,00
2.03	231.1.2	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	2475,44	$ 10.650,00	$	26.363.436,00
2.04	610.8	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	306,00	$ 251.797,00	$	77.049.882,00
2.05	1P	DREN EN TUBERIA PERFORADA 4"	ML	850,00	$ 40.351,00	$	34.298.350,00
2.06	610.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	119,00	$ 254.911,00	$	30.334.409,00
					SUBTOTAL	$	197.744.887,00

Página 1

CAP. 3	ALCANTARILLAS						
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	
3.01	201.15	REMOCION DE ALCANTARILLAS	ML	7,58	$ 138.105,00	$	1.046.836,00
3.02	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	21,00	$ 166.771,00	$	3.502.191,00
3.03	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO PARA ESTRUCTURAS	M3	189,00	$ 62.349,00	$	11.783.961,00
3.04	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1736,78	$ 9.353,00	$	16.244.103,00
3.05	661.1.2	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIAMETRO INTERIOR	ML	21,00	$ 624.254,00	$	13.109.334,00
3.06	630.1.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	M3	2,40	$ 955.921,00	$	2.294.210,00
3.07	630.1.4.1	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	M3	28,08	$ 1.386.322,00	$	38.927.922,00
3.08	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	7,56	$ 47.902,00	$	362.139,00
3.09	630.1.7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) (CICLOPEO)	M3	11,70	$ 812.538,00	$	9.506.695,00
3.10	610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	68,04	$ 215.533,00	$	14.664.865,00
					SUBTOTAL	$	111.442.256,00

CAP. 4	TRATAMIENTO DE TALUDES						
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	
4.01	200.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	M2	83,85	$ 8.506,00	$	713.228,00
4.02	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO PARA ESTRUCTURAS	M3	75,47	$ 62.349,00	$	4.705.479,00
4.03	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	8,39	$ 166.771,00	$	1.399.209,00
4.04	630.1.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	M3	2,00	$ 955.921,00	$	1.911.842,00
4.05	231.1.2	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	40,00	$ 10.650,00	$	426.000,00
4.06	681.1	GAVIÓN EN ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	60,00	$ 509.093,00	$	30.545.580,00
4.07	610.8	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	30,40	$ 251.797,00	$	7.654.629,00
4.08	610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	20,00	$ 215.533,00	$	4.310.660,00
4.09	2P	DREN EN TUBERIA PVC 3"	ML	20,00	$ 32.499,00	$	649.980,00
4.10	810.1	PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED	M2	83,85	$ 51.634,00	$	4.329.511,00
4.11	3P	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCION TRAPEZOIDAL (1X0,4X0,4) m	ML	26,00	$ 169.821,00	$	4.415.346,00
4.12	674.1	DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MENOR O IGUAL A VEINTE METROS (20 m)	ML	135,00	$ 396.075,00	$	53.470.125,00
					SUBTOTAL	$	114.531.589,00

CAP. 5	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO						
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	
5.01	320.3.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	1814,48	$ 254.911,00	$	462.530.911,00
5.02	230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES CBR > 10%	M3	708,64	$ 187.996,00	$	133.221.485,00
5.03	221.1	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	1020,38	$ 169.774,00	$	173.233.994,00
5.04	4P	CONSTRUCCION DE PEDRAPLEN COMPACTO (Incluye fracturamiento de rocas a tamaño según especificacion No incluye la piedra rajón)	M3	356,38	$ 39.160,00	$	13.955.841,00
5.05	500.1.2	PAVIMENTO HIDRAULICO (CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	729,60	$ 1.069.643,00	$	780.411.533,00
5.06	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	7373,88	$ 9.353,00	$	68.967.900,00
5.07	5P	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML	1756,00	$ 36.395,00	$	63.909.620,00
					SUBTOTAL	$	1.696.231.284,00

CAP. 6	CUNETAS						
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	
6.01	671.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	170,23	$ 1.275.362,00	$	217.104.873,00
6.02	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	9135,94	$ 9.353,00	$	85.448.447,00
6.03	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	M3	287,31	$ 47.902,00	$	13.762.724,00
					SUBTOTAL	$	316.316.044,00

CAP. 7	OBRAS HIDRAULICAS (DESCOLES, DISIPADORES DE ENERGÍA, ZANJAS DE CORONACION)					
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
7,01	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	28,21	$ 166.771,00	$ 4.704.610,00
7,02	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO PARA ESTRUCTURAS	M3	253,89	$ 62.349,00	$ 15.829.788,00
7,03	630.1.6	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F. PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION.	M3	11,38	$ 955.921,00	$ 10.878.381,00
7,04	630.1.4.1	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACION	M3	29,40	$ 1.329.270,00	$ 39.080.538,00
7,05	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	2817,92	$ 9.353,00	$ 26.356.006,00
7,06	3P	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCION TRAPEZOIDAL (1X0.4X0.4) m	ML	70,00	$ 169.821,00	$ 11.887.470,00
					SUBTOTAL	$ 108.736.793,00

CAP. 8	SEÑALIZACIÓN					
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
8,01	6P	PINTURA IMPRIMANTE BASE PARA DEMARCACION	ML	1280,00	$ 2.877,00	$ 3.682.560,00
8,02	700.1	LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO	ML	1280,00	$ 3.270,00	$ 4.185.600,00
8,03	710.1.1	SENAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IV.	UND	27,00	$ 856.987,00	$ 23.138.649,00
8,04	710.1.5	SENAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	UND	22,00	$ 914.292,00	$ 20.114.424,00
8,05	730.1	DEFENSA METALICA	ML	280,00	$ 438.973,00	$ 122.912.440,00
8,06	730.1	TERMINAL DE ABATIMIENTO	UND	12,00	$ 2.696.554,00	$ 32.358.648,00
8,07	740.1	INSTALACION DE CAPTAFAROS PARA BARRERAS	UND	89,00	$ 17.457,00	$ 1.553.673,00
8,08	701.1.1	TACHA REFLECTIVAS PARA DEMARCACION	UND	240,00	$ 13.999,00	$ 3.359.760,00
8,09	710.1.3	POSTES DE REFERENCIA	UND	2,00	$ 626.614,00	$ 1.253.228,00
SUBTOTAL						$ 212.558.982,00

CAP.9	VARIOS					
ITEM	ESPEC I.N.V	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
9,01	900.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACION, EXPLANACION, ALCANTARILLAS, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIA MAYORES A 1000 METROS.	M3/KM	24933,36	$ 2.197,00	$ 54.778.592,00
9,02	800.2	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO (CUATRO FILAS)	M	1280,00	$ 41.344,00	$ 52.920.320,00
9,03	211.1	REMOCION DE DERRUMBRES	M3	24,00	$ 19.401,00	$ 465.624,00
9,04	900.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	M3/KM	288,00	$ 2.197,00	$ 632.736,00
					SUBTOTAL	$ 108.797.272,00

COSTOS DIRECTOS		$ 3.033.710.398,00
COSTOS INDIRECTOS		
VALOR COSTOS DIRECTOS		$ 3.033.710.398,00
ADMINISTRACION	29,00%	$ 879.776.015,00
IMPREVISTOS	1,00%	$ 30.337.104,00
UTILIDAD	5,00%	$ 151.685.520,00
A.I.U	35,00%	$ 1.061.798.639,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO E INDIRECTO		$ 4.095.509.037,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO "P.M.T"		$ 56.201.930,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL "P.M.A"		$ 50.196.400,00
VALOR TOTAL DE OBRA		$ 4.201.907.367,00
INTERVENTORÍA		$ 298.091.133,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	
$	4.499.998.500,00

Página 2
Página 3

Ing Andrea Martinez Yaruro
MP 5420217500NTS

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

54202175007NTS

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **24/09/2009**

ILIANA ANDREA
MARTINEZ YARURO
C.C. 60384010
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

PRESIDENTE DEL CONSEJO