PRESUPUESTO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE MALLA VIAL DEL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V.UNITARIO	CANT.	TOTAL	PONDERACIÓN CAPITULOS
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 291.287.227,00**	**5,63%**
1.1	Localizacion y replanteo de vias y estructuras en concreto	M2	$ 4.011,00	6.930,57	$ 27.798.516,00	
1.2	Demolición de pavimentos, andenes y estructuras en concreto (No incluye retiro)	M3	$ 154.693,00	933,24	$ 144.365.695,00	
1.3	Techo provisional en madera y plástico	M2	$ 18.046,00	5.019,73	$ 90.586.048,00	
1.4	Cerramiento en madera y tela yute h=2 m	ML	$ 14.678,00	1.944,20	$ 28.536.968,00	
2,0	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRANSPORTE**				**$ 615.563.672,00**	**11,89%**
2.1	Excavaciones varias para conformación de subrasante (No incluye retiro)	M3	$ 39.891,00	2.595,16	$ 103.523.528,00	
2.2	Conformación de la subrasante	M2	$ 4.314,00	4.997,71	$ 21.560.121,00	
2.3	Transporte y retiro de sobrantes producto de la excavacion y demolicion (Incluye Cargue)	M3	$ 34.586,00	4.540,27	$ 157.029.778,00	
2.4	Transporte de Base Granular y Afirmado	M3-KM	$ 2.259,00	147.609,67	$ 333.450.245,00	
3.0	**BASES Y AFIRMADOS**				**$ 338.983.696,00**	**6,56%**
3.1	Suministro e instalación de Base granular CBR>80% (No incluye transporte)	M3	$ 166.813,00	999,54	$ 166.736.266,00	
3.2	Suministro e instalación de afirmado (No incluye transporte)	M3	$ 126.728,00	1.359,19	$ 172.247.430,00	
4.0	**PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICOS**				**$ 1.803.154.887,00**	**34,87%**
4.1	Pavimento en Concreto MR42, incluye curado y texturizado	M3	$ 1.149.877,00	842,91	$ 969.242.822,00	
4.2	Bordillo sardinel en concreto f`c 21 Mpa. Según diseño	ML	$ 75.909,00	2.154,00	$ 163.507.986,00	
4.3	Andén y rampas en concreto f`c= 21 Mpa e=0,10 m	M2	$ 110.370,00	1.861,46	$ 205.449.340,00	
4.4	Escaleras en concreto f`c= 21 Mpa e=0,10 m	M2	$ 150.588,00	35,00	$ 5.270.580,00	
4.5	Resalto en concreto MR42 con refuerzo en varrilla corrugada de 1/2" en parrilla @15cm, A=4,80 m L=3,40 m y con altura en el centro de 0,10 pintado de amarillo y blanco.	UN	$ 7.502.150,00	2,00	$ 15.004.300,00	
4.6	Resalto en concreto MR42 con refuerzo en varrilla corrugada de 1/2" en parrilla @15cm, A=5,80 m L=4,00 m y con altura en el centro de 0,10 pintado de amarillo y blanco.	UN	$ 8.613.456,00	2,00	$ 17.226.912,00	
4.7	Canastilla para soporte de dovelas	ML	$ 31.669,00	1.662,20	$ 52.640.212,00	
4.8	Pasador liso fy=420 Mpa (dovela)	KG	$ 9.481,00	8.556,79	$ 81.126.926,00	
4.9	Acero de refuerzo ASTM615 Gr60 fy=420 Mpa	KG	$ 8.188,00	17.385,51	$ 142.352.556,00	
4.10	Acelerante para concreto Sika-set L o similar	KG	$ 17.904,00	3.514,33	$ 62.920.564,00	
4.11	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 15x15cm x 4mm	M2	$ 13.371,00	1.896,46	$ 25.357.567,00	
4.12	Corte de pavimento y andenes	ML	$ 7.975,00	3.753,87	$ 29.937.113,00	
4.13	Junta en sellante elastomerico	ML	$ 12.834,00	2.580,49	$ 33.118.009,00	
5,0	**OBRAS DE MANEJO DE AGUAS Y SUB-DRENAJE**				**$ 189.114.818,00**	**3,66%**
5.1	Suministro e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 psi e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye excavación, formaleta y acero de refuerzo	ML	$ 961.039,00	47,60	$ 45.745.456,00	
5.2	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto clase II - Tapa Antiruido, (Incluye Excavación)	UN	$ 2.812.959,00	8,00	$ 22.503.672,00	
5.3	Realce de cámara de pozos de inspección existentes	UN	$ 508.858,00	23,00	$ 11.703.734,00	
5.4	Suministro e instalacion de tapa en hierro fundido	UN	$ 701.400,00	0,00	$ -	
5.5	Suministro e instalación tubería 10" P.V.C corrugada	ML	$ 127.855,00	24,00	$ 3.068.520,00	
5.6	Suministro, instalacion cajas de medidor metalica	UN	$ 227.874,00	105,00	$ 23.926.770,00	
5.7	Realce de Cajas de Inspeccion Domiciliaria existente	UN	$ 120.015,00	0,00	$ -	
5.8	Geotextil Tejido 2400	M2	$ 13.262,00	1.707,92	$ 22.650.435,00	
5.9	Geotextil No Tejido 1600	M2	$ 10.006,00	626,20	$ 6.265.757,00	
5.10	Suministro, transporte e instalación de material filtrante tipo piedra	M3	$ 138.627,00	96,96	$ 13.441.274,00	
5.11	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada de diámetro de 4"	ML	$ 37.726,00	202,00	$ 7.620.652,00	
5.12	Suministro, transporte e instalación de canal en concreto de 3000 psi, Trapezoidal	ML	$ 315.574,00	102,00	$ 32.188.548,00	
6,0	**SEÑALIZACIÓN**				**$ 33.646.004,00**	**0,65%**
6.1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina reflectiva tipo I de 75 x 75cm	UN	$ 747.524,00	14,00	$ 10.465.336,00	
6.2	Línea de Demarcación con Resina Termoplástica	ML	$ 16.688,00	937,00	$ 15.636.656,00	
6.3	Marca Vial con Resina Termoplástica	M2	$ 72.889,00	103,50	$ 7.544.012,00	
7,0	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				**$ 68.540.852,00**	**1,33%**
7.1	Excavación en zanja de 0-2 m en materiales varios	M3	$ 34.830,00	28,80	$ 1.003.104,00	
7.2	Suministro, transporte e instalacion de solado de limpieza 2.000 psi e = 5 cm	M2	$ 45.835,00	7,00	$ 320.845,00	
7.3	Suministro, transporte e instalacion muros y pantallas de contencion en concreto de	M3	$ 1.606.608,00	35,52	$ 57.066.716,00	
7.4	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion compactado	M3	$ 37.391,00	28,80	$ 1.076.861,00	
7.5	Suministro, transporte e instalacion de concreto ciclopeo (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	M3	$ 715.818,00	7,00	$ 5.010.726,00	
7.6	Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 4", incluye accesorios	ML	$ 41.337,00	98,28	$ 4.062.600,00	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					**$ 3.340.291.156,00**	
ADMINISTRACION			**31,00%**		**$ 1.035.490.258,36**	
IMPREVISTOS			**0,00%**		**$ -**	
UTILIDAD			**5,00%**		**$ 167.014.557,80**	
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO DE LAS OBRAS					**$ 1.202.504.816,16**	**23,25%**
SUBTOTAL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA - PGIO			**2,00%**		**$ 66.805.823,12**	**1,29%**
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT			**1,50%**		**$ 50.104.367,34**	**0,97%**
COSTO TOTAL OBRA					**$ 4.659.706.163,00**	
COSTO TOTAL INTERVENTORIA			**9,95%**		**$ 463.640.763,22**	**8,97%**
COSTO TOTAL APOYO A LA SUPERVISION			**1,03%**		**$ 47.994.973,48**	**0,93%**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					**$ 5.171.341.900,00**	**100,00%**

WILSON SEBASTIAN ASCUNTAR IPAZ
T.P. No. 051037-0665817 CLD
CONSULTOR