

PROGRAMACION DE OBRA Y FLUJO DE INVERSION	
MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA ETAPA VIII DEL MUNICIPIO DE MANZANARES	

[illegible]

	de 1 1/2" x 3/16", incluye excavación, formaleta y acero de refuerzo																	
5.2	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto clase II - Tapa Antiruido, (Incluye Excavación)	UN	\$ 2.812.959	0,00	\$ 0							\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0	
5.3	Realce de cámara de pozos de inspección existentes	UN	\$ 508.858	4,00	\$ 2.035.432							\$ 508.858,00	\$ 508.858,00	\$ 508.858,00	\$ 508.858,00		\$ 2.035.432	
5.4	Suministro e instalacion de tapa en hierro fundido	UN	\$ 701.400	0,00	\$ 0											\$ 0,00	\$ 0	
5.5	Suministro e instalación tubería 10" P.V.C corrugada	ML	\$ 127.855	0,00	\$ 0							\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0	
5.6	Suministro, instalacion cajas de medidor metalica	UN	\$ 227.874	15,00	\$ 3.418.110				\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 488.301,43	\$ 3.418.110	
5.7	Realce de Cajas de Inspeccion Domiciliaria existente	UN	\$ 120.015	0,00	\$ 0				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 0	
5.9	Geotextil No Tejido 1600	M2	\$ 10.006	0,00	\$ 0				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0	
5.10	Suministro, transporte e instalación de material filtrante tipo piedra	M3	\$ 138.627	0,00	\$ 0				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0	
5.11	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada de diámetro de 4"	ML	\$ 37.726	0,00	\$ 0				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0	
5.12	Suministro, transporte e instalación de canal en concreto de 3000 psi, Trapezoidal de 1,5 m de desarrollo y e=0,10m. (No incluye refuerzo)	ML	\$ 315.574	0,00	\$ 0				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0	
6,0	SEÑALIZACIÓN																	
6.1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina reflectiva tipo I de 75 x 75cm	UN	\$ 747.524	2,00	\$ 1.495.048										\$ 747.524,00	\$ 747.524,00	\$ 1.495.048	
6.2	Línea de Demarcación con Resina Termoplástica	ML	\$ 16.688	71,90	\$ 1.199.867										\$ 599.933,50	\$ 599.933,50	\$ 1.199.867	
6.3	Marca Vial con Resina Termoplástica	M2	\$ 72.889	16,80	\$ 1.224.535										\$ 612.267,50	\$ 612.267,50	\$ 1.224.535	
7,0	OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
7.1	Excavación en zanja de 0-2 m en materiales varios	M3	\$ 34.830	0,00	\$ 0			\$ 0									\$ 0	
7.2	Suministro, transporte e instalacion de solado de limpieza 2.000 psi e = 5 cm	M2	\$ 45.835	1,00	\$ 45.835			\$ 45.835									\$ 45.835	
7.3	Suministro, transporte e instalacion muros y pantallas de contencion en concreto de 3000 psi. (No incluye refuerzo)	M3	\$ 1.606.608	0,00	\$ 0					\$ 0							\$ 0	
7.4	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion compactado	M3	\$ 37.391	0,00	\$ 0			\$ 0									\$ 0	
7.5	Suministro, transporte e instalacion de concreto ciclopeo (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	M3	\$ 715.818	1,00	\$ 715.818					\$ 715.818							\$ 715.818	
7.6	Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria de 4", incluye accesorios	ML	\$ 41.337	14,04	\$ 580.371			\$ 580.371									\$ 580.371	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					\$ 269.953.277												\$ 271.459.157	
FLUJO POR SEMANA						\$ 4.901.759,25	\$ 3.706.903,92	\$ 16.126.553,17	\$ 11.850.817,19	\$ 29.433.992,82	\$ 26.681.283,33	\$ 27.690.164,16	\$ 28.259.592,58	\$ 27.058.172,25	\$ 32.952.516,33	\$ 30.015.184,91	\$ 32.782.217,08	
ACUMULADO POR SEMANA						\$ 4.901.759,25	\$ 8.608.663,17	\$ 24.735.216,33	\$ 36.586.033,53	\$ 66.020.026,35	\$ 92.701.309,68	#####	#####	#####	#####	#####	\$ 271.459.157,00	\$ 0,00



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