

PRESUPUESTO					
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 18 ENTRE CALLES 9ª Y 30 DE LA CABECERA MUNICIPAL DE AGUSTIN CODAZZI, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT.	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Demolición de pavimento rígido y estructuras existentes, no incluye retiro	M3	2.351,70	\$ 159.658,23	\$ 375.468.259,49
1.2	Localización trazado y replanteo con equipo de topografía	M2	14.448,00	\$ 6.229,78	\$ 90.007.861,44
1.3	Cerramiento provisional en tela verde h=2.1 m, incl. materiales necesarios para su	M2	7.224,00	\$ 14.471,40	\$ 104.541.393,60
1.4	Demolición de Losas de Manholes, No Incluye Retiro.	M3	24,00	\$ 154.427,80	\$ 3.706.267,20
1.5	Demolición de Pisos y Andenes. No Incluye retiro	M3	90,00	\$ 82.129,90	\$ 7.391.691,00
	SUBTOTAL				\$ 581.115.472,73
2	EXCAVACION MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENO				
2.1	Excavacion manual en terreno comun, no incluye retiro.	M3	2.495,46	\$ 61.304,00	\$ 152.981.679,84
2.2	Excavación mecanica para conformacion estructura de pavimento y drenajes, no incluye retiro	M3	5.500,50	\$ 23.311,00	\$ 128.222.155,50
2.3	Retiro de sobrantes de excavacion, descapote y escombros, incluye cargue	M3	17.426,40	\$ 37.427,00	\$ 652.217.966,37
2.4	Material Para Mejoramiento de Subrasante con Piedra, Incluye Suministro e Instalacion	M3	1.032,00	\$ 192.937,00	\$ 199.110.984,00
2.5	Relleno con material seleccionado: Incluye herramientas menores, equipos de compactación y mano de obra.	M3	4.007,85	\$ 166.828,00	\$ 668.621.599,80
	SUBTOTAL				\$ 1.801.154.385,51
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
3.1	Sub Base granular Tipo INVIAS (Art.330-07) Incluye colocacion, extendido y compactacion e=0.15 m	M3	1.842,75	\$ 224.309,00	\$ 413.345.409,75
3.2	Concreto Mr 42, e= 0.20m. (incluye curado con antisol, acelerante y acabado texturizado)	M3	2.457,00	\$ 1.226.479,00	\$ 3.013.458.903,00
3.3	Corte de concreto con disco y Sellado de juntas (sello de poliuretano elastomerico de alto desempeño y cordón de espuma de junta)	ML	4.890,64	\$ 26.543,77	\$ 129.816.099,15
3.4	Construccion de bordillos sección 0,35 x 0.15 m. En concreto rigido de 3000 psi Incluye Acero de refuerzo. Según detalle	ML	3.440,00	\$ 119.843,00	\$ 412.259.920,00
3.5	Acero de refuerzo para losas irregulares fy=420 mpas, incluye corte, figurado e instalacion.	KG	39.375,85	\$ 11.523,00	\$ 453.727.875,65
	SUBTOTAL				\$ 4.422.608.207,55
4	TUBERIAS, REPARACIONES, ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS Y EXCAVACIONES				
4.1	Suministro y compactacion de material seleccionado para cimentacion o apoyo de la tubería. Espesor de cama = 0.15 m para Tuberías Principales y 0,10 m Para Domiciliarias	M3	585,39	\$ 203.185,00	\$ 118.942.467,15
4.2	Suministro e Instalación de tubería de PVC con sistema de unión mecanica, campana espigo con hidrosello, de pared interior lisa y exterior corrugada, de diametro 6" (160 mm).	ML	2.388,00	\$ 96.810,00	\$ 231.182.280,00
4.3	Suministro e Instalación Silla Yee de 8"x6" (200 x160 mm)	Und	199,00	\$ 254.852,00	\$ 50.715.548,00
4.4	Reparaciones de tubería de presión de PVC del sistema de acueducto de diametro de 1" a 6", incluye tuberías, accesorios y mano de obra.	Und	199,00	\$ 294.350,00	\$ 58.575.650,00
4.5	Reparaciones de conexiones domiciliarias de acueducto en PVC de presion, Incluye tubería de 1/2", accesorios y mano de obra	Und	199,00	\$ 72.701,00	\$ 14.467.499,00
4.6	Construcción de cajas de inspección para conexiones domiciliarias, de sección interna 0.50 x 0.50 m, de 0.60 m de profundidad, con muros y placa de fondo en concreto de 2500 PSI impermeabilizado de e = 0.10 m., reforzado con malla electrosoldada M-084 (Grafíel 4 mm, 0.15 x 0.15 m), la tapa de e = 0.07 m., en concreto de 3000 psi reforzado con acero de 3/8" cada 0.15 en ambos sentidos, incluye ademas excavacion, relleno lateral y mortero 1:4 para sellado de tapa.	Und	199,00	\$ 477.870,00	\$ 95.096.130,00
4.7	Reconstrucción de cuello de pozo de inspección (incluye suministro y colocación de tapa en hierro fundido según norma ASTM-A-126 Clase A, acabado en pintura bituminosa). Concreto de 3000 psi para cuello y concreto de 4000 psi para losa superior.	Und	24,00	\$ 1.820.432,00	\$ 43.690.368,00
	SUBTOTAL				\$ 612.669.942,15
5	SEÑALIZACION				
5.1	Demarcación línea continua con resina termoplástica (ML) a=0.12 m incluye suministro, microesferas y aplicación con equipo.	ML	1.720,00	\$ 17.063,00	\$ 29.348.360,00
5.2	Tacha reflectiva	UND	216,00	\$ 18.307,00	\$ 3.954.312,00
5.3	Señal vertical de tránsito tipo i (60x60 tipo SP, SR, SI)	UND	46,00	\$ 537.157,00	\$ 24.709.222,00
5.4	Resalto Plastico reductor de velocidad	ML	30,00	\$ 249.709,00	\$ 7.491.270,00
5.5	Señalización horizontal sobre superficie de rodamiento consistente en pintura y fantasmas (botón reflejante). Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta menor y equipo.	ML	90,00	\$ 152.056,00	\$ 13.685.040,00
	SUBTOTAL				\$ 79.188.204,00
6	ASEO				
6.1	Limpieza General	M2	14.448,00	\$ 2.178,00	\$ 31.467.744,00
	SUBTOTAL				\$ 31.467.744,00
7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
7.1	Replanteo y localización de tuberías de acueducto y alcantarillado	ML	4.108,00	\$ 6.509,33	\$ 26.740.327,64
7.2	Conexión Red Sanitaria a Manholes	UND	48,00	\$ 217.808,00	\$ 10.454.784,00
7.3	Excavacion de Terreno en Zanja para instalacion de tubería (Sin Retiro)	M3	1.722,40	\$ 23.390,00	\$ 40.286.936,00
7.4	Excavacion de Terreno en roca (Sin Retiro)	M3	907,44	\$ 186.739,00	\$ 169.454.438,16
7.5	Excavación Manual en Material Comun en 1 - 2 M	M3	313,43	\$ 59.260,00	\$ 18.573.565,50

7.6	Suministro e Instalación de tubería de PVC con sistema de unión mecánica, campana espigo con hidrosello, de pared interior lisa y exterior corrugada, de diámetro 8" (200 mm).	ML	1.223,00	\$ 132.413,00	\$ 161.941.099,00
7.7	Anden peatonal en losetas prefabricadas, Incluye relleno sub base Granular compactada al 95%, base en concreto con Esp. 10 cm de 3000 PSI.	M2	4.444,70	\$ 324.412,00	\$ 1.441.914.016,40
7.8	Desmonte y reconexion de lineas electricas de baja tension	UND	12,00	\$ 53.714,00	\$ 644.568,00
7.9	Poda y Corte de Arboles	UND	45,00	\$ 333.972,00	\$ 15.028.740,00
7.10	Desmonte de redes de gas natural. Incluye excavacion y legalizacion ante la empresa de	UND	5,00	\$ 1.158.551,00	\$ 5.792.755,00
	SUBTOTAL				\$ 1.890.831.229,70
8	INSTALACIONES ELECTRICAS, ILUMINACION Y POSTES				
8.1	Localizacion y replanteo con equipo	ML	3.440,00	\$ 6.328,00	\$ 21.768.320,00
8.2	Suministro e instalación de luminaria solar AN-SLA 80w, soporta 4-5 noches de iluminación después de la carga completa activando el sensor pir; fácil de instalar, encendido/apagado automático por sensor, fuente de luz led 80w, 150pcs BRIDGELUX LED de alta eficiencia, 200lm/w, RA>80, 3000-6500k, batería12,8 v/63 AH, litio, LIFEPO4, >2000 ciclos al 80 % DOD, autonomía de 2 días a plena potencia (12 horas) panel solar 18v 130w, monocristalino de alta eficiencia, IP 65, tiempo de carga solar 8~9 horas con luz solar brillante, tamaño 1860*370*335mm, temperatura de trabajo -25°c a 65°c, garantía 3 años.	UND	60,00	\$ 5.600.085,00	\$ 336.005.100,00
8.3	Suministro e instalación de poste metálico galvanizado de 9m de altura forma cónica de 4"a 3", brazo sencillo. Incluye base, cimentación, canastilla, collarín antivandálico, soldadura y demás accesorios para su normal instalación.	UND	60,00	\$ 1.430.381,00	\$ 85.822.860,00
8.4	Suministro e instalación de sistema de puesta tierra para poste metálico	UND	60,00	\$ 604.972,00	\$ 36.298.320,00
	SUBTOTAL				\$ 479.894.600,00
	VALOR COSTO DIRECTO				\$ 9.898.929.785,64
	ADMINISTRACION			24,00%	\$ 2.375.743.149,00
	IMPREVISTOS			3,00%	\$ 296.967.894,00
	UTILIDAD			5,00%	\$ 494.946.489,00
	SUBTOTAL				\$ 13.066.587.317,64
	PRESUPUESTO PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)				\$ 93.120.000,00
	PRESUPUESTO PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)				\$ 179.075.000,00
	PRESUPUESTO SST (SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)				\$ 74.600.000,00
	COSTO TOTAL DE OBRA (CT)				\$ 13.413.382.317,64
	APOYO A LA SUPERVISION				\$ 120.000.000,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				\$ 13.533.382.317,64