


**PRESUPUESTO DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE MAICAO**

OBJETO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN DIFERENTES CALLES Y CARRERAS DE LOS BARRIOS 20 DE JULIO, JOSE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1,0	EXPLANACIONES				
1,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE.	M3	3924,06	\$ 28.749,00	\$ 112.812.801,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 112.812.801,00
2,0	SUBBASES, BASES Y AFIRMADO				
2,1	RELLENO SELECCIONADO	M3	1399,78	\$ 174.138,00	\$ 243.754.193,00
2,2	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	1821,55	\$ 195.147,62	\$ 355.471.245,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 599.225.438,00
3,0	PAVIMENTO DE CONCRETO				
3,1	CONCRETO HIDRAULICO E = 0,20, MR= 28 Mpa	M3	1333,12	\$ 1.013.600,66	\$ 1.351.251.312,00
3,2	ACERO DE REFUERZO CANASTILLA SEGÚN DISEÑO PARA SOPORTES DOVELAS	KG	14634,86	\$ 11.782,00	\$ 172.427.921,00
3,3	CORTE Y SELLO DE JUNTAS	ML	2221,86	\$ 41.595,00	\$ 92.418.267,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 1.616.097.500,00
4,0	ESTRUCTURAS Y DRENAJES				
4,1	CONCRETO RESISTENCIA ANDEN 28 Mpa (D)	M3	216,52	\$ 1.008.303,85	\$ 218.317.950,00
4,2	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	2104,62	\$ 68.430,00	\$ 144.019.147,00
4,3	ACERO DE REFUERZO BORDILLO Y ANDENES FY = 4.200 KG / CM2 (60.000 PSI)	KG	1932,55	\$ 10.865,00	\$ 20.997.156,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 383.334.253,00
5,0	OBRAS EXTERIORES				
5,1	RENIVELACIÓN DE MANHOLES A NIVEL DE PAVIMENTO INCLUYE INCLUYE TAPA Y ACERO DE REFUERZO	UND	15,00	\$ 1.371.005,23	\$ 20.565.078,00
5,2	ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG / CM2 (60.000 PSI), L=2,0 M; LONGITUDINAL DIAM=1/2"	KG	198,11	\$ 10.363,00	\$ 2.053.014,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 22.618.092,00
6,0	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD				
6,1	LINEAS DE DEMARCAACION Y MARCAS VIALES	ML	3247,85	\$ 5.680,00	\$ 18.447.788,00
6,2	SENALES VERTICALES DE TRANSITO	UND	44,00	\$ 519.919,00	\$ 22.876.436,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 41.324.224,00
7,0	TRANSPORTE				
7,1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M).	M3-KM	102025,56	\$ 1.445,88	\$ 147.516.717,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 147.516.717,00
8,0	INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO				
8,1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y MATERIALIZACIÓN TUBERIAS EN SITIO: Incluye comisión topográfica, equipos, vehículo y materiales necesarios para posicionamiento y nivelación precisa, según diseños, de las tuberías del sistema de acueducto	ML	130,00	\$ 13.028,87	\$ 1.693.754,00

8,2	RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES EXCEDENTES: Retiro y disposición a todo costo de un m3 de escombros y excedentes. Incluye cargue, transporte, disposición y barrido de la zona.	M3	25,73	\$ 47.321,00	\$ 1.217.706,00
8,3	EXCAVACIONES PROFUNDIDAD \leq 3 m EN TERRENO COMÚN DE LA ZONA: M3 de excavación manual o con máquina hasta 2 m en terrenos comunes naturales de la zona, bajo cualquier condición de humedad.	M3	238,58	\$ 52.727,00	\$ 12.579.383,00
8,4	CAMAS DE ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS: Metro lineal de cama de arena de 15 cm de espesor, por el ancho de fondo de zanja, para apoyo de tuberías de acueducto. Incluye material de río, transportes, acarreo, instalación en zanja y compactación manual, compactación mecánica al 95% del PM.	M3	15,60	\$ 139.846,00	\$ 2.181.598,00
8,5	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO: Rellenos todo costo compactados por capas de 20 cm manual y mecánicamente, con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica al 95% del PM.	M3	233,37	\$ 58.947,00	\$ 13.756.511,00
8,6	ENTIBADO METALICO: Valor todo costo de un metro cuadrado de entibado metalico. Incluye refuerzo, transporte al sitio y puesta en excavación.	M2	462,00	\$ 39.690,00	\$ 18.336.780,00
8,7	REPARACIÓN DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO: Reparación a todo costo de una domociliaria de acueducto, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye excavación y tape, suministro e intalación de accesorios.	UND	11,00	\$ 73.664,08	\$ 810.305,00
8,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE CILINDRO PARA MH: Valor todo costo de un metro lineal de cilindro $F_y=210\text{kg/cm}^2$, con peldaños.	ML	3,36	\$ 1.006.910,67	\$ 3.383.220,00
8,9	ABOCADO Y RESANE MH EXISTENTE: Valor todo costo perforación y resane del cilindro de un MH existente de manera manual o mecanica, incluye concreto de resane de 21 MPA ($F'_c=3000\text{ psi}$)	UND	1,00	\$ 290.544,58	\$ 290.545,00
8,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO PVC UNIÓN MECÁNICA CORRUGADA DE 8": Suministro e Instalación a todo costo de un metro de tubería unión mecánica PVC Corrugada 8" según planos. Incluye transportes al punto de obra, instalación de tuberías y aseguramiento de elementos según especificaciones.	ML	130,00	\$ 122.567,00	\$ 15.933.710,00
8,11	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DOMICILIARIO EN CONCRETO: Construcción a todo costo de un registro domiciliario de alcantarillado de 0,60x0,60 medidas externas con latura de mínimo de 0,70m. Incluye concreto 3000 psi y parrilla de acero de 3/8" doble sentido @ 20cm, e= 10 cm tapa.	UND	11,00	\$ 379.253,00	\$ 4.171.783,00
8,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO PVC UNIÓN MECÁNICA CORRUGADA DE 6": Suministro e Instalación a todo costo de un metro de tubería unión mecánica PVC Corrugada 6" según planos. Incluye transportes al punto de obra, instalación de tuberías y aseguramiento de elementos según especificaciones.	ML	55,95	\$ 100.521,00	\$ 5.623.928,00
8,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SILLA YEE 200x160 UNIÓN MECANICA: STC a todo costo de una Yee unión mecanica de 8"x6". Incluye hidrosellos.	UND	11,00	\$ 359.659,00	\$ 3.956.249,00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$ 83.935.472,00
9,0	INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO				

9,1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y MATERIALIZACIÓN TUBERIAS EN SITIO: Incluye comisión topográfica, equipos, vehículo y materiales necesarios para posicionamiento y nivelación precisa, según diseños, de las tuberías del sistema de acueducto	ML	153,50	\$ 13.028,87	\$ 1.999.932,00
9,2	RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES EXCEDENTES: Retiro y disposición a todo costo de un m3 de escombros y excedentes. Incluye cargue, transporte, disposición y barrido de la zona.	M3	1,94	\$ 47.321,00	\$ 91.803,00
9,3	EXCAVACIONES PROFUNDIDAD ≤ 3 m EN TERRENO COMÚN DE LA ZONA: M3 de excavación manual o con máquina hasta 2 m en terrenos comunes naturales de la zona, bajo cualquier condición de humedad.	M3	68,00	\$ 52.727,00	\$ 3.585.436,00
9,4	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO: Rellenos todo costo compactados por capas de 20 cm manual y mecánicamente, con material seleccionado de la excavación, compactación mecánica al 95% del PM.	M3	66,05	\$ 58.947,00	\$ 3.893.449,00
9,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS TIPO PVC UNIÓN MECÁNICA DE 3": Suministro e instalación a todo costo de un metro de tubería unión mecánica PVC 3" según planos. Incluye transportes al punto de obra, instalación de tuberías y aseguramiento de elementos según especificaciones.	ML	153,50	\$ 49.098,00	\$ 7.536.543,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ACUEDUCTO: construcción de acometida de acueducto, incluye loza de aseguramiento, medidor de chorro, llave antifraude, union pf+uad	UND	22,00	\$ 633.422,72	\$ 13.935.300,00
9,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN de manguera pf para acometida de acueducto desde empalme a red de 3" a medidor	ML	164,00	\$ 43.977,28	\$ 7.212.273,00
SUBTOTAL CAPITULO				\$	38.254.736,00
VALOR COSTO DIRECTO				\$	3.045.119.233,00
Administración				26,42163313%	\$ 804.570.232,09
Utilidad				5,00%	\$ 152.255.962,00
Imprevisto				1,00%	\$ 30.451.192,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$	4.032.396.619,09
PAGA				\$	35.550.000,00
PRESUPUESTO SST				\$	47.949.022,00
PMT				\$	65.945.000,00
SUBTOTAL				\$	4.181.840.641,09
INTERVENTORIA				\$	328.120.128,00
TOTAL PROYECTO				\$	4.509.960.769,09


 LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO
 INGENIERO CIVIL
 C.C.1.065.821.145