PRESUPUESTO DE OBRA					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 16 Y CALLE 31 EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, BOLIVAR					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
1.00	**PRELIMINARES**				**$ 315,979,834.00**
1.01	Trazado y replanteo	M2	8461.57	$ 4,865.00	$ 41,165,538.00
1.02	Demolicion Pavimento Concreto E=0,15-0,20 M	M2	3577.74	$ 50,587.00	$ 180,987,133.00
1.03	Demolicion De Bordillo De Confinamiento	M	1044.57	$ 10,961.00	$ 11,449,532.00
1.04	Demolicion Anden Concreto E=0,07-0,15 M	M2	1582.73	$ 24,357.00	$ 38,550,555.00
1.05	Retiro De Material Procedente de Demolición	M3	1230.42	$ 35,350.00	$ 43,495,347.00
1.06	Corte de pavimento (rigido o flexible) 0,15 ≤ E ≤ 0,25 M y/o anden	ML	50.30	$ 6,595.00	$ 331,729.00
2.00	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**				**$ 1,537,796,267.00**
2.01	Excavacion Mecanica material comun	M3	4453.05	$ 15,921.00	$ 70,897,009.00
2.02	Excavacion Manual material comun Para Andenes	M3	650.33	$ 44,051.00	$ 28,647,687.00
2.03	Retiro De Material Procedente de Excavacion	M3	6634.39	$ 35,350.00	$ 234,525,687.00
2.04	Relleno Material de Terraplenes Tipo INVIAS con CBR>10% Compactado al 95% del Proctor modificado para estructura de pavimento	M3	2748.48	$ 265,747.00	$ 730,400,315.00
2.05	Relleno Sub-Base Granular Tipo INVIAS Clase B Compactado al 98% del Proctor modificado para estructura de pavimento	M3	1099.39	$ 313,197.00	$ 344,325,650.00
2.06	Relleno Material de Terraplenes Tipo INVIAS con CBR>10% Compactado al 95% del Proctor modificado para andenes	M3	480.52	$ 268,459.00	$ 128,999,919.00
3.00	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**				**$ 2,173,924,563.00**
3.01	Pavimento En Concreto Hidraulico Premezclado MR=40 Espesor según diseño (inc. curado con antisol, acero de transf. de carga, acero de anclaje, corte de juntas, sellado de juntas y acabado texturizado)	M3	1209.57	$ 1,176,509.00	$ 1,423,069,991.00
3.02	Bordillo Barrera U10 (800x150x450mm) (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M	1562.24	$ 103,122.00	$ 161,101,313.00
3.03	Bordillo Barrera Recto U50 (800x150x350mm) (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M	1703.20	$ 93,935.00	$ 159,990,092.00
3.04	Loseta Guia tactil Rectangular Plana de 200 X 200 X 60 mm (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M2	298.39	$ 132,746.00	$ 39,610,079.00
3.05	Loseta tactil Alerta Rectangular Plana de 200 X 200 X 60 mm (Incluye suministro, transporte, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M2	25.44	$ 155,246.00	$ 3,949,458.00
3.06	Anden en concreto E=0,10m	M2	2113.19	$ 118,132.00	$ 249,635,361.00
3.07	Bolardo en hierro fundido	UND	48.00	$ 320,744.00	$ 15,395,712.00
3.08	Reconstruccion Cuello Manhol Incluye Losa superior en concreto E=0,20 M	UND	13.00	$ 726,747.00	$ 9,447,711.00
3.09	Empedrado para proteccion de talud	M2	50.00	$ 80,920.00	$ 4,046,000.00
3.10	Suministro E instalacion Señalizacion Vertical	UND	19.00	$ 698,300.00	$ 13,267,700.00
3.11	Acero Refuerzo 60.000 Psi Para Losas Irregulares	KG	6904.82	$ 9,908.00	$ 68,412,957.00
3.12	Líneas de demarcación con pintura Termoplástica, incluido micro esferas (Incluye suministro, instalación, y demás actividades para su correcta colocación en obra)	M	2265.44	$ 11,476.00	$ 25,998,189.00
4.00	**ESTRUCTURAS HIDRAULICAS**				**$ 27,105,908.00**
4.01	Concreto 4.000 PSI losa De Fondo Sumindero	M3	1.51	$ 985,505.00	$ 1,488,113.00
4.02	Concreto 4.000 PSI Para Paredes del Sumindero	M3	1.93	$ 1,038,559.00	$ 2,004,419.00
4.03	Acero Estructural G-50	Kg	1182.15	$ 16,652.00	$ 19,685,162.00
4.04	Acero Refuerzo 60.000 Psi	Kg	374.50	$ 9,908.00	$ 3,710,546.00
4.05	Solado 2,000 PSI En Obra	M3	0.38	$ 572,810.00	$ 217,668.00
5.00	**ALCANTARILLADO**				**$ 431,993,143.00**
5.01	Localizacion, Trazado y Replanteo Para tuberias	ML	762.00	$ 3,322.00	$ 2,531,364.00
5.02	Excavacion A Mano En Material Comun 0,0 M <H ≤ 1,8 M	M3	108.86	$ 44,051.00	$ 4,795,392.00
5.03	Excavacion A Mano En Material Conglomerado 0,0 M <H ≤ 1,8 M	M3	72.58	$ 55,064.00	$ 3,996,545.00
5.04	Excavacion A Maquina En Material Comun 0,0 M <H ≤ 1,8 M	M3	231.34	$ 16,922.00	$ 3,914,735.00
5.05	Excavacion A Maquina En Material Conglomerado 0,0 M <H ≤ 1,8 M	M3	154.22	$ 22,013.00	$ 3,394,845.00
5.06	Excavacion A Maquina En Material Comun 1,8 M <H ≤ 3,0 M	M3	99.14	$ 20,012.00	$ 1,983,990.00
5.07	Excavacion A Maquina En Material Conglomerado 1,8 M <H ≤ 3,0 M	M3	66.10	$ 26,727.00	$ 1,766,655.00
5.08	Excavacion A Maquina En Material Comun H > 3,0 M	M3	30.16	$ 31,447.00	$ 948,442.00
5.09	Retiro De Material Procedente de Excavacion	M3	991.12	$ 35,350.00	$ 35,036,092.00
5.10	Manejo de Aguas	ML	510.00	$ 4,022.00	$ 2,051,220.00
5.11	Entibado Metalico De 1 A 7 Usos (Incluye Suministro, Transporte, Instalacion Y retiro)	M2	1321.92	$ 68,239.00	$ 90,206,499.00
5.12	Relleno Con Arena	M3	83.88	$ 250,447.00	$ 21,007,494.00
5.13	Relleno Con Material Del Sitio Al 95% Del P.M.	M3	474.96	$ 32,532.00	$ 15,451,399.00
5.14	Relleno En Material Seleccionado De Cantera Balasto al 95% Del P.M.	M3	203.56	$ 239,936.00	$ 48,841,372.00
5.15	Demolicion de pozo de inspeccion con compresor	UND	3.00	$ 374,322.00	$ 1,122,966.00

5.16	Pozo De Inspeccion H ≤ 1,8 M De Profundidad, Con Cañuela, Peldaños Plasticos Y Diametro Interno De 1,2 M En Concreto De 28 MPA Premezclado E Impermeabilizado (Incluye Tapa)	UND	8.00	$ 4,963,989.00	$ 39,711,912.00
5.17	Pozo De Inspeccion 1,8M≤H≤ 3,0 M De Profundidad, Con Cañuela, Peldaños Plasticos Y Diametro Interno De 1,2 M En Concreto De 28 MPA Premezclado E Impermeabilizado (Incluye Tapa)	UND	3.00	$ 6,567,965.00	$ 19,703,895.00
5.18	Registro De Inspeccion De 0,6 M X 0,6 M Interno, En Concreto De 21 MPA (Incluye Tapa En Concreto)	UND	42.00	$ 499,974.00	$ 20,998,908.00
5.19	Empalme A pozo De Inspeccion Existente	UND	2.00	$ 355,975.00	$ 711,950.00
5.20	Suministro e instalacion De tuberia PVC Alcantarillado D=160 MM (6") (Incluye Extendido Y Colocacion De La Tuberia)	ML	252.00	$ 127,403.00	$ 32,105,556.00
5.21	Suministro e instalacion De tuberia PVC Alcantarillado D=200 MM (8") (Incluye Extendido Y Colocacion De La Tuberia)	ML	510.00	$ 144,450.00	$ 73,669,500.00
5.22	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6". incluye acondicionador, adhesivo	UND	42.00	$ 191,486.00	$ 8,042,412.00
6.00	**ACUEDUCTO**				**$ 89,156,309.00**
6.01	Localizacion, Trazado Y Replanteo Para tuberias	ML	495.00	$ 3,322.00	$ 1,644,390.00
6.02	Excavacion A Mano En Material Comun 0,0 M <H ≤ 1,8 M	M3	133.65	$ 44,051.00	$ 5,887,416.00
6.03	Retiro De Material Procedente de Excavacion	M3	173.75	$ 35,350.00	$ 6,141,886.00
6.04	Relleno Con Arena	M3	44.55	$ 250,447.00	$ 11,157,414.00
6.05	Relleno Con Material Del Sitio Al 95% Del P.M.	M3	81.67	$ 32,532.00	$ 2,656,888.00
6.06	Relleno Con Material Seleccionado De Cantera Balasto Al 95% Del P.M.	M3	34.87	$ 239,936.00	$ 8,366,568.00
6.07	Muerto De Anclaje En Concreto De 14 MPA Elaborado En Obra	M3	1.80	$ 500,161.00	$ 900,290.00
6.08	Suministro e instalcion de pvc de 3 pulg, (incluye extendido y colocación de la tubería, sus accesorios)	ML	495.00	$ 69,885.00	$ 34,593,075.00
6.09	Suministro e instalacion De Acometida Domiciliaria De Acueducto En Tuberia PEAD 16MM PE 40 PN 10 (Incluye Extendido, Colocacion De La tuberia Y Puesta De Accesorios)	UND	42.00	$ 230,263.00	$ 9,671,046.00
6.10	Empalme A Tuberia De Acueducto Existente de 3" Y 4"	UND	9.00	$ 376,183.00	$ 3,385,647.00
6.11	Suministro e instalacion tapa valvula tipo chorete en HD - Trafico pesado	UND	1.00	$ 378,729.00	$ 378,729.00
6.12	Suministro e instalacion valvula de compuerta 3"	UND	1.00	$ 517,083.00	$ 517,083.00
6.13	Suministro e instalación hidrante tipo trafico 3" HD bridado	UND	1.00	$ 3,855,877.00	$ 3,855,877.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4,575,956,024.00
ADMINISTRACION 27%	$ 1,235,508,126.00
IMPREVISTOS 2%	$ 91,519,120.00
UTILIDAD 3%	$ 137,278,681.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	**$ 6,040,261,951.00**
PGIO	$ 54,181,577.00
PMT	$ 50,379,361.00
TOTAL COSTO DE OBRA	**$ 6,144,822,889.00**
INTERVENTORIA	**$ 464,201,160.00**
TOTAL PROYECTO	**$ 6,609,024,049.00**

LUIS CARLOS ARAUJO NIÑO
INGENIERO CIVIL
CC.: 1102860756
MP.: 22202-350106 COR