

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA VIAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 29 CON CALLE 11 VÍA SIRVANA				 ASOSUPRO Asociación Supradepartamental de Municipios para el Progreso	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: CUATRO(4) MESES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
REDES DE SERVICIOS					
1	ACUEDUCTO				
1,01	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	434,00	\$ 4.438,00	\$ 1.926.092,00
1,02	Excavación a mano en material común	m³	828,14	\$ 44.782,00	\$ 37.085.765,00
1,03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m³	219,37	\$ 76.044,00	\$ 16.681.772,00
1,04	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	12,00	\$ 16.174,00	\$ 194.088,00
1,05	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	304,74	\$ 34.713,00	\$ 10.578.440,00
1,06	Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal	und	3,00	\$ 317.952,00	\$ 953.856,00
1,07	Codo gran radio 90° unión mecánica 12" Suministro e instal.	und	1,00	\$ 3.265.666,00	\$ 3.265.666,00
1,08	Codo gran radio 45° unión mecánica 6" Suministro e instal.	und	1,00	\$ 278.669,00	\$ 278.669,00
1,09	Codo gran radio 45° unión mecánica 12" Suministro e instal.	und	2,00	\$ 2.222.760,00	\$ 4.445.520,00
1,10	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	1,00	\$ 320.192,00	\$ 320.192,00
1,11	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12" Suministro e instal	und	1,00	\$ 1.743.228,00	\$ 1.743.228,00
1,12	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12" Suministro e instal	und	3,00	\$ 1.408.903,00	\$ 4.226.709,00
1,13	Codo GRP FP DN800 PN6 SN5000 (31°-60°). Suministro e instalación	und	1,00	\$ 4.628.496,00	\$ 4.628.496,00
1,14	Unión de reparación (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.	und	2,00	\$ 240.164,00	\$ 480.328,00
1,15	Unión de reparación (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.	und	2,00	\$ 1.308.493,00	\$ 2.616.986,00
1,16	Tubería unión mecánica RDE 21 6". Suministro e instal	m	120,00	\$ 118.246,00	\$ 14.189.520,00
1,17	Tubería unión mecánica RDE 21 12". Suministro e instal.	m	254,00	\$ 427.700,00	\$ 108.635.800,00
1,18	Tubería GRP FP DN800 PN6 SN2500. Suministro e instal.	m	60,00	\$ 1.949.027,00	\$ 116.941.620,00

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA VIAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 29 CON CALLE 11 VÍA SIRVANA				 ASOSUPRO Asociación Supradepartamental de Municipios para el Progreso	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: CUATRO(4) MESES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,19	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 1 Km	m³	523,40	\$ 8.479,00	\$ 4.437.909,00
SUBTOTAL ACUEDUCTO					\$ 333.630.656,00
2	ALCANTARILLADO SANITARIO				
2,01	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	25,89	\$ 6.390,00	\$ 165.437,00
2,02	Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)	m³	138,29	\$ 11.671,00	\$ 1.613.983,00
2,03	Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	10,00	\$ 84.796,00	\$ 847.960,00
2,04	Tubería 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (18"). Suministro e instal.	m	9,20	\$ 261.226,00	\$ 2.403.279,00
2,05	Tubería 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (32") Suministro e instal.	m	16,78	\$ 770.685,00	\$ 12.932.094,00
2,06	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	3,00	\$ 4.767.832,00	\$ 14.303.496,00
2,07	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e Instal.	und	3,00	\$ 1.464.345,00	\$ 4.393.035,00
2,08	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	37,22	\$ 34.713,00	\$ 1.292.018,00
2,09	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	18,77	\$ 112.996,00	\$ 2.120.935,00
2,10	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	m²	175,36	\$ 54.352,00	\$ 9.531.167,00
2,11	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 1 Km	m3	18,77	\$ 8.479,00	\$ 159.151,00
SUBTOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO					\$ 49.762.555,00
3	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
3,01	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	524,16	\$ 6.390,00	\$ 3.349.382,00
3,02	Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m(sin transporte)	m³	1482,19	\$ 9.977,81	\$ 14.789.010,00
3,03	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m³	725,73	\$ 76.044,00	\$ 55.187.412,00
3,04	Tubería PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	202,97	\$ 621.224,00	\$ 126.089.835,00
3,05	Tubería PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	104,25	\$ 752.038,00	\$ 78.399.962,00
3,06	Tubería PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	110,19	\$ 923.006,00	\$ 101.706.031,00

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA VIAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 29 CON CALLE 11 VÍA SIRVANA				 ASOSUPRO Asociación Supradepartamental de Municipios para el Progreso	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: CUATRO(4) MESES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,07	Tuberia PVC alcantarillado 33". Suministro e instal.	m	106,75	\$ 1.204.721,00	\$ 128.603.967,00
3,08	Sumidero lateral en concreto reforzado 3500 Psi SL-250	und	4,00	\$ 4.009.800,02	\$ 16.039.200,00
3,09	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	3,00	\$ 2.526.691,00	\$ 7.580.073,00
3,10	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1,00	\$ 3.534.108,00	\$ 3.534.108,00
3,11	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2,00	\$ 4.767.832,00	\$ 9.535.664,00
3,12	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hydraulicas	m³	25,89	\$ 1.310.704,00	\$ 33.934.127,00
3,13	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	0,88	\$ 560.353,00	\$ 493.111,00
3,14	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	26,40	\$ 89.293,00	\$ 2.357.335,00
3,15	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2192,13	\$ 7.202,00	\$ 15.787.720,00
3,16	Tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para trafico pesado con sistema de seguridad. Suministro e instal.	und	6,00	\$ 1.464.345,00	\$ 8.786.070,00
3,17	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m²	1,86	\$ 1.101.687,00	\$ 2.049.138,00
3,18	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	735,49	\$ 34.713,00	\$ 25.531.064,00
3,19	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 1 Km	m³	725,73	\$ 8.479,00	\$ 6.153.465,00
3,20	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m	m	60,08	\$ 2.358.694,00	\$ 141.710.336,00
3,21	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	m²	1399,43	\$ 54.352,00	\$ 76.061.819,00
SUBTOTAL ALCANTARILLADO PLUVIAL					\$ 857.678.829,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
4	VIAS				
4,01	Replanteo y localizacion para vias	km	0,43	\$ 6.436.148,00	\$ 2.767.544,00
4,02	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m³	3705,88	\$ 21.833,00	\$ 80.910.478,00
4,03	Sardinell Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	907,02	\$ 87.126,00	\$ 79.025.025,00

OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA VIAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 29 CON CALLE 11 VÍA SIRVANA				ASOSUPRO Asociación Supradepartamental de Municipios para el Progreso	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: CUATRO(4) MESES	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,04	Sub base granular triturada	m³	768,66	\$ 104.107,00	\$ 80.022.887,00
4,05	Base granular (INV. 330.1)	m³	576,50	\$ 118.601,00	\$ 68.373.477,00
4,06	Imprimación con emulsión asfáltica	m²	3844,55	\$ 5.162,00	\$ 19.845.567,00
4,07	Mezcla Asfáltica MDC-2 o 19	m³	300,38	\$ 976.777,00	\$ 293.404.275,00
4,08	Transporte de material Petreo (vía pavimentada)	m³-km	1345,16	\$ 1.700,00	\$ 2.286.772,00
				SUBTOTAL VÍAS	\$ 626.636.025,00
5 SEÑALIZACIÓN					
5,01	Líneas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1693,88	\$ 4.193,00	\$ 7.102.439,00
5,02	Marcas Viales con pintura acrílica para demarcación (símbolos y letreros)	m²	149,97	\$ 36.003,00	\$ 5.399.370,00
5,03	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	12,00	\$ 494.388,00	\$ 5.932.656,00
				SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN	\$ 18.434.465,00
6 CERRAMIENTO					
6,01	Demolición de muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m con retiro	m²	85,14	\$ 6.625,00	\$ 564.053,00
6,02	Demolición de vigas y columnas con retiro	m³	12,40	\$ 351.945,00	\$ 4.364.118,00
6,03	Desmonte puertas y rejas con transporte (ítem 6,005)	m²	215,28	\$ 16.253,00	\$ 3.498.946,00
6,04	Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m³	28,00	\$ 189.768,00	\$ 5.313.504,00
				SUBTOTAL CERRAMIENTO	\$ 13.740.621,00
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS	\$ 1.899.883.151,00

Administración	24,00%	\$ 455.971.956,00
Imprevistos	3,00%	\$ 56.996.495,00
Utilidad	5,00%	\$ 94.994.158,00
SUBTOTAL AIU	32,00%	\$ 607.962.608,00
VALOR TOTAL OBRA		\$ 2.507.845.759,00

PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUIA AMBIENTAL PAGA	\$ 11.698.773,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	\$ 35.812.535,00
COSTOS DE COMPENSACIÓN	\$ 9.993.618,00
COSTOS DE EVALUACIÓN	\$ 13.855.750,00

VALOR COSTO TOTAL OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA VIAL EN LA INTERSECCIÓN DE LA CARRERA 29 CON CALLE 11 VÍA SIRVANA	\$ 2.579.206.435,00
---	----------------------------

SON: DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE

JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS
Representante legal