



CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA CRA 14 ENTRE CALLE 34 Y 36 DEL MUNICIPIO DE YOPAL					 <small>ASOCIACIÓN SUPLENTORES MUNICIPAL DE YOPAL</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL					PLAZO: DOS (02) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL					
1,1	COLECTORES ALCANTARILLADO PLUVIAL					
1,1,1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	436,26	\$ 4.910,00	\$ 2.142.036,60	
1,1,2	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m3	1.687,49	\$ 6.084,00	\$ 10.266.689,16	
1,1,3	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	m3	142,56	\$ 77.993,00	\$ 11.118.682,08	
1,1,4	Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	59,86	\$ 138.444,00	\$ 8.287.257,84	
1,1,5	Tuberia PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.	m	312,80	\$ 321.832,00	\$ 100.669.049,60	
1,1,6	Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	63,60	\$ 605.056,00	\$ 38.481.561,60	
1,1,7	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m3	495,19	\$ 93.988,00	\$ 46.541.917,72	
1,1,8	Base granular (INV. 330.1)	m3	625,47	\$ 92.888,00	\$ 58.098.657,36	
1,2	CONSTRUCCIÓN SUMIDEROS Y POZOS DE INSPECCIÓN					
1,2,1	Excavacion manual en conglomerado	m3	149,87	\$ 52.553,00	\$ 7.876.118,11	
1,2,2	Sumidero lateral SL-200 en mampostería	und	11,00	\$ 2.557.120,00	\$ 28.128.320,00	
1,2,3	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	7,00	\$ 3.092.770,00	\$ 21.649.390,00	
1,2,4	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	22,48	\$ 26.551,00	\$ 596.866,48	
2	CONSTRUCCIÓN OBRAS HIDRÁULICAS					
2,1	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	430,61	\$ 3.392,00	\$ 1.460.629,12	
2,2	Excavacion manual en conglomerado	m3	344,49	\$ 52.553,00	\$ 18.103.982,97	
2,3	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	m3	146,47	\$ 77.993,00	\$ 11.423.634,71	
2,4	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	198,08	\$ 26.551,00	\$ 5.259.222,08	
2,5	Tubería unión mecánica RDE 21 3". Suministro e instal.	m	430,61	\$ 43.561,00	\$ 18.757.802,21	
2,6	Tee en H.F. 3" x 3" E.B. Suministro e instal.	und	6,00	\$ 391.465,00	\$ 2.348.790,00	
2,7	Válvula compuerta elástica vástago no ascendente Φ=3" E.B. Suministro e instal.	und	6,00	\$ 772.252,00	\$ 4.633.512,00	
2,8	Caja de inspección 80 x 80 para protección de Válvula con tapa válvula	und	6,00	\$ 676.828,00	\$ 4.060.968,00	
2,9	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2". Suministro e instal	und	46,00	\$ 144.326,00	\$ 6.638.996,00	
3	CONSTRUCCIÓN REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
3,1	COLECTORES ALCANTARILLADO SANITARIO					
3,1,1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	353,03	\$ 4.910,00	\$ 1.733.377,30	
3,1,2	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m3	842,45	\$ 6.084,00	\$ 5.125.465,80	
3,1,3	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	353,03	\$ 67.076,00	\$ 23.679.840,28	
3,1,4	Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und	46,00	\$ 208.427,00	\$ 9.587.642,00	
3,1,5	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	m3	99,07	\$ 77.993,00	\$ 7.726.766,51	
3,1,6	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m3	262,59	\$ 93.988,00	\$ 24.680.308,92	
3,1,7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	493,71	\$ 26.551,00	\$ 13.108.494,21	
3,2	CONSTRUCCIÓN DE POZOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN					
3,2,1	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m3	22,54	\$ 6.084,00	\$ 137.133,36	
3,2,2	Excavacion manual en conglomerado	m3	89,42	\$ 52.553,00	\$ 4.699.289,26	

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA CRA 14 ENTRE CALLE 34 Y 36 DEL MUNICIPIO DE YOPAL				 <small>Asociación Comunal de Usuarios del Municipio de Yopal</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: DOS (02) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,2,3	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m3	6,62	\$ 464.612,00	\$ 3.075.731,44
3,2,4	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	7,00	\$ 2.269.080,00	\$ 15.883.560,00
3,2,5	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	\$ 2.705.261,00	\$ 2.705.261,00
3,2,6	Caja de inspeccion 80 x 80	und	46,00	\$ 460.768,00	\$ 21.195.328,00
4	TRANSPORTE DE MATERIALES				
4,1	Sobreacarrees o transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	6.880,17	\$ 1.548,00	\$ 10.650.503,16
4,2	Sobreacarrees o transporte de material sobrante de excavación (vía pavimentada)	m³-km	29.063,88	\$ 1.548,00	\$ 44.990.886,24
5	PAVIMENTO				
5,1	PRELIMINARES				
5,1,1	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m3	1.644,78	\$ 6.084,00	\$ 10.006.841,52
5,1,2	Excavacion manual en conglomerado	m3	128,79	\$ 52.553,00	\$ 6.768.300,87
5,1,3	Demolicion de pavimento en concreto rígido (inc. retiro) e.p=0.15 m	m3	61,00	\$ 37.687,00	\$ 2.298.907,00
5,2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5,2,1	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	64,39	\$ 26.551,00	\$ 1.709.618,89
5,2,2	Base granular (INV. 330.1)	m3	1.291,68	\$ 92.888,00	\$ 119.981.571,84
5,2,3	Impriación con Emulsión Asfáltica	m2	3.229,20	\$ 4.053,00	\$ 13.087.947,60
5,2,4	Mezcla Asfáltica MDC-19	m3	322,92	\$ 816.197,00	\$ 263.566.335,24
5,2,5	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	m	834,48	\$ 57.046,00	\$ 47.603.748,08
5,2,6	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	16,00	\$ 42.438,00	\$ 679.008,00
5,2,7	Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	m	16,00	\$ 48.468,00	\$ 775.488,00
5,3	SEÑALIZACIÓN				
5,3,1	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	5,00	\$ 374.920,00	\$ 1.874.800,00
5,3,2	Marcas viales con pintura acrílica para demarcación (símbolos y letreros)	m2	139,99	\$ 29.078,00	\$ 4.070.629,22
5,3,3	Líneas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1.016,66	\$ 3.387,00	\$ 3.443.427,42
5,4	TRANSPORTE DE MATERIALES				
5,3,1	Sobreacarrees o transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	18.422,59	\$ 1.548,00	\$ 28.518.169,32
5,3,2	Sobreacarrees o transporte de material sobrante de excavación (vía pavimentada)	m³-km	20.618,16	\$ 1.548,00	\$ 31.916.911,68
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$ 1.131.825.173,80
Administración				23,00%	\$ 260.319.789,97
Imprevistos				2,00%	\$ 22.636.503,48
Utilidad				5,00%	\$ 56.591.258,69
SUBTOTAL AIU				30,00%	\$ 339.547.552,14
VALOR TOTAL OBRA					\$ 1.471.372.726,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 4.477.650,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					\$ 24.228.829,00

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA CRA 14 ENTRE CALLE 34 Y 36 DEL MUNICIPIO DE YOPAL

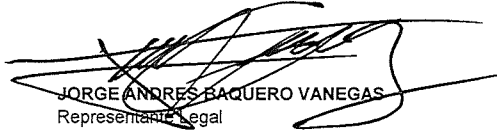


PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: DOS (02) MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA CRA 14 ENTRE CALLE 34 Y 36 DEL MUNICIPIO DE YOPAL				\$ 1.500.079.205,00

SON: MIL QUINIENTOS MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS M/CTE


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Representante Legal

Proyecto
 Dirección de Infraestructura