

# CANTIDADES DE OBRA CIVIL - GLORIETA VIRTUAL MARIA ESTEVEZ



ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Directo	Subtotal
1	Excavación en material común. Incluye Transporte	m3	1.706,00	\$ 6.380,00	\$ 10.884.280,00
2	Demolición de estructuras. Incluye Botada	m3	23,00	\$ 41.627,00	\$ 957.421,00
3	Suministro, <b>transporte</b> e instalación de Base Granular	m3	489,00	\$ 99.168,00	\$ 48.493.152,00
4	Suministro, <b>transporte</b> e instalación de Mezcla Asfáltica	m3	89,00	\$ 456.031,00	\$ 40.586.759,00
5	Riego de Imprimación con emulsión asfáltica	m2	816,00	\$ 1.786,00	\$ 1.457.376,00
6	Concreto para cunetas F'c=210 kg/cm2	m3	25,00	\$ 502.050,00	\$ 12.551.250,00
7	Concreto para muro F'c=280 kg/cm2	m3	8,00	\$ 600.208,00	\$ 4.801.664,00
8	Acero de refuerzo ( fy=4200 kg/cm2)	kg	1.059,00	\$ 3.188,00	\$ 3.376.092,00
9	Lleno detrás de cunetas <b>con material de la excavación.</b>	m3	20,00	\$ 14.678,00	\$ 293.560,00
10	Transporte Base Granular	m3-km	8.313,00	\$ -	\$ -
11	Transporte Mezcla asfáltica	m3-km	1.516,00	\$ -	\$ -
12	Tubería Novafort 10" para sumidero	m	100,00	\$ 49.346,00	\$ 4.934.600,00
13	Construcción de sumidero Tipo B H=1,0m	un		\$ 534.903,00	\$ -
14	Empradización	m2	2.228,00	\$ 7.931,00	\$ 17.670.268,00
15	Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra	km	0,25	\$ -	\$ -
16	Conformación de zona de depósito <b>suministrada por Devimed S.A.</b>	m3	1.729,00	\$ 3.132,00	\$ 5.415.228,00
17	Filtro para vía	m	158,00	\$ 75.420,00	\$ 11.916.360,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 163.338.010,00
A				24,00%	\$ 39.201.122,00
I					\$ -
U				4,00%	\$ 6.533.520,00
IVA 19% SOBRE U = 4%					\$ 1.241.369,00
TOTAL PROPUESTA					\$ 210.314.021,00

MARIA JACQUELINE TABARES VALENCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROCOPAL S.A.

# CANTIDADES DE OBRA CIVIL - RETORNO ALARGADO EL CANADÁ



ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Directo	Subtotal
1	Excavación en material común. Incluye Transporte	m3	6.351,00	\$ 6.380,00	\$ 40.519.380,00
2	Demolición de estructuras. Incluye Botada	m3	105,00	\$ 41.627,00	\$ 4.370.835,00
3	Suministro, <b>transporte</b> e instalación de Base Granular	m3	2.847,00	\$ 99.168,00	\$ 282.331.296,00
4	Suministro, <b>transporte</b> e instalación de Mezcla Asfáltica	m3	415,00	\$ 456.031,00	\$ 189.252.865,00
5	Riego de Imprimación con emulsión asfáltica	m2	4.150,00	\$ 1.786,00	\$ 7.411.900,00
6	Concreto para cunetas F'c=210 kg/cm2	m3	54,00	\$ 502.050,00	\$ 27.110.700,00
7	Concreto para muro F'c=280 kg/cm2	m3		\$ 600.208,00	\$ -
8	Acero de refuerzo ( fy=4200 kg/cm2)	kg	1.440,00	\$ 3.188,00	\$ 4.590.720,00
9	Lleno detrás de cunetas <b>con material de la excavación.</b>	m3	996,00	\$ 14.678,00	\$ 14.619.288,00
10	Transporte Base Granular	m3-km	48.399,00	\$ -	\$ -
11	Transporte Mezcla asfáltica	m3-km	7.055,00	\$ -	\$ -
12	Tubería Novafort 10" para sumidero	m		\$ 49.346,00	\$ -
13	Construcción de sumidero Tipo B H=1,0m	un		\$ 534.903,00	\$ -
14	Empradización	m2	3.780,00	\$ 7.931,00	\$ 29.979.180,00
15	Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra	km	0,50	\$ -	\$ -
16	Conformación de zona de depósito <b>suministrada por Devimed S.A.</b>	m3	5.460,00	\$ 3.132,00	\$ 17.100.720,00
17	Filtro para vía	m	350,00	\$ 75.420,00	\$ 26.397.000,00
18	Material de reemplazo	m3	810,00	\$ 65.926,00	\$ 53.400.060,00
19	Cordón Prefabricado H=0,45m	m	200,00	\$ 60.450,00	\$ 12.090.000,00
20	Traslado cerramiento malla eslabonada (Reutilizando malla, postes y alambre existentes)	m	300,00	\$ 63.888,00	\$ 19.166.400,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 728.340.344,00
A				24,00%	\$ 174.801.683,00
I					\$ -
U				4,00%	\$ 29.133.614,00
IVA 19% SOBRE U = 4%					\$ 5.535.387,00
TOTAL PROPUESTA					\$ 937.811.028,00

MARIA JACQUELINE TABARES VALENCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROCOPAL S.A.



## DESGLOSE DEL AIU

**DEVIMED - EL CANADÁ / I.E. MARÍA  
ESTEVEZ**

**COSTO DIRECTO 891.678.354**

**VALOR TOTAL DEL CONTRATO 1.141.348.293**

CANTIDAD	PERSONAL	COSTO	FACTOR MULT	Nº MESES	TOTAL	% CD
1,00	Ingeniero director	10.000.000	1,58	3,00	0	0,00%
1,00	Ingeniero Residente	4.850.000	1,58	3,00	22.989.000	2,58%
1,00	Ingeniero Residente Administrativo	2.209.000	1,58	3,00	10.470.660	1,17%
1,00	Encargado	2.350.000	1,58	3,00	11.139.000	1,25%
1,00	Tecnólogo y/o Técnicos SISO	2.500.000	1,58	3,00	11.850.000	1,33%
1,50	Celador	300.000	1,00	3,00	1.350.000	0,15%
<b>11</b>					<b>57.798.660</b>	<b>6,48%</b>

CANTIDAD	VARIOS	COSTO	FACTOR	TOTAL	% CD
10,0	Transportes Equipos	1.200.000	1,00	12.000.000	1,35%
1,0	Auxilios transporte	2.400.000	2,00	4.800.000	0,54%
0,2	Baños Portátiles	715.000	3,00	429.000	0,05%
1,0	Implementación PMA - SISO-SOCIAL-PMT	13.375.175	1,00	13.375.175	1,50%
0,8	Topografía	9.000.000	3,00	20.250.000	2,27%
1,00	Instalaciones Provisionales	1.500.000	3,00	4.500.000	0,50%
1,5	Camionetas Obra	7.000.000	3,00	31.500.000	3,53%
1,0	Caja menor	2.000.000	3,00	6.000.000	0,67%
18,0	Alimentación Dobles Turnos	13.000	18,00	4.212.000	0,47%
1,0	Ensayos de Laboratorio - Ajuste Diseños	8.500.000	1,00	8.500.000	0,95%
1,0	Pólizas	7.670.000	1,00	7.670.000	0,86%

**SUBTOTAL 113.236.175 12,69%**

**SUBTOTAL (PERSONAL Y VARIOS) 171.034.835 19,17%**

	CARGOS SOBRE EL VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	% DEL COSTO TOTAL	% DEL COSTO DIRECTO
	OFICINA CENTRAL	4,00%	5,14%
	a. RECARGO NOCTURNO		0,00%
	b. INDUSTRIA Y COMERCIO	0,075%	0,10%
	d. IMPUESTO AL PATRIMONIO		0,00%
	f. 4 x 1000	0,004%	0,01%
<b>SUBTOTAL (CARGOS S/ VALOR TOTAL PROPUESTA)</b>		<b>4,08%</b>	<b>5,25%</b>

**VALOR TOTAL ADMINISTRACIÓN 24,00%**  
**IMPREVISTOS 0,00%**  
**UTILIDAD 4,00%**  
**TOTAL AIU 28,00%**

**MARÍA JACQUELINE TABARES VALENCIA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**PROCOPAL S.A.**