Inversiones de Arquitectura e Ingeniería BENPROSVIC S.A.S	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **UNIDAD :**

LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDERO EN CONCRETO, INCLUYE DESMONTE DE REJILLAS, RETIRO D **ML** **$ 64.794,00**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	48.104,9	0,15	7215,738731	
Herramienta menor	% s.m.o.	48.104,9	0,05	2.405,2	
				Sub-Total	$ 9.620,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material de remoción	0,5	m3k	5,0	1.947,26	4.868,15	
					Sub-Total	$ 4.868,15

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. ALB 3 AYUDANTE-1 OIF	HC	0,667	72.157,40	12,00	48.104,92	
Disposicion en botadero	M3	1,000	2.156,00	8,00	2.200,00	
					Sub-Total	$ 50.304,92

Total Costo Directo	$ 64.794,00

INVERSIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
BENPROSVIC S.A.S

Inversiones de Arquitectura e Ingeniería BENPROSVIC S.A.S	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **UNIDAD :**

LIMPIEZA MANUAL CANAL EN CONCRETO ABIERTO, INCLUYE RETIRO DE LODO Y BASURAS **M2** **$ 53.316,00**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	33.942,8	0,15	5091,426144	
Herramienta menor	% s.m.o.	33.942,8	0,05	1.697,1	
				Sub-Total	$ 6.788,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material de remoción	1,0	m3k	5,0	1.947,26	9.736,30	
					Sub-Total	$ 9.736,30

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. ALB 4 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,400	86.588,88	20,00	34.635,55	
Disposicion en botadero	M3	1,000	2.156,00	8,00	2.156,00	
					Sub-Total	$ 36.791,55

Total Costo Directo $ 53.316,00

INVERSIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
BENPROSVIC S.A.S

Inversiones de Arquitectura e Ingeniería BENPROSVIC S.A.S	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **UNIDAD**

PICADA Y FUNDIDA DE BORDES EN CONCRETO 3000 PSI PARA CANALES SUMIDERO, INCLUYE REINSTALACION DE REJILLAS Y RETIRO DE ESCOMBRO **ML** **$ 54.957,00**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Vibrador de concreto (incluye operario)	h	13.230	0,15	1.985	
Herramienta menor	% s.m.o.	17.471	0,05	874	
				Sub-Total	$ 2.858,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Liston de Madera 3 x 3 cms x 2.5 m.	Ml	1.666,00	1,050	1749,3	
Tabla para Formaleta de 1" x 10" x 2.9 m	ML	6.762,00	1,000	6762,0	
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	2.332,40	0,330	769,7	
A. C. P. M.	Gln	7.750,20	0,400	3100,1	
Antisol Blanco	Kg	5.247,90	0,200	1049,6	
Concreto 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 Mpa	M3	521.997,00	0,015	7830,0	
Ensayo. De res Concreto Cilindro	Und	7.840,00	0,050	392	
Desperdicios	%	21.652,61	0,05	1082,6	
				Sub-Total	$ 22.735,24

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	1.947,26	9.736,30	9.736,30	
					Sub-Total	$ 9.736,30

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 4 ayudante-1 ofi	HC	0,290	60.246,48	27,59	17.471,48	
Disposicion a botadero	M3	1,000	2.156,00		2.156,00	
					Sub-Total	$ 19.627,48

Total Costo Directo	$ 54.957,00

INVERSIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
BENPROSVIC S.A.S

Inversiones de Arquitectura e Ingeniería BENPROSVIC S.A.S	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: **UNIDAD :**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICION DUCTIL, ATORNILLADAS ANTIRROBO **Und** **$ 1.973.447,00**

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Formaleta (Chasa en Madera)	h	858,0	24	$ 20.591,76	
Herramienta menor	% s.m.o.	121.576,8	0,050	$ 6.078,84	
				Sub-Total	$ 26.670,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla sumidero trafico pesado ASTM 536 1 x 0.5 mts	Und	1.815.463,72	1,000	$ 1.815.463,72	
Desperdicios	%	0,00	0,050	$ -	
				Sub-Total	$ 1.815.463,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	5,0	1.947,26	9.736,30	9.736,30	
					Sub-Total	$ 9.736,30

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 1 ayu-1 ofi	HC	2,442	49.788,61	3,28	121.576,83	
					Sub-Total	$ 121.576,83

Total Costo Directo $ 1.973.447,00