



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

004

Localización y replanteo

M2

\$ 10.124,00

I. EQUIPO

071000

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Estación Total con precisión angular de 6". Precisión lineal 2 mm	h	18.967,00	0,040	758,68	
Herramienta menor	% s.m.o.	5.877,5	0,05	293,9	
Sub-Total					\$ 1.052,56

II. MATERIALES EN OBRA

050950

071001

040700

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA 3" C.C / 13010300	LB	7.697,81	0,020	153,96	
Estacas de Madera 0.5 m de long	U	850,00	0,050	42,50	
Pintura esmalte para exteriores	GAL	107.590,32	0,003	268,98	
DESPERDICIO	%	465,43	0,05	23,27	
Sub-Total					\$ 488,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	0,0	2.090,00	0,00	0,00	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080490

080210

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. topografia 2 cadenero-1 top	HC	0,045	130.611,60	177,78	5.877,52	
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	0,045	60.124,00	177,78	2.705,58	
Sub-Total						\$ 8.583,10

Total Costo Directo

\$ 10.124,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

016

Cerramiento provisional con liston de madera y tela de cerramiento h=2 m

ML

\$ 19.086,00

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	4.008,20	0,050	200,4	
				Sub-Total	\$ 200,41

II. MATERIALES EN OBRA

051690

021140

050930

080540

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tela verde de proteccion	M2	3.008,72	2,090	6.288,22	
Liston de madera de 2 x 4 " tipo abarco	ML	15.574,64	0,175	2.725,56	
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	0,050	179,02	
Desperdicios	%	0,05	9.192,805	459,64	
				Sub-Total	\$ 9.652,45

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	0,5	5,0	2.090,00	5.225,00	5.225,00	
				Sub-Total		\$ 5.225,00

IV. MANO DE OBRA

080200

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. alb 1 ayudante	HH	0,200	20.041,00	40,00	4.008,20	
				Sub-Total		\$ 4.008,20

Total Costo Directo

\$ 19.086,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

054

Desmonte de tuberías, accesorios y elementos existentes

ML

130.452,00

I. EQUIPO

E00101602

E00101601

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Manejo de tuberías	% s.m.o.	60.124	0,15	9.018,600	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	60.124	0,15	9.018,600	
Herramienta menor	% s.m.o.	60.124	0,05	3.006,200	
Pulidora / cortadora	dia	80.000	0,10	8.000	
				Sub-Total	29.043,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EPP y consumibles	% s.m.o.	60.124	0,020	1.202,480	
				Sub-Total	1.202,48

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		0,00

IV. MANO DE OBRA

080210

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. ALB 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,000	100.206,00	8,00	100.206,00	
				Sub-Total		100.206,00

Total Costo Directo

130.452,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD

Demoliciones en concreto reforzado

M3

\$ 591.989,00

075

I. EQUIPO

E00101601

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Acarreo horizontal	% s.m.o.	400.824	0,15	60123,6	
Herramienta menor	% s.m.o.	400.824	0,05	20.041	
Andamio certificado	dia	120.000	0,3	36.000	
Martillo demoledor (taladro eléctrico)	dia	150.000	0,5	75.000	
Sub-Total					\$ 191.164,80

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

080250

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 3 ayudante-1 oif	HC	4,000	100.206,00	2,00	400.824,00	
Sub-Total						\$ 400.824,00

Total Costo Directo

\$ 591.989,00



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

009

Cargue de material manual

M3

25.252,00

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	24.049,2	0,050	1202,46	
Sub-Total					1.202,46

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.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

080260

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
M.O. ALB 4 AYUDANTE	HC	0,300	80.164,00	26,67	24.049,20	
Sub-Total						24.049,20

Total Costo Directo

25.252,00

REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO DE RIOHACHA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

008

Cargue mecánico de material

M3

200.250,00

I. EQUIPO

E00100290

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Minicargador / retroexcavadora	dia	450.000,0	0,125	56250	
combustible	dia	120.000,000	0,125	15000	
Sub-Total					71.250,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lubricantes /consumibles	% equipo	450.000,00	0,020	9000	
Sub-Total					9.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

080200

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Operado equipo	HH	1,000	120.000,00	8,00	120.000,00	
Sub-Total						120.000,00

Total Costo Directo

200.250,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

010

Retiro de material sobrante cargue manual

M3

\$ 84.858,00

I. EQUIPO

E00101600

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Herramienta menor	% s.m.o.	80.000,0	0,050	4000,00	
Equipo de apoyo en escombrera	dia	180.000,000	0,050	9000	
				Sub-Total	\$ 13.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

T0010035

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte del material sobrante	1,0	m3k	10,0	2.090,00	20.900,00	
				Sub-Total	\$ 20.900,00	

IV. MANO DE OBRA

080260

091230

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. ALB 4 AYUDANTE	HC	0,600	80.164,00	13,33	48.098,40	
Disposicion en botadero	m3	1,000	2.860,00		2.860,00	
				Sub-Total	\$ 50.958,40	

Total Costo Directo

\$ 84.858,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN 100,16

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

012

Retiro de material sobrante cargue mecánico

M3

34.262,00

I. EQUIPO

E00100290

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Cargador : Potencia en el volante 110 hp, Clasificación	h	140.021,0	0,075	10501,575	
Sub-Total					10.501,58

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

T0010035

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte del material sobrante	1,0	m3k	10,0	2.090,00	20.900,00	
Sub-Total						20.900,00

IV. MANO DE OBRA

091230

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
Disposicion en botadero	m3	1,000	2.860,00		2.860,00	
Sub-Total						2.860,00

Total Costo Directo

34.262,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN 100,16

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

012

Disposición final de escombros en sitio autorizado

M3

50.903,00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Equipo de apoyo en escombrera (retro ligera)	dia	200.000,0	0,050	10000	
Herramientas menores	% s.m.o.	40.000,000	0,050	2000	
				Sub-Total	12.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Derecho de disposicion en escombrera	m3	18.000,00	1,000	18000	
				Sub-Total	18.000,00

III. TRANSPORTES

T0010035

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte del material sobrante	1,0	m3k	10,0	2.090,00	20.900,00	
				Sub-Total		20.900,00

IV. MANO DE OBRA

091230

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
ayudante0	hc	0,400	80.000,00	10,00	3,200	
				Sub-Total		3,2000

Total Costo Directo

50.903,00



REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO DE RIOHACHA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

CODIGO

ITEM:

UNIDAD :

006

Limpieza y nivelación (manual)

M2

\$ 11.544,00

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
E00101601	Acarreo horizontal	% s.m.o.	9.619,8	0,15	1442,964	
E00101600	Herramienta menor	% s.m.o.	9.619,8	0,05	481,0	
Sub-Total						\$ 1.923,95

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.	
Sub-Total						\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
M.O. ALB 4 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,080	120.247,00	100,00	9.619,76	
Sub-Total						\$ 9.619,76

Total Costo Directo

\$ 11.544,00