



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de Comunidad de SANTA LUCIA	Und 24.964.938,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,0	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,0	
Eje principal (N° 719)	Und	\$ 1.072.047,0	1	\$ 1.072.047,0	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,0	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,0	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,0	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,0	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	und	\$ 385.000,0	8	\$ 3.080.000,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	8	\$ 494.802,4	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	10	\$ 207.080,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Plataforma de madera grande	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,0	
Plataforma de madera pequeña	und	\$ 104.720,0	1	\$ 104.720,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,0	
Paragolpe completo (N° 659)	Und	\$ 1.719.820,00	1	\$ 1.719.820,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	\$ 225.000,00	3,92	\$ 881.100,0	
Pintura de pintolix	GAL	\$ 100.000,00	0,80	\$ 80.000,0	
Sub-Total					21.027.744,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	
Total Costo Directo					24.964.938,00	



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

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

Reparación del molino de viento de Comunidad de CAMPO ALEGRE

Und

\$ 20.875.712,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,0	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,0	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,0	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,0	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,0	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	7	\$ 432.952,1	
Centraores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	9	\$ 186.372,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Plataforma de madera grande	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,0	
Pasador yogo Yoke # 608 con # 171	und	\$ 65.450,00	1	\$ 65.450,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,916	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,8	\$ 80.000,0	
Sub-Total					16.938.518,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo

20.875.712,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DISTRITO DE RIOHACHA	

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

Reparación del molino de viento de comunidad de MANANTIAL

Und

24.108.910,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,0	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,0	
Aleta con punta (N° 100 c/17)	Und	\$ 540.775,0	5	\$ 2.703.875,0	
Costilla para Aleta (N° 101)	Und	\$ 205.734,0	6	\$ 1.234.404,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
REPARACION DE TUBO SOSTEN	UND	523.600,00	1	\$ 523.600,0	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,0	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	6	\$ 2.310.000,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	6	\$ 371.101,8	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	8	\$ 165.664,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Plataforma de madera grande	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,0	
Plataforma de madera pequeña	UN	\$ 104.720,0	1	\$ 104.720,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,80	\$ 80.000,0	
Sub-Total					20.171.716,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total						1.191.102,56

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total						2.641.489,50

Total Costo Directo

24.108.910,00



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad JULIAKAT 2	Und 19.224.544,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,0	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,0	
Pasador yogo Yoke # 608 con # 171	und	\$ 45.000,00	1	\$ 45.000,0	
Accesorios p.v.c.	UND	\$ 400.000,0	1	\$ 400.000,0	
REPARACION DE TUBO SOSTEN	UND	\$ 523.600,0	1	\$ 523.600,0	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,0	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	7	\$ 432.952,1	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	9	\$ 186.372,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Plataforma de madera grande	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,0	
Plataforma de madera pequeña	UN	\$ 104.720,0	1	\$ 104.720,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,916	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,800	\$ 80.000,0	
Sub-Total					15.287.350,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total						1.191.102,56

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total						2.641.489,50

Total Costo Directo	19.224.544,00
---------------------	---------------



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad PULICHAMANA	Und 20.341.475,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,0	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,0	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,0	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	7	\$ 432.952,1	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	9	\$ 186.372,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Plataforma de madera grande	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,0	
Plataforma de madera pequeña	UN	\$ 104.720,0	1	\$ 104.720,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,916	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,800	\$ 80.000,0	
Sub-Total					16.404.281,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	
Total Costo Directo					20.341.475,00	



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad USIMANA	Und 18.753.775,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,0	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,0	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,0	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	6	\$ 2.310.000,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	6	\$ 371.101,8	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	8	\$ 165.664,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,80	\$ 80.000,0	
Sub-Total					14.816.581,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	18.753.775,00
---------------------	---------------

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DISTRITO DE RIOHACHA	

OBRA:REPARACIÓN DEL MOLINO DE VIENTO DE COMUNIDAD JURPUNARE

ESPECIFICACIÓN:UNIDAD :Und21.232.333,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,0	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,0	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,0	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,0	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,0	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	8	\$ 3.080.000,0	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	8	\$ 494.802,4	
Centraadores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	10	\$ 207.080,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,916	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,800	\$ 80.000,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,0	
Sub-Total					17.295.139,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo21.232.333,00



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad LAGUNA DE MIER	Und 15.020.054,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,0	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,0	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,0	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,0	
Pieza sostén del sostén pantalla (N° 585)	Und	\$ 750.144,0	1	\$ 750.144,0	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,0	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	9	\$ 3.465.000,0	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,0	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	9	\$ 556.652,7	
Centradores	und	\$ 97.500,0	1	\$ 97.500,0	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	11	\$ 227.788,0	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,0	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,0	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,916	\$ 704.880,0	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,800	\$ 80.000,0	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,0	
Sub-Total					11.082.860,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	15.020.054,00
---------------------	---------------



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad WAYAWIKAT	Und 19.086.911,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,00	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	6	\$ 2.310.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	6	\$ 371.101,80	
Centraadores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	8	\$ 165.664,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,80	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Perno de cola (N° 510)	und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Sub-Total					15.386.717,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	390.000,00	
Sub-Total					954.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	19.086.911,00
---------------------	---------------



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad YAMAHIN	Und 19.909.891,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,00	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,00	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,00	
Palanca arriba para abrir y cerrar 614 (N° 609)	Und	\$ 1.122.118,0	1	\$ 1.122.118,00	
Unión giratoria (N° 268)	Und	\$ 549.037,0	1	\$ 549.037,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	5	\$ 1.925.000,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	5	\$ 309.251,50	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	7	\$ 144.956,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	1	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Sub-Total					15.972.697,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	19.909.891,00
---------------------	---------------



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad JULIWAIPA 2	Und 17.112.792,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,00	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	9	\$ 3.465.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	9	\$ 556.652,70	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	11	\$ 227.788,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,80	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Sub-Total					13.175.598,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	17.112.792,00
---------------------	---------------



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

OBRA:REPARACIÓN DEL MOLINO DE VIENTO DE COMUNIDAD EL JULULEIN

ESPECIFICACIÓN:UNIDAD :Und17.179.285,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	7	\$ 432.952,10	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	9	\$ 186.372,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Plataforma de madera grande	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,00	
Plataforma de madera pequeña	UN	\$ 104.720,0	1	\$ 104.720,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,80	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Pasador yogo Yoke # 608 con # 171	und	\$ 65.450,00	1	\$ 65.450,00	
Sub-Total					13.242.091,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó C	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total						
						1.191.102,56

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total						2.641.489,50

Total Costo Directo

17.179.285,00



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

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

Reparación del molino de viento de comunidad KAMUCHASAIM

Und

20.164.701,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.684.669,50	0,050	\$ 84.233,48	
Sub-Total					104.601,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	8	\$ 3.080.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	8	\$ 494.802,40	
Centraadores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	10	\$ 207.080,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	225.000,00	3,92	\$ 881.100,00	
Pintura de pintolix	GAL	180.000,00	1	\$ 144.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 100.000,00	1	\$ 100.000,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Sub-Total					16.227.507,40

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo

20.164.701,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DISTRITO DE RIOHACHA	

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

Reparación del molino de viento de comunidad KAITIMANA

Und

18.830.951,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	2.641.489,50	0,050	\$ 132.074,48	
Sub-Total					152.442,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,00	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	7	\$ 432.952,10	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	9	\$ 186.372,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	0,80	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Sub-Total					14.845.916,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	
Total Costo Directo					18.830.951,00	



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad TOLOPANAKAL	Und 17.669.265,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	2.641.489,50	0,050	\$ 132.074,48	
Sub-Total					152.442,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,00	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,00	
Accesorios p.v.c.	Und	\$ 400.000,0	1	\$ 400.000,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	7	\$ 432.952,10	
Centraedores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	9	\$ 186.372,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Plataforma de madera grande	und	\$ 225.000,0	1	\$ 225.000,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	1	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Sub-Total					13.684.230,10

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total						1.191.102,56

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total						2.641.489,50

Total Costo Directo	17.669.265,00
---------------------	---------------



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

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

Reparación del molino de viento de comunidad EL TABLAZO

Und

17.355.201,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	2.641.489,50	0,050	\$ 132.074,48	
Sub-Total					152.442,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1	\$ 1.845.242,00	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,00	
Flanche metalico en platina de 8 mm 0.40 x 0.40 mts.	Und	\$ 226.000,0	1	\$ 226.000,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	6	\$ 2.310.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	6	\$ 371.101,80	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	8	\$ 165.664,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 1.927.880,0	1	\$ 1.927.880,00	
Plataforma de madera grande	und	\$ 225.000,0	1	\$ 225.000,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	1	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Sub-Total					13.370.166,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/día	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo

17.355.201,00



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad PALMITOS	Und 19.143.183,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	2.641.489,50	0,050	\$ 132.074,48	
Sub-Total					152.442,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete para eje principal (N° 730)	Und	\$ 1.845.242,0	1,00	\$ 1.845.242,00	
Cojinete de metal blanco (N° 708)	Und	\$ 1.719.820,0	1,00	\$ 1.719.820,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1,00	\$ 93.891,00	
Pieza sostén del sostén pantalla (N° 585)	Und	\$ 750.144,0	1,00	\$ 750.144,00	
Costilla para Aleta (N° 101)	Und	\$ 205.734,0	3,00	\$ 617.202,00	
Aleta con punta (N° 100 c/17)	Und	\$ 540.775,0	5,00	\$ 2.703.875,00	
Rayo (N° 736)	Und	\$ 578.369,0	2,00	\$ 1.156.738,00	
Unión giratoria (N° 268)	Und	\$ 549.037,0	1,00	\$ 549.037,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1,00	\$ 220.920,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	6,00	\$ 2.310.000,00	
1/2 brazo con Botón para pieza N°613 (N° 528)	Und	\$ 376.848,0	2,00	\$ 753.696,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	6,00	\$ 371.101,80	
Centraadores	und	\$ 97.500,0	2,00	\$ 195.000,00	
Union galvanizada de Ø2"	und	\$ 20.503,4	8,00	\$ 164.027,09	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	8,00	\$ 165.664,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 130.900,0	1,00	\$ 130.900,00	
Plataforma de madera grande	und	\$ 104.720,0	1,00	\$ 104.720,00	
Plataforma de madera pequeña	UN	\$ 130.900,0	1,00	\$ 130.900,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	3,92	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	1,06	\$ 105.673,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1,00	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4,00	\$ 225.068,00	
Sub-Total					15.158.148,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	19.143.183,00
---------------------	---------------



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

OBRA:	ESPECIFICACIÓN:
ITEM:	UNIDAD :
Reparación del molino de viento de comunidad COJONSITOMANA	Und 20.601.979,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Carruchas (Malecate)	h	2.546,00	8	\$ 20.368,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	2.641.489,50	0,050	\$ 132.074,48	
Sub-Total					152.442,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cojinete con buje metal blanco (N° 752)	Und	\$ 1.719.820,0	1	\$ 1.719.820,00	
Biela (N° 686)	und	\$ 993.637,0	2	\$ 1.987.274,00	
Freno completo (N° 690)	Und	\$ 1.023.960,0	1	\$ 1.023.960,00	
Resorte de cola (N° 28)	Und	\$ 841.196,0	1	\$ 841.196,00	
Eje roldana guía (N° 522)	Und	\$ 164.743,0	1	\$ 164.743,00	
Perno de cola (N° 510)	Und	\$ 526.811,0	1	\$ 526.811,00	
Gancho para Unir 585 y 786 (N° 527)	Und	\$ 93.891,0	1	\$ 93.891,00	
Pieza sostén del sostén pantalla (N° 585)	Und	\$ 750.144,0	1	\$ 750.144,00	
Costilla para Aleta (N° 101)	Und	\$ 205.734,0	3	\$ 617.202,00	
Aleta con punta (N° 100 c/17)	Und	\$ 540.775,0	3	\$ 1.622.325,00	
Rayo (N° 736)	Und	\$ 578.369,0	2	\$ 1.156.738,00	
Unión giratoria (N° 268)	Und	\$ 549.037,0	1	\$ 549.037,00	
Palanca freno madera 1/2 (143 1/2) (N° 243)	Und	\$ 220.920,0	1	\$ 220.920,00	
Tubo de hierro galv de 2" x 2.5 mm	Und	\$ 385.000,0	7	\$ 2.695.000,00	
Varilla de ½ X 6 mts (liso con rosca)	und	\$ 61.850,3	6	\$ 371.101,80	
Centradores	und	\$ 97.500,0	2	\$ 195.000,00	
Union de varilla	und	\$ 20.708,0	8	\$ 165.664,00	
Cilindro de 3 ½ en acero inoxidable	und	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,00	
Plataforma de madera grande	und	\$ 104.720,0	1	\$ 104.720,00	
Plataforma de madera pequeña	UN	\$ 130.900,0	1	\$ 130.900,00	
Accesorios p.v.c.	UND	400.000,00	1	\$ 400.000,00	
Pintura de esmalte E.C.P. 100	GAL	180.000,00	4	\$ 704.880,00	
Pintura de pintolix	GAL	100.000,00	1	\$ 80.000,00	
Suministro y Aplicación de Aceite para convertidor	GAL	\$ 139.650,00	1	\$ 139.650,00	
Arandela Antifriccion para crapodina (N° 576)	Und	\$ 56.267,0	4	\$ 225.068,00	
Sub-Total					16.616.944,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó	Unidad	Distancia	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de personal de montaje	4,0	u	6,41	\$ 22.000,00	564.102,56	
FERRETERIA - OBRA®	30,0	Kg/km	10,00	2.090,00	627.000,00	
Sub-Total					1.191.102,56	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. metal 4 ay +1 of	HC	15,000	112.311,30	1,00	1.684.669,50	
Especialista en Gral	HH	15,000	63.788,00	1,00	956.820,00	
Sub-Total					2.641.489,50	

Total Costo Directo	20.601.979,00
---------------------	---------------



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

OBRA:

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD :

Limpieza y desarrollo del pozo con compresor de 48 hrs, incluye hexametafosfato de sodio y acido sulfimico.

Und

\$ 7.416.076,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Compresor (barrido y soplado)	h	132.254,00	36	\$ 4.761.144,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	1.562.592,00	0,050	\$ 78.129,60	
Sub-Total					4.839.273,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Hexametafosfato de sodio	Kg	25.000,00	20,000	500.000,00	
Acido sulfimico	Kg	41.700,00	10,000	417.000,00	
Desperdicios	%	690.200	0,05	34.510,00	
Sub-Total					\$ 951.510,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
FERRETERIA - OBRA®	1,0	30,0	\$ 2.090,00	\$ 62.700,00	\$ 62.700,00	
Sub-Total						\$ 62.700,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	32,000	\$ 48.831,00	1,00	\$ 1.562.592,00	
Sub-Total						\$ 1.562.592,00
Total Costo Directo						\$ 7.416.076,00

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

OBRA:

ITEM:

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD :

Prueba de bombeo a caudal constante con compresor durante doce (12) hrs de recuperacion, incluye analisis de la prueba fisico-quimico del agua

Und

\$ 6.428.825,00

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Total	
Compresor (barrido y soplado)	h	\$ 132.254,00	12	\$ 1.587.048,00	
Herramienta menor	% s.m.o.	\$ 1.689.285,00	0,050	\$ 84.464,25	
Sub-Total				\$ 1.671.512,25	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Analisis fisicoquimica - bacteriologico del agua, incluye todos los parametros según norma vigente	UND	\$ 3.068.028,00	1,000	\$ 3.068.028,00	
Sub-Total				\$ 3.068.028,00	

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	V. Unitario.	Rendimiento/dia	Valor-Unit.	
m.o. alb 1 ayudante-1 ofi	HC	15,000	\$ 48.831,00	0,70	\$ 732.465,00	
Especialista en Gral	HH	15,000	\$ 63.788,00	2,00	\$ 956.820,00	
Sub-Total						\$ 1.689.285,00

Total Costo Directo

\$ 6.428.825,00