

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM:

16,1,1

Suministro e Instalación de sistema VRF para una capacidad de 38,500 btu/hr, con alimentación para 2 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel de consumo energético, condición máxima de condensación de 95°F.

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Andamios	hr	8.650	1,10	\$ 9.515	
estacion soldadora de oxigeno	hr	15.000	4,70	\$ 70.500	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	36.000	1	\$ 36.000	
Sub-Total					116.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Unidad	\$ 5.500	4	\$ 22.000	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Unidad	\$ 14.000	0,08	\$ 1.120	
Broca Para Muro de 1/2"	Unidad	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700	
Soportes Antivibratorio	Unidad	\$ 100.000	1,00	\$ 100.000	
CONDENSADORA 220V/1PH/60HZ SOLO FRÍO 37.500 BTU	Unidad	\$ 14.233.120	1,00	\$ 14.233.120	
DVM-S ECO DESCARGA HORIZONTAL	Unidad	\$ 14.233.120	1,00	\$ 14.233.120	
Refrigerante 410A	unidad	\$ 60.000	0,60	\$ 36.000	
Sub-Total					14.369.120

III. TRANSPORTES

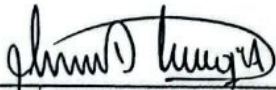
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra	15	5	75,0	1.000,00	75.000	
Sub-Total						75.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico mecanico oficial	\$ 120.000	100%	240.000	1	240.000	
Tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100%	120.000	1	120.000	
Sub-Total						360.000,00

Total Costo Directo ajustado al peso

14.920.135,00 ✓



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR
EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE
BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,1,2

Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.

UNIDAD :

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	22.000	1	22.000
				0,0
Sub-Total				\$ 31.515

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	Und	\$ 3.244.000	1	\$ 3.244.000
Tomillo galvanizado Tuerca doble arandeia 3/8	Und	\$ 5.500	2	\$ 11.000
Varilla Rocaça Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,08	\$ 1.120
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700
				\$ -
Sub-Total				\$ 3.259.820

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,5	5	2,5	1.000,00	2.500
Sub-Total					2.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
tecnico de refrigeracion oficial	\$ 100.000	100,0%	200.000	2	100.000
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	120.000	2	60.000
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	120.000	2	60.000
Sub-Total					220.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 3.513.835,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN
EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE
BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,1,3

Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento
de 19.100 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula
interna reguladora de refrigerante.

UNIDAD :

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	24.000	1	24.000	
				0,0	
Sub-Total				\$	33.515

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 19.100 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	Und	\$ 3.540.000	1	\$ 3.540.000	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	\$ 5.500	2	\$ 11.000	
Varilla Rocaada Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,08	\$ 1.120	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700	
				\$ -	
Sub-Total				\$	3.555.820

III. TRANSPORTES

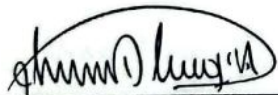
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra	0,5	5	2,5	1.000,00	2.500	
Sub-Total						2.500,00

IV. MANO DE OBRA

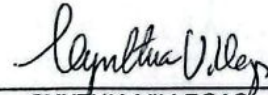
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
tecnico de refrigeracion oficial	\$ 120.000	100,0%	240.000	2	120.000	
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	120.000	2	60.000	
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	120.000	2	60.000	
Sub-Total						240.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 3.831.835,00 ✓



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN
EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE
BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,1,4

Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento
de 12.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter

UNIDAD :

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	18.000	1	18.000	
				0,0	
Sub-Total					\$ 27.515

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MINISPLIT 12.000 BTU 220/1/60 INVERTER R410	Und	\$ 2.970.000	1	\$ 2.970.000	
Tomillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	\$ 5.500	2	\$ 11.000	
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,08	\$ 1.120	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700	
	Und			\$ -	
Sub-Total					\$ 2.985.820

III. TRANSPORTES

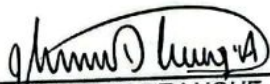
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra	0,5	5	2,5	1.000,00	2.500	
Sub-Total						2.500,00

IV. MANO DE OBRA

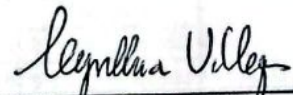
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
tecnico de refrigeracion oficial	\$ 120.000	100,0%	240.000	2	120.000	
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	120.000	2	60.000	
			0	0	0,00	
Sub-Total						180.000

Total Costo Directo ajustado al peso

3.195.835,00 ✓



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1
DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE
MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,2,1

Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración.
Diámetros de 5/8"Ø

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	4.500	1	4.500
Sub-Total				14.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Poliuretano A	Unidad	50.000	0,10	\$ 5.000
poliuretano B	Unidad	50.000	0,10	\$ 5.000
Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 5/8"	ml	\$ 25.000	1,00	\$ 25.000
CODO COBRE SOLDAR D 5/8"	Unidad	9.000	0,20	\$ 1.800
Aislamiento Armaflex de 5/8"	Unidad	22.000	0,30	\$ 6.600
Soldadura de plata al 5%	Unidad	19.700	0,10	\$ 1.970
Propano	Unidad	29.000	0,10	\$ 2.900
acetileno	Unidad	60.000	0,08	\$ 4.800
Oxígeno	Unidad	45.000	0,10	\$ 4.500
Nitrogeno	Unidad	59.000	0,10	\$ 5.900
Sub-Total				\$ 63.470

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					1.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
tecnico de refrigeracion oficial	\$ 120.000	100,0%	\$ 240.000	8	\$ 30.000
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	8	\$ 15.000
Sub-Total					\$ 45.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 123.485,00

JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD

CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1
DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE
MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM:

16,2,2

Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración.
Diámetros de 1/2"Ø

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	4.500	1	4.500
Sub-Total				14.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Poliuretano A	Unidad	50.000	0,06	\$ 3.000
poliuretano B	Unidad	50.000	0,06	\$ 3.000
Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/2"	ml	\$ 21.000	1,00	\$ 21.000
CODO COBRE SOLDAR D 1/2".	Unidad	6.000	0,10	\$ 600
Aislamiento Armaflex de 1/2"	Unidad	19.000	0,20	\$ 3.800
Soldadura de plata al 5%	Unidad	19.700	0,08	\$ 1.576
Propano	Unidad	29.000	0,08	\$ 2.320
acetileno	Unidad	60.000	0,08	\$ 4.800
Oxigeno	Unidad	45.000	0,08	\$ 3.600
Nitrogeno	Unidad	59.000	0,08	\$ 4.720
Sub-Total				\$ 48.416

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					1.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
tecnico de refrigeracion oficial	\$ 120.000	100,0%	\$ 240.000	8	\$ 30.000
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	8	\$ 15.000
Sub-Total					\$ 45.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 108.431,00

JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD

CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1
DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE
MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,2,3

Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración.
Diámetros de 3/8"Ø

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	6.000	1	6.000
Sub-Total				15.515

II. MATERIALES EN OBRA (suministro)

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Poliuretano A	Unidad	50.000	0,06	\$ 3.000
poliuretano B	Unidad	50.000	0,06	\$ 3.000
Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8"	ml	\$ 16.000	1,00	\$ 16.000
CODO COBRE SOLDAR D 3/8"	Unidad	4.000	0,10	\$ 400
Aislamiento Armaflex de 3/8"	Unidad	17.000	0,20	\$ 3.400
Soldadura de plata al 5%	Unidad	19.700	0,08	\$ 1.576
Propano	Unidad	29.000	0,08	\$ 2.320
acetileno	Unidad	60.000	0,08	\$ 4.800
Oxigeno	Unidad	45.000	0,08	\$ 3.600
Nitrogeno	Unidad	59.000	0,08	\$ 4.720
Sub-Total				\$ 42.816

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					1.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
tecnico de refrigeracion oficial	\$ 120.000	100,0%	\$ 240.000	6	\$ 40.000
tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	6	\$ 20.000
Sub-Total					\$ 60.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 119.331,00

JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD

CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1
DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE
MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,2,4

Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración.
Diámetros de 1/4"Ø

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	4.500	1	4.500
Sub-Total				14.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Poliuretano A	Unidad	50.000	0,06	\$ 3.000
poliuretano B	Unidad	50.000	0,06	\$ 3.000
Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4"	ml	\$ 12.800	1,00	\$ 12.800
CODO COBRE SOLDAR D 1/4"	Unidad	3.800	0,40	\$ 1.520
Aislamiento Armaflex de 1/4"	Unidad	16.200	0,20	\$ 3.240
Soldadura de plata al 5%	Unidad	19.700	0,08	\$ 1.576
Propano	Unidad	29.000	0,08	\$ 2.320
Acetileno	Unidad	60.000	0,08	\$ 4.800
Oxigeno	Unidad	45.000	0,08	\$ 3.600
Nitrogeno	Unidad	59.000	0,08	\$ 4.720
Sub-Total				\$ 40.576

III. TRANSPORTES

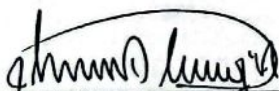
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					1.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico de refrigeracion oficial	\$ 120.000	100,0%	\$ 240.000	8	\$ 30.000
Tecnico de refrigeracion auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	8	\$ 15.000
Sub-Total					\$ 45.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 100.591,00


JHONNY DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD


CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1
DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE
MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,3,1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA EMT DE 1/2"
PARA CANALIZADO DE COMUNICACIÓN DE CONTROL DE EQUIPOS

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	12.800	1	12.800	
Sub-Total					22.315

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
caja rawelt 4x2 - 1/2"	Und	\$ 15.200	0,11	\$ 1.672	
Tuberia EMT 1/2"	ml	\$ 28.950	1,00	\$ 28.950	
Uniones EMT 1/2"	Unidad	\$ 2.500	0,35	\$ 875	
Anclaje Expansivo 5/8x6pg	Unidad	\$ 19.950	0,30	\$ 5.985	
Coraza liquit tight 1/2"	ml	\$ 20.000	1,00	\$ 20.000	
Conduleta tipo T de 1/2"	Unidad	\$ 20.000	0,40	\$ 8.000	
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 1/4	Unidad	\$ 6.500	0,30	\$ 1.950	
Varilla Rocaada Galvaizada de 1/4	Unidad	\$ 10.000	0,40	\$ 4.000	
Broca Para Muro de 5/16"	Unidad	\$ 11.000	0,25	\$ 2.750	
Anclaje de Estructura de 1/4"	Unidad	\$ 8.000	0,30	\$ 2.400	
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Unidad	\$ 66.000	0,11	\$ 7.260	
Sub-Total					\$ 82.170

III. TRANSPORTES

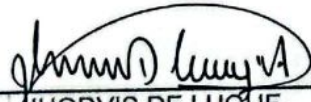
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000	
Sub-Total						\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico electricista oficial	\$ 100.000	100,0%	\$ 200.000	2,5	\$ 80.000	
Tecnico electricista auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	2,5	\$ 48.000	
			\$ 0	0	\$ 0	
Sub-Total						\$ 128.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 233.485,00


JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD


CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO NTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR
EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ESPECIFICACIÓN:

ITEM: 16,3.2

Suministro e instalación de Cable 3x18 para señal comunicación de control
entre los equipos y el controlador principal

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	1.200	1	1.200	
Sub-Total					1.200

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable 3 x 18	ML	\$ 5.200	1,00	\$ 5.200	
Sub-Total					\$ 5.200

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000	
Sub-Total						1.000,00

IV. MANO DE OBRA

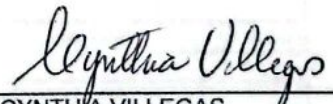
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico electricista auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	10	\$ 12.000	
Sub-Total						\$ 12.000

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 19.400,00 ✓



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ESPECIFICACIÓN:

ITEM: 16,4,1

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	\$ 9.515
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	7.660	1,00	\$ 7.660
Estacion de soldadura	hr	15.000	4,70	\$ 70.500
Broca, taladro, planta y extension	dia	47.000	0,05	\$ 2.350
Sub-Total				90.025,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandeia 3/8	Und	\$ 5.500	2,00	\$ 11.000
Varilla Rocaada Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,50	\$ 7.000
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,30	\$ 5.550
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	\$ 20.000	0,20	\$ 4.000
Conducto en lamina galvanizada	m2	\$ 230.000	0,40	\$ 92.000
Empaque Plano de 1"x 1/8"	Und	\$ 10.700	2,00	\$ 21.400
Esquinero Para Ductos	Und	\$ 6.500	0,25	\$ 1.625
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	\$ 66.000	0,17	\$ 11.220
Sub-Total				\$ 153.795,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					1.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico metalmeccanico oficial	\$ 120.000	100,0%	\$ 240.000	4,70	\$ 51.063
tecnico metalmeccanico auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	4,70	\$ 25.532
Sub-Total					\$ 76.595,00

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 321.415,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,4,2

SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 10X6 ALETA FIJA

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	1.500	1	1.500
Sub-Total				\$ 11.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Rejilla de Retorno Aleta Fija 10X6	Unidad	\$ 190.000	1	\$ 190.000
				\$ 0
Sub-Total				\$ 190.000

III. TRANSPORTES

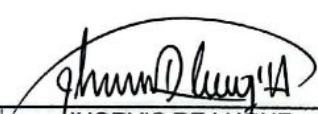
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
tecnico instalador auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	8	\$ 15.000
			\$ 0	0	\$ 0
Sub-Total					\$ 15.000

Total Costo Directo ajustado al peso

217.015,00


 JHORVIS DE LUQUE
 RESIDENTE DE OBRA
 M.P. # 68202-267439 STD


 CYNTHIA VILLEGAS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR
EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE
BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM: 16,4,3

Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 680CFM

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	14.167	1	14.167
Sub-Total				\$ 23.682,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	\$ 5.500	3,00	\$ 16.500
Varilla Rodada Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,50	\$ 7.000
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,25	\$ 4.625
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	\$ 20.000	1,00	\$ 20.000
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	\$ 66.000	0,17	\$ 11.220
Extractor Helico-Centrifugo de 680CFM	UND	\$ 3.200.000	1,00	\$ 3.200.000
Soporte antivibratorio	Und	\$ 30.000	1,00	\$ 30.000
Sub-Total				\$ 3.289.345,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					\$ 1.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico electromecanico oficial	\$ 110.000	100,0%	\$ 220.000	2,40	\$ 91.666
Tecnico electromecanico auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	2,40	\$ 50.000
			\$ 0	0,00	\$ 0
Sub-Total					\$ 141.666,00

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 3.455.693,00


JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD

CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR
EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE
BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,4,4

Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 520CFM

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	14.167	1	14.167
Sub-Total				\$ 23.682

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	\$ 5.500	3,00	\$ 16.500
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,50	\$ 7.000
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	\$ 20.000	1,00	\$ 20.000
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	\$ 66.000	0,17	\$ 11.220
Extractor Helico-Centrifugo de 520CFM	UND	\$ 3.270.232	1,00	\$ 3.270.232
Soporte antivibratorio	Und	\$ 30.000	1,00	\$ 30.000
Sub-Total				\$ 3.358.652

III. TRANSPORTES

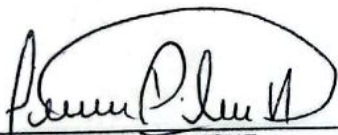
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico electromecanico oficial	\$ 110.000	100,0%	\$ 220.000	2,40	\$ 91.666
Tecnico electromecanico auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	2,40	\$ 50.000
			\$ 0	0	\$ 0
Sub-Total					\$ 141.666

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 3.525.000,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ESPECIFICACIÓN:

UN

Sub-Total	\$ 23.682
-----------	-----------

Sub-Total	\$ 2.833.652
-----------	--------------

Sub-Total	\$ 1 000
-----------	----------

Sub-Total	\$ 141.666
-----------	------------

\$ 3.000.000,00

M.P. # 68202-267439 STD

M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO NTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR
EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ESPECIFICACIÓN:

ITEM: 16,4,6

Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 420CFM

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	14.167	1	14.167
Sub-Total				\$ 23.682

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	Und	\$ 5.500	3,00	\$ 16.500
Varilla Rocada Galvaizada de 3/8	Und	\$ 14.000	0,50	\$ 7.000
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	\$ 20.000	1,00	\$ 20.000
Angulo de Hierro 1 X 1 X 1/8"	Und	\$ 66.000	0,17	\$ 11.220
Extractor Helico-Centrifugo de 420CFM	UND	\$ 3.061.000	1,00	\$ 3.061.000
Soporte antivibratorio	Und	\$ 30.000	1,00	\$ 30.000
Sub-Total				\$ 3.149.420

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico electromecanico oficial	\$ 110.000	100,0%	\$ 220.000	2,40	\$ 91.666
Tecnico electromecanico auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	2,40	\$ 50.000
			\$ 0	0	\$ 0
Sub-Total					\$ 141.666

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 3.315.768,00

JHORVIS DE LOQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD

CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO NTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ESPECIFICACIÓN:

ITEM: 16,4,7 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BAÑO SW 100 CFM UNIDAD : UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	4.530	1	4.530
Sub-Total				\$ 14.045

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Extractor de Baño de 100CFM	Und	\$ 900.000	1	\$ 900.000
Rejilla de plastico de Diametro de 4"	Und	\$ 48.200	1	\$ 48.200
Tornillo galvanizado Tuerca doble arandela 3/8	und	\$ 5.500	3	\$ 16.500
Broca Para Muro de 1/2"	und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700
				\$ 0
Sub-Total				\$ 968.400

III. TRANSPORTES

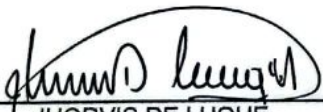
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transportes al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000
Sub-Total					\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Tecnico instalador oficial	\$ 85.900	100%	\$ 171.800	6,00	\$ 28.633
tecnico instalador auxiliar	\$ 50.000	100%	\$ 100.000	6,00	\$ 16.667
			\$ 0	0,00	\$ 0
Sub-Total					\$ 45.300

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 1.028.745,00


 JHORVIS DE LUQUE
 RESIDENTE DE OBRA
 M.P. # 68202-267439 STD


 CYNTHIA VILLEGAS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA ESPECIFICACIÓN:

ITEM: 16,4,8

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE 4"

UNIDAD :

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	8.337	1	8.337	
Sub-Total					\$ 17.852

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pegante PVC en Humedo 1/8 Galón	und	\$ 65.000	0,20	\$ 13.000	
Tomillo galvanizado Tuerca doble arandela 1/4	Und	\$ 6.500	1,00	\$ 6.500	
Varilla Rocada Galvaizada de 1/4	Und	\$ 10.000	0,10	\$ 1.000	
Broca Para Muro de 3/8"	Und	\$ 35.500	0,20	\$ 7.100	
Anclaje de Estructura de 1/4"	Und	\$ 8.000	1,00	\$ 8.000	
Soporte tipo pera	Und	\$ 20.000	1,00	\$ 20.000	
Tubería de ventilacion de 4"	ML	\$ 33.500	1,00	\$ 33.500	
Codos de ventilacion de 4"	Und	\$ 15.600	0,20	\$ 3.120	
TEE de ventilacion de 4"	Und	\$ 18.500	0,20	\$ 3.700	
Sub-Total					\$ 95.920

III. TRANSPORTES

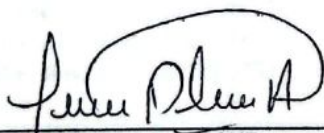
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transportes al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000	
Sub-Total						\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico instalador oficial	\$ 85.900	100,0%	\$ 171.800	3,50	\$ 49.086	
Tecnico instalador auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	3,50	\$ 34.286	
			\$ 0	0		
Sub-Total						\$ 83.372

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 198.144,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO
FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN
LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

16,4,9

SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUADRADAS 10" X 10"
COLOR NEGRO Y MALLA DE PROTECCION

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Andamios	hr	8.650	1,10	9.515,00	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	1.500	1	1.500	
Sub-Total					11.015

II. MATERIALES EN OBRA(suministro)

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejillas Cuadrada de 10"X10" Color Negro y Malla de proteccion	Unidad	\$ 380.000	1	\$ 380.000	
Sub-Total					380.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transportes al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000	
Sub-Total						1.000

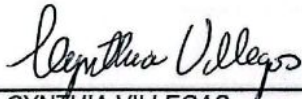
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico metalmeccanico auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	8	15.000	
Sub-Total						15.000,00

Total Costo Directo ajustado al peso

407.015,00


JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD


CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

ALCALDIA DE BARRANQUILLA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO
FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA ESPECIFICACIÓN:
CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM:

16,5,1

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR AXIAL DE TECHO DE
7946CFM DE 3 ASPAS, 5 VELOCIDADES

UNIDAD :

UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Andamios	hr	\$ 8.650	1,10	\$ 9.515	
Herramientas menores (10% M.O)	gbl	\$ 11.333	1,00	\$ 11.333	
Sub-Total					20.848

II. MATERIALES EN OBRA (suministro)

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Broca Para Muro de 1/2"	Und	\$ 19.000	0,25	\$ 4.750	
Ventilador Axial de Techo de 7946CFM de 3 Aspas, 5 Velocidades, de 142 cm	Und	\$ 765.000	1	\$ 765.000	
Anclaje de Estructura de 3/8"	Und	\$ 20.000	2	\$ 40.000	
Sub-Total					\$ 809.750

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte al sitio de la obra	0,2	5	1,0	1.000,00	1.000	
Sub-Total						\$ 1.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico electricista oficial	\$ 110.000	100,0%	\$ 220.000	3,00	\$ 73.334	
Tecnico electricista auxiliar	\$ 60.000	100,0%	\$ 120.000	3,00	\$ 40.000	
			\$ 0	0	\$ 0	
Sub-Total						\$ 113.334

Total Costo Directo ajustado al peso

\$ 944.932,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

EDUBAR S.A.	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-------------	-------------------------------

EDUBAR S.A. OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO
ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE
LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM: N.P 010 SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA GABINETE DE
RCI EN MADERA PINO AMARILLO UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% MO)	Gl	7.333,40	1,00	7.333,40	
Broca, taladro, planta y extension	dia	47.000	0,50	23.500,00	
Sierra angular	hr	30.000	6,00	5.000,00	
				Sub-Total	35.833,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Marco laminado seccion ajustada a baranda	ML	209.930	2,9	608.795,75	
Tornillo en acero inox 316L de 8mm x 160mm	UND	11.822	4,0	47.286,92	
Tornillo en acero inox 316L de 8mm x 60mm	UND	1.915,93	4,0	7.663,72	
Tornillo en acero inox 316L de 8mm x 30mm	UND	978,35	6,0	5.870,10	
Arandelas de 3/8 en acero inoxidable 316L	UND	244,58	1,0	244,58	
				Sub-Total	669.861,00

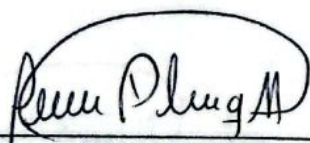
III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL	5,00	5,0	25,0	700,00	17.500,00	
				Sub-Total	17.500,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00	120.000,00	3,0	40.000,00	
OFICIAL	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	100.000,00	3,0	33.334,23	
				Sub-Total	73.334,00	

Total Costo Directo ajustado a dos decimales 796.528,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

EDUBAR S.A.	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-------------	-------------------------------

EDUBAR S.A. OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM:

N.P 011 Suministro e instalacion de impermeabilización en membrana de PVC para interperie con perfiles mecanicos, sellos en poliuretano, geotextil antipunzonamiento y sellada por termofusion

UNIDAD : m2

I. EQUIPO

Descripción	und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% MO)	Gl	4.200,00	1,00	4.200,00	
Andamios	hr	8.650	0,30	2.595,00	
Equipo de termofusion	hr	37.187,5	3,00	12.395,83	
Sub-Total					19.191,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
IMPERMEABILIZANTE EN MEMBRANA PVC PARA INTERPERIE (INCLUYE PERFILES MECANICOS, SELLO EN POLIURETANO Y GEOTEXTIL ANTI PUNZONAMIENTO Y SELLADA POR TERMOFUSION	M2	129.266	1,05	135.729,80	
Sub-Total					135.730,00

III. TRANSPORTES

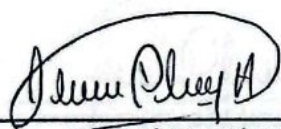
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL	2,00	5,0	10,0	700,00	7.000,00	
Sub-Total						7.000,00

IV. MANO DE OBRA

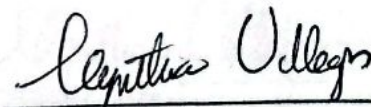
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla impermeabilizacion (Oficial impermeabilizacion y 2 ayudantes avanzados)	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00	420.000,00	10,0	42.000,00	
Sub-Total						42.000,00

Total Costo Directo ajustado a dos decimales

203.921,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

EDUBAR S.A.	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-------------	-------------------------------

EDUBAR S.A. OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1
DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE
MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM:

N.P 012

SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS CON
PARALES CADA 15 CM EN TUBO DE 1 1/2 X 3 MM DE ESPESR,
PASAMANOS EN TUBO RECTANGULAR DEW 150 X 150 X 5 MM

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% MO)	Gi	2.200,00	1,00	2.200,00	
Equipo de soldadura	dia	80.000	0,15	12.000,00	
Sub-Total					14.200,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Baranda metalica con parales y pasamanos	ml	827.850	1,0	827.850,00	
Concreto de 3500 psi	m3	390.000	0,08	31.200,00	
Sub-Total					859.050,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL	5,00	5,0	25,0	700,00	17.500,00	
Sub-Total						17.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00	120.000,00	10,0	12.000,00	
OFICIAL	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	100.000,00	10,0	10.000,00	
Sub-Total						22.000,00

Total Costo Directo ajustado a dos decimales

912.750,00


JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA
M.P. # 68202-267439 STD


CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO
ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE
LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

UNIDAD : ML

Descripción	und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor (10% MO)				2.785,70
Sub-Total				2.786,00

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tuberia Novaforad 8"	ML	60.993,8	1,03	62.823,66
Union Novaforad 8"	UND	118.000	0,125	14.750,00
Sub-Total				77.574,00

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
Transporte		6,0		\$ 1.000,00	\$ 6.000,00
Sub-Total					6.000,00

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla de plomeria (Ofi+3yud)	\$ 195.000,00	\$ 195.000,00	390.000,00	14,0	27.857,14
Sub-Total					27.857,00

114,217.00

Cynthia Villegas
CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

EDUBAR S.A.

OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO
ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE
LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ITEM:

N.P 014

Suministro e instalacion de alcorque (Incluye marco metalico)

UNIDAD :

UND

I. EQUIPO

Descripción	und	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% MO)				5.666,70	
Maquina de soldar		20.000	0,50	40.000,00	
Sub-Total					45.667,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla para alcorque en hierro fundido de 1200 x 1200 x 20 MM, incluye marco y sistema de fijacion	ML	2.249.100	1	2.249.100,00	
Sub-Total					2.249.100,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte		10,0		\$ 1.000,00	\$ 10.000,00	
Sub-Total						10.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00	120.000,00	6,0	20.000,00	
Oficial	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	100.000,00	6,0	16.666,67	
Soldador	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00	120.000,00	6,0	20.000,00	
Sub-Total						56.667,00

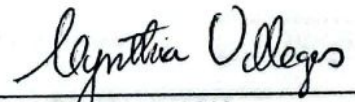
Total Costo Directo ajustado a peso

2.361.434,00



JHORVIS DE LUQUE
RESIDENTE DE OBRA

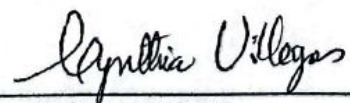
M.P. # 68202-267439 STD



CYNTHIA VILLEGAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
M.P. # 08202-092612 ATL

EDUBAR S.A.		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ITEM:	OBJETO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ECOPARQUE UF1 DISTRITO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA					
ITEM:	N.P. 015	Construcción de contenedor de raíces en concreto reforzado y mampostería estructural, 1.20 m x 1.20 m, incluye excavación, retiro y disposición final. No incluye rejilla ni marco alcorque.				UN
I. EQUIPO						
Descripción		Und	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menor				10% M.O.	29.565,20	
					Sub-Total	29.565,00
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Bloque de cemento 12 x 20 x 40 cm		UND	2.200	44,00	96.800,00	
Mortero de pega 1:4		M3	286.000	0,0606	17.335,72	
Mortero de relleno de dovelas		M3	320.000	0,11	34.944,00	
Concreto de 3500 para solado, vigas y viga soporte de rejilla		M3	390.000	0,311	121.212,00	
Acero de refuerzo figurado (78)		Kg	4.460	42	188.069,28	
					Sub-Total	458.361,00
III. TRANSPORTES						
Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (4)	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	240.000,00	1,15	208.695,65	
Oficial	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	100.000,00	1,15	86.956,52	
					Sub-Total	295.652,00
					Total Costo Directo ajustado a dos decimales	783.578,00


JHORVIS DELUQUE
 RESIDENTE DE OBRA
 M.P. # 68202-267439 STD


CYNTHIA VILLEGAS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 M.P. # 08202-092612 ATL