

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
 FGCA: 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1

LORICA

ITEM 1,15 Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 3 Piso 2 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 3 m TUBO DE COBRE 3/8 3m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	3,00	\$ 119.781
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	3,00	\$ 65.199
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	4,00	\$ 31.938
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 491.231,92

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **1.056.643**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B.*
Supervisor

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000





UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM

1,8

Desmante de aires acondicionados de 9000 a 24000 BTU

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,90	\$ 139.485,12
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,90	\$ 199.264,45
Sub Total					\$338.750

Total Costo Directo \$ 383.745

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:

Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA- 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM

1,9

Desmante de aires acondicionados de 36000 BTU a 5RT

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,00	\$ 154.983,46
3	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,00	\$ 332.107,42
Sub Total					\$487.091

Total Costo Directo \$ 582.086

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alberto
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CÓDIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
SEDE MONTERIA**ITEM**

1,10

Suministro e instalación de soporte para Aires Acondicionados entre 9000 BTU a 24000 BTU incluye elementos de fijación (Manejadora y Condensadora)
Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0				
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Pie de amigo de acero	UN	\$ 34.000,00	3,00	\$ 102.000
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	4,00	\$ 11.600
Sub Total				\$ 113.600,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,50	\$ 77.491,73
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,50	\$ 55.351,24
Sub Total					\$132.843

Total Costo Directo \$ **253.938**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM

1,11

**Suministro e instalación de soporte Base para Aires Acondicionados 36000 BTU
(incluye elementos de fijación Condensadora) |**

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,31	\$ 14.990,00	\$ 4.646,90
0				
Sub Total				\$ 4.647

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Base de piso para Aires Acondicionados Minisplit	Un	\$ 190.000,00	1,00	\$ 190.000
Sub Total				\$ 190.000,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,20	\$ 30.997
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,20	\$ 22.140
Sub Total					\$ 53.137

Total Costo Directo**\$ 304.034**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA**ITEM**

1,12

Suministro e instalación de punto eléctrico 220V Monofasico en tubería 3/4" EMT

Fecha:	15/08/2023
---------------	------------

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,60	\$ 14.990,00	\$ 8.994,00
Sub Total				\$ 8.994

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Curva EMT de 3/4	UN	\$ 1.950	1,00	\$ 1.950
Cable encauchetado 3x10	ML	\$ 15.953	3,00	\$ 47.859
Caja Rawellt	UN	\$ 15.000	1,00	\$ 15.000
Tubo de EMT 3/4 X3M	UN	\$ 35.931	1,00	\$ 35.931
Sub Total				\$ 100.740

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983		0,35	\$ 54.244,21
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702		0,35	\$ 38.745,87
Sub Total					\$92.990

Total Costo Directo	202.724
----------------------------	----------------

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Albert B
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM

1,13

Sistema o punto para desague Aires de 9000 BTU a 24,000 BTU**Fecha:**

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,25	\$ 14.990,00	\$ 3.747,50
Sub Total				\$ 3.748

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Tubería PVC 3/4 x 6m	Un	\$ 19.000	1,00	\$ 19.000
Accesorios de tubería PVC	Un	\$ 1.200	1,00	\$ 1.200
Soldadura PVC	Un	\$ 15.900	0,20	\$ 3.180
Resane, mampostería y pintura	Un	\$ 16.774	0,60	\$ 10.064
Sub Total				\$ 33.444

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983		0,15	\$ 23.247,52
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702		0,15	\$ 16.605,37
Sub Total					\$39.853

Total Costo Directo**77.045**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alfonso B
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
MONTERIA**ITEM**

1,14 Instalación Aire Acondicionado Tipo PISO TECHO. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 6 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 1 m TUBO DE COBRE 3/8 1 m).

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	1,00	\$ 43.606
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	1,00	\$ 21.733
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	2,00	\$ 15.969
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 475.621,96

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **1.022.283**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

 Firma: 

Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

MONTERIA

ITEM	Descripción
1,15	Instalación Aire Acondicionado Tipo PISO TECHO. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 6 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 1 m TUBO DE COBRE 3/8 1.m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	1,00	\$ 43.606
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	1,00	\$ 21.733
Cable encauchetaño 4x14	ML	\$ 7.984,48	2,00	\$ 15.969
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Esparrago de 5-8 x 12 - 4 T	Un	\$ 7.900,00	4,00	\$ 31.600
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 507.221,96

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.053.883

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,16	Instalación Aire Acondicionado Tipo PISO TECHO. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 6 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 7 m TUBO DE COBRE 3/8 7 m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar. /Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	7,00	\$ 305.242
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	7,00	\$ 152.131
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	8,00	\$ 63.876
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 995.142,84

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **1.541.804**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA**ITEM**

1,17

Instalación Aire Acondicionado Tipo PISO TECHO. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 6 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 1m TUBO DE COBRE 3/8 1m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	1,00	\$ 43.606
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	1,00	\$ 21.733
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	2,00	\$ 15.969
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Esparrago de 5-8 x 12 - 4T	Un	\$ 7.900,00	4,00	\$ 31.600
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 507.221,96

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3, Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **1.053.883**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
 23/05/22
PAGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA**ITEM**

1,18

Instalación Aire Acondicionado Tipo PISO TECHO. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 6 piso 3)
Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Barrido sistema y presurizacion con nitrogeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 376.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **923.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alhert B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción	Fecha:
1,19	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 7 piso 1)	15/08/2023

I. HERRAMIENTAS/EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0		8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	2,00	\$ 5.800
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
0				
Sub Total				\$ 89.234,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3, Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **585.895**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM

1,20 Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 7 piso 1)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0		8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	2,00	\$ 5.800
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
0				
Sub Total				\$ 89.234,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **585.895**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:**Supervisor**

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:

FGCA - 045

VERSIÓN: 02

EMISIÓN:

23/05/22

PÁGINA:

1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción	Fecha:
1,21	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ.(Bloque 7 piso 1)	15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
0				
Sub Total				\$ 106.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3.Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666
Total (Costo Directo)				\$	603.295

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:

Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM:
1,22

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 12.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 8-Incluye TUBO DE COBRE 5/8, 15 m

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	8,00	\$ 141.440
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	15,00	\$ 598.905
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	15,00	\$ 325.995
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	16,00	\$ 127.752
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Codos de cobre de 3/4"	UN	\$ 4.000,00	2,00	\$ 8.000
Codos de cobre de 5/8	UN	\$ 9.500,00	2,00	\$ 19.000
Sub Total				\$ 1.641.945,68

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,10	\$ 170.481,81
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,10	\$ 243.545,44
Sub Total					\$ 414.027

Total Costo Directo \$ **2.150.968**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM:	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 18.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ.(Bloque 8-Incluye
1,23	TUBO DE COBRE 5/8 15m TUBO DE COBRE 3/8 15m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	8,00	\$ 141.440
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	15,00	\$ 598.905
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	15,00	\$ 325.995
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	16,00	\$ 127.752
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Codos de cobre de 3/4"	UN	\$ 4.000,00	2,00	\$ 8.000
Codos de cobre de 5/8"	UN	\$ 9.500,00	2,00	\$ 19.000
Sub Total				\$ 1.641.945,68

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3,Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ **2.188.607**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO: FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN: 23/05/22
PÁGINA: 1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM

1,24

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 12.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 10)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurizacion con nitrogeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 291.994,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo

\$ 788.655

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:

Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM: 1,25 **Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 11 Piso 2)**

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE				
Materiales	(m3;Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario	
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500	
Sub Total				\$37.500

IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ **753.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:

Alberto B

Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA**ITEM**

1,26 Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 12.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 14 piso 2)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,10	\$ 170.481,81
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,10	\$ 243.545,44
Sub Total					\$ 414.027

Total Costo Directo:**\$ 765.656**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alhul B
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

ITEM:	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 20)
1,27	

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 803.295

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:
Supervisor

[Firma manuscrita]

ITEM 1,28 **Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 20)**

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 274.314,00

III. TRANSPORTE			
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ 820.975

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alberto B
Supervisor

ITEM	Instalacion Aire Acondicionado tipo MINI SPLIT. 18.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 20 - Incluye TUBO DE COBRE 5/8 10m TUBO DE COBRE 3/8 10m)
1,29	

Fecha: 15/08/2023

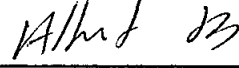
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	10,00	\$ 399.270
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	10,00	\$ 217.330
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	11,00	\$ 87.829
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Tubería PVC 3/4 x 6m	Un	\$ 19.000,00	1,00	\$ 19.000
Barrido sistema y presurizacion con nitrogeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 1.077.323,28

III. TRANSPORTE			
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666
Tótal Costo Directo				\$	1.623.984

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

ITEM	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 20 - Incluye TUBO DE COBRE 5/8 11m TUBO DE COBRE 3/8 11m)
1,30	

Fecha: 15/08/2023

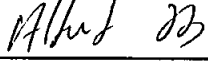
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
Descripción	Tipo	Tar://Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

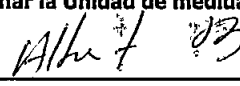
II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	6,00	\$ 106.080
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	11,00	\$ 439.197
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	11,00	\$ 239.063
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	12,00	\$ 95.814
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 1.181.007,76

III. TRANSPORTE			
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666
Total Costo Directo				\$	1.727.669

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
 Supervisor

ITEM	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 20)				
1,31				Fecha: 15/08/2023	
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00	
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00	
Sub Total				\$ 57.495	
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario	
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500	
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154	
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680	
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100	
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200	
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000	
Sub Total				\$ 256.634,00	
III. TRANSPORTE					
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario		
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500		
Sub Total				\$ 37.500	
IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666
Total Costo Directo				\$	803.295
1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.					
Firma: 					
Supervisor					

ITEM	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 20 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 9m TUBO DE COBRE 3/8 9m)
1,32	

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	4,00	\$ 70.720
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	9,00	\$ 359.343
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	9,00	\$ 195.597
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	10,00	\$ 79.845
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 1.006.358,80

III. TRANSPORTE

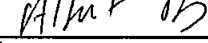
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ 1.553.020

1. Determinar la Unidad de medida: m, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

ITEM 1,33 Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 26)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3/Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ 753.295

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alm B
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,34	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 26 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 3m TUBO DE COBRE 3/8 3m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	3,00	\$ 119.781
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	3,00	\$ 65.199
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	4,00	\$ 31.938
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 491.231,92

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

\$ Total Costo Directo \$ 987.893

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B.*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,35	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energia refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 27 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 1m TUBO DE COBRE 3/8 1m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	1,00	\$ 39.927
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	1,00	\$ 21.733
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	2,00	\$ 15.969
Barrido sistema y presurizacion con nitrogeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 334.262,96

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3.Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ **830.924**

1. Determinar la Unidad de medida: m, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alfonso B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA**ITEM:**

1,36 Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 28)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 274.314,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo:**\$ 770.975**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:**Supervisor**

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción	Fecha:
1,37	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 29)	15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE			
Materiales	(m3, Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666
Total Costo Directo				\$	753.295

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CÓDIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,38	Instalación Aire Acondicionado Tipo CENTRAL. 60.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 30 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 3m TUBO DE COBRE 3/8 3m)

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	3,00	\$ 130.818
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	3,00	\$ 65.199
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	4,00	\$ 31.938
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 622.268,92

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
3	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 398.528,91
Sub Total					\$ 584.509

Total Costo Directo \$ **1.301.773**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,39	Instalación Aire Acondicionado Tipo CENTRAL: 60.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 30 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 7m TUBO DE COBRE 3/8 7m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	7,00	\$ 305.242
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	7,00	\$ 152.131
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	8,00	\$ 63.876
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 995.142,84

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
3	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 398.528,91
Sub Total					\$584.509

Total Costo Directo \$ **1.674.647**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alfonso B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,40	Instalación Aire Acondicionado Tipo CENTRAL. 60.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 30 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 8m TUBO DE COBRE 3/8 8m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	4,00	\$ 70.720
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	8,00	\$ 348.848
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	8,00	\$ 173.864
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	9,00	\$ 71.860
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 1.086.146,32

III. TRANSPORTE

Materiales	(m ³ -Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
3	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 398.528,91
Sub Total					\$ 584.509

Total Costo Directo \$ **1.765.650**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,41	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 30)

Fecha:	15/08/2023
--------	------------

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	2,00	\$ 79.854
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	2,00	\$ 43.466
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	3,00	\$ 23.953
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 403.907,44

III. TRANSPORTE

Materiales	(m ³ -Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ 950.569

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alberto J. J.
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,42	Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 34)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS				
Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA				
Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE			
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA					
Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **803.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alh...*
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	1,43	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 12.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ.(Bloque 36)
------	------	---

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ 803.295

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alberto*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
 23/05/22
PAGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,44	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 39 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 8 m. TUBO DE COBRE 3/8 8m)

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	4,00	\$ 70.720
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	8,00	\$ 319.416
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	8,00	\$ 173.864
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	9,00	\$ 71.860
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	1,00	\$ 61.900
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 936.714,32

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **1.483.375**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 40)
1,45	

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ **753.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alberto B.*
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CÓDIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 40)	Fecha:	15/08/2023
1,45			

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **753.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Hlu B*
 Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
 23/05/22
PAGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA
ITEM: 1,46 **Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 40)**
Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **803.295**

 1. Determinar la Unidad de medida: ml, m², m³, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alma B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM:	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ.(Bloque 40)
1,46	

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar:./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m ³ -Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **803.295**

 1. Determinar la Unidad de medida: ml, m², m³, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B.*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,47	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ..(Bloque 40 Incluye TUBO DE COBRE 5/8" 2m TUBO DE COBRE 3/8 2m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	4,00	\$ 70.720
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	2,00	\$ 79.854
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	2,00	\$ 43.466
Cable encauchetao 4x14	ML	\$ 7.984,48	3,00	\$ 23.953
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 456.947,44

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **1.003.609**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:
Supervisor

A/H

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,48	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ..(Bloque 44)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno.	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **753.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:

FGCA - 045

VERSIÓN: 02

EMISIÓN:

23/05/22

PÁGINA:

1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,49	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 45)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **803.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CÓDIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,51	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 46 Piso 2)

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar. / Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **753.295**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *[Firma]*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,50	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 45 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 3m TUBO DE COBRE 3/8 3m)

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	3,00	\$ 119.781
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	3,00	\$ 65.199
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	4,00	\$ 31.938
Tubería PVC 3/4 x 6m	Un	\$ 19.000,00	1,00	\$ 19.000
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 492.551,92

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3·Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **989.213**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CÓDIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,52	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 18.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ.(Bloque 46 Piso 3 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 3m TUBO DE COBRE 3/8 3m))

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	3,00	\$ 119.781
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	3,00	\$ 65.199
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	4,00	\$ 31.938
Tubería PVC 3/4 x 6m	Un	\$ 19.000,00	1,00	\$ 19.000
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 492.551,92

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo: \$ 1.039.213

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Instalacion Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 18.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 46 Piso 2)
1,53	Incluye TUBO DE COBRE 5/8 4m TUBO DE COBRE 3/8 4m

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	5,00	\$ 88.400
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	4,00	\$ 159.708
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	4,00	\$ 86.932
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	5,00	\$ 39.922
Barrido sistema y presurizacion con nitrogeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 613.916,40

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **1.160.577**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,54	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V./60 HZ.(Bloque 46 Piso 3)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 274.314,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Tón)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Tótal Costo Directo \$ **820.975**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Asm B*

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM	Descripción
1,55	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energia refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 21 Incluye TUBO DE COBRE 5/8" 24 m TUBO DE COBRE 3/8" 24m)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	8,00	\$ 141.440
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	24,00	\$ 958.248
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	24,00	\$ 521.592
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	25,00	\$ 199.612
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensador	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	3,00	\$ 185.700
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 2.365.546,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666
Total Costo Directo					\$ 2.912.207

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alfonso*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
 23/05/22
PAGINA:
 DE 1
SEDE MONTERIA

ITEM:	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 21 Incluye TUBO DE COBRE 5/8 20 m TUBO DE COBRE 3/8 20m)
1,56	

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	8,00	\$ 141.440
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	20,00	\$ 798.540
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	20,00	\$ 434.660
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	21,00	\$ 167.674
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	3,00	\$ 185.700
Barrido sistema y presurización con nitrógeno.	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 2.086.968,08

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **2.633.629**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alba B*
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

SEDE MONTERIA

ITEM: 1,57	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energia refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 21 Incluye TUBO DE COBRE 5/8" 15 m TUBO DE COBRE 3/8 15m)
----------------------	--

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	8,00	\$ 141.440
Tubo de Cobre de 5/8"	ML	\$ 39.927,00	15,00	\$ 598.905
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	15,00	\$ 325.995
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	16,00	\$ 127.752
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Gas Refrigerante R410A	KG	\$ 61.900,00	3,00	\$ 185.700
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 1.738.745,68

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **2.285.407**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI

ITEM

1,6

Desmante de aires acondicionados de 9000 a 24000 BTU

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3.Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,90	\$ 139.485,12
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,90	\$ 199.264,45
Sub Total					\$338.750

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 383.745

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: AL JR
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI**ITEM**

1,7

Desmante de aires acondicionados de 36000 BTU a 5RT

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,00	\$ 154.983,46
3	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,00	\$ 332.107,42
Sub Total					\$ 487.091

Total Costo Directo \$ 582.086

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CÓDIGO:
 FGCA: 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
BERASTEGUI**ITEM**

1.8 - Suministro e instalación de soporte para Aires Acondicionados entre 9000 BTU a 24000 BTU incluye elementos de fijación (Manejadora y Condensadora)

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0				
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Pie de amigo de acero	UN	\$ 34.000,00	3,00	\$ 102.000
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	4,00	\$ 11.600
Sub Total				\$ 113.600,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,50	\$ 77.491,73
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,50	\$ 55.351,24
Sub Total					\$ 132.843

Total Costo Directo \$ **253.938**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI**ITEM**

1,9

**Suministro e instalación de soporte Base para Aires Acondicionados 36000 BTU
(incluye elementos de fijación Condensadora)**

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,31	\$ 14.990,00	\$ 4.646,90
0				
Sub Total				\$ 4.647

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Base de piso para Aires Acondicionados Minisplit	Un	\$ 190.000,00	1,00	\$ 190.000
Sub Total				\$ 190.000,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m ³ , Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,20	\$ 30.997
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,20	\$ 22.140
Sub Total					\$53.137

Total Costo Directo \$ **304.034**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
BERASTEGUI**ITEM**

1,10

Suministro e instalación de punto eléctrico 220V Monofasico en tubería 3/4" EMT

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,60	\$ 14.990,00	\$ 8.994,00
Sub Total				\$ 8.994

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Curva EMT de 3/4	UN	\$ 1.950	1,00	\$ 1.950
Cable encauchetado 3x10	ML	\$ 15.953	3,00	\$ 47.859
Caja Rawellt	UN	\$ 15.000	1,00	\$ 15.000
Tubo de EMT 3/4 X3M	UN	\$ 35.931	1,00	\$ 35.931
Sub Total				\$ 100.740

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983		0,40	\$ 61.993,39
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702		0,40	\$ 44.280,99
Sub Total					\$106.274

Total Costo Directo: 216.008

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:

Supervisor

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI**ITEM**

1,11

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 18.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 11)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00

Sub Total \$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000

Sub Total \$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250

Sub Total \$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94

Sub Total \$ 451.666

Total Costo Directo \$ 822.045

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI**ITEM**

1,12

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 11)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo**\$ 822.045**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI**ITEM**

1,13

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 3)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **822.045**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:
Supervisor

Alfonso B

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

BERASTEGUI

ITEM	1,14	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 9 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 5m TUBO DE COBRE 3/8 5m)
-------------	------	---

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680	2,00	\$ 35.360
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606	5,00	\$ 218.030
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733	5,00	\$ 108.665
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984	6,00	\$ 47.907
Neopreno	ML	\$ 55.770	0,20	\$ 11.154
SopORTE de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000	4,00	\$ 120.000
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 768.915,88

III. TRANSPORTE


Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ 1.284.327

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSION: 02
EMISION:
 23/05/22
PAGINA:
 1 DE 1
BERASTEGUI

ITEM	Descripción
1,15	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V /60 HZ. (Bloque 9 Incluye TUBO DE COBRE 3/4 3m TUBO DE COBRE 3/8 3m)

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00

Sub Total \$ 7.495
II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	0,20	\$ 910
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Tubo de Cobre de 3/4"	ML	\$ 43.606,00	3,00	\$ 130.818
Tubo de Cobre de 3/8"	ML	\$ 21.733,00	3,00	\$ 65.199
Cable encauchetado 4x14	ML	\$ 7.984,48	4,00	\$ 31.938
Soporte de Montaje de Caucho Antivibración Para Condensadora	UN	\$ 30.000,00	4,00	\$ 120.000
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000

Sub Total \$ 614.078,92
III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250

Sub Total \$ 56.250
IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94

Sub Total \$ 451.666

Total Costo Directo \$ 1.129.490

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alfonso B*
Supervisor

Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
1952	1	1	10:00	...	...	...
1952	1	2	10:00	...	...	...
1952	1	3	10:00	...	...	...
1952	1	4	10:00	...	...	...
1952	1	5	10:00	...	...	...
1952	1	6	10:00	...	...	...
1952	1	7	10:00	...	...	...
1952	1	8	10:00	...	...	...
1952	1	9	10:00	...	...	...
1952	1	10	10:00	...	...	...
1952	1	11	10:00	...	...	...
1952	1	12	10:00	...	...	...
1952	1	13	10:00	...	...	...
1952	1	14	10:00	...	...	...
1952	1	15	10:00	...	...	...
1952	1	16	10:00	...	...	...
1952	1	17	10:00	...	...	...
1952	1	18	10:00	...	...	...
1952	1	19	10:00	...	...	...
1952	1	20	10:00	...	...	...
1952	1	21	10:00	...	...	...
1952	1	22	10:00	...	...	...
1952	1	23	10:00	...	...	...
1952	1	24	10:00	...	...	...
1952	1	25	10:00	...	...	...
1952	1	26	10:00	...	...	...
1952	1	27	10:00	...	...	...
1952	1	28	10:00	...	...	...
1952	1	29	10:00	...	...	...
1952	1	30	10:00	...	...	...
1952	1	31	10:00	...	...	...

The following table shows the results of the survey conducted during the month of January 1952. The data is presented in a tabular format, with columns for the date, time, location, and activity. The remarks column provides additional details for each entry.

The survey was conducted over a period of 31 days, from January 1st to January 31st, 1952. The data shows a consistent pattern of activity throughout the month, with most observations occurring between 10:00 and 12:00. The locations of the observations were primarily in the central and southern regions of the study area.

The activities recorded include various types of observations and measurements, which are detailed in the remarks column. The data suggests that the conditions were generally favorable for the survey, with clear skies and moderate temperatures.

The following table provides a summary of the data collected during the survey.

Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
1952	1	1	10:00	...	...	...
1952	1	2	10:00	...	...	...
1952	1	3	10:00	...	...	...
1952	1	4	10:00	...	...	...
1952	1	5	10:00	...	...	...
1952	1	6	10:00	...	...	...
1952	1	7	10:00	...	...	...
1952	1	8	10:00	...	...	...
1952	1	9	10:00	...	...	...
1952	1	10	10:00	...	...	...
1952	1	11	10:00	...	...	...
1952	1	12	10:00	...	...	...
1952	1	13	10:00	...	...	...
1952	1	14	10:00	...	...	...
1952	1	15	10:00	...	...	...
1952	1	16	10:00	...	...	...
1952	1	17	10:00	...	...	...
1952	1	18	10:00	...	...	...
1952	1	19	10:00	...	...	...
1952	1	20	10:00	...	...	...
1952	1	21	10:00	...	...	...
1952	1	22	10:00	...	...	...
1952	1	23	10:00	...	...	...
1952	1	24	10:00	...	...	...
1952	1	25	10:00	...	...	...
1952	1	26	10:00	...	...	...
1952	1	27	10:00	...	...	...
1952	1	28	10:00	...	...	...
1952	1	29	10:00	...	...	...
1952	1	30	10:00	...	...	...
1952	1	31	10:00	...	...	...



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

LORICA

ITEM

1,2

Desmonte de aires acondicionados de 9000 a 24000 BTU

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

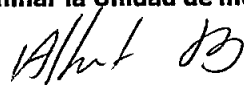
Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,90	\$ 139.485,12
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,90	\$ 199.264,45
Sub Total					\$338.750

Total Costo Directo \$ **383.745**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

LORICA

ITEM

1,3

Desmante de aires acondicionados de 36000 BTU a 5RT

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km.	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,20	\$ 187.500	\$ 37.500
Sub Total			\$37.500

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,00	\$ 154.983,46
3	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,00	\$ 332.107,42
Sub Total					\$487.091

Total Costo Directo \$ 582.086

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:

LORICA

ITEM

1,4

Suministro e instalación de soporte para Aires Acondicionados entre 9000 BTU a 24000 BTU incluye elementos de fijación (Manejadora y Condensadora)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$14.990,00	\$ 7.495,00
0				
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Pie de amigo de acero	UN	\$ 34.000,00	3,00	102000
Tornilleria y Chazos	UN	\$ 2.900,00	4,00	\$11600
Sub Total				\$ 113.600,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,50	\$ 77.491,73
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,50	\$ 55.351,24
Sub Total					\$132.843

Total Costo Directo: \$ 253.938

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alfonso B
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

LORICA

ITEM	Descripción
1,5	Suministro e instalación de soporte Base para Aires Acondicionados 36000 BTU (Incluye elementos de fijación Condensadora)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,31	\$ 14.990,00	\$ 4.646,90
0				
Sub Total				\$ 4.647

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Base de piso para Aires Acondicionados Minisplit	Un	\$ 190.000,00	1,00	190000
Sub Total				\$ 190.000,00

III. TRANSPORTE


Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		0,20	\$ 30.997
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		0,20	\$ 22.140
Sub Total					\$53.137

Total Costo Directo \$ **304.034**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CODIGO:

FGCA - 045

VERSIÓN: 02

EMISIÓN:

23/05/22

PÁGINA:

1 DE 1

LORICA

ITEM

1,6

Suministro e instalación de punto eléctrico 220V Monofasico en tubería 3/4" EMT

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,60	\$14.990,00	\$ 8.994,00
Sub Total				\$ 8.994

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Curva EMT de 3/4	UN	\$ 1.950	1,00	\$ 1.950
Cable encauchetado 3x10	ML	\$ 15.953	3,00	\$ 47.859
Caja Rawellt	UN	\$ 15.000	1,00	\$ 15.000
Tubo de EMT 3/4 X3M	UN	\$ 35.931	1,00	\$ 35.931
Sub Total				\$ 100.740

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$0

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983		0,35	\$ 54.244,21
1	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702		0,35	\$ 38.745,87
Sub Total					\$92.990
Total Costo Directo					202.724

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:

Supervisor



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

[Faint, illegible text or bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.]

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

LORICA**ITEM**

1,8

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 2 piso 1)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	1,00	\$ 17.680
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 256.634,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo**\$ 822.045**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma:
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA: 045
VERSION: 02
EMISION:
23/05/22
PAGINA:
1 DE 1

LORICA**ITEM:**

1,7

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 2) piso 1)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 238.954,00

III. TRANSPORTES

Materiales	(m ³ /Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,30	\$ 201.478,50
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,30	\$ 287.826,43
Sub Total					\$ 489.305

Total Costo Directo:**\$ 842.004**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alberto B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CORDOBA****ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CÓDIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
LORICA**ITEM**

1,9

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia y economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 2 piso 2)
Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0				
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatec de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 291.994,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ **807.405**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Albert B.
Supervisor



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CÓDIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

LORICA

ITEM	Descripción
1,10	Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ.(Bloque 2 piso 2)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0				
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 291.994,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3, Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ 807.405

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: 
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA 045
VERSION: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
LORICA**ITEM**

1,11

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 3 piso 1)
Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Andamio Certificado		8,00	\$ 6.250,00	\$ 50.000,00
Sub Total				\$ 57.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Rubutex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 274.314,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$ 451.666

Total Costo Directo \$ **839.725**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albert B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CODIGO:
FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
23/05/22
PÁGINA:
1 DE 1

LORICA

1,12

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 36.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 3 piso 1)

Fecha: 15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0		8,00	\$ 0,00	\$ 0,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 274.314,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m ³ Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$ 56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,30	\$ 201.478,50
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,30	\$ 287.826,43
Sub Total					\$ 489.305
Total Costo Directo				\$	827.364

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Albi B*
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

CÓDIGO:

FGCA- 045

VERSIÓN: 02

EMISIÓN:

23/05/22

PÁGINA:

1 DE 1

LORICA**ITEM**

1,13

Instalación Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 3 piso 1)

Fecha:

15/08/2023

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
0				
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	2,00	\$ 35.360
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 274.314,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo**\$ 789.725**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: Alberto
Supervisor

**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
CODIGO:
 FGCA - 045
VERSIÓN: 02
EMISIÓN:
 23/05/22
PÁGINA:
 1 DE 1
LORICA

ITEM	Instalacion Aire Acondicionado Tipo MINI SPLIT. 24.000 BTU. Alta eficiencia economizador de energía refrigerante ecológico R410A. 220V / 60 HZ. (Bloque 3 piso 1)
1,14	

Fecha: 15/08/2023
I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores		0,50	\$ 14.990,00	\$ 7.495,00
Sub Total				\$ 7.495

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unitario
Butano	UN	\$ 45.500,00	1,00	\$ 45.500
Soldadura	UN	\$ 4.550,00	2,00	\$ 9.100
Tornillería y Chazos	UN	\$ 2.900,00	8,00	\$ 23.200
Rubatex de 3/4" X 1,8 m	UN	\$ 17.680,00	3,00	\$ 53.040
Neopreno	ML	\$ 55.770,00	0,20	\$ 11.154
Barrido sistema y presurización con nitrógeno	GL	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000
Sub Total				\$ 291.994,00

III. TRANSPORTE

Materiales	(m ³ .Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta	0,30	\$ 187.500	\$ 56.250
Sub Total			\$56.250

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista Oficial (O)	\$ 154.983,46		1,20	\$ 185.980,16
2	Ayudante Electricista (A)	\$ 110.702,47		1,20	\$ 265.685,94
Sub Total					\$451.666

Total Costo Directo \$ **807.405**

1. Determinar la Unidad de medida: ml, m2, m3, Kg, Und., entre otras.

Firma: *Alm. Bayo*
Supervisor