



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

1.1	Cerramiento en lona verde y estructura en madera 2.15m
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 1.885	0,05	\$ 94
Sub Total				\$ 94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Liston de 2"X2" de 4,5 mts	UND	\$ 13.167	0,60	\$ 7.900
Tela verde polipropileno	M2	\$ 2.613	1,00	\$ 2.613
Puntillas de 2"	KG	\$ 7.315	0,01	\$ 73
Desperdicios	%	\$ 10.586	0,05	\$ 529
Sub Total				\$ 11.115

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
3	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,01	\$ 1.885
Sub Total					\$ 1.885

Unidad	ML	Precio Unitario Total	13.094
--------	----	-----------------------	--------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

1.2 Localización, trazado y replanteo. Incluye comision topografica

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 2.147	0,05	\$ 107
Equipo de topografía	digital	\$ 26.125	0,06	\$ 1.437
Sub Total				\$ 1.544

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Nylon	MI	\$ 449	0,200	\$ 90
Liston de 2"X2" de 4,5 mts	UND	\$ 13.167	0,012	\$ 158
Puntillas de 3"	KG	\$ 7.315	0,014	\$ 104
Desperdicios	%	\$ 352	0,05	\$ 18
Sub Total				\$ 369

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,01	\$ 1.005
1	Topógrafo	\$ 73.150	\$ 41.085	0,01	\$ 1.142
Sub Total					\$ 2.147

Unidad	M2	Precio Unitario Total	4.061
--------	----	-----------------------	-------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

1.4 Demolición de estructuras en concreto, incluye retiro de material

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 26.834	0,05	\$ 1.342
Rotomartillo 15 jls	electrico	\$ 57.475	1,50	\$ 86.213
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	1,50	\$ 5.878
Pulidora industrial de 9"	electrico	\$ 4.180	0,50	\$ 2.090
Sub Total				\$ 95.522

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Disco abrasivo desbaste 9"	UND	\$ 14.630	0,20	\$ 2.926
Sub Total				\$ 2.926

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Volqueta (distancia no mayores a 5 k	2,5	\$ 57.475	\$ 23.948
Sub Total			\$ 23.948

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,12	\$ 8.749
3	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,12	\$ 18.086
Sub Total					\$ 26.834

Unidad M3

Precio Unitario Total 149.231

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

2.1	Excavación mecanica incluye manejo de aguas e incluye retiro de material
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 15.624	0,05	\$ 781
Retroexcavadora	Orugas	\$ 172.425	0,15	\$ 25.847
Motobomba de 3"	Mecánico	\$ 20.900	0,53	\$ 11.146
Sub Total				\$ 37.774

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Volqueta (distancia no mayores a 5 km)	0,1	\$ 55.000	\$ 917
Sub Total			\$ 917

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,16	\$ 15.624
Sub Total					\$ 15.624

Unidad	M3	Precio Unitario Total	54.315
--------	----	-----------------------	--------

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

2.2

Suministro e instalacion de piedra rajon para mejoramiento de la sub rasante

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 2.794	0,05	\$ 140
Vibrocompactador de 8 ton con operador	Mecánico	\$ 135.850	0,04	\$ 5.516
				\$ -
Sub Total				\$ 5.655

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Piedra Rajón	M3	\$ 33.440	1,10	\$ 36.784
Sub Total				\$ 36.784

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte de piedra rajon	2,59	\$ 57.475	\$ 24.810
Sub Total			\$ 24.810

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,03	\$ 2.794
Sub Total					\$ 2.794

Unidad M3

Precio Unitario Total 70.043

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

2.3

Lleno con material seleccionado compactado con vibrocompactador manual

Fecha:

MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 15.604	0,05	\$ 780
Compactador saltarín (Rana)	Manual	\$ 15.675	0,07	\$ 1.119
				\$ -
Sub Total				\$ 1.899

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Material seleccionado de cantera para relleno	M3	\$ 15.675	1,25	\$ 19.594
Desperdicios	%	\$ 19.594	0,05	\$ 980
Sub Total				\$ 20.573

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte de Material seleccionado para relleno	2,53	\$ 57.475	\$ 24.235
Sub Total			\$ 24.235

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,09	\$ 6.561
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,09	\$ 9.043
Sub Total					\$ 15.604

Unidad

M3

Precio Unitario Total

62.313

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/13



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

2.4 Suministro e instalacion de geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 485	0,05	\$ 24
Sub Total				\$ 24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Geotextil PAVCO NT 2500	M2	\$ 5.748	1,20	\$ 6.897
Sub Total				\$ 6.897

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,003	\$ 204
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,003	\$ 281
Sub Total					\$ 485

Unidad	M2	Precio Unitario Total	7.407
--------	----	-----------------------	-------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

40
B.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.1 Solado en concreto de 2000 Psi, e= 0.02 m

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	Manual	\$ 11.776	1,00	\$ 11.776
Mezcladora a gasolina 1 bulto	gasolina	\$ 15.675	0,50	\$ 31.236
Sub Total				\$ 43.012

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Grava	m3	\$ 78.375	0,84	\$ 65.835
Agua	lts	\$ 94	170,00	\$ 15.989
Cemento	kg	\$ 588	260,00	\$ 152.880
Arena	m3	\$ 58.520	0,63	\$ 36.868
Desperdicios	%	\$ 271.571	0,05	\$ 13.579
Sub Total				\$ 285.150

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,43	\$ 31.349
4	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,43	\$ 86.410
Sub Total					\$ 117.759

Unidad	M3	Precio Unitario Total	445.921
--------	----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.2

Construcción de cimientos para tanque en Concreto de 3500 Psi impermeabilizado, incluye formaletería.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 39.676	0,05	\$ 1.984
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,95	\$ 9.928
				\$ -
Sub Total				\$ 11.911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3500 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 528.773	1,00	\$ 528.773
Sika - Plastocrete 20 kg	KG	\$ 18.540	1,90	\$ 35.226
Liston de 2"x4" de 4,5 mts	UND	\$ 26.334	0,77	\$ 20.277
Puntillas de 2"	KG	\$ 7.315	0,50	\$ 3.658
Aglomerado de 15mm para Formaleta	M2	\$ 24.000	0,97	\$ 23.280
Desperdicios	%	\$ 611.214	0,05	\$ 30.561
Sub Total				\$ 641.774

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,39	\$ 39.676
Sub Total					\$ 39.676

Unidad M3

Precio Unitario Total 693.362

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.4 Construcción de Muros en concreto de 3500 Psi impermeabilizado, incluye formaleta.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 142.407	0,05	\$ 7.120
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,95	\$ 9.928
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	1,00	\$ 3.919
Sub Total				\$ 20.967

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3500 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 528.773	1,00	\$ 528.773
Sika - Plastocrete 20 kg	KG	\$ 18.540	1,90	\$ 35.226
Liston de 2"x4" de 4,5 mts	UND	\$ 26.334	3,45	\$ 90.727
Puntillas de 2"	KG	\$ 7.315	2,50	\$ 18.288
Aglomerado de 15mm para Formaleta	M2	\$ 24.000	4,00	\$ 96.000
Desperdicios	%	\$ 769.013	0,05	\$ 38.451
Sub Total				\$ 807.464

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,52	\$ 37.911
4	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,52	\$ 104.496
Sub Total					\$ 142.407

Unidad	M3	Precio Unitario Total	970.837
--------	----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.5 Acero de refuerzo para muros de tanque Fy= 4,2 Mpa

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 985	0,05	\$ 49
Sub Total				\$ 49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Acero 60000 psi	KG	\$ 3.658	1,05	\$ 3.841
Alambre negro N°18	KG	\$ 4.180	0,03	\$ 132
Desperdicios	%	\$ 3.973	0,05	\$ 199
Sub Total				\$ 4.172

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,01	\$ 583
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,01	\$ 402
Sub Total					\$ 985

Unidad KG

Precio Unitario Total 5.206

*Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente*

dfp



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.6 Construcción de losa de entpiso aligerada con caseton en concreto de 3500 Psi impermeabilizado, incluye vigas y formaleta.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 114.831	0,05	\$ 5.742
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,95	\$ 9.928
Cercha metalica 3 mts	UND	\$ 52	52,80	\$ 2.759
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 73	105,60	\$ 7.725
Tijeras largas	UND	\$ 31	52,80	\$ 1.655
Alambre negro N°18	KG	\$ 31	52,80	\$ 1.655
Tableros en madera 0.7x1.4	UND	\$ 73	114,29	\$ 8.360
				\$ -
				Sub Total \$ 37.823

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3500 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 528.773	1,00	\$ 528.773
Sika - Plastocrete 20 kg	KG	\$ 18.540	1,90	\$ 35.226
Caseton de icopor, medida según diseño	M3	\$ 110.000	1,52	\$ 167.403
Puntillas de 2"	KG	\$ 7.315	0,80	\$ 5.852
Puntillas de 2-1/2"	KG	\$ 7.315	0,50	\$ 3.658
Desperdicios	%	\$ 740.912	0,05	\$ 37.046
				Sub Total \$ 777.957

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			Sub Total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,31	\$ 22.364
6	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,31	\$ 92.467
					Sub Total \$ 114.831

Unidad	M3	Precio Unitario Total	930.612
--------	----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.7 Construcción de losa maciza en concreto de 3500 Psi impermeabilizado, incluye formaleta.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 82.354	0,05	\$ 4.118
Cercha metalica 3 mts	UND	\$ 52	52,80	\$ 2.759
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 73	105,60	\$ 7.725
Tijeras largas	UND	\$ 31	52,80	\$ 1.655
Alambre negro N°18	KG	\$ 31	52,80	\$ 1.655
Tableros en madera 0.7x1.4	UND	\$ 73	114,29	\$ 8.360
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,95	\$ 9.928
Sub Total				\$ 36.200

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3500 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 528.773	1,00	\$ 528.773
Sika - Plastocrete 20 kg	KG	\$ 18.540	1,90	\$ 35.226
Puntillas de 2"	KG	\$ 7.315	0,80	\$ 5.852
Puntillas de 2-1/2"	KG	\$ 7.315	0,64	\$ 4.661
Desperdicios	%	\$ 574.512	0,05	\$ 28.726
Sub Total				\$ 603.238

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,22	\$ 16.039
6	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,22	\$ 66.315
Sub Total					\$ 82.354

Unidad M3

Precio Unitario Total 721.791

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

AB



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.8 Acero de refuerzo para losa de entpiso Fy= 4,2 Mpa

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 985	0,05	\$ 49
Sub Total				\$ 49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Acero 60000 psi	KG	\$ 3.658	1,05	\$ 3.841
Alambre negro N°18	KG	\$ 4.180	0,03	\$ 132
Desperdicios	%	\$ 3.973	0,05	\$ 199
Sub Total				\$ 4.172

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,01	\$ 583
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,01	\$ 402
Sub Total					\$ 985

Unidad	KG	Precio Unitario Total	5.206
--------	----	-----------------------	-------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.9 Concreto de 3500 Psi impermeabilizado para escalera, incluye formaleta

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 123.236	0,05	\$ 6.162
Formaleta	%	\$ 104.500	1,50	\$ 156.750
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	0,80	\$ 3.135
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,95	\$ 9.928
Sub Total				\$ 175.974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3500 PSI, Mano de obra incl	M3	\$ 528.773	1,00	\$ 528.773
Sika - Plastocrete 20 kg	KG	\$ 18.540	1,90	\$ 35.226
Desperdicios	%	\$ 563.999	0,05	\$ 28.200
Sub Total				\$ 592.199

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,45	\$ 32.807
4	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,45	\$ 90.429
Sub Total					\$ 123.236

Unidad	M3	Precio Unitario Total	891.410
--------	----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature/initials



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.11

Construcción de columnas superiores en concreto de 3000 Psi. Incluye formaleta.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 100.477	0,05	\$ 5.024
Formaleta metalica columnas de 0.2 a 0.5 mts	UND	\$ 2.404	50,00	\$ 120.175
Gatos metalicos 3 - 3.8 mts	UND	\$ 73	10,19	\$ 745
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	10,19	\$ 39.916
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,90	\$ 9.405
Sub Total				\$ 175.265

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 491.085	1,00	\$ 491.085
Desperdicios	%	\$ 491.085	0,05	\$ 24.554
Sub Total				\$ 515.639

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	1,00	\$ 100.477
					\$ -
Sub Total					\$ 100.477

Unidad	M3	Precio Unitario Total	791.381
--------	----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/13



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.12 Acero de refuerzo para columnas superior Fy= 4,2 Mpa

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 985	0,05	\$ 49
Sub Total				\$ 49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Acero 60000 psi	KG	\$ 3.658	1,05	\$ 3.841
Alambre negro N°18	KG	\$ 4.180	0,03	\$ 132
Desperdicios	%	\$ 3.973	0,05	\$ 199
Sub Total				\$ 4.172

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,01	\$ 583
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,01	\$ 402
Sub Total					\$ 985

Unidad	KG	Precio Unitario Total	5.206
--------	----	-----------------------	-------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.13

Construcción de viga superior en concreto de 3000 Psi. Incluye formaleta.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 80.275	0,05	\$ 4.014
Formaleta	%	\$ 104.500	1,50	\$ 156.750
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	10,19	\$ 39.916
Vibrador de concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,90	\$ 9.405
Sub Total				\$ 210.085

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 491.085	1,00	\$ 491.085
Desperdicios	%	\$ 491.085	0,05	\$ 24.554
Sub Total				\$ 515.639

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,80	\$ 80.275
Sub Total					\$ 80.275

Unidad M3

Precio Unitario Total 805.998

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.16 Plantilla en concreto de 3000 Psi E= 10 cm, incluye malla electrosoldada

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 19.120	0,05	\$ 956
Sub Total				\$ 956

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra inc	M3	\$ 491.085	0,10	\$ 49.108
Malla electrosoldada M-221	M2	\$ 13.637	1,05	\$ 14.320
Desperdicios	%	\$ 63.428	0,05	\$ 3.171
Sub Total				\$ 66.599

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

1 Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,09	\$ 6.233
3 Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,09	\$ 12.886
Sub Total				\$ 19.120

Unidad M2

Precio Unitario Total 86.675

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

3.17

Cordón en concreto de 3000 PSI pulido de 0.20mx0.50m concreto de 21 MPa con refuerzo de 2ø3/8 y Eø3/8@0.20m

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 12.058	0,05	\$ 603
Sub Total				\$ 603

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto 3000 PSI, Mano de obra inc	M3	\$ 491.085	0,10	\$ 49.108
Acero 60000 psi	KG	\$ 3.658	3,11	\$ 11.375
Alambre negro N°18	KG	\$ 4.180	0,09	\$ 390
Desperdicios	%	\$ 60.873	0,05	\$ 3.044
Sub Total				\$ 63.917

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
4	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,06	\$ 12.058
Sub Total					\$ 12.058

Unidad ML

Precio Unitario Total

76.578

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

4.1

Suministro e instalación de cubierta en teja termoacústica tipo sandwich con aislamiento térmico en polipropileno

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 61.618	0,05	\$ 3.081
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	0,24	\$ 941
Rotomartillo 15 jls	electrico	\$ 57.475	0,01	\$ 575
Sub Total				\$ 4.596

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Teja trapezoidal tipo sandwichpanel termoacustica	M2	\$ 113.905	1,00	\$ 113.905
Remate frontal teja tipo sandwich de 3mts x 0.2	MI	\$ 39.710	0,33	\$ 13.104
Tornillos autoperforantes con sello de neopren	UND	\$ 732	4,00	\$ 2.926
Sub Total				\$ 129.935

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,23	\$ 16.404
4	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,23	\$ 45.215
Sub Total					\$ 61.618

Unidad M2

Precio Unitario Total 196.150

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

4.2

Suministro e instalación correas En Perfil De Acero Negro Tipo C, Grado 50, con soldadura de 6013, incluye pintura con anticorrosivo y esmalte a dos manos

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 3.740	0,05	\$ 187
Equipo de soldadura	Manual	\$ 13.585	0,06	\$ 830
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	0,37	\$ 1.450
Sub Total				\$ 2.467

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Accesorios de anclajes metalicos	KG	\$ 5.225	0,08	\$ 402
Perfil PHR - C según diseño	KG	\$ 7.524	1,00	\$ 7.524
Anticorrosivo gris (Esmalte bifuncional: antioxi)	GAL	\$ 95.095	0,001	\$ 95
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 75.240	0,001	\$ 76
Soldadura 60.13	KG	\$ 11.474	0,01	\$ 115
Diluyente thinner	GAL	\$ 32.938	0,01	\$ 329
Desperdicios	%	\$ 8.541	0,05	\$ 427
Sub Total				\$ 8.968

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Soldador	\$ 52.668	\$ 33.836	0,02	\$ 1.730
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,02	\$ 2.010
Sub Total					\$ 3.740

Unidad KG

Precio Unitario Total

15.175

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

13



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

4.3 Suministro e instalación de pasa muros

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 62.945	0,05	\$ 3.147
Sub Total				\$ 3.147

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Niple BxB L=0,12mts Acero D=8"	UND	\$ 335.198	1,00	\$ 335.198
Tornillos 3/4" grado 5. Incluye tuercas y	UND	\$ 13.585	16,00	\$ 217.360
Empaque para sello hermetico	UND	\$ 15.675	2,00	\$ 31.350
Sub Total				\$ 583.908

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Plomero	\$ 49.742	\$ 32.229	0,35	\$ 28.280
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,35	\$ 34.665
Sub Total					\$ 62.945

Unidad	UND	Precio Unitario Total	650.000
--------	-----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

UPB.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

4.4

Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable

Fecha:

MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 76.606	0,05	\$ 3.830
Equipo compresor con pistola	Manual	\$ 12.540	1,20	\$ 15.048
Equipo oxicorte	Manual	\$ 16.720	1,20	\$ 20.064
Equipo de soldadura	Manual	\$ 13.585	1,86	\$ 25.268
Pulidora industrial de 9"	electrico	\$ 4.180	1,20	\$ 5.016
Sub Total				\$ 69.226

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Anticorrosivo gris (Esmalte bifuncional: anticorrosivo)	GAL	\$ 95.095	0,40	\$ 38.038
Concreto 2500 PSI, Mano de obra incluida	M3	\$ 454.475	0,005	\$ 2.272
Diluyente thinner	GAL	\$ 32.938	0,20	\$ 6.588
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 75.240	0,40	\$ 30.096
Soldadura 60.13	KG	\$ 11.474	0,65	\$ 7.458
Tubo galvanizado de 2"	MI	\$ 25.603	3,10	\$ 79.368
Desperdicios	%	\$ 163.820	0,05	\$ 8.191
Sub Total				\$ 172.011

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Camioneta estaca	0,3	\$ 57.475	\$ 17.243
Sub Total			\$ 17.243

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,20	\$ 14.581
1	Pintor	\$ 43.890	\$ 29.015	0,20	\$ 14.581
1	Soldador	\$ 52.668	\$ 33.836	0,20	\$ 17.301
3	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,20	\$ 30.143
Sub Total					\$ 76.606

Unidad ML

Precio Unitario Total

335.086

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

4.5 Suministro e instalación de ventana en aluminio y vidrio

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 55.966	0,05	\$ 2.798
Sub Total				\$ 2.798

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Ventana corrediza en vidrio y marco de aluminio	M2	\$ 184.504	1,00	\$ 184.504
Sub Total				\$ 184.504

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Carpintero	\$ 54.716	\$ 34.959	0,40	\$ 35.870
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,40	\$ 20.095
Sub Total					\$ 55.966

Unidad M2

Precio Unitario Total 243.268

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3-



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

4.8 Suministro e instalación de puerta en varilla y ángulo con pintura anticorrosiva

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 47.860	0,05	\$ 2.393
Equipo de soldadura	Manual	\$ 13.585	0,10	\$ 1.359
Sub Total				\$ 3.751

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Anticorrosivo gris (Esmalte bifuncional: anticorrosivo)	GAL	\$ 95.095	0,20	\$ 19.019
Pintura tipo esmalte	GAL	\$ 75.240	0,10	\$ 7.524
Soldadura eléctrica	KG	\$ 5.434	2,00	\$ 10.868
Varilla cuadrada lisa de 1/2"	MI	\$ 6.600	13,37	\$ 88.257
Ángulo 1 1/2" x 3/16" x 6m	ML	\$ 12.801	2,00	\$ 25.603
Desperdicios	%	\$ 151.270	0,05	\$ 7.564
Sub Total				\$ 158.834

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Soldador	\$ 52.668	\$ 33.836	0,35	\$ 30.276
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,35	\$ 17.583
Sub Total					\$ 47.860

Unidad M2

Precio Unitario Total

210.445

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.1

Levante en bloque estructural de 14mpa de 0,15mx0,20mx0,40m con mortero 12.5 mpa y refuerzo longitudinal de 2 varillas de 1/4 cada 3 hiladas embebido en el mortero de pega 12.5 mpa.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 20.806	0,05	\$ 1.040
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	1,00	\$ 3.919
Rotomartillo 15 jls	electrico	\$ 57.475	0,02	\$ 1.090
Sub Total				\$ 6.049

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Bloque estructural liso hueco de	UND	\$ 3.135	12,50	\$ 39.188
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 331.598	0,04	\$ 11.918
Acero 60000 psi	KG	\$ 3.658	1,00	\$ 3.658
Desperdicios	%	\$ 54.763	0,05	\$ 2.738
Sub Total				\$ 57.501

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Transporte camion	0,025	\$ 52.250	\$ 1.306
Sub Total			\$ 1.306

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,12	\$ 8.749
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,12	\$ 12.057
Sub Total					\$ 20.806

Unidad M2

Precio Unitario Total 85.663

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.2

Mortero de 12,5 mpa para dovelas de muro de 0,15m x 0,20m x 0,40m, incluye acero de refuerzo de 1 varilla de 1/4 incluye epóxico para embeber refuerzo en el concreto de vigas.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 5.201	0,05	\$ 260
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	0,50	\$ 1.959
Rotomartillo 15 jls	electrico	\$ 57.475	0,03	\$ 1.663
Sub Total				\$ 3.883

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 331.598	0,02	\$ 7.157
Sika anchorfix 4 de 0,9 kg	UND	\$ 64.790	0,02	\$ 1.296
Acero 60000 psi	KG	\$ 3.658	0,25	\$ 914
Desperdicios	%	\$ 9.367	0,05	\$ 468
Sub Total				\$ 9.836

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,03	\$ 2.187
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,03	\$ 3.014
Sub Total					\$ 5.201

Unidad ML

Precio Unitario Total 18.920

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.3	Pañete Impermeabilizado Muros M.1:4 y espesor e=2 cm .
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 11.270	0,05	\$ 563
Sub Total				\$ 563

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Mortero 1:4, Mano de obra incluida	M3	\$ 331.598	0,02	\$ 6.632
Sika - 1	KG	\$ 15.675	0,33	\$ 5.225
Desperdicios	%	\$ 6.632	0,05	\$ 332
Sub Total				\$ 12.189

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,07	\$ 4.739
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,07	\$ 6.531
Sub Total					\$ 11.270

Unidad	M2	Precio Unitario Total	24.022
--------	----	-----------------------	--------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

4/3



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.5 Suministro y aplicación de pintura tipo 1 para muros, (3 manos de aplicación).

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 6.403	0,05	\$ 320
Andamios certificado	Manual	\$ 3.919	0,27	\$ 1.046
Sub Total				\$ 1.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Pintura tipo 1	GAL	\$ 60.610	0,09	\$ 5.455
Brocha de cerda 4	UND	\$ 11.495	0,01	\$ 115
Rodillo de felpa	UND	\$ 6.270	0,01	\$ 64
Desperdicios	%	\$ 5.633	0,05	\$ 282
Sub Total				\$ 5.915

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,05	\$ 3.791
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,05	\$ 2.612
Sub Total					\$ 6.403

Unidad M2

Precio Unitario Total 13.685

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.7 Guardaescoba en cerámica H=0,10m.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 9.709	0,05	\$ 485
Sub Total				\$ 485

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Agua	LT	\$ 94	0,55	\$ 52
Arena	M3	\$ 58.520	0,06	\$ 3.511
Cemento Blanco	KG	\$ 2.195	0,09	\$ 198
Cemento Gris	KG	\$ 588	1,78	\$ 1.046
Fijaplus	KG	\$ 7.838	0,01	\$ 78
Piso baldosa 60x60 trafico alto	M2	\$ 47.025	0,10	\$ 4.703
Desperdicios	%	\$ 9.588	0,05	\$ 479
Sub Total				\$ 10.067

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 29.015	0,06	\$ 4.083
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,06	\$ 5.627
Sub Total					\$ 9.709

Unidad	ML	Precio Unitario Total	20.262
--------	----	-----------------------	--------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.9

Suministro e instalación de salida para motobombas tubería emt, en 3 cable #6 thhn/thwn+ 1 cable # 10 thhn/thwn en la caseta

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 40.356	0,05	\$ 2.018
Andamio certificado	manual	\$ 3.919	1,00	\$ 3.919
Sub Total				\$ 5.937

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Adaptador EMT	UND	\$ 1.050	1,00	\$ 1.050
Curva EMT	UND	\$ 1.650	0,86	\$ 1.419
Union EMT	UND	\$ 1.050	1,60	\$ 1.680
Tubo EMT	UND	\$ 41.000	1,50	\$ 61.500
Caja Rawell	UND	\$ 13.000	0,50	\$ 6.500
Cable thhn n° 6 bajo contenido halógeno	ML	\$ 4.500	3,00	\$ 13.500
Cable thhn n° 10 bajo contenido halógeno	ML	\$ 2.500	1,00	\$ 2.500
Cinta super 33	UND	\$ 35.000	0,02	\$ 700
Tornillo de fijacion	UND	\$ 750	3,00	\$ 2.250
Tapa ciega Rawell	UND	\$ 700	1,50	\$ 1.050
Cinta de color	UND	\$ 3.000	0,06	\$ 180
Desperdicios	%	\$ 92.329	0,03	\$ 2.770
Sub Total				\$ 95.099

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 52.668	\$ 37.761	0,21	\$ 19.116
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,21	\$ 21.240
Sub Total					\$ 40.356

Unidad UND

Precio Unitario Total

141.391

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.12

Suministro, transporte e instalación de luminarias para sobreponer Led Hermética

Fecha:

MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 182.698	0,05	\$ 9.135
Sub Total				\$ 9.135

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Luminaria led hermética de 40W o similar	UND	\$ 170.170	1,00	\$ 170.170
Tornillos de fijación	UND	750	4,00	\$ 3.000
Cinta superscott	UND	\$ 35.000	0,05	\$ 1.750
Desperdicios	%	\$ 174.920	0,03	\$ 5.248
Sub Total				\$ 180.168

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 52.668	\$ 37.761	0,96	\$ 86.541
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,96	\$ 96.157
Sub Total					\$ 182.698

Unidad UND

Precio Unitario Total

372.000

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.13 Suministro, transporte e instalación de luminarias para sobreponer tipo aplique

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 90.760	0,05	\$ 4.538
Sub Total				\$ 4.538

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Luminaria sobreponer tipo aplique	UND	\$ 127.000	1,00	\$ 127.000
Tornillos de fijación	UND	\$ 750	4,00	\$ 3.000
Cinta superscott	UND	\$ 35.000	0,05	\$ 1.750
Desperdicios	%	\$ 131.750	0,03	\$ 3.953
Sub Total				\$ 135.703

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 52.668	\$ 37.761	0,48	\$ 42.991
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,48	\$ 47.768
Sub Total					\$ 90.760

Unidad	UND	Precio Unitario Total	231.000
--------	-----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.14 Suministro, transporte e instalación de aviso de salida 1,8 W

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 118.632	0,05	\$ 5.932
Sub Total				\$ 5.932

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Aviso de salida	UND	\$ 108.000	1,00	\$ 108.000
Tornillos de fijación	UND	\$ 750	4,00	\$ 3.000
Cinta superscott	UND	\$ 35.000	0,05	\$ 1.750
Desperdicios	%	\$ 112.750	0,03	\$ 3.383
Sub Total				\$ 116.133

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 52.668	\$ 37.761	0,62	\$ 56.194
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,62	\$ 62.438
Sub Total					\$ 118.632

Unidad	UND	Precio Unitario Total	240.696
--------	-----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.15 Suministro, transporte e instalación de luminaria de 2,4 W

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 22.903	0,05	\$ 1.145
Sub Total				\$ 1.145

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Luminaria de 2,4 W de emergencia	UND	\$ 176.500	1,00	\$ 176.500
Tornillos de fijación	UND	\$ 750	4,00	\$ 3.000
Cinta superscott	UND	\$ 35.000	0,05	\$ 1.750
Desperdicios	%	\$ 181.250	0,03	\$ 5.438
Sub Total				\$ 186.688

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 52.668	\$ 37.761	0,12	\$ 10.849
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,12	\$ 12.054
Sub Total					\$ 22.903

Unidad	UND	Precio Unitario Total	210.736
--------	-----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.16

Suministro e instalación de acometida, en 4 cable 1/0 thwn desde el poste hasta la caseta incluye todo los accesorios necesarios para su correcta instalación

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 58.186	0,05	\$ 2.909
Sub Total				\$ 2.909

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Cable 1/0	ML	\$ 30.377	4,00	\$ 121.508
Terminal punchable 1/0	UND	\$ 14.500	0,05	\$ 725
Tubo IMC de 2"	ML	\$ 40.000	0,05	\$ 2.000
Tubería de 2" PVC	ML	\$ 8.333	1,05	\$ 8.750
Accesorios para su correcta instalación	UND	\$ 8.000	1,00	\$ 8.000
Cinta superscott	UND	\$ 35.000	0,05	\$ 1.750
Desperdicios	%	\$ 142.733	0,03	\$ 4.282
Sub Total				\$ 147.015

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Electricista	\$ 52.668	\$ 37.761	0,30	\$ 27.562
2	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,30	\$ 30.624
Sub Total					\$ 58.186

Unidad	ML	Precio Unitario Total	208.110
--------	----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.17

Construcción de caja en concreto de 3500 Psi impermeabilizado 80x 80 cm

Fecha:

MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 70.057	0,05	\$ 3.503
Vibrador de Concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,11	\$ 1.161
Formaleta		\$ 10.450	0,50	\$ 5.225
Sub Total				\$ 9.889

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 Psi	M3	\$ 460.357	0,38	\$ 176.777
Acero de 60000 PSI	KG	\$ 3.658	3,36	\$ 12.291
Alambre Negro No. 18	KG	\$ 4.180	0,40	\$ 1.672
Regilla y marco	UND	\$ 95.000	1,00	\$ 95.000
Desperdicios	%	\$ 285.740	0,03	\$ 8.572
Sub Total				\$ 294.312

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Maestro	\$ 58.520	\$ 41.957	0,31	\$ 31.136
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 31.468	0,31	\$ 23.352
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	0,31	\$ 15.568
Sub Total					\$ 70.057

Unidad UND

Precio Unitario Total

374.258

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

5.18

Construcción de MH de profundidad promedio de 3 mts en concreto de 3000 Psi

Fecha:

MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 226.073	0,05	\$ 11.304
Vibrador de Concreto	Eléctrico	\$ 10.450	0,51	\$ 5.375
Formaleta		\$ 10.450	1,50	\$ 15.675
Sub Total				\$ 32.353

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 Psi	M3	\$ 460.357	1,00	\$ 460.357
Desperdicios	%	\$ 460.357	0,03	\$ 13.811
Sub Total				\$ 474.168

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Maestro	\$ 58.520	\$ 41.957	1,00	\$ 100.477
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 31.468	1,00	\$ 75.358
1	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	1,00	\$ 50.238
Sub Total					\$ 226.073

Unidad

M3

Precio Unitario Total

732.594

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

6.2 Suministro e instalación de Sistema de seguridad de liberación de vacío vacless.

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 666.765	0,05	\$ 33.338
Sub Total				\$ 33.338

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Sistema de seguridad de liberación de vacíos	UND	\$ 2.748.482	1,00	\$ 2.748.482
Desperdicio	%	\$ 2.748.482	0,03	\$ 82.454
Sub Total				\$ 2.830.936

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Maestro	\$ 58.520	\$ 41.957	1,77	\$ 177.804
1	Oficial	\$ 43.890	\$ 31.468	1,77	\$ 133.353
4	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	1,77	\$ 355.608
Sub Total					\$ 666.765

Unidad	UND	Precio Unitario Total	3.531.040
--------	-----	-----------------------	-----------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

6.3	Suministro e instalación de Tuberías y accesorios para la instalación del filtro incluye válvulas de mariposa de 4", válvulas de bola de 3", válvulas de paso rápido de 2"
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ 4.171.010	0,05	\$ 208.551
Sub Total				\$ 208.551

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Tubería y accesorios	UND	\$ 3.748.482	1,00	\$ 3.748.482
Desperdicio	%	\$ 3.748.482	0,03	\$ 112.454
Sub Total				\$ 3.860.936

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
1	Maestro	\$ 58.520	\$ 41.957	7,55	\$ 758.365
2	Oficial	\$ 43.890	\$ 31.468	7,55	\$ 1.137.548
6	Ayudante	\$ 29.260	\$ 20.978	7,55	\$ 2.275.096
Sub Total					\$ 4.171.010

Unidad	UND	Precio Unitario Total	8.240.497
--------	-----	-----------------------	-----------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

7.3	Suministro e instalación a todo costo de tanque filtro de acero inoxidable tipo 304 calibre 1/4" con medidas generales, tapas toriféricas de Ø1523, patas en Angulo de acero inoxidable 304 L4" x 3/8", Niple superior e inferior roscados en tubería de acero inoxidable 304 Ø1" Sch 40 x 4" de longitud, Niples laterales roscados en tubería de acero inoxidable 304 Ø4" Sch 40 x 4" de longitud manhole superior en lámina de acero inoxidable 304 calibre 1/4".
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ -	0,05	\$ -
Sub Total				\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e instalación a todo costo de tanque filtro de acero inoxidable tipo 304 calibre 1/4" con medidas generales, tapas toriféricas de Ø1523, patas en Angulo de acero inoxidable 304 L4" x 3/8", Niple superior e inferior roscados en tubería de acero inoxidable 304 Ø1" Sch 40 x 4" de longitud, Niples laterales roscados en tubería de acero inoxidable 304 Ø4" Sch 40 x 4" de longitud manhole superior en lámina de acero inoxidable 304 calibre 1/4".	UND	\$ 20.020.000	1,00	\$ 20.020.000
Sub Total				\$ 20.020.000

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					\$ -
Sub Total					\$ -

Unidad	UND	Precio Unitario Total	20.020.000
--------	-----	-----------------------	------------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio
<http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

7.5	Suministro e instalación de Intercambiador de calor agua-agua, de acero inoxidable AISI 316, de 540 mm de longitud, 30 kW de potencia, temperatura de trabajo entre 15°C y 70°C, presión máxima de trabajo de 4 bar.
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ -	0,05	\$ -
Sub Total				\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e instalación de Intercambiador de calor agua-agua, de acero inoxidable AISI 316, de 540 mm de longitud, 30 kW de potencia, temperatura de trabajo entre 15°C y 70°C, presión máxima de trabajo de 4 bar.	UND	\$ 3.911.288	1,00	\$ 3.911.288
Sub Total				\$ 3.911.288

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					\$ -
Sub Total					\$ -

Unidad	UND	Precio Unitario Total	3.911.288
--------	-----	-----------------------	-----------



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

7.6	Suministro e instalación de Skimmer con boca estándar, de resinas termoplásticas de ABS, con tapa circular, flotador de compuerta, clapeta para regulación de caudal y cesto recogehojas, con prefiltro, incluye boquillas y rejillas
-----	---

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ -	0,05	\$ -
Sub Total				\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e instalación de Skimmer con boca estándar, de resinas termoplásticas de ABS, con tapa circular, flotador de compuerta, clapeta para regulación de caudal y cesto recogehojas, con prefiltro, incluye boquillas y rejillas	UND	\$ 883.088	1,00	\$ 883.088
Sub Total				\$ 883.088

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					\$ -
Sub Total					\$ -

Unidad	UND	Precio Unitario Total	883.088
--------	-----	-----------------------	---------

Si usted ha accedido a este formato a través de un medio diferente al sitio <http://web.www3.unicordoba.edu.co/es/calidad/documentos> asegúrese que ésta es la versión vigente



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

7.7	Suministro e Instalación de Motobomba eq 1500 con trampa de noryl de 15hp - succión de 6" y descarga de 4" - 830gpm 220/440 - trifásica
-----	---

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ -	0,05	\$ -
Sub Total				\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e Instalación de Motobomba eq 1500 con trampa de noryl de 15hp - succión de 6" y descarga de 4" - 830gpm - 220/440 - trifásica	UND	\$ 12.255.140	1,00	\$ 12.255.140
Sub Total				\$ 12.255.140

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					\$ -
Sub Total					\$ -

Unidad	UND	Precio Unitario Total	12.255.140
--------	-----	-----------------------	------------



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO DE MÁQUINAS PARA LA PISCINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

7.8	Suministro e instalación de Aire acondicionado de 12000 BTU, incluye empotrado de tubería de cobre y cubrimiento de tubería de refrigeración y de potencia
-----	--

Fecha: MARZO 2020

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tar./Hora	Rendimiento	Valor Unitario
Herramientas menores (5% MO)	manual	\$ -	0,05	\$ -
Sub Total				\$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit	Cantidad	Valor Unitario
Suministro e instalación de Aire acondicionado de 12000 BTU, incluye empotrado de tubería de cobre y cubrimiento de tubería de refrigeración y de potencia	UND	\$ 2.227.500	1,00	\$ 2.227.500
Sub Total				\$ 2.227.500

III. TRANSPORTE

Materiales	(M3-Ton)/Km	Tarifa	Valor Unitario
			\$ -
Sub Total			\$ -

IV. MANO DE OBRA

Cant.	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Unitario
					\$ -
Sub Total					\$ -

Unidad	UND	Precio Unitario Total	2.227.500
--------	-----	-----------------------	-----------

