

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Desmonte aparatos sanitarios

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1700	2,202.00	374.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
				<b>8,885.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1700	22,016.00	3,743.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>12,628.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	12,628.00	3,157.00
.Imprevistos	%	2.0000	12,628.00	253.00
.Utilidad	%	5.0000	12,628.00	631.00
				<b>4,041.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**16,669.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Descapote a mano

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2915	2,202.00	642.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2915	22,016.00	6,418.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Total Directos: 7,060.00

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	7,060.00	1,765.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,060.00	141.00
.Utilidad	%	5.0000	7,060.00	353.00

2,259.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**9,319.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

3

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0017	599,413.00	1,019.00
				<b>1,019.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
				<b>3,339.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
				<b>8,806.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>13,164.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	13,164.00	3,291.00
.Imprevistos	%	2.0000	13,164.00	263.00
.Utilidad	%	5.0000	13,164.00	658.00
				<b>4,212.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**17,376.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Desmonte lavaderos prefabricados, con retiro

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.2500	85,113.00	21,278.00
				<b>25,682.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
				<b>44,032.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>69,714.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	69,714.00	17,429.00
.Imprevistos	%	2.0000	69,714.00	1,394.00
.Utilidad	%	5.0000	69,714.00	3,486.00
				<b>22,309.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**92,023.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Desmonte de luminarias en espacios deportivos techados

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	8.5000	174.00	1,479.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.2000	3,427.00	685.00
				<b>2,164.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.2000	34,265.00	6,853.00
				<b>6,853.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>9,017.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	9,017.00	2,254.00
.Imprevistos	%	2.0000	9,017.00	180.00
.Utilidad	%	5.0000	9,017.00	451.00
				<b>2,885.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**11,902.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Desmonte de lámina metálica

UNIDAD M<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	1.0000	9,944.00	9,944.00
				<b>9,944.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.2500	4,827.00	1,207.00
				<b>1,758.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
				<b>5,504.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>17,206.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	17,206.00	4,302.00
.Imprevistos	%	2.0000	17,206.00	344.00
.Utilidad	%	5.0000	17,206.00	860.00
				<b>5,506.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**22,712.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

7

CAPITULO 2 PISOS

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

 Alistado de pisos  $e= 0.07 \text{ m}$ 

 INICIO  $\text{m}^2$ 

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	15.4000	100.00	1,540.00
Arena lavada de rio	$\text{m}^3$	0.1029	27,340.00	2,813.00
Cemento gris	kg	28.4200	540.00	15,347.00
				<b>19,700.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4400	2,202.00	969.00
				<b>969.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4400	22,016.00	9,687.00
				<b>9,687.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0284	45,560.00	1,294.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - $\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.1029	9,288.00	956.00
				<b>2,250.00</b>
				<b>Total Directos: 32,606.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	32,606.00	8,152.00
.Imprevistos	%	2.0000	32,606.00	652.00
.Utilidad	%	5.0000	32,606.00	1,630.00
				<b>10,434.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**43,040.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

8

CAPITULO 2 PISOS

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Relleno de excavacion (con material local) compactado

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6400	2,202.00	1,409.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.7000	10,105.00	7,074.00
				<b>8,483.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6400	22,016.00	14,090.00
				<b>14,090.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>22,573.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	22,573.00	5,643.00
.Imprevistos	%	2.0000	22,573.00	451.00
.Utilidad	%	5.0000	22,573.00	1,129.00
				<b>7,223.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**29,796.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

9

CAPITULO 2 PISOS

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Enchape de piso en tablon gres liso o vitrificado 30 x 30 con dilatacion en granito lavado No 3

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	15.0000	100.00	1,500.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0400	27,340.00	1,094.00
Cemento gris	kg	18.1600	540.00	9,806.00
Granito No 3	bt	0.2100	15,133.00	3,178.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	3.6500	1,645.00	6,004.00
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	m <sup>2</sup>	0.8100	25,000.00	20,250.00
				<b>41,832.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.3333	2,202.00	2,936.00
				<b>2,936.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.3333	22,016.00	29,354.00
				<b>29,354.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0480	45,560.00	2,187.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0400	9,288.00	372.00
				<b>2,559.00</b>
<b>Total Directos:</b>				<b>76,681.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	76,681.00	19,170.00
.Imprevistos	%	2.0000	76,681.00	1,534.00
.Utilidad	%	5.0000	76,681.00	3,834.00
				<b>24,538.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**101,219.00**



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 11

CAPITULO 2 PISOS

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Piso adoquin tipo ladrillo (6 x 12 x 24), Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m con sello de juntas en arena.
	UNIDAD m <sup>2</sup>
	FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adoquin tipo ladrillo 24*12*6 cm	und	33.0000	930.00	30,690.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0033	27,340.00	90.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0300	332,561.00	9,977.00
				<b>40,757.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7519	2,202.00	1,656.00
				<b>1,656.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7519	22,016.00	16,554.00
				<b>16,554.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1120	45,560.00	5,103.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0033	9,288.00	31.00
				<b>5,134.00</b>
Total Directos:				64,101.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	64,101.00	16,025.00
.Imprevistos	%	2.0000	64,101.00	1,282.00
.Utilidad	%	5.0000	64,101.00	3,205.00
				<b>20,512.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

84,613.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 12

CAPITULO 3 MAMPOSTERIA

SUBCAPITULO RECUBRIMIENTO SINTETICO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Muro en ladrillo estructural portante No 12 (29 x 12 x 9)

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0018	599,413.00	1,079.00
Ladrillo estructural o portante	und	33.3300	1,410.00	46,995.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0500	332,561.00	16,628.00
				<b>64,702.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	2.0000	174.00	348.00
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.0040	7,561.00	30.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
				<b>2,580.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
				<b>22,016.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1499	45,560.00	6,829.00
				<b>6,829.00</b>
Total Directos:				<b>96,127.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	96,127.00	24,032.00
.Imprevistos	%	2.0000	96,127.00	1,923.00
.Utilidad	%	5.0000	96,127.00	4,806.00
				<b>30,761.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**126,888.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 13

CAPITULO 4 PAÑETES

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Pañete liso muros 1:4

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	4.8000	100.00	480.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	kg	7.6000	540.00	4,104.00
				<b>5,404.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
				<b>10,127.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>15,531.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	15,531.00	3,883.00
.Imprevistos	%	2.0000	15,531.00	311.00
.Utilidad	%	5.0000	15,531.00	777.00
				<b>4,971.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**20,502.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 14

CAPITULO 5 ACEROS

SUBCAPITULO MURO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Acero de Refuerzo Grado 37

UNIDAD kg

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	6,360.00	6,678.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Hoja Segueta	und	0.0300	4,355.00	131.00
				<b>7,061.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	1,101.00	35.00
				<b>35.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	22,016.00	700.00
				<b>700.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	45,560.00	46.00
				<b>46.00</b>
Total Directos:				<b>7,842.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	7,842.00	1,961.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,842.00	157.00
.Utilidad	%	5.0000	7,842.00	392.00
				<b>2,510.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**10,352.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 15

CAPITULO 5 ACEROS

SUBCAPITULO MURO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	6,237.00	6,549.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Hoja Segueta	und	0.0295	4,355.00	128.00
				<b>6,929.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,202.00	70.00
				<b>70.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	22,016.00	700.00
				<b>700.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	45,560.00	46.00
				<b>46.00</b>
Total Directos:				<b>7,745.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	7,745.00	1,936.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,745.00	155.00
.Utilidad	%	5.0000	7,745.00	387.00
				<b>2,478.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**10,223.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 16

CAPITULO 6 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUBCAPITULO PISO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi

 UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	437,220.00	437,220.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
				<b>463,058.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
				<b>30,809.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
				<b>198,144.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	45,560.00	911.00
				<b>911.00</b>
Total Directos:				<b>692,922.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	692,922.00	173,231.00
.Imprevistos	%	2.0000	692,922.00	13,858.00
.Utilidad	%	5.0000	692,922.00	34,646.00
				<b>221,735.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**914,657.00**



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 18

CAPITULO 6 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUBCAPITULO PISO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	11.2000	6,360.00	71,232.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.1500	437,220.00	65,583.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	m	0.5100	4,333.00	2,210.00
Transporte de materiales - t	t	0.0100	45,560.00	456.00
				<b>139,481.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7700	2,202.00	1,696.00
				<b>1,696.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7700	22,016.00	16,952.00
				<b>16,952.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>158,129.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	158,129.00	39,532.00
.Imprevistos	%	2.0000	158,129.00	3,163.00
.Utilidad	%	5.0000	158,129.00	7,906.00
				<b>50,601.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**208,730.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 19

CAPITULO 6 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUBCAPITULO PISO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Caballete fijo teja de fibrocemento

UNIDAD m

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	1.0000	377.00	377.00
Caballete fijo teja fibrocemento G15	und	1.0870	30,241.00	32,872.00
				<b>33,249.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	2,202.00	1,174.00
				<b>1,174.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
				<b>11,741.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0053	45,560.00	241.00
				<b>241.00</b>
Total Directos:				<b>46,405.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	46,405.00	11,601.00
.Imprevistos	%	2.0000	46,405.00	928.00
.Utilidad	%	5.0000	46,405.00	2,320.00
				<b>14,849.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**61,254.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 6 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUBCAPITULO PISO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Columna en concreto de resistencia 3500 psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	473,297.00	473,297.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
				<b>550,931.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	27,840.00	5,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	335.00	4,690.00
Vibrador de concreto	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
				<b>41,567.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
				<b>264,192.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				856,690.00

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	856,690.00	214,173.00
.Imprevistos	%	2.0000	856,690.00	17,134.00
.Utilidad	%	5.0000	856,690.00	42,835.00
				<b>274,142.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**1,130,832.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 7 PINTURA

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento.

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPOSITOR

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00
				<b>3,153.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4000	3,050.00	1,220.00
				<b>1,220.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4000	30,496.00	12,198.00
				<b>12,198.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>16,571.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	16,571.00	4,143.00
.Imprevistos	%	2.0000	16,571.00	331.00
.Utilidad	%	5.0000	16,571.00	829.00
				<b>5,303.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**21,874.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 22

CAPITULO 7 PINTURA

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	45,560.00	5.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
				<b>2,792.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	27,840.00	42.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1538	3,050.00	469.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	4,127.00	25.00
				<b>536.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1538	30,496.00	4,690.00
				<b>4,690.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				8,018.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	8,018.00	2,005.00
.Imprevistos	%	2.0000	8,018.00	160.00
.Utilidad	%	5.0000	8,018.00	401.00
				<b>2,566.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

10,584.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 23

CAPITULO 7 PINTURA

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	59,292.00	1,186.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	1,478.00	1,552.00
Thinner	gal	0.0300	48,130.00	1,444.00
				<b>7,335.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	3,050.00	1,007.00
				<b>1,007.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	30,496.00	10,064.00
				<b>10,064.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	45,560.00	5.00
				<b>5.00</b>
Total Directos:				<b>18,411.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	18,411.00	4,603.00
.Imprevistos	%	2.0000	18,411.00	368.00
.Utilidad	%	5.0000	18,411.00	921.00
				<b>5,892.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**24,303.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 24

CAPITULO 7 PINTURA

SUBCAPITULO PINTURA

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Pintura exterior vinilo koraza 2 manos

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0.1000	80,350.00	8,035.00
Transporte de materiales - t	t	0.0052	45,560.00	237.00
				<b>8,272.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1471	3,050.00	449.00
				<b>449.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1471	30,496.00	4,486.00
				<b>4,486.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>13,207.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	13,207.00	3,302.00
.Imprevistos	%	2.0000	13,207.00	264.00
.Utilidad	%	5.0000	13,207.00	660.00
				<b>4,226.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**17,433.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 25

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Lavamanos de sobreponer marsella blanco de Corona o similar. Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cemento blanco	kg	0.4000	1,329.00	532.00
Lavamanos sobreponer blanco marsella de Corona o similar	und	1.0000	180,675.00	180,675.00
				<b>181,207.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.2000	2,594.00	3,113.00
				<b>3,113.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.2000	25,944.00	31,133.00
				<b>31,133.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0300	45,560.00	1,367.00
				<b>1,367.00</b>
				<b>Total Directos: 216,820.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	216,820.00	54,205.00
.Imprevistos	%	2.0000	216,820.00	4,336.00
.Utilidad	%	5.0000	216,820.00	10,841.00
				<b>69,382.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

286,202.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 26

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Lavadero prefabricado de 60 x 80. Suministro e instal.

INIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo tolete comun	und	10.0000	657.00	6,570.00
Lavadero prefabricado 60 x 80	und	1.0000	155,505.00	155,505.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0250	332,561.00	8,314.00
				<b>170,389.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
				<b>4,404.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
				<b>44,032.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.2500	45,560.00	11,390.00
				<b>11,390.00</b>
Total Directos:				230,215.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	230,215.00	57,554.00
.Imprevistos	%	2.0000	230,215.00	4,604.00
.Utilidad	%	5.0000	230,215.00	11,511.00
				<b>73,669.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**303,884.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 27

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Sanitario acuacer blanco dos piezas Incluye grifería completa y asiento. Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cemento blanco	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Sanitario acuacer blanco dos piezas incl griferia + asiento	und	1.0000	192,500.00	192,500.00
				<b>193,165.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
				<b>4,150.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
				<b>41,510.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
				<b>238,825.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	238,825.00	59,706.00
.Imprevistos	%	2.0000	238,825.00	4,777.00
Utilidad	%	5.0000	238,825.00	11,941.00
				<b>76,424.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**315,249.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 28

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	und	1.0000	427,876.00	427,876.00
Tanque plastico 1000 lt	und	1.0000	635,459.00	635,459.00
				<b>1,063,335.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	3.9000	45,560.00	177,684.00
Total Directos:				<b>1,241,019.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	1,241,019.00	310,255.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,241,019.00	24,820.00
.Utilidad	%	5.0000	1,241,019.00	62,051.00
				<b>397,126.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**1,638,145.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 29

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

**ESCENARIOS DEPORTIVOS**

Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

**PROONENTE**
**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	und	1.0000	427,876.00	427,876.00
Tanque plastico 2000 lt	und	1.0000	1,152,328.00	1,152,328.00
				<b>1,580,204.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	5.4000	45,560.00	246,024.00
<b>Total Directos:</b>				<b>1,826,228.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	1,826,228.00	456,557.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,826,228.00	36,525.00
.Utilidad	%	5.0000	1,826,228.00	91,311.00
				<b>584,393.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**2,410,621.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 30

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

**ESCENARIOS DEPORTIVOS**

 Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar  
 (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex), instalada

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

**PROONENTE**
**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex)	und	1.0000	67,417.00	67,417.00
				<b>67,417.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
				<b>1,297.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
				<b>12,972.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>81,686.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	81,686.00	20,422.00
.Imprevistos	%	2.0000	81,686.00	1,634.00
.Utilidad	%	5.0000	81,686.00	4,084.00
				<b>26,140.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**107,826.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 31

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Orinal mediano arrecife o similar con grifería tradicional bronce - cromo. Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Griferia orinal tradicional bronce - cromo	und	1.0000	119,900.00	119,900.00
Orinal mediano arrecife o similar	und	1.0000	283,900.00	283,900.00
				<b>403,800.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.8300	2,594.00	4,747.00
				<b>4,747.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.8300	25,944.00	47,478.00
				<b>47,478.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>456,025.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	456,025.00	114,006.00
.Imprevistos	%	2.0000	456,025.00	9,121.00
Utilidad	%	5.0000	456,025.00	22,801.00
				<b>145,928.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**601,953.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Flotador mecanico bola para baño. Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### **Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.1300	2,860.00	372.00
Flotador para baño	und	1.0000	27,900.00	27,900.00
				<b>28,272.00</b>

### **Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.3333	1,297.00	432.00
				<b>432.00</b>

### **Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
				<b>8,647.00</b>

### **Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>37,351.00</b>

### **Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	37,351.00	9,338.00
.Imprevistos	%	2.0000	37,351.00	747.00
.Utilidad	%	5.0000	37,351.00	1,868.00
				<b>11,953.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**49,304.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 33

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Conexion a caja de aguas negras desde tanque en tubería de 3". Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	1.0000	2,860.00	2,860.00
Codo 90° Ø=3" en A.C. J.H.	und	1.0000	123,760.00	123,760.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0220	59,423.00	1,307.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0200	123,175.00	2,464.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	m	18.0000	45,704.00	822,672.00
				<b>953,063.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	5.0000	1,297.00	6,485.00
				<b>6,485.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	5.0000	25,944.00	129,720.00
				<b>129,720.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				1,089,268.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	1,089,268.00	272,317.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,089,268.00	21,785.00
.Utilidad	%	5.0000	1,089,268.00	54,463.00
				<b>348,565.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

1,437,833.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Modulo x6 duchas provisionales, incluye: marcos en madera, divisiones en paredes de PVC, accesorios como tubos, llaves y acoples para la instalación de regaderas y accesorios para el suministro de agua. Suministro e instalación.			
	UNIDAD	und		
	FECHA	05/06/2023		

PROONENTE
-----------

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa	und	12.0000	10,702.00	128,424.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	18.0000	779.00	14,022.00
Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	m <sup>2</sup>	26.0000	37,000.00	962,000.00
Madera de 0.025 x 0.05 x 1	m	150.0000	4,002.08	600,312.00
Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	m	4.0000	12,000.00	48,000.00
Puntilla con cabeza 1 1/2"	lb	2.0000	2,968.00	5,936.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	und	5.0000	1,036.00	5,180.00
Tornillo autoperforante 7/8" fijador	und	24.0000	150.00	3,600.00
Tornillo Ø= 1" x 5" G-8 R.O. Con T. A.	und	56.0000	13,470.00	754,320.00
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	m	18.0000	4,716.00	84,888.00
Union presion PVC 1/2"	und	2.0000	506.00	1,012.00
Valvula de bola PVC para agua 1/2" lisa soldable	und	6.0000	7,900.00	47,400.00
				<b>2,655,094.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3.0000	2,202.00	6,606.00
				<b>6,606.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	3.0000	22,016.00	66,048.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	5.0000	33,727.00	168,635.00
				<b>234,683.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				2,896,383.00

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial

.Administracion	%	25.0000	2,896,383.00	724,096.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,896,383.00	57,928.00
.Utilidad	%	5.0000	2,896,383.00	144,819.00
				<b>926,843.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**3,823,226.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 36

CAPITULO 9 ESTRUCTURAS METÁLICAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS METÁLICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Lamina HR de 3/16". Suministro e Instal.

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acetileno	kg	0.0200	72,120.00	1,442.00
Lamina HR 3/16"	m <sup>2</sup>	1.0000	181,656.00	181,656.00
Oxigeno Industrial	m <sup>3</sup>	0.0600	15,163.00	910.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	1.5000	19,312.00	28,968.00
				<b>212,976.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	0.2000	14,814.00	2,963.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	HR	2.0000	5,998.00	11,996.00
Motosoldador Diesel	HR	0.5000	23,564.00	11,782.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.2500	4,827.00	1,207.00
				<b>27,948.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	h	2.0000	59,984.00	119,968.00
				<b>119,968.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0370	45,560.00	1,686.00
				<b>1,686.00</b>
Total Directos:				362,578.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	362,578.00	90,645.00
.Imprevistos	%	2.0000	362,578.00	7,252.00
.Utilidad	%	5.0000	362,578.00	18,129.00
				<b>116,026.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**478,604.00**



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 38

CAPITULO 9 ESTRUCTURAS METÁLICAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS METÁLICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

División en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y esmalte. Suministro e instal.

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1000	59,292.00	5,929.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0250	9,944.00	249.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.1200	83,686.00	10,042.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.0000	177,164.00	177,164.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.3571	16,937.00	6,048.00
Thinner	gal	0.0270	48,130.00	1,300.00
				<b>200,848.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.2000	5,742.00	1,148.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.2500	4,190.00	13,618.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1700	4,827.00	821.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				<b>17,558.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	41,897.00	136,165.00
				<b>136,165.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	45,560.00	2,278.00
				<b>2,278.00</b>
				<b>Total Directos: 356,849.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	356,849.00	89,212.00
.Imprevistos	%	2.0000	356,849.00	7,137.00
.Utilidad	%	5.0000	356,849.00	17,842.00

	114,191.00
Redondeo :	0
<b>Valor Unitario Total</b>	<b>471,040.00</b>

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 40

CAPITULO 9 ESTRUCTURAS METÁLICAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS METÁLICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Gradería de 3 niveles en estructura metálica, con techo.

Suministro e instalación.

UNIDAD UND

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo epoxico	gal	4.0000	143,500.00	574,000.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	20.0000	9,944.00	198,880.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	4.0000	78,829.00	315,316.00
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m <sup>2</sup>	4.0500	130,559.00	528,764.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	5.0000	16,937.00	84,685.00
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m <sup>2</sup>	6.2000	41,696.00	258,515.00
Tornillo autoperforante No 14 1 1/2" (arandela-sombrilla)	und	25.0000	532.00	13,300.00
Tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm	m	51.0000	18,058.00	920,958.00
Tubo estructural rectangular 120*60*2.5 mm	und	5.2700	230,799.00	1,216,311.00
				<b>4,110,729.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	4.0000	5,742.00	22,968.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	HR	15.0000	5,998.00	89,970.00
Motosoldador Diesel	HR	18.0000	23,564.00	424,152.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	15.0000	4,827.00	72,405.00
Tronzadora para disco 14"	HR	15.0000	3,828.00	57,420.00
				<b>666,915.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	h	18.0000	59,984.00	1,079,712.00
				<b>1,123,744.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.5000	45,560.00	22,780.00
				<b>22,780.00</b>
Total Directos:				5,924,168.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial

.Administracion	%	25.0000	5,924,168.00	1,481,042.00
.Imprevistos	%	2.0000	5,924,168.00	118,483.00
.Utilidad	%	5.0000	5,924,168.00	296,208.00
				<b>1,895,733.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**7,819,901.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 42

CAPITULO 9 ESTRUCTURAS METÁLICAS

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS METÁLICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

 Plataforma para juez de voleibol en tubo estructural redondo  
 Ø=3" e=2.5 mm. Suministro e instalación.

UNIDAD UND

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	1.0000	59,292.00	59,292.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	1.0000	78,829.00	78,829.00
Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m <sup>2</sup>	1.0000	130,559.00	130,559.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	2.0000	16,937.00	33,874.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.5 mm	m	30.0000	36,693.00	1,100,790.00
				<b>1,403,344.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	8.0000	6,024.00	48,192.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	8.0000	4,190.00	33,520.00
Tronzadora para disco 14"	HR	8.0000	3,828.00	30,624.00
				<b>112,336.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	12.0000	41,897.00	502,764.00
				<b>502,764.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				2,018,444.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	2,018,444.00	504,611.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,018,444.00	40,369.00
.Utilidad	%	5.0000	2,018,444.00	100,922.00
				<b>645,902.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**2,664,346.00**



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 44

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

 Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado  
 residencial. Suministro e instalacion  
 UNIDAD und  
 FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	und	1.0000	6,453.00	6,453.00
				<b>6,453.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,427.00	481.00
				<b>481.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	34,265.00	4,811.00
				<b>4,811.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>11,745.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	11,745.00	2,936.00
.Imprevistos	%	2.0000	11,745.00	235.00
.Utilidad	%	5.0000	11,745.00	587.00
				<b>3,758.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**15,503.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 45

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

**ESCENARIOS DEPORTIVOS**

Luminaria de 100W, incluye: fotocontrol con base, cable 3x14 AWG, grapa de retención y elementos de fijación. Suministro e instalacion.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

**PROPONENTE**
**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable encauchetado 3x14 AWG	m	1.0000	6,783.00	6,783.00
Fotocontrol con base	und	1.0000	41,531.00	41,531.00
Grapa de retencion en baja tensión	und	1.0000	26,894.00	26,894.00
Herraje para cruceta "L completa"	und	1.0000	20,400.00	20,400.00
Luminaria de 100W	und	1.0000	133,280.00	133,280.00
				<b>228,888.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grua hidraulica con canasta	HR	0.2500	150,000.00	37,500.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
				<b>40,927.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				<b>34,265.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	45,560.00	683.00
				<b>683.00</b>
Total Directos:				<b>304,763.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	304,763.00	76,191.00
.Imprevistos	%	2.0000	304,763.00	6,095.00
.Utilidad	%	5.0000	304,763.00	15,238.00
				<b>97,524.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**402,287.00**



**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 47

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Salida para iluminacion interior compuesta por 5 bombillos, incluye: bombillos led 20w, rosetas en policarbonato, interruptores mixtos, cable N°12 AWG, canaleta y cinta aislante. Suministro e instalación.
	UNIDAD und
	FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bombillo Led 20w Alta Potencia Rosca E27	und	5.0000	23,900.00	119,500.00
Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	m	100.0000	3,732.00	373,200.00
Canaleta Plastica de Superficie	und	1.0000	25,500.00	25,500.00
Interruptor Mixto	und	2.0000	13,200.00	26,400.00
Rollo cinta aislante scotch No. 33	und	1.0000	26,239.50	26,240.00
Roseta Policarbonato Blanco	und	5.0000	9,624.00	48,120.00
Transporte de materiales - t	t	0.0250	45,560.00	1,139.00
				<b>620,099.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.1000	3,427.00	3,770.00
				<b>3,770.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1000	34,265.00	37,692.00
				<b>37,692.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				661,561.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	661,561.00	165,390.00
.Imprevistos	%	2.0000	661,561.00	13,231.00
.Utilidad	%	5.0000	661,561.00	33,078.00
				<b>211,699.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

873,260.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 49

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Lampara led High - bay 200W 100/240V 24000 lm, incluye cableado y sistema de anclaje a estructura, suministro e instalacion.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPOSITOR

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.8000	6,017.00	10,831.00
Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	m	1.5000	9,960.00	14,940.00
Clavija de caucho	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Lampara Led HIGH-BAY 200 W Luz Blanca Gc015 - 100/240 V, 24000 lm	und	1.0000	541,900.00	541,900.00
Mosqueton con tuerca de seguridad 3/16"	und	2.0000	5,030.00	10,060.00
Perno de ojo 1/4" x 2"	und	1.0000	3,900.00	3,900.00
				<b>587,484.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	8.5000	174.00	1,479.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.7000	3,427.00	5,826.00
				<b>7,305.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.7000	34,265.00	58,251.00
				<b>58,251.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	45,560.00	2,278.00
				<b>2,278.00</b>
Total Directos:				<b>655,318.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	655,318.00	163,830.00
.Imprevistos	%	2.0000	655,318.00	13,106.00
.Utilidad	%	5.0000	655,318.00	32,766.00
				<b>209,702.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**865,020.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 51

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Breaker enchufable monopolar 1x20A. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker Enchufable Monopolar 1x20A	und	1.0000	19,300.00	19,300.00
				<b>19,300.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1200	3,427.00	411.00
				<b>411.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1200	34,265.00	4,112.00
				<b>4,112.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				23,823.00

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	23,823.00	5,956.00
.Imprevistos	%	2.0000	23,823.00	476.00
.Utilidad	%	5.0000	23,823.00	1,191.00
				<b>7,623.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**31,446.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 52

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Bombillo Led Alta Potencia de 20 W 1700 Lm. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bombillo Led 20w Alta Potencia Rosca E27	und	1.0000	23,900.00	23,900.00
				<b>23,900.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1000	34,265.00	3,427.00
				<b>3,427.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0080	45,560.00	364.00
				<b>364.00</b>
Total Directos:				<b>27,691.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	27,691.00	6,923.00
.Imprevistos	%	2.0000	27,691.00	554.00
.Utilidad	%	5.0000	27,691.00	1,385.00
				<b>8,862.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**36,553.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 53

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Ventilador de pared 3 Velocidades. Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ventilador de Pared 3 Velocidades Turbo Power Negro Marca SAMURAI	und	1.0000	179,900.00	179,900.00
				<b>179,900.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.8000	2,594.00	2,075.00
				<b>2,075.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.8000	25,944.00	20,755.00
				<b>20,755.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				202,730.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	202,730.00	50,683.00
.Imprevistos	%	2.0000	202,730.00	4,055.00
.Utilidad	%	5.0000	202,730.00	10,137.00
				<b>64,875.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**267,605.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 54

CAPITULO 10 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Luminaria tipo panel redondo de empotrar 1300 lúmenes 18W.

Suministro e instalacion.

UNIDAD und

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Luminaria Panel Led Redondo de Empotrar 1300 Lúmenes 18W	und	1.0000	29,900.00	29,900.00
				<b>29,900.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
				<b>1,371.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.4000	34,265.00	13,706.00
				<b>13,706.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0060	45,560.00	273.00
				<b>273.00</b>
Total Directos:				<b>45,250.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	45,250.00	11,313.00
.Imprevistos	%	2.0000	45,250.00	905.00
.Utilidad	%	5.0000	45,250.00	2,263.00
				<b>14,481.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**59,731.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 55

CAPITULO 11 RECUBRIMIENTO SINTETICO

SUBCAPITULO RECUBRIMIENTO SINTETICO

**ESCENARIOS DEPORTIVOS**

Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion

 UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 05/06/2023

**PROPOSITOR**
**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0100	113,860.00	1,139.00
Sikaflor 154 W - imprimante	gal	0.0900	166,957.00	15,026.00
Sikaflor 2020 - capa sellado	gal	0.1100	155,337.00	17,087.00
Sikaflor 2030 - capa base	gal	0.3200	132,536.00	42,412.00
				<b>75,664.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.8000	2,594.00	2,075.00
				<b>2,075.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.8000	25,944.00	20,755.00
				<b>20,755.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0028	45,560.00	128.00
				<b>128.00</b>
Total Directos:				98,622.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	25.0000	98,622.00	24,656.00
.Imprevistos	%	2.0000	98,622.00	1,972.00
.Utilidad	%	5.0000	98,622.00	4,931.00
				<b>31,559.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

130,181.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 56

CAPITULO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

INICIO

FECHA 05/06/2023

PROPOSITOR

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de río	m <sup>3</sup>	1.2800	27,340.00	34,995.00
Cemento gris	kg	382.0000	540.00	206,280.00
				<b>265,275.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	452.00	1,808.00
				<b>1,808.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construcción 1	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
				<b>36,176.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	45,560.00	17,413.00
Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2800	9,288.00	11,889.00
				<b>29,302.00</b>
				<b>Total Directos: 332,561.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**332,561.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 57

CAPITULO

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
	UNIDAD
	FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	59,302.00	52,304.00
				<b>286,780.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				<b>16,092.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				<b>103,952.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	9,288.00	8,192.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	45,560.00	16,743.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880	9,288.00	5,461.00
				<b>30,396.00</b>
Total Directos:				437,220.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

437,220.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
	INICIO FECHA 05/06/2023

PROPOSITOR	
------------	--

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de río	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
				<b>320,093.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				<b>16,092.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				<b>103,952.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	t	0.4410	45,560.00	20,092.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
				<b>33,160.00</b>
			<b>Total Directos:</b>	<b>473,297.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 473,297.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>		
	INICIO FECHA 05/06/2023		

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				<b>9,288.00</b>
Total Directos:				<b>9,288.00</b>

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 9,288.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 60

CAPITULO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Transporte de materiales - t

INICIO

FECHA 05/06/2023

PROPOSITOR

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en vía (pavimentada)	t-km	134.0000	340.00	45,560.00
Transporte por peso en vía (sin pavimentar)	t-km		636.00	0.00
Transporte por peso en vía (sin pav-montaña)	t-km		3,214.00	0.00
				<b>45,560.00</b>
				Total Directos: <b>45,560.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total****45,560.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 61

**CAPITULO**

ESCENARIOS DEPORTIVOS	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos
	UNIDAD
	FECHA 05/06/2023

**PROONENTE**
**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1"	und	5.0000	2,013.00	10,065.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	1.0000	541.00	541.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	1.0000	1,508.00	1,508.00
Cheque hidro 1"	und	1.0000	83,776.00	83,776.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	1.0000	2,860.00	2,860.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	1.0000	779.00	779.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	und	1.0000	46,053.00	46,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	3.0000	8,476.00	25,428.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	2.5000	3,375.00	8,438.00
Universal presión PVC 1"	und	1.0000	11,688.00	11,688.00
Universal presión PVC 1/2"	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	1.0000	110,432.00	110,432.00
				<b>313,724.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,594.00	10,376.00
				<b>10,376.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	25,944.00	103,776.00
				<b>103,776.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				427,876.00

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial

	<b>0.00</b>
Redondeo :	0
<b>Valor Unitario Total</b>	<b>427,876.00</b>

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 63

CAPITULO

ESCENARIOS DEPORTIVOS

Transporte de material (triturado) - m<sup>3</sup>

INICIO

FECHA 05/06/2023

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km		1,636.00	0.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				<b>9,288.00</b>
Total Directos:				<b>9,288.00</b>

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**9,288.00**