ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 DESMONTE Y DEMOLICIONES SUBCAPITULO DESMONTE Y DEMOLICIONES

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	1.1 Demolicion cimientos enterrados con retiro UNIDAD m‡ FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	3.5000	91,950.00	321,825.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	7.0000	3,147.00	22,029.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1136	93,178.00	10,585.00
				354,439.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	7.0000	31,473.00	220,311.00
				220,311.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	574,750.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	574,750.00	149,435.00
.Imprevistos	%	2.0000	574,750.00	11,495.00
.Utilidad	%	5.0000	574,750.00	28,738.00
				189,668.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **764,418.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 2 PLACA

SUBCAPITULO PLACA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

2.1 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD mt

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	5,223.00	313.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	5,715.00	114.00
				427.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	3,147.00	881.00
				881.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.2800	31,473.00	8,812.00
				8,812.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	10,120.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	10,120.00	2,631.00
.Imprevistos	%	2.0000	10,120.00	202.00
.Utilidad	%	5.0000	10,120.00	506.00
				3,339.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,459.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 2 PLACA

SUBCAPITULO PLACA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

2.2 Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final

UNIDAD m†

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0100	224,145.00	2,241.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0152	93,178.00	1,416.00
				3,657.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	3,657.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	3,657.00	951.00
.Imprevistos	%	2.0000	3,657.00	73.00
.Utilidad	%	5.0000	3,657.00	183.00
				1,207.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **4,864.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 2 PLACA

SUBCAPITULO PLACA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	2.3 Excavacion mecanica con retiro y disposicion final UNIDAD m‡ FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	0.0333	2,778.00	93.00
Retroexcavadora de orugas	HR	0.0333	363,603.00	12,108.00
				12,201.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	0.0333	30,350.00	1,011.00
				1,011.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m^3	1.0000	116,402.00	116,402.00
				116,402.00
			Total Directos:	129,614.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	129,614.00	33,700.00
.Imprevistos	%	2.0000	129,614.00	2,592.00
.Utilidad	%	5.0000	129,614.00	6,481.00
				42,773.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **172,387.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 2 PLACA

SUBCAPITULO PLACA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

2.4 Relleno con material sub base triturada (tamaæo maximo 2") compactada y transportada

UNIDAD m‡

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2" - 2 1/2"	m³	1.1000	59,126.00	65,039.00
				65,039.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	3,147.00	1,678.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	13,715.00	4,156.00
				5,834.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.5333	31,473.00	16,785.00
				16,785.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m‡	m³	1.0000	116,402.00	116,402.00
				116,402.00
			Total Directos:	204,060.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	204,060.00	53,056.00
.Imprevistos	%	2.0000	204,060.00	4,081.00
.Utilidad	%	5.0000	204,060.00	10,203.00
				67,340.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **271,400.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 2 PLACA

SUBCAPITULO PLACA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

2.5 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm

UNIDAD m†

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.1050	710,692.00	74,623.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m²	1.0500	22,219.00	23,330.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	0.5100	10,870.00	5,544.00
				103,497.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	3,147.00	2,518.00
				2,518.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.8000	31,473.00	25,178.00
				25,178.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	131,193.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	131,193.00	34,110.00
.Imprevistos	%	2.0000	131,193.00	2,624.00
.Utilidad	%	5.0000	131,193.00	6,560.00
				43,294.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **174,487.00**

Angie Paola Delgado M
MINOR PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 3 GRADERIAS

SUBCAPITULO GRADERIAS

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

3.1 Muro en ladrillo estructural portante 0.12 m

UNIDAD mt

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0018	1,395,528.00	2,512.00
Ladrillo estructural portante 29-30 x 12-13 x 9-10 cm aprox	und	33.3300	3,461.00	115,355.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0500	540,488.00	27,024.00
				144,891.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	2.0000	248.00	496.00
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.0040	7,892.00	32.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	3,147.00	3,147.00
				3,675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	1.0000	31,473.00	31,473.00
				31,473.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1499	82,467.00	12,362.00
				12,362.00
			Total Directos:	192,401.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	192,401.00	50,024.00
.Imprevistos	%	2.0000	192,401.00	3,848.00
.Utilidad	%	5.0000	192,401.00	9,620.00
				63,492.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**255,893.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 3 GRADERIAS

SUBCAPITULO GRADERIAS

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

3.2 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi

UNIDAD m‡

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	710,692.00	710,692.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.5200	4,760.00	16,755.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.4700	5,715.00	8,401.00
Repisa Ordinario 3 m	m	3.1100	7,008.00	21,795.00
				757,643.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	3,147.00	25,648.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	8,525.00	2,728.00
				28,376.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	8.1500	31,473.00	256,505.00
				256,505.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,042,524.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,042,524.00	271,056.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,042,524.00	20,850.00
.Utilidad	%	5.0000	1,042,524.00	52,126.00
				344,032.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,386,556.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 3 GRADERIAS

SUBCAPITULO GRADERIAS

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

3.3 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,572.00	257.00
Hoja Segueta	und	0.0295	6,202.00	183.00
				6,191.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	3,147.00	100.00
				100.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.0318	31,473.00	1,001.00
				1,001.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	82,467.00	82.00
				82.00
			Total Directos:	7,374.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	7,374.00	1,917.00
.Imprevistos	%	2.0000	7,374.00	147.00
.Utilidad	%	5.0000	7,374.00	369.00
				2,433.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,807.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 3 GRADERIAS

SUBCAPITULO GRADERIAS

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

3.4 Graderias en concreto de 3000 psi

UNIDAD m‡

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	710,692.00	710,692.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m²	8.0600	29,590.00	238,495.00
				949,187.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	28.0000	248.00	6,944.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	3,147.00	28,323.00
Pluma grua o Malacate	HR	1.5480	10,393.00	16,088.00
Vibrador de concreto	HR	1.5710	8,525.00	13,393.00
				64,748.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaañileria)	h	9.0000	31,473.00	283,257.00
				283,257.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,297,192.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,297,192.00	337,270.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,297,192.00	25,944.00
.Utilidad	%	5.0000	1,297,192.00	64,860.00
				428,074.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,725,266.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA

MP 091037-0621473 CND

INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 3 GRADERIAS

SUBCAPITULO GRADERIAS

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

3.5 Baranda metalica para graderias h= 1.0 m, en tuberia estructural redonda 2 1/2" x 2.5 mm + 3 hilos de 2" x 2.0 mm, con anclaje, pernos, anticorrosivo y pintura. Suministro e Instal.

UNIDAD m

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acetileno	kg	0.0114	108,932.00	1,242.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0332	72,820.00	2,418.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.2000	11,737.00	2,347.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0033	13,990.00	46.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0427	92,850.00	3,965.00
Lamina HR 1/4"	m²	0.0228	356,594.00	8,130.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0480	16,193.00	777.00
Perno de anclaje ASTM F1554 Ø 1/2" x 100 mm o 5" con tuerca, contratuerca	und	4.3000	5,676.00	24,407.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.2170	24,573.00	5,332.00
Tubo estructural redondo Ø=2 1/2" e= 2.5 mm	m	1.1300	39,117.00	44,202.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 2.0 mm	m	2.9000	26,178.00	75,916.00
				168,782.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	0.0340	17,444.00	593.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1800	7,406.00	1,333.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.5000	17,983.00	8,992.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1500	4,431.00	665.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.0200	5,209.00	104.00
				20,660.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
				89,727.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0160	82,467.00	1,319.00
				1,319.00

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

Total Directos:	280,488.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	280,488.00	72,927.00
.Imprevistos	%	2.0000	280,488.00	5,610.00
.Utilidad	%	5.0000	280,488.00	14,024.00
				92,561.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**373,049.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 DOTACIÓN

SUBCAPITULO DOTACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

4.1 Canchas multifuncionales en tubería 2" y 3" con tablero, aros y mallas. Suministro e instalación a todo costo. REVISAR, PRECIO DESACTUALIZADO Y NO CUMPLE NORMA

UNIDAD jg

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cancha multifuncional tubo de 3" y 2" pintada	jg	1.0000	3,450,000.00	3,450,000.00
				3,450,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	3,450,000.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	3,450,000.00	897,000.00
.Imprevistos	%	2.0000	3,450,000.00	69,000.00
.Utilidad	%	5.0000	3,450,000.00	172,500.00
				1,138,500.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **4,588,500.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 4 DOTACIÓN

SUBCAPITULO DOTACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

4.2 Lineas de demarcacion cancha multifuncional

UNIDAD m

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Brocha de cerda 4"	und	0.0500	15,394.00	770.00
Pintura trÆfico acrílica de demarcación	gal	0.0100	132,674.00	1,327.00
				2,097.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1500	43,521.00	6,528.00
				6,528.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	8,625.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	8,625.00	2,243.00
.Imprevistos	%	2.0000	8,625.00	173.00
.Utilidad	%	5.0000	8,625.00	431.00
				2,847.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,472.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 5 SISTEMAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO SISTEMAS DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

5.1 Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)

UNIDAD m‡

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.6479	3,147.00	5,186.00
				5,186.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	1.6479	31,473.00	51,864.00
				51,864.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	57,050.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	57,050.00	14,833.00
.Imprevistos	%	2.0000	57,050.00	1,141.00
.Utilidad	%	5.0000	57,050.00	2,853.00
				18,827.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **75,877.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 5 SISTEMAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO SISTEMAS DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

5.2 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Lubricante 500 gr	und	0.0102	34,045.00	347.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	m	1.0000	50,143.00	50,143.00
				50,490.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1786	37,085.00	6,623.00
				6,623.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	57,113.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	57,113.00	14,849.00
.Imprevistos	%	2.0000	57,113.00	1,142.00
.Utilidad	%	5.0000	57,113.00	2,856.00
				18,847.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **75,960.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 5 SISTEMAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO SISTEMAS DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

5.3 Caja de inspeccion 40 x 40

UNIDAD und

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	6.7200	5,477.00	36,805.00
Agua para obra	l	22.1800	100.00	2,218.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0700	8,572.00	600.00
Arena lavada de rio	m³	0.0800	36,811.00	2,945.00
Cemento gris	kg	43.5200	614.00	26,721.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m³	0.0200	45,022.00	900.00
Ladrillo tolete comun	und	49.0000	945.00	46,305.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.0700	80,066.00	5,605.00
				122,099.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.2553	3,147.00	13,391.00
				13,391.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	4.2553	31,473.00	133,927.00
				133,927.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m‡	m³	0.0700	116,402.00	8,148.00
Transporte de materiales - t	t	0.2460	82,467.00	20,287.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	0.1000	116,402.00	11,640.00
				40,075.00
			Total Directos:	309,492.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	309,492.00	80,468.00
.Imprevistos	%	2.0000	309,492.00	6,190.00
.Utilidad	%	5.0000	309,492.00	15,475.00

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

	102,133.00
Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**411,625.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 5 SISTEMAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO SISTEMAS DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

5.4 Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte

UNIDAD m‡

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de rio	m³	1.1000	36,811.00	40,492.00
				40,492.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	0.3810	7,026.00	2,677.00
				2,677.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	0.3810	70,263.00	26,770.00
				26,770.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	1.0000	116,402.00	116,402.00
				116,402.00
			Total Directos:	186,341.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	186,341.00	48,449.00
.Imprevistos	%	2.0000	186,341.00	3,727.00
.Utilidad	%	5.0000	186,341.00	9,317.00
				61,493.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **247,834.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 5 SISTEMAS DE DRENAJE

SUBCAPITULO SISTEMAS DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

5.5 Caæuela concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12

UNIDAD m

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0250	710,692.00	17,767.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	m	0.3300	10,313.00	3,403.00
				21,170.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	3,147.00	2,518.00
				2,518.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.8000	31,473.00	25,178.00
				25,178.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	48,866.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	48,866.00	12,705.00
.Imprevistos	%	2.0000	48,866.00	977.00
.Utilidad	%	5.0000	48,866.00	2,443.00
				16,125.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **64,991.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 21

CAPITULO 5 SISTEMAS DE DRENAJE SUBCAPITULO SISTEMAS DE DRENAJE

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	5.6 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD m‡
	FECHA 08/09/2025
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0.5333	5,733.00	3,057.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.2994	13,715.00	4,106.00
				7,163.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	57,333.00	30,576.00
				30,576.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	37,739.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	37,739.00	9,812.00
.Imprevistos	%	2.0000	37,739.00	755.00
.Utilidad	%	5.0000	37,739.00	1,887.00
				12,454.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **50,193.00**

Angie Paola Delgado M
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.1 Apertura de hueco para poste o templete en M.T.

UNIDAD und

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.6000	49,167.00	29,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0000	3,709.00	7,418.00
				36,918.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.0000	37,085.00	74,170.00
				74,170.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	111,088.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	111,088.00	28,883.00
.Imprevistos	%	2.0000	111,088.00	2,222.00
.Utilidad	%	5.0000	111,088.00	5,554.00
				36,659.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **147,747.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.2 Poste de concreto 12 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada

UNIDAD und

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Poste de ferroconcreto 12 m x 510 kgf, tipo linea	und	1.0000	945,753.00	945,753.00
				945,753.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.2000	241,917.00	290,300.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.0000	9,561.00	19,122.00
Zorro transporte postes	HR	1.0000	6,930.00	6,930.00
				316,352.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.0000	95,608.00	191,216.00
				191,216.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte Bogota - Yopal - 3S3	vj		3,859,246.00	0.00
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	vj	0.0333	3,859,357.00	128,517.00
				128,517.00
			Total Directos:	1,581,838.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	1,581,838.00	411,278.00
.Imprevistos	%	2.0000	1,581,838.00	31,637.00
.Utilidad	%	5.0000	1,581,838.00	79,092.00
				522,007.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**2,103,845.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.3 Cimentacion para poste de 12 m.

UNIDAD und

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6940	681,850.00	473,204.00
				473,204.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. FF Elec	HR	1.1429	2,448.00	2,798.00
				2,798.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1429	48,955.00	55,951.00
				55,951.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	531,953.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	531,953.00	138,308.00
.Imprevistos	%	2.0000	531,953.00	10,639.00
.Utilidad	%	5.0000	531,953.00	26,598.00
				175,545.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **707,498.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.4 Caja de inspeccion AP-280

UNIDAD und

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0180	627,990.00	11,304.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0220	681,850.00	15,001.00
Ladrillo tolete comun	und	25.0000	945.00	23,625.00
Marco para caja AP-280	und	1.0000	127,984.00	127,984.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	m³	0.0160	484,106.00	7,746.00
Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
Tapa para caja AP-280	und	1.0000	140,746.00	140,746.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.0360	80,066.00	2,882.00
				342,332.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.6667	3,147.00	8,392.00
				8,392.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	2.6667	31,473.00	83,929.00
				83,929.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m‡	m³	0.0360	116,402.00	4,190.00
Transporte de materiales - t	t	0.0880	82,467.00	7,257.00
				11,447.00
			Total Directos:	446,100.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	446,100.00	115,986.00
.Imprevistos	%	2.0000	446,100.00	8,922.00
.Utilidad	%	5.0000	446,100.00	22,305.00
				147,213.00

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**593,313.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.5 Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)

UNIDAD m‡

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.3182	3,147.00	4,148.00
				4,148.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	1.3182	31,473.00	41,488.00
				41,488.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	45,636.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	45,636.00	11,865.00
.Imprevistos	%	2.0000	45,636.00	913.00
.Utilidad	%	5.0000	45,636.00	2,282.00
				15,060.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **60,696.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 28

CAPITULO 6 RED ELECTRICA SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	6.6 Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD m‡
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9000	3,147.00	2,832.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.6000	13,715.00	8,229.00
				11,061.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.9000	31,473.00	28,326.00
				28,326.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	39,387.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	39,387.00	10,241.00
.Imprevistos	%	2.0000	39,387.00	788.00
.Utilidad	%	5.0000	39,387.00	1,969.00
				12,998.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,385.00**

Angie Paola Delgado M
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.7 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.

UNIDAD m

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de rio	m³	0.0790	36,811.00	2,908.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1.0000	586.00	586.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0050	72,440.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	150,290.00	751.00
Tubo conduit PVC 1"	m	2.0000	5,426.00	10,852.00
				15,459.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.2500	4,896.00	1,224.00
				1,224.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.2500	48,955.00	12,239.00
				12,239.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	0.0740	116,402.00	8,614.00
				8,614.00
			Total Directos:	37,536.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	37,536.00	9,759.00
.Imprevistos	%	2.0000	37,536.00	751.00
.Utilidad	%	5.0000	37,536.00	1,877.00
				12,387.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **49,923.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.8 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	3.0900	7,386.00	22,823.00
				22,823.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1400	4,896.00	685.00
				685.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1400	48,955.00	6,854.00
				6,854.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	82,467.00	41.00
				41.00
			Total Directos:	30,403.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	30,403.00	7,905.00
.Imprevistos	%	2.0000	30,403.00	608.00
.Utilidad	%	5.0000	30,403.00	1,520.00
				10,033.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **40,436.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 RED ELECTRICA

SUBCAPITULO RED ELECTRICA

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA

CORREGIMIENTO LA CHAPA

6.9 Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Fotocelda 208 V	und	1.0000	27,843.00	27,843.00
Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda	und	1.0000	1,941,280.00	1,941,280.00
				1,969,123.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grua hidraulica con canasta	HR	0.2500	241,917.00	60,479.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	4,896.00	4,896.00
				65,375.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	48,955.00	48,955.00
				48,955.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	82,467.00	1,237.00
				1,237.00
			Total Directos:	2,084,690.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	26.0000	2,084,690.00	542,019.00
.Imprevistos	%	2.0000	2,084,690.00	41,694.00
.Utilidad	%	5.0000	2,084,690.00	104,235.00
				687,948.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,772,638.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 32

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	Mortero 1:4 (desperdicio 5%) UNIDAD FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2600	36,811.00	47,118.00
Cemento gris	kg	382.0000	614.00	234,548.00
				305,666.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	647.00	2,588.00
				2,588.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
				51,720.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	82,467.00	31,519.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	1.2800	116,402.00	148,995.00
				180,514.00
			Total Directos:	540,488.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**540,488.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 33

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	Mortero 1:5 (desperdicio 5 %) UNIDAD FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	m^3	1.2600	36,811.00	46,382.00
Cemento gris	kg	317.1000	614.00	194,699.00
				256,981.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	647.00	2,588.00
				2,588.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	12,930.00	51,720.00
				51,720.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3171	82,467.00	26,150.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m^3	1.2600	116,402.00	146,667.00
				172,817.00
			Total Directos:	484,106.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**484,106.00**

Angie Paola Delgado M
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 34

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	36,811.00	21,645.00
Cemento gris	kg	367.5000	614.00	225,645.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	80,066.00	70,618.00
				337,858.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	8,319.00	14,861.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				22,798.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	83,194.00	148,618.00
				148,618.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m‡	m³	0.8820	116,402.00	102,667.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	82,467.00	30,307.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	0.5880	116,402.00	68,444.00
				201,418.00
			Total Directos:	710,692.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **710,692.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 35

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.5040	36,811.00	18,553.00
Cemento gris	kg	315.0000	614.00	193,410.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9975	80,066.00	79,866.00
				309,679.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	8,319.00	14,861.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				22,798.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	83,194.00	148,618.00
				148,618.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m‡	m³	0.9975	116,402.00	116,111.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	82,467.00	25,977.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	0.5040	116,402.00	58,667.00
				200,755.00
			Total Directos:	681,850.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**681,850.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 36

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	m³	0.5250	36,811.00	19,326.00
Cemento gris	kg	220.5000	614.00	135,387.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	1.0500	80,066.00	84,069.00
				255,057.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	8,319.00	14,861.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	16,536.00	7,937.00
				22,798.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	83,194.00	148,618.00
				148,618.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m‡	m³	1.0500	116,402.00	122,222.00
Transporte de materiales - t	t	0.2205	82,467.00	18,184.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡	m³	0.5250	116,402.00	61,111.00
				201,517.00
			Total Directos:	627,990.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**627,990.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 37

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m‡ UNIDAD FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	58.7000	1,983.00	116,402.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		0.01	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaæa)	m³-km		0.01	0.00
				116,402.00
			Total Directos:	116,402.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **116,402.00**

Angie Paola Delgado M
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 38

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	Transporte de materiales - t
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via	t-km	147.0000	561.00	82,467.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		0.01	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaæa)	t-km		0.01	0.00
				82,467.00
			Total Directos:	82,467.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **82,467.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 39

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1200	8,572.00	1,029.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0.0600	5,553.00	333.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0600	5,715.00	343.00
Tabla burra ordinario 0.30 m	m	0.1500	10,313.00	1,547.00
				3,252.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	1.0000	10,952.00	10,952.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4444	3,147.00	1,399.00
				12,351.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albaæileria)	h	0.4444	31,473.00	13,987.00
				13,987.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	29,590.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**29,590.00**

Angie Paola Delgado M
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 40

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3) UNIDAD FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte Postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	km	379.0000	10,183.00	3,859,357.00
				3,859,357.00
			Total Directos:	3,859,357.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**3,859,357.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 41

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	Transporte de material (triturado) - m‡ UNIDAD FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via	m³-km	58.7000	1,983.00	116,402.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		0.01	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaæa)	m³-km		0.01	0.00
				116,402.00
			Total Directos:	116,402.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **116,402.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 42

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA	Marco para caja AP-280
CORREGIMIENTO LA CHAPA	UNIDAD
	FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	1.6800	23,950.00	40,236.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	72,820.00	1,456.00
Platina 1/4" x 2 1/2"	m	0.4000	19,013.00	7,605.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.3600	24,573.00	8,846.00
				58,143.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0600	7,406.00	444.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2000	17,983.00	3,597.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.0000	5,982.00	5,982.00
				10,023.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.0000	59,818.00	59,818.00
				59,818.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	127,984.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**127,984.00**

Angie Paola Delgado M

ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 43

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE PLACA DEPORTIVA CORREGIMIENTO LA CHAPA	Tapa para caja AP-280 UNIDAD FECHA 08/09/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	0.6200	5,970.00	3,701.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0200	8,572.00	171.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0100	72,820.00	728.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0170	681,850.00	11,591.00
Platina 3/16" x 2"	m	1.6600	11,619.00	19,288.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1700	24,573.00	4,177.00
				39,656.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0800	7,406.00	592.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.1000	17,983.00	1,798.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.5000	5,982.00	8,973.00
				11,363.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.5000	59,818.00	89,727.00
				89,727.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	140,746.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**140,746.00**

Angie Paola Delgado M
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA
MP 091037-0621473 CND
INGENIERA CIVIL