



Ricardo Rojas Hernández
NIT. 79.356.655-1

FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL EN CONCRETO CON DOBELAS EN GRAUTIN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	m2	\$ 285.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	1,00	\$ 2.650,00
ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	SECCION	\$ 11.200,00	2,00	\$ 22.400,00
			-	
			-	
			-	
			Sub-Total	\$ 25.050,00

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
BLOQUE ESTRUCTURAL EN CONCRETO	Unidad	\$ 4.700,00	12	\$ 56.400
MORTERO DE PEGA	KG	\$ 850,00	13	\$ 11.050
CONCRETO FLUIDO (Grouting) 21MPa. para dovelas en bloque	M3	\$ 495.842,23	0,082	\$ 40.609
			Sub-Total	\$ 108.059,48

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
ACARREOS VARIOS	VJ	\$ 47.700,00	0,0800	\$ 3.816,00
			Sub-Total	\$ 3.816,00

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ALBANILERIA AA	HC	\$ 34.838,05	2,13	\$ 74.185,63
			Sub-Total	\$ 74.185,63

Total Costo Directo \$ 211.111,11

Total costo indirecto \$ 73.888,89

TOTAL COSTO \$ 285.000,00

VALOR TOTAL \$ 285.000,00

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR



Ricardo Rojas Hernández

NIT. 79.356.655-1

**FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 2	ANCLAJE VARILLA DE REFUERZO DE 1/2	UN	\$ 18.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	0,25	\$ 662,50
TALADRO PERCUTOR	DIA	\$ 47.700,00	0,05	\$ 2.349,18
Sub-Total				\$ 3.011,68

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
EPOXICO ADHESIVO PARA ANCLAJE 9KG/600CC	Unidad	\$ 127.000,00	0,05	\$ 5.767,83
BROCA PARA CONCRETO DE 1/2 PULG	Unidad	\$ 18.900,00	0,04	\$ 667,62
				\$ -
Sub-Total				\$ 6.435,45

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
ACARREOS VARIOS	VJ	\$ 47.700,00	0,0060	\$ 286,20
Sub-Total				\$ 286,20

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ESTRUCTURA METALICA	HC	\$ 40.000,00	0,09	\$ 3.600,00
Sub-Total				\$ 3.600,00

Total Costo Directo \$ 13.333,33

Total costo indirecto \$ 4.666,67

VALOR TOTAL \$ 18.000,00

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR



Ricardo Rojas Hernández

NIT. 79.356.655-1

**FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 3	REFLECTOR LED DE 200 W	UN	\$ 690.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	0,32	\$ 848,00
ANDAMIOS CERTIFICADOS 1.5X3.0X1.0M	SECCION	\$ 6.890,00	0,20	\$ 1.378,00
			Sub-Total	\$ 2.226,00

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
Reflector led de 200 w	Unidad	\$ 482.347	1,00	\$ 482.347
cable encauchetado No 12	ml	\$ 2.300,00	3,00	\$ 6.900
				\$ -
			Sub-Total	\$ 489.247

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
ACARREOS VARIOS	VJ	\$ 47.700,00	0,0100	\$ 477,00
			Sub-Total	\$ 477,00

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA INSTALACIONES BB	HC	\$ 38.321,86	0,50	\$ 19.160,93
			Sub-Total	\$ 19.160,93

Total Costo Directo \$ 511.111,11

Total costo indirecto \$ 178.888,89

VALOR TOTAL \$ 690.000,00

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR



Ricardo Rojas Hernández

NIT. 79.356.655-1

**FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 6	SOPORTE POSTE DE REFLECTORES EN ESTRUCTURA METALICA A 4,5M	UN	\$ 2.450.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	1,50	\$ 3.975,00
ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO	SECCION	\$ 11.200,00	8,00	\$ 89.600,00
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	\$ 50.880,00	0,75	\$ 38.160,00
			Sub-Total	\$ 131.735,00

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
SOPORTE ESTRUCTURA METALICA	Unidad	\$ 960.950,00	1,00	\$ 960.950,00
ANCLAJEHST3-R 105mm M12	Unidad	\$ 38.300,00	4,0	\$ 153.200,00
EPOXICO ADHESIVO PARA ANCLAJE 9KG/600CC	Unidad	\$ 118.900,00	0,08	\$ 9.512,00
BROCA PARA CONCRETO DE 1/2 PULG	Unidad	\$ 15.900,00	0,06	\$ 954,00
SOLDADURA 6011	KG	\$ 22.300,00	0,26	\$ 5.798,00
ANTICORROSIVO	GL	\$ 66.000,00	0,42	\$ 27.720,00
ESMALTE	GL	\$ 79.000,00	0,42	\$ 33.180,00
			Sub-Total	\$ 1.191.314,00

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
ACARREOS VARIOS	VJ	\$ 47.700,00	2,0000	\$ 95.400,00
			Sub-Total	\$ 95.400,00

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ESTRUCTURA METALICA	HC	\$ 40.000,00	9,91	\$ 396.365,81
			Sub-Total	\$ 396.365,81

Total Costo Directo \$ 1.814.814,81

Total costo indirecto \$ 635.185,19

VALOR TOTAL \$ 2.450.000,00

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR



Ricardo Rojas Hernández
NIT. 79.356.655-1

FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 4	TIMER 220 VOLTIOS	UN	\$ 150.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	0,50	\$ 1.325,00
Sub-Total				\$ 1.325,00

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TIMER 220 V	Unidad	\$ 88.584	1,00	\$ 88.584
				\$ -
				\$ -
Sub-Total				\$ 88.584

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
ACARREOS VARIOS	VJ	\$ 47.700,00	0,0040	\$ 190,80
Sub-Total				\$ 190,80

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA INSTALACIONES BB	HC	\$ 38.321,86	0,55	\$ 21.011,55
Sub-Total				\$ 21.011,55

Total Costo Directo \$ 111.111,11

Total costo indirecto \$ 38.888,89

VALOR TOTAL \$ 150.000,00

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR

SUPERVISOR



Ricardo Rojas Hernández

NIT. 79.356.655-1

**FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 7	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,60X0,60X,85	M3	\$ 1.348.140

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	2,00	\$ 5.300,00
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	\$ 68.900,00	0,11	\$ 7.579,00
EXTENSION 100M	DIA	\$ 14.000,00	1,50	\$ 21.000,00
TABLERO ACOMETIDA DE 4 CIRCUITOS 110 V	DIA	\$ 7.000,00	1,50	\$ 10.500,00
CARRETILLA BOGUE	UND	\$ 143.100,00	0,05	\$ 7.155,00
Sub-Total				\$ 51.534,00

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN OBRA	M3	\$ 375.300,00	1,02	\$ 382.806,00
ENCOFRADO	UND	\$ 52.000,00	2,00	\$ 104.000,00
ADITIVO ACELERANTE BKR	GALON	\$ 47.600,00	1,50	\$ 71.400,00
PUNTILLA DE 2 " PULGADAS	LBS	\$ 3.307,20	0,70	\$ 2.315,04
Sub-Total				\$ 560.521,04

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
VOLQUETA DE 6 M3	VJ	\$ 265.000,00	0,1500	\$ 39.750,00
ID	VJ	\$ 265.000,00	1,0000	\$ 13.250,00
Sub-Total				\$ 53.000,00

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ALBANILERIA AA	HC	\$ 34.838,05	9,32	\$ 324.857,45
ID		\$ 34.838,05	1,00	\$ 8.709,51
Sub-Total				\$ 333.566,96

Total Costo Directo \$ 998.622,00

Total costo indirecto \$ 349.518

VALOR TOTAL \$ 1.348.140

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR

SUPERVISOR

SUPERVISOR



Ricardo Rojas Hernández

NIT. 79.356.655-1

**FORMATO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO PALMIRA VALLE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD:	VALOR UNITARIO
NP 11	RECEBO COMPACTADO 90% PROCTOR MEJORAMIENTO DE PISO	m3	\$ 165.000,00

I. EQUIPOS

Descripción	TIPO	TARIFA/HORA	Rendimiento	Valor - Unit
HERRAMIENTA MENOR	GL	\$ 2.650,00	1,50	\$ 3.975,00
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA RANA 32 X 65 CMS	DIA	\$ 54.060,00	0,15	\$ 8.109,00
Sub-Total				\$ 12.084,00

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
BASE RECEBO COMUN	M3	\$ 75.000,00	1,02	\$ 76.500,00
				\$ -
				\$ -
Sub-Total				\$ 76.500,00

I. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
VOLQUETA DE 6 M3	VJ	\$ 265.000,00	0,0150	\$ 3.975,00
Sub-Total				\$ 3.975,00

I. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	TARIFA /HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ALBANILERIA AA	HC	\$ 34.838,05	0,85	\$ 29.663,22
Sub-Total				\$ 29.663,22

Total Costo Directo \$ 122.222,22

Total costo indirecto \$ 42.777,78

VALOR TOTAL \$ 165.000,00

JULIO RICARDO ROJAS HERNANDEZ

SUPERVISOR