IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.1	**DESCRIPCIÓN:**	CAMPAMENTO 9 M2	**UNIDAD:**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 10.25%				$ 41,067.00	
				Sub-Total	$ 41,067.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMUN 3``	UNIDAD	2,000.00	6.00	12,000.00	
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UNIDAD	380.00	24.00	9,120.00	
MADERA T. CHAPA-ORDINARIO 0.30	ML	3,500.00	82.00	287,000.00	
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,000.00	12.00	24,000.00	
PORTA CANDADO SIMPLE 3	UNIDAD	3,499.50	1.00	3,499.50	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2,300.00	4.00	9,200.00	
RECEBO COMUN	M3	25,000.00	3.00	75,000.00	
TEJA FIBROCEMENTO N° 6 92 X 183 cms	UNIDAD	32,650.00	8.00	261,200.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 681,019.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.30	215,833.33	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.30	185,000.00	
					Sub-Total	$ 400,833.33
				Precio Unitario Diteco Aproximado al Peso		**$ 1,122,920.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 224,584.00	
Utilidad	5%	$ 56,146.00	
Imprevistos	5%	$ 56,146.00	
		Sub-Total	$ 336,876.00
	Precio Unitario Total		**$ 1,459,796.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.2	**DESCRIPCIÓN:**	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 34.43%				$ 2,957.00
			Sub-Total	$ 2,957.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	13,200.00	0.50	6,600.00
MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,000.00	0.30	600.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	2,300.00	0.03	69.00
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	ML	1,650.00	1.00	1,650.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 8,919.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	14.00	4,625.00
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	14.00	3,964.29
				Sub-Total	$ 8,589.29

Precio Unitario Directo Aproximado al Peso **$ 20,465.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 4,093.00
Utilidad	5%	$ 1,023.25
Imprevistos	5%	$ 1,023.25
	Sub-Total	$ 6,139.50

Precio Unitario Total **$ 26,604.50**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.3	**DESCRIPCIÓN:**	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 1.00%				$ 2.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	82,009.00	0.01	820.09
			Sub-Total	$ 822.09

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	600.00	107.92
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	600.00	92.50
				Sub-Total	$ 200.42
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 1,023.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 204.60
Utilidad	5%	$ 51.15
Imprevistos	5%	$ 51.15
	Sub-Total	$ 306.90
Precio Unitario Total		**$ 1,329.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.4	**DESCRIPCIÓN:**	DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE (INCLUYE RETIRO)	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 15.97%				$ 2,400.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	82,009.00	0.06	4,920.54
VIAJE VOLQUETA M3	M3	64,000.00	0.06	3,840.00
			Sub-Total	$ 11,160.54

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	8.00	8,093.75
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	8.00	6,937.50
				Sub-Total	$ 15,031.25
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 26,192.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 5,238.40
Utilidad	5%	$ 1,309.60
Imprevistos	5%	$ 1,309.60
	Sub-Total	$ 7,857.60
Precio Unitario Total		**$ 34,049.60**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.5	**DESCRIPCIÓN:**	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO	**UNIDAD:**	MES

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	16.42%				$ 1,975.00	
					Sub-Total	$ 1,975.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SERVICIO MENSUAL DE ACUEDUCTO	UNIDAD	66,000.00	1.00	66,000.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ 66,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	10.00	6,475.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	10.00	5,550.00	
					Sub-Total	$ 12,025.00
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 80,000.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 16,000.00	
Utilidad	5%	$ 4,000.00	
Imprevistos	5%	$ 4,000.00	
		Sub-Total	$ 24,000.00
		Precio Unitario Total	**$ 104,000.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.6	**DESCRIPCIÓN:**	INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGIA	**UNIDAD:**	MES

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	16.42%				$ 1,975.00
				Sub-Total	$ 1,975.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SERVICIO MENSUAL DE ACUEDUCTO	UNIDAD	76,000.00	1.00	76,000.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 76,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	10.00	6,475.00
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	10.00	5,550.00
				Sub-Total	$ 12,025.00
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 90,000.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 18,000.00
Utilidad	5%	$ 4,500.00
Imprevistos	5%	$ 4,500.00
	Sub-Total	$ 27,000.00
Precio Unitario Total		**$ 117,000.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.7	**DESCRIPCIÓN:**	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	11.98%				$ 360.00
				Sub-Total	$ 360.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,800.00	0.40	720.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LIBRA	2,300.00	0.02	46.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 766.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	40.00	1,618.75
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	40.00	1,387.50
				Sub-Total	$ 3,006.25
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 4,132.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 826.40
Utilidad	5%	$ 206.60
Imprevistos	5%	$ 206.60
	Sub-Total	$ 1,239.60
Precio Unitario Total		**$ 5,371.60**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PRELIMINARES				
ITEM:	1.8	**DESCRIPCIÓN:**	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H=0.50m	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 6.64%				$ 133.00	
				Sub-Total	$ 133.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,800.00	0.40	720.00	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LIBRA	2,300.00	0.02	46.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 766.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	60.00	1,079.17	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	60.00	925.00	
					Sub-Total	$ 2,004.17
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 2,903.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 580.60	
Utilidad	5%	$ 145.15	
Imprevistos	5%	$ 145.15	
		Sub-Total	$ 870.90
		Precio Unitario Total	**$ 3,773.90**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS				
ITEM:	2.1	**DESCRIPCIÓN:**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.19%				$ 1,865.00
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.17	10,880.00
				Sub-Total	$ 12,745.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	2.70	23,981.48
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	2.70	20,555.56
				Sub-Total	$ 44,537.04
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 57,282.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 11,456.40
Utilidad	5%	$ 2,864.10
Imprevistos	5%	$ 2,864.10
	Sub-Total	$ 17,184.60
Precio Unitario Total		**$ 74,466.60**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS				
ITEM:	2.2	**DESCRIPCIÓN:**	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CILINDRO	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	11.65%				$ 934.00
VIBROCOMPACTADOR RANA		DD	60,000.00	0.12	7,200.00
				Sub-Total	$ 8,134.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	15.00	4,316.67
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	15.00	3,700.00
				Sub-Total	$ 8,016.67
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 16,151.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 3,230.20
Utilidad	5%	$ 807.55
Imprevistos	5%	$ 807.55
	Sub-Total	$ 4,845.30
Precio Unitario Total		**$ 20,996.30**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS				
ITEM:	2.3	**DESCRIPCIÓN:**	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	2.98%				$ 2,106.00	
					Sub-Total	$ 2,106.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GEOTEXTIL NT 2000	M2	4,800.00	5.80	27,840.00	
GRAVILLA ¾, ½	M3	88,200.00	0.80	70,560.00	
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS.	M3	18,100.00	0.10	1,810.00	
RAJÓN	M3	45,000.00	0.40	18,000.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 118,210.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.70	38,088.24	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.70	32,647.06	
					Sub-Total	$ 70,735.29
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 191,051.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 38,210.20	
Utilidad	5%	$ 9,552.55	
Imprevistos	5%	$ 9,552.55	
		Sub-Total	$ 57,315.30
	Precio Unitario Total		**$ 248,366.30**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS				
ITEM:	2.4	**DESCRIPCIÓN:**	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 11.52%				$ 4,616.00
			Sub-Total	$ 4,616.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	4,500.00	1.40	6,300.00
CUARTON 2`` x 4`` x 300 OTOBO	UND	9,300.00	0.40	3,720.00
MALLA GALVANIZADA TIPO A CAL. 13 2X1X1	UND	57,600.00	0.50	28,800.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	52,000.00	1.20	62,400.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 101,220.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	3.00	21,583.33
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	3.00	18,500.00
				Sub-Total	$ 40,083.33
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 145,919.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 29,183.80
Utilidad	5%	$ 7,295.95
Imprevistos	5%	$ 7,295.95
	Sub-Total	$ 43,775.70
Precio Unitario Total		**$ 189,694.70**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS				
ITEM:	2.5	**DESCRIPCIÓN:**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	3.27%				$ 935.00
CARGADOR 950 o SIMILAR		HR	154,900.00	0.01	1,549.00
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.07	4,480.00
VIBROCOMPACTADOR RANA		DD	60,000.00	0.01	600.00
				Sub-Total	$ 7,564.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23,000.00	1.25	28,750.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 28,750.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	4.20	15,416.67
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	4.20	13,214.29
				Sub-Total	$ 28,630.95
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 64,945.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 12,989.00
Utilidad	5%	$ 3,247.25
Imprevistos	5%	$ 3,247.25
		Sub-Total $ 19,483.50
	Precio Unitario Total	**$ 84,428.50**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.1	**DESCRIPCIÓN:**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.19%				$ 1,865.00	
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.17	10,880.00	
					Sub-Total	$ 12,745.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	2.70	23,981.48	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	2.70	20,555.56	
					Sub-Total	$ 44,537.04
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 57,282.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 11,456.40	
Utilidad	5%	$ 2,864.10	
Imprevistos	5%	$ 2,864.10	
		Sub-Total	$ 17,184.60
		Precio Unitario Total	**$ 74,466.60**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.2	**DESCRIPCIÓN:**	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 2.11%				$ 149.00
			Sub-Total	$ 149.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	420,865.00	0.05	21,043.25
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 21,043.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	17.00	3,808.82
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	17.00	3,264.71
				Sub-Total	$ 7,073.53
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 28,266.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 5,653.20
Utilidad	5%	$ 1,413.30
Imprevistos	5%	$ 1,413.30
	Sub-Total	$ 8,479.80
Precio Unitario Total		**$ 36,745.80**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.3	**DESCRIPCIÓN:**	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	**UNIDAD:**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 2.17%				$ 2,174.00	
				Sub-Total	$ 2,174.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	0.90	2,160.00	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	380.00	92.80	35,264.00	
MARCO Y TAPA 60 X 60	UND	150,000.00	1.00	150,000.00	
RECEBO COMUN	M3	35,600.00	0.11	3,916.00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	504,596.00	0.05	27,248.18	
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000	M2	28,266.00	0.04	1,130.64	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 219,718.82

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.20	53,958.33	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.20	46,250.00	
					Sub-Total	$ 100,208.33
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 322,101.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 64,420.20	
Utilidad	5%	$ 16,105.05	
Imprevistos	5%	$ 16,105.05	
		Sub-Total	$ 96,630.30
	Precio Unitario Total		**$ 418,731.30**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.4	**DESCRIPCIÓN:**	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	**UNIDAD:**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 2.06%				$ 2,254.00	
				Sub-Total	$ 2,254.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	4.57	10,968.00	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	380.00	188.60	71,668.00	
MARCO Y TAPA 60 X 60	UND	210,000.00	1.00	210,000.00	
RECEBO COMUN	M3	35,600.00	0.16	5,696.00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	504,596.00	0.10	48,441.22	
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000	M2	28,266.00	0.04	1,130.64	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 347,903.86

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.10	58,863.64	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.10	50,454.55	
					Sub-Total	$ 109,318.18
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 459,476.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 91,895.20	
Utilidad	5%	$ 22,973.80	
Imprevistos	5%	$ 22,973.80	
		Sub-Total	$ 137,842.80
	Precio Unitario Total		**$ 597,318.80**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.5	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	10.79%				$ 9,980.00	
					Sub-Total	$ 9,980.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	52,000.00	0.40	20,800.00	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	437,723.00	0.60	262,633.80	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 283,433.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.30	49,807.69	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.30	42,692.31	
					Sub-Total	$ 92,500.00
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 385,914.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 77,182.80	
Utilidad	5%	$ 19,295.70	
Imprevistos	5%	$ 19,295.70	
		Sub-Total	$ 115,774.20
		Precio Unitario Total	**$ 501,688.20**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.6	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 7.23%				$ 60.00
			Sub-Total	$ 60.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	1.05	2,520.00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	2,800.00	0.03	84.00
SEGUETA	UND	3,748.50	0.03	112.46
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 2,716.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	145.00	446.55
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	145.00	382.76
				Sub-Total	$ 829.31
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 3,606.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 721.20
Utilidad	5%	$ 180.30
Imprevistos	5%	$ 180.30
	Sub-Total	$ 1,081.80
Precio Unitario Total		**$ 4,687.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.7	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 0.44%				$ 691.00	
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	92,500.00	0.10	9,250.00	
				Sub-Total	$ 9,941.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 486,743.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.76	85,197.37	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.76	73,026.32	
					Sub-Total	$ 158,223.68
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 654,908.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 130,981.60	
Utilidad	5%	$ 32,745.40	
Imprevistos	5%	$ 32,745.40	
		Sub-Total	$ 196,472.40
	Precio Unitario Total		**$ 851,380.40**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.8	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	0.58%				$ 779.00
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.05	4,625.00
				Sub-Total	$ 5,404.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	2,400.00	1.50	3,600.00
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,000.00	4.90	24,500.00
VARETA 1``x1``x 3M	UND	4,700.00	3.50	16,450.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 531,293.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.90	71,944.44
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.90	61,666.67
				Sub-Total	$ 133,611.11
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 670,308.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 134,061.60
Utilidad	5%	$ 33,515.40
Imprevistos	5%	$ 33,515.40
	Sub-Total	$ 201,092.40
Precio Unitario Total		**$ 871,400.40**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.9	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	5.43%				$ 544.00	
					Sub-Total	$ 544.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	ML	33,850.00	1.03	34,865.50	
UNION NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	28,500.00	0.17	4,845.00	
LUBRICANTE 500 gr	UND	16,700.00	0.01	167.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ 39,877.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	12.00	5,395.83	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	12.00	4,625.00	
					Sub-Total	$ 10,020.83
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 50,442.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 10,088.40	
Utilidad	5%	$ 2,522.10	
Imprevistos	5%	$ 2,522.10	
		Sub-Total	$ 15,132.60
	Precio Unitario Total		**$ 65,574.60**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.10	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.40%				$ 311.00	
					Sub-Total	$ 311.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA NOVAFORT 4" (110 MM)	ML	17,350.00	1.03	17,870.50	
UNION NOVAFORT 4" (110 MM)	UND	11,800.00	0.17	2,006.00	
LUBRICANTE 500 gr	UND	16,700.00	0.01	167.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ 20,043.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	17.00	3,808.82	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	17.00	3,264.71	
					Sub-Total	$ 7,073.53
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 27,428.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,485.60	
Utilidad	5%	$ 1,371.40	
Imprevistos	5%	$ 1,371.40	
		Sub-Total	$ 8,228.40
		Precio Unitario Total	**$ 35,656.40**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.11	**DESCRIPCIÓN:**	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	9.47%				$ 759.00
				Sub-Total	$ 759.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GRAVILLA ¾, ½	M3	88,200.00	1.05	92,610.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 92,610.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	15.00	4,316.67
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	15.00	3,700.00
				Sub-Total	$ 8,016.67
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 101,386.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 20,277.20
Utilidad	5%	$ 5,069.30
Imprevistos	5%	$ 5,069.30
	Sub-Total	$ 30,415.80
Precio Unitario Total		**$ 131,801.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.12	**DESCRIPCIÓN:**	RELLENO PARA REDES CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	3.27%				$ 935.00
CARGADOR 950 o SIMILAR		HR	154,900.00	0.01	1,549.00
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.07	4,480.00
VIBROCOMPACTADOR RANA		DD	60,000.00	0.01	600.00
				Sub-Total	$ 7,564.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23,000.00	1.25	28,750.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 28,750.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	4.20	15,416.67
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	4.20	13,214.29
				Sub-Total	$ 28,630.95
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 64,945.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 12,989.00
Utilidad	5%	$ 3,247.25
Imprevistos	5%	$ 3,247.25
		Sub-Total $ 19,483.50
	Precio Unitario Total	**$ 84,428.50**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CIMENTACIÓN Y DESAGUES				
ITEM:	3.13	**DESCRIPCIÓN:**	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	**UNIDAD:**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 2.58%				$ 4,436.00	
				Sub-Total	$ 4,436.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA Y MARCO HTA 0,7 X 0,3	UND	96,000.00	1.00	96,000.00	
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	420,865.00	0.24	101,007.60	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	504,596.00	0.10	50,459.60	
MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	73,902.00	4.48	331,080.96	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 578,548.16

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.70	92,500.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.70	79,285.71	
					Sub-Total	$ 171,785.71
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 754,770.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 150,954.00	
Utilidad	5%	$ 37,738.50	
Imprevistos	5%	$ 37,738.50	
		Sub-Total	$ 226,431.00
	Precio Unitario Total		**$ 981,201.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	ESTRUCTURAS				
ITEM:	4.1	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	7.23%				$ 60.00	
					Sub-Total	$ 60.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	1.05	2,520.00	
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	2,800.00	0.03	84.00	
SEGUETA	UND	3,748.50	0.03	112.46	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 2,716.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	145.00	446.55	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	145.00	382.76	
					Sub-Total	$ 829.31
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 3,606.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 721.20	
Utilidad	5%	$ 180.30	
Imprevistos	5%	$ 180.30	
		Sub-Total	$ 1,081.80
		Precio Unitario Total	**$ 4,687.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	ESTRUCTURAS				
ITEM:	4.2	**DESCRIPCIÓN:**	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 3.03%				$ 6,618.00
ANDAMIO TUBULAR	DD	1,243.34	6.00	$ 7,460.04
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	92,500.00	0.04	$ 3,700.00
			Sub-Total	$ 17,778.04

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MADERA REPISA 3 M	ML	5,300.00	7.26	38,478.00
MADERA TABLA BURRA	ML	7,400.00	1.00	7,400.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	2,400.00	8.00	19,200.00
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	84,000.00	2.64	221,760.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.10	509,921.50
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 796,759.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.55	117,727.27
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.55	100,909.09
				Sub-Total	$ 218,636.36
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 1,033,174.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 206,634.80
Utilidad	5%	$ 51,658.70
Imprevistos	5%	$ 51,658.70
	Sub-Total	$ 309,952.20
Precio Unitario Total		**$ 1,343,126.20**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	ESTRUCTURAS				
ITEM:	4.3	**DESCRIPCIÓN:**	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	1.05%				$ 2,306.00
ANDAMIO TUBULAR		DD	1,250.00	6.00	$ 7,500.00
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.04	$ 3,700.00
				Sub-Total	$ 13,506.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MADERA REPISA 3 M	ML	5,300.00	3.11	16,483.00
MADERA TABLA BURRA	ML	7,400.00	3.52	26,048.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	2,400.00	1.57	3,768.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.10	509,921.50
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	2,800.00	2.00	5,600.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 561,820.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.55	117,727.27
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.55	100,909.09
				Sub-Total	$ 218,636.36
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 793,963.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 158,792.60
Utilidad	5%	$ 39,698.15
Imprevistos	5%	$ 39,698.15
	Sub-Total	$ 238,188.90
Precio Unitario Total		**$ 1,032,151.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.1	**DESCRIPCIÓN:**	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	2.53%				$ 725.00
				Sub-Total	$ 725.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	380.00	118.00	44,840.00
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.03	12,277.26
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 57,117.26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	4.20	15,416.67
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	4.20	13,214.29
				Sub-Total	$ 28,630.95
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 86,473.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 17,294.60
Utilidad	5%	$ 4,323.65
Imprevistos	5%	$ 4,323.65
		Sub-Total $ 25,941.90
	Precio Unitario Total	**$ 112,414.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.2	**DESCRIPCIÓN:**	MURO TOLETE COMUN E=0.12 mts.	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	1.49%				$ 236.00
				Sub-Total	$ 236.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	380.00	55.00	20,900.00
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.02	8,184.84
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 29,084.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	7.60	8,519.74
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	7.60	7,302.63
				Sub-Total	$ 15,822.37
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 45,143.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 9,028.60
Utilidad	5%	$ 2,257.15
Imprevistos	5%	$ 2,257.15
		Sub-Total $ 13,542.90
	Precio Unitario Total	**$ 58,685.90**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.3	**DESCRIPCIÓN:**	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	8.58%				$ 258.00
				Sub-Total	$ 258.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	20.00	1.00	20.00
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.01	4,092.42
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 4,112.42

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	40.00	1,618.75
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	40.00	1,387.50
				Sub-Total	$ 3,006.25
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 7,377.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 1,475.40
Utilidad	5%	$ 368.85
Imprevistos	5%	$ 368.85
	Sub-Total	$ 2,213.10
Precio Unitario Total		**$ 9,590.10**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.4	**DESCRIPCIÓN:**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	6.19%				$ 677.00	
					Sub-Total	$ 677.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	20.00	3.63	72.60	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	504,596.00	0.02	10,091.92	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 10,164.52

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	11.00	5,886.36	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	11.00	5,045.45	
					Sub-Total	$ 10,931.82
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 21,773.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 4,354.60	
Utilidad	5%	$ 1,088.65	
Imprevistos	5%	$ 1,088.65	
		Sub-Total	$ 6,531.90
		Precio Unitario Total	**$ 28,304.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.5	**DESCRIPCIÓN:**	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	10.53%				$ 1,055.00	
ANDAMIO TUBULAR		DD	1,250.00	3.80	$ 4,750.00	
					Sub-Total	$ 5,805.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	20.00	4.00	80.00	
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.03	12,277.26	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 12,357.26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	12.00	5,395.83	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	12.00	4,625.00	
					Sub-Total	$ 10,020.83
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 28,183.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,636.60	
Utilidad	5%	$ 1,409.15	
Imprevistos	5%	$ 1,409.15	
		Sub-Total	$ 8,454.90
	Precio Unitario Total		**$ 36,637.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.6	**DESCRIPCIÓN:**	PAÑETE LISO MUROS 1:5	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	8.28%				$ 766.00	
					Sub-Total	$ 766.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	20.00	3.60	72.00	
MORTERO 1:5	M3	364,885.00	0.02	7,297.70	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 7,369.70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	13.00	4,980.77	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	13.00	4,269.23	
					Sub-Total	$ 9,250.00
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 17,386.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 3,477.20	
Utilidad	5%	$ 869.30	
Imprevistos	5%	$ 869.30	
		Sub-Total	$ 5,215.80
	Precio Unitario Total		**$ 22,601.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE				
ITEM:	5.7	**DESCRIPCIÓN:**	VINILO TIPO ACRILICO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 12.91%				$ 621.00	
ANDAMIO TUBULAR	DD	1,250.00	0.50	$ 625.00	
				Sub-Total	$ 1,246.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA VINILO TIPO ACRILICO	GALON	50,000.00	0.09	4,500.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 4,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	25.00	2,590.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	25.00	2,220.00	
					Sub-Total	$ 4,810.00
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 10,556.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 2,111.20	
Utilidad	5%	$ 527.80	
Imprevistos	5%	$ 527.80	
		Sub-Total	$ 3,166.80
		Precio Unitario Total	**$ 13,722.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.1	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 6.99%				$ 420.00
CARROTANQUE	HR	75,000.00	0.05	3,750.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 21	HR	145,000.00	0.07	10,150.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HR	83,419.00	0.07	5,839.33
			Sub-Total	$ 20,159.33

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR N° 4 SBG-4	M3	38,675.00	1.30	50,277.50
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 50,277.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
SUB-BASE GRANULAR	1.25	5.00	6.25	1,300.00	8,125.00
				Sub-Total	$ 8,125.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	20.00	3,237.50
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	20.00	2,775.00
				Sub-Total	$ 6,012.50
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 84,574.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 16,914.80
Utilidad	5%	$ 4,228.70
Imprevistos	5%	$ 4,228.70
	Sub-Total	$ 25,372.20
Precio Unitario Total		**$ 109,946.20**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.2	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	6.59%				$ 396.00
CARROTANQUE		HR	75,000.00	0.06	4,500.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 21		HR	145,000.00	0.08	11,600.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR		HR	83,419.00	0.08	6,673.52

Sub-Total $ 23,169.52

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR N° 4 SBG-4	M3	43,435.00	1.30	56,465.50
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

Sub-Total $ 56,465.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
BASE GRANULAR	1.25	5.00	6.25	1,300.00	8,125.00

Sub-Total $ 8,125.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	20.00	3,237.50
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	20.00	2,775.00

Sub-Total $ 6,012.50

Precio Unitario Directo Aproximado al Peso **$ 93,773.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 18,754.60
Utilidad	5%	$ 4,688.65
Imprevistos	5%	$ 4,688.65

Sub-Total $ 28,131.90

Precio Unitario Total **$ 121,904.90**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.3	**DESCRIPCIÓN:**	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 4.49%				$ 30.00	
				Sub-Total	$ 30.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	2,800.00	0.03	86.80	
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=6x6mm	KG	2,700.00	1.05	2,835.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 2,921.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	180.00	359.72	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	180.00	308.33	
					Sub-Total	$ 668.06
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 3,620.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 724.00	
Utilidad	5%	$ 181.00	
Imprevistos	5%	$ 181.00	
		Sub-Total	$ 1,086.00
		Precio Unitario Total	**$ 4,706.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.4	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	7.23%				$ 60.00	
					Sub-Total	$ 60.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	1.05	2,520.00	
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	2,800.00	0.03	84.00	
SEGUETA	UND	3,748.50	0.03	112.46	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 2,716.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	145.00	446.55	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	145.00	382.76	
					Sub-Total	$ 829.31
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 3,606.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 721.20	
Utilidad	5%	$ 180.30	
Imprevistos	5%	$ 180.30	
		Sub-Total	$ 1,081.80
		Precio Unitario Total	**$ 4,687.80**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.5	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) PARA PLACA CONTRAPISO, INCLUYE CORTE Y LLENADO DE JUNTAS SEGÚN DISEÑO	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.82%				$ 7,240.00	
CORTADORA PARA REPARCHEO		HR	7500	1	$ 7,500.00	
				Sub-Total		$ 14,740.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25	
BACKER-ROD (ESPUMA DE POLIETITELO)	ML	290.00	0.30	87.00	
SIKAFLEX PRO 3 WF tubo 600 cc o Similar.	UND	43,900.00	0.03	1,317.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 488,147.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.80	80,937.50	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.80	69,375.00	
					Sub-Total	$ 150,312.50
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 653,200.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 130,640.00	
Utilidad	5%	$ 32,660.00	
Imprevistos	5%	$ 32,660.00	
		Sub-Total	$ 195,960.00
	Precio Unitario Total		**$ 849,160.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.6	**DESCRIPCIÓN:**	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.34%				$ 145.00
PULIDORA PISO 2 EJES		DD	20,500.00	0.25	5,125.00
				Sub-Total	$ 5,270.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	lt	20.00	2.00	40.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 40.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	36.00	1,798.61
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	36.00	1,541.67
				Sub-Total	$ 3,340.28
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 8,650.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 1,730.00
Utilidad	5%	$ 432.50
Imprevistos	5%	$ 432.50
	Sub-Total	$ 2,595.00
Precio Unitario Total		**$ 11,245.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.7	**DESCRIPCIÓN:**	DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	12.04%				$ 362.00
				Sub-Total	$ 362.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACION	GALON	80,000.00	0.02	1,600.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 1,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	40.00	1,618.75
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	40.00	1,387.50
				Sub-Total	$ 3,006.25
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 4,968.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 993.60
Utilidad	5%	$ 248.40
Imprevistos	5%	$ 248.40
	Sub-Total	$ 1,490.40
Precio Unitario Total		**$ 6,458.40**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.8	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	10.46%				$ 629.00
				Sub-Total	$ 629.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	20.00	2.00	40.00
ARENA DE PEÑA	M3	92,000.00	0.06	5,520.00
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	26,000.00	1.00	26,000.00
CEMENTO GRIS	KG	400.00	6.50	2,600.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 34,160.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	20.00	3,237.50
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	20.00	2,775.00
				Sub-Total	$ 6,012.50
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 40,802.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 8,160.40
Utilidad	5%	$ 2,040.10
Imprevistos	5%	$ 2,040.10
	Sub-Total	$ 12,240.60
Precio Unitario Total		**$ 53,042.60**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.9	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA CONCRETO 0.20 X 0.12 MTS	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 4.94%				$ 848.00	
				Sub-Total	$ 848.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLA BURRA 3 M	ML	4,500.00	0.33	1,485.00	
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	420,865.00	0.02	8,417.30	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 9,902.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	7.00	9,250.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	7.00	7,928.57	
					Sub-Total	$ 17,178.57
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 27,929.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,585.80	
Utilidad	5%	$ 1,396.45	
Imprevistos	5%	$ 1,396.45	
		Sub-Total	$ 8,378.70
		Precio Unitario Total	**$ 36,307.70**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.10	**DESCRIPCIÓN:**	LOSETA PREFABRICA A-40	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	8.33%				$ 1,252.00
				Sub-Total	$ 1,252.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	20.00	2.00	40.00
ARENA DE PEÑA	M3	92,000.00	0.04	3,680.00
LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	60,000.00	1.00	60,000.00
CEMENTO GRIS	KG	400.00	3.00	1,200.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 64,920.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	8.00	8,093.75
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	8.00	6,937.50
				Sub-Total	$ 15,031.25
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 81,203.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 16,240.60
Utilidad	5%	$ 4,060.15
Imprevistos	5%	$ 4,060.15
	Sub-Total	$ 24,360.90
Precio Unitario Total		**$ 105,563.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.11	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 4.01%				$ 964.00	
				Sub-Total	$ 964.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA TABLA 0.10	ML	4,500.00	1.10	4,950.00	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	437,723.00	0.16	70,035.68	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 74,985.68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	5.00	12,950.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	5.00	11,100.00	
					Sub-Total	$ 24,050.00
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 100,000.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 20,000.00	
Utilidad	5%	$ 5,000.00	
Imprevistos	5%	$ 5,000.00	
		Sub-Total	$ 30,000.00
	Precio Unitario Total		**$ 130,000.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.12	**DESCRIPCIÓN:**	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.37%				$ 105.00	
				Sub-Total		$ 105.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LISTON ORDINARIO	ML	1,700.00	1.00	1,700.00	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	2,400.00	0.10	240.00	
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,000.00	0.10	500.00	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	437,723.00	0.10	43,772.30	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 46,212.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	50.00	1,295.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	50.00	1,110.00	
					Sub-Total	$ 2,405.00
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 48,722.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 9,744.40	
Utilidad	5%	$ 2,436.10	
Imprevistos	5%	$ 2,436.10	
		Sub-Total	$ 14,616.60
	Precio Unitario Total		**$ 63,338.60**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.13	**DESCRIPCIÓN:**	ANDEN ADOQUIN DE GRES	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 6.78%				$ 1,019.00	
				Sub-Total	$ 1,019.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADOQUÍN GRES 20X10X6	UND	1,260.00	52.00	65,520.00	
ARENA DE PEÑA	M3	92,000.00	0.04	3,680.00	
CEMENTO GRIS	KG	400.00	3.00	1,200.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 70,400.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	8.00	8,093.75	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	8.00	6,937.50	
					Sub-Total	$ 15,031.25
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 86,450.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 17,290.00	
Utilidad	5%	$ 4,322.50	
Imprevistos	5%	$ 4,322.50	
		Sub-Total	$ 25,935.00
	Precio Unitario Total		**$ 112,385.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.14	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PIEDRA	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	6.19%				$ 931.00
				Sub-Total	$ 931.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PISO EN PIEDRA LAJA	UND	60,000.00	1.05	63,000.00
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.03	12,277.26
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 75,277.26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	8.00	8,093.75
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	8.00	6,937.50
				Sub-Total	$ 15,031.25
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 91,240.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 18,248.00
Utilidad	5%	$ 4,562.00
Imprevistos	5%	$ 4,562.00
	Sub-Total	$ 27,372.00
Precio Unitario Total		**$ 118,612.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	PISOS - BASES - ACABADOS				
ITEM:	6.15	**DESCRIPCIÓN:**	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	7.78%				$ 374.00	
					Sub-Total	$ 374.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAMA (SEMILLA)	M2	3,800.00	1.10	4,180.00	
TIERRA NEGRA	M3	54,500.00	0.30	16,350.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 20,530.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	25.00	2,590.00	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	25.00	2,220.00	
					Sub-Total	$ 4,810.00

Precio Unitario Directo Aproximado al Peso **$ 25,714.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,142.80	
Utilidad	5%	$ 1,285.70	
Imprevistos	5%	$ 1,285.70	
		Sub-Total	$ 7,714.20

Precio Unitario Total **$ 33,428.20**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CARPINTERÍA METÁLICA				
ITEM:	7.1	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA PARA PERIMETRO PISTA DE PATINAJE EN TUBERÍA AGUA NEGRA D=2" SOLDADA Y ANCLADA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	16.38%				$ 197.00	
					Sub-Total	$ 197.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARANDA TUBO A.N. 2" SEGÚN DISEÑO	ML	185,000.00	1.00	185,000.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 185,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	100.00	647.50	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	100.00	555.00	
					Sub-Total	$ 1,202.50
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 186,400.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 37,280.00	
Utilidad	5%	$ 9,320.00	
Imprevistos	5%	$ 9,320.00	
		Sub-Total	$ 55,920.00
		Precio Unitario Total	**$ 242,320.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.1	**DESCRIPCIÓN:**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.19%				$ 1,865.00	
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.17	10,880.00	
					Sub-Total	$ 12,745.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	2.70	23,981.48	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	2.70	20,555.56	
					Sub-Total	$ 44,537.04
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 57,282.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 11,456.40	
Utilidad	5%	$ 2,864.10	
Imprevistos	5%	$ 2,864.10	
		Sub-Total	$ 17,184.60
		Precio Unitario Total	**$ 74,466.60**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.2	**DESCRIPCIÓN:**	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 2.11%				$ 149.00	
				Sub-Total	$ 149.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	420,865.00	0.05	21,043.25	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 21,043.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	17.00	3,808.82	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	17.00	3,264.71	
					Sub-Total	$ 7,073.53
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 28,266.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,653.20	
Utilidad	5%	$ 1,413.30	
Imprevistos	5%	$ 1,413.30	
		Sub-Total	$ 8,479.80
		Precio Unitario Total	**$ 36,745.80**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.3	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	10.79%				$ 9,980.00	
					Sub-Total	$ 9,980.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	52,000.00	0.40	20,800.00	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	437,723.00	0.60	262,633.80	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 283,433.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.30	49,807.69	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.30	42,692.31	
					Sub-Total	$ 92,500.00
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 385,914.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 77,182.80	
Utilidad	5%	$ 19,295.70	
Imprevistos	5%	$ 19,295.70	
		Sub-Total	$ 115,774.20
	Precio Unitario Total		**$ 501,688.20**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.4	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	7.23%				$ 60.00	
				Sub-Total		$ 60.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	1.05	2,520.00	
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	2,800.00	0.03	84.00	
SEGUETA	UND	3,748.50	0.03	112.46	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			Sub-Total		$ 2,716.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	145.00	446.55	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	145.00	382.76	
				Sub-Total		$ 829.31
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso			**$ 3,606.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 721.20	
Utilidad	5%	$ 180.30	
Imprevistos	5%	$ 180.30	
		Sub-Total	$ 1,081.80
Precio Unitario Total			**$ 4,687.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.5	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	0.44%				$ 691.00
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.10	9,250.00
				Sub-Total	$ 9,941.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 486,743.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.76	85,197.37
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.76	73,026.32
				Sub-Total	$ 158,223.68
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 654,908.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 130,981.60
Utilidad	5%	$ 32,745.40
Imprevistos	5%	$ 32,745.40
		Sub-Total $ 196,472.40
	Precio Unitario Total	**$ 851,380.40**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.6	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	0.58%				$ 779.00	
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.05	4,625.00	
					Sub-Total	$ 5,404.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	2,400.00	1.50	3,600.00	
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,000.00	4.90	24,500.00	
VARETA 1``x1``x 3M	UND	4,700.00	3.50	16,450.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 531,293.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.90	71,944.44	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.90	61,666.67	
					Sub-Total	$ 133,611.11
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 670,308.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 134,061.60	
Utilidad	5%	$ 33,515.40	
Imprevistos	5%	$ 33,515.40	
		Sub-Total	$ 201,092.40
	Precio Unitario Total		**$ 871,400.40**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.7	**DESCRIPCIÓN:**	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 3.03%				$ 6,618.00	
ANDAMIO TUBULAR	DD	1,243.34	6.00	$ 7,460.04	
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	92,500.00	0.04	$ 3,700.00	
				Sub-Total	$ 17,778.04

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA REPISA 3 M	ML	5,300.00	7.26	38,478.00	
MADERA TABLA BURRA	ML	7,400.00	1.00	7,400.00	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	2,400.00	8.00	19,200.00	
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	84,000.00	2.64	221,760.00	
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.10	509,921.50	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 796,759.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.55	117,727.27	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.55	100,909.09	
					Sub-Total	$ 218,636.36
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 1,033,174.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 206,634.80	
Utilidad	5%	$ 51,658.70	
Imprevistos	5%	$ 51,658.70	
		Sub-Total	$ 309,952.20
	Precio Unitario Total		**$ 1,343,126.20**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.8	**DESCRIPCIÓN:**	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 2.53%				$ 725.00	
				Sub-Total	$ 725.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	380.00	118.00	44,840.00	
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.03	12,277.26	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 57,117.26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	4.20	15,416.67	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	4.20	13,214.29	
					Sub-Total	$ 28,630.95
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 86,473.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 17,294.60	
Utilidad	5%	$ 4,323.65	
Imprevistos	5%	$ 4,323.65	
		Sub-Total	$ 25,941.90
	Precio Unitario Total		**$ 112,414.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.9	**DESCRIPCIÓN:**	MURO TOLETE COMUN E=0.12 mts.	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	1.49%				$ 236.00	
					Sub-Total	$ 236.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	380.00	55.00	20,900.00	
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.02	8,184.84	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 29,084.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	7.60	8,519.74	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	7.60	7,302.63	
					Sub-Total	$ 15,822.37
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 45,143.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 9,028.60	
Utilidad	5%	$ 2,257.15	
Imprevistos	5%	$ 2,257.15	
		Sub-Total	$ 13,542.90
		Precio Unitario Total	**$ 58,685.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.10	**DESCRIPCIÓN:**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	3.27%				$ 935.00	
CARGADOR 950 o SIMILAR		HR	154,900.00	0.01	1,549.00	
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.07	4,480.00	
VIBROCOMPACTADOR RANA		DD	60,000.00	0.01	600.00	
					Sub-Total	$ 7,564.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	23,000.00	1.25	28,750.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 28,750.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	4.20	15,416.67	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	4.20	13,214.29	
					Sub-Total	$ 28,630.95
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 64,945.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 12,989.00	
Utilidad	5%	$ 3,247.25	
Imprevistos	5%	$ 3,247.25	
		Sub-Total	$ 19,483.50
		Precio Unitario Total	**$ 84,428.50**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.11	**DESCRIPCIÓN:**	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	1.05%				$ 2,306.00
ANDAMIO TUBULAR		DD	1,250.00	6.00	$ 7,500.00
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.04	$ 3,700.00
				Sub-Total	$ 13,506.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MADERA REPISA 3 M	ML	5,300.00	3.11	16,483.00
MADERA TABLA BURRA	ML	7,400.00	3.52	26,048.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	2,400.00	1.57	3,768.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.10	509,921.50
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	2,800.00	2.00	5,600.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 561,820.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.55	117,727.27
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.55	100,909.09
				Sub-Total	$ 218,636.36
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 793,963.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 158,792.60
Utilidad	5%	$ 39,698.15
Imprevistos	5%	$ 39,698.15
	Sub-Total	$ 238,188.90
Precio Unitario Total		**$ 1,032,151.90**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.12	**DESCRIPCIÓN:**	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.49%				$ 30.00	
					Sub-Total	$ 30.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	2,800.00	0.03	86.80	
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=6x6mm	KG	2,700.00	1.05	2,835.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 2,921.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	180.00	359.72	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	180.00	308.33	
					Sub-Total	$ 668.06
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 3,620.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 724.00	
Utilidad	5%	$ 181.00	
Imprevistos	5%	$ 181.00	
		Sub-Total	$ 1,086.00
		Precio Unitario Total	**$ 4,706.00**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.13	**DESCRIPCIÓN:**	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	3.56%				$ 15,852.00
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,300.00	0.10	9,230.00
				Sub-Total	$ 25,082.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	2,800.00	0.12	336.00
FORMALETA	DD	5,800.00	16.00	92,800.00
MADERA REPISA 3 M	ML	5,300.00	2.74	14,522.00
MADERA TABLA BURRA	ML	7,400.00	9.12	67,488.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	2,400.00	1.49	3,576.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.04	482,107.60
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 660,829.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.27	239,814.81
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.27	205,555.56
				Sub-Total	$ 445,370.37
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 1,131,282.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 226,256.40
Utilidad	5%	$ 56,564.10
Imprevistos	5%	$ 56,564.10
	Sub-Total	$ 339,384.60
Precio Unitario Total		**$ 1,470,666.60**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.14	**DESCRIPCIÓN:**	ALFAJIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 10.62%				$ 1,596.00	
				Sub-Total	$ 1,596.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	0.73	1,752.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	2,800.00	0.02	56.00	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	92,000.00	0.01	920.00	
CEMENTO GRIS	KG	400.00	0.71	284.00	
MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	1,800.00	0.36	648.00	
MADERA TABLA 0.10	ML	4,500.00	0.18	810.00	
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	437,723.00	0.02	8,754.46	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 13,224.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	8.00	8,093.75	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	8.00	6,937.50	
					Sub-Total	$ 15,031.25
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 29,852.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,970.40	
Utilidad	5%	$ 1,492.60	
Imprevistos	5%	$ 1,492.60	
		Sub-Total	$ 8,955.60
	Precio Unitario Total		**$ 38,807.60**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.15	**DESCRIPCIÓN:**	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 8.58%				$ 258.00	
				Sub-Total	$ 258.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	20.00	1.00	20.00	
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.01	4,092.42	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 4,112.42

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	40.00	1,618.75	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	40.00	1,387.50	
					Sub-Total	$ 3,006.25
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 7,377.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 1,475.40	
Utilidad	5%	$ 368.85	
Imprevistos	5%	$ 368.85	
		Sub-Total	$ 2,213.10
	Precio Unitario Total		**$ 9,590.10**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.16	**DESCRIPCIÓN:**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	6.19%				$ 677.00
				Sub-Total	$ 677.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	20.00	3.63	72.60
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	504,596.00	0.02	10,091.92
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 10,164.52

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	11.00	5,886.36
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	11.00	5,045.45
				Sub-Total	$ 10,931.82
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 21,773.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 4,354.60
Utilidad	5%	$ 1,088.65
Imprevistos	5%	$ 1,088.65
	Sub-Total	$ 6,531.90
Precio Unitario Total		**$ 28,304.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.17	**DESCRIPCIÓN:**	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	10.53%				$ 1,055.00	
ANDAMIO TUBULAR		DD	1,250.00	3.80	$ 4,750.00	
					Sub-Total	$ 5,805.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	20.00	4.00	80.00	
MORTERO 1:4	M3	409,242.00	0.03	12,277.26	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 12,357.26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	12.00	5,395.83	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	12.00	4,625.00	
					Sub-Total	$ 10,020.83
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 28,183.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,636.60	
Utilidad	5%	$ 1,409.15	
Imprevistos	5%	$ 1,409.15	
		Sub-Total	$ 8,454.90
	Precio Unitario Total		**$ 36,637.90**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.18	**DESCRIPCIÓN:**	PAÑETE LISO MUROS 1:5	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	8.28%				$ 766.00
				Sub-Total	$ 766.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	20.00	3.60	72.00
MORTERO 1:5	M3	364,885.00	0.02	7,297.70
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 7,369.70

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	13.00	4,980.77
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	13.00	4,269.23
				Sub-Total	$ 9,250.00
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 17,386.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 3,477.20
Utilidad	5%	$ 869.30
Imprevistos	5%	$ 869.30
	Sub-Total	$ 5,215.80
Precio Unitario Total		**$ 22,601.80**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.19	**DESCRIPCIÓN:**	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	19.28%				$ 773.00
ANDAMIO TUBULAR		DD	1,250.00	0.50	$ 625.00
				Sub-Total	$ 1,398.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PINTURA VINILO TIPO I	GALON	35,000.00	0.09	3,150.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 3,150.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	30.00	2,158.33
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	30.00	1,850.00
				Sub-Total	$ 4,008.33
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 8,556.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 1,711.20
Utilidad	5%	$ 427.80
Imprevistos	5%	$ 427.80
	Sub-Total	$ 2,566.80
Precio Unitario Total		**$ 11,122.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	GRADERIAS				
ITEM:	8.20	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA PARA GRADERIAS EN TUBERÍA AGUA NEGRA D=2" SOLDADA Y ANCLADA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	24.78%				$ 149.00	
					Sub-Total	$ 149.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BARANDA TUBO A.N. 2" SEGÚN DISEÑO	ML	23,850.00	1.00	23,850.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ 23,850.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	200.00	323.75	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	200.00	277.50	
					Sub-Total	$ 601.25
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 24,600.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 4,920.00	
Utilidad	5%	$ 1,230.00	
Imprevistos	5%	$ 1,230.00	
		Sub-Total	$ 7,380.00
	Precio Unitario Total		**$ 31,980.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.1	**DESCRIPCIÓN:**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	4.19%				$ 1,865.00	
VIAJE VOLQUETA M3		M3	64,000.00	0.17	10,880.00	
					Sub-Total	$ 12,745.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	2.70	23,981.48	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	2.70	20,555.56	
					Sub-Total	$ 44,537.04
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 57,282.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 11,456.40	
Utilidad	5%	$ 2,864.10	
Imprevistos	5%	$ 2,864.10	
		Sub-Total	$ 17,184.60
		Precio Unitario Total	**$ 74,466.60**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.2	**DESCRIPCIÓN:**	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	**UNIDAD:**	M2

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	2.11%				$ 149.00	
					Sub-Total	$ 149.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	420,865.00	0.05	21,043.25	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 21,043.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	17.00	3,808.82	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	17.00	3,264.71	
					Sub-Total	$ 7,073.53
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 28,266.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 5,653.20	
Utilidad	5%	$ 1,413.30	
Imprevistos	5%	$ 1,413.30	
		Sub-Total	$ 8,479.80
		Precio Unitario Total	**$ 36,745.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.3	**DESCRIPCIÓN:**	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	**UNIDAD:**	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 7.23%				$ 60.00
			Sub-Total	$ 60.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACERO 60000 PSI	KG	2,400.00	1.05	2,520.00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	2,800.00	0.03	84.00
SEGUETA	UND	3,748.50	0.03	112.46
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 2,716.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	145.00	446.55
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	145.00	382.76
				Sub-Total	$ 829.31
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 3,606.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 721.20
Utilidad	5%	$ 180.30
Imprevistos	5%	$ 180.30
	Sub-Total	$ 1,081.80
Precio Unitario Total		**$ 4,687.80**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.4	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	0.44%				$ 691.00
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.10	9,250.00
				Sub-Total	$ 9,941.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				Sub-Total $ 486,743.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.76	85,197.37
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.76	73,026.32
				Sub-Total	$ 158,223.68
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 654,908.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 130,981.60
Utilidad	5%	$ 32,745.40
Imprevistos	5%	$ 32,745.40
		Sub-Total $ 196,472.40
Precio Unitario Total		**$ 851,380.40**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.5	**DESCRIPCIÓN:**	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	0.58%				$ 779.00	
VIBRADOR DE CONCRETO		DD	92,500.00	0.05	4,625.00	
					Sub-Total	$ 5,404.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.05	486,743.25	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	2,400.00	1.50	3,600.00	
TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	5,000.00	4.90	24,500.00	
VARETA 1``x1``x 3M	UND	4,700.00	3.50	16,450.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 531,293.25

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.90	71,944.44	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.90	61,666.67	
					Sub-Total	$ 133,611.11
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 670,308.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 134,061.60	
Utilidad	5%	$ 33,515.40	
Imprevistos	5%	$ 33,515.40	
		Sub-Total	$ 201,092.40
	Precio Unitario Total		**$ 871,400.40**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.6	**DESCRIPCIÓN:**	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 3.03%				$ 6,618.00
ANDAMIO TUBULAR	DD	1,243.34	6.00	$ 7,460.04
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	92,500.00	0.04	$ 3,700.00
			Sub-Total	$ 17,778.04

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MADERA REPISA 3 M	ML	5,300.00	7.26	38,478.00
MADERA TABLA BURRA	ML	7,400.00	1.00	7,400.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	2,400.00	8.00	19,200.00
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	UND	84,000.00	2.64	221,760.00
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	463,565.00	1.10	509,921.50
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			Sub-Total	$ 796,759.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	0.55	117,727.27
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	0.55	100,909.09
				Sub-Total	$ 218,636.36
			Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 1,033,174.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	20%	$ 206,634.80
Utilidad	5%	$ 51,658.70
Imprevistos	5%	$ 51,658.70
	Sub-Total	$ 309,952.20
Precio Unitario Total		**$ 1,343,126.20**

IGM
Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.7	**DESCRIPCIÓN:**	CERRAMIENTO EN TUBO A.N. 2" 1.50 mm, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA, SEGÚN DISEÑO	**UNIDAD:**	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO) 17.10%				$ 15,817.00	
				Sub-Total	$ 15,817.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2" x 1.5 mm	ML	16,666.67	13.40	223,333.33	
PLATINA 1/8 X 2"	ML	5,000.00	1.05	5,250.00	
ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	2,500.00	1.20	3,000.00	
SOLDADURA	KG	8,000.00	0.05	400.00	
ANTICORROSIVO	GALON	40,000.00	0.10	4,000.00	
ESMALTE	GALON	45,000.00	0.20	9,000.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 244,983.33

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.30	49,807.69	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.30	42,692.31	
					Sub-Total	$ 92,500.00
				Precio Unitario Directo Aproximado al Peso		**$ 353,300.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 70,660.00	
Utilidad	5%	$ 17,665.00	
Imprevistos	5%	$ 17,665.00	
		Sub-Total	$ 105,990.00
	Precio Unitario Total		**$ 459,290.00**

Ingeniería - Geología - Minería

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 149 **DE** 2017

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION POR ETAPAS DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE NEMOCON

CONTRATISTA: CONSORCIO IGM - N.I.T. 901.128.438-1

DATOS ESPECÍFICOS

CAPITULO:	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
ITEM:	9.8	**DESCRIPCIÓN:**	PUERTA EN TUBO A.N. 2" 1.50 mm, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA H=3.0 M, SEGÚN DISEÑO	**UNIDAD:**	ML

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (% MO)	0.70%				$ 650.00	
					Sub-Total	$ 650.00

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2" x 1.5 mm	ML	16,666.67	15.00	250,000.00	
PLATINA 1/8 X 2"	ML	5,000.00	3.00	15,000.00	
ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	2,500.00	1.00	2,500.00	
SOLDADURA	KG	8,000.00	0.05	400.00	
ANTICORROSIVO	GALON	40,000.00	0.10	4,000.00	
ESMALTE	GALON	45,000.00	0.20	9,000.00	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				Sub-Total	$ 280,900.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciónes	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	35,000.00	185	64,750.00	1.30	49,807.69	
AYUDANTE	30,000.00	185	55,500.00	1.30	42,692.31	
					Sub-Total	$ 92,500.00
					Precio Unitario Directo Aproximado al Peso	**$ 374,050.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Administración	20%	$ 74,810.00	
Utilidad	5%	$ 18,702.50	
Imprevistos	5%	$ 18,702.50	
		Sub-Total	$ 112,215.00
	Precio Unitario Total		**$ 486,265.00**