REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CAMPAMENTO 9 M2**	**(c) UND:**	**UND**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
CAMPAMENTO				1.00	1.00	1.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
COSTADO SUR DEL PREDIO		72.81		72.81	1.00	72.81
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO		88.46		88.46	1.00	88.46
COSTADO NORTE DEL PREDIO		76.95		76.95	1.00	76.95
		15.24		15.24	1.00	15.24
		0.26		0.26	1.00	0.26
		2.33		2.33	1.00	2.33
		2.00		2.00	1.00	2.00
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO		4.37		4.37	1.00	4.37
		55.44		55.44	1.00	55.44
		40.14		40.14	1.00	40.14
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**358.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	88.50	74.11		6,559.00	1.00	6,559.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**DEMOLICIÓN EDIFICACION EXISTENTE (INCLUYE RETIRO)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	35.00	35.83		1,254.00	1.00	1,254.00
						-
						-
						-

	REPUBLICA DE COLOMBIA
Ingeniería - Geología - Minería	MUNICIPIO DE NEMOCON
	SECRETARIA DE PLANEACION
	MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO**	**(c) UND:**	**MES**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Cantidad	(h) Altura			
						-
		6.00		6.00	1.00	6.00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**6.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.6**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGIA**	**(c) UND:**	**MES**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Cantidad	(h) Altura			
						-
		6.00		6.00	1.00	6.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.7**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PISTA DE PATINAJE	34.67	96.57		3,347.80	1.00	3,347.80
GRADERIAS	5.50	45.32		249.10	1.00	249.10
ADOQUIN PEATONAL	2.00	130.00		260.00	1.00	260.00
SENDEROS EN PIEDRA	93.00	3.50		325.50	1.00	325.50
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**1**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PRELIMINARES**		
(a) ITEM Nº:	**1.8**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H=0.50m**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
TUBERIA 4"		60.00		60.00	1.00	60.00
		60.00		60.00	1.00	60.00
TUBERIA 6"		30.00		30.00	1.00	30.00
		30.00		30.00	1.00	30.00
		20.00		20.00	1.00	20.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**2**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**2.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
TUBERIA 4"	0.40	60.00	0.60	14.40	1.00	14.40
	0.40	60.00	0.60	14.40	1.00	14.40
TUBERIA 6"	0.40	30.00	0.60	7.20	1.00	7.20
	0.40	30.00	0.60	7.20	1.00	7.20
	0.40	20.00	0.60	4.80	1.00	4.80
CAJAS DE INSPECCION	1.20	1.20	1.00	1.44	2.00	2.88
	1.50	1.50	1.00	2.25	1.00	2.25
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**2**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**2.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CILINDRO**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	88.50	74.11	0.20	1,311.80	1.00	1,311.80
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**2**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**2.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ANDEN	0.40	40.14	0.60	9.63	1.00	9.63
	0.40	55.44	0.60	13.31	1.00	13.31
						-
						-
						-

IGM Ingeniería - Geología - Minería	**REPUBLICA DE COLOMBIA**
	MUNICIPIO DE NEMOCON
	SECRETARIA DE PLANEACION
	MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**2**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**2.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	(f) Ancho	**(g) Longitud**	**(h) Altura**			
						-
COSTADO NORTE	1.00	76.95	1.00	76.95	1.00	76.95
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**76.95**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**2**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**OBRAS DE DRENAJE, PROTECCION Y ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**2.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	88.50	74.11	0.15	983.85	1.00	983.85
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS PISTA DE PATINAJE	0.80	0.80	0.30	0.19	22.00	4.22
VIGAS PISTA DE PATINAJE	0.30	9.70	0.30	0.87	4.00	3.49
	0.30	6.64	0.30	0.60	16.00	9.56
CAÑUELA PISTA DE PATINAJE	0.30	197.00	0.15	8.87	1.00	8.87
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS PISTA DE PATINAJE	0.80	0.80		0.64	22.00	14.08
VIGAS PISTA DE PATINAJE	0.30	9.70		2.91	4.00	11.64
	0.30	6.64		1.99	16.00	31.87
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO**	**(c) UND:**	**UND**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Cantidad	(h) Altura			
						-
		2.00		2.00	1.00	2.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO**	**(c) UND:**	**UND**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Cantidad	(h) Altura			
						-
		1.00		1.00	1.00	1.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS PISTA DE PATINAJE	0.80	0.80	0.30	0.19	22.00	4.22
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.6**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) # Var	(g) Longitud	(h) Peso			
ZAPATAS PISTA DE PATINAJE						-
REFUERZO PRINCIPAL	10.00	1.06	1.00	10.60	22.00	233.20
VIGAS PISTA DE PATINAJE						-
REFUERZO PRINCIPAL	6.00	10.70	1.56	100.15	4.00	400.61
REFUERZO PRINCIPAL	6.00	8.00	1.56	74.88	16.00	1,198.08
ESTRIBOS	540.00	0.80	0.56	241.92	2.00	483.84
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**2,315.73**

IGM – Ingeniería - Geología - Minería	REPUBLICA DE COLOMBIA
	MUNICIPIO DE NEMOCON
	SECRETARIA DE PLANEACION
	MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.7**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	(f) Ancho	**(g) Longitud**	**(h) Altura**			
						-
ZAPATAS PISTA DE PATINAJE	0.80	0.80	0.30	0.19	22.00	4.22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**4.22**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.8**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
VIGAS PISTA DE PATINAJE	0.30	9.70	0.30	0.87	4.00	3.49
	0.30	6.64	0.30	0.60	16.00	9.56
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.9**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
TUBERIA 6"		30.00		30.00	1.00	30.00
		30.00		30.00	1.00	30.00
		20.00		20.00	1.00	20.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.10**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
TUBERIA 4"		60.00		60.00	1.00	60.00
		60.00		60.00	1.00	60.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.11**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
TUBERIA 4"	0.30	60.00	0.30	5.40	1.00	5.40
	0.30	60.00	0.30	5.40	1.00	5.40
TUBERIA 6"	0.30	30.00	0.30	2.70	1.00	2.70
	0.30	30.00	0.30	2.70	1.00	2.70
	0.30	20.00	0.30	1.80	1.00	1.80
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.12**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**RELLENO PARA REDES CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
TUBERIA 4"	0.30	60.00	0.60	10.80	1.00	10.80
	0.30	60.00	0.60	10.80	1.00	10.80
TUBERIA 6"	0.30	30.00	0.60	5.40	1.00	5.40
	0.30	30.00	0.60	5.40	1.00	5.40
	0.30	20.00	0.60	3.60	1.00	3.60
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**3**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**		
(a) ITEM Nº:	**3.13**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMIDERO EN LADRILLO SL 100**	**(c) UND:**	**UND**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Cantidad	(h) Altura			
						-
		3.00		3.00	1.00	3.00
		3.00		3.00	1.00	3.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**4**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**4.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	(f) # Var	**(g) Longitud**	**(h) Peso**			
COLUMNAS PISTA DE PATINAJE						-
REFUERZO PRINCIPAL	8.00	1.50	1.56	18.72	22.00	411.84
ESTRIBOS	5.00	1.00	0.56	2.80	22.00	61.60
VIGAS S/MURO PISTA DE PATINAJE						-
REFUERZO PRINCIPAL	4.00	178.20	1.00	712.80	1.00	712.80
ESTRIBOS	1,188.00	0.80	0.56	532.22	1.00	532.22
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**1,718.46**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**4**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**4.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	0.30	0.30	0.30	0.09	4.00	0.36
	0.30	0.30	0.48	0.09	14.00	1.26
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**4**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**ESTRUCTURAS**		
(a) ITEM Nº:	**4.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	0.25	10.65	0.15	0.40	4.00	1.60
	0.25	59.53	0.15	2.23	2.00	4.46
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		6.64	0.48	3.19	16.00	51.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MURO TOLETE COMUN E=0.12 mts.**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		9.70	0.15	1.46	4.00	5.82
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		6.64		6.64	16.00	106.24
		9.70		9.70	4.00	38.80
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		6.64	0.48	3.19	16.00	51.00
		9.70	0.15	1.46	4.00	5.82
						-
						-
						-

	REPUBLICA DE COLOMBIA
	MUNICIPIO DE NEMOCON
	SECRETARIA DE PLANEACION
	MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE LISO CULATAS 1:4**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
							-
			6.64	0.73	4.85	16.00	77.56
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
	(l)TOTAL						**77.56**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.6**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE LISO MUROS 1:5**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		9.70	0.40	3.88	4.00	15.52
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**5**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**MAMPOSTERÍA Y PAÑETE**		
(a) ITEM Nº:	**5.7**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**VINILO TIPO ACRILICO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		6.64	0.73	4.85	16.00	77.56
		9.70	0.40	3.88	4.00	15.52
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PISTA DE PATINAJE	6.00	216.96	0.25	325.44	1.00	325.44
PERALTES	5.70	59.53	0.35	118.76	2.00	237.52
CANCHA DE JOKEY EN PATINES	25.60	44.00	0.25	281.60	1.00	281.60
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PISTA DE PATINAJE	6.00	216.96	0.20	260.35	1.00	260.35
CANCHA DE JOKEY EN PATINES	25.60	44.00	0.20	225.28	1.00	225.28
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Peso			
						-
PISTA DE PATINAJE	6.00	216.96	2.99	3,896.05	1.00	3,896.05
CANCHA DE JOKEY EN PATINES	25.60	44.00	2.99	3,371.21	1.00	3,371.21
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) # Var	(g) Longitud	(h) Peso			
PISTA DE PATINAJE						-
JUNTA TIPO A (TRANSVERSAL)	13.00	0.50	1.56	10.14	74.00	750.36
	7.00	0.50	1.56	5.46	126.00	687.96
JUNTA TIPO B (LONGITUDINAL)	724.00	0.50	0.56	202.72	1.00	202.72
	195.00	0.50	0.56	54.60	7.00	382.20
VIGA PERIMETRAL						-
REFUERZO LONGITUDINAL	3.00	233.92	0.56	392.98	1.00	392.98
ESTRIBOS	851.00	0.50	0.56	238.28	1.00	238.28
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) PARA PLACA CONTRAPISO, INCLUYE CORTE Y LLENADO DE JUNTAS SEGÚN DISEÑO**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PISTA DE PATINAJE	6.00	216.96	0.12	156.21	1.00	156.21
CANCHA DE JOKEY EN PATINES	25.60	44.00	0.12	135.17	1.00	135.17
VIGA PERIMETRAL	0.12	212.65	0.12	3.06	1.00	3.06
						-
						-
						-

IGM Ingeniería - Geología - Minería	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE NEMOCON SECRETARIA DE PLANEACION **MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL**

OBJETO:	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		**CONTRATO N°**	149 - 2017	
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.6**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN CONCRETO**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
		(f) Ancho	**(g) Longitud**	**(h) Altura**			
							-
	PISTA DE PATINAJE	6.00	216.96		1,301.76	1.00	1,301.76
	CANCHA DE JOKEY EN PATINES	25.60	44.00		1,126.40	1.00	1,126.40
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		(l)TOTAL					**2,428.16**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.7**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PISTA DE PATINAJE		235.80		235.80	1.00	235.80
		198.10		198.10	1.00	198.10
CANCHA DE JOKEY		4.00		4.00	2.00	8.00
		22.00		22.00	5.00	110.00
		18.85		18.85	9.00	169.65
		5.40		5.40	4.00	21.60
		9.00		9.00	4.00	36.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.8**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ANDEN ADOQUIN COSTADO NORTE		55.40		55.40	2.00	110.80
NDEN ADOQUIN COSTADO OCCIDENTE		55.44		55.44	2.00	110.88
NDEN ADOQUIN COSTADO OCCIDENTE		40.14		40.14	2.00	80.28
ANDEN PIEDRA COSTADO OCCIDENTE		32.66		32.66	1.00	32.66
		23.58		23.58	1.00	23.58
PLACA ENTRADA/SALIDA		3.50		3.50	2.00	7.00
		55.94		55.94	2.00	111.88
		12.85		12.85	1.00	12.85
		14.98		14.98	1.00	14.98
PLAZOLETA GRADERIAS		45.32		45.32	1.00	45.32
		3.85		3.85	1.00	3.85
		6.76		6.76	1.00	6.76
		1.76		1.76	1.00	1.76
		8.10		8.10	1.00	8.10
		3.38		3.38	1.00	3.38
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**574.08**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.9**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA CONCRETO 0.20 X 0.12 MTS**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PISTA DE PATINAJE		197.20		197.20	1.00	197.20
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.10**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**LOSETA PREFABRICA A-40**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ANDES COSTADO OCCIDENTAL	0.40	56.65		22.66	1.00	22.66
	0.40	39.02		15.61	1.00	15.61
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.11**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ACCESO PISTA DE PATINAJE	1.30	6.00		7.80	2.00	15.60
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.12**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
PLAZOLETA GRADERIAS	45.32	4.97		225.09	1.00	225.09
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.13**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**ANDEN ADOQUIN DE GRES**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ANDEN ADOQUIN COSTADO NORTE	1.60	54.84		87.74	1.00	87.74
NDEN ADOQUIN COSTADO OCCIDENT	1.60	49.30		78.88	1.00	78.88
NDEN ADOQUIN COSTADO OCCIDENT	1.60	34.42		55.07	1.00	55.07
						-
						-
						-

	REPUBLICA DE COLOMBIA
	MUNICIPIO DE NEMOCON
	SECRETARIA DE PLANEACION
	MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.14**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PIEDRA**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**(i) MEDIDA PARCIAL**	**(j) N° DE ELEMENTOS**	**(k) MEDIDA TOTAL**
	(f) Ancho	**(g) Longitud**	**(h) Altura**			
						-
CAMINO COSTADO OCCIDENTAL	2.40	30.29		72.70	1.00	72.70
PLACA ENTRADA/SALIDA	3.10	52.48		162.70	1.00	162.70
	5.40	14.65		79.10	1.00	79.10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**314.50**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**6**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**PISOS - BASES - ACABADOS**		
(a) ITEM Nº:	**6.15**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Area	(h) Altura			
						-
POSTERIOR A CANCHA DE JOKEY		251.00		251.00	2.00	502.00
ZONAS VERDES		854.00		854.00	1.00	854.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**7**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CARPINTERÍA METÁLICA**		
(a) ITEM Nº:	**7.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA PARA PERIMETRO PISTA DE PATINAJE EN TUBERÍA AGUA NEGRA D=2" SOLDADA Y ANCLADA, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		235.80		235.80	1.00	235.80
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS	1.00	1.00	0.30	0.30	35.00	10.50
VIGA DE AMARRE	0.30	5.00	0.30	0.45	30.00	13.50
	0.30	1.15	0.30	0.10	7.00	0.72
	0.30	0.70	0.30	0.06	7.00	0.44
	0.30	1.58	0.30	0.14	7.00	1.00
	0.30	1.57	0.30	0.14	7.00	0.99
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS	1.00	1.00		1.00	35.00	35.00
VIGA DE AMARRE	0.30	5.00		1.50	30.00	45.00
	0.30	1.15		0.35	7.00	2.42
	0.30	0.70		0.21	7.00	1.47
	0.30	1.58		0.47	7.00	3.32
	0.30	1.57		0.47	7.00	3.30
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS	1.00	1.00	0.50	0.50	35.00	17.50
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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	**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**
(a) ITEM Nº:	**8.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**

(c) UND: KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) # Var	(g) Longitud	(h) Peso			
ZAPATAS						-
REFUERZO PRINCIPAL	14.00	1.26	1.00	17.64	35.00	617.40
VIGA DE CIMENTACION VC-1						-
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	6.00	12.00	1.00	72.00	5.00	360.00
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	2.00	3.00	1.00	6.00	5.00	30.00
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00	15.00
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	3.00	12.00	1.00	36.00	5.00	180.00
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	3.00	12.00	1.00	36.00	5.00	180.00
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	1.00	3.00	1.00	3.00	5.00	15.00
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	2.00	3.00	1.00	6.00	5.00	30.00
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	6.00	12.00	1.00	72.00	5.00	360.00
ESTRIBOS E1	241.00	1.08	0.56	145.76	5.00	728.78
VIGA DE CIMENTACION VC-2						-
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	3.00	9.20	1.00	27.60	7.00	193.20
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	3.00	9.20	1.00	27.60	7.00	193.20
ESTRIBOS E1	62.00	1.08	0.56	37.50	5.00	187.49
VIGAS SOBRE MURO						-
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	3.00	6.20	1.00	18.60	7.00	130.20
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	3.00	6.20	1.00	18.60	7.00	130.20
REFUERZO PRINCIPAL SUPERIOR	3.00	1.80	1.00	5.40	7.00	37.80
REFUERZO PRINCIPAL INFERIOR	3.00	1.80	1.00	5.40	7.00	37.80
ESTRIBOS E1	52.00	1.08	0.56	31.45	7.00	220.15
ESTRIBOS E2	5.00	1.30	0.56	3.64	7.00	25.48
ESTRIBOS E3	5.00	1.50	0.56	4.20	7.00	29.40
ESTRIBOS E4	5.00	1.70	0.56	4.76	7.00	33.32
COLUMNAS C1						-
REFUERZO PRINCIPAL	8.00	1.90	1.56	23.71	9.00	213.41
ESTRIBOS E1	9.00	1.08	0.56	5.44	7.00	38.10
COLUMNAS C2						-
REFUERZO PRINCIPAL	8.00	2.70	1.56	33.70	9.00	303.26
ESTRIBOS E1	14.00	1.08	0.56	8.47	9.00	76.20
COLUMNAS C3						-
REFUERZO PRINCIPAL	8.00	3.90	1.56	48.67	16.00	778.75
ESTRIBOS E1	22.00	1.08	0.56	13.31	16.00	212.89
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**5,357.04**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS	1.00	1.00	0.30	0.30	35.00	10.50
						-
						-
						-

IGM Ingeniería - Geología - Minería	REPUBLICA DE COLOMBIA	
	MUNICIPIO DE NEMOCON	
	SECRETARIA DE PLANEACION	
	MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL	

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	D	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	8	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.6**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
							-
	VIGA DE AMARRE	0.30	5.00	0.30	0.45	30.00	13.50
		0.30	1.15	0.30	0.10	7.00	0.72
		0.30	0.70	0.30	0.06	7.00	0.44
		0.30	1.58	0.30	0.14	7.00	1.00
		0.30	1.57	0.30	0.14	7.00	0.99
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
				(l)TOTAL			**16.65**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.7**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
COLUMNAS C1	0.30	0.30	1.00	0.09	9.00	0.81
COLUMNAS C2	0.30	0.30	1.80	0.16	9.00	1.46
COLUMNAS C3	0.30	0.30	3.00	0.27	16.00	4.32
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.8**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
CONFINAMIENTO GRADERIAS		5.00	0.88	4.40	6.00	26.40
CONFINAMIENTO GRADERIAS		5.00	2.88	14.40	6.00	86.40
CONFINAMIENTO GRADERIAS		5.00	1.68	8.40	6.00	50.40
CONFINAMIENTO GRADERIAS		1.85	2.88	5.33	1.00	5.33
CONFINAMIENTO GRADERIAS		1.40	2.88	4.03	2.00	8.06
CONFINAMIENTO GRADERIAS		2.27	1.68	3.81	2.00	7.63
CONFINAMIENTO GRADERIAS		2.27	0.88	2.00	2.00	4.00
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.9**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MURO TOLETE COMUN E=0.12 mts.**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		7.15	0.90	6.44	1.00	6.44
		34.00	0.90	30.60	1.00	30.60
		36.15	0.90	32.54	1.00	32.54
		9.30	0.90	8.37	1.00	8.37
		5.15	0.90	4.64	1.00	4.64
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**82.58**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.10**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
RELLENO GRADERIAS	6.65	35.80	1.50	357.11	1.00	357.11
RELLENO GRADERIAS	1.75	36.05	1.50	94.63	1.00	94.63
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.11**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	0.12	7.15	0.12	0.10	1.00	0.10
	0.12	34.00	0.12	0.49	1.00	0.49
	0.12	36.15	0.12	0.52	1.00	0.52
	0.12	9.30	0.12	0.13	1.00	0.13
	0.12	5.15	0.12	0.07	1.00	0.07
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.12**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Peso			
						-
	5.15	34.30	2.99	528.17	1.00	528.17
	2.00	36.30	2.99	217.07	1.00	217.07
	2.15	36.60	2.99	235.28	1.00	235.28
	1.85	5.15	2.99	28.49	1.00	28.49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
				(l)TOTAL		**1,009.01**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.13**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
	1.30	34.30	0.12	5.35	1.00	5.35
	1.15	34.30	0.12	4.73	4.00	18.93
	2.00	36.30	0.12	8.71	1.00	8.71
	2.15	36.60	0.12	9.44	1.00	9.44
	1.85	5.15	0.15	1.43	1.00	1.43
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.14**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**ALFAJIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		7.15		7.15	1.00	7.15
		34.00		34.00	1.00	34.00
		36.15		36.15	1.00	36.15
		9.30		9.30	1.00	9.30
		5.15		5.15	1.00	5.15
						-
						-
						-

IGM Ingeniería - Geología - Minería	REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE NEMOCON SECRETARIA DE PLANEACION **MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL**

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.15**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
		(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
							-
			7.15		7.15	2.00	14.30
			34.00		34.00	2.00	68.00
			36.15		36.15	2.00	72.30
			9.30		9.30	2.00	18.60
			5.15		5.15	2.00	10.30
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
		(l)TOTAL					**183.50**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.16**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura	(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
						-
		36.30	1.00	36.30	2.00	72.60
		9.30	1.00	9.30	2.00	18.60
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.17**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE LISO CULATAS 1:4**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		36.30	2.90	105.27	2.00	210.54
		9.30	2.90	26.97	2.00	53.94
		7.15	0.90	6.44	2.00	12.87
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.18**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PAÑETE LISO MUROS 1:5**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		34.00	0.90	30.60	2.00	61.20
		36.15	0.90	32.54	2.00	65.07
		9.30	0.90	8.37	2.00	16.74
		5.15	0.90	4.64	2.00	9.27
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.19**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		36.30	1.00	36.30	2.00	72.60
		9.30	1.00	9.30	2.00	18.60
		36.30	2.90	105.27	2.00	210.54
		9.30	2.90	26.97	2.00	53.94
		7.15	0.90	6.44	2.00	12.87
		34.00	0.90	30.60	2.00	61.20
		36.15	0.90	32.54	2.00	65.07
		9.30	0.90	8.37	2.00	16.74
		5.15	0.90	4.64	2.00	9.27
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**520.83**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**8**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**GRADERIAS**		
(a) ITEM Nº:	**8.20**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA PARA GRADERIAS EN TUBERÍA AGUA NEGRA D=2" SOLDADA Y ANCLADA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
		34.50		34.50	1.00	34.50
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.1**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	24.00	3.07
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	28.00	3.58
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	30.00	3.84
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	31.00	3.97
VIGA DE AMARRE						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.30	53.61	0.20	3.22	1.00	3.22
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.30	66.06	0.20	3.96	1.00	3.96
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.30	68.45	0.20	4.11	1.00	4.11
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.30	70.80	0.20	4.25	1.00	4.25
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.2**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)**	**(c) UND:**	**M2**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
ZAPATAS						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.80	0.80		0.64	24.00	15.36
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.80	0.80		0.64	28.00	17.92
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.80	0.80		0.64	30.00	19.20
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.80	0.80		0.64	31.00	19.84
VIGA DE AMARRE						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.25	53.61		13.40	1.00	13.40
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.25	66.06		16.52	1.00	16.52
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.25	68.45		17.11	1.00	17.11
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.25	70.80		17.70	1.00	17.70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**137.05**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.3**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa**	**(c) UND:**	**KG**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Vol	(g) PESO	(h) Altura			
						-
ZAPATAS	14.46	80.00		1,156.80	1.00	1,156.80
VIGA DE AMARRE	31.32	80.00		2,505.60	1.00	2,505.60
COLUMNAS	1.44	120.00		172.80	1.00	172.80
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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		**CONTRATO N°**	149 - 2017	
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.4**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura	(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
						-
ZAPATAS						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	24.00	3.07
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	28.00	3.58
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	30.00	3.84
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.80	0.80	0.20	0.13	31.00	3.97
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**14.46**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.5**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
VIGA DE AMARRE						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.20	53.61	0.50	5.36	1.00	5.36
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.20	66.06	0.50	6.61	1.00	6.61
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.20	68.45	0.50	6.85	1.00	6.85
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.20	70.80	0.50	7.08	1.00	7.08
						-
COSTADO SUR DEL PREDIO	0.20	0.80	0.30	0.05	24.00	1.15
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO	0.20	0.80	0.30	0.05	28.00	1.34
COSTADO NORTE DEL PREDIO	0.20	0.80	0.30	0.05	30.00	1.44
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO	0.20	0.80	0.30	0.05	31.00	1.49
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
(l)TOTAL						**31.32**

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.6**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS**	**(c) UND:**	**M3**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
						-
COLUMNAS						-
PUERTAS DE ACCESO	0.20	0.40	3.00	0.24	6.00	1.44
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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			**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**		
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**		
(a) ITEM Nº:	**9.7**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**CERRAMIENTO EN TUBO A.N. 2" 1.50 mm, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA, SEGÚN DISEÑO**	**(c) UND:**	**ML**

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
	(f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura			
CERRAMIENTO						-
COSTADO SUR DEL PREDIO		72.81		72.81	1.00	72.81
COSTADO ORIENTAL DEL PREDIO		88.46		88.46	1.00	88.46
COSTADO NORTE DEL PREDIO		92.45		92.45	1.00	92.45
COSTADO OCCIDENTAL DEL PREDIO		95.60		95.60	1.00	95.60
						-
PUERTA DE ACCESO		(15.00)		(15.00)	1.00	(15.00)
COLUMNAS		(2.40)		(2.40)	1.00	(2.40)
						-
						-
						-

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE NEMOCON

SECRETARIA DE PLANEACION

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA - CALCULO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:	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	**CONTRATO N°**	149 - 2017
ETAPA	**D**	**DESCRIPCION ETAPA**	**PISTA DE PATINAJE**
CAPITULO:	**9**	**DESCRIPCION CAPITULO**	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**
(a) ITEM Nº:	**9.8**	**(b) DESCRIPCION ITEM**	**PUERTA EN TUBO A.N. 2" 1.50 mm, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA H=3.0 M, SEGÚN DISEÑO**

(c) UND: ML

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (f) Ancho	(g) Longitud	(h) Altura	(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
						-
PUERTA DE ACCESO		2.00		2.00	1.00	2.00
PUERTA DE ACCESO		7.00		7.00	1.00	7.00
PUERTA DE ACCESO		6.00		6.00	1.00	6.00
						-
						-
						-