



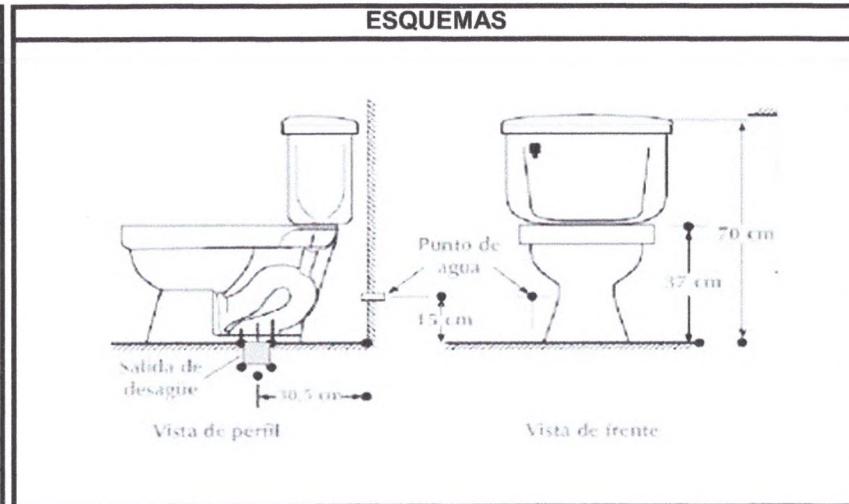
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ACTIVIDADES PRELIMINARES
ITEM: 1.1
DESCRIPCION: Desmonte aparatos sanitarios
UNIDAD: UND.

	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso				3.00	3.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal				1.00	1.00
Internado Mixto				1.00	1.00
Total					5.00



OBSERVACIONES:

Angie Paola Delgado M
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES
ITEM:	1.2
DESCRIPCION:	Descapote a mano
UNIDAD:	M2



ESQUEMAS

OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgadillo Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:

ACTIVIDADES PRELIMINARES

ITEM:

1.3

DESCRIPCION:

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

UNIDAD:

M2

	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	6.90	3.40			23.46
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	7.45	6.10			45.45
	7.50	3.30			24.75
Total					93.66



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES
ITEM:	1.4
DESCRIPCION:	Desmonte de lavaderos prefabricados, con retiro
UNIDAD:	M2



ESQUEMAS

OBSERVACIONES.

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Profesional de Anexo SPPS

Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza

Secretaría de Planeación y Política Sectorial

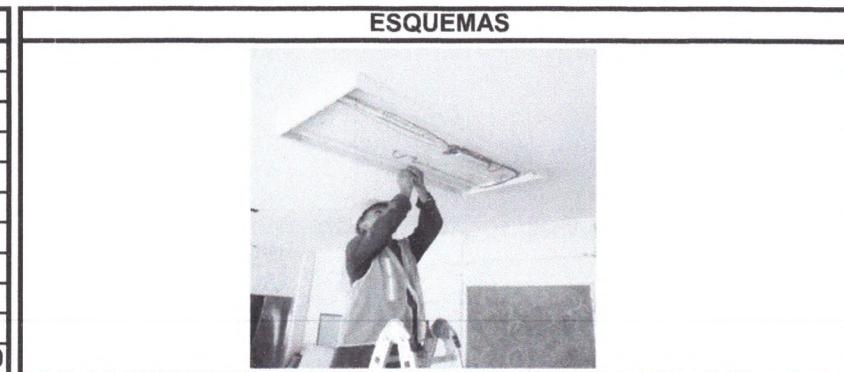


MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES
ITEM:	1.5
DESCRIPCION:	Desmonte de luminarias en espacios deportivos techados
UNIDAD:	UND.



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPSS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	ACTIVIDADES PRELIMINARES
ITEM:	1.6
DESCRIPCION:	Desmonte de lámina metálica
UNIDAD:	M2



ESQUEMAS

OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgadillo Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	PISOS
ITEM:	2.1
DESCRIPCION:	Alistado de pisos e=0.07 m
UNIDAD:	M2

	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	6.90	3.40			23.46
	7.50	1.30			9.75
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	7.45	6.10			45.45
	7.50	3.30			24.75
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	3.60	1.00			3.60
Total				107.01	



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Seto Daza
Secretaria de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	PISOS
ITEM:	2.2
DESCRIPCION:	Relleno de excavación (con material local) compactado
UNIDAD:	M3



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:	PISOS
ITEM:	2.3
DESCRIPCION:	Enchape de piso en tablón gres liso o vitrificado 30 x 30 con dilatación en granito lavado No 3
UNIDAD:	M2



ESQUEMAS

OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:	PISOS
ITEM:	2.4
DESCRIPCION:	Piso adoquin tipo ladrillo (6 x 12 x 24), Incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m con sello de juntas en arena
UNIDAD:	M2



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPSS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial

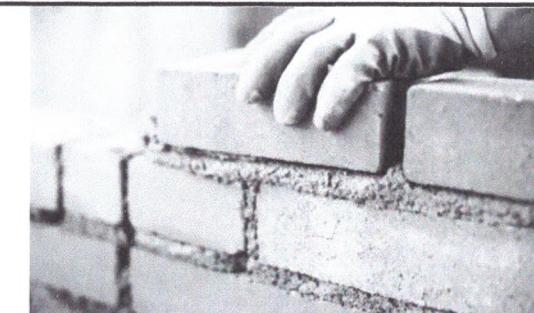


MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: MAMPOSTERIA
ITEM: 3.1
DESCRIPCION: Muro en ladrillo estructural portante No 12 (29 x 12 x 9)
UNIDAD: M2



ESQUEMAS

OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial

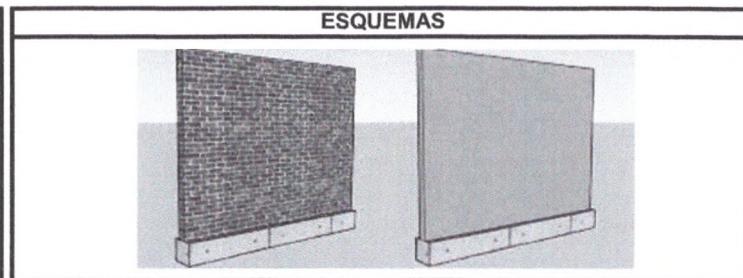


MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	PANETE
ITEM:	4.1
DESCRIPCION:	Pañete liso muros 1:4
UNIDAD:	M2



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ACEROS
ITEM: 5.1
DESCRIPCION: Acero de Refuerzo Grado 37
UNIDAD: KG

	PESO	LONGITUD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	0.56	37.33	20.90
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	0.56	37.33	20.90
Total			41.81



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



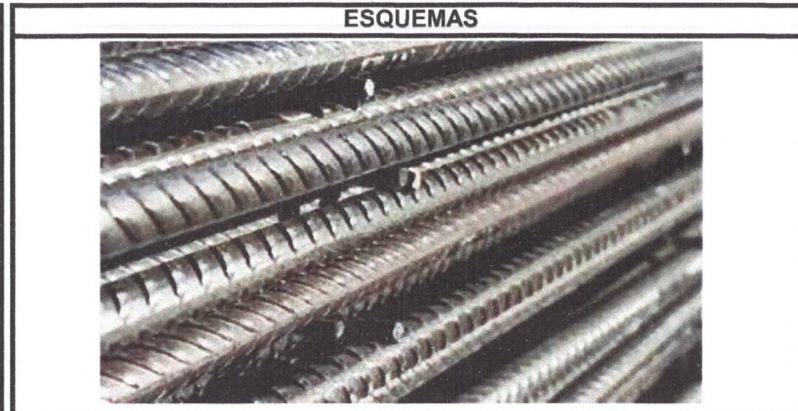
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ACEROS
ITEM: 5.2
DESCRIPCION: Acero de Refuerzo Grado 60
UNIDAD: KG

	PESO	LONGITUD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	0.99	24.00	23.86
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	0.99	24.00	23.86
Total			47.71



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM:	6.1				
DESCRIPCION:	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 psi				
UNIDAD:	M3				

	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	0.80	0.80	0.40		0.26
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	0.80	0.80	0.40		0.26
Total					0.512



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM:	6.2
DESCRIPCION:	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37
UNIDAD:	M2

	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	1.50	1.5			2.25
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	1.5	1.5			2.25
Total					4.5



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM:	6.3
DESCRIPCION:	Caballete fijo teja de fibrocemento
UNIDAD:	M



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



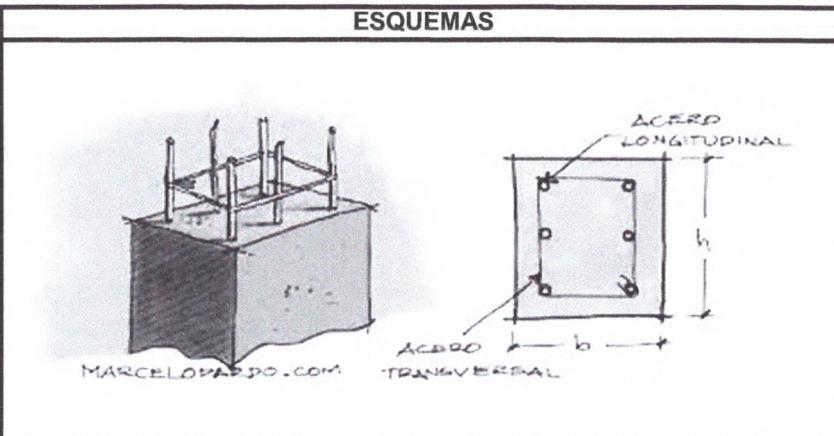
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM: 6.4
DESCRIPCION: Columna en concreto de resistencia 3500 psi
UNIDAD: M3

	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	0.40	0.40	4.00		0.64
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	0.40	0.40	4.00		0.64
Total					1.28



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Belgaño Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial

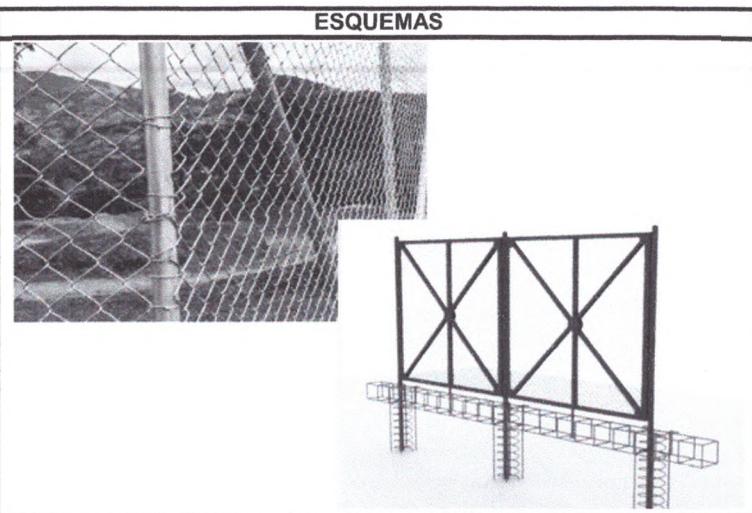


MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO: PINTURA
ITEM: 7.1
DESCRIPCION: Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento
UNIDAD: M2



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:

PINTURA

ITEM:

7.2

DESCRIPCION:

Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos

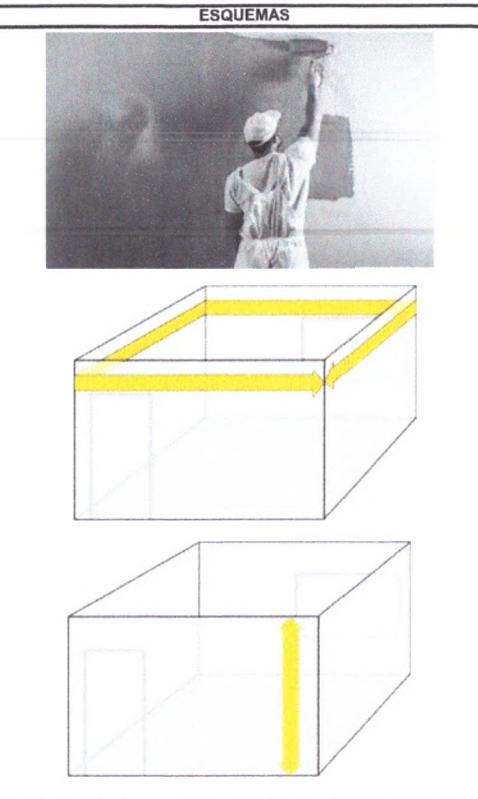
UNIDAD:

M2

	ESPACIO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
CIC	Pared lateral baños	2.00	3.30	2.00	13.20
	Pared interna baños	30.00	3.30	1.00	99.00
	Pared externa lado escenarios	10.20	1.90	1.00	19.38
	Pared interna bodega	9.21	2.00	1.00	18.42
I.E. Antonio Martínez Delgado Sede Principal	Pared entrada baños	2.80	2.50	1.00	7.00
	Pared entrada baños	2.50	2.50	4.00	25.00
	Pared parte trasera graderías	62.00	1.00	2.00	124.00
	Pared Salón	12.00	2.80	12.00	403.20
	Pared Salón	9.00	2.80	12.00	302.40
	Pared Salón	10.90	3.10	4.00	135.16
	Pared Salón	7.30	3.10	4.00	90.52
	Pared interna baños	4.00	3.10	4.00	49.60
	Pared interna baños	3.79	3.10	4.00	47.02
	Cafetería	3.50	3.50	1.00	12.25
I.E. Antonio Martínez Delgado Sede Progreso	Cafetería	4.00	3.10	2.00	24.80
	Cafetería	3.50	2.80	2.00	19.60
	Pared Salón	9.20	2.80	2.00	51.52
	Pared Salón	6.10	2.80	2.00	34.16
	Pared Salón	12.00	3.10	6.00	223.20
	Pared Salón	9.00	3.10	6.00	167.40
	Pared interna baño niñas	5.70	3.00	1.00	17.10
	Pared Salón	12.00	2.80	10.00	336.00
	Pared Salón	9.00	2.80	10.00	252.00
	Pared Salón	7.30	2.80	11.00	224.84
I.E. Luis Hernández Vargas Sede Principal	Pared Salón	10.90	2.80	12.00	366.24
	Pared interna baños	2.50	2.80	2.00	14.00
	Pared interna baños	1.24	2.80	2.00	6.92
	Pared Salón	12.00	3.10	8.00	297.60
	Pared Salón	7.10	3.10	8.00	176.08
	Pared baños	2.30	2.80	4.00	25.76
I.E. Luis Hernández Vargas Sede Preescolar	Pared baños	2.44	2.80	2.00	13.64
	Pared interna baños	0.89	2.80	4.00	9.98
	Pared interna baños	1.20	2.80	8.00	26.88
	Dormitorios	21.51	3.10	6.00	400.00
	Total				4033.87

OBSERVACIONES:

Andrea Paola Delgado Medina
Elaboró: Ing. Andrea Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS



Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:

PINTURA

ITEM:

7.3

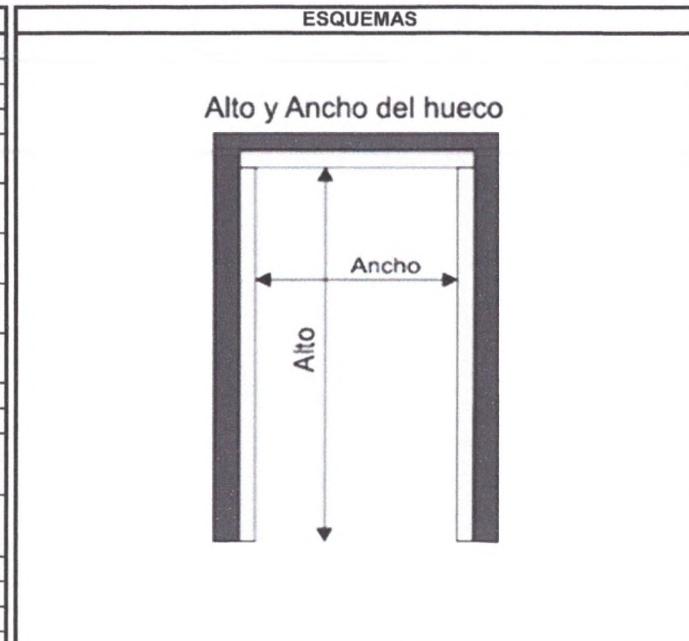
DESCRIPCION:

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

UNIDAD:

M2

	ESPACIO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
CIC	Puertas baños	1.00	1.85	16.00	29.60
	Puerta principal	2.90	4.00	2.00	23.20
	Lámina baños	20.10	1.00	2.00	40.20
	Puerta bodega	1.20	2.50	4.00	12.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	Lámina baños antiguos aula vieja	1.65	1.20	16.00	31.68
	Lámina baños antiguos aula vieja	0.32	1.65	16.00	8.45
	Puertas baños antiguos aula vieja	0.60	1.65	16.00	15.84
	Puertas baños antiguos aula vieja	0.92	2.03	4.00	7.47
	Puertas baños cancha techada nueva	0.65	1.90	8.00	9.88
	Puertas baños	0.65	1.65	16.00	17.16
	Puertas salones	0.90	2.18	36.00	70.52
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	Puertas salones	0.90	2.28	8.00	16.42
	Puertas baños	0.65	1.65	8.00	8.58
Internado Mixto	Puertas baños	1.00	1.85	36.00	66.60
	Puertas habitaciones	1.00	2.24	12.00	26.88
	Lámina baños	0.60	1.85	32.00	35.52
					Total 420.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



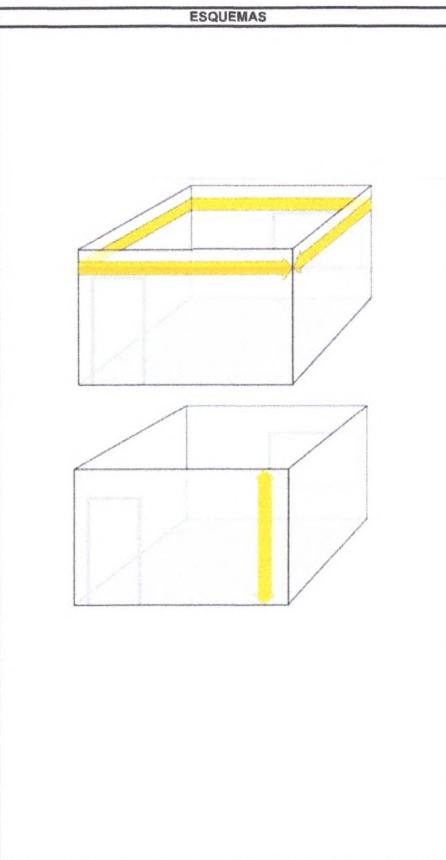
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL
CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	PINTURA
ITEM:	7.4
DESCRIPCION:	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos
UNIDAD:	M2

	ESPACIO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
CIC	Escalones graderías	1.00	0.30	12.00	3.60
	Escalones graderías	1.00	0.20	12.00	2.40
	Escalones graderías	0.20	0.30	24.00	1.44
	Pared trasera graderías	30.00	3.30	1.00	99.00
	Pared lateral graderías	2.00	3.30	2.00	13.20
	Escalones tarima	1.35	0.20	12.00	3.24
	Escalones tarima	1.35	0.10	12.00	1.62
	Gradería	26.00	0.30	7.00	54.60
	Pared escaleras	1.90	2.60	2.00	9.88
	Pared cancha	7.65	1.00	1.00	7.65
	Pared tarima	13.00	2.00	1.00	26.00
	Pared tarima	13.00	1.00	1.00	13.00
	Pared tarima	1.30	2.00	1.00	2.60
	Gradería	2.15	0.75	84.00	135.45
Cancha Barrio La Esperanza	Pared parte baja gradería	0.75	1.30	56.00	54.60
	Pared parte baja gradería	0.75	0.90	56.00	37.80
	Pared parte baja gradería	0.75	0.50	56.00	21.00
	Pared parte baja gradería	0.34	0.25	84.00	7.14
	Pared parte baja gradería	1.30	0.25	84.00	27.30
	Muro tapa balones	1.76	0.34	24.00	14.36
	Columnas	0.80	1.20	40.00	38.40
	Columnas	0.80	0.80	10.00	6.40
	Gradería	2.15	0.75	84.00	135.45
	Gradería	0.50	0.75	64.00	24.00
Cancha Parque Infantil	Gradería	0.90	0.75	64.00	43.20
	Gradería	1.30	0.75	64.00	62.40
	Gradería	0.34	0.25	96.00	8.16
	Gradería	1.30	0.25	96.00	31.20
	Columnas	0.50	1.20	56.00	33.60
	Columnas	0.50	0.50	14.00	3.50
	Muro tapa balones laterales	17.00	1.00	4.00	68.00
	Muro tapa balones graderías	1.90	0.41	28.00	21.81
	Total				1012.00



OBSERVACIONES:

Angie Paola Delgado
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ingrid Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM:	8.1
DESCRIPCION:	Lavamanos de sobreponer marsella blanco de Corona o similar. Suministro e instal.
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	2.00	2.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	1.00	1.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	3.00	3.00
Total		6.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: *Angie Paola Delgado*
Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM:	8.2
DESCRIPCION:	Lavadero prefabricado de 60 x 80. Suministro e instal.
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	3.00	3.00
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	3.00	3.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	6.00	6.00
Total		12.00



OBSERVACIONES:

angiepaolaDelgado
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

anafernandadaza
Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPÍTULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS

ITEM: 8.3

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

UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	1.00	1.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	1.00	1.00
Internado Mixto	1.00	1.00
Total		3.00



OBSERVACIONES:

Angie Paola Delgado
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM: 8.4
DESCRIPCION: Tanque elevado 1.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	1.00	1.00
Total		1.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y Política Sectorial

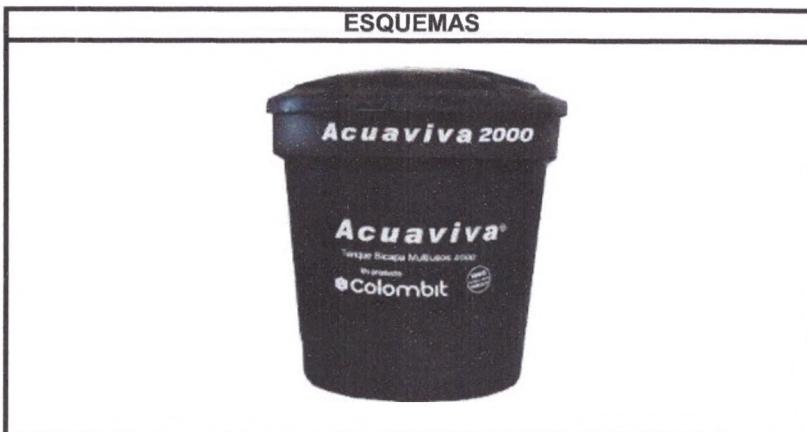


MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM: 8.5
DESCRIPCION: Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.
UNIDAD: UND.



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM:	8.6
DESCRIPCION:	Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex), instalada
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMAS
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	2.00	2.00	
Total		2.00	

OBSERVACIONES:

Angie Paola Delgado M.
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM: 8.7
DESCRIPCION: Orinal mediano arrecife o similar con grifería tradicional bronce - cromo. Suministro e Instal.
UNIDAD: UND.

ESQUEMAS



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM: 8.8
DESCRIPCION: Flotador mecanico bola para baño. Suministro e Instal.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	15.00	15.00
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	3.00	3.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	12.00	12.00
Internado Mixto	8.00	8.00
Total		38.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



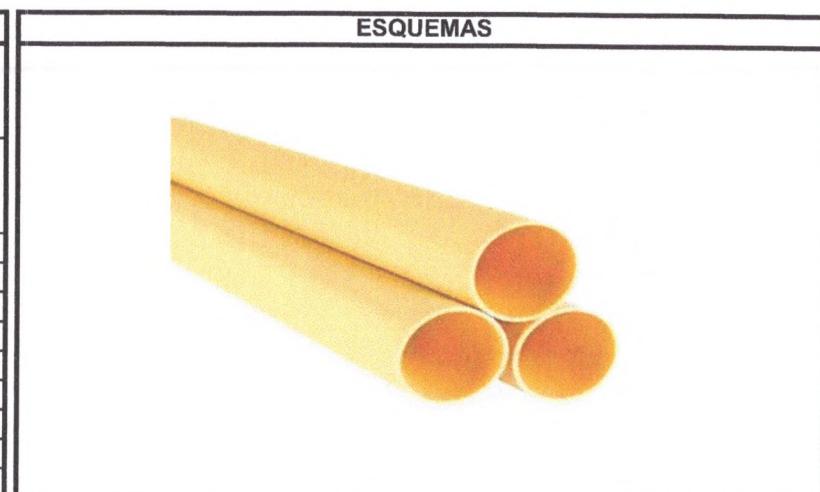
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM: 8.9
DESCRIPCION: Conexión a caja de aguas negras en tubería de 3". Suministro e Instal.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	1.00	1.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	1.00	1.00
Total		2.00



OBSERVACIONES:

Angie Paola Delgado Medina
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ana Fernanda Soto Daza
Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES HIDRAULICAS
ITEM:	8.1
DESCRIPCION:	Modulo x6 duchas provisionales, incluye: marcos en madera, divisiones en paredes de PVC, accesorios como tubos,
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	3.00	3.00
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	2.00	2.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	3.00	3.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	1.00	1.00
Total		9.00



OBSERVACIONES:

Angie Paola Delgado Medina
Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



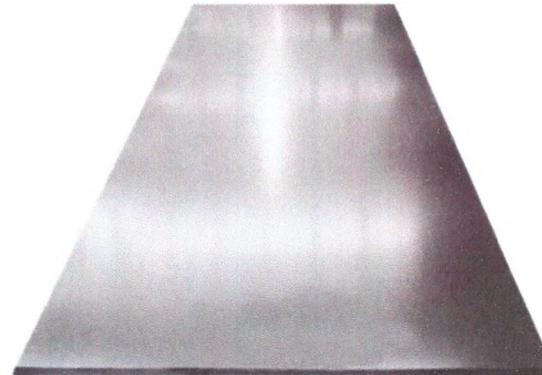
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ESTRUCTURAS METÁLICAS
ITEM: 9.1
DESCRIPCION: Lamina HR de 3/16". Suministro e Instal.
UNIDAD: M2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO: ESTRUCTURAS METÁLICAS
ITEM: 9.2
DESCRIPCION: División en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo y esmalte. Suministro e instal.
UNIDAD: M2



ESQUEMAS

OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial

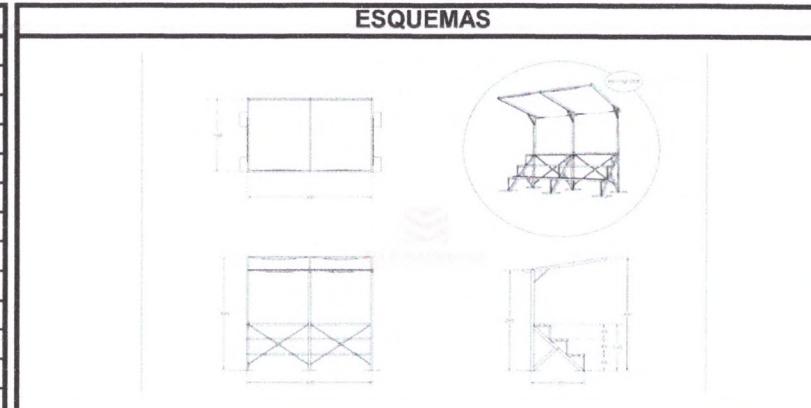


MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ESTRUCTURAS METÁLICAS
ITEM: 9.3
DESCRIPCION: Gradería de 3 niveles en estructura metálica, con techo. Suministro e instalación
UNIDAD: UND.



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: ESTRUCTURAS METALICAS
ITEM: 9.4
DESCRIPCION: Plataforma para juez de voleibol en tubo estructural redondo 3" e=2.5 mm. Suministro e instalación.
UNIDAD: UND.



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



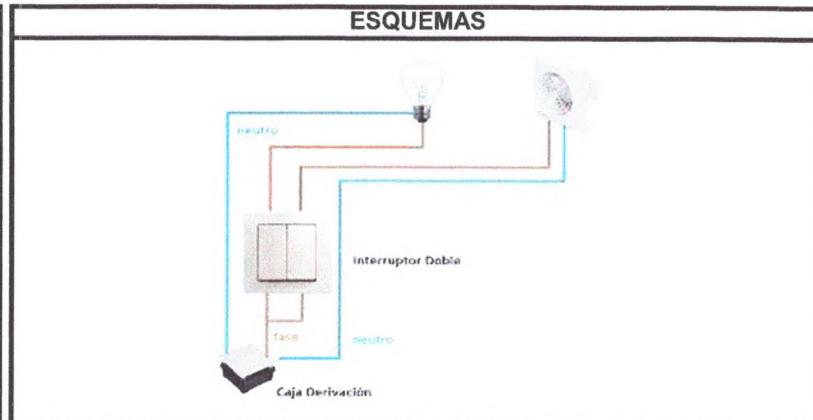
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

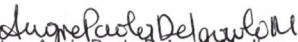


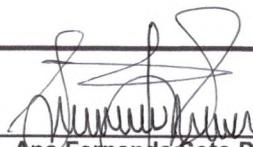
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM:	10.1
DESCRIPCION:	Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, ter
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	2.00	2.00
Total		2.00



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



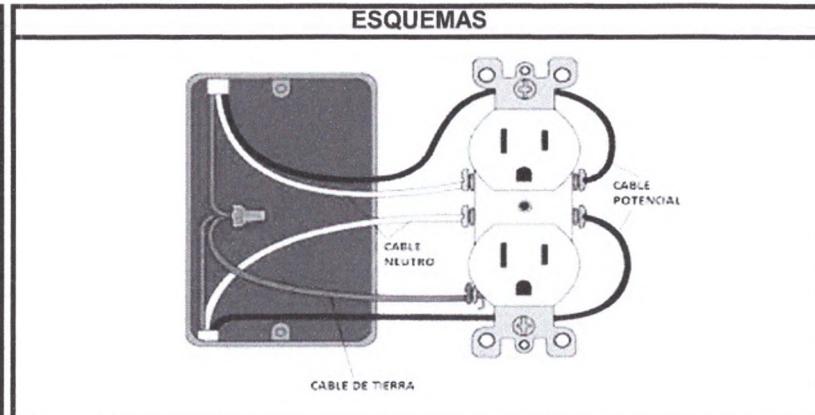
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM: 10.2
DESCRIPCION: Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalación.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	4.00	4.00
Total		4.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM:	10.3
DESCRIPCION:	Luminaria de 100W, incluye: fotocontrol con base, cable 3x14 AWG, grapa de retención y elementos de fijación. Suminis
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	1.00	1.00
Total		1.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



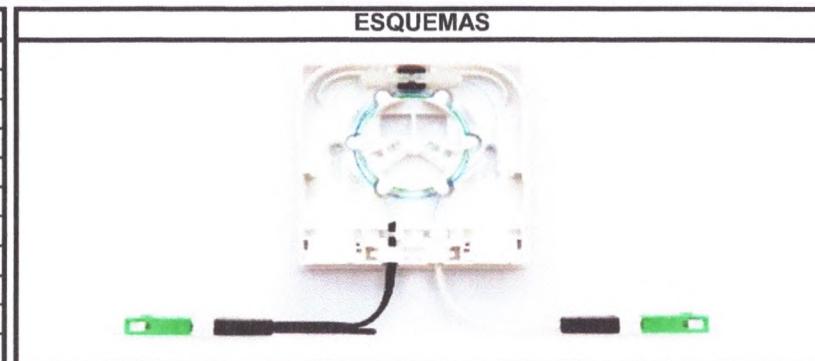
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



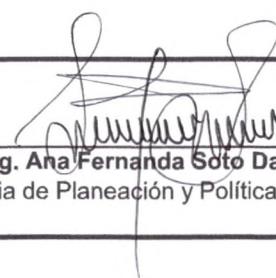
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM:	10.4
DESCRIPCION:	Salida para iluminación interior compuesta por 5 bombillos, incluye: bombillos led 20w, rosetas en policarbonato, interruptor.
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
CIC	1.00	1.00
Total		1.00



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM:	10.5
DESCRIPCION:	Lampara led High - bay 200W 100/240V 24000 lm, incluye cableado y sistema de anclaje a estructura, suministro e instalación.
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
CIC	20.00	20.00
Total		20.00



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Sotó Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM: 10.6
DESCRIPCION: Breaker enchufable monopolar 1x20A. Suministro e instalación.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
CIC	8.00	8.00
Total		8.00



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Ángela Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM: 10.7
DESCRIPCION: Bombillo Led Alta Potencia de 20 W 1700 Lm. Suministro e instalación.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Principal	30.00	30.00
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	20.00	20.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Principal	50.00	50.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	20.00	20.00
Total		120.00

ESQUEMAS

OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y Política Sectorial



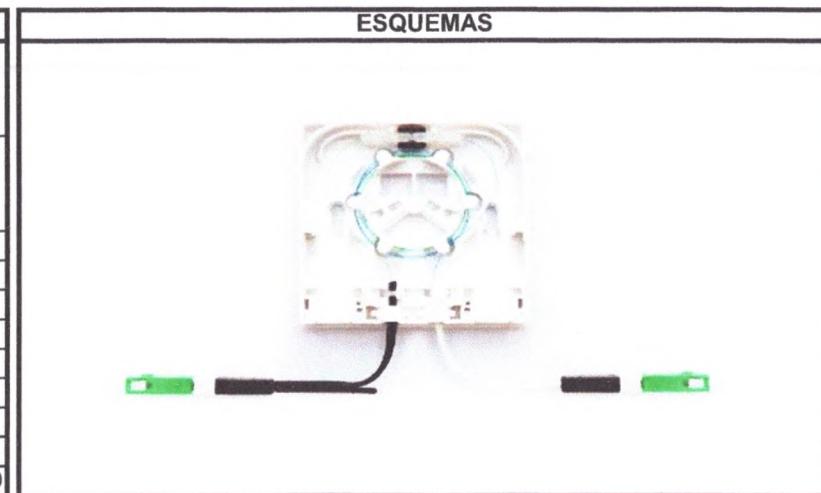
MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM:	10.8
DESCRIPCION:	Salida para roseta, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica octogonal, terminal
UNIDAD:	UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	1.00	1.00
I.E. Luis Hernandez Vargas Sede Preescolar	2.00	2.00
Total		3.00



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS
ITEM: 10.9
DESCRIPCION: Ventilador de pared 3 Velocidades. Suministro e instal.
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	6.00	6.00
Total		6.00

ESQUEMAS



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA
EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES



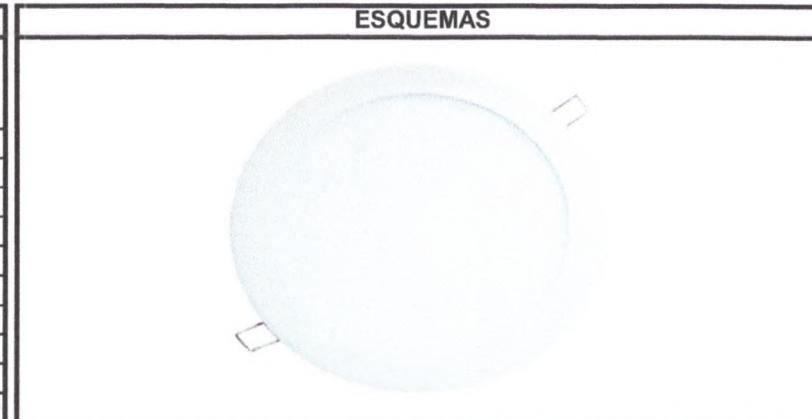
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM: 10.1

DESCRIPCION: Luminaria tipo panel redondo de empotrar 1300 lúmenes 18W. Suministro e instalación.

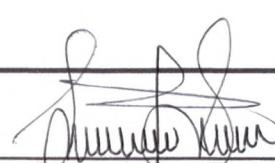
UNIDAD: UND.

	UNIDAD	TOTAL
I.E. Antonio Martinez Delgado Sede Progreso	2.00	2.00
Total		2.00



OBSERVACIONES:


Elaboró: Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo SPPS


Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial



MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, RECREATIVA Y EDUCATIVA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL
MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:	RECUBRIMIENTO SINTETICO
ITEM:	11.1
DESCRIPCION:	Recubrimiento acrilico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base +
UNIDAD:	M2



OBSERVACIONES:

Elaboró: Ing. Angie Paola Delgadillo Medina
Profesional de Apoyo SPPS

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y Política Sectorial