INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 1 PRELIMINARES

ITEM 1.1	**Desmonte y limpieza incluye retiro**
UNIDAD M2	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	COSTADO CARRERA, 21, 23 Y CALLE 37	200,00	13,00		1,00	M2	2.600,00	2600,00	
TOTAL ACUMULADO								**2600,00**	

OBSERVACIONES	

ING. LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 1 PRELIMINARES

ITEM	**1.2**
UNIDAD	**M3**
	Explanacion, extendida, conformación para la nivelacion de terreno

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	ESCENARIO PIER LORA (CANCHA TENIS, VOLEYPLAYA, BOXEO)	15,00	0,50	1,00	50,00	M3	375,00	375,00	
TOTAL ACUMULADO								**375,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 2 PISTA ATLETISMO

ITEM 2.1	**Pintura Canchas Antideslizante. Suministro**
UNIDAD GAL	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	PISTA ATLETISMO				92,00	GAL	92,00	92,00	
								0,00	
TOTAL ACUMULADO								**92,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 2 PISTA ATLETISMO

ITEM 2.2
UNIDAD GAL

Explanacion, extendida, conformación para la nivelacion de terreno

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	PISTA ATLETISMO				15,00	GAL	15,00	15,00	
TOTAL ACUMULADO								**15,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 3 CANCHA SINTETICA FUTBOL 11

ITEM	**3,1**
UNIDAD	**UND**
	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS CANCHA SINTETICA FUTBOL				2,00	UND	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								**2,00**	
OBSERVACIONES									

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 3 CANCHA SINTETICA FUTBOL 11

ITEM 3,2	**Suministro e instalacion de aparatos sanitarios**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS CANCHA SINTETICA FUTBOL				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 3 CANCHA SINTETICA FUTBOL 11

ITEM	**3,3**
UNIDAD	**UND**
	Bombillo Led High Wattage 50w 4000lm 6500k Luz Blanca Frio

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS CANCHA SINTETICA FUTBOL				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 3 CANCHA SINTETICA FUTBOL 11

ITEM 3,4	**Bombillo Led High Wattage 50w 4000lm 6500k Luz Blanca Frio**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS CANCHA SINTETICA FUTBOL				2,00	UND	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								2,00	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 3 CANCHA SINTETICA FUTBOL 11

ITEM 3,5	**Suministro e instalación de reflector LED 960 W, IP65 mínimo, uso exterior, sector cancha de fútbol 11.**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Suministro e instalación de reflector LED 960 W, IP65 mínimo, uso exterior, sector cancha de fútbol 11.				12,00	UND	12,00	12,00	
TOTAL ACUMULADO								**12,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 4 ESCENARIO BOXEO

ITEM 4,1	**Suministro, fabricación e instalación de gabinete eléctrico para uso exterior, dimensiones 80 × 50 × 25 cm, incluye: acometida desde caja de paso a gabinete, totalizador trifásico de 3 × 32 A, barraje de distribución, interruptores termomagnéticos monopolares según diseño eléctrico, soporte metálico en hierro para fijación e instalación, accesorios de montaje, conexiones internas, identificación de circuitos y puesta en servicio**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	ESCENARIO BOXEO				1,00	UND	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								**1,00**	
OBSERVACIONES									

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 5 PISCINA OLIMPICA

ITEM 5,1	**Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS PÍSCINA				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 5 PISCINA OLIMPICA

ITEM	**5,2**
UNIDAD	**UND**
	Suministro e instalacion de aparatos sanitarios

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS PISCINA				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 5 PISCINA OLIMPICA

ITEM	**5,3**
UNIDAD	**UND**
	Registro ducha paso de bola en bronce 1/2" (helvetia, bola cruceta, manija, paso palanca)

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS PISCINA				5,00	UND	5,00	5,00	
TOTAL ACUMULADO								**5,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 5 PISCINA OLIMPICA

ITEM 5,3
UNIDAD UND

Bombillo Led High Wattage 50w 4000lm 6500k Luz Blanca Frio cruceta, manija, paso palanca)

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	BAÑOS PISCINA				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 5 PISCINA OLIMPICA

ITEM	**5,3**
UNIDAD	**UND**
	Suministro e instalación de reflectores LED 200 W, ductería EMT 3/4, cable encauchetado 3 x 12 AWG, cajas, tomas, interruptor, montaje y pruebas.

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Reflectores led				1,00	UND	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								**1,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 5 PISCINA OLIMPICA

ITEM 5,3

UNIDAD UND

Suministro e instalación de reflectores LED 200 W, ductería EMT 3/4, cable encauchetado 3 x 12 AWG, cajas, tomas, interruptor, montaje y pruebas.

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Reflectores led				16,00	UND	16,00	16,00	
TOTAL ACUMULADO								**16,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 6 VOLEYBOL-PLAYA

ITEM 6,1	**Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas**
UNIDAD M2	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	CANCHA VOLEYBOL PLAYA	22,00	14,00		2,00	UND	616,00	616,00	
TOTAL ACUMULADO								**616,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 6 VOLEYBOL-PLAYA

ITEM 6,2	**Arena para escenarios deportivos**
UNIDAD M3	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	CANCHA VOLEYBOL PLAYA	22,00	14,00	0,50	2,00	UND	308,00	308,00	
TOTAL ACUMULADO								**308,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 6 VOLEYBOL-PLAYA

ITEM 6,3	**Suministro e instalación de reflector LED 500 W, 6500 K, uso exterior, sector cancha de voleibol playa.**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	CANCHA VOLEYBOL PLAYA				8,00	UND	8,00	8,00	
TOTAL ACUMULADO								**8,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM 7,1	**Replanteo y localizacion para arquitectura sobre terreno**
UNIDAD M2	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	ESCENARIO TIRO CON ARCO	17,70		0,20	1,00	UND	3,54	3,54	
TOTAL ACUMULADO								**3,54**	
OBSERVACIONES									

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM	**7,2**
UNIDAD	**M3**
	Excavación manual en conglomerado

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	PLACA TIRO CON ARCO	0,30	0,30	0,50	9,00	UND	0,41	0,41	
TOTAL ACUMULADO								**0,41**	
OBSERVACIONES									

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM	**7,3**
UNIDAD	**M3**

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	CIMENTACIONES CERRAMIENTO	0,30	0,30	0,50	9,00	UND	0,41	0,41	
TOTAL ACUMULADO								**0,41**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM 7,4
UNIDAD M2

Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	PLACA TIRO CON ARCO	30,00		2,00	1,00	M2	60,00	60,00	
TOTAL ACUMULADO								**60,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM	**7,5**
UNIDAD	**ML**
	Tubo galvanizado de 3"

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	CERRAMIENTO TIRO CON ARCO				15,00	ML	15,00	15,00	
TOTAL ACUMULADO								**15,00**	
OBSERVACIONES									

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM	**7,6**
UNIDAD	**UND**
	#¡REF!

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	ILUMINACION TIRO CON ARCO				2,00	UND	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								**2,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 7 TIRO CON ARCO

ITEM	**7,7**
UNIDAD	**UND**
	#¡REF!

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	ILUMINACION TIRO CON ARCO				8,00	UND	8,00	8,00	
TOTAL ACUMULADO								**8,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 8 TENIS

ITEM 8,1	**Griferia para lavamanos sencilla Nogal de corona o similar incluye sifón flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalacion**
UNIDAD UND	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Griferia para lavamanos sencilla				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 8 TENIS

ITEM	**8,2**
UNIDAD	**UND**
	Suministro e instalacion de aparatos sanitarios

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Aparatos sanitarios				4,00	UND	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								**4,00**	
OBSERVACIONES									

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 8 TENIS

ITEM	**8,3**
UNIDAD	**UND**
	Ducha o regadera con brazo cromada, incluye registro de bola Suministro e Instalacion.

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Ducha o regadera con brazo				1,00	UND	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								**1,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 8 TENIS

ITEM 8,4
UNIDAD UND

Bombillo Led High Wattage 50w 4000lm 6500k Luz Blanca Frio

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Modulo led redondo				2,00	UND	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								**2,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 9 ASTAS BANDERAS

ITEM	**9,1**
UNIDAD	**UND**
	Monumento banderas tipo pedestal en concreto 2500 psi en tubo galvanizado 3" x 3.25 mm pintadas con epóxico y esmalte

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Monumento banderas				1,00	UND	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								**1,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	**MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL POLIDEPORTIVO PIER LORA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE**
UBICACION	**POLIDEPORTIVO PIER LORA MUÑOZ, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE**

CAPITULO 10, MEDIDOR ACOMETIDA ACUEDUCTO

ITEM	**9,2**
UNIDAD	**UND**
	Banderas en nautica o antifluido doble fax con logos sublimados

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	banderas				21,00	UND	21,00	21,00	
TOTAL ACUMULADO								**21,00**	

OBSERVACIONES	

ING.LEIDY TATIANA LEON FERNANDEZ
Profesional contratado oficna de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ