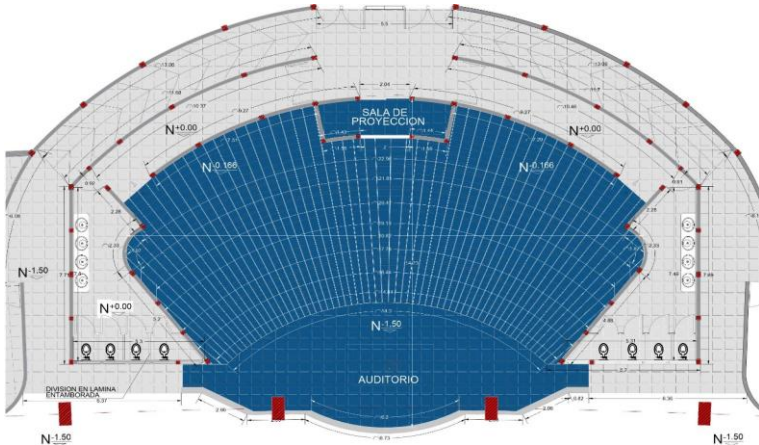
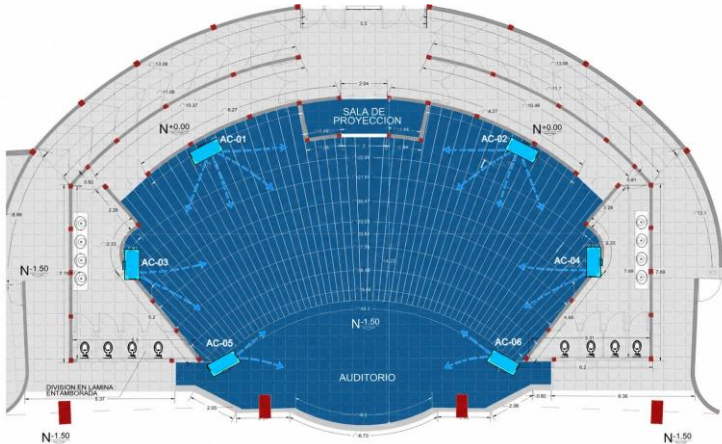


MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
1. AUDITORIO									
ITEM 1.1	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Area Cielo Raso Auditorio Estadio				275,00	m2	275,00	275,00	
TOTAL ACUMULADO								275,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
1. AUDITORIO									
ITEM 1.2	Suministro e instalacion de aire acondicionado de 48000 BTU, 220V/3Ph/60Hz.								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Aires Acondicionados				6,00	und	6,00	6,00	
TOTAL ACUMULADO								6,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ




ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ



INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y
RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.								
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE								
1. AUDITORIO									
ITEM 1.5	Ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5mm. Suministro e instal								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	ventana aluminio proyectante con vidrio crudo 5mm.				1,00	m2	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									

ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ



INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y
RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE

1. AUDITORIO

ITEM 1.6	Vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.
UNIDAD m2	

ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Vidrio incoloro 4 mm.				18,80	m2	18,80	18,80	
TOTAL ACUMULADO								18,80	

OBSERVACIONES	
---------------	--


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.7	Replanteo en baja tensión								
UNIDAD km									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Replanteo en baja tensión				0,11	km	0,11	0,11	
TOTAL ACUMULADO								0,11	
OBSERVACIONES									


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.8	Cortacircuito termomagnético tripolar de 15-60A, 120/240V, enchufable. Suministro e instalación.								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Cortacircuito termomagnético tripolar de 15-60A, 120/240V, enchufable.				8,00	und	8,00	8,00	
TOTAL ACUMULADO								8,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.9	Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.								
UNIDAD m									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda.				98,60	m	98,60	98,60	
TOTAL ACUMULADO								98,60	
OBSERVACIONES									



ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.10	Salida para interruptor doble, linea decorativa und 134,845.00 incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Salida para interruptor doble				4,00	und	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								4,00	
OBSERVACIONES									

INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CON LÍNEA DECORATIVA


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.11	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, NEMA 5 15R, incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado THWN 2xNº 12 + 1x12T AWG, caja metálica 5800. Suministro e instalación.								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Salida para tomacorriente				4,00	und	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								4,00	
OBSERVACIONES									




ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.12	Salida para iluminación, en tubería metálica tipo conduit EMT 1/2". Incluye: caja metálica semipesado 5800, accesorios de montaje, cable de cobre 3x12 AWG-THHN, Toma monofásica doble con polo a tierra 15A con tapa.								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Salida para iluminación.				20,00	und	20,00	20,00	
TOTAL ACUMULADO								20,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.13	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalación.								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V.				20,00	und	20,00	20,00	
TOTAL ACUMULADO								20,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
		SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO							
ITEM 1.14	Caja de inspección CS-274.								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Caja de inspección CS-274.				6,00	und	6,00	6,00	
TOTAL ACUMULADO								6,00	
OBSERVACIONES									



ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO									
ITEM 1.15	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x2 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion								
UNIDAD m									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Acometida en conductor de aluminio S8000 4x2 AWG THW 600 V 75° +1x8T cobre desnudo AWG				160,00	m	160,00	160,00	
TOTAL ACUMULADO								160,00	
OBSERVACIONES									



ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
		SISTEMA ELECTRICO AUDITORIO							
ITEM 1.16	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para bajantes del sistema de apantallamiento. Incluye: suelo artificial, soldadura exotérmica, cable de cobre desnudo AWG N° 2.								
UNIDAD und	Suministro e instalacion								
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Varilla Puesta tierra				2,00	und	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								2,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ



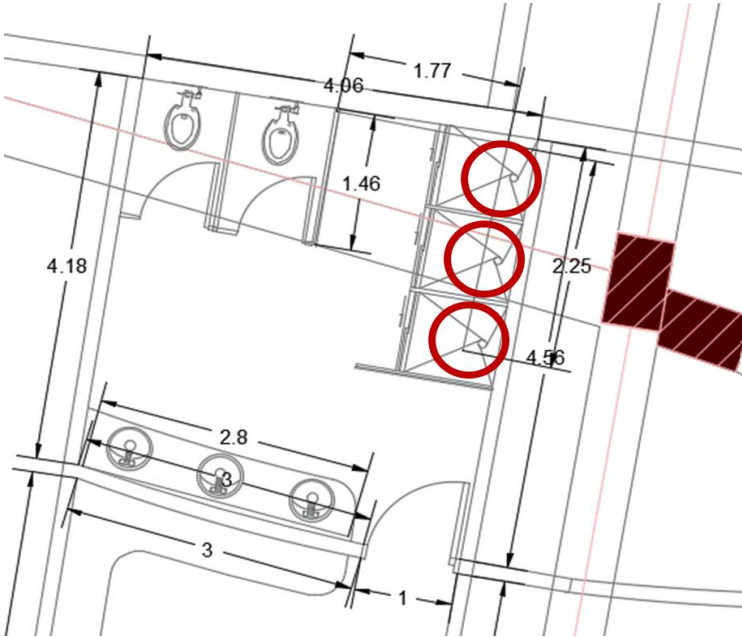
ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
2. ADECUACIONES CAMERINOS (ZONA ARBITROS)									
ITEM 2.3	Pegante PL285, presentación en cuñetes 4.5 Galones								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Pegante PL285, presentación en cuñetes 4.5 Galones				2,00	und	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								2,00	
OBSERVACIONES									


ARO. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

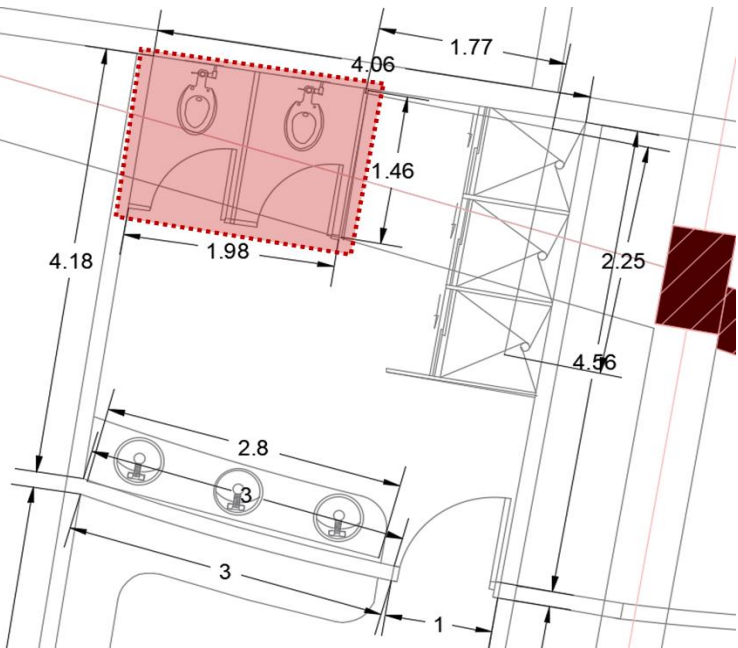
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
		DUCHAS CAMERINOS ARBITROS							
ITEM 2.5	Ducha conjunto individual tipo cromada con registro full paso de 1/2"								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Ducha conjunto individual tipo cromada con registro full paso de 1/2"				3,00	und	3,00	3,00	
TOTAL ACUMULADO								3,00	
OBSERVACIONES									

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
DUCHAS CAMERINOS ARBITROS	

ITEM 2.6	Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	division baños en acero inoxidable Cal 18.	4,90	2,50		12,25	m2	12,25	12,25	
TOTAL ACUMULADO								12,25	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

[illegible]

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ



INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y
RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

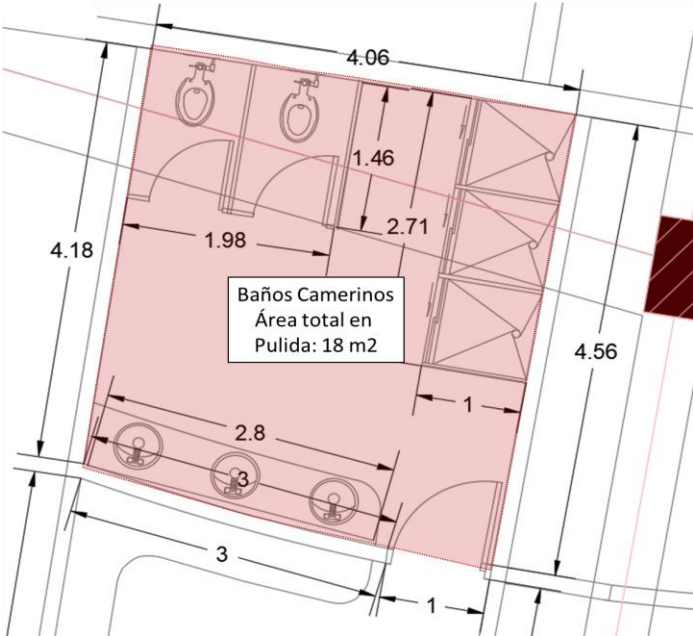
PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
DUCHAS CAMERINOS ARBITROS									
ITEM 2.8	Espejo 4 mm. Suministro e instalación								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Espejo 4 mm.				2,80	m2	2,80	2,80	
TOTAL ACUMULADO								2,80	
OBSERVACIONES									

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ



INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y
RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
DUCHAS CAMERINOS ARBITROS									
ITEM 2.9	Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria a todo costo)								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Pulida y brillada de piso granito				18,00	m2	18,00	18,00	
TOTAL ACUMULADO								18,00	
OBSERVACIONES									

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
DUCHAS CAMERINOS ARBITROS									
ITEM 2.10	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.								
UNIDAD m									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2".				4,21	m	4,21	4,21	
TOTAL ACUMULADO								4,21	
OBSERVACIONES									





ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ



INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y
RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
DUCHAS CAMERINOS ARBITROS									
ITEM 2.11	Mantenimiento de muros, incluye resane, estuco y pintura (3 manos)								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Mantenimiento de muros.				33,78	m2	33,78	33,78	
TOTAL ACUMULADO								33,78	
OBSERVACIONES									

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
DUCHAS CAMERINOS ARBITROS									
ITEM 2.12	Luminaria tipo led hermética IP65, 2x18W, 3200 lm, Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	luminaria tipo led hermética IP65, 2x18W, 3200 lm.				2,00	und	2,00	2,00	
TOTAL ACUMULADO								2,00	
OBSERVACIONES									




ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ



Technical drawing of a plot of land, likely a cadastral map. The plot is shaded in light red and has a dashed red border. A central text box contains the following information:

- Oficina comisario
- Área total en
- Cielo Raso: 25 m2

The drawing includes several dimensions and labels:

- Top left: "NO R" (part of "NOR")
- Top right: "D"
- Top edge: "3.03"
- Left edge: "5.44"
- Bottom left: "1.15"
- Bottom center: "0.55" and "0.75"
- Bottom right: "2.52"
- Right edge: "6.94"
- Bottom left corner: "REJILLA DESAGÜE" (Sewerage grate)

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / BANOS EXTERNOS PISO 1 MUJERES									
ITEM 3.1	Demolicion pañete A= 0.10								
UNIDAD m									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Demolicion pañete A= 0.10				106,00	m	106,00	106,00	
TOTAL ACUMULADO								106,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ



The diagram is a detailed architectural floor plan of a public building. A large, irregularly shaped area is shaded in red and labeled "WC. MUJERES" (Women's Restroom). This area contains several rows of stalls, each with a circular door. Dimensions for the stalls and the overall room are provided. To the left of the red-shaded area is a white area labeled "DEPOSITO" (Storage), which is adjacent to a structural wall. The plan includes various dimensions in meters (e.g., 6.31, 2.22, 1.57) and shows structural elements like walls, doors, and stairs. The overall layout is complex, with multiple rooms and corridors.

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

[illegible]

ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / BAÑOS EXTERNOS PISO 1 HOMBRES									
ITEM 3.4	Demolicion pañete A= 0.10								
UNIDAD m									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Demolicion pañete A= 0.10				106,00	m	106,00	106,00	
TOTAL ACUMULADO								106,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

[illegible]

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ



ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS									
ITEM 3.7	Fluxometro tipo palanca de flujo ajustable para sanitario u orinal. Instalado								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	fluxometro tipo palanca de flujo ajustable para sanitario u orinal.				4,00	und	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								4,00	
OBSERVACIONES									

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS									
ITEM 3.8	Red suministro CPVC 1/2"								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Red suministro CPVC 1/2"				6,00	m	6,00	6,00	Tubo CPVC 1/2" SKU: 15 012X10 Diámetro= 1/2 in (1.27 cm) Largo= 20ft (6.10 m) Material: Plástico CPVC 
TOTAL ACUMULADO								6,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.								
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE								
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS										
ITEM 3.9	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalacion.									
UNIDAD und										
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)						
1	Ducha o regadera con brazo cromada.				3,00	und	3,00	3,00		
TOTAL ACUMULADO								3,00		
OBSERVACIONES										






ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS									
ITEM 3.10	Division para ducha en acrílico y aluminio								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Division para ducha en acrílico y aluminio				11,00	m2	11,00	11,00	
TOTAL ACUMULADO								11,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS									
ITEM 3.11	Registro ducha paso de bola en Punto hidraulico para ducha incluye griferia registro bola de 1/2 en bronce con accesorio sin ducha. Suministro e Instalacion								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Registro ducha paso de bola en Punto hidraulico para ducha.				3,00	und	3,00	3,00	
TOTAL ACUMULADO								3,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERÍAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS									
ITEM 3.12	Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Division baños en acero inoxidable Cal 18.				9,17	m2	9,17	9,17	
TOTAL ACUMULADO								9,17	
OBSERVACIONES									



ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS	

ITEM 3.13	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Salida para iluminacion en techo				32,00	und	32,00	32,00	
TOTAL ACUMULADO								32,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
3. ADECUACIÓN BATERIAS SANITARIAS / ADECUACIONES SANITARIAS									
ITEM 3.14	Luminaria tipo led hermética IP65, 2x18W, 3200 lm, Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Salida para iluminacion en techo				33,00	und	33,00	33,00	
TOTAL ACUMULADO								33,00	
OBSERVACIONES									






ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

A photograph of two large, green, cylindrical water storage tanks in a basement. The tanks are positioned side-by-side against a concrete wall. In the foreground, there is a large, tilted, weathered metal container with the word 'pep' and 'N' visible on it. Various pipes, a pump, and other mechanical components are visible on the floor around the tanks. A white vertical pipe is on the left, and a small window with horizontal slats is on the wall above the tanks.

ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO									
ITEM 4.2	Mantenimiento de pozo profundo que incluye: Extraccion equipo de bombeo con camion grua, aplicación de quimico desincrustante, lavado con compresor, revision de elementos, instalacion equipo de bombeo y puesta en funcionamiento: No incluye elementos que requieran cambio								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Mantenimiento equipo de pozo				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO	

ITEM 4.3	Adecuacion tablero de control								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Mantenimiento equipo de pozo				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO									
ITEM 4.4	Selector 3 posiciones								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Selector 3 posiciones				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									





ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO	

ITEM 4.5		Luz piloto							
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Luz piloto				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO	

ITEM 4.6	Contactor 40 amp								FOTOS / PLANOS (DETALLES)
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Contactor 40 amp				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO									
ITEM 4.7	Relee 28-36 amp								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Relee 28-36 amp				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									




ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO	

ITEM 4.8	Breaker 63 amp								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Breaker 63 amp				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / MAQUINA DE BOMBEO	

ITEM 4.9	Electrosonda								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Breaker 63 amp				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
		4. MANTENIMIENTO CUARTO DE BOMBAS / BOMBA POZO							
ITEM 4.10	Electrosonda								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Electrosonda				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									




ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeación y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.								
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE								
5. OTROS / PINTURA ESTRUCTURAS EN CONCRETO COLUMNAS Y VIGAS AEREAS GRADERIAS										
ITEM 5.1	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.									
UNIDAD m2										
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)						
1	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.				1.560,00	m2	1.560,00	1560,00		
TOTAL ACUMULADO								1560,00		
OBSERVACIONES										



MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
5. OTROS / RESANE Y MANTENIMIENTO PLACA ENTREPISO INGRESO AL ESTADIO									
ITEM 5.2	Demolicion pañete bajo placa incluye andamio, con retiro								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Demolicion pañete bajo placa incluye andamio, con retiro				400,00	m2	400,00	400,00	
TOTAL ACUMULADO								400,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
5. OTROS / RESANE Y MANTENIMIENTO PLACA ENTREPISO INGRESO AL ESTADIO									
ITEM 5.3	Pañete bajo placa 1:3								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Pañete bajo placa 1:3				400,00	m2	400,00	400,00	
TOTAL ACUMULADO								400,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMIREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
5. OTROS / RESANE Y MANTENIMIENTO PLACA ENTREPISO INGRESO AL ESTADIO									
ITEM 5.4	Graniplast esgrafiado bajo placa								
UNIDAD m2									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	graniplast esgrafiado bajo placa				400,00	m2	400,00	400,00	
TOTAL ACUMULADO								400,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. KAREN EDITH RAMÍREZ SOLER
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
6. SUMINISTRO EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO									
ITEM 6.1	Telon retractil de proyeccion (264cm x 147cm)								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Telon retractil de proyeccion (264cm x 147cm)				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									




ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ



INDERCAS
INSTITUTO DE DEPORTES Y
RECREACIÓN DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
6. SUMINISTRO EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO									
ITEM 6.2	Proyector EPSON EX3260								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Proyector EPSON EX3260				1,00	und	1,00	1,00	
TOTAL ACUMULADO								1,00	
OBSERVACIONES									

ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA FORRAS
Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.
UBICACION	ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
6. SUMINISTRO EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO	

ITEM 6.3	Microfono inalambrico Sistema UHV-1422MHL PRO DJ inalámbrico (Incluye: 1 microfono de mano y 1 de mano o solapa)								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Microfono inalambrico Sistema UHV-1422MHL PRO DJ inalámbrico				2,00	und	2,00	2,00	


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.								
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE								
6. SUMINISTRO EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO										
ITEM 6.4	Consola de mezclas o Mixer de 12 canales (Con Conexion Bluetooth, USB y/o entrada auxiliar).									
UNIDAD und										
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)	
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)						
1	Consola de mezclas o Mixer de 12 canales (Con Conexion Bluetooth, USB y/o entrada auxiliar).				1,00	und	1,00	1,00		
TOTAL ACUMULADO								1,00		
OBSERVACIONES										






ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
6. SUMINISTRO EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO									
ITEM 6.5	Parlante ambiental de 5,25" (WS50S -BT PRO DJ o Similar)								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Parlante ambiental de 5,25" (WS50S - BT PRO DJ o Similar)				4,00	und	4,00	4,00	
TOTAL ACUMULADO								4,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
UBICACION		ESTADIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE							
6. SUMINISTRO EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO									
ITEM 6.6	Cables polarizado para bafle x 100m 2x14 rojo/negro								
UNIDAD und									
ID	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			CANT.	UND	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO	FOTOS / PLANOS (DETALLES)
		LARGO (m)	Alto (m)	ANCHO (m)					
1	Cables polarizado para bafle x 100m 2x14 rojo/negro				2,00	und	2,00	2,00	imagen de referencia 
TOTAL ACUMULADO								2,00	
OBSERVACIONES									


ARQ. CARLOS EDUARDO FONSECA PORRAS
 Profesional contratado oficina de planeacion y banco de proyectos
 ELABORÓ