MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

USPEC

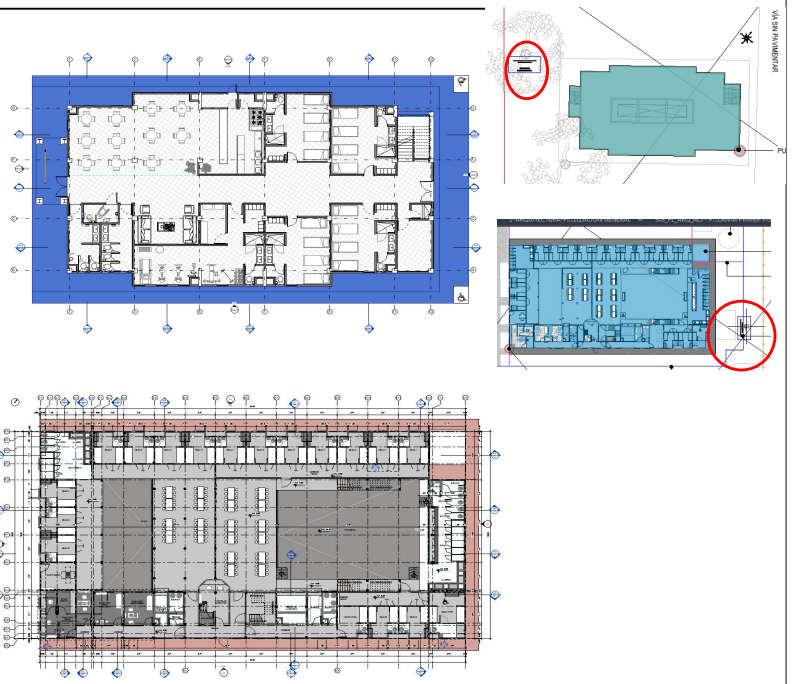
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	1	ACTIVIDAD:	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
1.1.13	m2	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras debera ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta)	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	AREA		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
Area intervenida alojamiento de guardia	29,35	43,80	1285,53		1285,53
Menos area construida alojamiento de guardia			-456,09		-456,09
PABELLON DE MUJERES					
Area intervenida pabellon	55,9	33,53	1874,33		1874,33
Area construida pabellon			-1125,30		-1125,30
MURO DE CERRAMIENTO					
Localización y replanteo muro	3,50	182,00	637,00		637,00
Faltante Muro	3,50	52,85	184,98		184,98
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	3,60	4,60	16,56		16,56
LINEA CONDUCCION RED CONTRA INCENDIO	1,00	162,65	162,65		162,65
PABELLÓN DE MUJERES					
TANQUE DE ALMACENAMIENTO PABEL	4,60	4,60	21,16		21,16
ZONA ADMINISTRATIVA					
MURO CERRAMIENTO CANILES	1,00	10,9	10,9		10,90
MURO CERRAMIENTO DIRECCIÓN	1,00	50	50		50,00
ANDENES SHUT DE BASURAS					
ANDENES SHUT DE BASURAS	4,00	6,94	27,76		27,76
				SUBTOTAL:	**2.689,47**
				PASA:	**2.689,47**
				TOTAL	**2.689,47**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

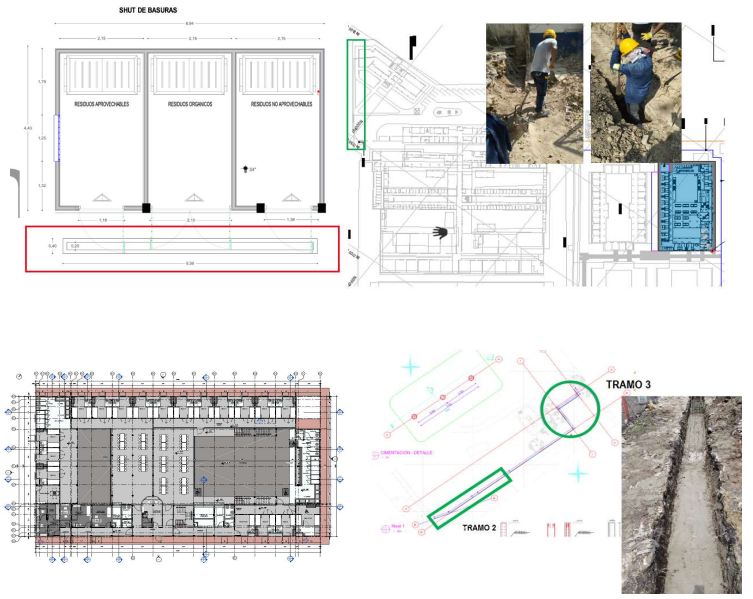
USPEC

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	2	ACTIVIDAD:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
2.1.4	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	PABELLON DE MUJERES -ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
CONCRETO LIMPIEZA PLACA CIMENT.					
RANCHO					
RECEPCIÓN TUBÉRULOS	7,3	4,62	0,15	1	5,06
EXCAVACIÓN CÁRCAMO SHUT BASURA	6,56	0,4	0,4	1	1,05
PABELLON DE MUJERES					
PROFUNDIZACIÓN TUB C900 EXISTENTE	52,00	0,60	0,400		12,48
BLOQUE 5	52,00	0,10	1,000		5,20
EXCAVACIÓN CARCAMOS PATIOS	23,45	0,30	0,40		2,81
MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO					
EJE 2	8,85	0,70	0,55		3,41
EJE A	24,25	0,70	0,55		9,34
EJE 1	26,25	0,70	0,55		10,11
EJE B	152,57	0,70	0,55		58,74
PORTON	7	0,70	0,55		2,70
EJE B´	15,93	0,70	0,55		6,13
MURO ADMINISTRATIVO					
VIGA DE CERRAMIENTO CANILES	11,00	0,40	0,400	1,00	1,76
DADOS DE CIMENTACIÓN	1,00	1,00	1,000	14,00	14,00
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
CUARTO DE BOMBAS					
VIGAS DE CIMIENTACIÓN	24,50	0,30	0,300	1,00	2,21
EXCAVACIÓN PLACA CONTRAPISO	4,60	4,60	0,150	1,00	3,17
				SUBTOTAL:	138,16
				PASA:	138,16
				TOTAL	138,16

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

USPEC

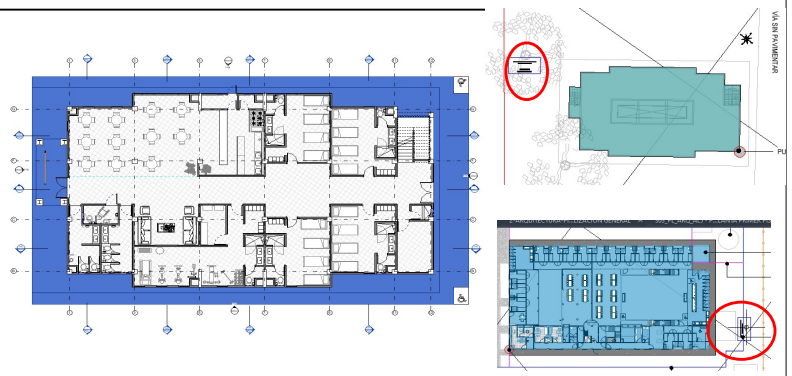
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

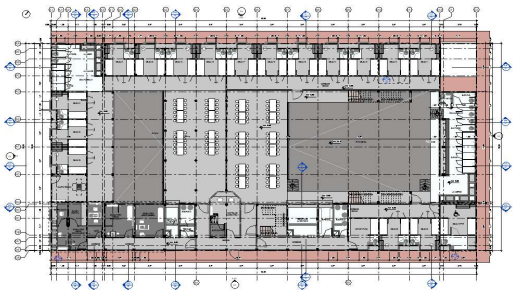
CAPÍTULO:	2	ACTIVIDAD:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
2.2.1.1	m2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	AREA		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
CONCRETO LIMPIEZA PLACA CIMENT.	36,55	22,10			807,76
PABELLON DE MUJERES					
BLOQUE 1			198,755		198,76
BLOQUE 2			104,648		104,65
BLOQUE 3			98,879		98,88
BLOQUE 4			283,640		283,64
BLOQUE 5			381,250		381,25
MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO					
EJE 2	8,85	0,65			5,75
EJE A	24,25	0,65			15,76
EJE 1	26,25	0,65			17,06
EJE B	152,57	0,65			99,17
PORTON	7	0,65			4,55
EJE B´	15,93	0,65			10,35
MURO ADMINISTRATIVO					
VIGA DE CERRAMIENTO CANILES	11,00	0,40			4,40
TANQUES Y CUARTO BOMBAS					
TANQUE ALOJAMIENTO DE GUARDIA	3,60	4,60			16,56
VIGAS DE CIMENTACIÓN CTO BOMBAS	24,50	0,30			7,35
TANQUE PABELLON RM	4,60	4,60			21,16
				SUBTOTAL:	**2.077,05**
				PASA:	**2.077,05**
				TOTAL	**2.077,05**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	2	ACTIVIDAD:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
2.4.1	kg	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	PABELLON DE MUJERES -ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ACERO CIMENTACIONES						
ALOJAMIENTO, PABELLON, MUROS DE CERRAMIENTO				66314,0762	66314,08	
				SUBTOTAL:	66.314,08	
				PASA:	66.314,08	
				TOTAL	66.314,08	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	2	ACTIVIDAD:	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
2.4.2	kg	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	PABELLON DE MUJERES -ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
MALLA ELECTROSOLDADAS CONTRAPISO						
CONTRAPISO ALOJAMIENTO, PABELLON, ANDENES				10098,31	10098,31	
AJUSTE INTERVENTORÍA						
				SUBTOTAL:	10.098,31	
				PASA:	10.098,31	
				TOTAL	10.098,31	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

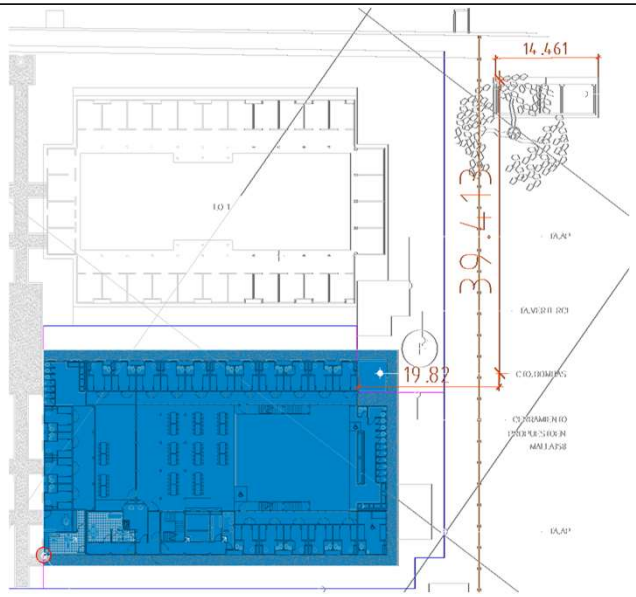
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.1.7	m	Canalización subterránea para acometida eléctrica. Incluye tubería PVC 2 Ø=4" , excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas.	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
PABELLON MUJERES					
CANALIZACIÓN DE SUBESTACIÓN A CUARTO DE BOMBAS RCI	79,69			1	79,69
				SUBTOTAL:	79,69
				PASA:	
				TOTAL	79,69

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.2.3	u	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 e impermeabilizado interno completo	ALOJAMIENTO DE GUARDIA, PABELLÓN Y MURO

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ANCHO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
REGISTRO CS 274				14	14
MURO CERRAMIENTO					
REGISTRO CS 274				3	3
PABELLÓN DE MUJERES					
REGISTRO CS 274				5	5
				SUBTOTAL:	22,00
				PASA:	
				TOTAL	22,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

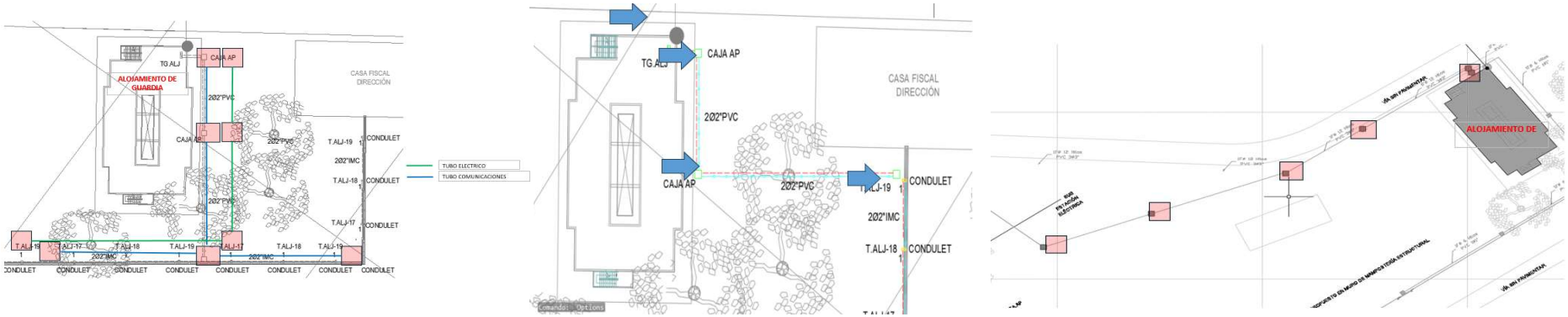
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022	TIPO DE CONTRATO:	OBRA			CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	19			FECHA:	30 de junio de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.2.3	u	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 e impermeabilizado interno completo	ALOJAMIENTO DE GUARDIA, PABELLÓN Y MURO

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

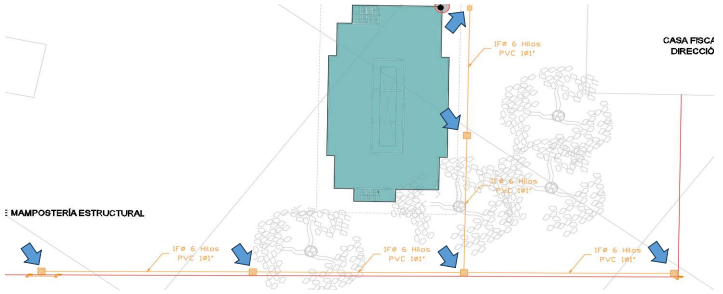
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	19			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.2.4	u	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y contramarco reforzado metálico, tapa de concreto.	MURO DE CERRAMIENTO

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ANCHO			
MURO DE CERRAMIENTO						
CAJA DE INSPECCIÓN 30X30X30				6	6	
				SUBTOTAL:	6,00	
				PASA:		
				TOTAL	6,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

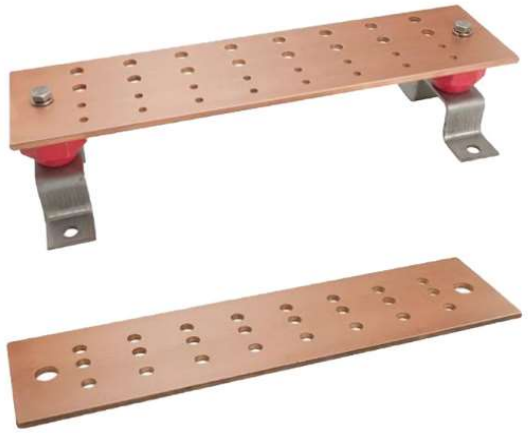
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.4	u	Suministro, montaje y conexión de barra de tierra principal en barraje de tierra de 60 x 5 x 0,5 cm, para equipotenciar sistema de puesta tierra general. Incluye aisladores, soportes y demás accesorios para su instalación.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
CUARTO TECNICO				1	1
PABELLÓN DE MUJERES					
CUARTO TECNICO				1	1
				SUBTOTAL:	**2,00**
				PASA:	
				TOTAL	**2,00**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

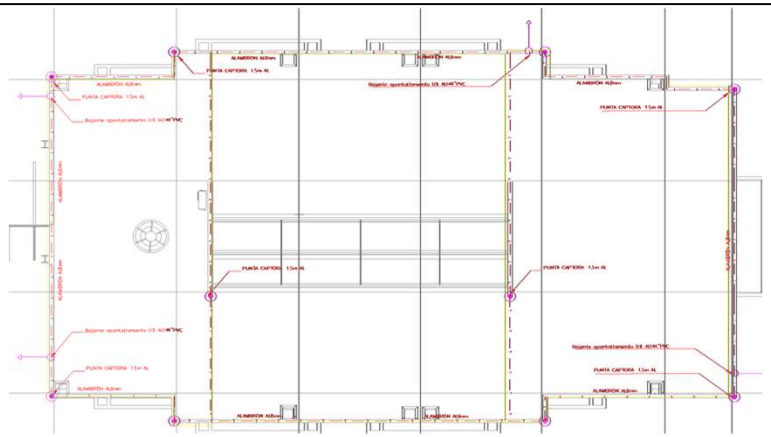
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATO No.:	279 DE 2022	TIPO DE CONTRATO:	OBRA	CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.					
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.5	u	Suministro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
PUNTA CAPTORA - ALOJAMIENTO DE GUARDIA				29,00	29,00
				SUBTOTAL:	29,00
				PASA:	
				TOTAL	29,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.5	u	Suministro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.11	m	Suministro e instalación de alambrón redondo de aluminio de 8mm de diámetro para anillo superior y bajantes, conforme a las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305) y RETIE 16.3.2.(Anillo Cubiertas)	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ANCHO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
BAJANTE DE APANTALLAMIENTO				173,00	173
Pabellón					
Alambrom redondo de aluminio de 8mm				470,00	470,00

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

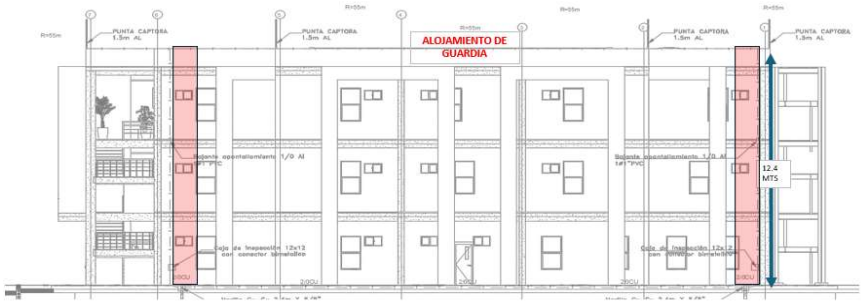
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

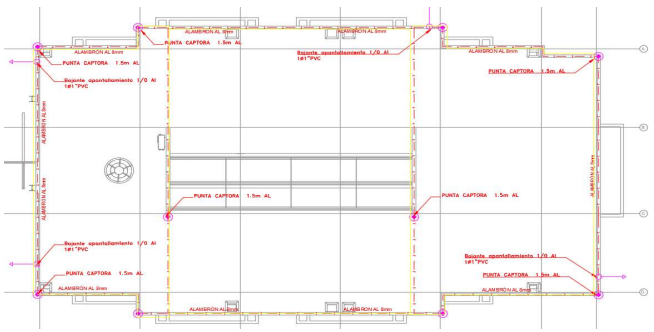
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022	TIPO DE CONTRATO:	OBRA			CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.11	m	Suministro e instalación de alambrón redondo de aluminio de 8mm de diámetro para anillo superior y bajantes, conforme a las exigencias de VDE 0185-305 (IEC 62305) y RETIE 16.3.2.(Anillo Cubiertas)	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO







OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lozardo V.

MATEO LOZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

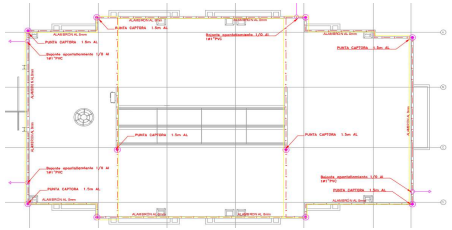
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.15	u	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	ALOJAMIENTO

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
Alojamiento					
Aislador plastico para alambrom				170,00	170,00
Pabellón					
Aislador plastico para alambrom				420,00	420,00
				SUBTOTAL:	590,00
				PASA:	
				TOTAL	590,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO







OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.23	u	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo II - 30 kA - para instalar en tablero general de emergencia, incluyendo elementos y accesorios de conexión.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
DPS tipo II - 30 Ka				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.24	u	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo II - 15 ka - para instalar en tablero general regulado, incluyendo elementos y accesorios de conexión.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA Y PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
DPS tipo II - 15 ka				1	1,00	
PABELLON						
DPS tipo II - 15 ka				1	1,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATO No.:	279 DE 2022	TIPO DE CONTRATO:	OBRA	CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.					
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.25	u	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo I + II - 50 kA (12,5 kA por polo) - para instalar en tablero regulado, incluyendo elementos y accesorios de conexión.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
DPS tipo I + II - 50 kA (12,5 kA por polo)				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.26	u	Suministro, configuración e instalación de sistema de puesta a tierra para racks y gabinetes, incluye kit de barraje y barraje horizontal y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA Y PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
sistema de puesta a tierra para racks				1	1,00	
PABELLON						
sistema de puesta a tierra para racks				1	1,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.26	u	Suministro, configuración e instalación de sistema de puesta a tierra para racks y gabinetes, incluye kit de barraje y barraje horizontal y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA Y PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
sistema de puesta a tierra para racks				1	1,00	
PABELLON						
sistema de puesta a tierra para racks				1	1,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	4	ACTIVIDAD:	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
4.1.2.4	m3	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, Incluye Bombeo. formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
REPOSICIÓN MURO PABELLÓN RM						
MURO ACCESO	6	0,25	0,25	2	0,75	
				SUBTOTAL:	0,75	
				PASA:		
				TOTAL	0,75	

OBSERVACIONES

Se contempla un traslapo del 7%

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	4	ACTIVIDAD:	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
4.3.1	kg	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LONG	DIAMETRO	Peso/m2			
ACERO ESTRUCTURA						
ESTRUCTURA PABELLON Y ALOJAMIENTO -REVISIÓN INTERVENTORÍA				139724,2442	139724,2442	
					0	
REPOSICIÓN MURO INGRESO PABELLON RM					0	
ACERO LONG. VIGA INFERIOR	6	1/2"	0,995	4	23,88	
ACERO LONG. VIGA SUPERIOR	6	1/2"	0,995	4	23,88	
ACERO TRANSVERSAL	0,92	3/8"	0,56	80	41,216	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
					0	
				SUBTOTAL:	139.813,22	
				PASA:		
				TOTAL	139.813,22	

OBSERVACIONES

Se contempla un traslapo del 7%

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	5	ACTIVIDAD:	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
5.1.2	m2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS						
MAMPOSTERIA INTERNA				1978,11	1978,11	
REPOSICIÓN MURO PABELLÓN RM						
MURO ACCESO TRAMO BAJO	5,27		2,76		14,5452	
MURO ACCESO TRAMO ALTO	5,27		2,8		14,756	
				SUBTOTAL:	2.007,41	
				PASA:		
				TOTAL	2.007,41	

OBSERVACIONES

Se contempla un traslapo del 7%

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

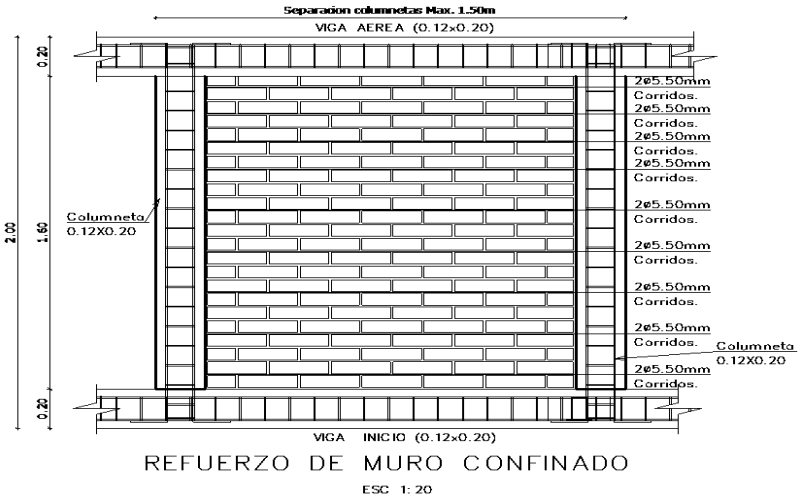
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	5	ACTIVIDAD:	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
5.5.1	u	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
REPOSICIÓN MURO PABELLÓN RM					
ANCLAJES MURO				56	56
ANCLAJES MAMPOSTERIA ALOJAMIENTO DE GUARDIA					4060
					0
				SUBTOTAL:	4.116,00
				PASA:	
				TOTAL	4.116,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



REFUERZO DE MURO CONFINADO

ESC 1:20

OBSERVACIONES

SE DIVIDE LA ALTURA DEL MURO EN 0,4, ESO NOS DA LA CANTIDAD DE HILADAS DE GRAFIL SE MULTIPLICA X 2 ANCLAJES EN CADA EXTREMO DEL MURO Y DESPUES X 2 POR EL ANCLAJE QUE SE DEBE HACER EN CADA COLUMNA

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

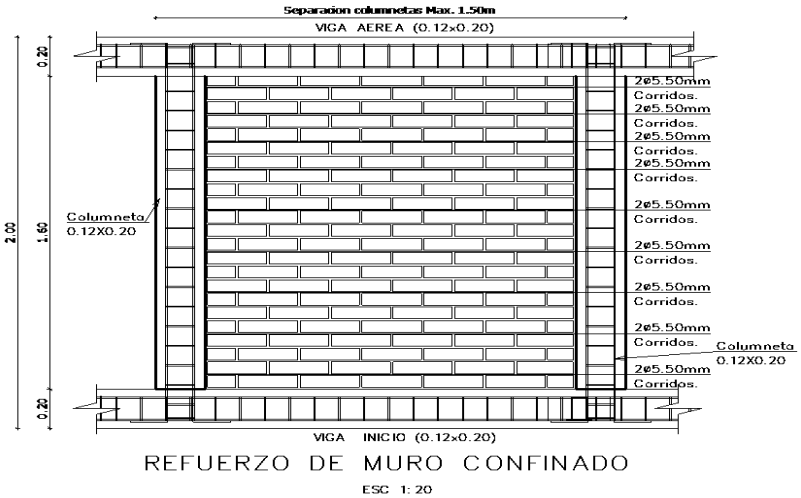
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	5	ACTIVIDAD:	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
5.5.5	kg	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	PESO	ALTO		
REPOSICIÓN MURO PABELLÓN RM					
GRAFILES 5,5 MM	6	0,19		28	31,92
GRAFILES MAMPOSTERIA ALOJAMIENTO, ADMINISTRACIÓN					2692,6
					0
				SUBTOTAL:	2.724,52
				PASA:	
				TOTAL	2.724,52

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



REFUERZO DE MURO CONFINADO
ESC 1: 20

OBSERVACIONES

SE DIVIDE LA ALTURA DEL MURO EN 0,4, ESO NOS DA LA CANTIDAD DE HILADAS DE GRAFIL SE MULTIPLICA X 2 GRAFILES QUE LLEVA CADA HILADA

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

NOMBRE: KEYNER GOMEZ
SUPERVISOR
CARGO: APOYO A LA SUPERVISIÓN

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

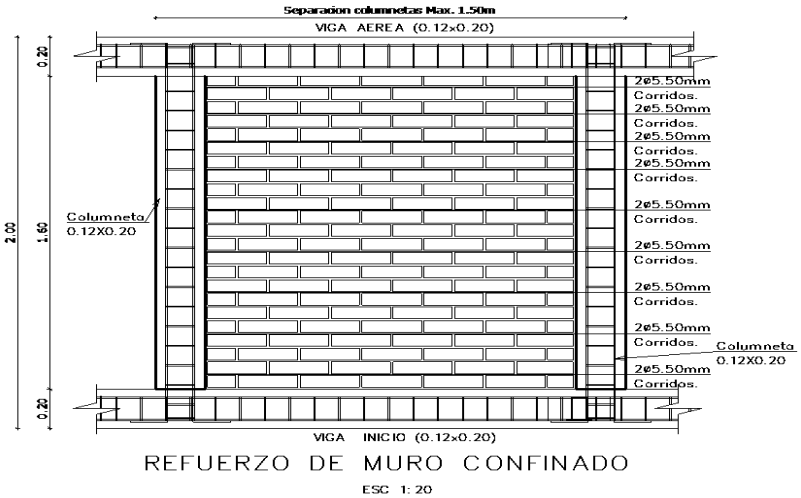
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	5	ACTIVIDAD:	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
5.5.5	kg	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	PESO	ALTO		
REPOSICIÓN MURO PABELLÓN RM					
GRAFILES 5,5 MM	6	0,19		28	31,92
GRAFILES MAMPOSTERIA ALOJAMIENTO, ADMINISTRACIÓN					2692,6
					0
				SUBTOTAL:	2.724,52
				PASA:	
				TOTAL	2.724,52

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



REFUERZO DE MURO CONFINADO

ESC 1: 20

OBSERVACIONES

SE DIVIDE LA ALTURA DEL MURO EN 0,4, ESO NOS DA LA CANTIDAD DE HILADAS DE GRAFIL SE MULTIPLICA X 2 GRAFILES QUE LLEVA CADA HILADA

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

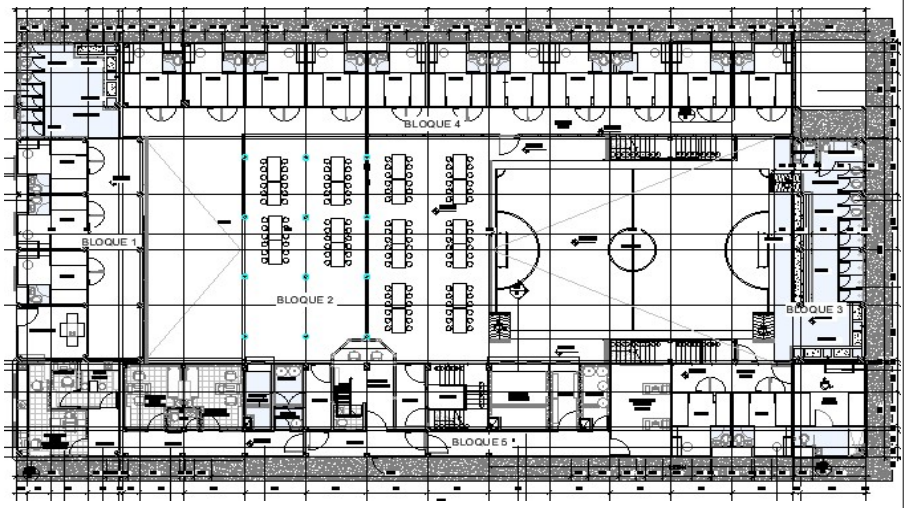
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		**TIPO DE CONTRATO:**	OBRA		**CONTRATISTA:**	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	**DEPARTAMENTO:**	BOLIVAR_	**MUNICIPIO:**	CARTAGENA	**ESTABLECIMIENTO:**	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			**FECHA:**	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	6	**ACTIVIDAD:**	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
6.1.8.2	m2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	**ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS**

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	AREA		
EDIFICIO PABELLON					
Mesones en concreto 7,0 cm					
CELDAS 1-9 , 11-38. (cantidad=37 c	1,78	0,3	0,534	37	19,76
celda tipo 1					-
CELDA 10 (es 1 celda)					-
celda PMR	1,5	0,5	0,75	1	0,75
PISO 1					
EXPENDIO	1,61	0,40	0,64	1,00	0,64
REPARTO DE ALIMENTOS 1	1,50	0,40	0,60	1,00	0,60
REPARTO DE ALIMENTOS 2	3,35	0,40	1,34	1,00	1,34
CONTROL DE GUARDIA	2,62	0,48	1,26	1,00	1,26
CONSULTORIOS DE MEDICOS	1,28	0,30	0,38	2,00	0,77
TOMA DE MUESTRAS	1,17	0,30	0,35	1,00	0,35
	2,18	0,60	1,31	1,00	1,31
TELEMEDICINA	1,49	0,6	0,89	1,00	0,89
	1,15	0,3	0,35	1,00	0,35
PISO 2					
CONTROL DE GUARDIA	2,62	0,48	1,26	1,00	1,26
				SUBTOTAL:	**29,27**
				PASA:	
				TOTAL	**29,27**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

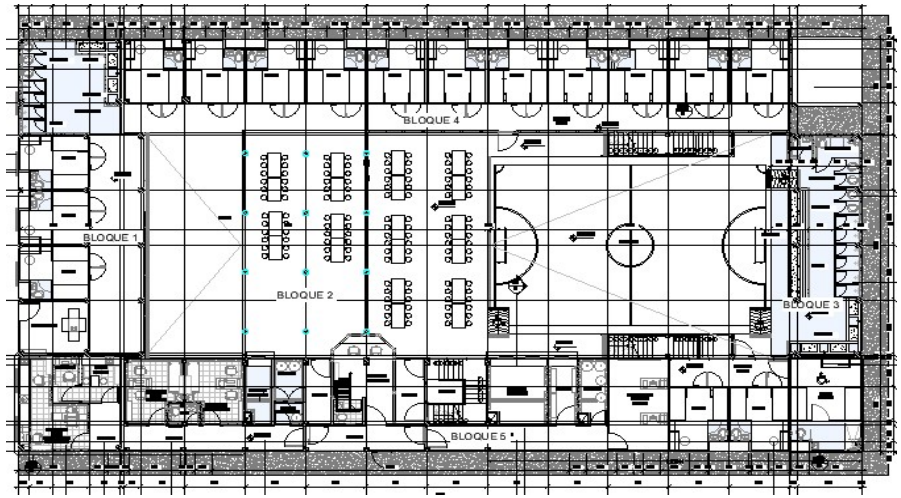
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.					
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	6	ACTIVIDAD:	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
6.1.8.7	m2	Mesones con superficie y apoyos en concreto; plaqueta de superficie en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,10 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en concreto f'c=3000 PSI según diseño, Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. Incluye aceros de refuerzo	ALOJAMIENTO DE GUARDIA - OFICINAS

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	AREA		
EDIFICIO PABELLON					
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	5,75	0,6	3,45	1,00	3,45
MESON INFERIOR	2,18	0,6	1,31	1,00	1,31
				SUBTOTAL:	4,76
				PASA:	
				TOTAL	4,76

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

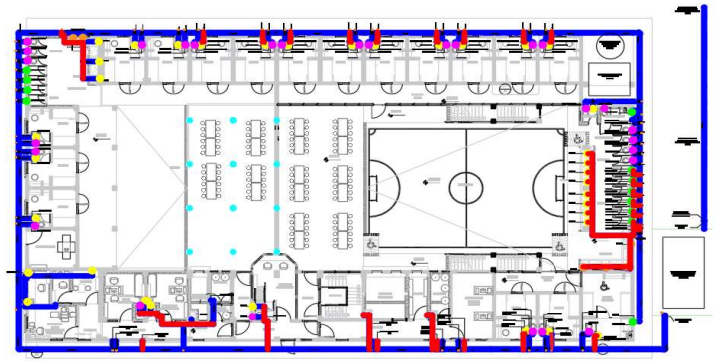
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	19			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.9	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLÓN DE MUJERES					
PRIMER PISO					
Zona humeda 01	6,69			1	6,69
Celdas 11 -19	1,96			9	17,64
zona humeda 02 - duchas	16,6			1	16,6
zona humeda 02 - lavamanos	20,3			1	20,3
zona humeda 02 - lavaderos	10,61			1	10,61
Celdas 9-10	2,39			2	4,78
Celda 8	2,47			1	2,47
Aula accesible	1,27			1	1,27
Basuras 02	5,66			1	5,66
Corredor	1,25			2	2,5
Alimentos 02	4,45			1	4,45
Baño control	5			1	5
Consultorio	9,82			1	9,82
				SUBTOTAL:	107,79
				PASA:	
				TOTAL	107,79

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

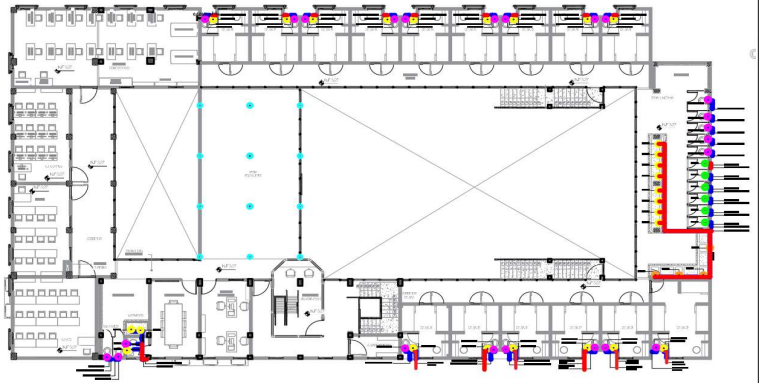
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	19			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.9	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLÓN DE MUJERES					
SEGUNDO PISO					
Celdas 30-38	4,5			9	40,5
zona humeda 04 - duchas	5,42			6	32,52
zona humeda 04 - lavamanos	22,53			1	22,53
zona humeda 04 - lavaderos	14,53			1	14,53
Celdas 24-29	4,87			6	29,22
zona humeda 03 - baño SJ	7,77			1	7,77
				SUBTOTAL:	147,07
				PASA:	107,79
				TOTAL	254,86

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022	TIPO DE CONTRATO:	OBRA	CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	19			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.9	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	ALOJAMIENTO

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
PRIMER PISO					
Cocina	9,4			1	9,4
Habitación 01 - Baños	9,59			1	9,59
Habitación 02 - Baños	8,55			1	8,55
Habitación 03 - Baños	8,6			1	8,6
Habitación 01 - Baños	10,05			1	10,05
Baño gimnasio	9,98			1	9,98
Baño mujeres	11,24			1	11,24
Baño hombres	15,06			1	15,06
				SUBTOTAL:	**82,47**
				PASA:	**254,86**
				TOTAL	**337,33**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.9	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	ALOJAMIENTO

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
SEGUNDO PISO					
Habitación 05 y 14 - baño	12,055			2	24,11
Habitación 06 y 07- baño	12,215			2	24,43
Habitación 08, 10-12 - baño	12,145			4	48,58
Habitación 09 - baño	12,195			1	12,195
Habitación 13 - baño	12,235			1	12,235
					0
TERCER PISO					0
Habitación 15 y 24- baño	12,055			2	24,11
Habitación 16 y 23- baño	12,235			2	24,47
Habitación 17,18 y 21, 22- baño	12,145			4	48,58
Habitación 19 - baño	14,375			1	14,375
Habitación 20 - baño	14,865			1	14,865
				SUBTOTAL:	247,95
				PASA:	337,33
				TOTAL	585,28

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

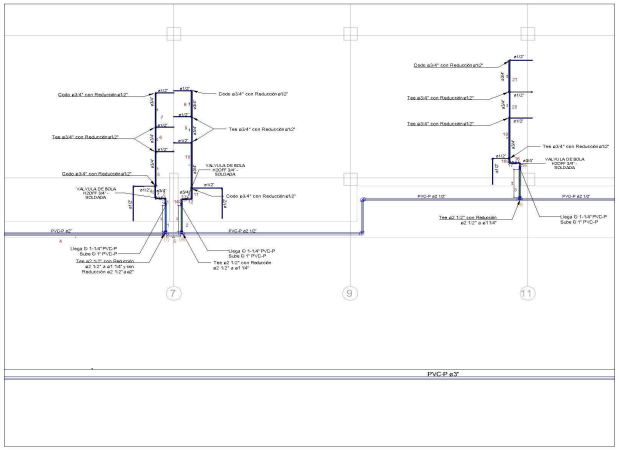
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.10	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
PISO 1 - ALOJAMIENTO DE GUARDIA zona 1					
Tuberia de 3/4" tramo 1	0,14			1	0,14
Tuberia de 3/4" tramo 2	0,11			1	0,11
Tuberia de 3/4" tramo 3	0,11			1	0,11
Tuberia de 3/4" tramo 4	0,35			1	0,35
Tuberia de 3/4" tramo 5	1,08			1	1,08
Tuberia de 3/4" tramo 6	0,75			1	0,75
Tuberia de 3/4" tramo 7	1,07			1	1,07
Tuberia de 3/4" tramo 8	0,8			1	0,80
Tuberia de 3/4" tramo 9	1,42			1	1,42
Tuberia de 3/4" tramo 10	0,32			1	0,32
Tuberia de 3/4" tramo 11	0,11			1	0,11
Tuberia de 3/4" tramo 12	0,11			1	0,11
Tuberia de 3/4" tramo 13	0,12			1	0,12
Tuberia de 3/4" tramo 14	0,81			1	0,81
Tuberia de 3/4" tramo 15	0,11			1	0,11
Tuberia de 3/4" tramo 16	0,12			1	0,12
Tuberia de 3/4" tramo 17	0,11			1	0,11
Tuberia de 3/4" tramo 18	0,121			1	0,12
Tuberia de 3/4" tramo 19	1,26			1	1,26
Tuberia de 3/4" tramo 20	0,8			1	0,80
Tuberia de 3/4" tramo 21	0,99			1	0,99
				SUBTOTAL:	10,81
				PASA:	
				TOTAL	10,81

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

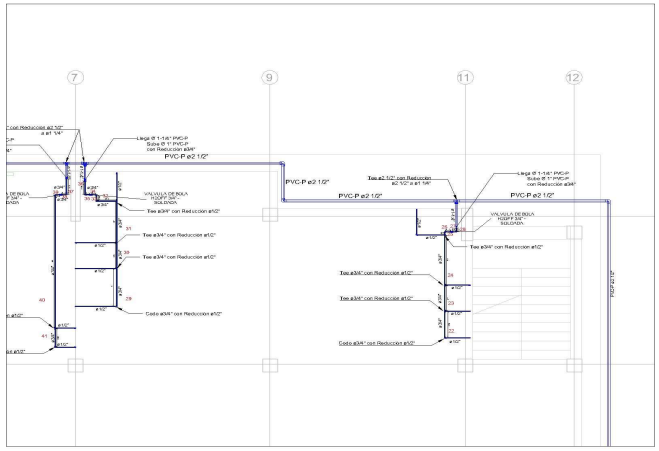
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.10	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PISO 1 - ALOJAMIENTO DE GUARDIA zona 2						
Tuberia de 3/4" tramo 22	0,8			1	0,80	
Tuberia de 3/4" tramo 23	0,78			1	0,78	
Tuberia de 3/4" tramo 24	1,52			1	1,52	
Tuberia de 3/4" tramo 25	0,07			1	0,07	
Tuberia de 3/4" tramo 26	0,14			1	0,14	
Tuberia de 3/4" tramo 27	0,09			1	0,09	
Tuberia de 3/4" tramo 28	0,1			1	0,10	
Tuberia de 3/4" tramo 29	1,14			1	1,14	
Tuberia de 3/4" tramo 30	0,76			1	0,76	
Tuberia de 3/4" tramo 31	1,26			1	1,26	
Tuberia de 3/4" tramo 32	0,51			1	0,51	
Tuberia de 3/4" tramo 33	0,16			1	0,16	
Tuberia de 3/4" tramo 34	0,11			1	0,11	
Tuberia de 3/4" tramo 35	0,11			1	0,11	
Tuberia de 3/4" tramo 36	0,4			1	0,40	
Tuberia de 3/4" tramo 37	0,48			1	0,48	
Tuberia de 3/4" tramo 38	0,11			1	0,11	
Tuberia de 3/4" tramo 39	0,11			1	0,11	
Tuberia de 3/4" tramo 40	4,1			1	4,10	
Tuberia de 3/4" tramo 41	0,56			1	0,56	
				SUBTOTAL:	13,31	
				PASA:	10,81	
				TOTAL	24,12	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

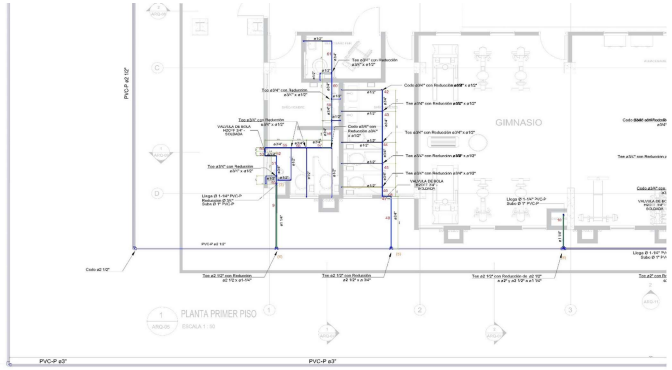
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
8.1.3.10	m	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ÁREA			
PISO 1 - ALOJAMIENTO DE GUARDIA zona 4						
Tuberia de 3/4" tramo 42	0,778			1	0,78	
Tuberia de 3/4" tramo 43	1,153			1	1,15	
Tuberia de 3/4" tramo 44	0,786			1	0,79	
Tuberia de 3/4" tramo 45	0,875			1	0,88	
Tuberia de 3/4" tramo 46	0,343			1	0,34	
Tuberia de 3/4" tramo 47	0,146			1	0,15	
Tuberia de 3/4" tramo 48	0,154			1	0,15	
Tuberia de 3/4" tramo 49	1,935			1	1,94	
Tuberia de 3/4" tramo 50	0,306			1	0,31	
Tuberia de 3/4" tramo 51	0,75			1	0,75	
Tuberia de 3/4" tramo 52	0,4			1	0,40	
Tuberia de 3/4" tramo 53	0,166			1	0,17	
Tuberia de 3/4" tramo 54	0,134			1	0,13	
Tuberia de 3/4" tramo 55	0,89			1	0,89	
Tuberia de 3/4" tramo 56	0,54			1	0,54	
Tuberia de 3/4" tramo 57	0,87			1	0,87	
Tuberia de 3/4" tramo 58	1			1	1,00	
Tuberia de 3/4" tramo 59	0,8			1	0,80	
Tuberia de 3/4" tramo 60	0,953			1	0,95	
Tuberia de 3/4" tramo 61	1,176			1	1,18	
				SUBTOTAL:	14,16	
				PASA:	24,12	
				TOTAL	38,28	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

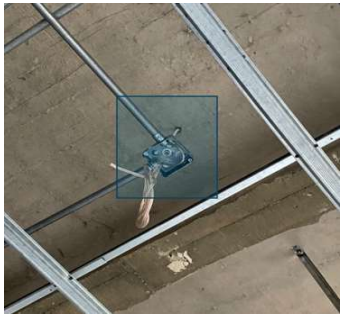
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

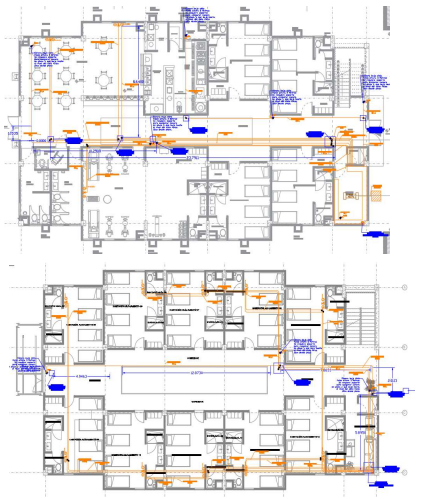
CAPÍTULO:	10	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.1.39	u	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
ALOJAMIENTO					
CCTV				17,00	17,00
SONIDO				9,00	9,00
				SUBTOTAL:	26,00
				PASA:	
				TOTAL	26,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	10	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.1.39	u	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUEJERES						
SALIDAS ILUMINACION EXTERIOR				21	21	
SALIDAS AIRE ACONDICIONADO CUBIERTA				9	9	
SALIDAS DE PASO EN PASILLOS				10	10	
CUARTO DE BOMBA ILUMINACION				10	10	
RANCHO				30	30,00	
				SUBTOTAL:	80,00	
				PASA:	26,00	
				TOTAL	106,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

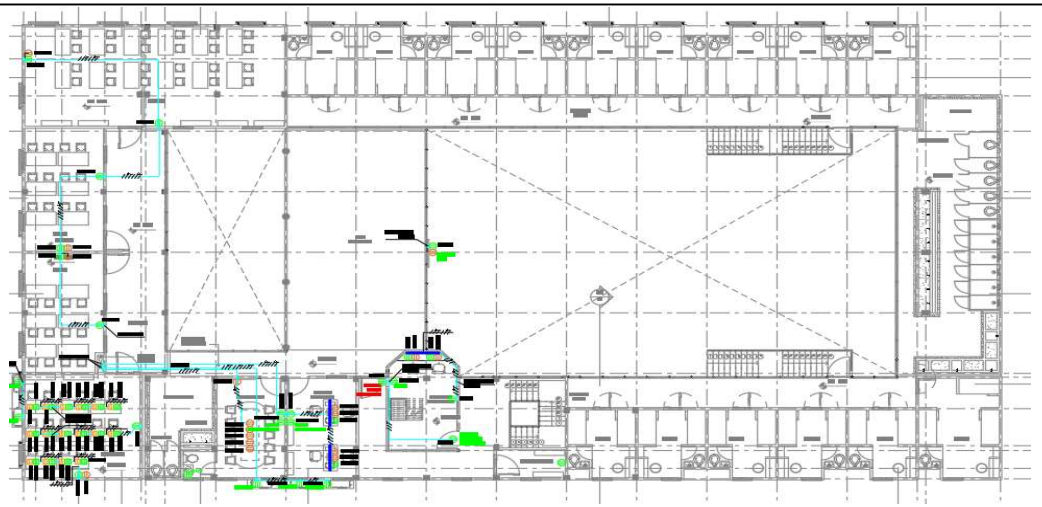
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA	CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.					
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	10	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.1.39	u	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

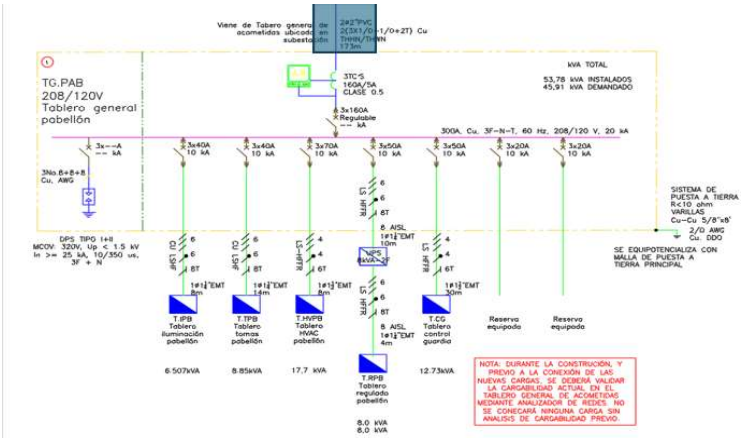
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	10	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.2.11	m	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG THHN/THWN 90°	PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON MUEJERES					
TGA A TGPB	180			2	360
CUARTO DE BOMBAS RCI					
SUBESTACIÓN - CUARTO DE BOMBAS RCI	82,69			1	82,69
PLANTA EMERGENCIA - CUARTO DE BOMBAS RCI	82,69			1	82,69
				SUBTOTAL:	525,38
				PASA:	
				TOTAL	525,38

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL SUPERVISOR :

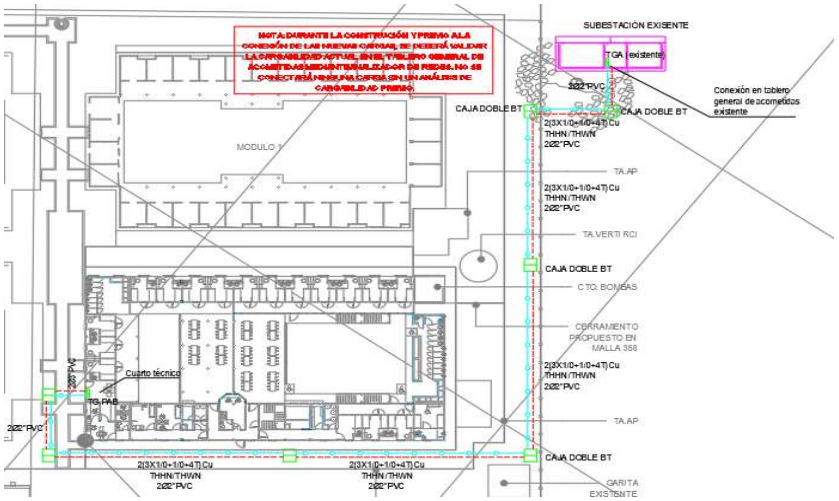
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	19			FECHA:	30 de junio de 2026		
CAPÍTULO:	10	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.2.11	m	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG THHN/THWN 90°	PABELLÓN

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	30 de junio de 2026		

CAPÍTULO:	8	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.4.21	u	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 200A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	PABELLÓN

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ϕ			
PABELLON						
TABLERAL CUARTO ELECTRICO				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

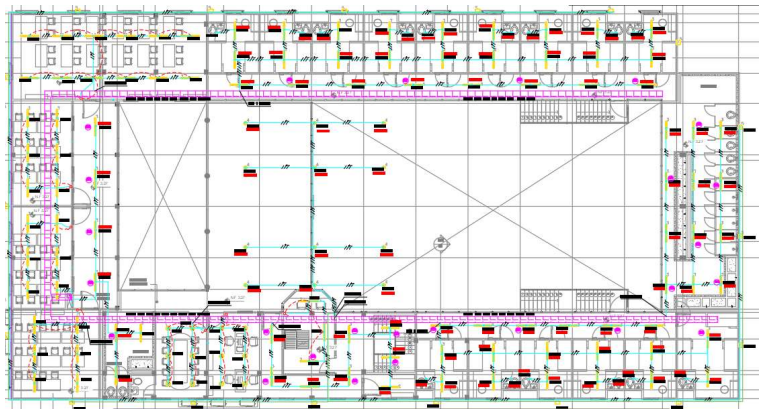
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	10	ACTIVIDAD:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
10.2.5.2	u	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	PABELLON DE MUJERES, RANCHO

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON					
ESCALERAS 1 PATIO DE SOL				1	1
ESCALERAS 2 PATIO DE SOL				1	1
ILUMINACION PERIMETRAL				18	18
PATIO POLIVALENTE				12	12
RANCHO				11	11,00
OFICINAS				8	8,00
				SUBTOTAL:	**51,00**
				PASA:	
				TOTAL	**51,00**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

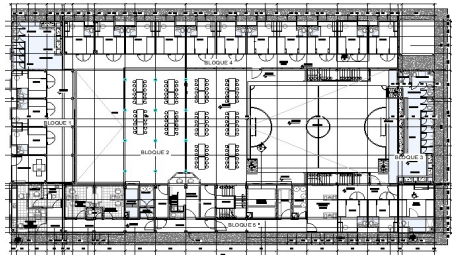
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	22 de septiembre de 2026		
CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-01	m3	Subbase tipo INVIAS clase B - adicionada con 75 kg de cemento por m3	PABELLON DE MUJERES

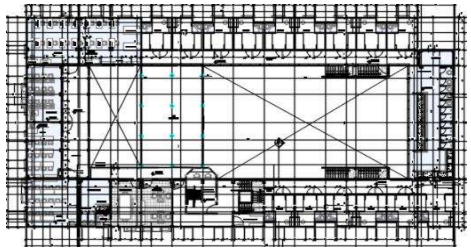
AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PABELLON DE MUJERES					
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
MEJORAMIENTO TANQUE	4,60	4,60	0,30		6,35
COBRADO ACTAS ANTERIORES					1192,56
				SUBTOTAL:	1198,91
				PASA:	
				TOTAL	1198,91

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO

PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

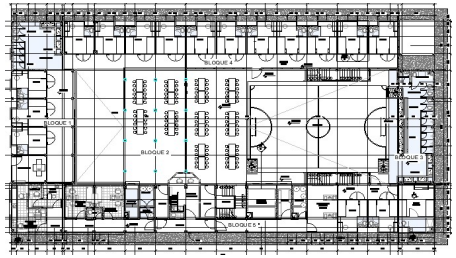
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	22 de septiembre de 2026		
CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-01	m3	Subbase tipo INVIAS clase B - adicionada con 75 kg de cemento por m3	PABELLON DE MUJERES

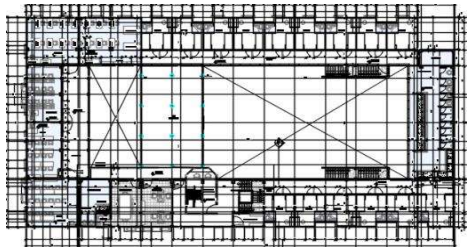
AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PABELLON DE MUJERES					
TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
MEJORAMIENTO RAJON TANQUE	4,60	4,60	0,50		10,58
COBRADO ACTAS ANTERIORES					670,53
				SUBTOTAL:	681,11
				PASA:	
				TOTAL	681,11

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO

PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

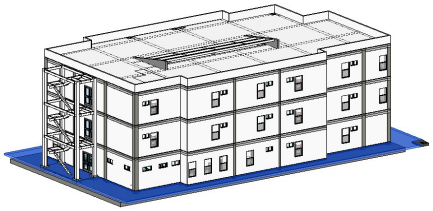
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

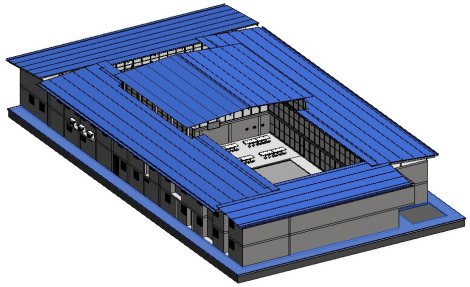
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-04	m2	Piso en concreto de baja permeabilidad de 3000 PSI para andenes trafico peatonal escobeado para exteriores espesor maximo 20 cm. Incluye bombeo, formaleta ordinaria. NO incluye aceros.	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
Andenes perimetrales				230,04	230,04
PABELLÓN DE MUJERES					
Andenes perimetrales				235,65	235,65
SHUT DE BASURAS					
Anden shut de basuras	6,94	4		27,76	27,76
ZONA ADMINISTRATIVA					
OF. Atención al ciudadano	9,11	1,2		10,93	10,93
Parqueadero of. Atención ciudadano	5	2,41		12,05	12,05
CUARTO DE BOMBAS ALOJAMIENTO					
Anden alrededor cuarto de bombas	30,18	1		30,18	30,18
Anden acceso cuarto de bombas	6,75	1,3		8,78	8,78
			SUBTOTAL:		555,39
			PASA:		
			TOTAL		555,39

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

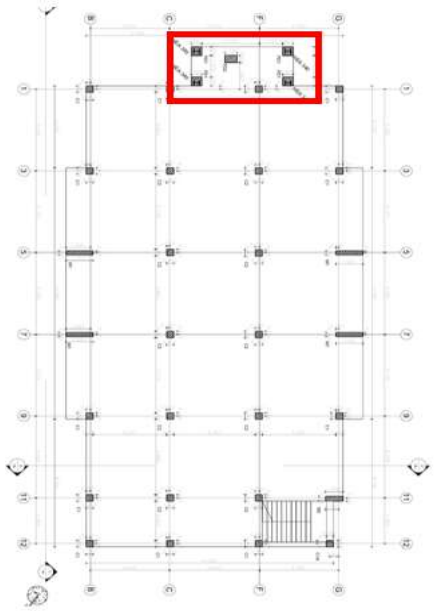
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

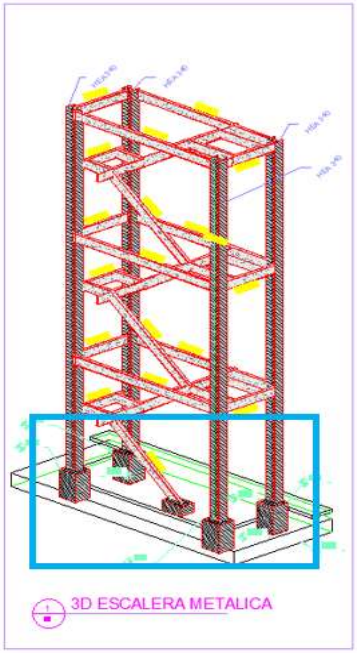
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-10	m3	Columnas cuadradas en concreto de baja permeabilidad f'c=4000 PSI. Incluye bombeo y formaleta. NO incluye aceros	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	ALTO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
PRIMER PISO					0
COLUMNAS EJE 1	0,40	0,40	3,625	4,00	2,32
COLUMNAS EJE 3	0,40	0,40	3,625	4,00	2,32
COLUMNAS EJE 5	0,40	0,40	3,625	2,00	1,16
COLUMNAS EJE 7	0,40	0,40	3,625	2,00	1,16
COLUMNAS EJE 9	0,40	0,40	3,625	4,00	2,32
COLUMNAS EJE 11	0,40	0,40	3,625	3,00	1,74
COLUMNAS EJE 12	0,40	0,40	3,625	4,00	2,32
PEDESTAL PD1 ESCALERA METÁLICA	0,60	0,55	0,70	4,00	0,92
PEDESTAL PD2 ESCALERA METÁLICA	0,70	0,45	0,30	1,00	0,09
SEGUNDO PISO					
COLUMNAS EJE 1	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
COLUMNAS EJE 3	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
COLUMNAS EJE 5	0,40	0,40	3,325	2,00	1,06
COLUMNAS EJE 7	0,40	0,40	3,325	2,00	1,06
COLUMNAS EJE 9	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
COLUMNAS EJE 11	0,40	0,40	3,325	3,00	1,60
COLUMNAS EJE 12	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
TERCER PISO					
COLUMNAS EJE 1	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
COLUMNAS EJE 3	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
COLUMNAS EJE 5	0,40	0,40	3,325	2,00	1,06
COLUMNAS EJE 7	0,40	0,40	3,325	2,00	1,06
COLUMNAS EJE 9	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
COLUMNAS EJE 11	0,40	0,40	3,325	3,00	1,60
COLUMNAS EJE 12	0,40	0,40	3,325	4,00	2,13
				SUBTOTAL:	**38,83**
				PASA:	**38,83**
				TOTAL	**38,83**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

POR LA INTERVENTORÍA :

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

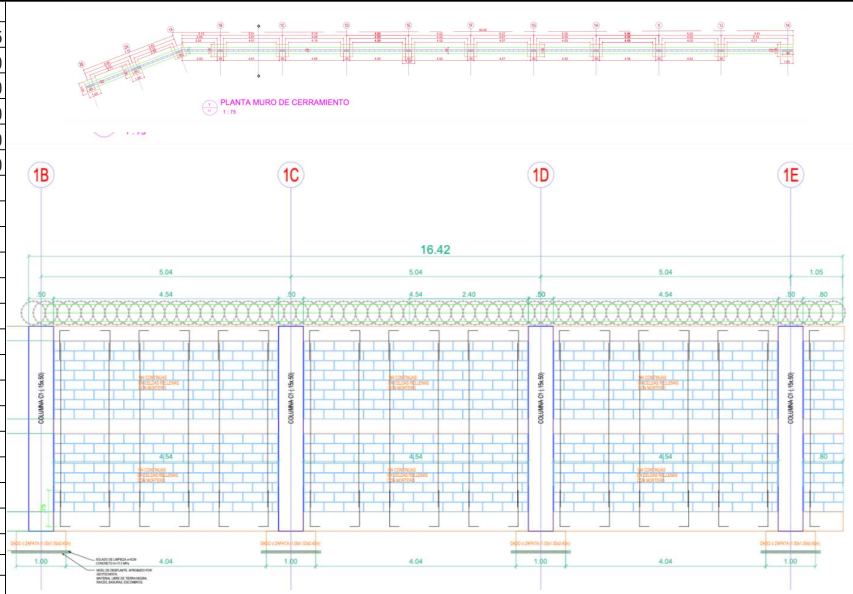
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-10	m3	Columnas cuadradas en concreto de baja permeabilidad f'c=4000 PSI. Incluye bombeo y formaleta. NO incluye aceros	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
MURO CERRAMIENTO ADMINISTRATIVO					
Columnas de confinamiento muro	0,5	0,15	4,6	13	4,485
					0
					0
					0
					0
					0
				SUBTOTAL:	4,49
				PASA:	38,83
				TOTAL	43,32

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

POR LA INTERVENTORÍA :

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

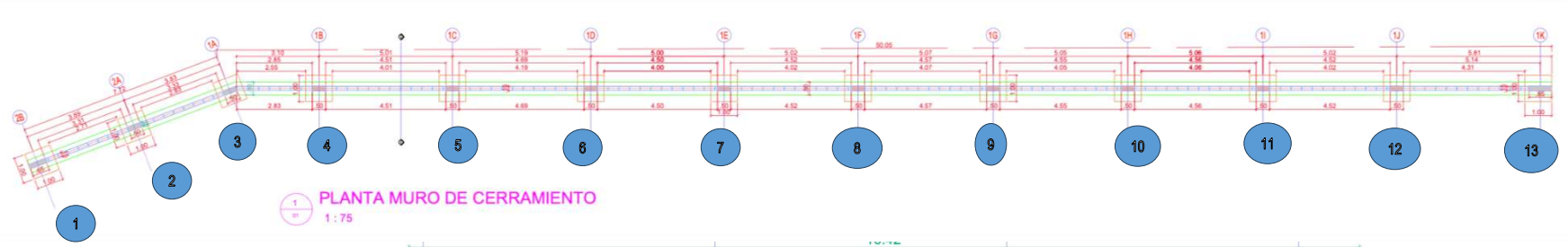
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATO No.:	279 DE 2022	TIPO DE CONTRATO:	OBRA	CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.					
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	17			FECHA:	28 de agosto de 2026	

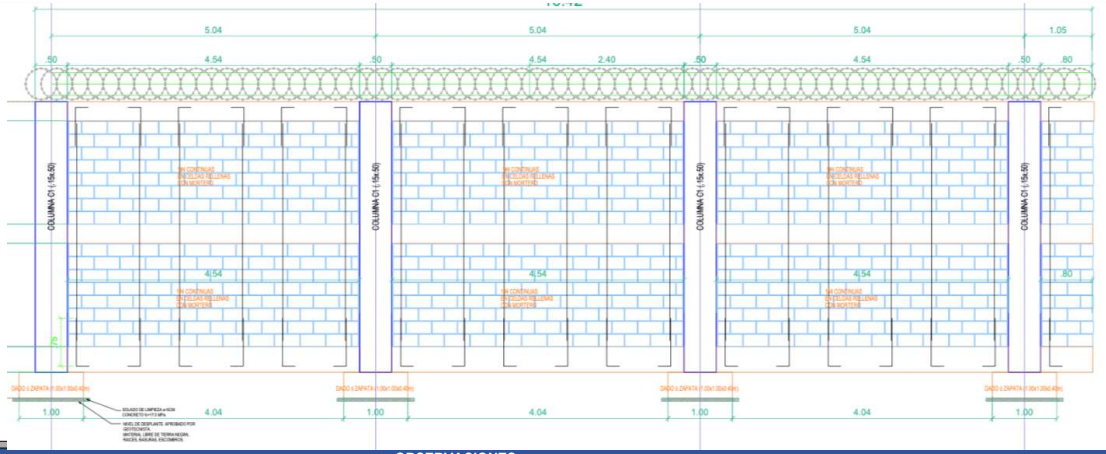
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-10	m3	Columnas cuadradas en concreto de baja permeabilidad f'c=4000 PSI. Incluye bombeo y formaleta. NO incluye aceros	PABELLON DE MUJERES

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



PLANTA MURO DE CERRAMIENTO
1 : 75

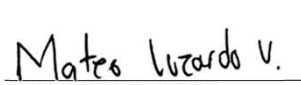


OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

POR LA INTERVENTORÍA :

POR EL SUPERVISOR :



MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG



FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

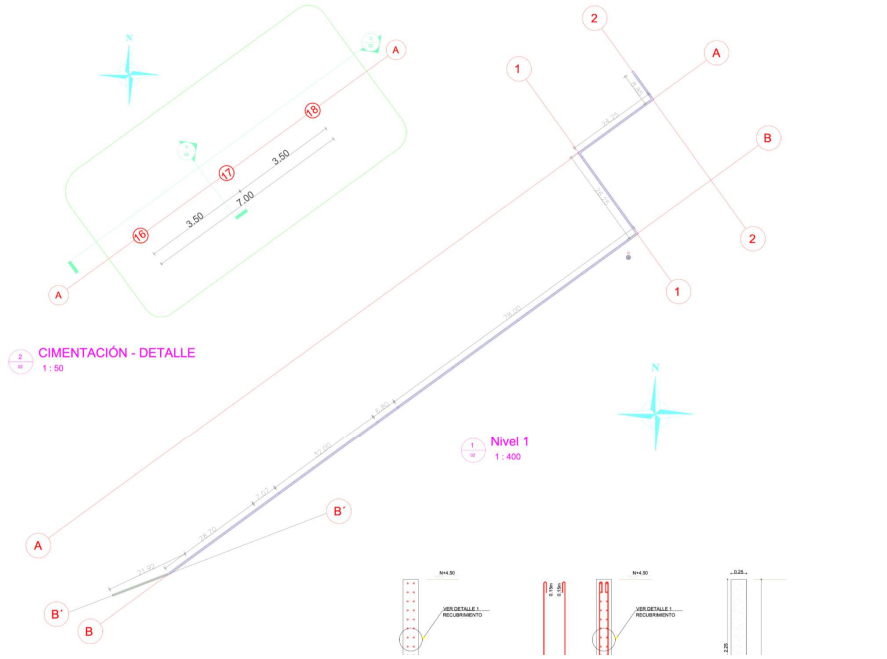
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		**TIPO DE CONTRATO:**	OBRA		**CONTRATISTA:**	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	**DEPARTAMENTO:**	BOLIVAR_	**MUNICIPIO:**	CARTAGENA	**ESTABLECIMIENTO:**	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	16			**FECHA:**	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	**ACTIVIDAD:**	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-77	m3	Muro de cerramiento h= 4,5 m en concreto de baja permeabilidad f´c= 5000 PSI, incluye bombeo	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ESPESOR		
MURO DE CERRAMIENTO					
EJE 2	8,85	4,50	0,25	1	9,95625
EJE A	24,25	4,50	0,25	1	27,28125
EJE 1	26,25	4,50	0,25	1	29,53125
EJE B	152,57	4,50	0,25	1	171,64125
DESCUENTO PORTÓN	7	4,50	0,25	-1	-7,875
EJE B´	15,93	4,50	0,25	1	17,92125
				SUBTOTAL:	248,46
				PASA:	
				TOTAL	248,46

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

VER PLANO 303_PL_EST_CERR_02-PLANTA DE MUROS

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizcano V.

POR LA INTERVENTORÍA :

POR EL SUPERVISOR :

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	16			FECHA:	28 de agosto de 2026		

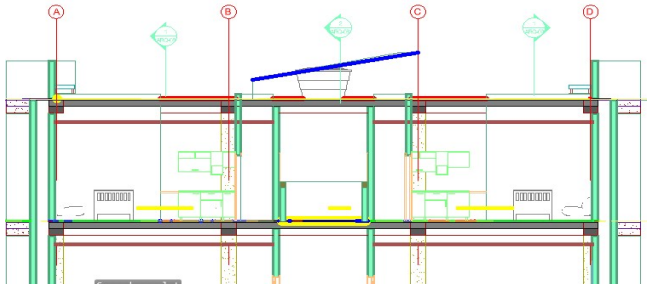
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	#N/D

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-126	#N/D	#N/D	PABELLON DE MUJERES - ALOJAMIENTO DE GUARDAI

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ANCHO	AREA		
EDIFICIO PABELLON					
Cubierta en tejas metalicas			1177,53	1	1177,53
					0
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					0
cubierta en lamina termoacustica			88,8	1	88,8
					0
BALCEIRO	4,70	6,00	28,20	1	28,2
CUARTO DE BOMBAS	4,55	7,85	35,72	1	35,7175
ATENCION AL USUARIO	2,70	4,50	12,15	1	12,15
				SUBTOTAL:	1.342,40
				PASA:	
				TOTAL	1.342,40

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

Se corrige la multiplicación del área de la cubierta de atención al usuario, se tenía el area de 2,7 m y ese medida corresponde a uno de los lados de la cubierta, el área total es de 2,70 x 4,50 para un total de 12,15 m2

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

POR LA INTERVENTORÍA :

POR EL SUPERVISOR :

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

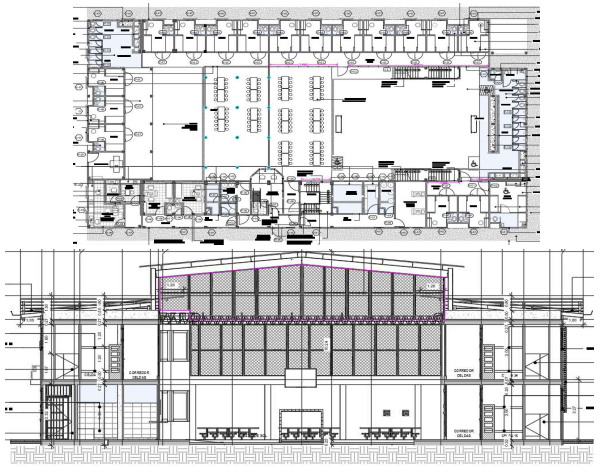
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-186	m2	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm, distanciados entre ejes cada 1,00 m, terminales h.=50 cm para la fijación de la concertina; platinas de fijación de parales verticales en lámina HR. de 30x30 cm e.=1/2"; elementos de refuerzo en "L" invertida tipo bastónde altura 1,00 m en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm haciendo juego con cada paral vertical y cada columna de concreto garantizando la estabilidad ante el vuelco, cada bastón anclado con dos (2) abrazaderas metálicas (una ubicada al ras del filo superior del elemento estructural y la otra ubicada al ras del filo inferior del bastón) en lámina galvanizada cal.14 x 2" de ancho ancladas lateralmente al elemento estructural de soporte con chazo metálico expansivo; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 1,50x1,50 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado, ni la concertina. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento que contiene la malla, aun así el precio contempla las extensiones de los parales para la concertina y para los bastones.	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PABELLON DE MUJERES					
PRIMER PISO					
Bloque 4		22,95	2,8		64,27
Bloque 5		8,70	2,8		24,35
SEGUNDO PISO					
Bloque 1		17,36	2,8		48,60
Bloque 2		12,58	2,8		35,21
Bloque 3		14,32	2,8		40,10
Bloque 4		28,87	2,8		80,84
Bloque 5		19,78	2,8		55,38
N+6.54					
Bloque 1		14,32	1,30		18,62
Bloque 3		14,32	1,30		18,62
Bloque 2					36,89
Bloque 4		20,11	1,30		26,14
Bloque 4		15,94	2,29		36,50
Bloque 5		20,11	1,30		26,14
Bloque 5		15,94	2,29		36,50
CIERRE PLACA - TECHO		30,00	1,61		48,19
CERRAMIENTO LINDERO PABELLON HOMBRES		52,00	3,20		166,40
				SUBTOTAL:	**762,76**
				PASA:	
				TOTAL	**762,76**

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lozardo V.

MATEO LOZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL SUPERVISOR :

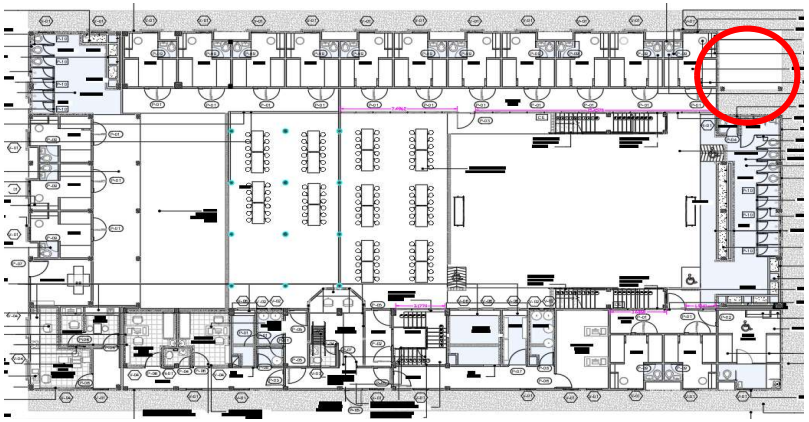
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-189	Und.	Equipo de bombeo eléctrico para red contra incendios, incluye bomba con motor eléctrico, UL/FM carcaza partida 500 GPM, 150 psi, bomba jockey 8 GPM a 185 psi, tablero controlador y todos los elementos y actividades que garanticen su buen funcionamiento. El equipo de bombeo y sus accesorios deberán suministrarse cumpliendo las especificaciones que para equipos de bombeo da la National fire protection association, norma NFPTA-20. No incluye obra civil	PABELLON DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PABELLON DE MUJERES					
PRIMER PISO					
SISTEMA DE BOMBEO RCI				1,00	1,00
				SUBTOTAL:	1,00
				PASA:	
				TOTAL	1,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

MATEO LIZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

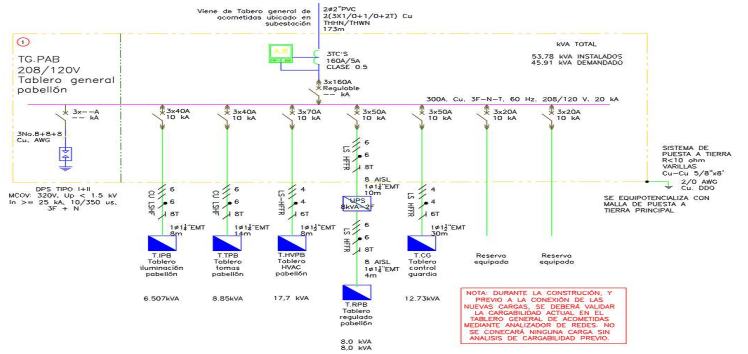
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
BALANCE	16			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NPE-07	U	Suministro, instalación y conexionado de tablero de distribución alojamiento guardia de 82,6kVA(200A) TG-ALJ de medidas aproximadas 1,20m x 1,00m x 0.40m en lámina Cold Rolled 16mm. Incluye barraje principal (3 barras), barraje neutro y barraje tierra, totalizador de principal 200A, bandeja para 10 totalizadores de caja moldeada de acuerdo a las acometidas existentes: 2(70A); 2(50A); 3(40A) y 3(20A), medida semidirecta 3 TC´s 200A/5A clase 0.5	PABELLON DE MUJERES - ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANT	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	UND			
EDIFICIO PABELLON						
TABLERO BOMBA RCI			1	1	1	
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
TABLERO GENERAL ALOJAMIENTO			1	1	1	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

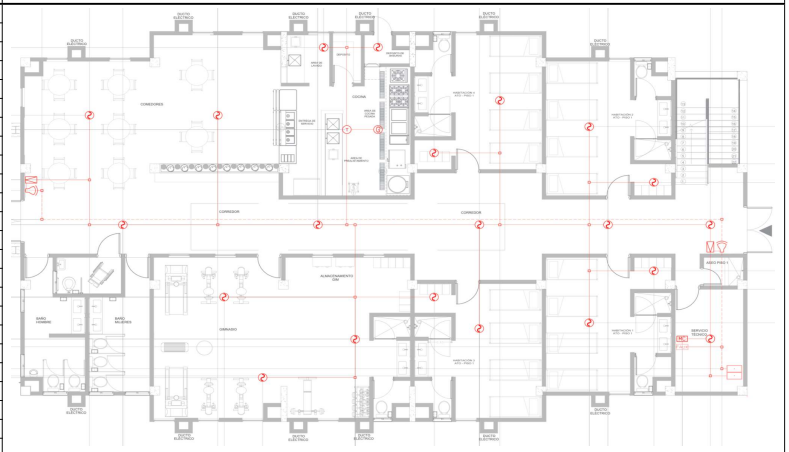
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-01	und	SALIDA DETECCION	PABELLÓN DE MUJERES Y ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	ANCHO	LARGO	ALTO		
PABELLON MUJERES					
SALIDA DETECCIÓN				12	12
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
PRIMER PISO				27	27
SEGUNDO PISO				32	32
TERCER PISO				32	32
				SUBTOTAL:	103,00
				PASA:	
				TOTAL	103,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

MATEO LIZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-02	und	Módulo de control de lazo. cada LCM puede expandirse a dos lazos agregando un LEM-320. Notifier o similar LCM-320	PABELLÓN DE MUJERES Y ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
MODULO DE CONTROL DE LAZO				2	2	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

MATEO LIZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-03	und	Anunciador LCD de 80 caracteres, retroiluminado, uso con NFS-320, NFS2-640.(cables FPLR). Notifier o similar LCD-160-SP	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
ANUNCIADOR LCD DE 80 CARACTERES				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

MATEO LIZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :



FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-04	und	Caja posterior de montaje para anunciador LED-10N (3 Gang). (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). Notifier o similar ABS-2D	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
CAJA POSTERIOR DE MONTAJE				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Lizardo V.

MATEO LIZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :



FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-05	und	Detector (Humo y Calor)Intelligent Addressable Photo/Thermal detector; with FlashScan. White (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). Notifier o similar FSP-951T	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
DETECTOR (HUMO Y CALOR)				86	86	
				SUBTOTAL:	86,00	
				PASA:		
				TOTAL	86,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-06	und	Detector Fotoelectrico direccionable inteligente; con flashscan; blanco. (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). Notifier o similar FSP-951	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

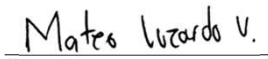
CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-07	und	Detector térmico inteligente de 135 grados, direccionable con flashscan; blanco. (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). Notifier o similar FSP-951	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
DETECTOR TERMICO INTELIGENTE				4	4	
				SUBTOTAL:	4,00	
				PASA:		
				TOTAL	4,00	

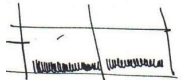
OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:



MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :



FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-08	und	Base de montaje para detector, con brida inteligente, 6 pulgadas, Color blanco. System sensor o similar B300-6	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
BASE DE MONTAJE PARA DETECTOR				91	91	
				SUBTOTAL:	91,00	
				PASA:		
				TOTAL	91,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-09	Und.	Modulo Inteligente de control direccionable. (Para Sirena) (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). Notifier o similar FCM-1	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
MODULO INTELIGENTE DE CONTROL DIRECCIONABLE				3	3	
				SUBTOTAL:	3,00	
				PASA:		
				TOTAL	3,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-10	Und.	Estación manual direccionable, versión con etiqueta en español (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). Notifier o similar NBG-12LXSP	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE				12	12	
				SUBTOTAL:	12,00	
				PASA:		
				TOTAL	12,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-11	Und.	Sirena/Estrobo L-Series de montaje en pared, lente transparente, 2 hilos, marcado FUEGO, configuracion de 15, 30, 75, 95, 110, 135 y 185 cd. (Incluye cable FPLR para conexion contra panel 3030). System sensor o similar P2RL-SP	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
SIRENA/ESTROBO				12	12	
				SUBTOTAL:	12,00	
				PASA:		
				TOTAL	12,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-12	Und.	Fuente de alimentación del cargador remoto de 10.0 A, 120 VCA en un recinto de metal. Notifier o similar PSE-10	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
FUENTE DE ALIMENTACION DEL CARGADOR REMOTO				2	2	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-13	Mts.	Cable FPLR 2x18	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	ANCHO	LARGO	ALTO		
ALOJAMIENTO DE GUARDIA					
CABLEADO PISO 1				271,5	271,5
CABLEADO PISO 2				321,8	321,8
CABLEADO PISO 3				321,8	321,8

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	14	ACTIVIDAD:	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DET-14	Und.	TRASLADO DE PANEL	PABELLÓN DE MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	ANCHO	LARGO	ALTO			
PABELLON MUJERES						
TRASLADO				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

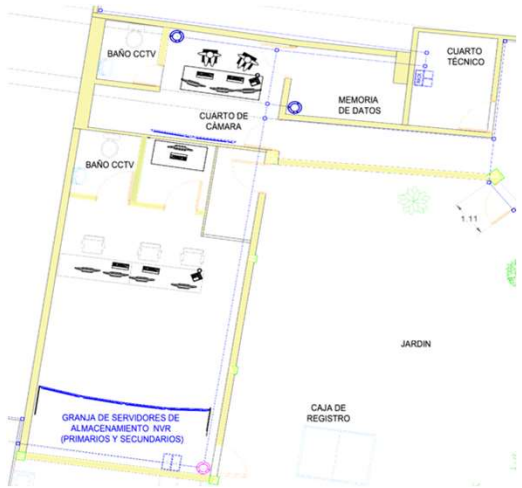
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-01	Und.	Gabinete tipo 2 para backbone incluye pdus, organizador vertical bandejas, disipadores. gabinete pabellon 1.20 mts ref APX19.	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON MUJERES					
GABINETE TIPO 2				2	2
				SUBTOTAL:	2,00
				PASA:	
				TOTAL	2,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-02	Und.	GABINETE PABELLON 2.10M (42U)	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON MUJERES					
GABINETE				1	1

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-04	Mts	Cable categoría 6A, F/UTP 500Mhz, 10G, 23AWG, color amarillo. LSZH. Presentación carrete de 500 metros, precio por metro	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CABLE CATEGORIA 6A PISOS 1 Y 2				4000	4000	
				SUBTOTAL:	4000,00	
				PASA:		
				TOTAL	4000,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-05	Und.	Patch cord Clarity Categoría 6A, F/UTP, Diametro Reducido 26 AWG 6.2mm, 3 metros, azul. LSZH	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON MUJERES					
PATCH CORD CLARITY CAREGOTIA 6A				85	85

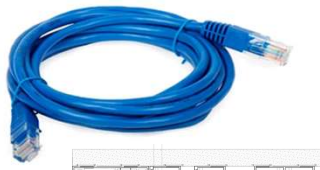
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-06	Und.	Patch cord Clarity Categoría 6A, F/UTP, Diametro Reducido 26 AWG 6.2mm, 1.5 metros, azul. LSZH	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
PATCH CORD CLARITY CAREGOTIA 6A				83	83	
				SUBTOTAL:	83,00	
				PASA:		
				TOTAL	83,00	





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-07	Und.	Patch panel de 24 puetos cat 6A	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
PATCH PANEL 24 PUESTOS				4	4	
				SUBTOTAL:	4,00	
				PASA:		
				TOTAL	4,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-08	Und.	Salida de voz/datos (IP), cat 6A F/utp. Incluye jack, marcación, face plate doble o sencillo	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SALIDA DE VOZ/DATOS				85	85	

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-09	Und.	Certificación punto categoría 6A F/utp. Incluye informe de enlace y archivo fotográfico tanto digital como impreso	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CERTIFICADO PUNTO CATEGORIA 6A				85	85	
				SUBTOTAL:	85,00	
				PASA:		
				TOTAL	85,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-10	Mts	FIBRA OPTICA ARMADA TELDOR 12H, Estructura del cable ADSS OFC de cubierta única.	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON MUJERES					
FIBRA OPTICA ARMADA TELDOR 12H				250	250
				SUBTOTAL:	250,00
				PASA:	
				TOTAL	250,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-11	Und.	PATCH CORE DE FIBRA LC-LC	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO
	LARGO	ALTO	ÁREA		
PABELLON MUJERES					
PATCH CORE DE FIBRA				8	8
				SUBTOTAL:	8,00
				PASA:	
				TOTAL	8,00

PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO





OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-12	Und.	BANDEJA DE FIBRA OPTICA CON PANEL ACOPLACION, FUSION, CONECTORES LEGRAND	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
FIBRA OPTICA ARMADA TELDOR 12H				3	3	
				SUBTOTAL:	3,00	
				PASA:		
				TOTAL	3,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

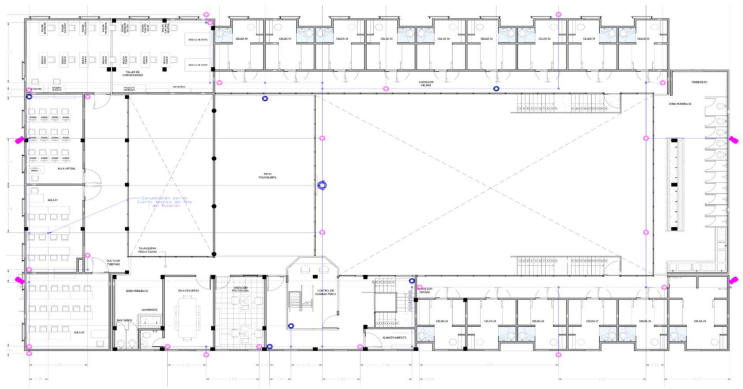
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-DAT-13	Und.	CERTIFICACION Y MARQUILLADO DE FIBRA	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CERTIFICACION Y MAQUILLADO DE FIBRA				3	3	
				SUBTOTAL:	3,00	
				PASA:		
				TOTAL	3,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-MOB-01	Und.	Soporte de cuello de ganso en acero con tratamiento de pulverización superficial.	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SOPORTE DE CUELLO DE GANSO				3	3	

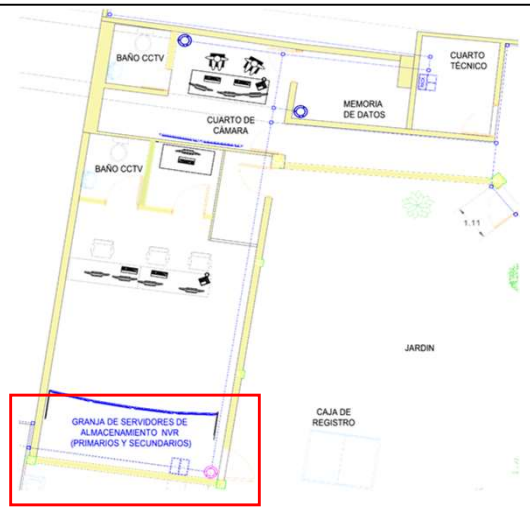
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-01	Und.	Sistema de grabación primaria NVR (INDIGO VISION AS4000)	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SISTEMA DE GRABACION PRIMARIA				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

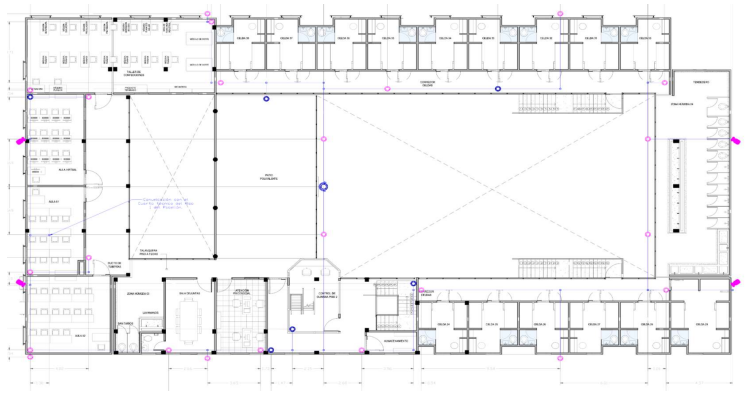
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-03	Und.	Cámara fija tipo domo exterior 2mp PELCO IMP531-1-ERS	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CAMARA FIJA TIPO DOMO				38	38	
				SUBTOTAL:	38,00	
				PASA:		
				TOTAL	38,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

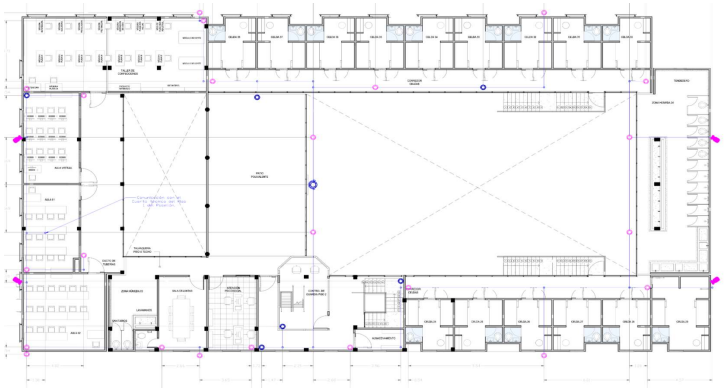
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-04	Und.	Cámara SRXP4-5V10-EBT-IR	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CAMARA SRXP4-5V10-EBT-IR				9	9	
				SUBTOTAL:	9,00	
				PASA:		
				TOTAL	9,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

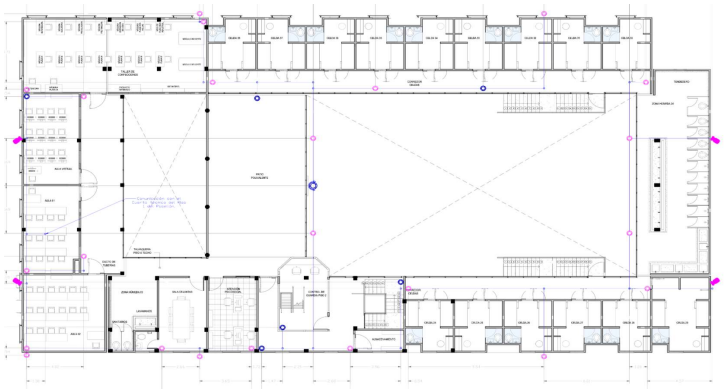
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-07	Und.	Camara tipo ptz exterior IK10 INDIGO VISION ULTRAX HD IR 40X	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CAMARA PTZ EXTERIOR				3	3,00	
				SUBTOTAL:	3,00	
				PASA:		
				TOTAL	3,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

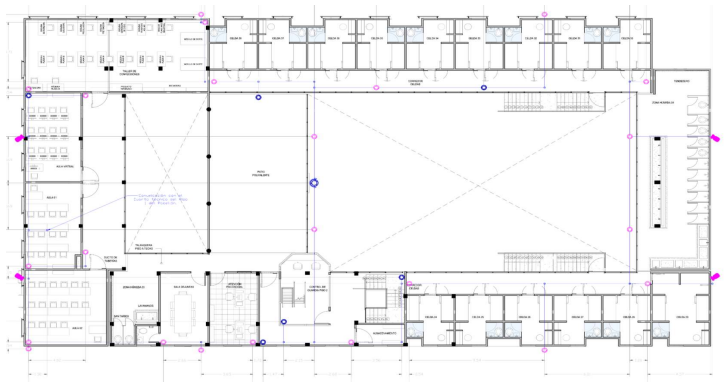
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-08	Und.	Sandisk ultra 128gb uhs-i clase 10 tarjeta de memoria microsdxc hasta 80mb/s sdsqunc-128g con adaptador	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
CAMARA PTZ EXTERIOR				50	50,00	
				SUBTOTAL:	50,00	
				PASA:		
				TOTAL	50,00	



OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-10	Und.	Estación de trabajo. Incluye: cpu, mouse, teclado, cámara web. Tarjeta de video dedicada., Trusted Platform Module (TPM) 2.0 BIOS con reparación automática Supervisor, que bloquea e impide el acceso a los datos de configuración del BIOS USB tipo C 3.2 de 2.ª gen., 2 USB tipo A 3.2 de 2.ª gen. 2 USB tipo A 3.2 de 1.ª gen., Toma combinada para auriculares y micrófono. Parte posterior: 4 USB tipo A 3.2 de 1.ª gen. Salida de audio, 2 x DisplayPort (opcional: 3.º DP), RJ45 (Ethernet de 1 GB). Puerto serie (opcional: 2.º puerto serie). Opcional: Thunderbolt™ 4	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
ESTACION DE TRABAJO				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-11	Und.	Monitor THINKVISION E24-28 62B8MAR3LA	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
MONITOR THINKVISION				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-13	Und.	Single device connection license (incluye 10%)	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SINGLE DEVICE CONNECTATION LICENSE				50	50	
				SUBTOTAL:	50,00	
				PASA:		
				TOTAL	50,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-14	Und.	Sup for single device connection	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SUP FOR SINGLE DEVICE CONNECTION				50	50,00	
				SUBTOTAL:	50,00	
				PASA:		
				TOTAL	50,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-15	Und.	Servidor lenovo sr250 v2, 1xintel xeon e-2388g 8c 95w 3.2ghz, ram 1x 16gb truddr4 3200 mhz, drive controller 5350-8i 12gb adapter capacidad de 8x 2.5-in hs / open bay, fuente de poder de 1x450w, conexión 1x 4x1gb 5719 garantia 3 año nbd 9x5	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SERVIODOR LENOVO SR250 V2				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-16	Und.	Matriz de visualización vms. Control center v ultra integración co. Indigo vision	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
MATRIZ DE VISUALIZACION VMS				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-CCTV-19	Und.	Licencia NVR WINDOWS	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
LICENCIA NVR WINDOWS				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-EAC-01	Und	Switch core. Incluye (20%) de expansión para crecimiento, protocolos de enrutamiento como OSPF, BGP, entre otros. tiene múltiples puertos Ethernet de velocidades hasta 10Gbps, lo que permite conectar diversos dispositivos y servidores a alta velocidad. Ofrece capacidades avanzadas de gestión de red, incluyendo soporte para SNMP, VLANs, QoS, seguridad de red, y más. Esto permite a los administradores de red tener un control completo sobre la red y optimizar su funcionamiento. ATX550-18X Allied Telesis, performance 160Gbps of stacking bandwidth	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SWITCH CORE				1	1	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-EAC-02	Und	switch backbone Incluye (20%) de expansión para crecimiento, protocolos de enrutamiento como OSPF, BGP, entre otros. tiene múltiples puertos Ethernet de velocidades hasta 10Gbps, lo que permite conectar diversos dispositivos y servidores a alta velocidad. Ofrece capacidades avanzadas de gestión de red, incluyendo soporte para SNMP, VLANs, QoS, seguridad de red, y más. Esto permite a los administradores de red tener un control completo sobre la red y optimizar su funcionamiento. ATX530L-28GXP Allied Telesis, Performance 40 ξGbps of stacking bandwidth when using front panel 10G SFP+ ports	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SWITCH BACKBONE				4	4,00	
				SUBTOTAL:	4,00	
				PASA:		
				TOTAL	4,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-EAC-03	Und	1 MODULO 10G SFP+, 10GBASE-LR, 1310 nm, 10 km with SMF, I-Temp, TAA, AT-SP10LRA/I	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
MODULO 10G SFP+				11	11,00	
				SUBTOTAL:	11,00	
				PASA:		
				TOTAL	11,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-EAC-06	Und	SISTEMA ININTERRUMPIDO DE POTENCIA UPS EA9920 20KVA PARA RACK PRINCIPAL INCLUYE TARJETA SNMP ONLINE Y BANCO DE BATERIAS PARA UNA CONTINGENCIA DE 10 MINUTOS A FULL CARGA Y APAGADO SEGURO DE LOS SERVIDORES DE GRABACION	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SISTEMA ININTERRUMPIDO DE POTENCIA UPS EA9920				1	1,00	
				SUBTOTAL:	1,00	
				PASA:		
				TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-EAC-08	Und	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ININTERRUMPIDO DE POTENCIA UPS 3 KVA PARA PORTAL INTEGRACION.	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
SISTEMA ININTERRUMPIDO DE POTENCIA UPS 3 KVA				2	2,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-IPTV-01	Und	DECODIFICADOR TDT	PABELLON MUJERES

#####

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
DECODIFICADOR TDT				2	2,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

USPEC

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-IPTV-02	Und	TELEVISOR INDUSTRIAL 65"	PABELLON MUJERES

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
TELEVISOR INDUSTRIAL 65"				2	2,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		

CAPÍTULO:	NP	ACTIVIDAD:	ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
NP-IPTV-01	Und	DECODIFICADOR TDT	PABELLON MUJERES

#####

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ALTO	ÁREA			
PABELLON MUJERES						
DECODIFICADOR TDT				2	2,00	
				SUBTOTAL:	2,00	
				PASA:		
				TOTAL	2,00	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :

USPEC

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATO No.:	279 DE 2022		TIPO DE CONTRATO:	OBRA		CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE AMPLIACIÓN, ALOJAMIENTO DE GUARDIA, UN SECTOR DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL ESTABLECIMIENTO EPMSC CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR, PARA LO QUE SE REQUIERE ACTUALIZAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC.						
REGIONAL:	REGIONAL_NORTE	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR_	MUNICIPIO:	CARTAGENA	ESTABLECIMIENTO:	EPMSC_CARTAGENA
CORTE No.	17			FECHA:	28 de agosto de 2026		
CAPÍTULO:	3	ACTIVIDAD:	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).				

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA DE UBICACIÓN
3.3.5.7	m	Suministro e instalación de contador de corriente de rayo LSC I+II, capta las corrientes de impulsos y almacena los eventos, incluidos los datos de fecha y hora. Almacenamiento e indicación de fecha y hora, uso en espacio interior y exterior gracias a la clase de protección IP65, abrazadera de cable para conductor redondo plano, montaje directo en descargador o cable PE del dispositivo de protección contra sobretensiones, indicación LCD, batería interna.	ALOJAMIENTO DE GUARDIA

AREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL EJECUTADO	PLANO, REGISTRO FOTOGRÁFICO Y/O ESQUEMA GRÁFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO			
ALOJAMIENTO DE GUARDIA						
Contador de corriente de rayo LSC I + II				1	1	
PABELLÓN DE MUJERES						
Contador de corriente de rayo LSC I + II				1	1	
				SUBTOTAL:	**2,00**	
				PASA:		
				TOTAL	**2,00**	

OBSERVACIONES

POR EL CONTRATISTA DE OBRA:

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORÍA :

FEDERICO CARDONA PABON
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORES CARTAGENA 2022

POR EL SUPERVISOR :