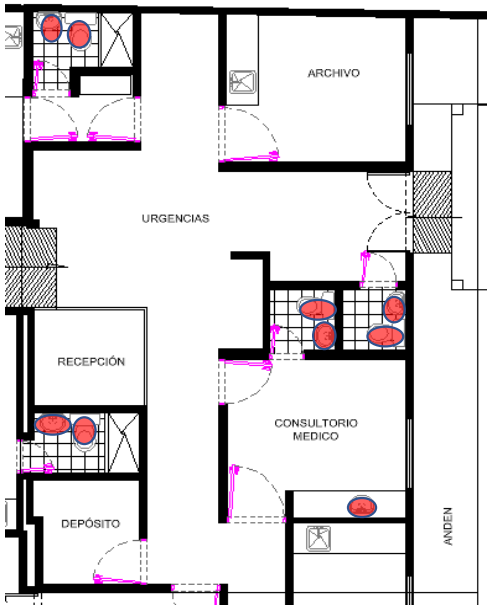
Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	
ÍTEM:	1,01	Desmonte de aparatos sanitarios.	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Inodoros				4,00	4,00
Lavamanos en baños				4,00	4,00
Lavamanos en consultorio				1,00	1,00

Subtotal	9,00
Viene	0,00
TOTAL	9,00

Observaciones:

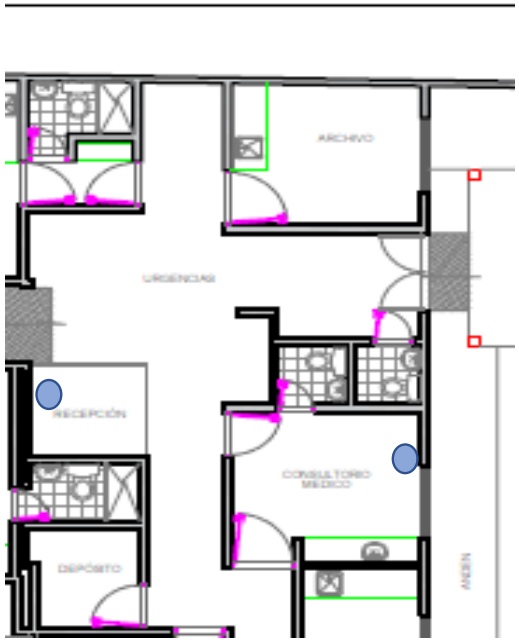
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,02	Desmonte de equipos de aire acondicionado.	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Consultorio Médico				1,00	1,00
Recepción				1,00	1,00

Observaciones:

Subtotal	2,00
Viene	0,00
TOTAL	**2,00**

Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,03	Demolición de mesón o muro en concreto. Incluye trasiego a sitio de acopio	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
1. Meson lavamanos		1,02		1,00	1,02
2. Archivo		1,78		1,00	1,78
3. Meson Consultorio Médico		2,12		1,00	2,12
4. Mesón consultorio médico		2,12		1,00	2,12

Observaciones:

Subtotal	7,04
Viene	0
TOTAL	7,04

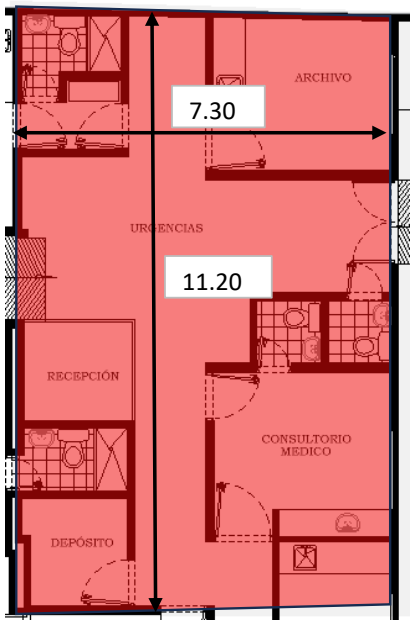
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,04	Desmonte de cielo raso existente. Incluye: retiro de estructura y trasiego a sitio de acopio.	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Área interna	7,30	11,20	1,00	1,00	81,76

Observaciones:

Subtotal	81,76
Viene	0,00
TOTAL	81,76

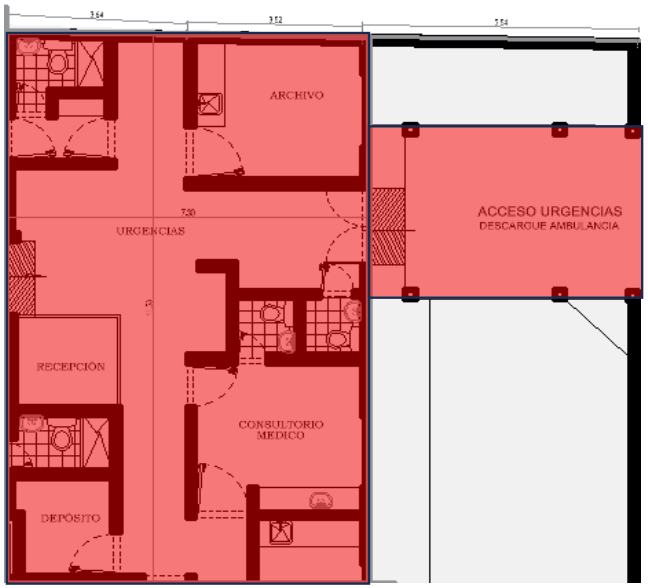
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,05	Desmonte Y Retiro De Cubierta Existente. Incluye Teja, Estructura, Templetes, Anclajes, Caballetes, Limaoyas Y Limatesas).	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Cubierta existente			104,22	1	104,22

Observaciones:

Subtotal	104,22
Viene	0,00
TOTAL	104,22

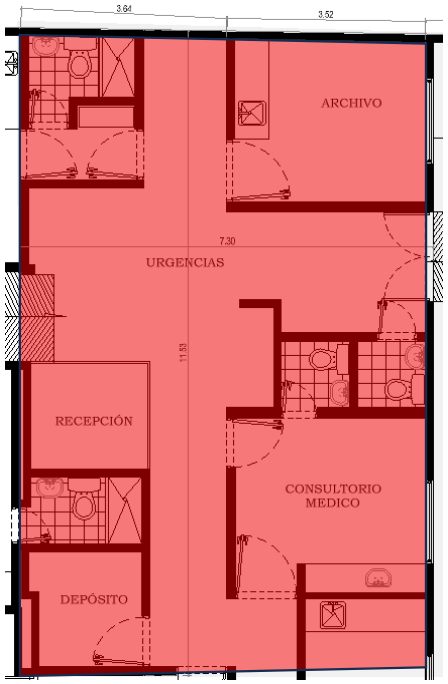
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,06	Demolición De Piso Esmaltado, cerámica, Baldosa Cemento O Mortero Nivelación. Incluye Retiro	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Piso existente	7,3	11,53	1	84,17	84,17

Observaciones:

Subtotal	84,17
Viene	0
TOTAL	84,17

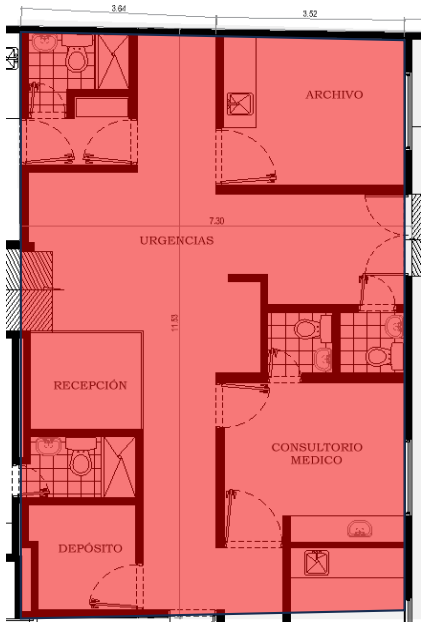
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,07	Demolición Y Retiro De Placa En Concreto, Andenes En Concreto, Rampas En Concreto. (Incluye Retiro De Escombro).	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Piso existente	7,3	11,53	1	84,17	84,17

Observaciones:

Subtotal	84,17
Viene	0
TOTAL	84,17

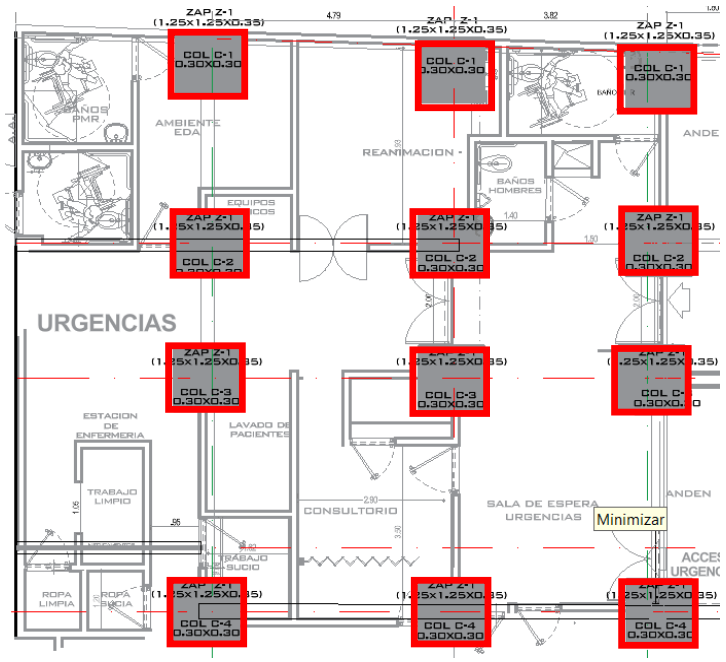
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**1**	**PRELIMINARES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	1,08	Excavación manual material común altura hasta 3,00 m	M3	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Zapatas reforzamiento	1,25	1,25	1,50	12,00	28,13

Subtotal	28,13
Viene	0
TOTAL	28,13

Observaciones:

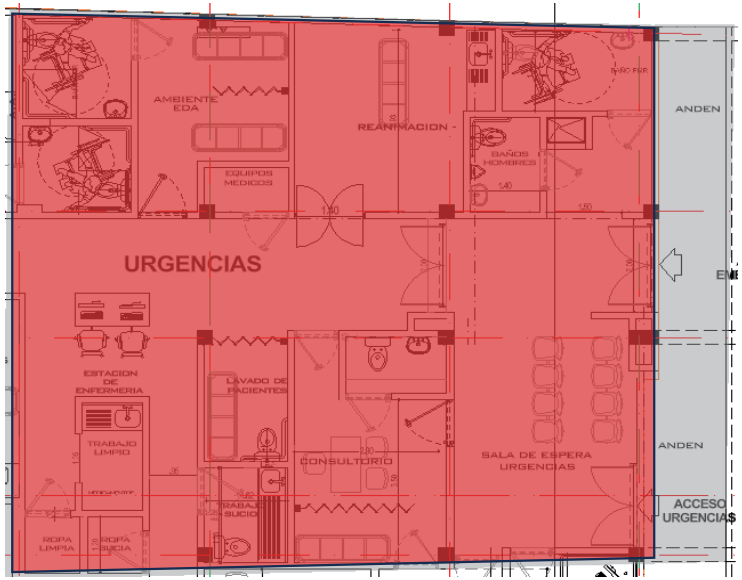
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,01	Placa Contrapiso En Concreto 3000psi, Malla Electrosoldada 5 Mm. Espesor 10 Cm	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Área interna			123,32	1,00	123,32

Observaciones:

Subtotal	123,32
Viene	0
TOTAL	123,32

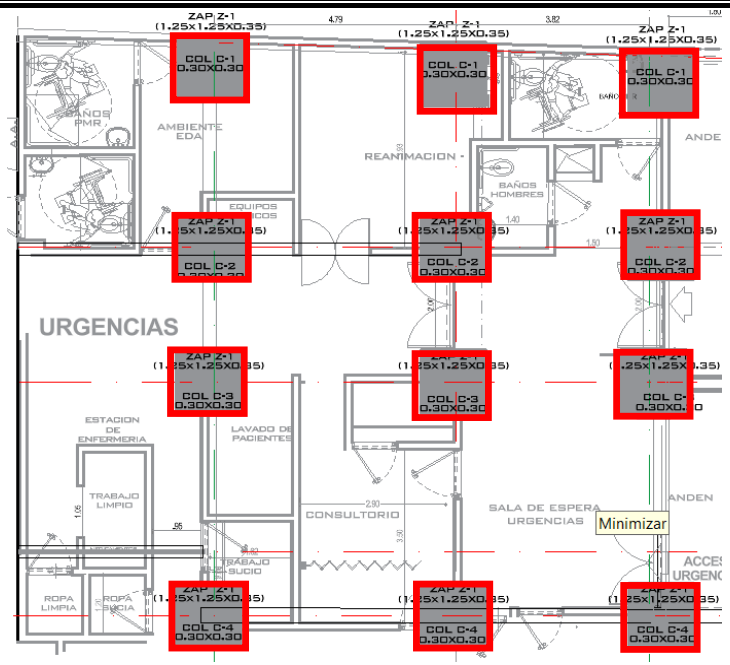
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,02	Zapata En Concreto De 3000 Psi De 1,25 X 1,25 X 0,35 M, No Incluye Refuerzo	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Alto	Área		
Zapatas				12,00	12,00

Observaciones:

Subtotal	12,00
Viene	0,00
TOTAL	12,00

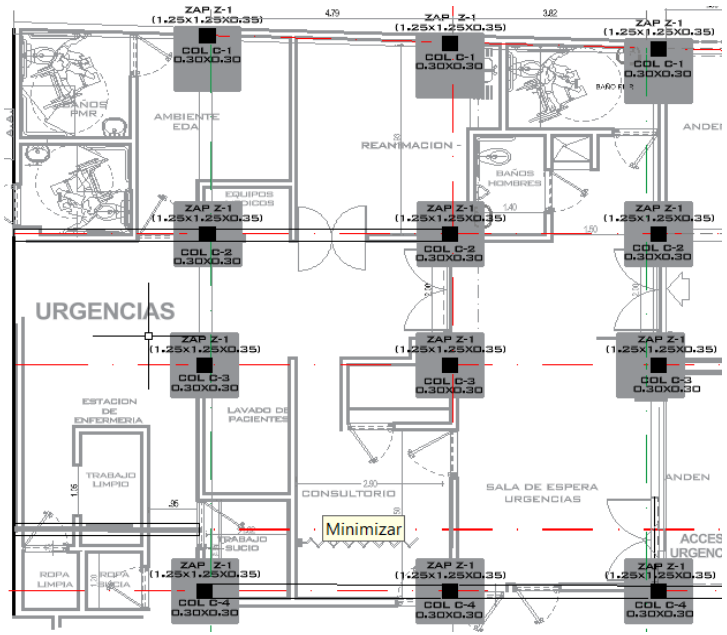
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,03	Columna De 0,30 X 0,30 M, En Concreto Reforzado De 3000 Psi, Incluye Formaleta En Madera, No Incluye Acero De Refuerzo	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Columnas I = 8,85		8,85		3,00	26,55
Columnas I = 8,26		8,26		3,00	24,78
Columnas I=7,90		7,90		3,00	23,70
Columnas I=7,24		7,24		3,00	21,72

Observaciones:

Subtotal	96,75
Viene	0
TOTAL	96,75

Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

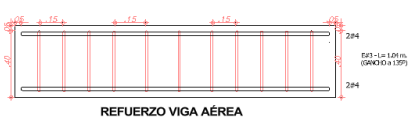
CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,04	Acero De Refuerzo Corrugado Fy420 Mpa, Figurado E Instalado, Incluye Alambre Para Amarres, Barras Longitudinales Y Estribos.	KG	

GEOMETRÍA Y REFUERZO DE ZAPATAS



ZAPATA TIPO	CANT.	GEOMETRÍA B cm	L cm	H cm	REFUERZO Δ	FIGURADO	CANT.
Z-1	12	125	125	35	Δ0	0.10 | 7#4 @-C/.15 | 1.10 | 0.10	84
					Δ1	0.10 | 7#4 @-C/.15 | 1.10 | 0.10	84

DETALLE DE ACERO LONGITUDINAL



REFUERZO VIGA AÉREA
VA - 2 (.25x.40)



REFUERZO VIGA CINTA
VA - 3 (.12x.20)



REFUERZO VIGA AÉREA
VA - 4 (.15x.25)

Localización	Dimensiones diametro	Peso kg/ml	longitud	Cant.	Medida Total
Zapatas longitudinal	1/2"	1,00	1,3	168,00	218,4
VIGAS AÉREAS					
acero longitudinal eje A	1/2"	1,00	14,71	4,00	58,84
estribos eje A	3/8"	0,56	1,04	98,00	57,08
acero longitudinal eje B	1/2"	1,00	14,70	4,00	58,80
estribos eje B	3/8"	0,56	1,04	98,00	57,08
acero longitudinal eje C	1/2"	1,00	6,22	4,00	24,88
estribos eje C	3/8"	0,56	1,04	41,00	23,88
acero longitudinal eje D	1/2"	1,00	3,93	4,00	15,72
estribos eje D	3/8"	0,56	1,04	26,00	15,14
acero longitudinal eje E	1/2"	1,00	10,77	4,00	43,08
estribos eje E	3/8"	0,56	1,04	72,00	41,93
acero longitudinal eje 6	1/2"	1,00	11,78	4,00	47,12
estribos eje 6	3/8"	0,56	1,04	79,00	46,01
acero longitudinal eje 7	1/2"	1,00	11,63	4,00	46,52
estribos eje 7	3/8"	0,56	1,04	78,00	45,43
acero longitudinal eje 8	1/2"	1,00	11,56	4,00	46,24
estribos eje 8	3/8"	0,56	1,04	77,00	44,84
acero longitudinal voladizo	1/2"	0,56	6,59	4,00	14,76
estribos voladizo	3/8"	0,56	0,62	44,00	15,28
VIGAS CINTAS					
acero longitudinal eje 6	3/8"	0,56	11,78	4,00	26,39
estribos eje 6	3/8"	0,56	0,46	79,00	20,35
acero longitudinal eje 7	3/8"	0,56	11,78	4,00	26,39
estribos eje 7	3/8"	0,56	0,46	79,00	20,35
acero longitudinal eje 8	3/8"	0,56	11,56	4,00	25,89
estribos eje 8	3/8"	0,56	0,46	77,00	19,84
acero longitudinal eje A	3/8"	0,56	14,71	4,00	32,95
estribos eje A	3/8"	0,56	0,46	98,00	25,24
COLUMNAS					
acero longitudinal eje A	1/2"	1,00	10,65	6,00	63,90
estribos eje A	3/8"	0,56	1,10	58,00	35,73
acero longitudinal eje B	1/2"	1,00	10,14	6,00	60,84
estribos eje B	3/8"	0,56	1,10	55,00	33,88
acero longitudinal eje C	1/2"	1,00	9,75	6,00	58,5
estribos eje C	3/8"	0,56	1,10	52,00	32,03
acero longitudinal eje E	1/2"	1,00	9,12	6,00	54,72
estribos eje E	3/8"	0,56	1,10	48,00	29,57

Observaciones:

Subtotal	1487,60
Viene	0,00
TOTAL	1487,60

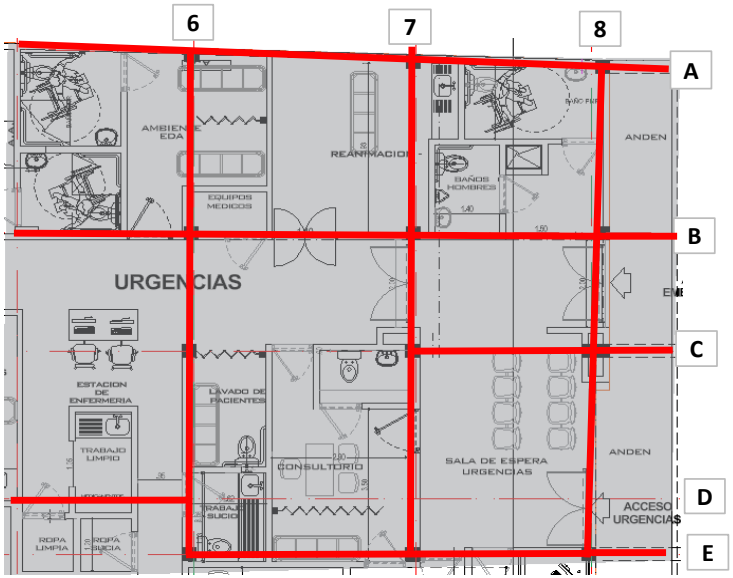
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,05	Viga Aérea de 0,25x0,40 En Concreto de 3000 Psi. Incluye Formaleta. No Incluye Refuerzo.	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Viga aéreas eje A		13,80		1,00	13,8
Viga aéreas eje B		13,80		1,00	13,8
Viga aéreas eje C		5,62		1,00	5,62
Viga aéreas eje D		3,68		1,00	3,68
Viga aéreas eje E		9,87		1,00	9,87
Vigas eje 6		10,58		1,00	10,58
Vigas eje 7		10,43		1,00	10,43
Vigas eje 8		10,31		1,00	10,31

Observaciones:

Subtotal	78,09
Viene	0
TOTAL	**78,09**

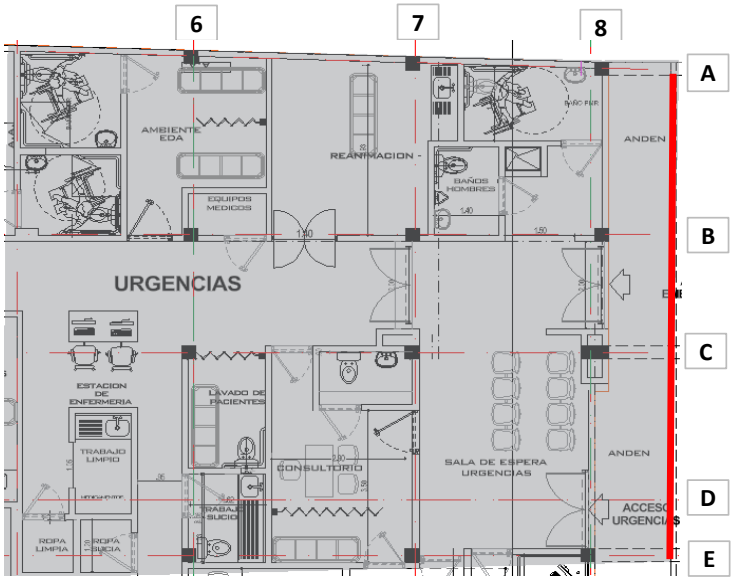
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,06	Viga Aérea de 0,15x0,25 En Concreto de 3000 Psi. Incluye Formaleta. No Incluye Refuerzo.	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Viga aérea		10,50		1,00	10,50

Observaciones:

Subtotal	10,50
Viene	0,00
TOTAL	**10,50**

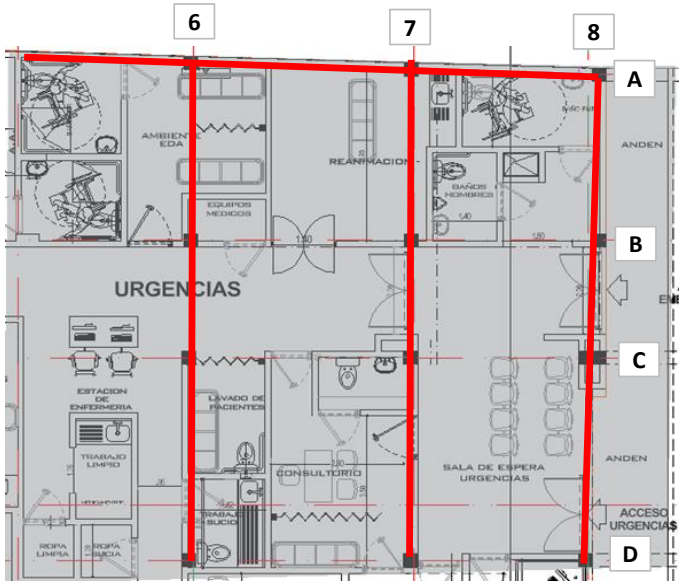
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**2,00**	**CONCRETOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	2,07	Viga Cinta de 0,12x0,20 En Concreto de 3000 Psi. Incluye Formlate. No incluye Refuerzo.	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Vigas cintas eje A		12,90		1,00	12,90
Vigas cintas eje 6		11,65		1,00	11,65
Vigas cintas eje 7		11,63		1,00	11,63
Vigas cintas eje 8		11,51		1,00	11,51

Observaciones:

Subtotal	47,69
Viene	0
TOTAL	47,69

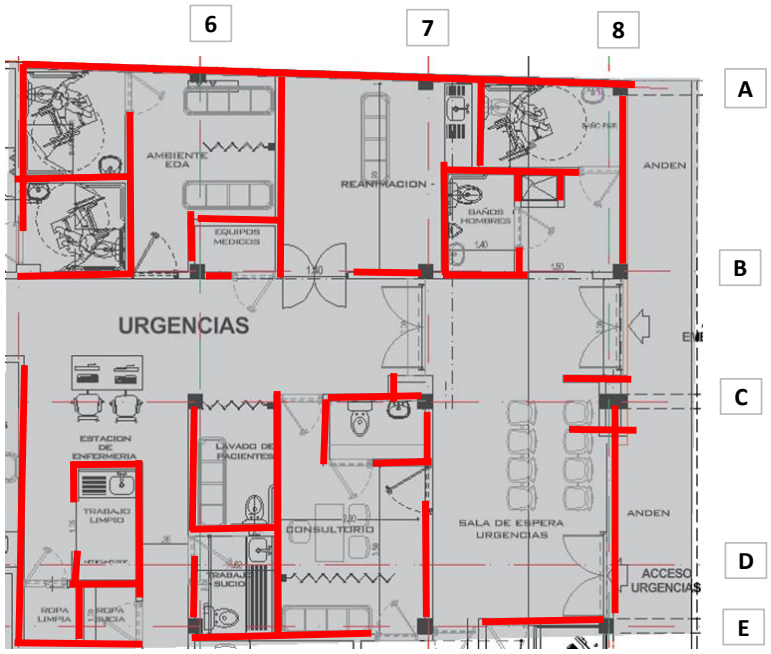
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**3**	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	3,01	Muro en bloque No 4	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	largo	Alto	ancho		
Muro fachada trasera	11,95	4,50		1,00	53,78
Muro fachada lateral acceso urgencias	11,50	4,50		1,00	51,75
Cuchillas eje 8	11,23	2,89		1,00	32,45
Cuchillas eje 7	11,36	2,89		1,00	32,83
Cuchillas eje 6	11,60	2,89		1,00	33,52
Baños frente a ambiente EDA	11,01	3,70		1,00	40,74
Equipos médicos	2,80	3,70		1,00	10,36
Division EDA - Reanimación	4,21	3,70		1,00	15,58
Muro reanimación	1,49	3,70		1,00	5,51
Baños hombres y Baño PMR	10,24	3,70		1,00	37,89
División Urgencias - Procedimientos	8,51	3,70		1,00	31,49
Lavado pacientes	7,40	3,70		1,00	27,38
Muros baño consultorio	5,78	3,70		1,00	21,39
Consultorio	4,39	3,70		1,00	16,24
Trabajo sucio	6,52	3,70		1,00	24,12
Trabajo limpio	6,58	3,70		1,00	24,35
Frente a ropa limpia ropa sucia	3,69	3,70		1,00	13,65

Observaciones:

Subtotal	473,03
Viene	0,00
TOTAL	473,03

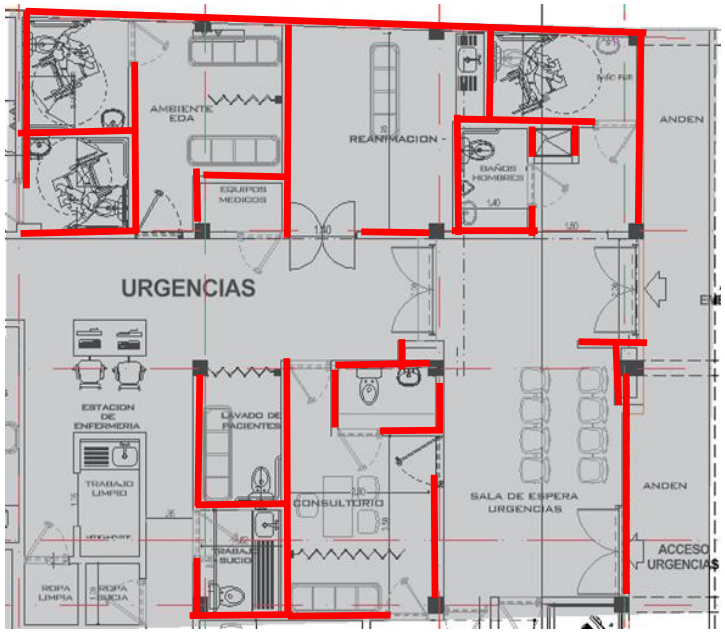
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**3,00**	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	3,02	Pañete En Motero Impermeabilizado 1:4	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Muro fachada trasera	11,95	8,40		1,00	100,38
Muro fachada lateral acceso urgencias	11,50	8,40		1,00	96,60
Muro fachada trasera parte interior	11,95	3,70		1,00	44,22
Muro fachada lateral parte interior	11,50	3,70		1,00	42,55
Descuento puertas ingreso	1,80	2,40		-2,00	-8,64
Descuento vano ventana	0,60	1,20		-2,00	-1,44
Baños frente a ambiente EDA	11,01	2,60		2,00	57,25
Equipos médicos	2,80	3,70		2,00	20,72
Division EDA - Reanimación	4,21	3,70		2,00	31,15
Muro reanimación	1,49	3,70		2,00	11,03
Baños hombres y Baño PMR	10,24	2,60		2,00	53,25
División Urgencias - Procedimientos	8,51	3,70		2,00	62,97
Lavado pacientes	7,40	3,70		2,00	54,76
Muros baño de consultorio	5,78	2,60		2,00	30,06
Consultorio Triage	4,39	3,70		2,00	32,49
Trabajo sucio	3,01	3,70		1,00	11,14

Observaciones:

Subtotal	638,49
Viene	0
TOTAL	638,49

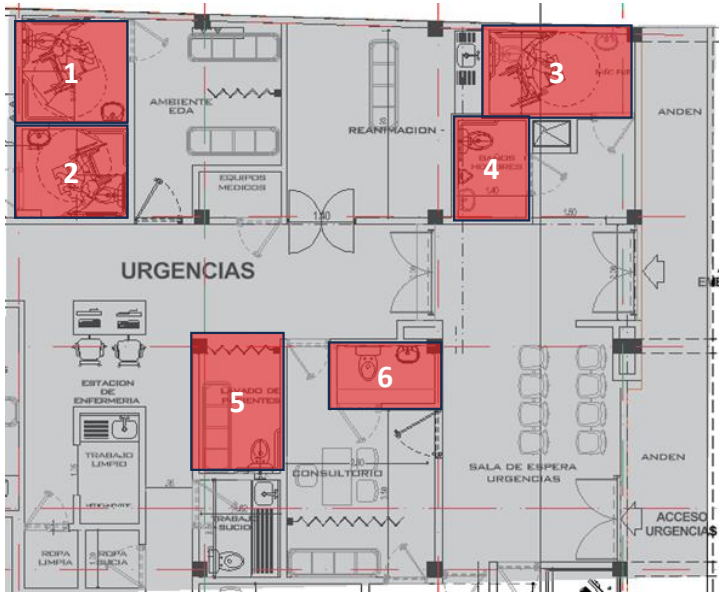
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**3,00**	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	3,03	Enchape Muro Formato Mínimo .25x.30	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Alto	Largo	Área		
1. Baño ambiente EDA	2,3	7,83		1,00	18,01
2. Baño detrás de EDA	2,3	7,31		1,00	16,81
3. Baño PMR	2,3	8,48		1,00	19,50
4. Baño hombres	2,3	6,00		1,00	13,80
5. Lavado de pacientes	2,3	7,45		1,00	17,14
6. Baño del consultorio	2,3	5,53		1,00	12,72

Observaciones:

Subtotal	97,98
Viene	0
TOTAL	**97,98**

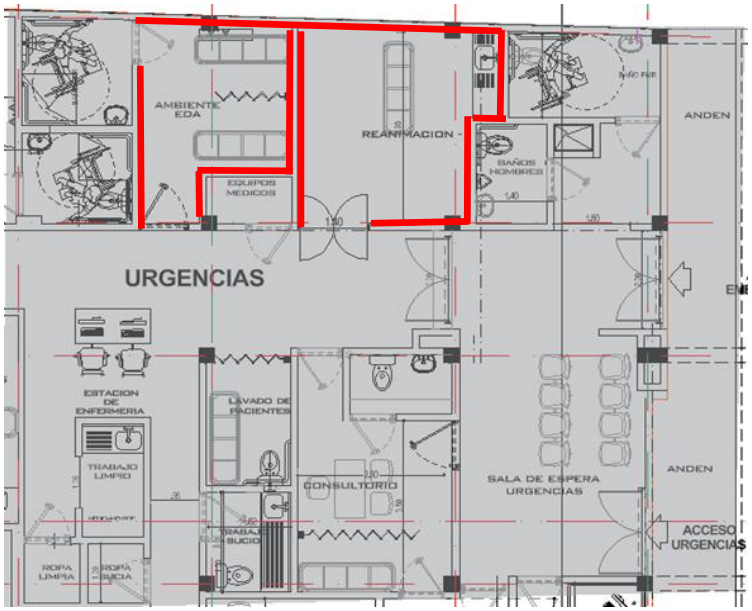
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**3**	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	3,04	Estuco y Pintura Alta asepsia 3 manos	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Ambiente EDA		12,66	3,20	1,00	40,51
Reanimación		15,46	3,20	1,00	49,47

Observaciones:

Subtotal	89,98
Viene	0,00
TOTAL	89,98

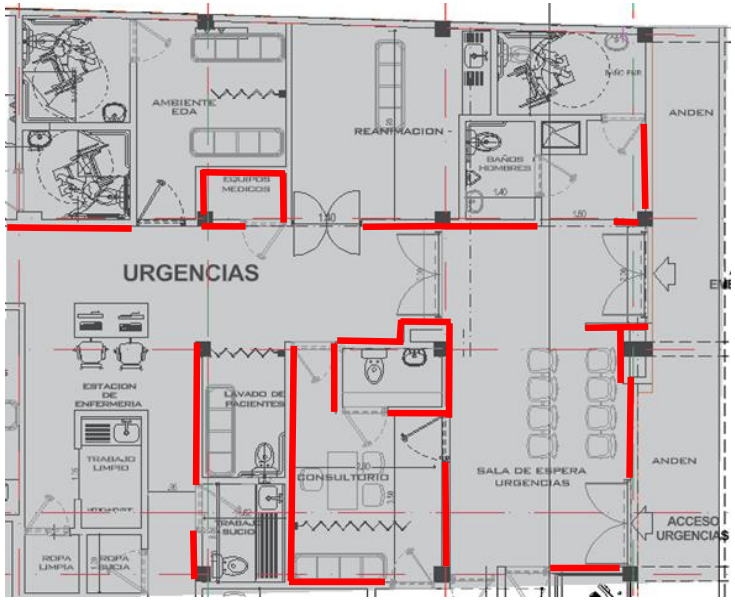
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**3**	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS DE MUROS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	3,05	Estuco y Pintura Tipo I a 3 manos	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Pasillo lado derecho de ingreso		7,92	3,20	1,00	25,34
Equipos médicos		4,70	3,20	1,00	15,04
Pared frente a baños hombres		2,81	3,20	1,00	8,99
Sala de espera urgencias		7,33	3,20	1,00	23,46
Exterior lavado pacientes		3,25	3,20	1,00	10,40
Exterior trabajo sucio		1,02	3,20	1,00	3,26
Interior consultorio		12,49	3,20	1,00	39,97
Exterior consultorio		4,39	3,20	1,00	14,05
Pasillo lado izquierdo de ingreso		3,08	3,20	1,00	9,84
					0,00

Observaciones:

Subtotal	150,35
Viene	0,00
TOTAL	150,35

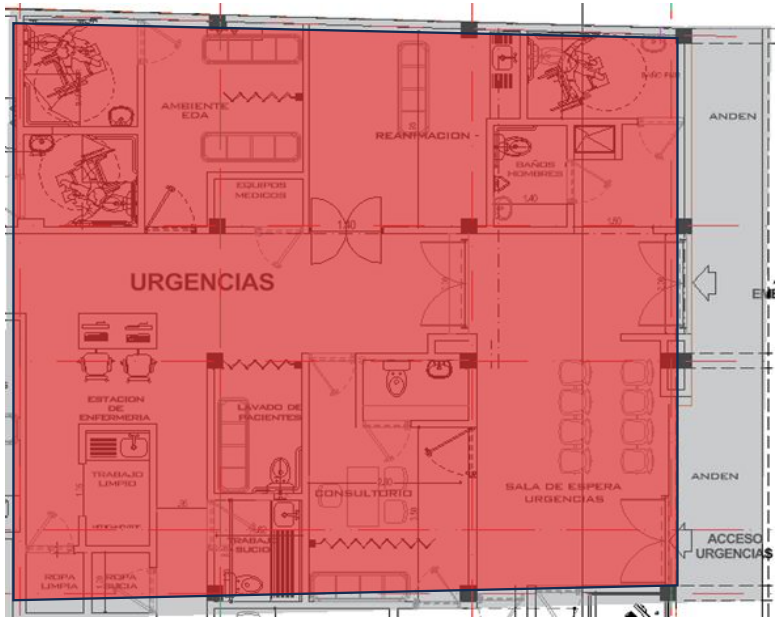
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**4,00**	**PISOS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	4,01	Nivelación Para Piso E=0,05 A 0,07 M	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Área interna			123,32	1,00	123,32

Observaciones:

Subtotal	123,32
Viene	0
TOTAL	**123,32**

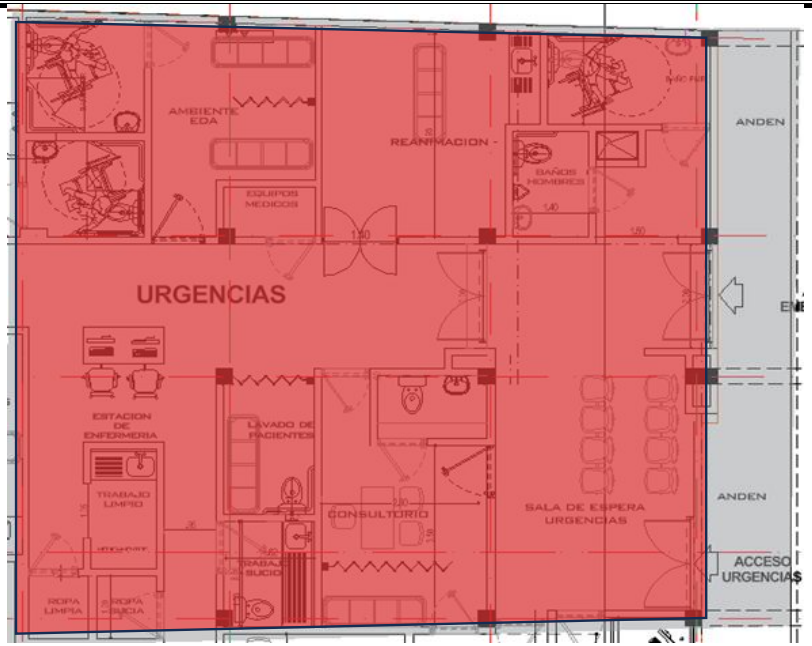
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**4,00**	**PISOS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	4,02	Piso gres Porcelánico mate	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Cambio de piso			123,32	1	123,32

Observaciones:

Subtotal	123,32
Viene	0
TOTAL	**123,32**

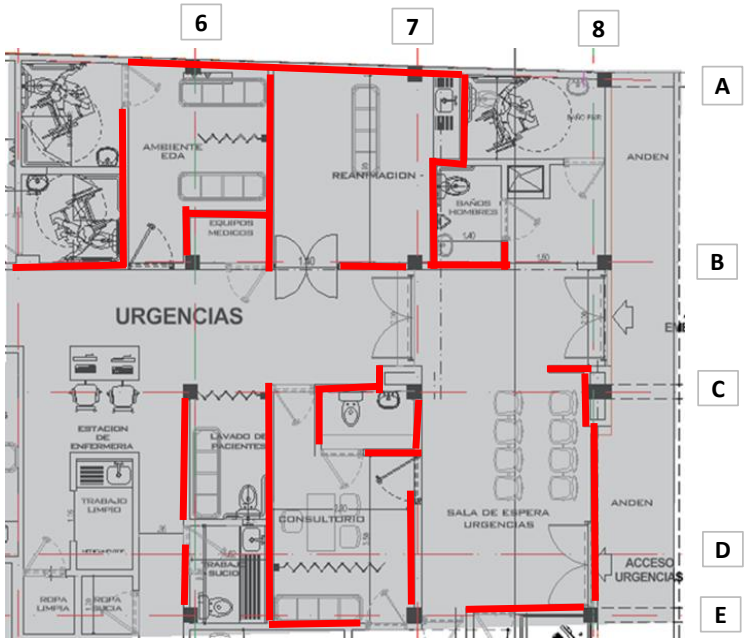
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**4,00**	**PISOS Y ENCHAPES**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	4,03	Guardaescoba Mediacaña en granito pulido h=10cm	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Largo	Alto	Área		
Ambiente EDA y su exterior	16,18			1,00	16,18
Reanimación	15,46			1,00	15,46
Pasillo	3,66			1,00	3,66
Sala de espera urgencias	7,68			1,00	7,68
Consultorio	15,56			1,00	15,56
Exterior del lavado de pacientes	2,94			1,00	2,94
Exterior trabajo sucio	1,17			1,00	1,17

Observaciones:

Subtotal	62,65
Viene	0,00
TOTAL	**62,65**

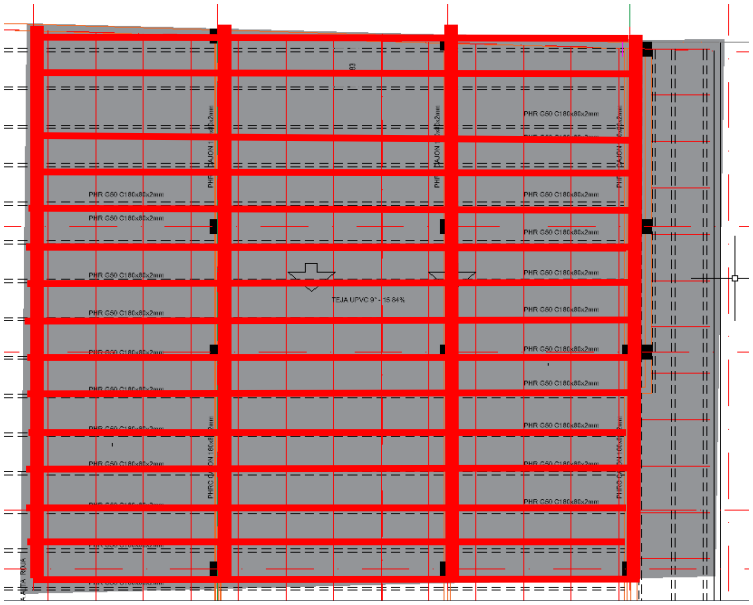
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**5,00**	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	5,01	Perfil metálico PHR G50 C 160X60X2,00 mm para correas de cubiertas. Incluye anticorrosivo y acabado en esmalte.	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Perfil tipo cajon		11,79		2,00	23,58
Perfil tipo cajon		11,64		2,00	23,28
Perfil tipo cajon		11,50		2,00	23,00
Perfil tipo cajon		12,00		2,00	24,00
Correas		12,57		15,00	188,55

Observaciones:

Subtotal	282,41
Viene	0
TOTAL	**282,41**

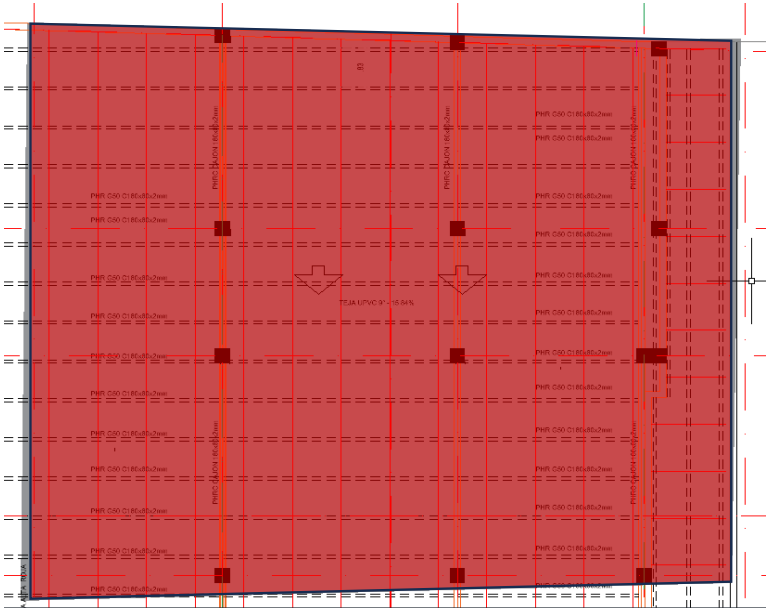
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**5,00**	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	5,02	Suministro y colocación de cubierta en teja UPVC roja 2.5mm cresta alta, incluye accesorios y elementos de fijación.	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Cubierta			150,48	1	150,48

Observaciones:

Subtotal	150,48
Viene	0
TOTAL	**150,48**

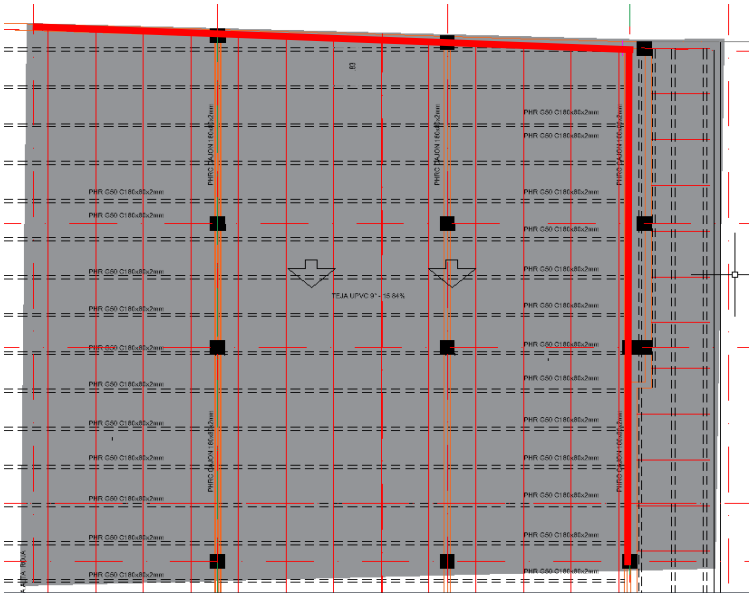
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**5,00**	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	5,03	Flanche en lámina galvanizada Ancho promedio de 60cm incluye impermeabilización con manto asfaltico	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Flanche posterior		12,46		1,00	12,46
Flanche lateral		11,69		1,00	11,69

Observaciones:

Subtotal	24,15
Viene	0
TOTAL	24,15

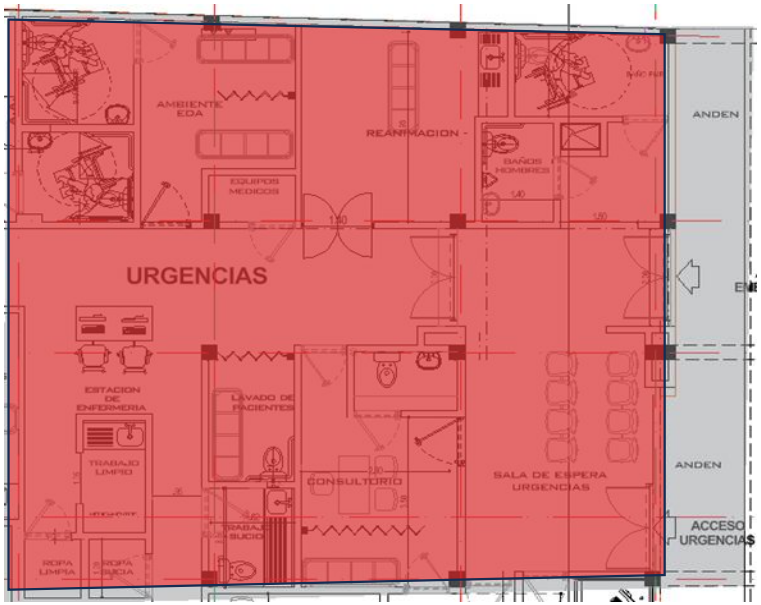
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**5,00**	**CUBIERTAS Y CIELO RASOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	5,04	Suministro E instalación De Cielo Raso En Superboard 6mm, Incluye Estructura, Accesorios De Anclaje.	M2	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Área interna			123,32	1,00	123,32

Observaciones:

Subtotal	123,32
Viene	0
TOTAL	123,32

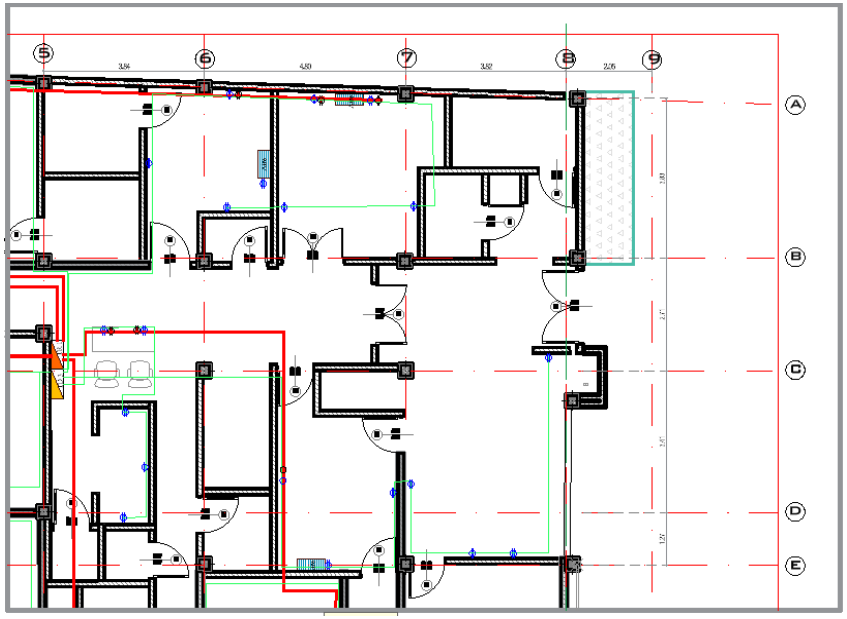
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,01	Suministro e Instalación de circuito ramal en cable trenzado 3x12 AWG y tubo pvc 3/4".	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Circuito ramal		110,00		1,00	110

Observaciones:

Subtotal	110,00
Viene	0,00
TOTAL	110,00

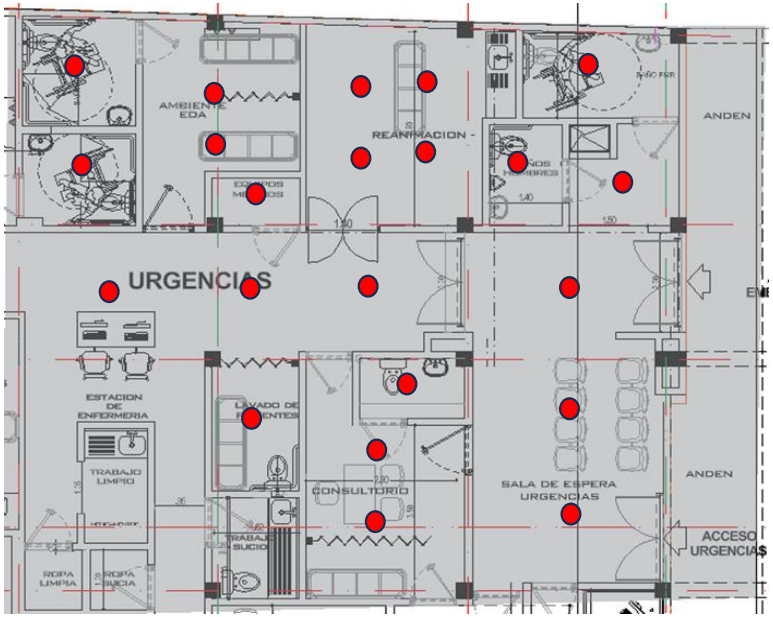
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,02	Suministro e Instalación de Punto Electrico de iluminación.	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Salidas Iluminación				22,00	22,00

Subtotal	22,00
Viene	0,00
TOTAL	**22,00**

Observaciones:

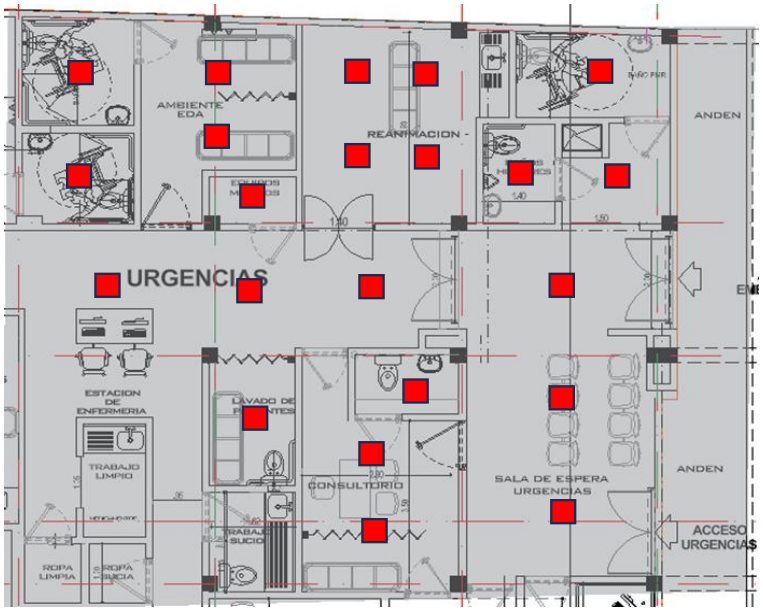
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,03	Suministro e Instalación de Luminaria panel Led de 45w 120*30 ó de 60*60 cm. Incluye marco en aluminio.	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Luminarias LED				22,00	22,00

Subtotal	22,00
Viene	0,00
TOTAL	**22,00**

Observaciones:

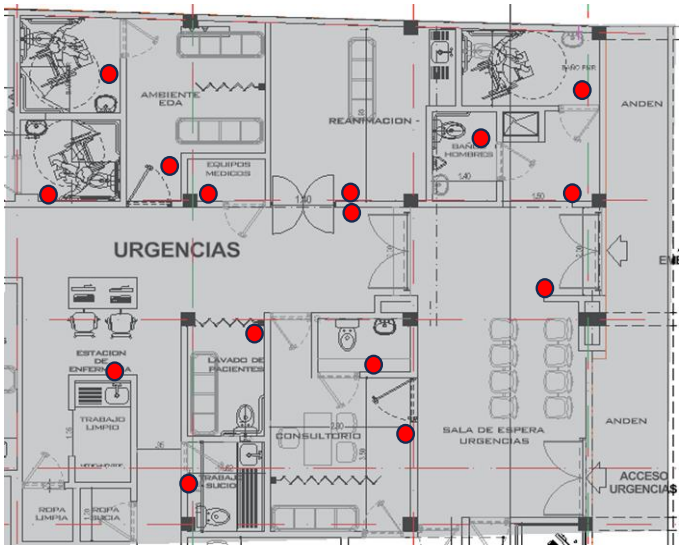
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,04	Suministro e Instalación de salida para interruptor sencillo/doble.	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Interruptores				15,00	15,00

Observaciones:

Subtotal	15,00
Viene	0,00
TOTAL	**15,00**

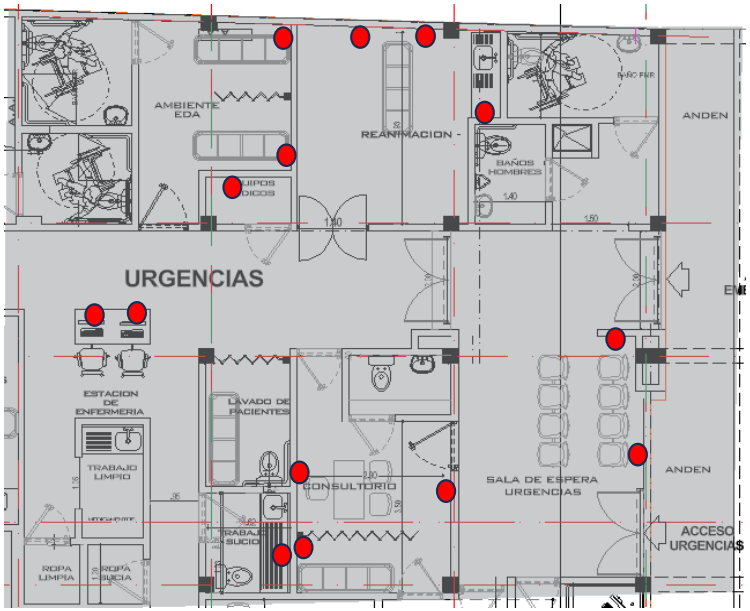
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,05	Suministro e instalación de punto eléctrico de toma corriente doble de 110 v (incluye accesorios, cableado y tubería)	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Tomas corriente				14,00	14,00

Observaciones:	**Subtotal**	14,00
	Viene	0,00
	TOTAL	**14,00**

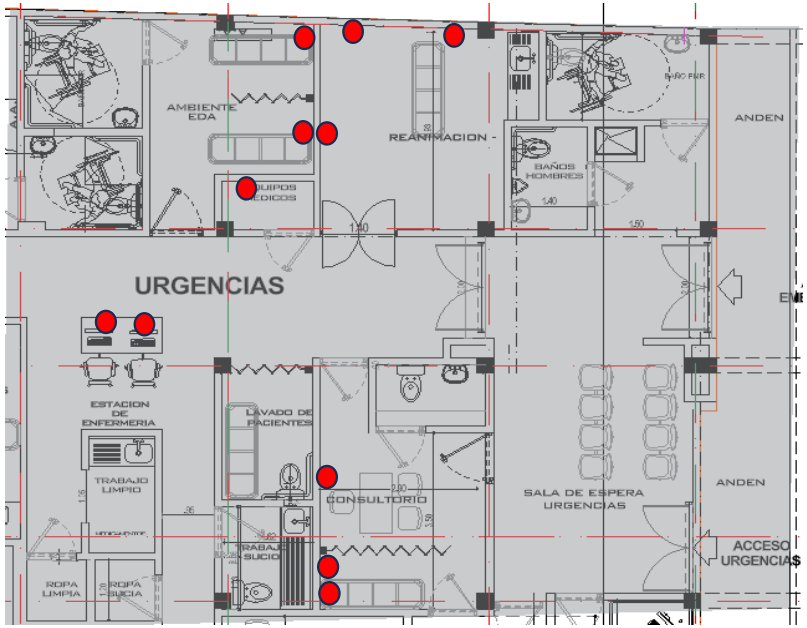
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,06	Suministro e instalación de punto eléctrico de toma corriente doble de 110 v Regulado (incluye accesorios, cableado y tubería)	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Reanimación				3,00	3,00
Ambiente EDA				2,00	2,00
Equipos médicos				1,00	1,00
Consultorio				3,00	3,00
Estacion de enfermeria				2,00	2,00

Subtotal	11,00
Viene	0,00
TOTAL	11,00

Observaciones:

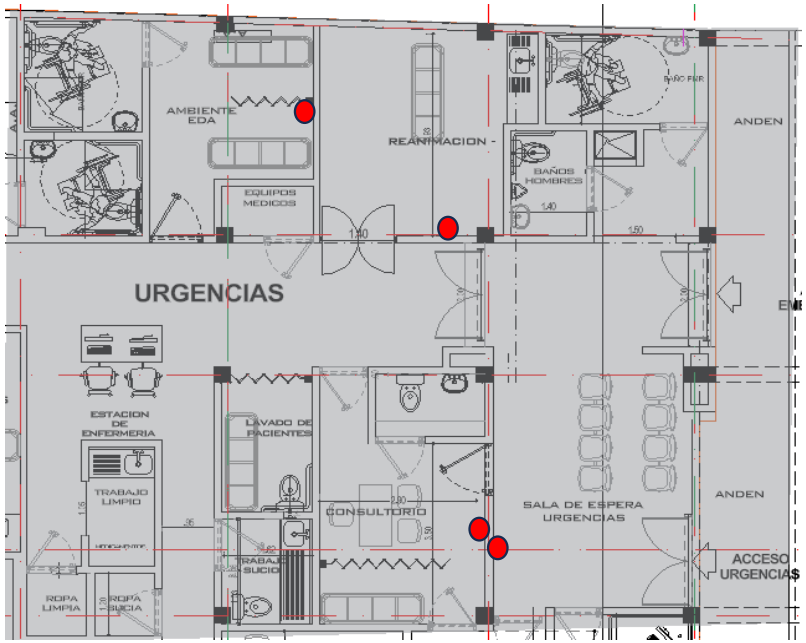
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**6**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	6,07	Suministro e instalación de punto eléctrico de toma corriente dobles de 220v (incluye accesorios, cableado y tubería)	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Tomas 220V				4,00	4,00

Observaciones:

Subtotal	4,00
Viene	0,00
TOTAL	4,00

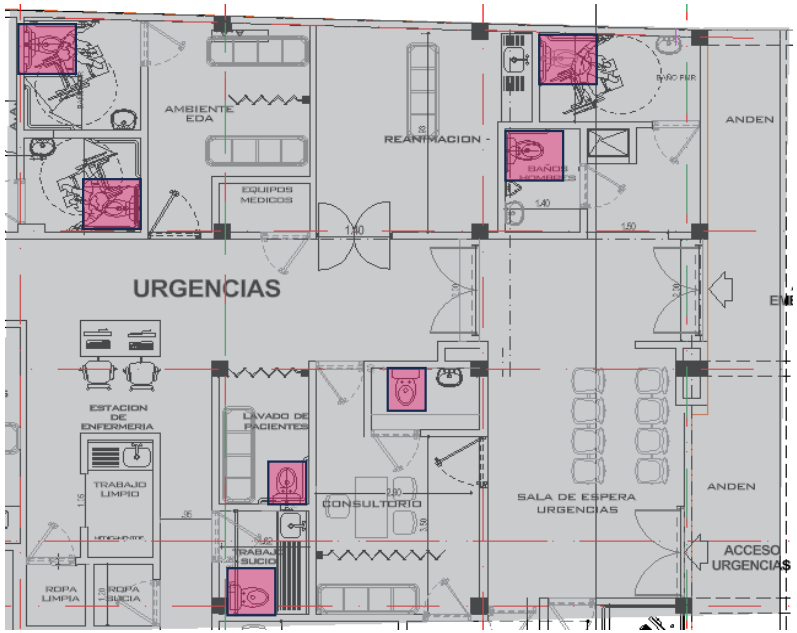
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,01	Suministro e instalación de sanitario blanco incluye grifería	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Baño PMR				3,00	3,00
Lavado pacientes				1,00	1,00
Baño Hombres				1,00	1,00
Baño consultorio				1,00	1,00

Subtotal	6,00
Viene	0,00
TOTAL	6,00

Observaciones:

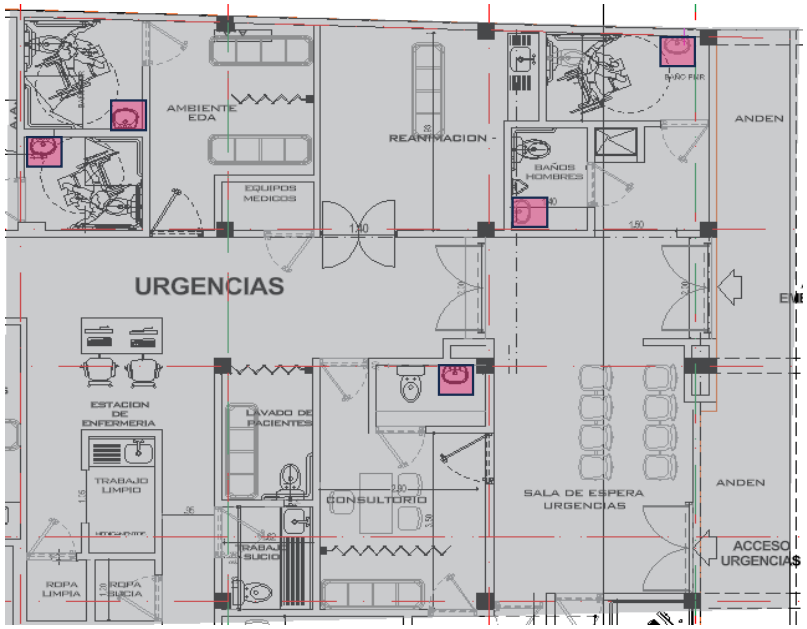
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,02	Suministro e instalación de lavamanos de colgar. incluye: grifería y accesorios de instalación y funcionamiento.	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Baño PMR				3	3
Baño consultorio				1	1
Baño Hombres				1	1

Observaciones:

Subtotal	5,00
Viene	0,00
TOTAL	**5,00**

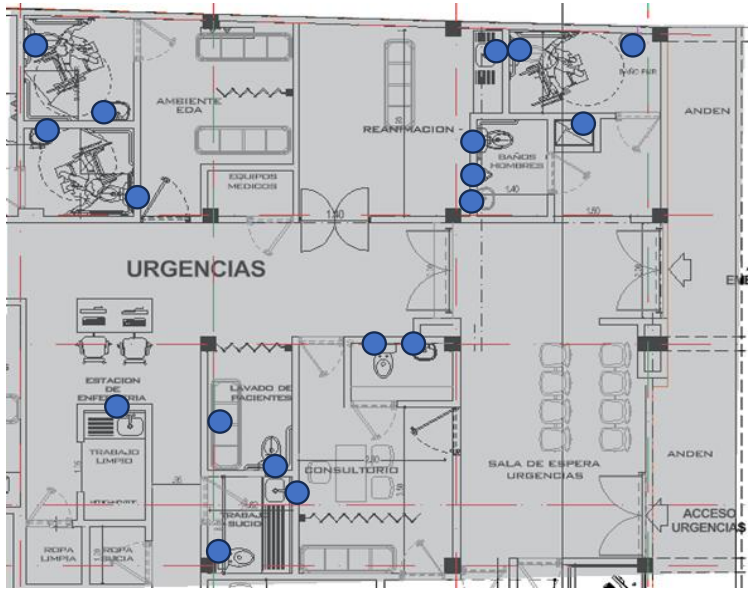
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7,00**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,03	Punto Hidraulico de 1/2", incluye accesorios PVC	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Baño PMR				6,00	6,00
Lavado pacientes				2,00	2,00
Baño Hombres				3,00	3,00
Trabajo sucio				2,00	2,00
Poceta				1,00	1,00
Trabajo limpio				1,00	1,00
Consultorio				2,00	2,00

Observaciones:

Subtotal	17,00
Viene	0
TOTAL	17,00

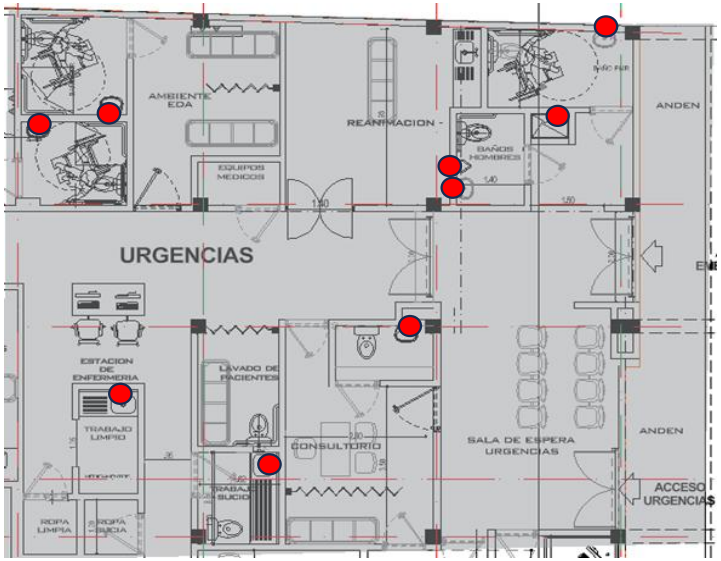
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7,00**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,04	Punto Sanitario de 2", incluye accesorios PVC	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Baño PMR				3	3
Poceta				1	1
Baño Hombres				2	2
Baño consultorio				1	1
Trabajo limpio				1	1
Trabajo sucio				1	1

Observaciones:

Subtotal	9
Viene	0
TOTAL	9

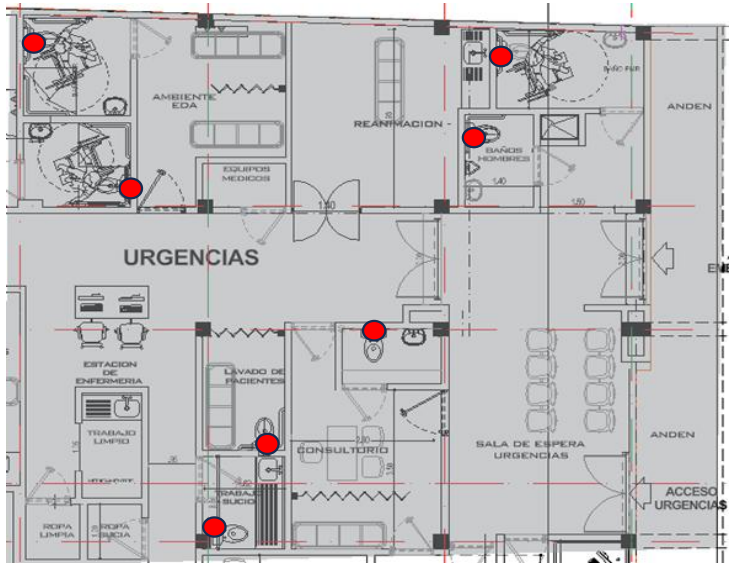
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7,00**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,05	Punto Sanitario de 4", incluye accesorios PVC	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Baño PMR				3	3
Lavado pacientes				1	1
Baño Hombres				1	1
Trabajo sucio				1	1
Baño consultorio				1	1

Observaciones:

Subtotal	7,00
Viene	0,00
TOTAL	**7,00**

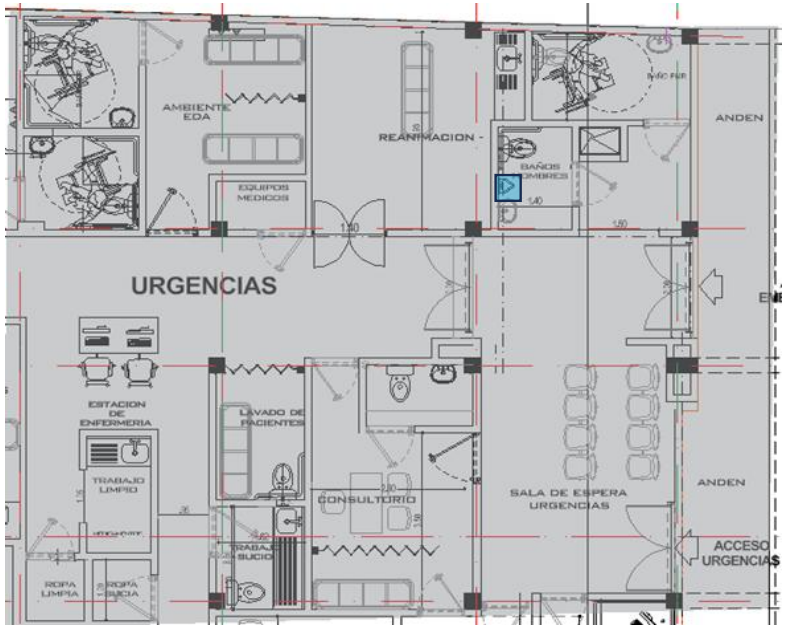
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7,00**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,06	Suministro e Instalación Orinal en cerámica de push incluye grifería	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Área		
Orinal de Baño hombres				1,00	1,00

Observaciones:

Subtotal	1,00
Viene	0,00
TOTAL	1,00

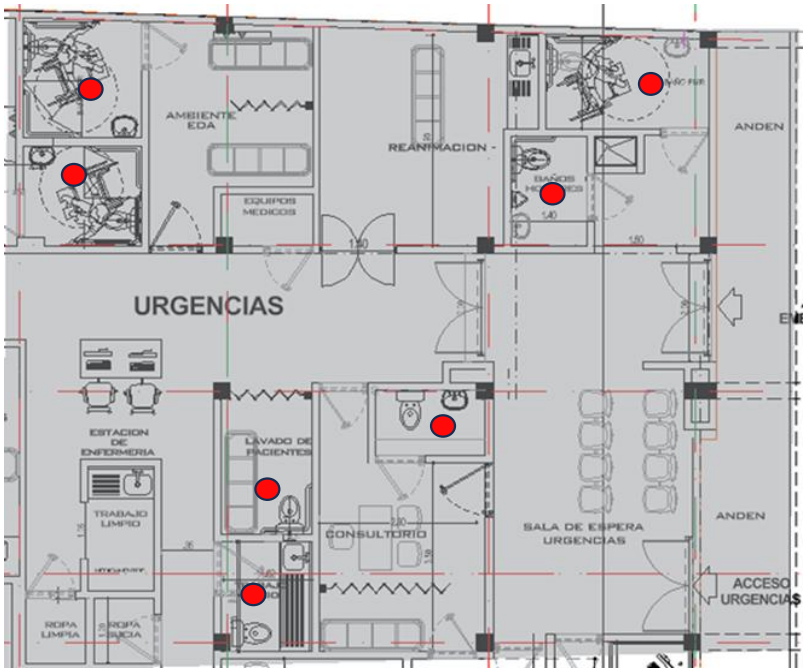
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,07	Punto Sanitario de 3", incluye accesorios PVC	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Desagues baños				5,00	5,00
desagues lavado pacientes				1,00	1,00
Desagues trabajo sucio				1,00	1,00

Observaciones:

Subtotal	7,00
Viene	0,00
TOTAL	7,00

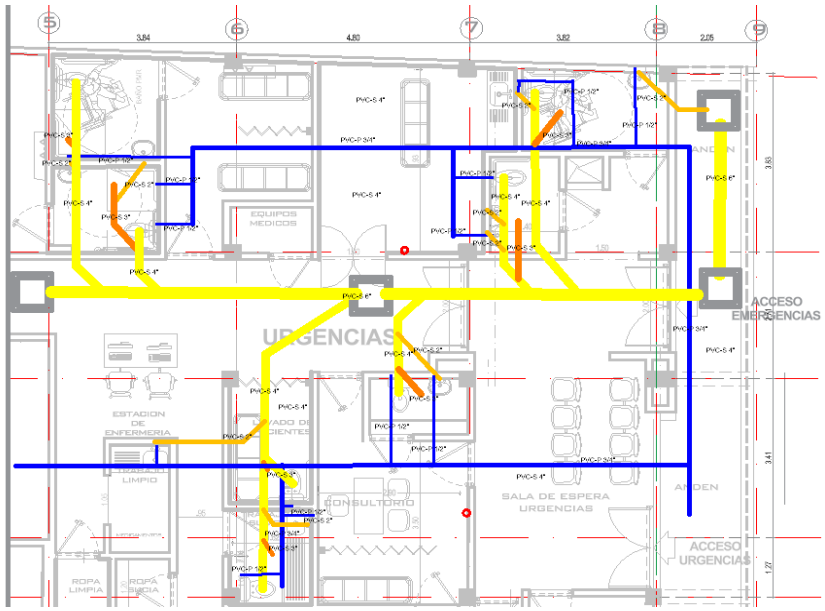
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,08	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2"	ML	



Localización	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Cant.	Medida Total
Tubería sanitaría 2"		10,00		1,00	10,00
					0,00

Observaciones:

Subtotal	10,00
Viene	0,00
TOTAL	10,00

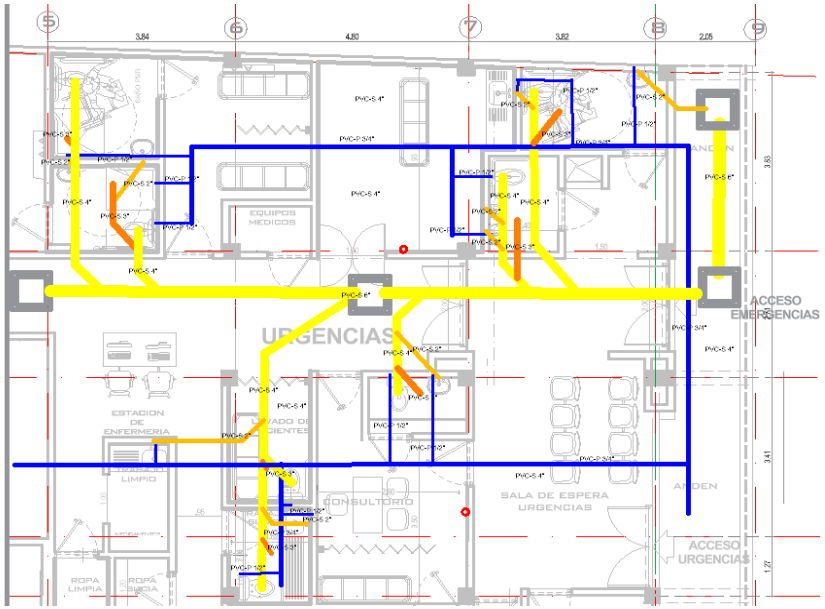
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,09	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 3"	ML	



Localización	Dimensiones Ancho	Largo	Alto	Cant.	Medida Total
Tubería sanitaria 3"		6,00		1,00	6,00
					0,00

Subtotal	6,00
Viene	0,00
TOTAL	6,00

Observaciones:

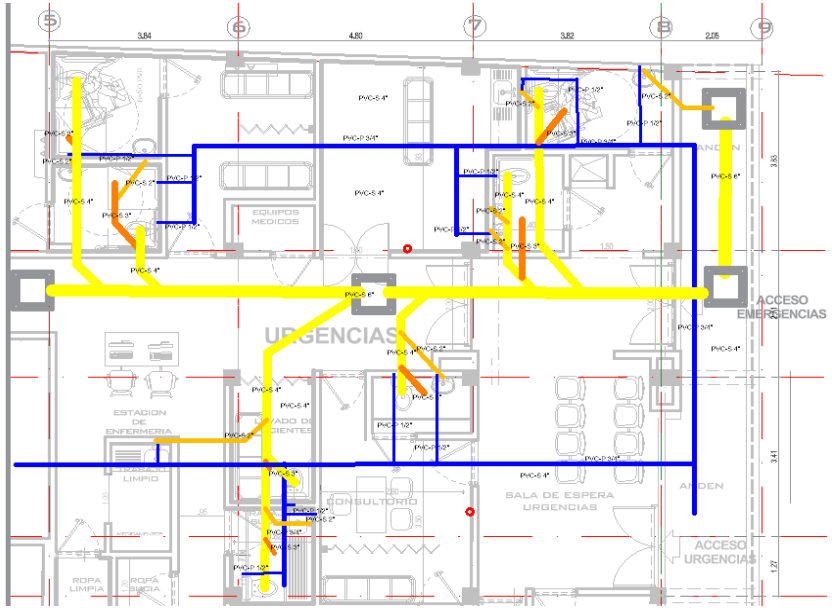
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,10	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4"	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Tubería sanitaria 4"		24,00		1,00	24,00
					0,00

Subtotal	24,00
Viene	0,00
TOTAL	24,00

Observaciones:

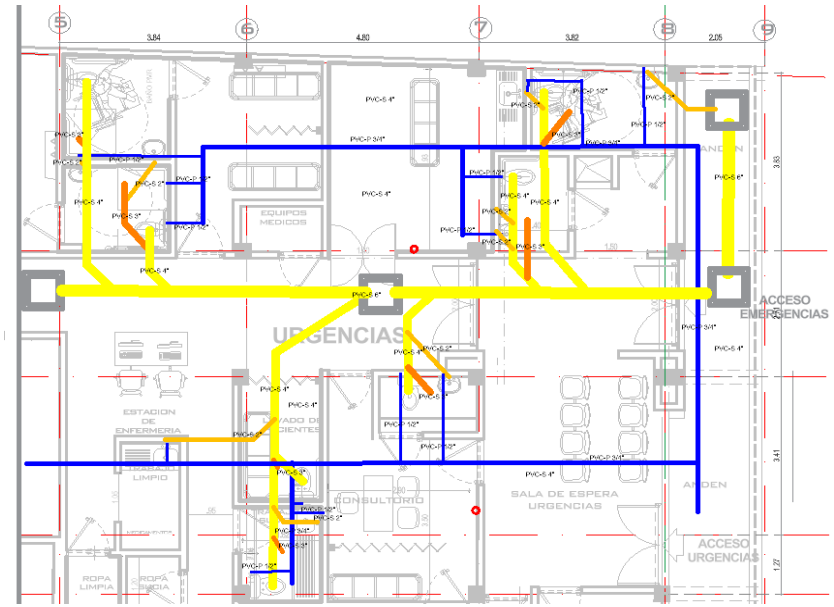
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,11	Suministro e instalación de tubería de agua potable PVC-P 1/2"	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Tubería PVC-P 1/2"		16,00		1,00	16,00
					0,00

Observaciones:

Subtotal	16,00
Viene	0,00
TOTAL	16,00

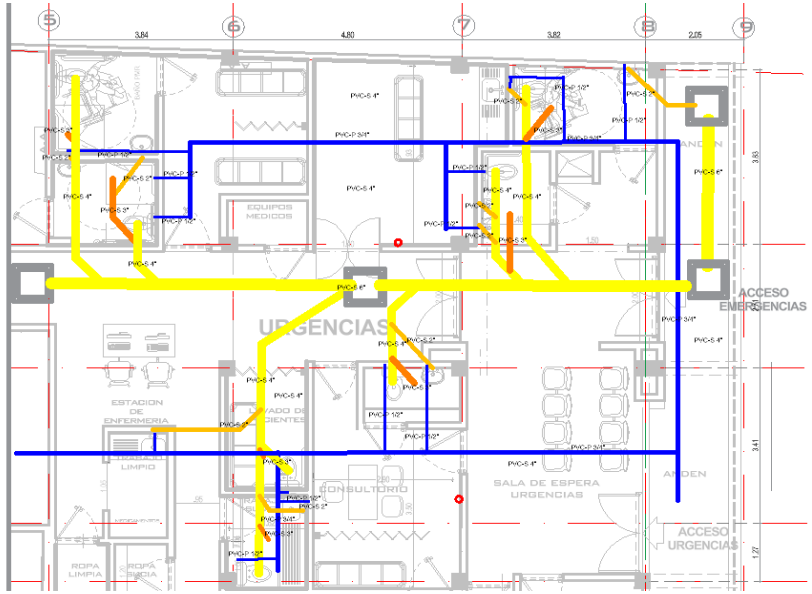
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,12	Suministro e instalación de tubería de agua potable PVC-P 3/4"	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Tubería PVC-P 3/4"		38,00		1,00	38,00
					0,00

Subtotal	38,00
Viene	0,00
TOTAL	38,00

Observaciones:

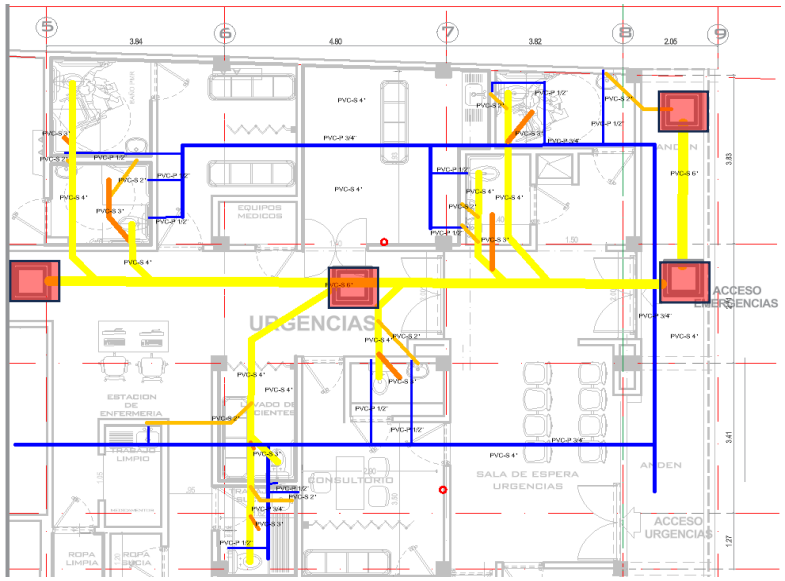
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,13	Construcción de caja de inspección de 0,60 x0,60 en concreto	UND	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Cajillas de inspección				4,00	4,00
					0,00

Observaciones:

Subtotal	4,00
Viene	0,00
TOTAL	4,00

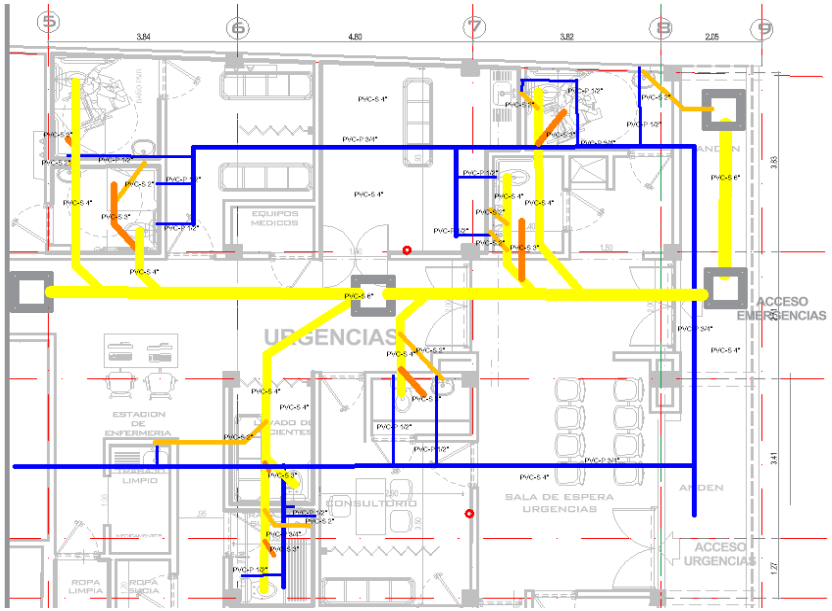
Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND

Hospital Departamental María Inmaculada E.S.E.
NIT. 891.180.098-5

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO CONTRACTUAL:	ADECUACIÓN MENOR DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD MORELIA DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E LOCALIZADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ			**MUNICIPIO:**	MORELIA, CAQUETÁ
ENTIDAD:	HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA E.S.E.	**FRENTE:**	CENTRO DE SALUD MORELIA	**FECHA:**	25/11/2025

CAPÍTULO:	**7**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**	**UNIDAD**	**ELABORÓ:**
ÍTEM:	7,14	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 6"	ML	



Localización	Dimensiones			Cant.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
Tubería sanitaria 6"		16,00		1,00	16,00
					0,00

Subtotal	16,00
Viene	0,00
TOTAL	16,00

Observaciones:

Nombre: LUIS ANGEL OSORIO LUPACO
Profesión: Ingeniero civil
Matricula Prof. 091037-0538174 CND