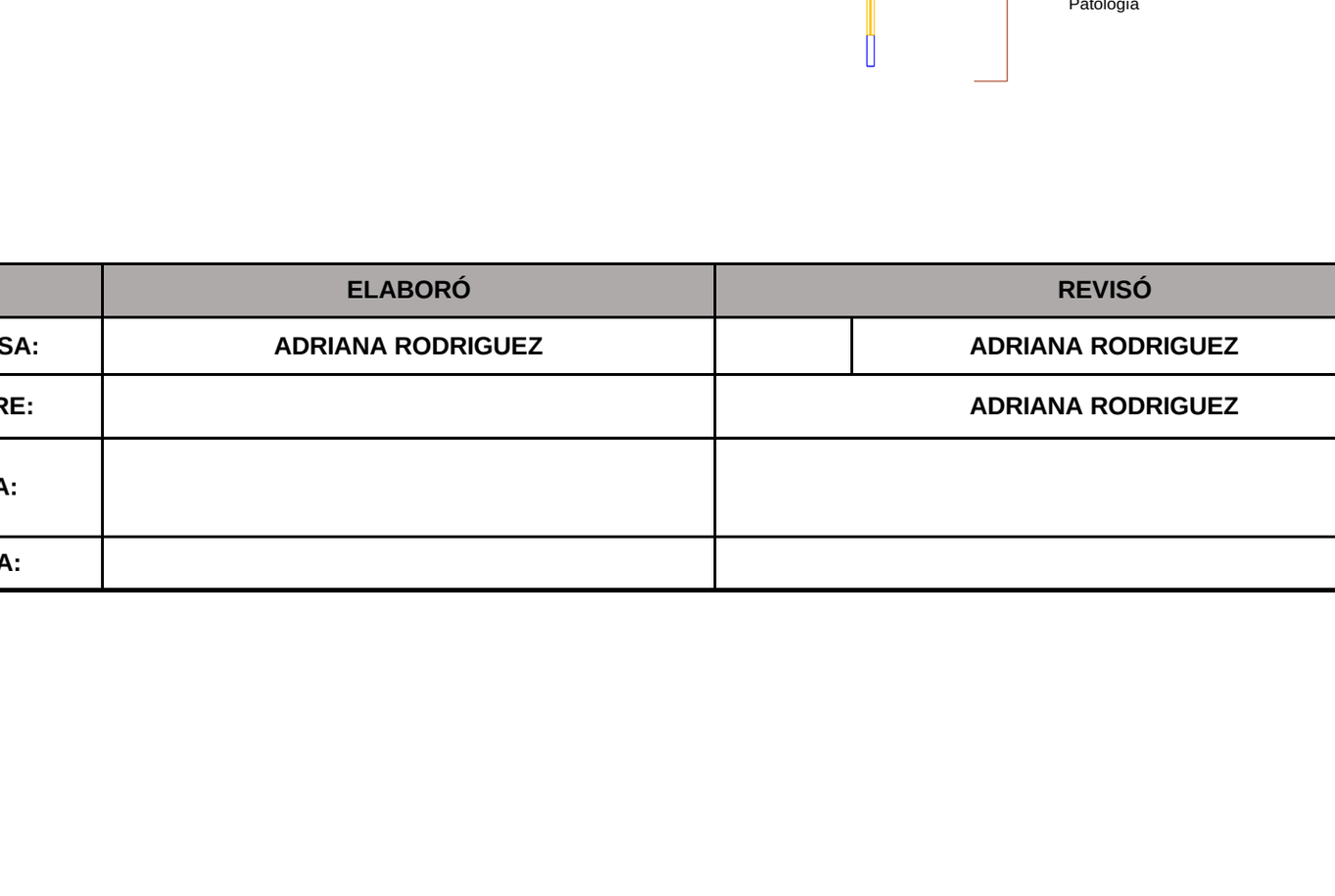
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,3	Desmonte y reinstalación de aparatos sanitarios (lavamanos, lavamanos quirúrgico, sanitario orinales etc.). Incluye taponamiento provisional de puntos hidráulicos y sanitarios, traslado hasta lugar de depósito temporal dentro de la sede indicado por el Instituto, reinstalación, conexión a puntos hidráulicos y sanitarios, suministro de elementos de conexión, (sifones, accesorios, acoples) y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA AUXILIAR SEPTICA lavamanos			1,00	1,00				**1,00**
SALA DE NECROPSIAS lavamanos			2,00	2,00				**2,00**
								3,00 UND



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FIRMA:				
FECHA:				

ADRIANA RODRIGUEZ

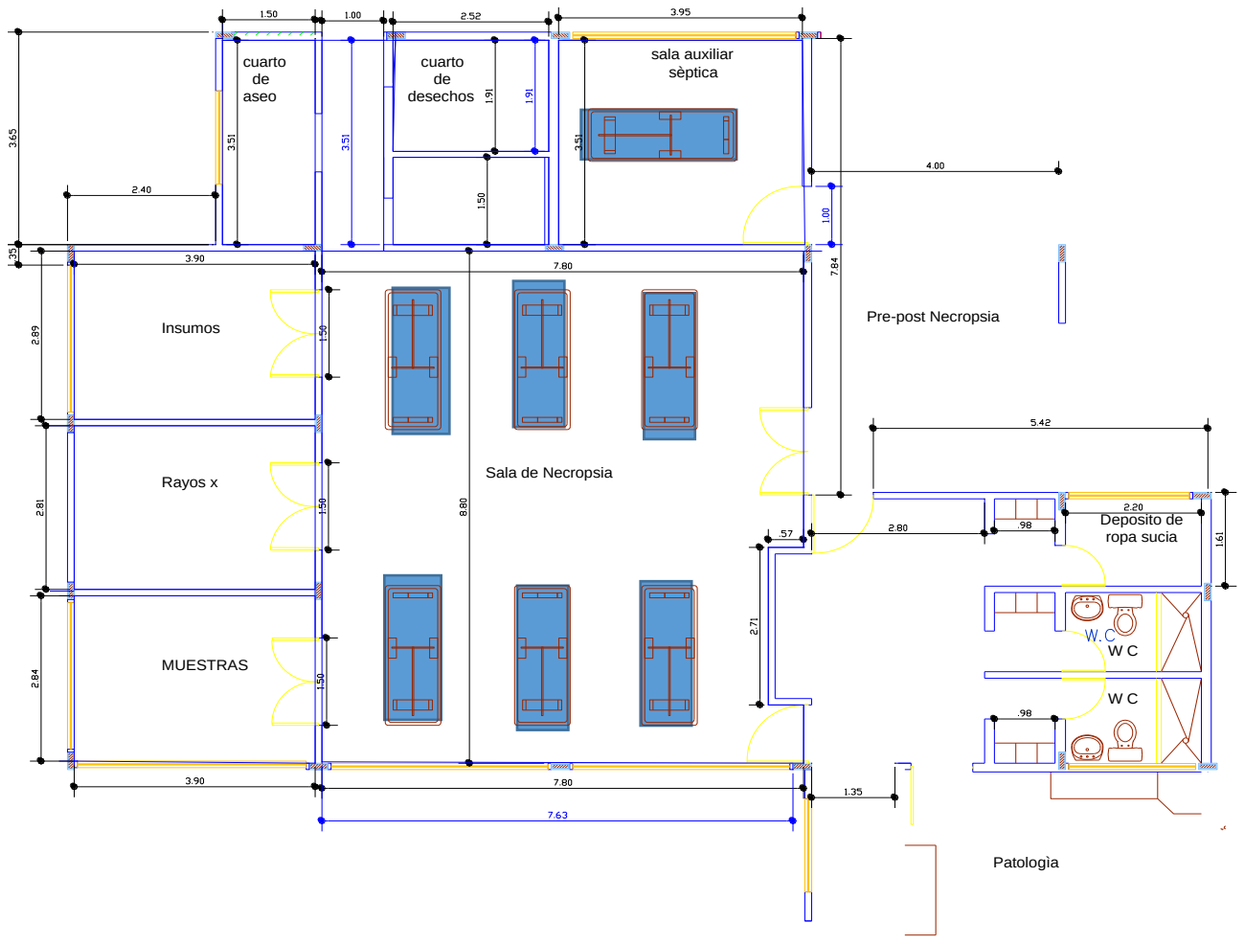
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,4	Desmonte y reinstalación de mesas de necropsias. Incluye retiro hasta sitio de depósito temporal dentro de la sede indicado por el Instituto. Incluye taponamiento temporal de puntos hidráulicos y sanitarios, chazos expansivos de acero inoxidable 3/8" x 2", conexiones a puntos hidráulicos y sanitarios, elementos de conexión (sifones, canastillas de acero inoxidable, accesorios de PVC, tornillos) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA AUXILIAR SEPTICA			1,00	1,00				**1,00**
SALA DE NECROPSIAS			6,00	6,00				**6,00**
								7,00 **UND**



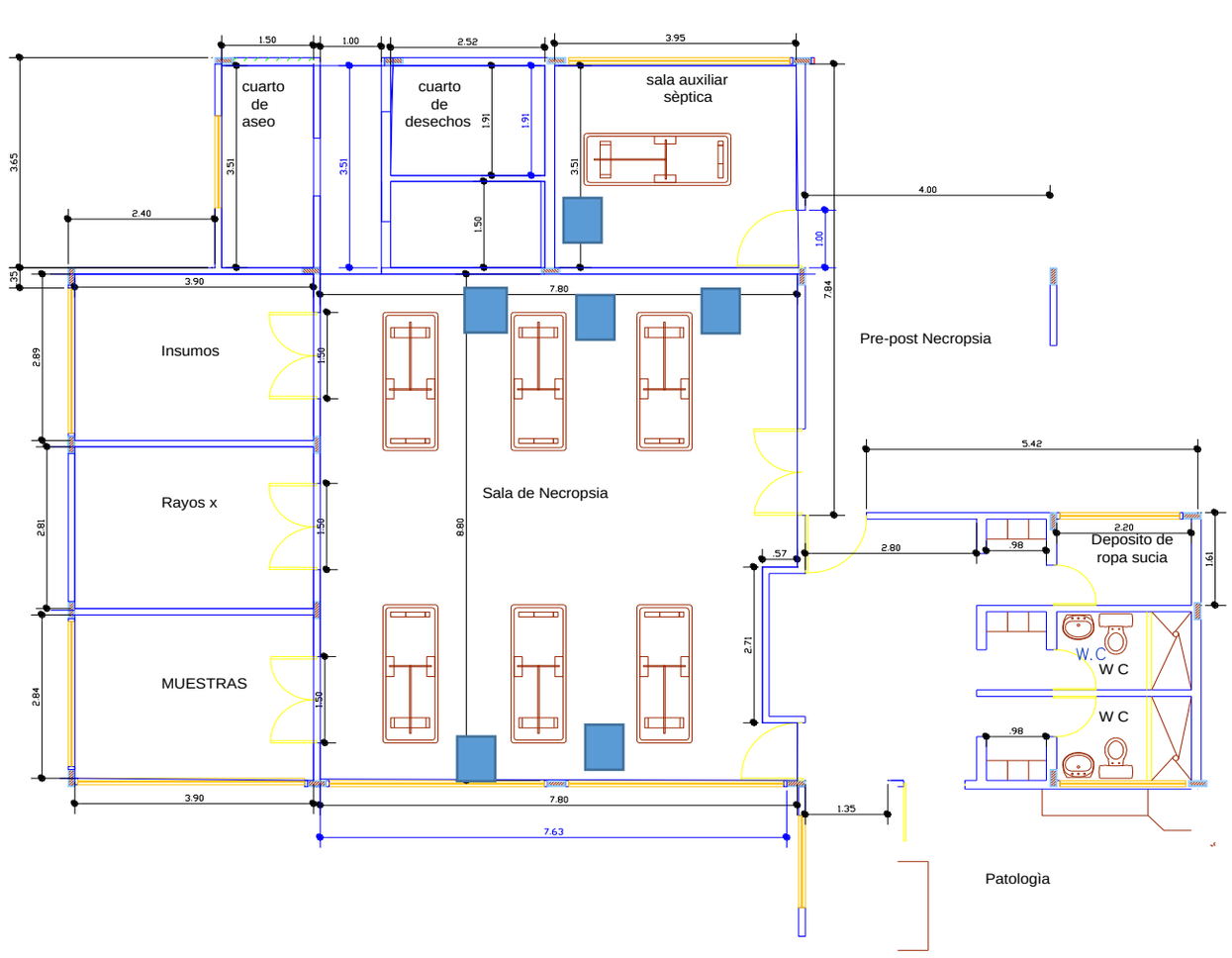
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,5	Desmonte y reinstalación de superficies de trabajo en acero inoxidable (1,20 m. x 0,60 m.). Incluye desmonte, traslado hasta sitio de depósito temporal dentro de la sede indicado por el Instituto, elementos de instalación, tornillos, sellado de juntas y demás elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA AUXILIAR SEPTICA			1,00	1,00				1,00
SALA DE NECROPSIAS			5,00	5,00				5,00
								6,00 UND



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

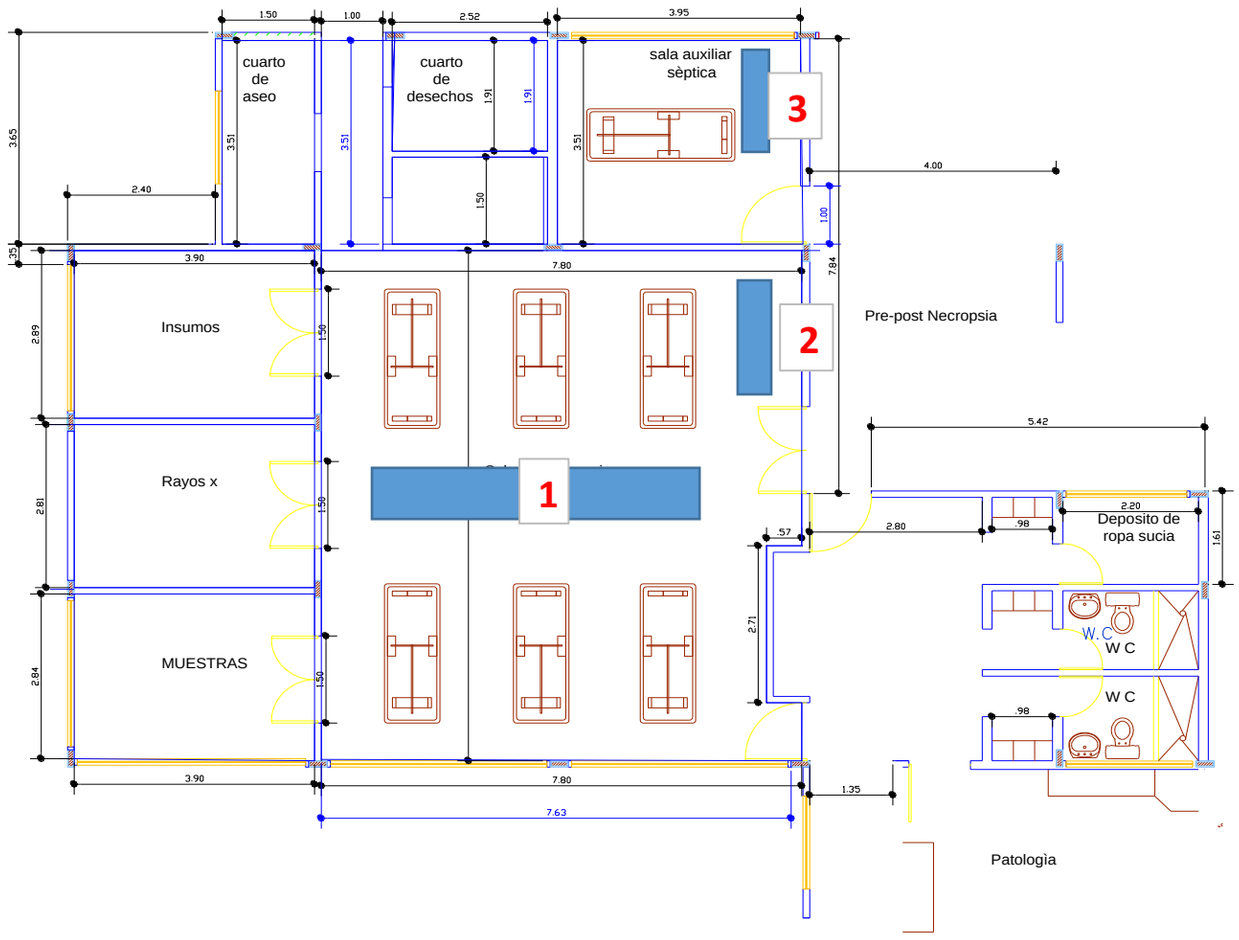
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,6	Demolición de cárcamos en concreto de 0,40 m. de ancho por 0,30 m. de profundidad. Incluye retiro de rejilla y su traslado hasta lugar de depósito temporal indicado por el Instituto. Incluye desmonte de marco metálico. Incluye cargue y retiro de escombros de demolición a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.		**ML**

Estructura o zona	Longitud (m)	# VERIFICACION		Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS entre mesas de necropsias	5,15	1		5,15				**5,15**
CARCAMO paralelo a pre post necropsias	2,20	**2**		2,20				**2,20**
CARCAMO SALA AUX SEPTICA	2,20	**3**		2,20				**2,20**
								9,55 **ML**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

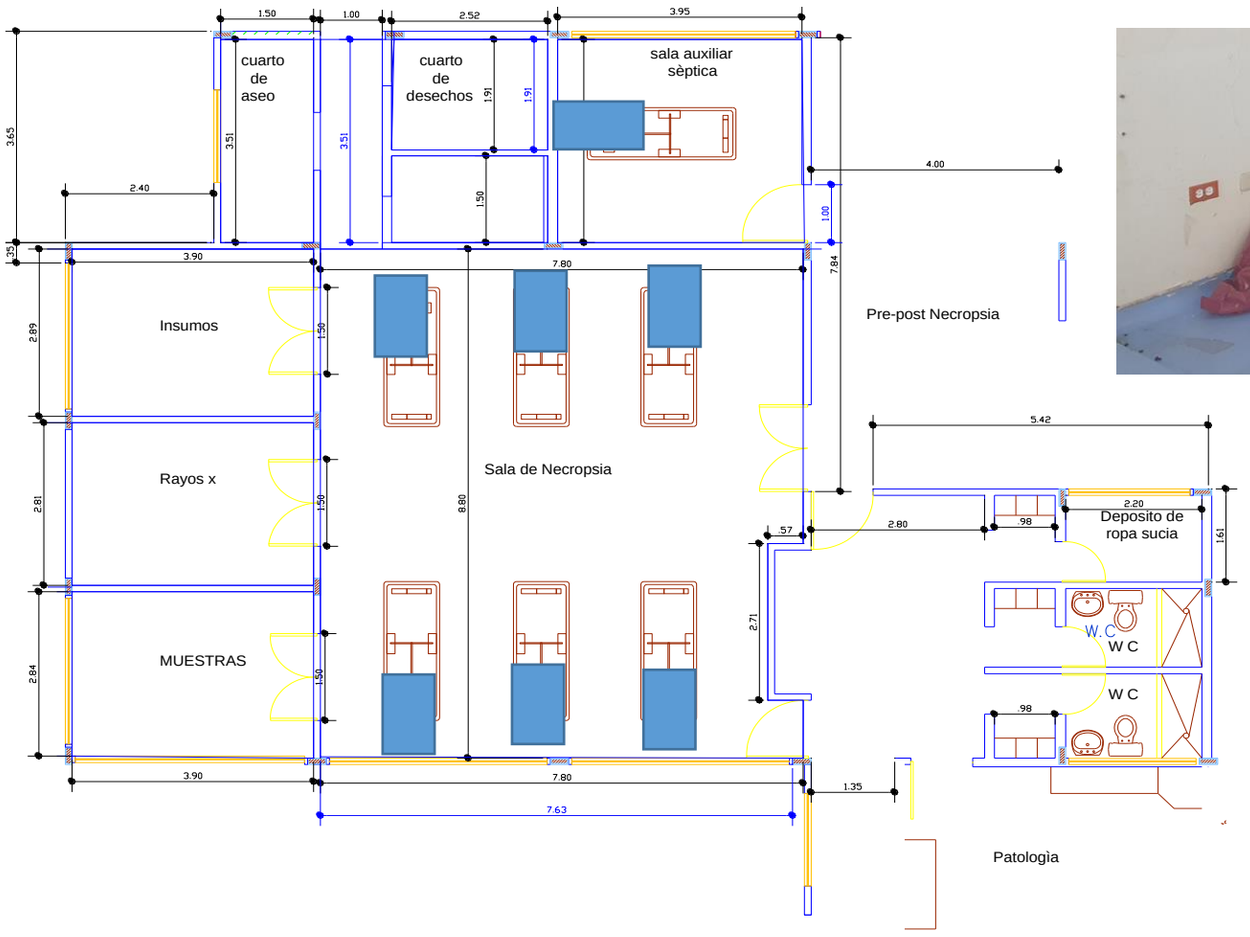
ADRIANA RODRIGUEZ

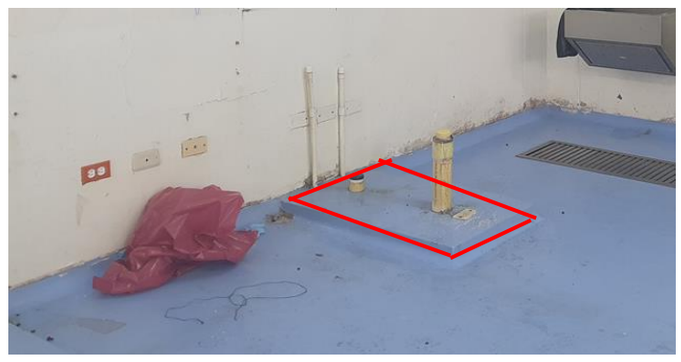
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,7	Demolición de sobre piso en concreto, espesor existente 0,12 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución. (Bajo mesas de necropsia).		ML

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS	1,00	0,60	6,00	3,60				3,60
SALA AUX SEPTICA	1,00	0,60	1,00	0,60				3,00
								6,60 ML





	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

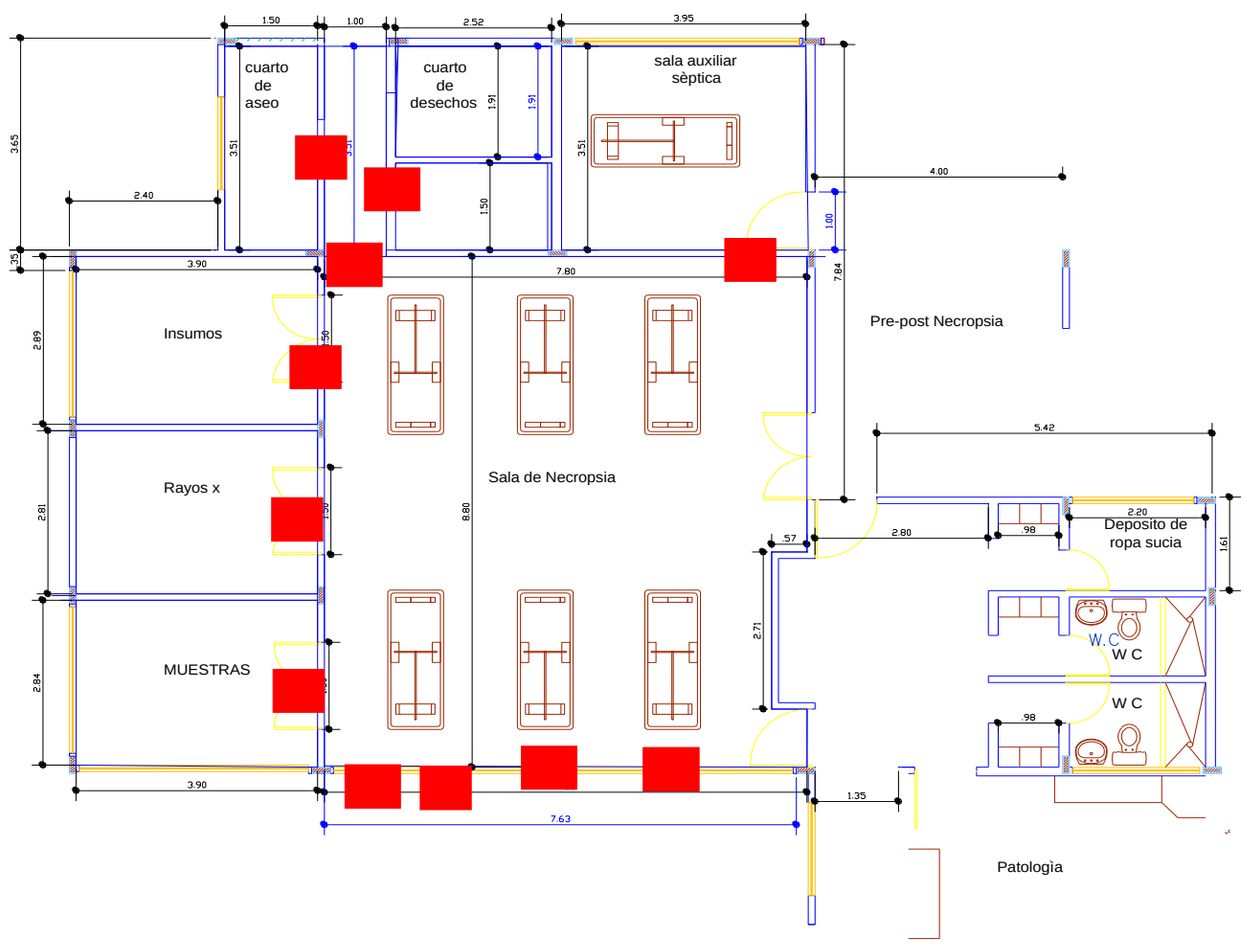
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,8	Pase de viga de cimentación longitud 0,40 m. y diámetro 4 pulgadas. Incluye retiro de escombros a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.		**UND**

Estructura o zona	UNIDAD	Ancho (m)	Espesor (E)	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,00			8,00				**8,00**
SALA AUX SEPTICOS	1,00			1,00				**1,00**
CUARTO DE ASEO	1,00			1,00				**1,00**
CUARTO DE DESCHOS	1,00			1,00				**1,00**

TOTAL **11,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

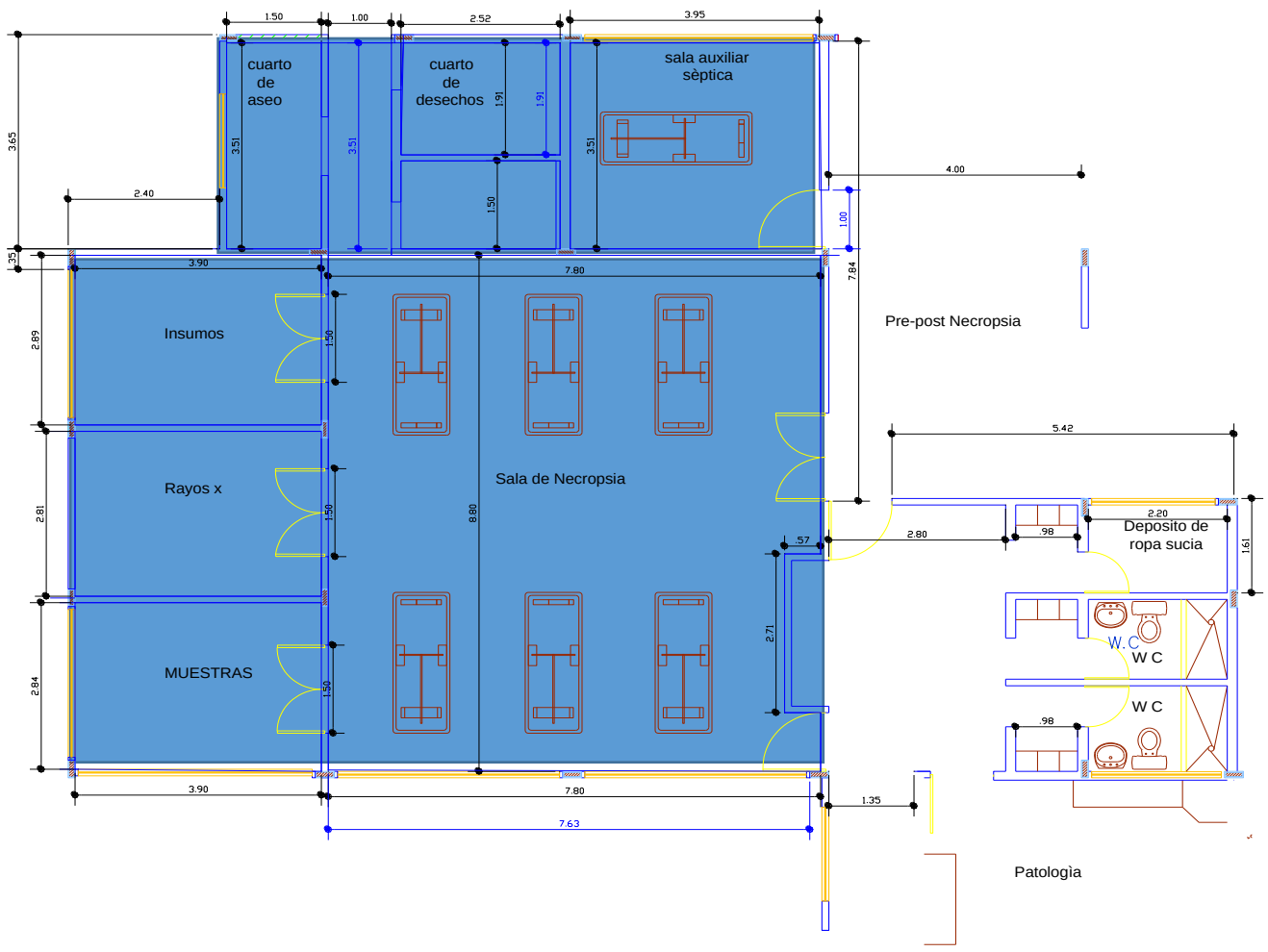
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,10	Desmonte de cielorraso en PVC, dry wall o fibra mineral, incluye retiro de material a botadero autorizado	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	7,80	68,64	2,70	0,51	1,38	**67,26**
SALA DE MUESTRAS	3,90	2,84	11,08				**11,08**
RAYOS X	3,90	2,81	10,96				**10,96**
CUARTO INSUMOS	3,90	2,89	11,27				**11,27**
PASILLO	1,00	3,51	3,51				**3,51**
CUARTO ASEO	3,51	1,50	5,27				**5,27**
SALA AUXILIAR SEPTICA	3,51	3,95	13,86				**13,86**
CUARTO DE DESECHOS	1,91	2,52	4,81				**4,81**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,52	3,78				**3,78**
BALCONES SEDE ADMINISTRATIVA	4,2	7,10	29,82				**29,82**

TOTAL **161,62** **m2**



OBSERVACIONES

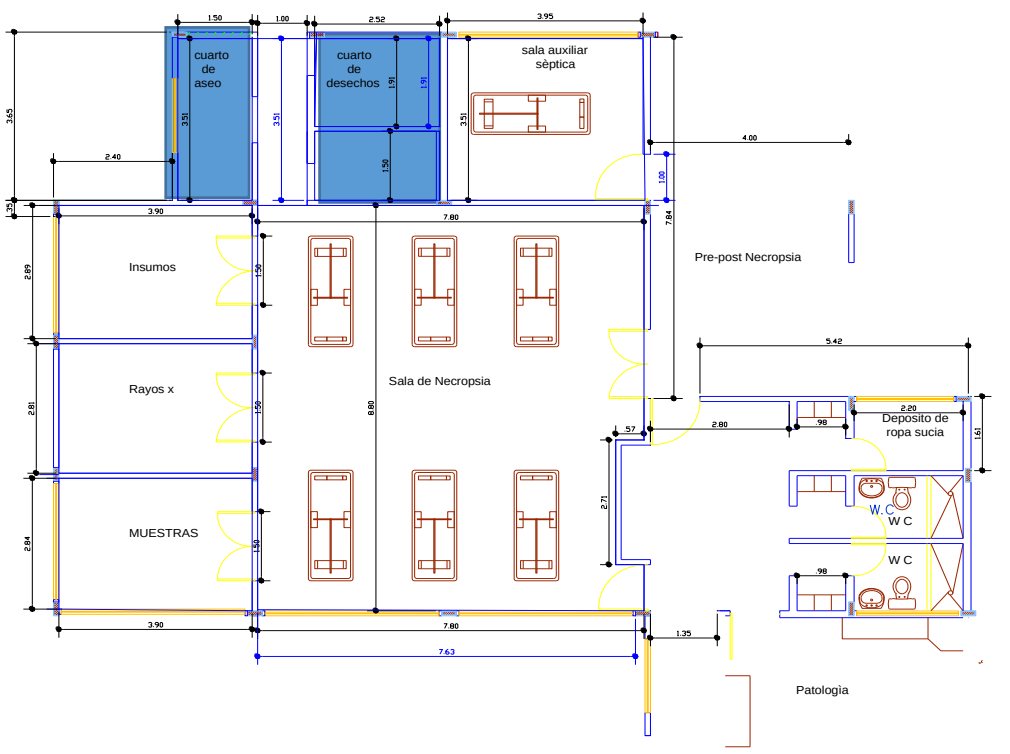
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
1,11	Desmonte y posterior reinstalación de lámparas de iluminación ubicadas en cielorraso. Incluye retiro hasta el sitio de depósito temporal dentro de la sede del Instituto.	**1**	**UND**

Estructura o zona	UNIDAD	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
CUARTO DE DESECHOS	1,00		1,00				**1,00**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,00		1,00				**1,00**
CUARTO DE ASEO	1,00		1,00				**1,00**
				TOTAL			**3,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

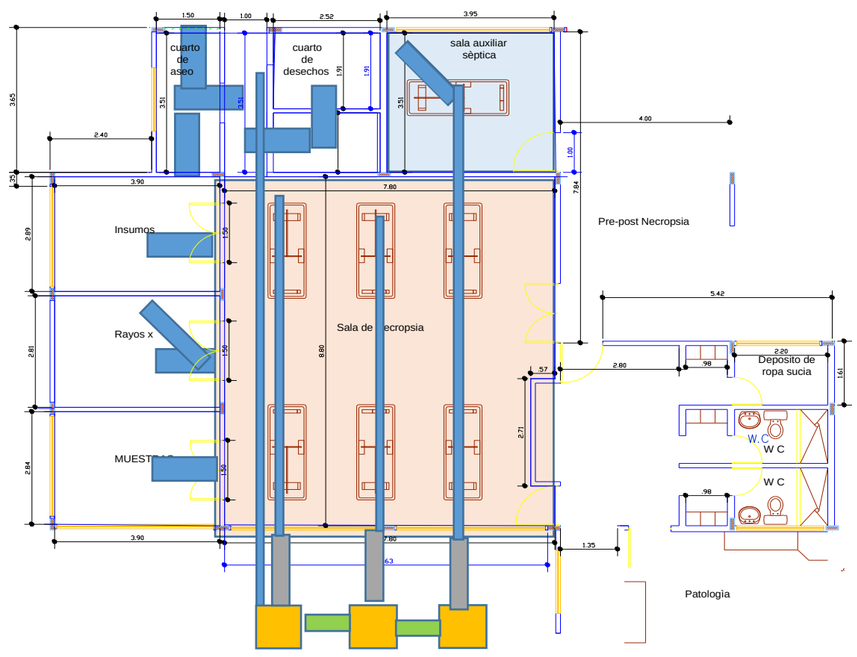
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	
2,1	Excavaciones en tierra, recebo o cualquier material para instalaciones sanitarias. Incluye cargue y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.		**UNIDAD M3**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (E)	CANT	Subtotal (m)	Area a descontar				Area (m3)
						Longitud (m)	Ancho (m)		Subtotal (m)	
SALA NECROP area completa	8,80	7,80	0,30	1,00	20,59	2,71	0,57	0,30	0,46	**20,13**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA NECROPSIAS para base tuberia	50,24	0,40	0,12	1,00	2,41					**2,41**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA muestras	2,00	0,40	0,12	1,00	0,10					**0,10**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA RX	3,50	0,40	0,12	1,00	0,17					**0,17**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA insumos	2,00	0,40	0,12	1,00	0,10					**0,10**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA cuarto de aseo	5,19	0,40	0,12	1,00	0,25					**0,25**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA cuarto de desechos	2,00	0,40	0,12	1,00	0,10					**0,10**
EXCAVACION cajas de inspeccion	0,9	0,90	0,90	3,00	2,19					**2,19**
EXCAVACION en anden exterior necropsias	1,3	0,60	0,50	3,00	1,17					**1,17**
SALA AUXILIAR SEPTICA	3,51	3,91	0,30	1,00	4,12					**4,12**
TUBERIA DE 6" ENRE CAJAS	1,8	0,40	0,50	1,00	0,36					**0,36**
PARA PUNTO DE LLAVE DE RIEGO JARDIN	9,00	0,30	0,20	1,00	0,54					**0,54**

TOTAL **31,62** **M3**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

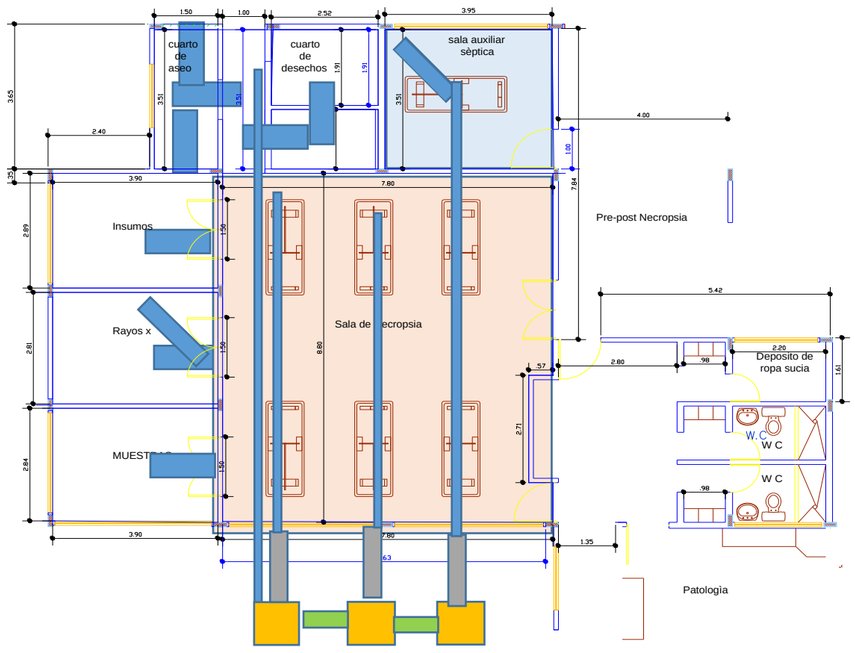
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD M3
2,2	Base en recebo compactado B200 para soporte o base de tubería sanitaria, de 15 cm. de espesor y 15 cm de espesor sobre cota clave de tubería. Incluye disposición y apisonamiento manual de material, nivelación o pendientado y todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (E)	CANT	Subtotal (m)	Area a descontar DE TUBERIA				Area (m3)
						Longitud (m)	AREA		Subtotal (m)	
SALA NECROP PARA PLACA	8,80	7,80	0,30	1,00	20,59	2,71	0,57	0,30	0,46	**20,13**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA NECROPSIAS	50,24	0,40	0,12	1,00	2,41	50,24	0,01		0,55	**1,86**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA muestras	2,00	0,40	0,12	1,00	0,10	2,00	0,01		0,02	**0,07**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA RX	3,50	0,40	0,12	1,00	0,17	3,50	0,01		0,04	**0,13**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA insumos	2,00	0,40	0,12	1,00	0,10	2,00	0,01		0,02	**0,07**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA cuarto de aseo	5,19	0,40	0,12	1,00	0,25	5,19	0,01		0,06	**0,19**
EXCAVACION TUBERIA SANITARIA cuarto de desechos	2,00	0,40	0,12	1,00	0,10	2,00	0,01		0,02	**0,07**
EXCAVACION en anden exterior necropsias	1,3	0,60	0,50	3,00	1,17					**1,17**
SALA AUXILIAR SEPTICA	3,51	3,91	0,30	1,00	4,12					**4,12**
TUBERIA DE 6" ENRE CAJAS	1,8	0,40	0,50	1,00	0,36	1,80	0,01		0,02	**0,34**
PARA PUNTO DE LLAVE DE RIEGO JARDIN	9,00	0,30	0,20	1,00	0,54					**0,54**

TOTAL **28,70** **M3**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ	ADRIANA RODRIGUEZ		INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

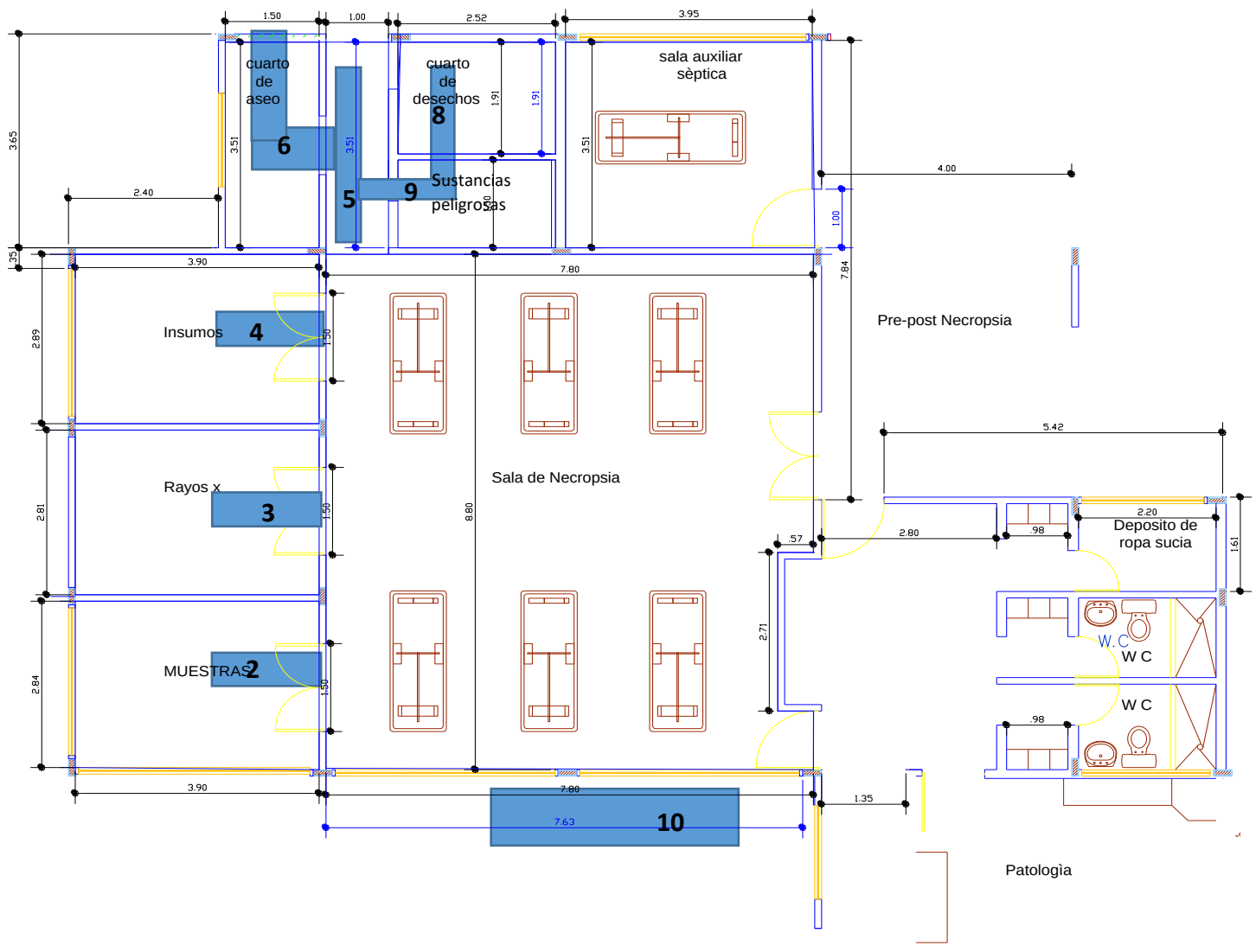
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
3,1	Placa de contrapiso espesor de 12 a 15 cm. en concreto de 3000 PSI, para reposición de placa en sitios de demolición. Incluye refuerzo en varilla corrugada de 1/2" cada 30 cm en ambos costado, malla electro soldada de 4mm (0.15*0.15), puente de adherencia epóxico Sikadur 32 o similar mínimo cada 30 cm. en ambos costados. Incluye todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	# de verificacion	Area a descontar			M2
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE MUESTRAS	1,00	0,40	0,40	2				**0,40**
RAYOS X	2,50	0,40	1,00	3				**1,00**
CUARTO INSUMOS	1,00	0,40	0,40	4				**0,40**
PASILLO	2,50	0,50	1,25	5				**1,25**
CUARTO ASEO	1,50	0,40	0,60	6				**0,60**
CUARTO DE DESECHOS	1,5	0,40	0,60	8				**0,60**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1	0,40	0,40	9				**0,40**
PISO ANDEN EXTERIOR SALA DE NECROPSIAS	1,8	0,70	1,26	10				**1,26**

TOTAL **5,91** **m2**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

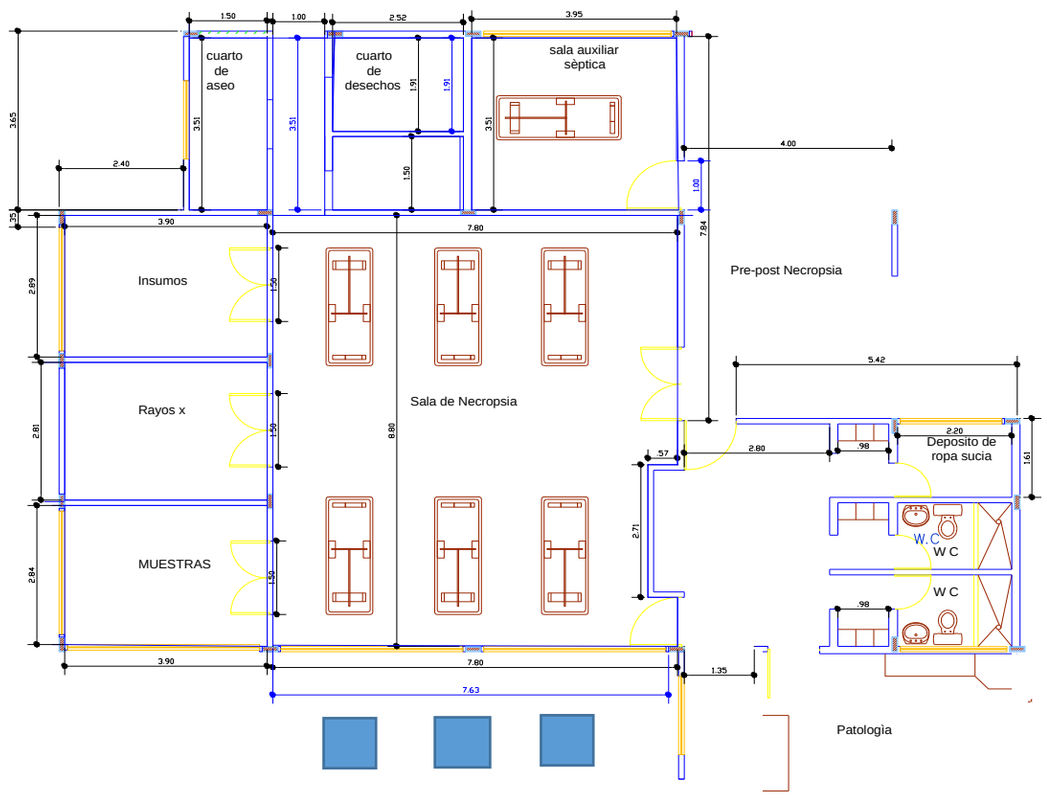
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,1	Caja de inspección en mampostería, dimensiones de 0,70 m. x 0,70 m. x 0,70 m, medidas internas, placa de piso en concreto 3000 psi e= 0.15 m con refuerzo 60000 psi en varillas de 1/2" cada 15 cm en ambos sentidos, muros en ladrillo tolete cocido, tapa en lámina alfajor de 1/8" (doblada en C de 1") de 0.76 x 0.76 m en dos hojas de 0.76 x 0.36 m con contramarco de 1,1/4" espesor 3/16"embebido con uñas de anclaje , bisagras de pistón laterales de apertura 180° cada hoja, dos manijas retractiles cada tapa, tapa luz en platina de 1" de 1/8", anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
CAJA DE INSPECCION .70 X.70 NECROPSIAS			3,00	3,00				**3,00**

3,00 **UND**



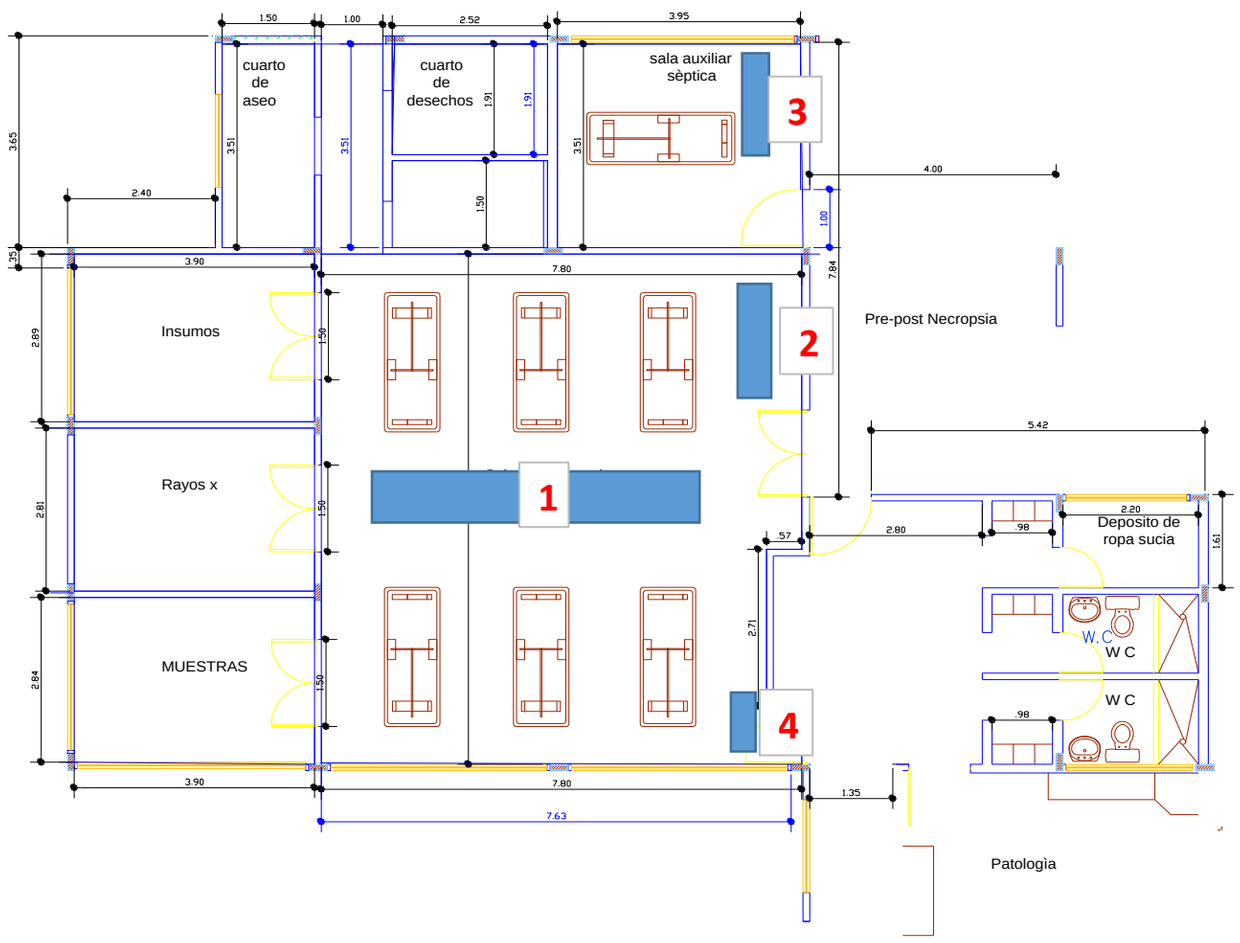
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,3	Construcción de cárcamo en concreto reforzado con malla eletrosoldada m 84, de 0,40 m. de ancho x 0,15 m. de profundidad (medidas internas), muros en ladrillo= 0.15 m. incluye, pañete impermeabilizado esmaltado 1:3, mediacañas en todos sus vértices. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**ML**

Estructura o zona	Longitud (m)	# VERIFICACION		Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS entre mesas de necropsias	5,15	1		5,15				**5,15**
CARCAMO paralelo a pre post necropsias	2,20	**2**		2,20				**2,20**
CARCAMO SALA AUX SEPTICA	2,20	**3**		2,20				**2,20**
CARCAMO SALIDA A VESTIER	1,00	**4**		1,00				**1,00**
								10,55 **ML**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

ADRIANA RODRIGUEZ

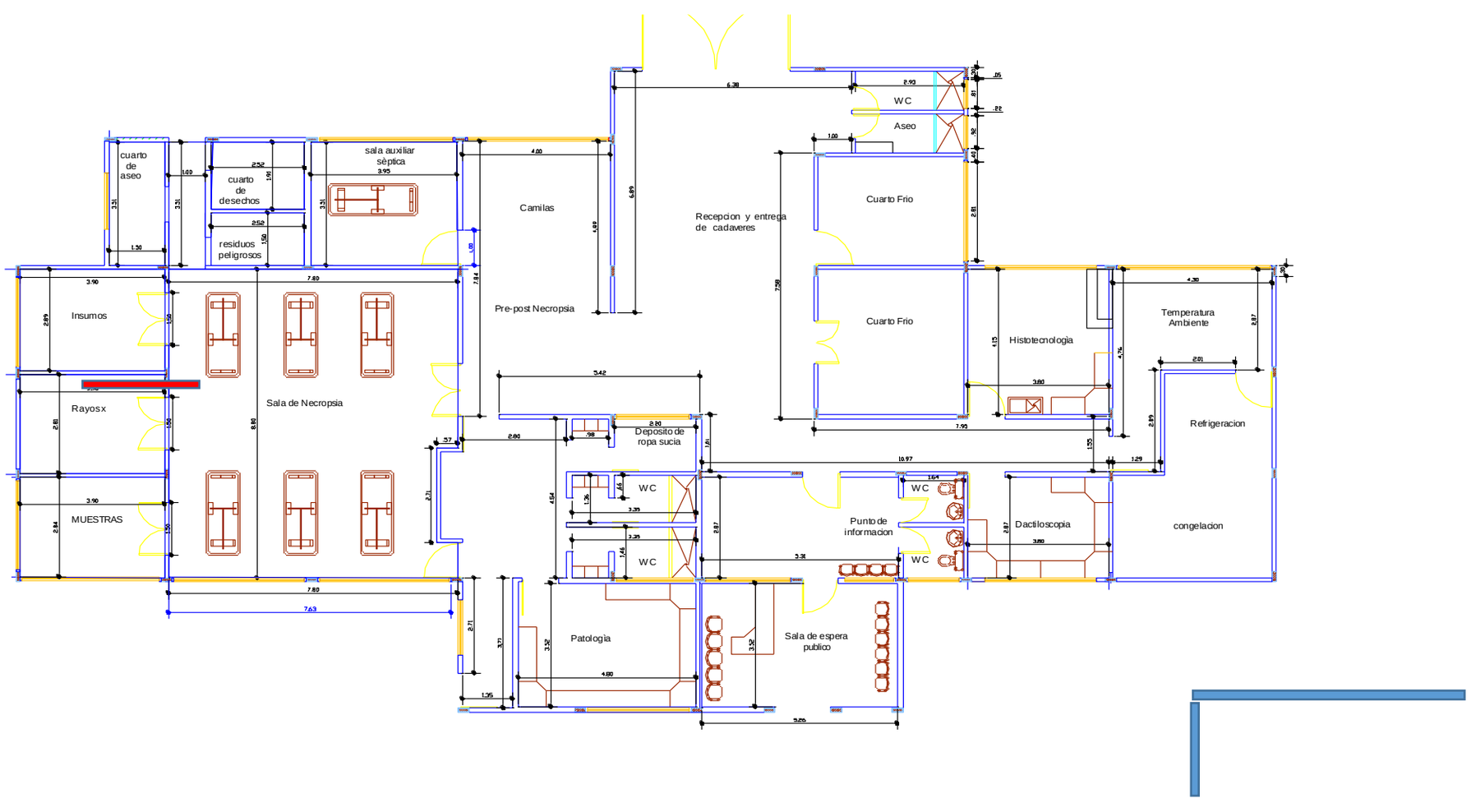
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,4	Construcción de red hidráulica en tubería PVC RDE 9, de ½". Incluye accesorios, limpiador, soldadura PVC, abrazaderas tipo pera o trapecio (para tramos descolgados) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento		**ML**

Estructura o zona	Longitud (m)			Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
LLAVE DE RIEGO EXTERIOR DE TANQUE ELEVADO	12,00			12,00				**12,00**
PARA CONECCION PUNTO RX	3,00			3,00				**3,00**
								15,00 **ML**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

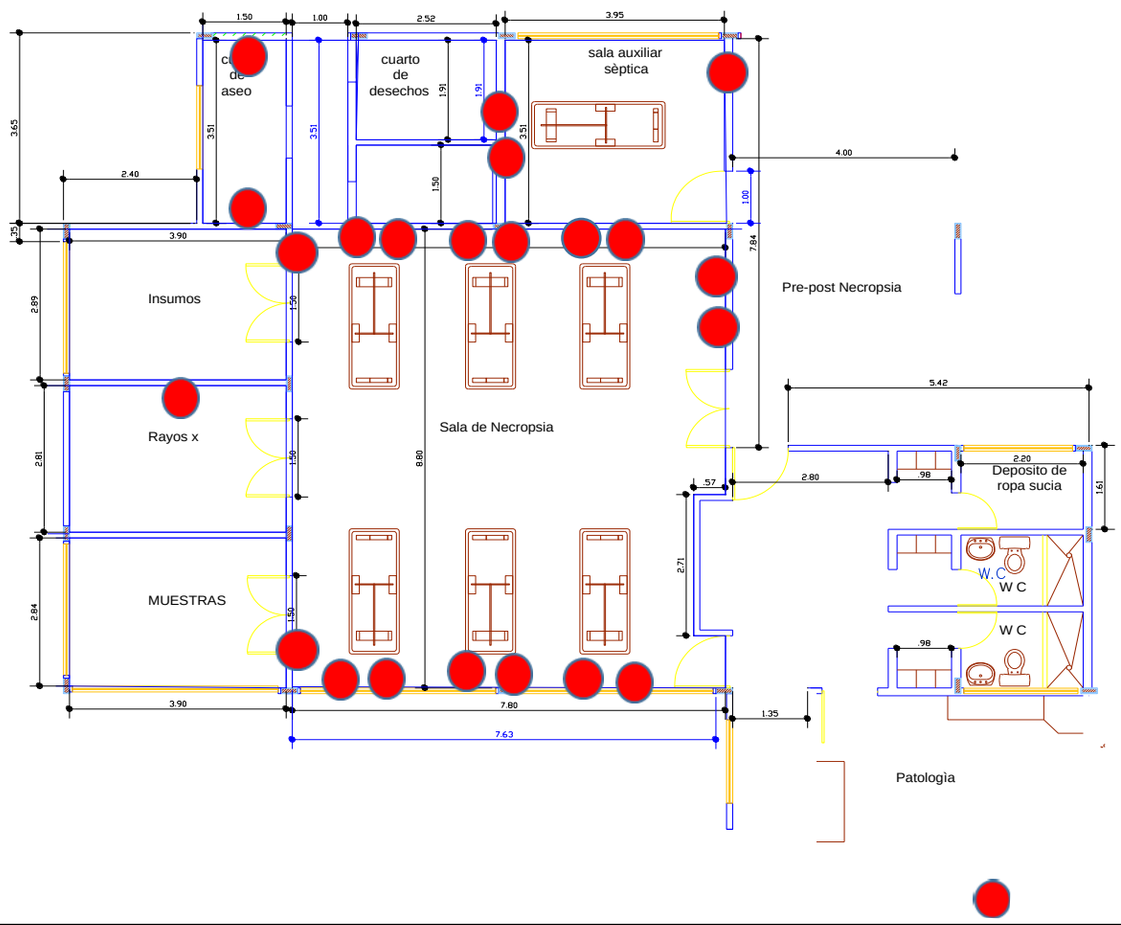
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4.5	Construcción de punto hidráulico AF de 1/2". Incluye tubería PVCP, RDE 9, accesorios, limpiador, soldadura, regatas, resanes, cargue y retiro escombros a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
CUARTO DE ASEO			2,00	2,00				**2,00**
SALA AUXILIAR SEPTICA lavamanos			1,00	1,00				**1,00**
SALA AUXILIAR SEPTICA lmesa de necropcias			2,00	2,00				**2,00**
SALA DE NECROPSIAS lavamanos			2,00	2,00				**2,00**
SALA DE NECROPSIAS mesas de necropsia			12,00	12,00				**12,00**
SALA DE NECROPSIAS llaves tipo jardin			2,00	2,00				**2,00**
PARA LLAVE DE RIEGO EXTERIOR			1,00	1,00				**1,00**
RX			1,00	1,00				**1,00**
								23,00

UND



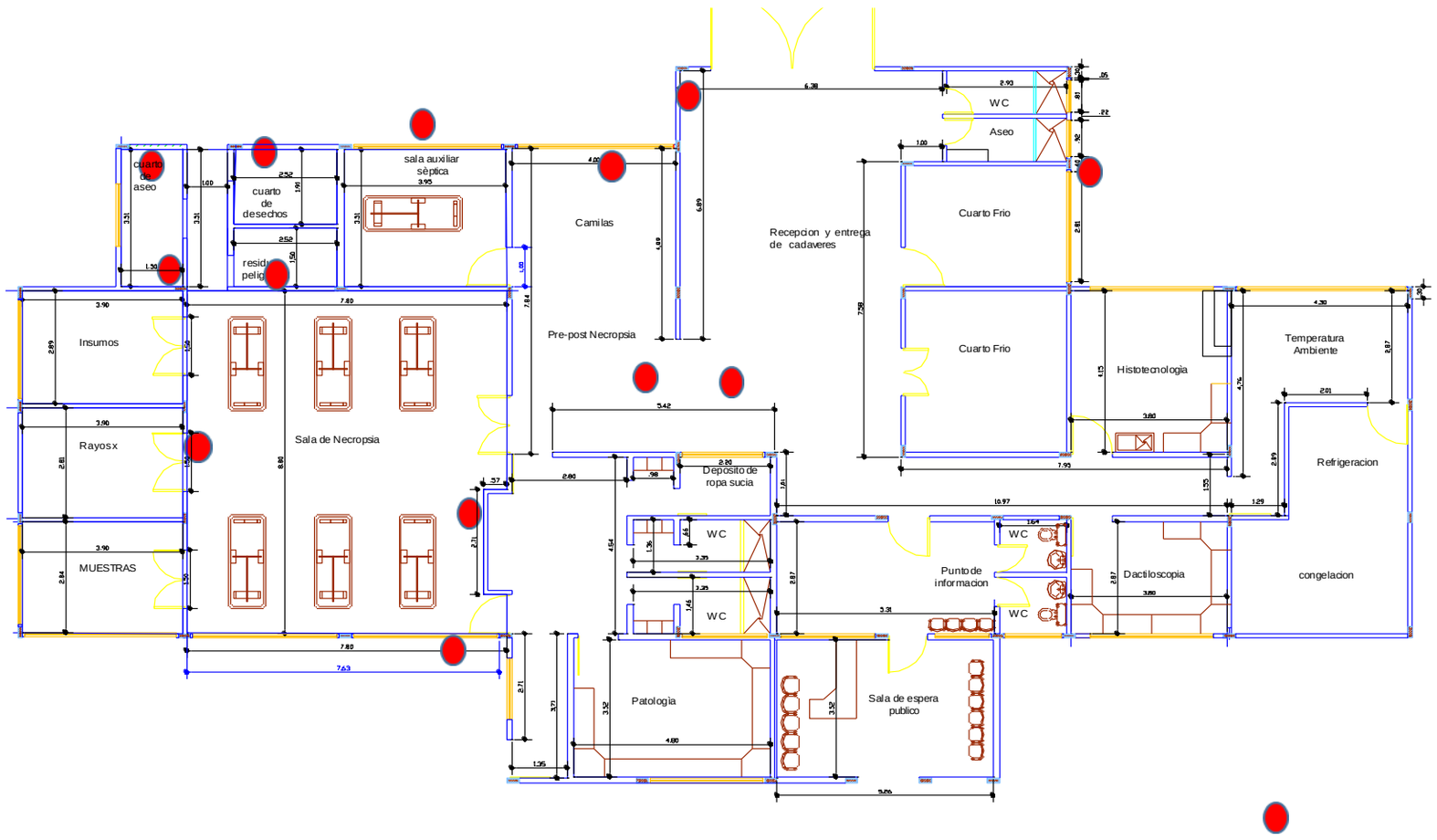
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,6	Suministro e instalación llave de jardín 1/2" x 3/4". Incluye todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
CUARTO DE ASEO NUEVAS			2,00	2,00				2,00
DESECHOS PELIGROSOS NUEVA			1,00	1,00				1,00
SUSTANCIAS PELIGROSAS NUEVA			1,00	1,00				1,00
RECEPCION DE CADAVERES CAMBIO			2,00	2,00				2,00
PRE POST NECROPSIAS CAMBIO			2,00	2,00				2,00
SALA DE NECROPSIAS NUEVA			2,00	2,00				2,00
LLAVE NUEVA PARA RIEGO JARDIN (de tanque elevado) NUEVA			1,00	1,00				1,00
LLAVES EN FACHADA CAMBIO			3,00	3,00				3,00
								14,00 UND



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

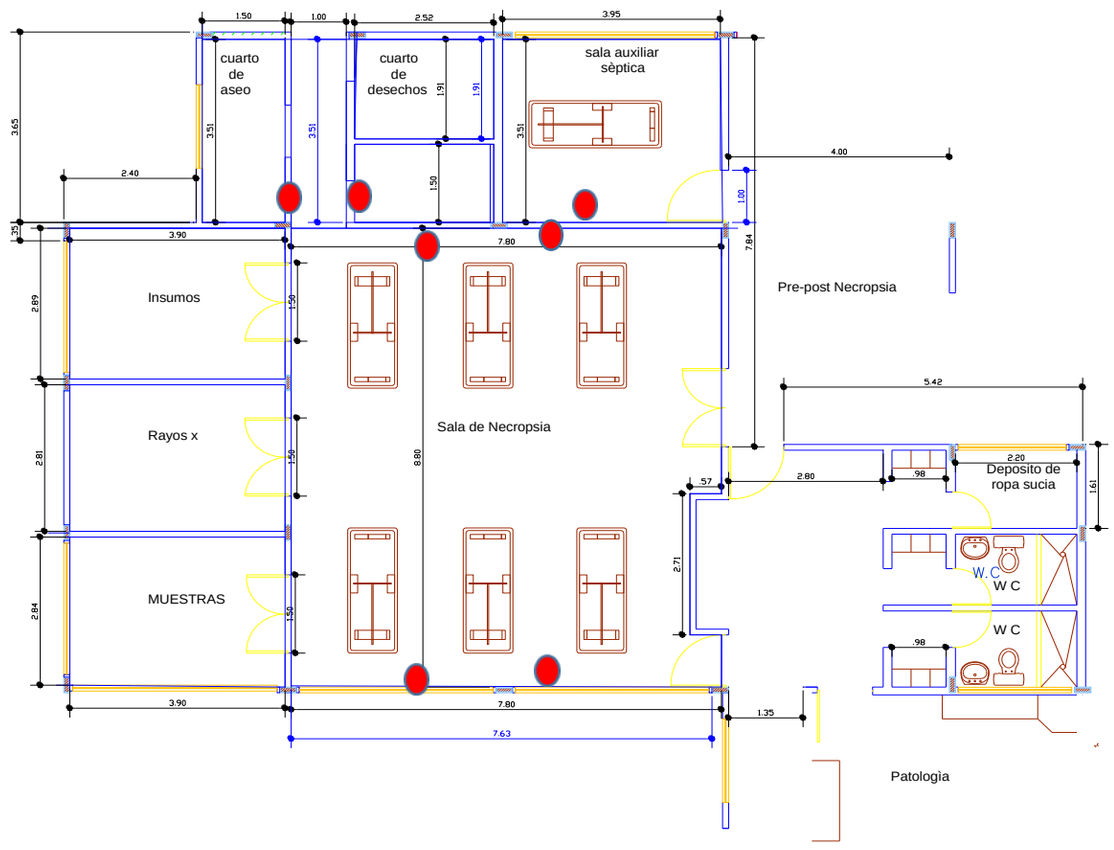
ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,7	Suministro e instalación de registro de corte hidráulico (Válvula de bola de 1/2 "), metálico tipo Grival. Incluye instalación en muro, conexiones, regata para instalación de tapa, tapa registro plástica 15 x 15 cm., cinta teflón, pruebas de presión, accesorios PVC, limpiadores, soldadura y demás elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento.		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS mesas de necropcias			4,00	4,00				4,00
SALA AUX SEPTICA mesa de necropcias			1,00	1,00				1,00
CUARTO DE ASEO			1,00	1,00				1,00
CUARTO DE DESECHOS PELIGROSOS			1,00	1,00				1,00
								7,00 UND



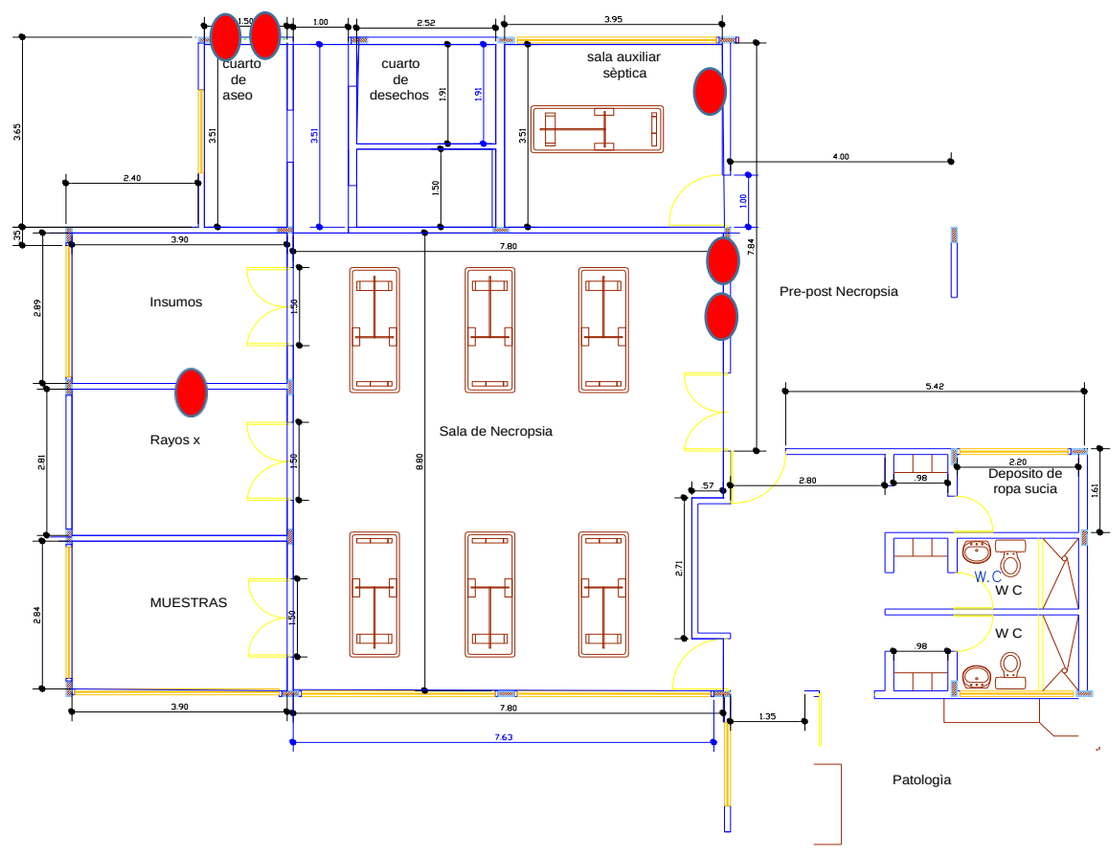
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,8	Punto Sanitario de 2" (codo o sifón). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura PVC y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS lavamanos			2,00	2,00				**2,00**
SALA AUX SEPTICA mesa de necropcias			1,00	1,00				**1,00**
CUARTO DE ASEO lavadora			2,00	2,00				**2,00**
RX			1,00	1,00				**1,00**
								6,00 **UND**



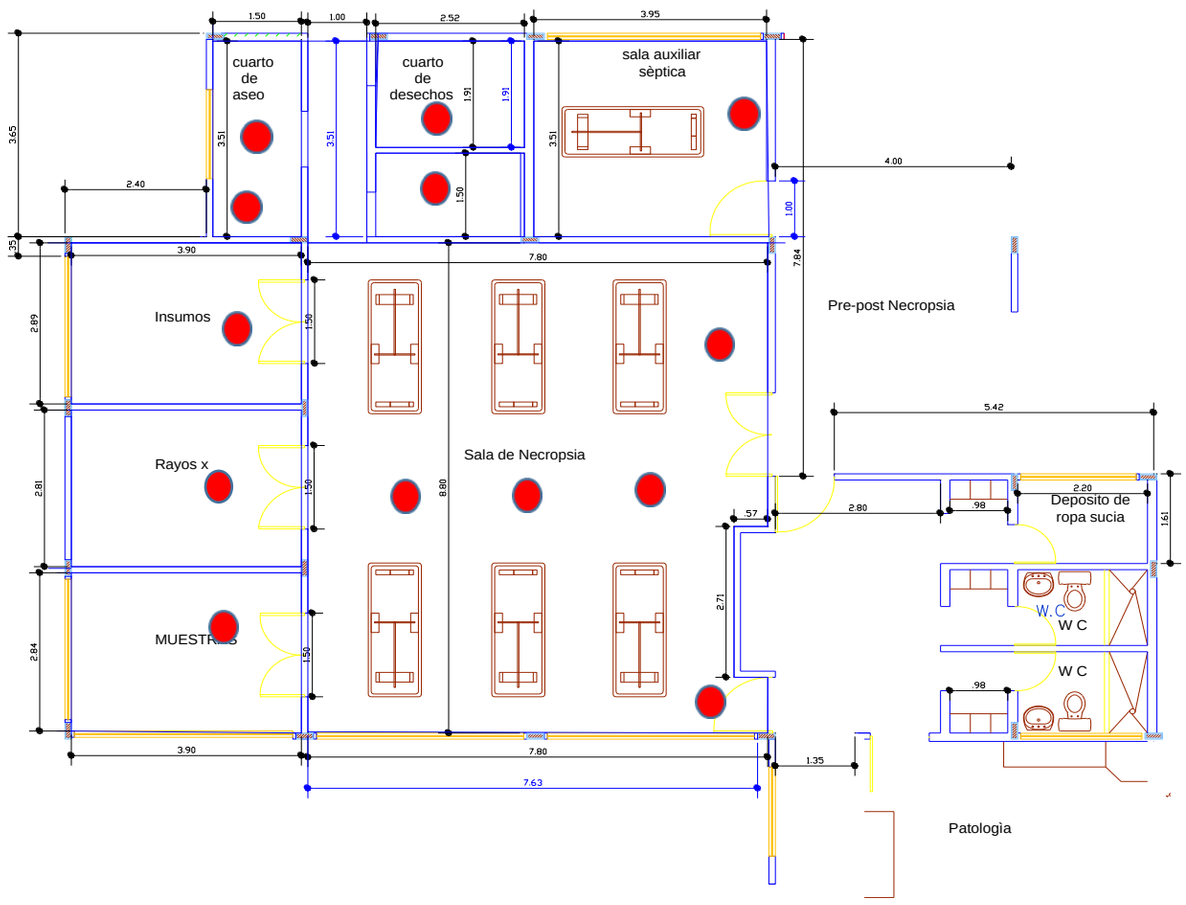
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,9	Punto Sanitario de 3" (sifón). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura PVC y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS carcamos			5,00	5,00				**5,00**
SALA AUX SEPTICA carcamo			1,00	1,00				**1,00**
CUARTO DE ASEO sifon de piso			1,00	1,00				**1,00**
CUARTO DE ASEO sifon de piso poceta			1,00	1,00				**1,00**
CUARTO DE DESECHOS PELIGROSOS sifon de piso			1,00	1,00				**1,00**
ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS sifon de piso			1,00	1,00				**1,00**
INSUMOS sifon de piso			1,00	1,00				**1,00**
RX sifon de piso			1,00	1,00				**1,00**
MUESTRAS sifon de piso			1,00	1,00				**1,00**
								13,00 UND



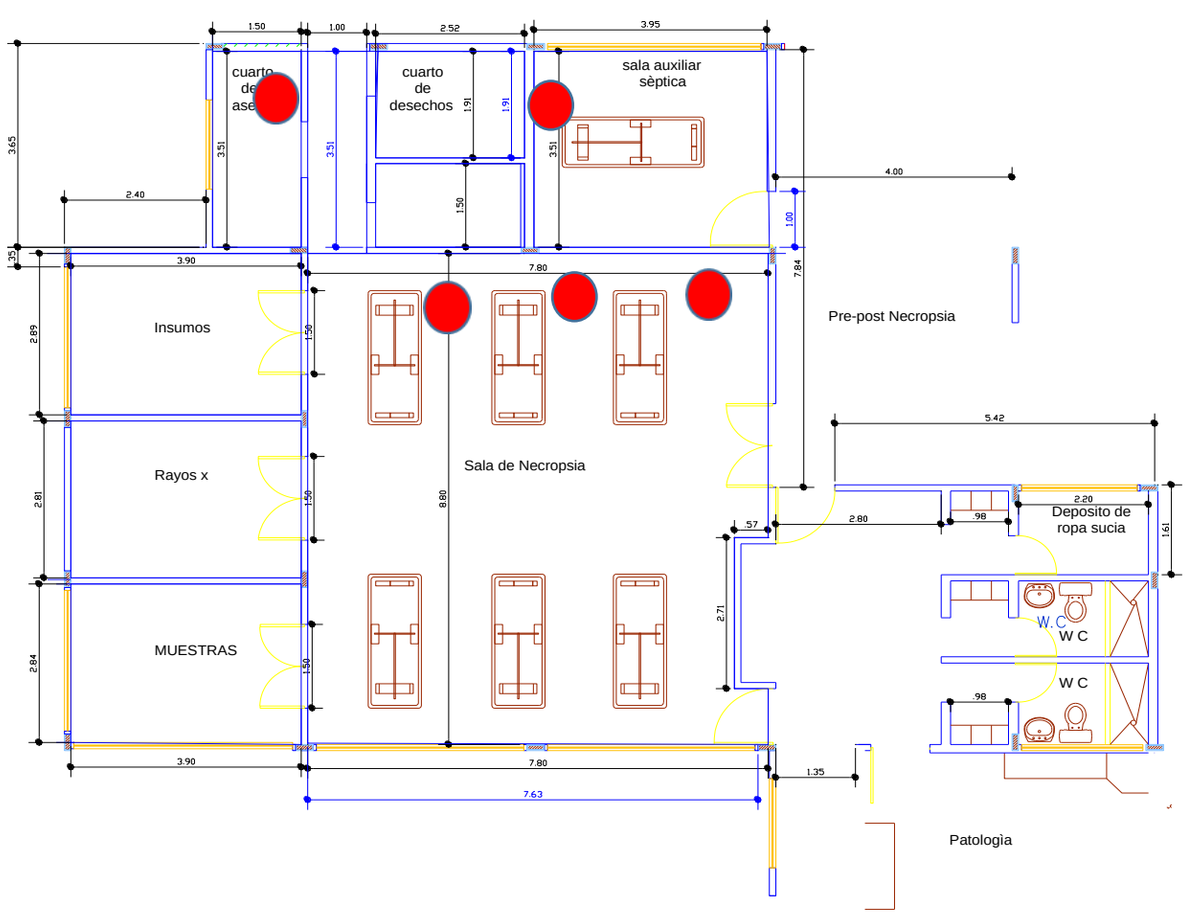
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,10	Punto sanitario de 4" (tapón de inspección roscado). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura PVC, Tapón de inspección de aluminio tipo colregilla o similar, y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. (Según diseño)		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS mesa de necropsias			3,00	3,00				**3,00**
SALA AUX SEPTICA mesa de necropcias			1,00	1,00				**1,00**
CIRCULACION FRENTE A DESECHOS Y ASEO			1,00	1,00				**1,00**
							5,00	**UND**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

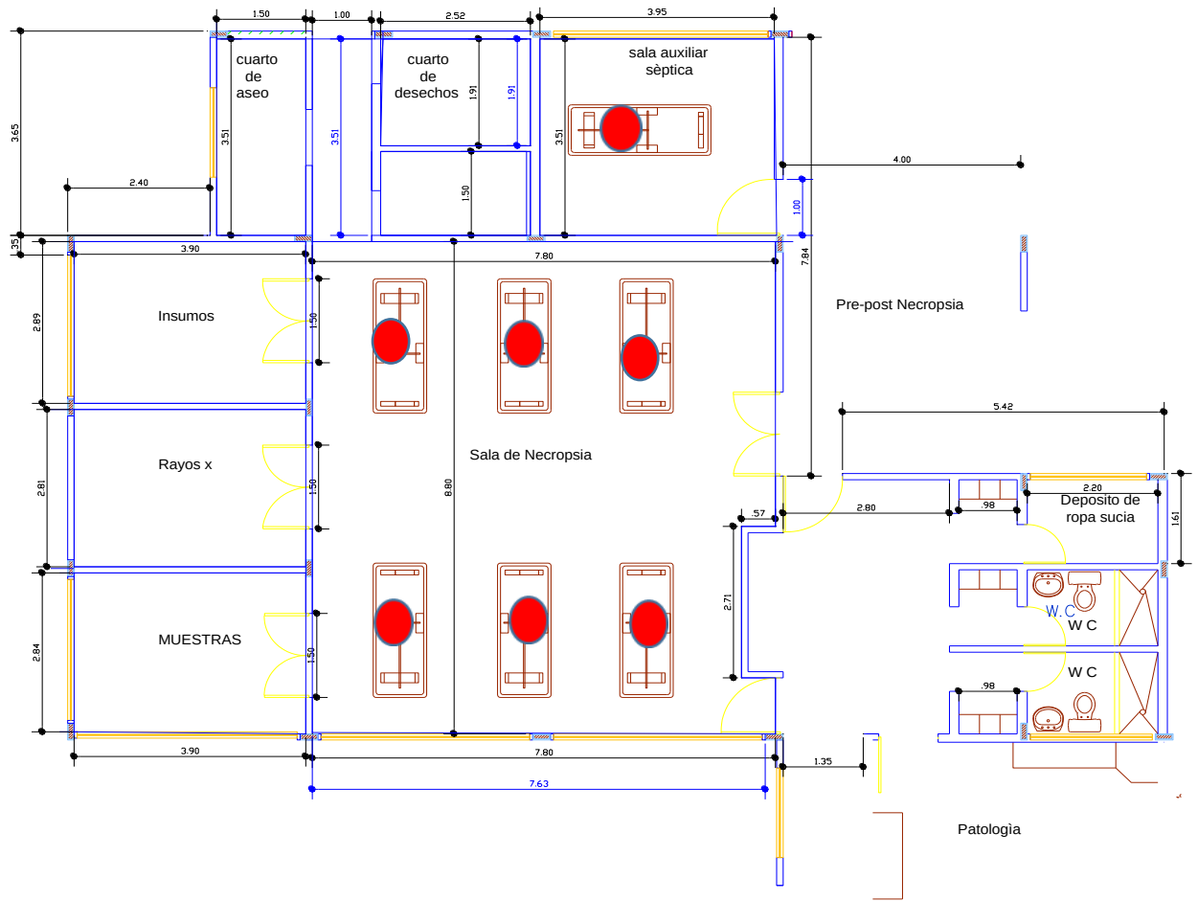
ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,11	Punto Sanitario de 4" (codo). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS mesa de necropsias			6,00	6,00				**6,00**
SALA AUX SEPTICA mesa de necropcias			1,00	1,00				**1,00**
								7,00 UND



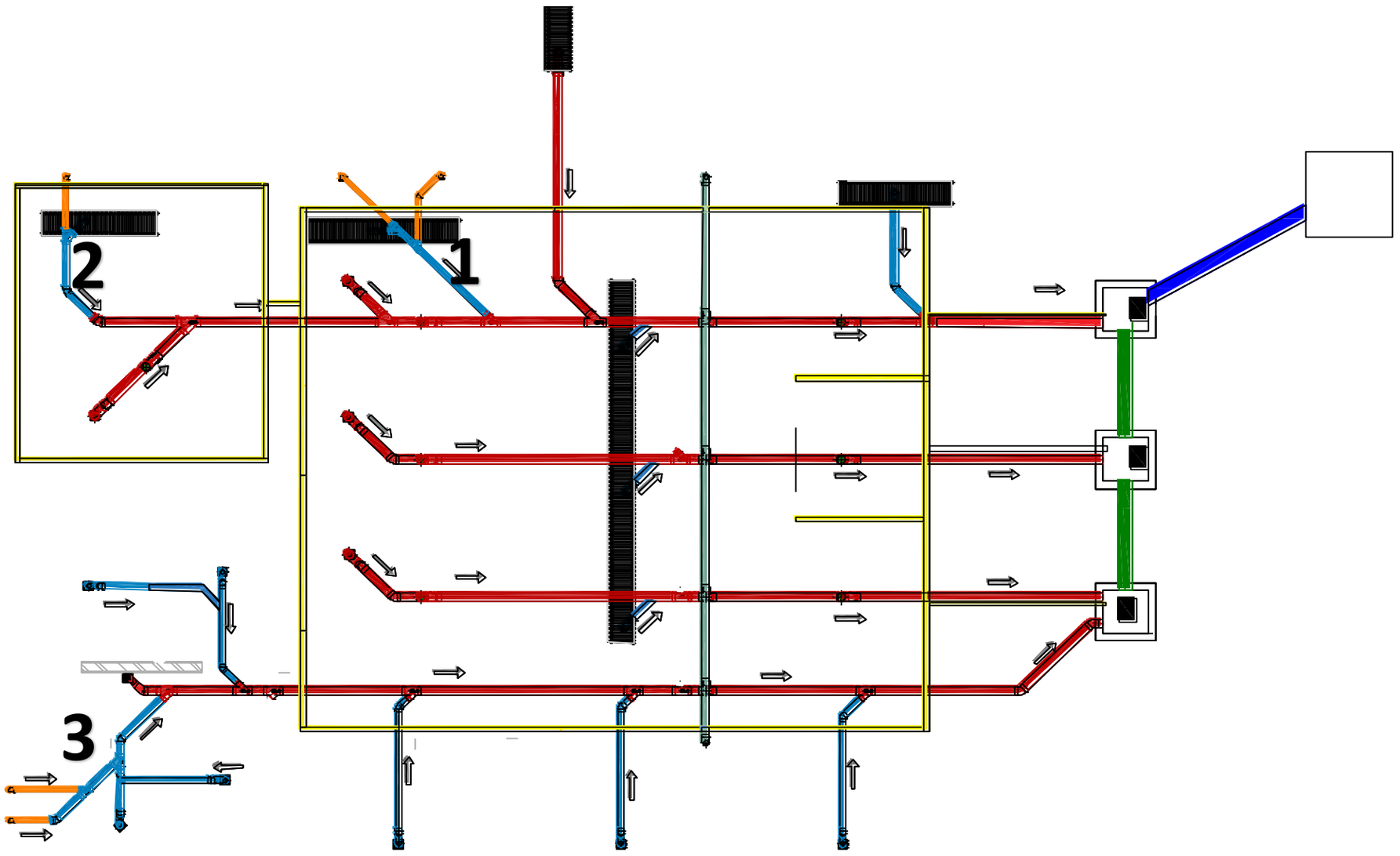
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,12	Red sanitaria en tubería PVCS 2". Incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC, retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		ML

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	# VERIFICACION	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					long PUNTO		Subtotal (m)	
LAVAMANOS SALA DE NECROPSIAS	2,80		1	2,80	2,00		2,00	0,80
LAVAMANOS SALA SEPTICA	1,20		2	1,20	1,00		1,00	0,20
CUARTO DE ASEO	3,00		3	3,00	2,00		2,00	1,00
								2,00 UND



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

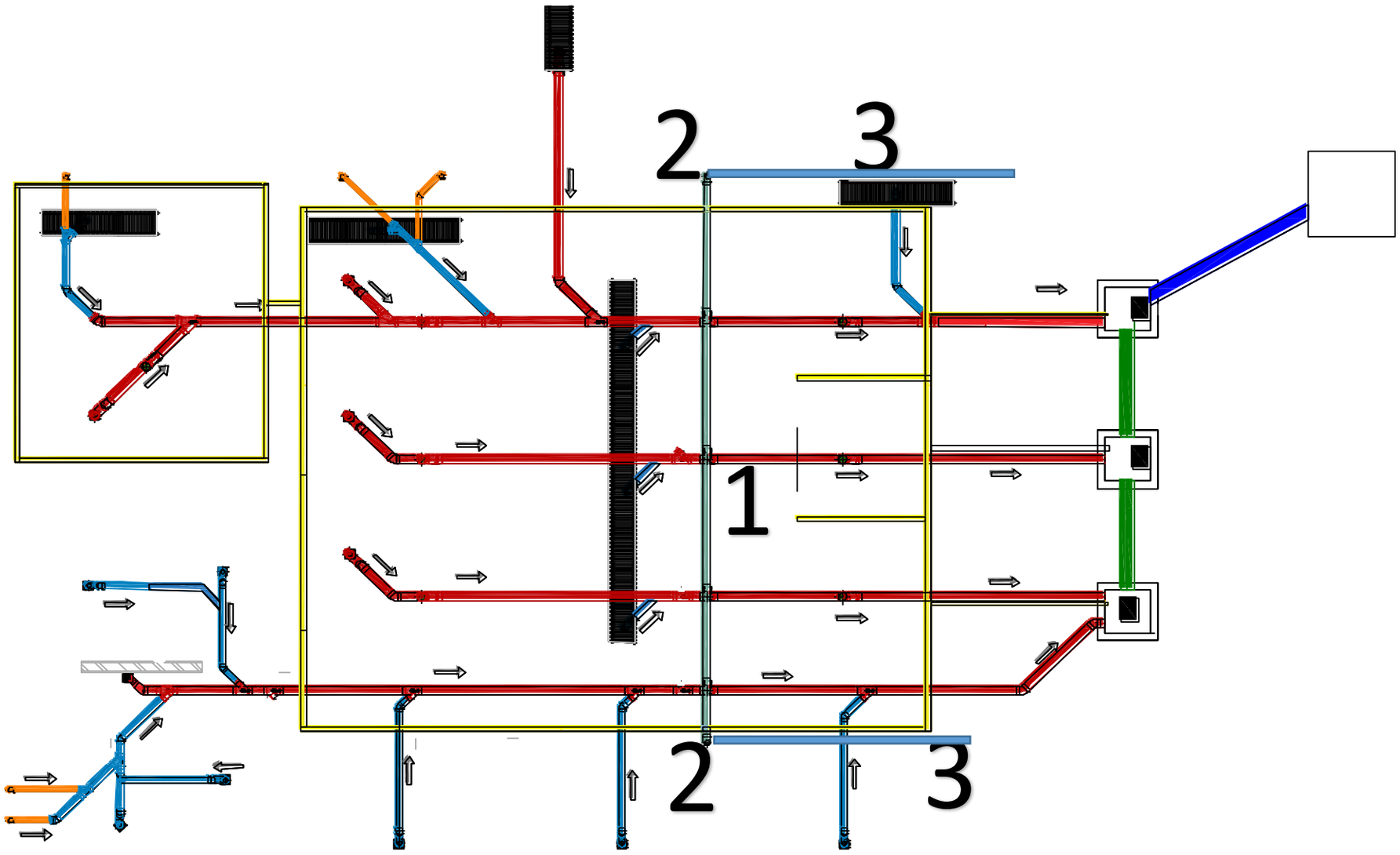
ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,13	Red de reventilación en tubería PVC de 2" incluye regatas en muros, tubería, accesorios, limpiador, soldadura PVC, protección tipo cuello de ganso sobre cubierta, retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		ML

Estructura o zona	Longitud (m)	ALTO	# VERIFICACION	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS POR PISO	7,90		1	7,90				7,90
SALA DE NECROPCIAS VERTICAL		6,40	2	6,40				6,40
SALA DE NECROPCIAS POR CIELO RASO	6,80		3	6,80				6,80
								21,10 UND



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				
FECHA:				

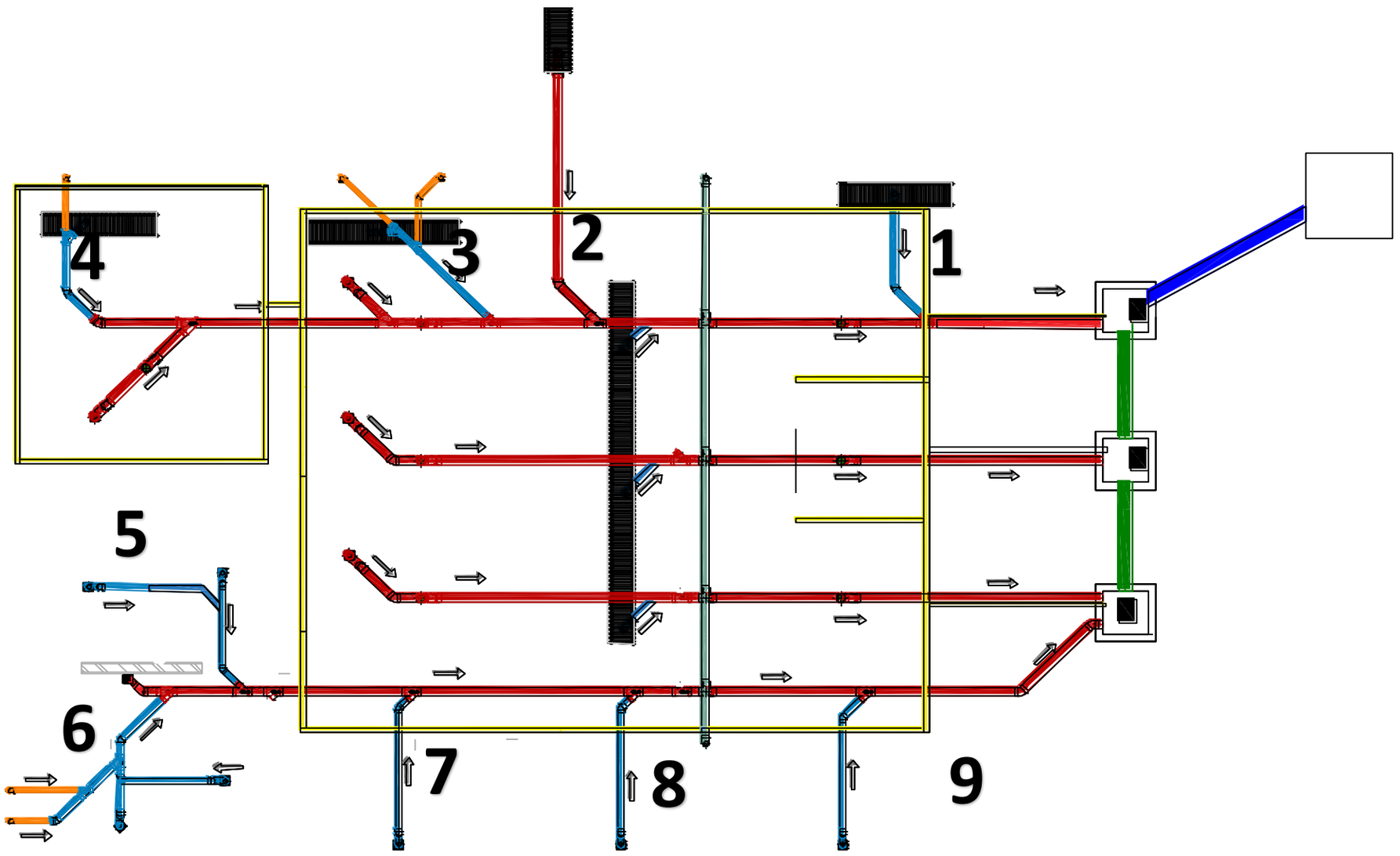
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,14	Red sanitaria en tubería PVCS 3", incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		ML

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	# VERIFICACION	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					long PUNTO		Subtotal (m)	
1 CARCAMO SALA NECROPSIAS	1,85		1	1,85	1,00		1,00	0,85
CONECCION A CARCAMO EXISTENTE BAÑOS	1,50		2	1,50			0,00	1,50
A LAVAMANOS SALA DE NECROPSIAS	1,75		3	1,75			0,00	1,75
SLA AUXILIAR SEPTICA	1,60		4	1,60			0,00	1,60
A CUARTO DE DESECHOS Y RESIDUOS PELIGROSOS	3,30		5	3,30	2,00		2,00	1,30
CUARTO DE ASEO	4.4		6	4,40	2,00		2,00	2,40
INSUMOS	1,94		7	1,94	1,00		1,00	0,94
RX	1,94		8	1,94	1,00		1,00	0,94
MUESTRAS	1,94		9	1,94	1,00		1,00	0,94
								12,22

ML



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

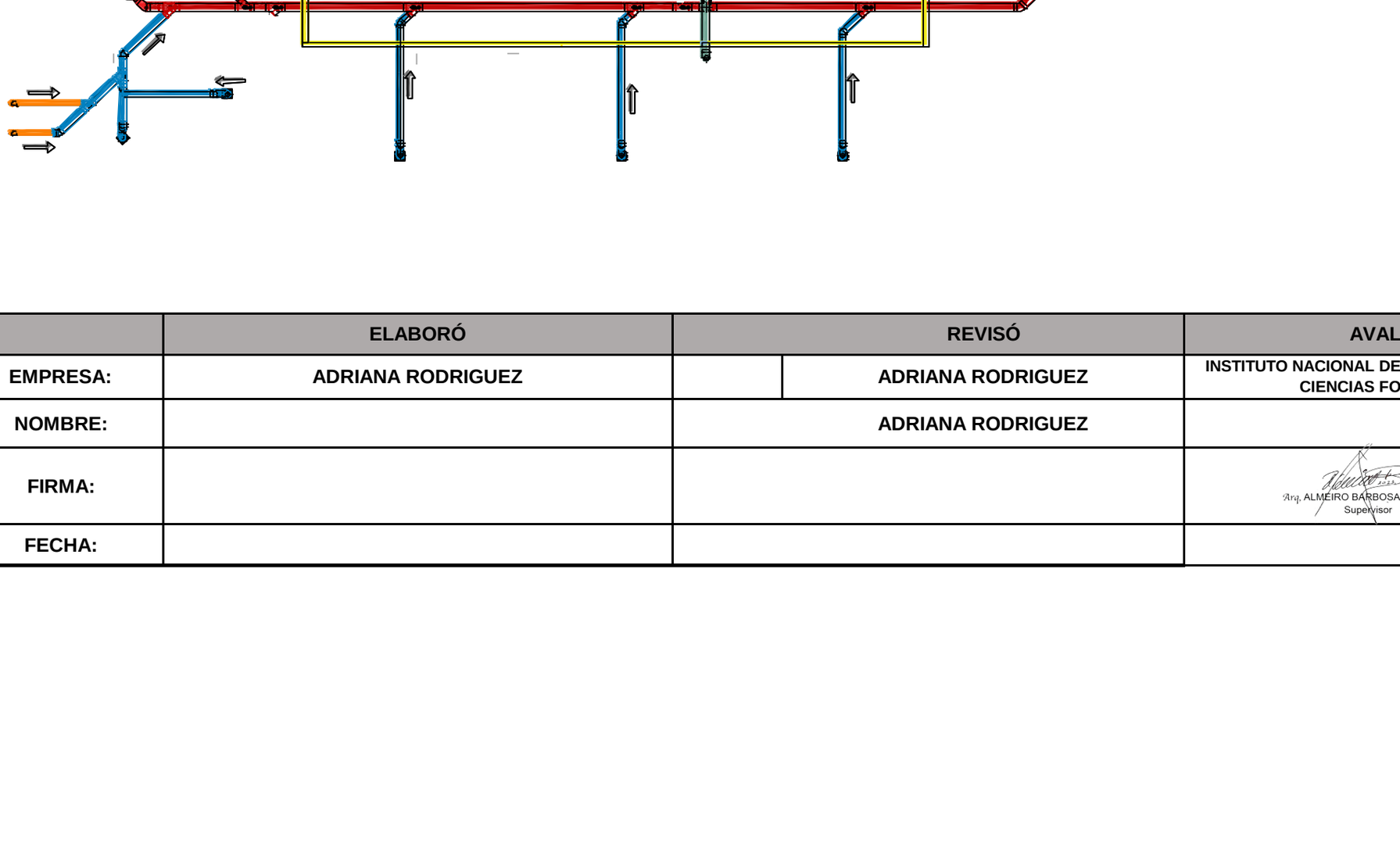
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4,15	Red sanitaria en tubería PVCS 4", incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**ML**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
RED DE CAJA C1 A CUARTO DE DESECHOS Y ASEO	12,83			12,83				**12,83**
RED DE CAJA C1 A MESAS DE NECROPCIAS CENTRALES	9,83			9,83				**9,83**
RED DE CAJA C2 A MESAS DE NECROPCIAS CENTRALES	9,83			9,83				**9,83**
RED DE CAJA C3 A SALA AUX SEPTICA	14,86			14,86				**14,86**
								47,35

ML



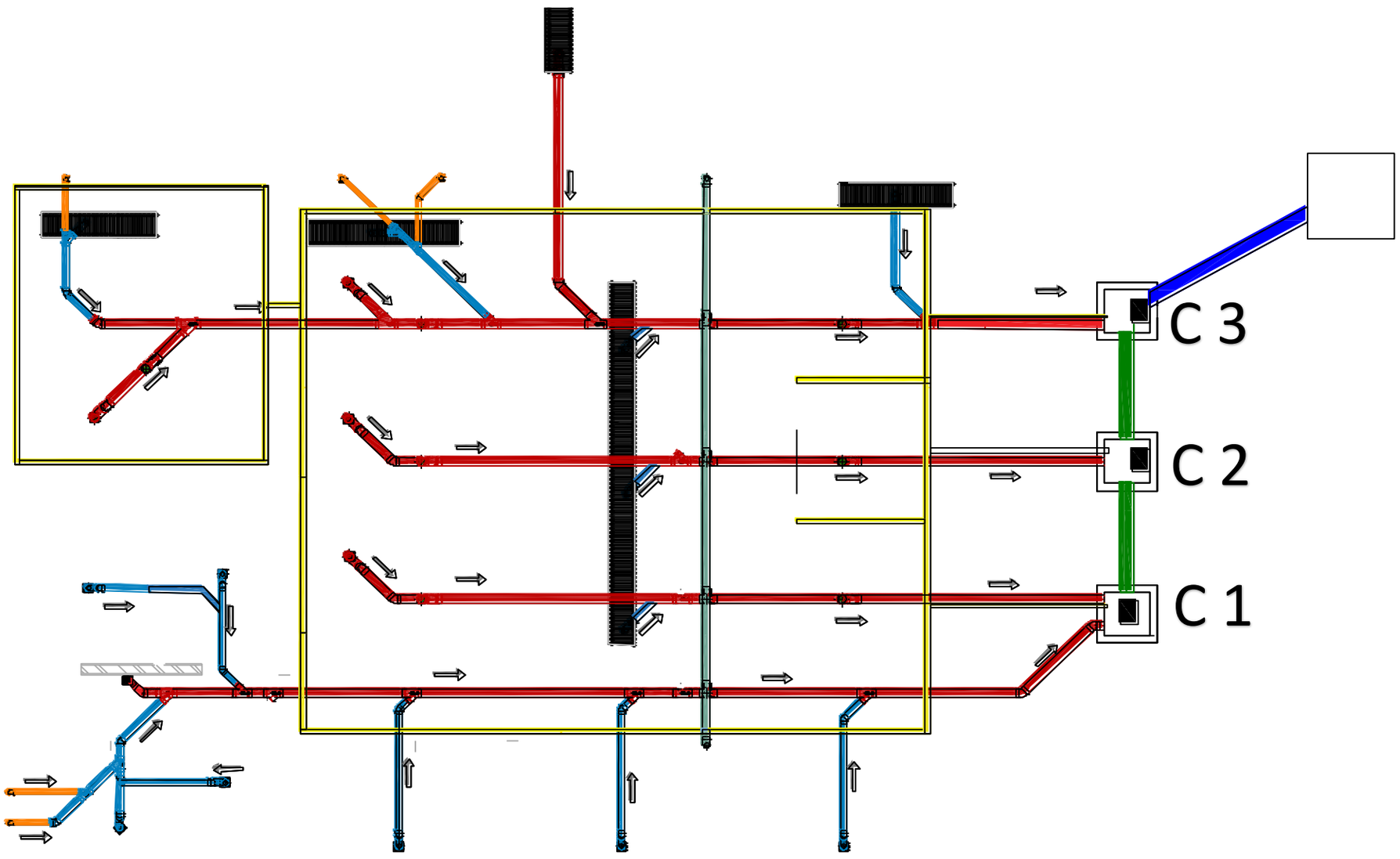
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
4.16	Red sanitaria en tubería PVCS 6", incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		ML

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
DE CAJA 1 A CAJA 2	1,47			1,47				1,47
DE CAJA 2 A CAJA 3	1,49			1,49				1,49
								2,96 ML



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
5/01/1900	Pañete impermeabilizado 1:3 para recubrimiento de muros o en zonas afectadas por humedad o deterioradas. Incluye filos, dilataciones, medidas inferiores a un metro, carteras de vanos, puertas y ventanas, resanes de regatas. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.		**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
MUROS EXTERIOR DEL EDIFICIO	9,81	0,90	8,83				**8,83**
	11,85	0,90	10,67				**10,67**
	1,19	0,50	0,60				**0,60**
	3,25	0,50	1,63				**1,63**
	12,05	0,90	10,85	0,59	1,64	0,97	**8,70**
				0,59	1,00	0,59	
				0,59	1,00	0,59	
	10,41	0,90	9,37	2,25	0,37	0,83	**8,54**
	9,43	0,90	8,49				**8,49**
	8,64	0,90	7,78	2,79	0,57	1,59	**4,86**
				2,33	0,57	1,33	
	2,66	0,90	2,39				**2,39**
	9,74	0,90	8,76	3,94	0,90	3,55	**5,22**
	13,63	0,90	12,27	0,90	0,95	0,86	**11,41**
	3,65	0,90	3,29				**3,29**
	6,28	0,90	5,65				**5,65**
	2,30	0,90	2,07				**2,07**
CUARTO ALMACENAMIENTO SUSTANCIAS QUIMICAS	1,48	1,40	2,07				**6,74**
	7,83	0,40	3,13				
	3,83	0,40	1,53				
PAÑETE CAJAS DE INSPECCIOM	**0,7**	**0,7**	5	**3**			**7,35**
					TOTAL		**96,41** **m2**





OBSERVACIONES: Se realizó el pañete impermeabilizado 1:3 para recubrimiento de muros y en zonas afectadas por humedad o deterioradas, incluyendo filos y dilataciones, en el area exterior se realizò a 0,90 metros de altura y en area de cuarto de almecenamiento de productos quimicos fue necesario realizarlo a 1,40 por el estado de humedad y deterioro del pañete en que se encontraba el muro.

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

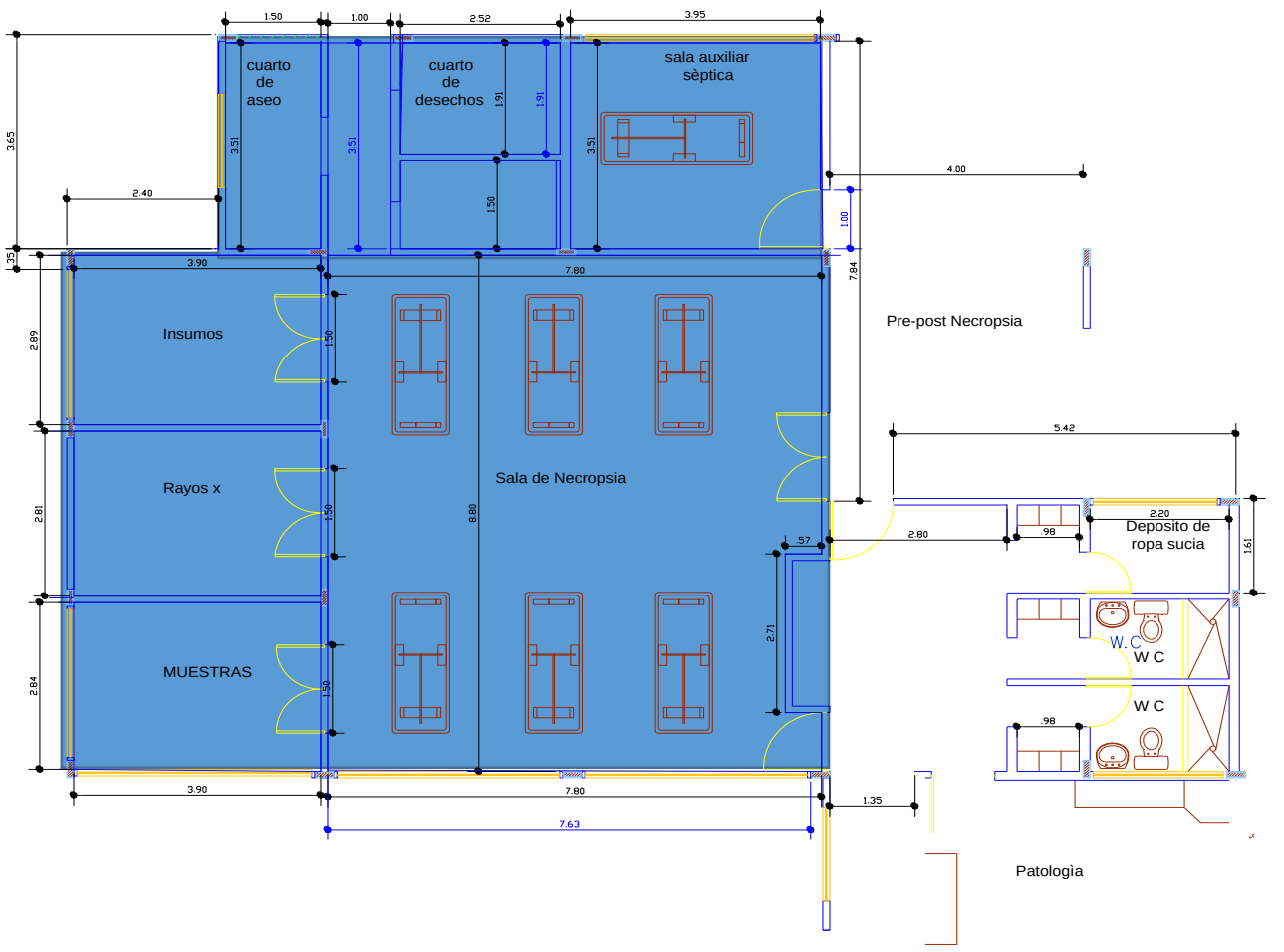
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
6.1	Suministro e instalación de piso en tablón de granito vibro prensado de 0.30 m. x 0.30 m. ó 0.33 m. 0.33 m. a junta perdida, color blanco Huila Grano 1. Incluye corte con pulidora, juntas en PVA con cemento blanco concretero y marmolina blanca o carbonato de calcio, destrocado, pulido, sellado, brillado y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	7,80	68,64	2,70	0,51	1,38	**67,26**
SALA DE MUESTRAS	3,90	2,84	11,08				**11,08**
RAYOS X	3,90	2,81	10,96				**10,96**
CUARTO INSUMOS	3,90	2,89	11,27				**11,27**
PASILLO	1,00	3,51	3,51				**3,51**
CUARTO ASEO	3,51	1,50	5,27				**5,27**
SALA AUXILIAR NECP	3,51	3,95	13,86				**13,86**
CUARTO DE DESECHOS	1,91	2,52	4,81				**4,81**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,52	3,78				**3,78**

TOTAL **131,80** **m2**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor

FIRMA:			
FECHA:			

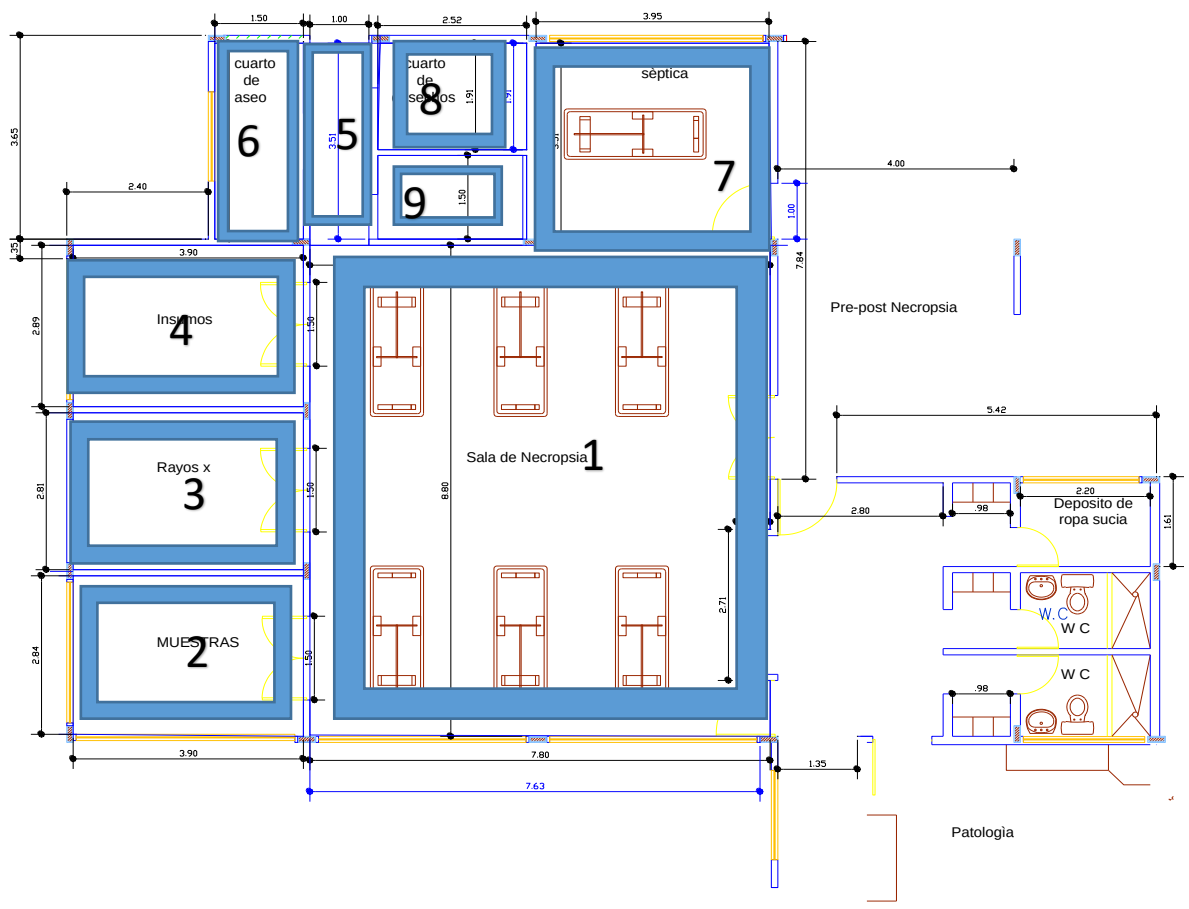
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
6,2	Construcción de guarda escoba media caña en granito pulido de 0,10 m. x 0,10 m., R=0,02 m. embebida en muros y piso, con terminado a ras de muro y piso, espesor mínimo de 2.5 cm. color igual o similar al color del piso. Incluye dilatación en PVC, cortes con pulidora, pulida, sellada y brillada y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	**1**	**ML**

Estructura o zona	Longitud (m)	# VERIFICACION	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	34,34	1	34,34	8,00			**26,34**
SALA DE MUESTRAS	13,48	2	13,48	1,50			**11,98**
RAYOS X	13,42	3	13,42	1,50			**11,92**
CUARTO INSUMOS	13,58	4	13,58	1,50			**12,08**
PASILLO	9,02	5	9,02	4,00			**5,02**
CUARTO ASEO	10,02	6	10,02	1,00			**9,02**
SALA AUXILIAR SEPTICA	14,92	7	14,92	1,00			**13,92**
CUARTO DE DESECHOS	8,86	8	8,86	1,00			**7,86**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	8,04	9	8,04	1,00			**7,04**

TOTAL **105,18** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	Escriba el texto aquí Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor

FIRMA:			
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ

INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
6,3	Suministro e instalación de piso tablón de gres grafilado, color y tamaño igual al existente (para andén). Incluye dilataciones o franjas en granito lavado, de grano, medidas y color iguales a las existentes. Incluye material de pega, boquilla y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado. Se deben homologar las características del piso existente en apariencia e instalación.	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
EN ZONA DE ANDEN SALIDA DE CAJAS DE INSPECCION	7,50	1,40	10,50				**10,50**
ACCESO SEDE MEDICINA LEGAL PORTERIA	3,50	1,00	3,50				**3,50**

TOTAL **14,00** **M2**

OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	No. REPORTE	UNIDAD
9,3	Suministro e instalación de pintura Koraza 5 años para exteriores, dos manos, color a escoger, incluye filos y dilataciones. Incluye medidas inferiores a 1.00 m	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Altura (m)	Subtotal (m)	Area a descontar				M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	observaciòn	
1	9,81	2,57	25,21	0,47	2,31	1,09	VENTANA	**35,95**
	8,36	1,76	7,36	0,47	2,12	1,00	VENTANA	
	1,50	1,82	2,73					
	1,50	1,82	2,73					
2	11,85	3,23	38,28	0,47	2,64	1,24	VENTANA	**35,85**
				0,47	2,54	1,19	VENTANA	
3	3,83	2,97	11,38	1,50	1,19	1,78	VENTANA	**8,11**
				1,50	0,99	1,49	PUERTA	
4	12,05	3,40	40,97	1,00	1,20	1,20	VENTANA	**34,33**
				1,53	1,50	2,29	PUERTA INFORMACION	
				1,00	1,20	1,20	VENTANA	
				1,65	1,20	1,97	VENTANA	
5	3,60	3,00	10,80					**10,80**
6	10,41	3,26	33,94	2,25	1,20	2,70	VENTANA	**31,08**
				0,22	0,70	0,15	REJILLA	
7	9,43	2,56	24,14	0,65	0,65	0,42	TAPA	**29,48**
	7,77	1,75	6,80	0,50	0,65	0,33	DUCTO	
				0,08	0,55	0,04	ESTRUCTURA	
				0,66	1,02	0,67	DUCTO	
8	1,25	1,55	1,94					**3,88**
	1,25	1,55	1,94					
9	8,64	3,20	27,65	2,79	1,19	3,32	VENTANA	**21,56**
				2,33	1,19	2,77	VENTANA	
10	5,63	3,32	18,69					**18,69**
11	9,74	3,94	38,36	3,94	2,26	8,90	PUERTA	**29,45**
12	2,12	3,70	7,84					**7,84**
13	13,63	3,43	46,75	0,47	2,98	1,40	VENTANA	**40,67**
				0,47	2,23	1,05	VENTANA	
				1,50	0,98	1,47	PUERTA	
				1,50	0,95	1,43	PUERTA	
				0,47	1,20	0,56	VENTANA	
						0,18	CIRCULO	
14	3,65	3,02	11,02	1,48	0,47	0,70	VENTANA	**10,33**
15	2,30	3,20	7,36					**7,36**
16	6,28	2,53	15,89					**15,89**
17	4,20	1,30	5,46					**5,46**
muro acceso sede administrativa	5,00	3,50	17,50					**17,50**

TOTAL **364,21** **M2**

Nota: Este valor corresponde al muro superior en forma de triango que se forma por la cubierta, el area se hallò usando la formula de triangulo








OBSERVACIONES: Se realizó el suministro e instalación de pintura Koraza 5 años para exteriores, dos manos en color blanco en los muros exteriores del edificio de patologìas

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ

INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 38	Mantenimiento de marcos y puertas metálicas. Incluye anticorrosivo, lijada y pintura en esmalte semimate a dos manos, reparacion y/o reemplazo de secciones deterioradas a causa del oxido,color a escoger. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.		**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	
RECEPCION ENTREGA DE CADAVERES puerta de ingreso por ambas caras	4,00	3,00	12,00				**24,00**
	4,00	3,00	12,00				
PORTON ACCESO	7,00	3,00	21,00				**21,00**
					TOTAL		**45,00** **M2**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ

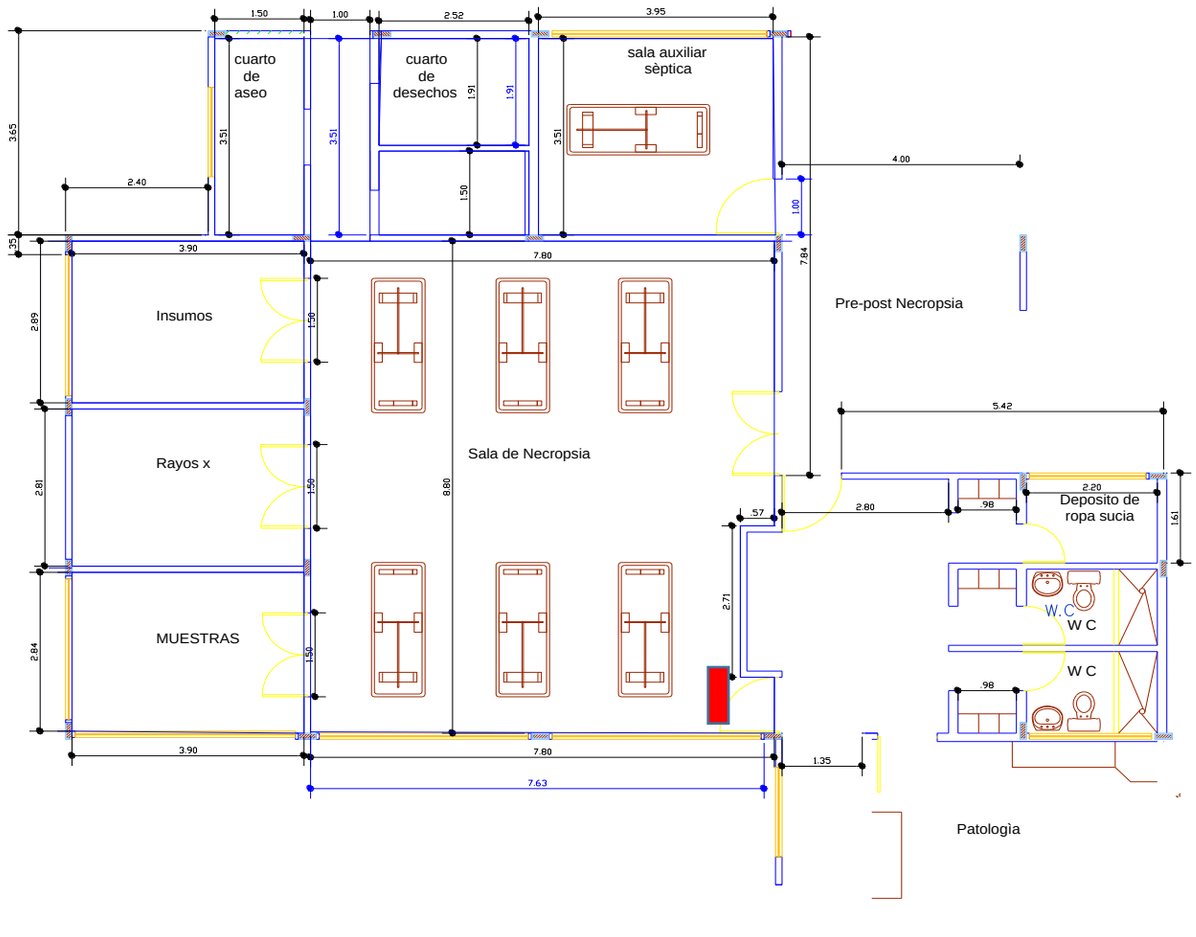
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,1	Suministro e instalación de rejilla metálica de 0,20 m. de ancho para cárcamo, en tubo cuadrado de acero inoxidable de 1" x 1" y marco en ángulo de acero inoxidable en 1,1/4", con uñas de anclaje en el mismo material, incluye instalación de marco en placa de contrapiso, y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**ML**

	Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
						Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
	CARCAMO SALIDA SALA DE NECROPSIAS Y acceso a baños	1,00			1,00				**1,00**
									1,00 **ML**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

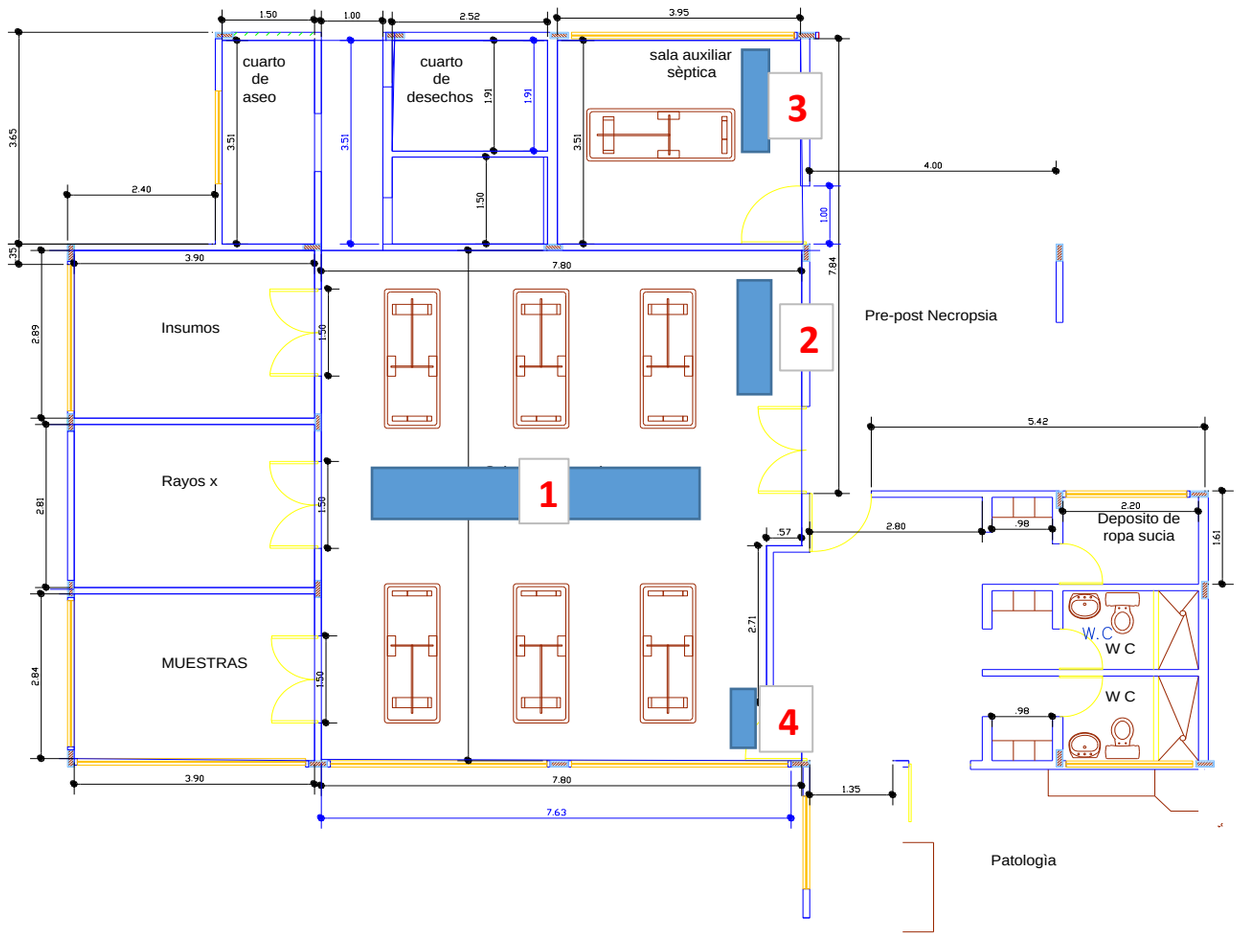
ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,2	Suministro e instalación de marco para rejillas de cárcamos, de 40 cm. de ancho, en ángulo de acero inoxidable de 1,1/4" x 1,1/4" x 1/4", con uñas de anclaje, incluye nivelación y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		ML

Estructura o zona	Longitud (m)	# VERIFICACION		Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS entre mesas de necropsias	5,15	1		5,15				5,15
CARCAMO paralelo a pre post necropsias	2,20	2		2,20				2,20
CARCAMO SALA AUX SEPTICA	2,20	3		2,20				2,20
CARCAMO SALIDA A VESTIER	1,00	4		1,00				1,00
								10,55 ML



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

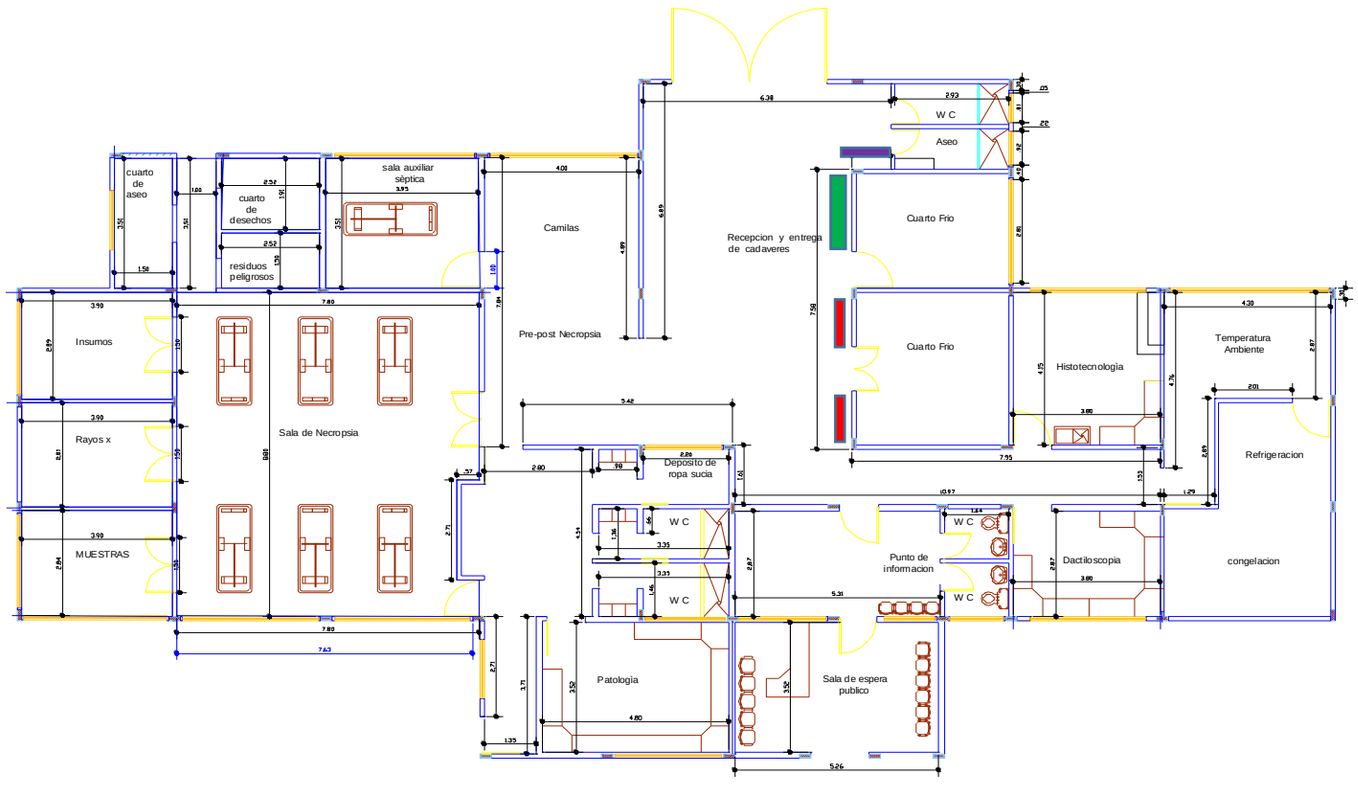
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,3	Suministro e instalación de protectores guarda camillas para áreas de circulación de la sala de necropsias: guarda camillas IPC. Ref 700, con estructura de soporte en aluminio completa y plástico de alto impacto y jumper interior para amortiguar golpes, dimensiones de 7 3/4" (197 mm) ancho x 1 " (25mm), color igual o similar a existente, anclaje de soporte de aluminio a muro, con chazos expansivos de 1,1/2" de largo x 5/8" mínimo 8 unidades por metro lineal y máximo cada 34 cm de distancia y con tornillo de 3/16". Incluye todos los materiales, accesorios y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Verificar medidas en sitio.		**ML**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
ENTREGA Y RECEPCION DE CADAVERES (MURO DE CUARTOS FRIOS)	1,60		4	6,40				**6,40**
	2,20		**2**	4,40				**4,40**
	1,00		**2**	2,00				**2,00**
							12,80	**ML**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

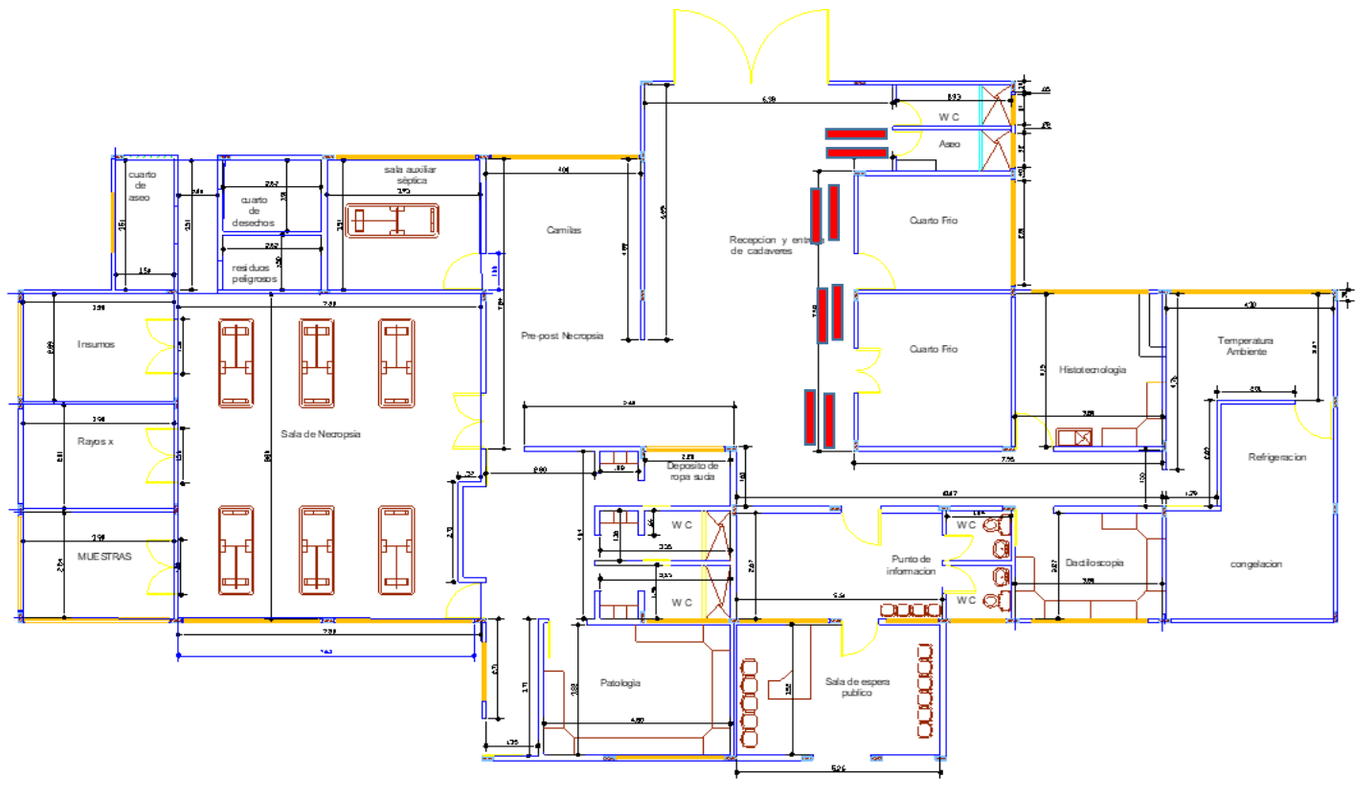
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,4	Suministro e instalación terminales para guardacamillas IPC Ref. 700, color a escoger, ancladas a riel en aluminio con mínimo dos (2) tornillos. Incluye todos los materiales, accesorios y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	CANTIDAD	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
ENTREGA DE CADAVERES (en cada extremo de los guardacamillas**)**	8,00		2	16,00				**16,00**

16,00 **UND**



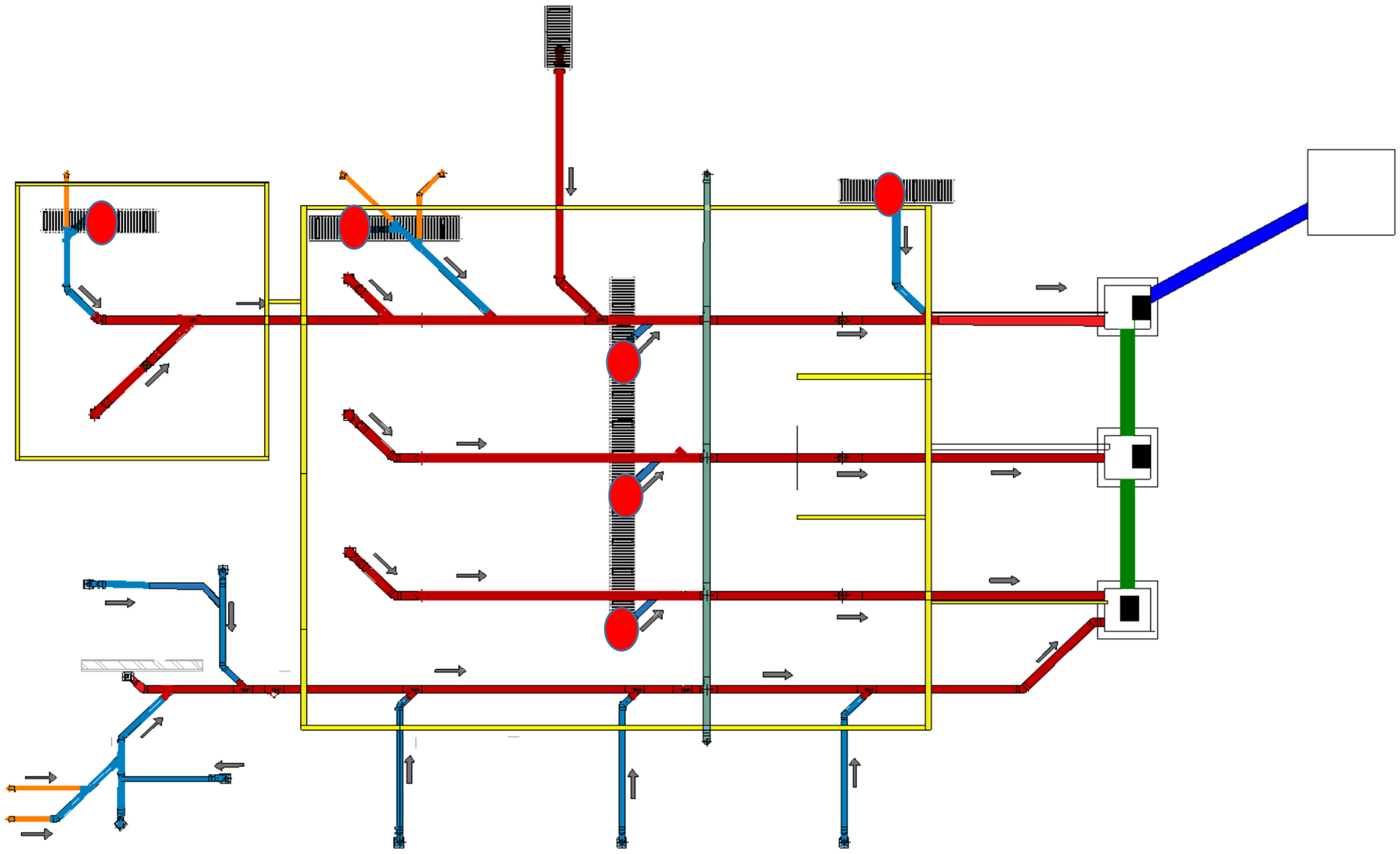
	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,5	Suministro e instalación de tragante metálica - aluminio tipo cúpula de 5" x 3"para instalación en sifones de cárcamos. Incluye todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
CARCAMO SALA DE NECROPSIAS entre mesasa de necropsias			3,00	3,00				**3,00**
CARCAMO paralelo a acceso principal sala			1,00	1,00				**1,00**
CARCAMO acceso a baños			1,00	1,00				**1,00**
CARCAMO SALA AUX SEPTICA			1,00	1,00				**1,00**
								6,00 **UND**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

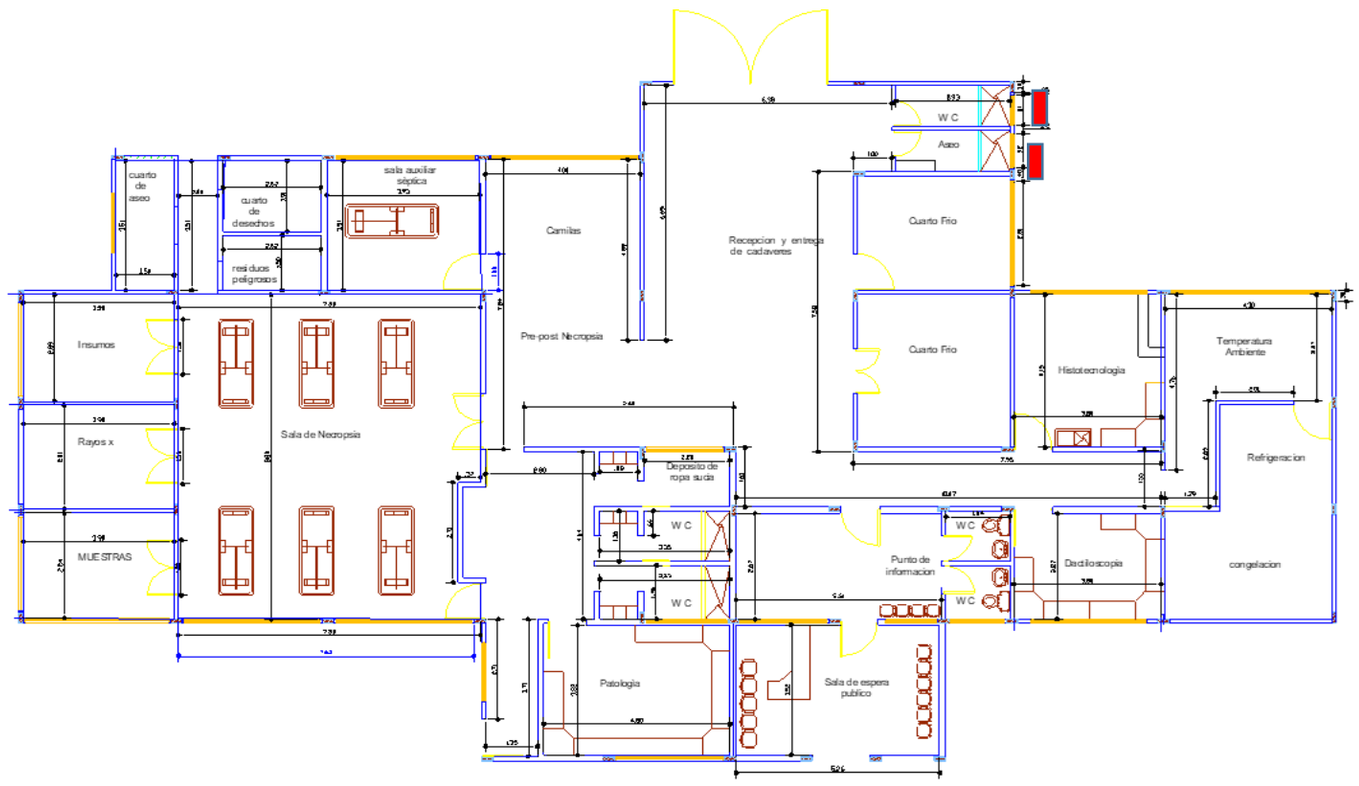
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,6	Suministro e instalación de rejilla de ventilación plana 20 x 20 cm aluminio, incluye cortes con pulidora, regatas, remates estucado y pintura de los resanes		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
EN BAÑOS ENTREGA DE CADAVERES			2,00	2,00				2,00

2,00 **UND**



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

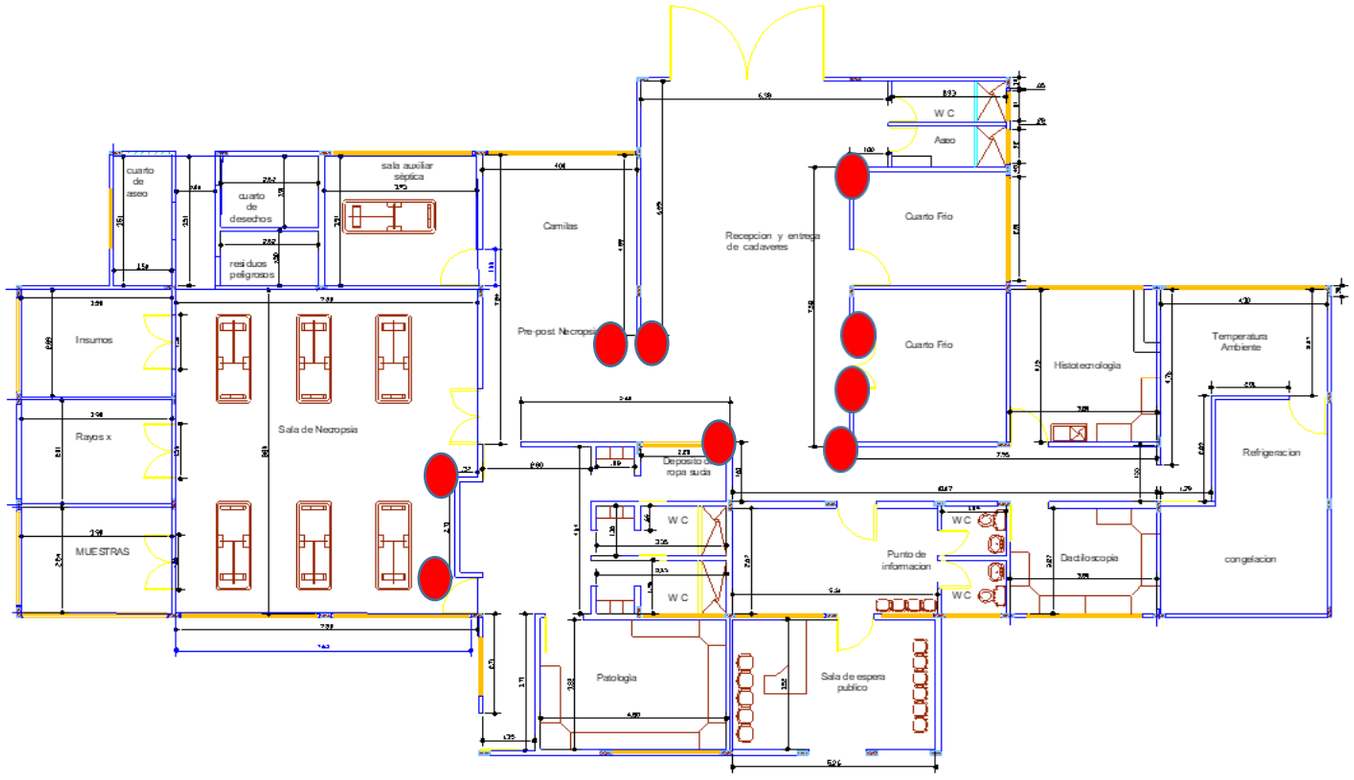
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
10,7	Suministro e instalación de esquineros en ángulo de aluminio cepillado color natural 2"x 2", espesor 3/16" H=1.0 m, anclados a los muros mediante chazos expansivos ¼, “tornillo avellanado 8X2". Incluye todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		UND

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	UNIDAD	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS			2,00	2,00				2,00
PRE -POST NECROPSIA			1,00	1,00				1,00
RECEPCION Y ENTREGA DE CADAVERES			6,00	6,00				6,00
								9,00 UND



	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ		ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

ADRIANA RODRIGUEZ

INGENIERIA

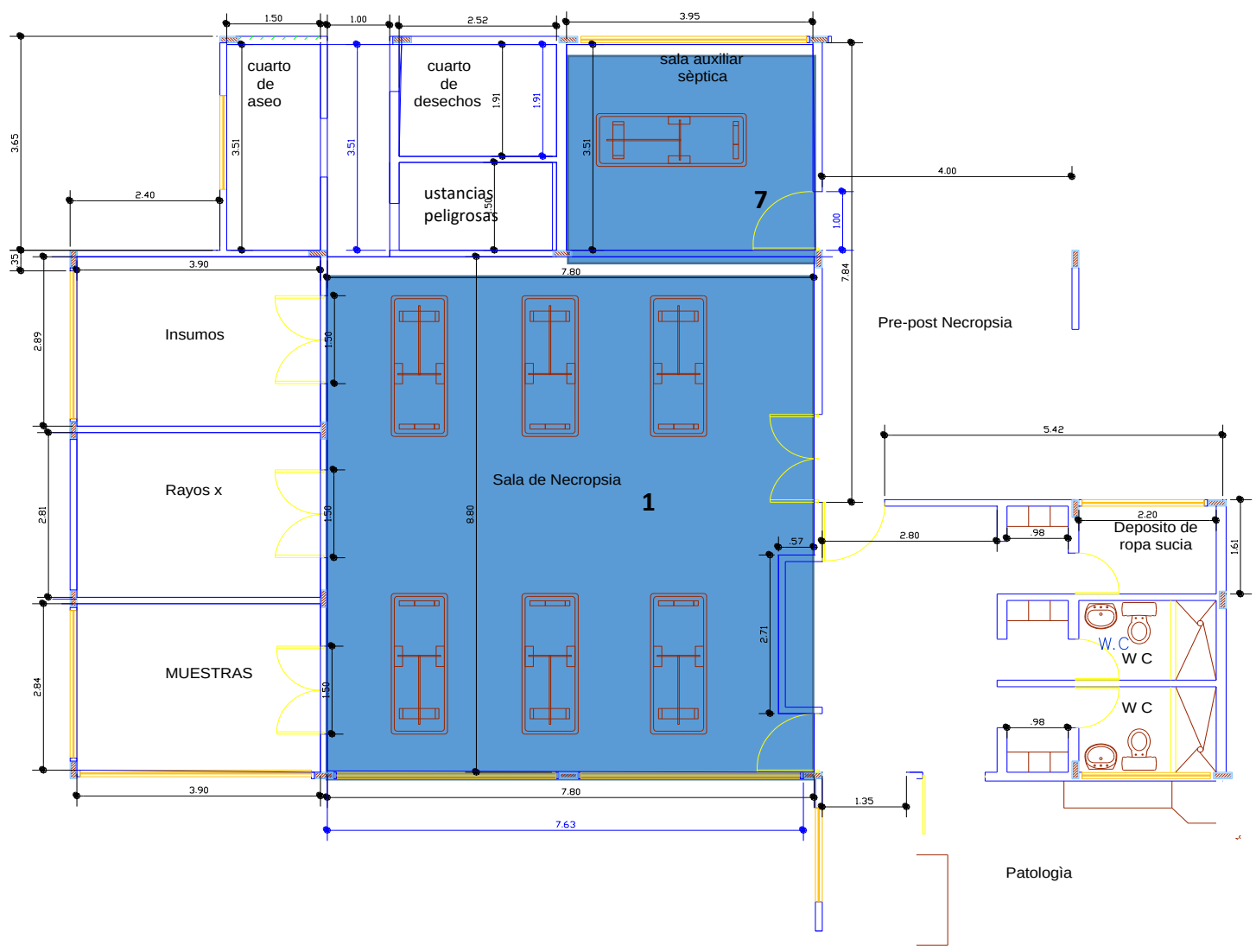
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 01	Placa de contrapiso espesor de 10 cm. en concreto de 3000 PSI, para reposición de placa en sitios de demolición. Incluye refuerzo en, malla electro soldada de 4mm (0.15*0.15), . Incluye todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.		**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	# de verificacion	Area a descontar			M2
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	7,80	68,64	1	2,70	0,51	1,38	**67,26**
SALA AUXILIAR SEPTICA	3,95	3,51	13,86	7				**13,86**

TOTAL **81,13** **m2**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

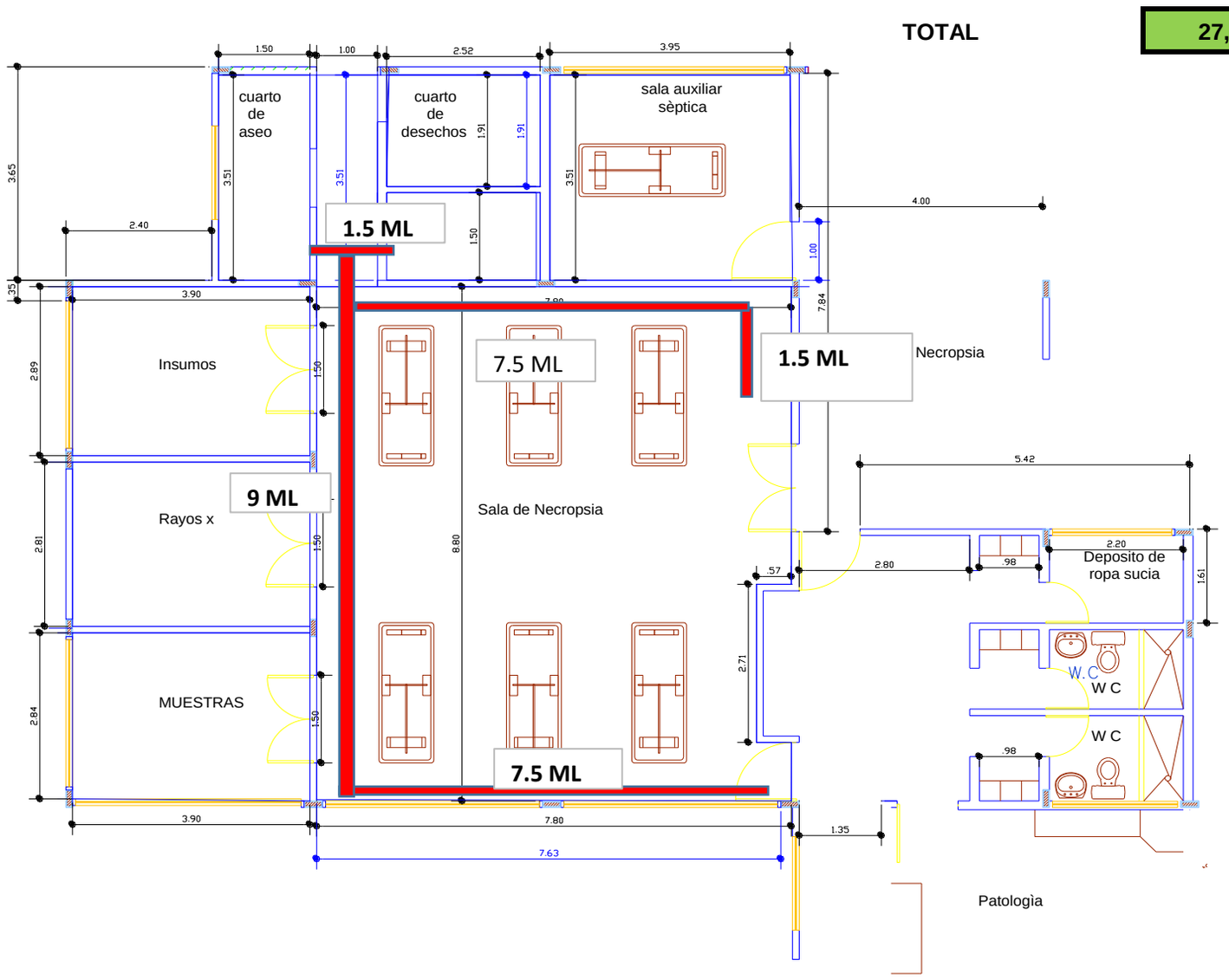
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 02	Construcción de red hidráulica en tubería PVC RDE 21, de 1". Incluye accesorios, limpiador, soldadura PVC, abrazaderas tipo pera o trapecio (para tramos descolgados) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento	1	ML

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	# de verificacion	Area a descontar			ML
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	9,00		9,00					9,00
	7,50		7,50					7,50
	7,50		7,50					7,50
	1,50		1,50					1,50
	1,50		1,50					1,50

TOTAL 27,00 ML



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	ADRIANA RODRIGUEZ	ADRIANA RODRIGUEZ	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
NOMBRE:		ADRIANA RODRIGUEZ	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

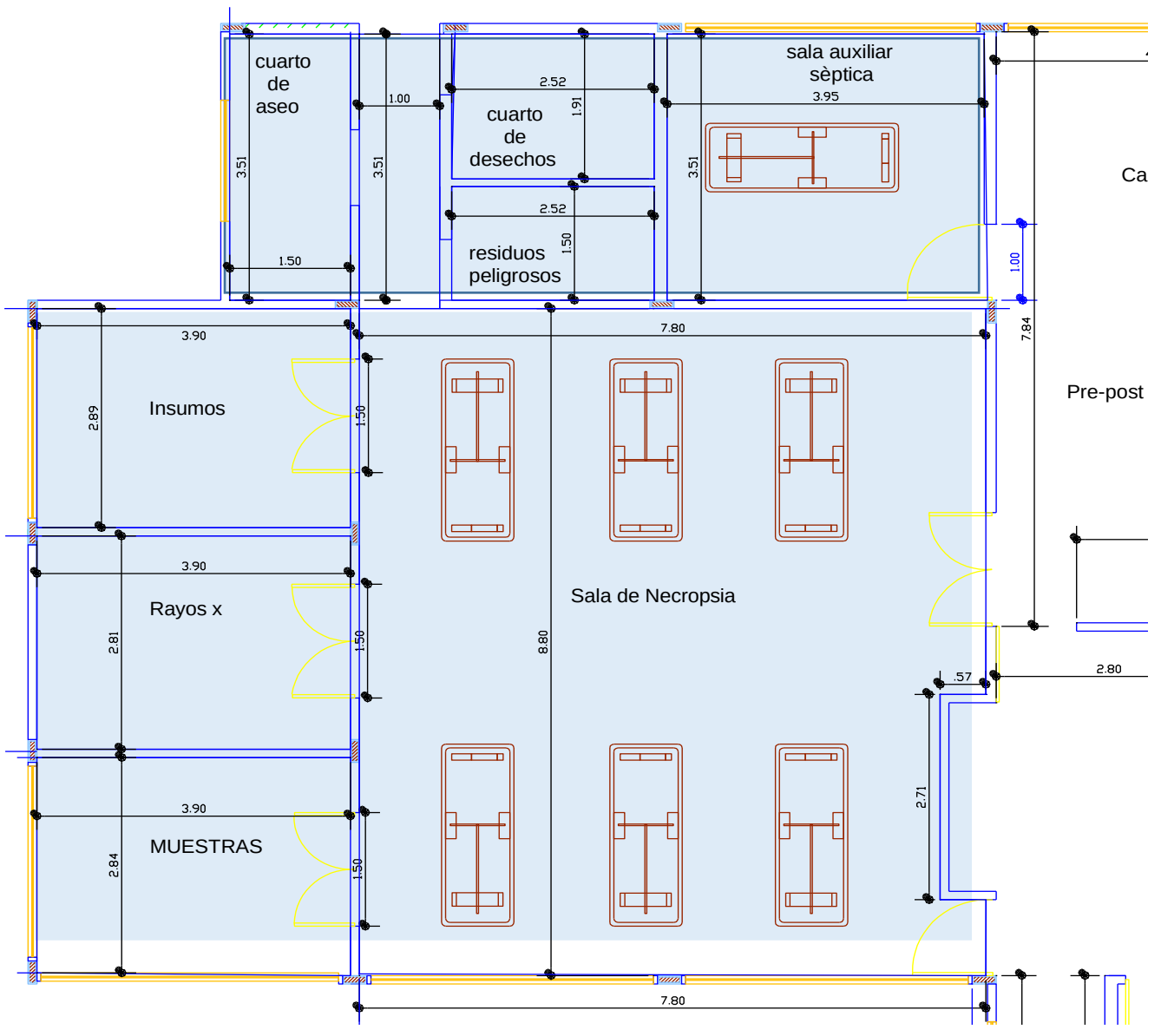
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 03	Suministro e instalación de cielo raso en PVC sistema GSP plano - tipo decorline E=9 mm de altura y ancho lámina 30 cm incluye claraboyas de inspección de 60 x 60 en PVC con marco y contramarco en aluminio blanco cada 3 metros aproximadamente en los dos sentidos; se debe instalar seccionado en tramos no superiores a 3 metros. Incluye claraboyas de inspección, remates laterales, uniones y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento. (Bahía de descargue de cuerpos y pasillo)	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	7,80	68,64	2,71	0,57	1,54	**67,10**
SALA DE MUESTRAS	3,90	2,84	11,08				**11,08**
RAYOS X	3,90	2,81	10,96				**10,96**
CUARTO INSUMOS	3,90	2,89	11,27				**11,27**
PASILLO	1,00	3,51	3,51				**3,51**
CUARTO ASEO	3,51	1,50	5,27				**5,27**
SALA AUXILIAR SEPTICA	3,51	3,95	13,86				**13,86**
CUARTO DE DESECHOS	1,91	2,52	4,81				**4,81**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,52	3,78				**3,78**

TOTAL **131,63** **m2**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

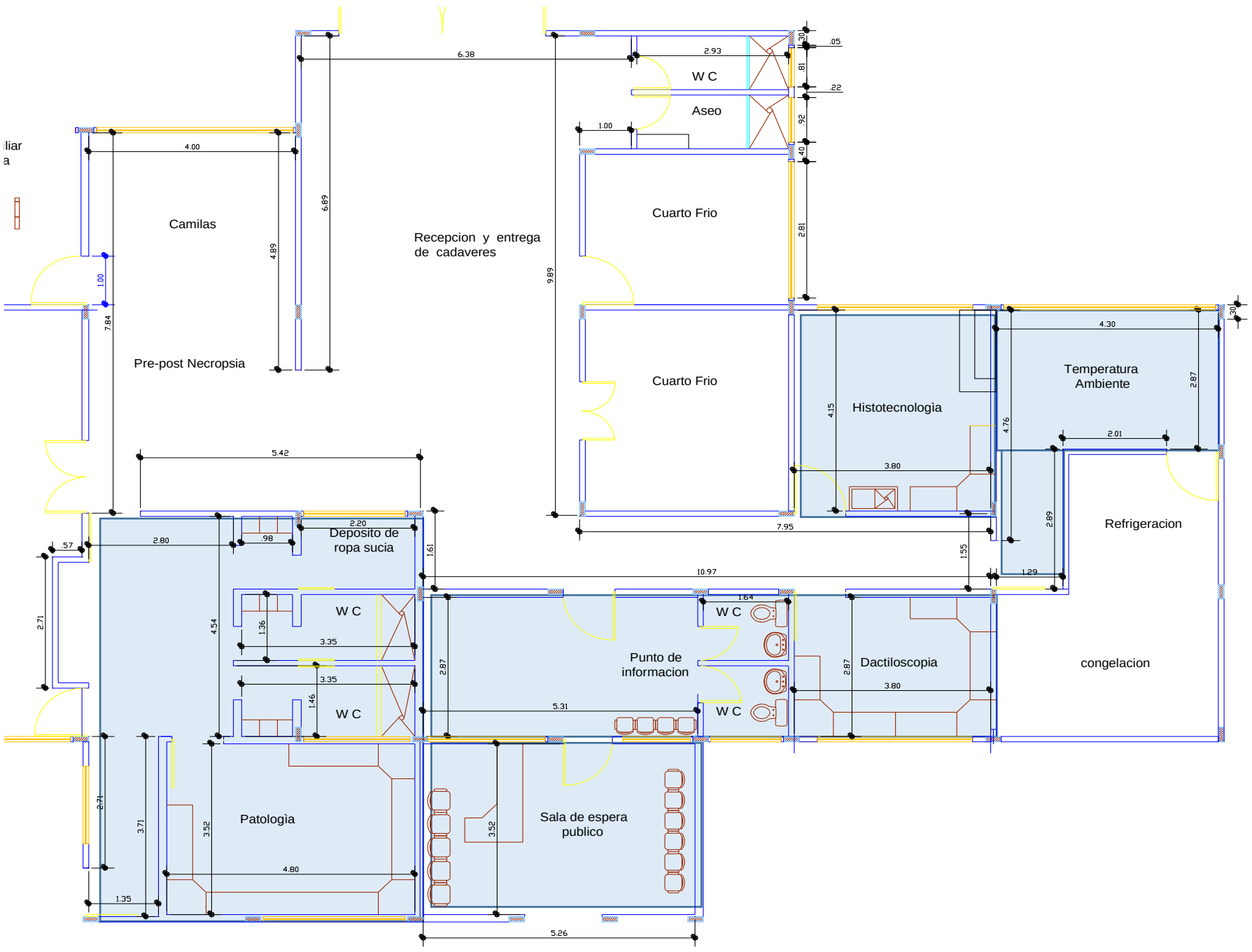
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 04	Suministro y aplicación de pintura superlavable tipo 1 a tres manos para muros (color blanco). Incluye medidas menores a 1.00 m., incluye filos y dilataciones y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	ALTO	CANT	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
					Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	
HALL BAÑO Y VESTIER	2,8	2,94	1,00	8,2			0,00	**45,1**
	4,54	2,94	1,00	13,3	**2,5**	**2,15**	5,38	
EN BAÑOS -VESTIER Y DEPOSITO ROPA SUCIA (parte superior)	3,35	0,4	4,00	5,4			0,00	
	1,36	0,4	2,00	1,1			0,00	
	0,66	0,4	6,00	1,6			0,00	
HALL DE SALIDA DE BAÑOS A EXTERIOR	2,71	2,94	1,00	8,0	**1,5**	**1,3**	1,95	
	3,71	2,94	1,00	10,9			0,00	
	1,35	2,94	1,00	4,0			0,00	
PATOLOGIA	3,52	2,94	1,00	10,3			0,00	**41,57**
	3,52	2,94	1,00	10,3			0,00	
	4,8	2,94	1,00	14,1	2,50	2,15	5,38	
	4,8	2,94	1,00	14,1	1,65	1,20	1,98	
SALA DE ESPERA PUBLICO	3,52	2,94	1,00	10,3			0,00	**43,24**
	3,52	2,94	1,00	10,3			0,00	
	5,26	2,94	1,00	15,5	1,00	2,15	2,15	
	5,26	2,94	1,00	15,5	2,90	2,15	6,24	
PUNTO DE INFORMACION	2,87	2,94	1,00	8,4			0,00	**41,65**
	2,87	2,94	1,00	8,4			0,00	
	5,31	2,94	1,00	15,6	1,00	2,15	2,15	
	5,31	2,94	1,00	15,6	2,00	2,15	4,30	
DACTILOSCOPIA	2,87	1,70	1,00	4,9			0,00	**26,57**
	2,87	1,70	1,00	4,9			0,00	
	3,8	2,80	1,00	10,6	1,00	2,15	2,15	
	3,8	2,90	1,00	11,0	1,20	2,25	2,70	
HISTOTECNOLOGIA	4,15	2,90	1,00	12,0			0,00	**41,16**
	4,15	2,90	1,00	12,0			0,00	
	3,8	2,90	1,00	11,0	1,00	2,15	2,15	
	3,8	2,90	1,00	11,0	2,33	1,20	2,80	
TEMPERATURA AMBIENTE	4,76	1,70	1,00	8,1			0,00	**27,48**
	1,29	1,70	1,00	2,2			0,00	
	2,89	1,70	1,00	4,9			0,00	
	2,01	1,70	1,00	3,4			0,00	
	2,87	1,70	1,00	4,9			0,00	
	4,3	1,70	1,00	7,3	2,79	1,19	3,32	

TOTAL	266,81	M2



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ		AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**		**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**		
FIRMA:				Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:				

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

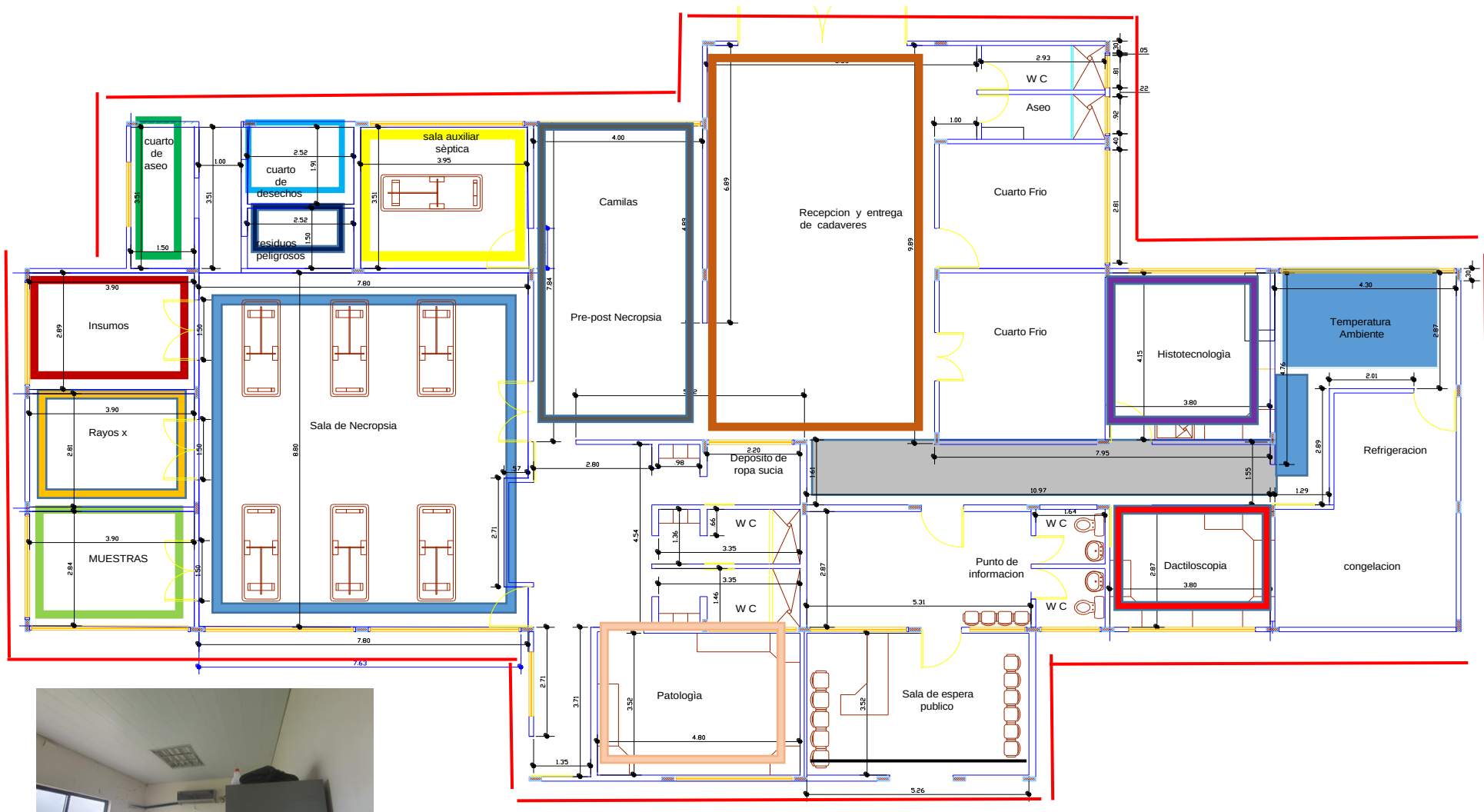
PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 05	Reparación de humedades en mampostería existente, con sika Imper Mur (Resina acuosa de impregnación) a dos manos, previa aplicacion de acido aceito para el control de moho en muros y paredes, en area completa desde el nivel de guardaescoba con presencia de humedades. Incluye retiro de pintura y estuco dañados con espátula y grata metálica. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado y todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	
MUROS EXTERIOR DEL EDIFICIO	9,81	0,90	8,8				**85,3**
	11,85	0,90	10,7				
	1,19	0,50	0,6				
	12,05	0,90	10,8				
	10,41	0,90	9,4				
	9,43	0,90	8,5				
	8,64	0,90	7,8				
	2,66	0,90	2,4				
	9,74	0,90	8,8				
	13,63	0,90	12,3				
	3,65	0,90	3,3				
	2,30	0,90	2,1				
SALA NECROP	8,80	2,94	25,87	2,50	2,15	5,38	**58,80**
	8,80	1,20	10,56	4,50	1,20	5,40	
	7,80	2,94	22,93	1,00	2,15	2,15	
	7,80	1,20	9,36			0,00	
	1,02	2,94	3,00			0,00	
SALA AUX SEPTICA	3,51	2,94	10,32	1,00	2,15	2,15	**28,71**
	3,51	1,80	6,32			0,00	
	3,95	1,80	7,11			0,00	
	3,95	1,80	7,11			0,00	
RAYOS X	2,81	1,20	3,37	1,50	1,20	1,80	**14,30**
	2,81	1,20	3,37				
	3,90	1,20	4,68				
	3,90	1,20	4,68				
INSUMOS	3,90	2,94	11,47			0,00	**35,70**
	3,90	2,94	11,47			0,00	
	2,89	2,94	8,50	1,50	2,15	3,23	
	2,89	2,94	8,50	2,12	0,47	1,00	
MUESTRAS	3,90	2,94	11,47	1,50	2,15	3,23	**35,32**
	3,90	2,94	11,47	2,31	0,47	1,09	
	2,84	2,94	8,35			0,00	
	2,84	2,94	8,35			0,00	
CUARTO ASEO	1,50	0,84	1,26			0,00	**7,73**
	1,50	0,84	1,26			0,00	
	3,51	0,84	2,95	1,47	0,47	0,69	
	3,51	0,84	2,95			0,00	

CUARTO DE DESECHOS	1,91	1,40	2,67			0,00	**11,00**
	1,91	1,40	2,67			0,00	
	2,52	1,40	3,53	1,00	1,40	1,40	
	2,52	1,40	3,53			0,00	
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,94	4,41	1,00	2,15	2,15	**21,24**
	1,5	2,94	4,41			0,00	
	2,52	2,94	7,41	0,50	0,50	0,25	
	2,52	2,94	7,41			0,00	
RE -POST NECROPCIA CAMILLAS	4,89	0,90	4,40			0,00	**19,94**
	4,00	0,90	3,60			0,00	
	7,84	0,90	7,06			0,00	
	5,42	0,90	4,88			0,00	
RECEPCION Y ENTREGA DE CADAVERES	6,89	0,90	6,20			0,00	**28,53**
	6,38	0,90	5,74	3,50	0,90	3,15	
	7,58	2,90	21,98	2,50	0,90	2,25	
PATOLOGIA	3,52	2,40	8,45			0,00	**17,83**
	3,52	1,20	4,22			0,00	
	4,8	0,90	4,32	2,50	0,60	1,50	
	4,8	0,90	4,32	1,65	1,20	1,98	
SALA DE ESPERA PUBLICO	5,26	0,90	4,73	1,50	0,90	1,35	**3,38**
DACTILOSCOPIA	2,87	2,90	8,32			0,00	**33,84**
	2,87	2,90	8,32			0,00	
	3,8	2,90	11,02	1,00	2,15	2,15	
	3,8	2,90	11,02	1,20	2,25	2,70	
HALL ENTRE DACTILOSCOPIA Y HISTOTECNOLOGIA	18,92	2,90	54,87	4,00	2,15	8,60	**46,27**
HISTOTECNOLOGIA	4,15	2,90	12,04			0,00	**41,16**
	4,15	2,90	12,04			0,00	
	3,8	2,90	11,02	1,00	2,15	2,15	
	3,8	2,90	11,02	2,33	1,20	2,80	
CONGELACION MUESTRAS	4,76	0,90	4,28			0,00	**9,79**
	4,3	0,60	2,58			0,00	
	2,87	0,60	1,72			0,00	
	2,01	0,60	1,21			0,00	

TOTAL **498,88** **M2**









OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

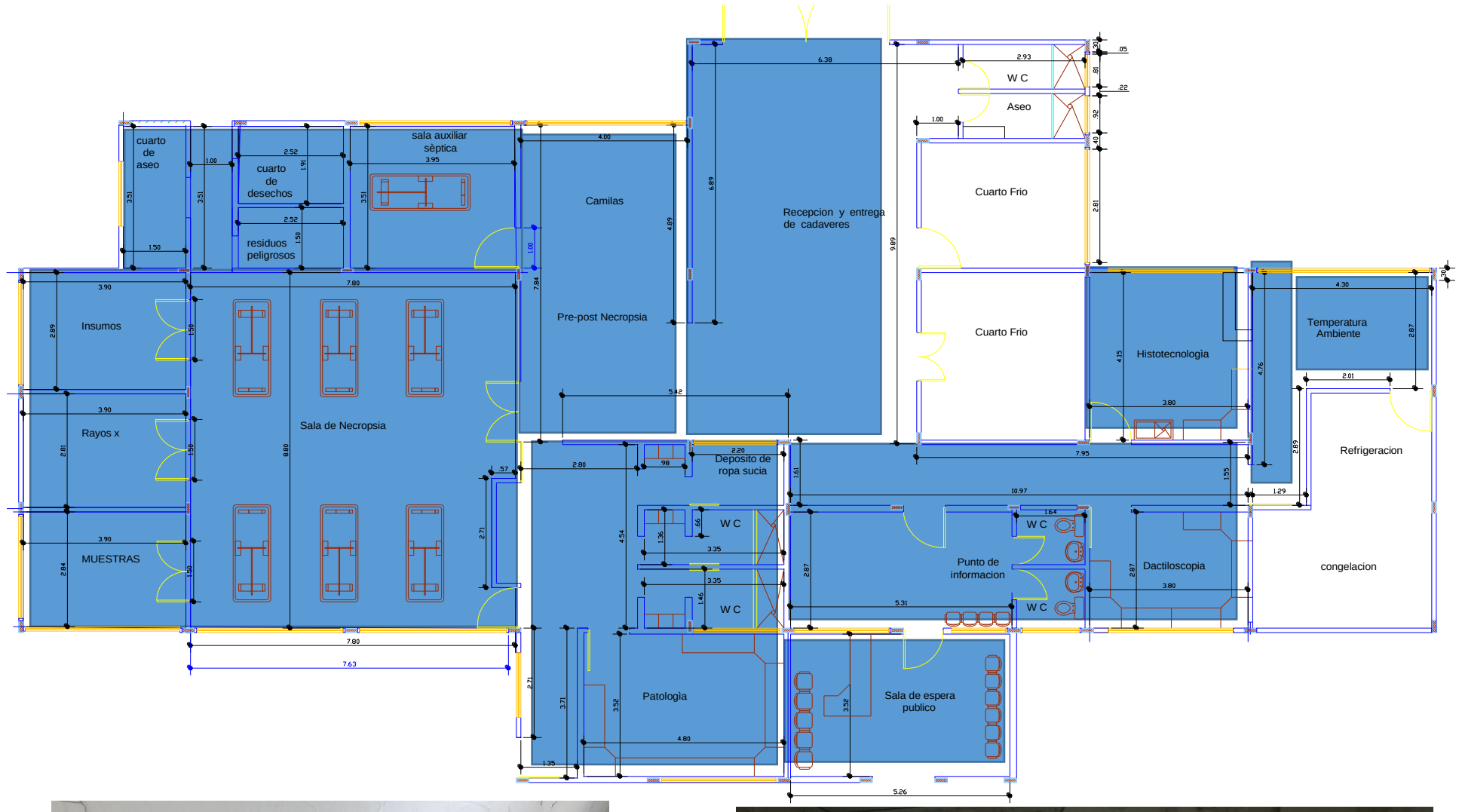
PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP .06	Suministro y aplicación de estuco zócalo en muros. (Incluir area completa con presencia de humedades desde el nivel de guardaescoba, incluye lijado, filos, dilataciones, carteras y medidassuperiores (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado)		**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	2,94	25,87	2,50	2,15	5,38	**58,80**
	8,80	1,20	10,56	4,50	1,20	5,40	
	7,80	2,94	22,93	1,00	2,15	2,15	
	7,80	1,20	9,36			0,00	
	1,02	2,94	3,00			0,00	
SALA AUX SEPTICA	3,51	2,94	10,32	1,00	2,15	2,15	**28,71**
	3,51	1,80	6,32			0,00	
	3,95	1,80	7,11			0,00	
	3,95	1,80	7,11			0,00	
RAYOS X	2,81	1,20	3,37	1,50	1,20	1,80	**14,30**
	2,81	1,20	3,37				
	3,90	1,20	4,68				
	3,90	1,20	4,68				
INSUMOS	3,90	2,94	11,47			0,00	**35,70**
	3,90	2,94	11,47			0,00	
	2,89	2,94	8,50	1,50	2,15	3,23	
	2,89	2,94	8,50	2,12	0,47	1,00	
MUESTRAS	3,90	2,94	11,47	1,50	2,15	3,23	**35,32**
	3,90	2,94	11,47	2,31	0,47	1,09	
	2,84	2,94	8,35			0,00	
	2,84	2,94	8,35			0,00	
CUARTO ASEO	1,50	0,84	1,26			0,00	**7,73**
	1,50	0,84	1,26			0,00	
	3,51	0,84	2,95	1,47	0,47	0,69	
	3,51	0,84	2,95			0,00	
CUARTO DE DESECHOS	1,91	1,40	2,67			0,00	**11,00**
	1,91	1,40	2,67			0,00	
	2,52	1,40	3,53	1,00	1,40	1,40	
	2,52	1,40	3,53			0,00	
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,94	4,41	1,00	2,15	2,15	**21,24**
	1,5	2,94	4,41			0,00	
	2,52	2,94	7,41	0,50	0,50	0,25	
	2,52	2,94	7,41			0,00	

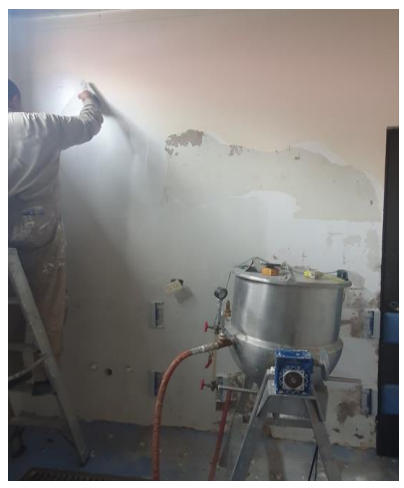
PRE -POST NECROPCIAS CAMILLAS	4,89	0,90	4,40			0,00	**19,94**
	4,00	0,90	3,60			0,00	
	7,84	0,90	7,06			0,00	
	5,42	0,90	4,88			0,00	
RECEPCION Y ENTREGA DE CADAVERES	6,89	0,90	6,20			0,00	**28,53**
	6,38	0,90	5,74	3,50	0,90	3,15	
	7,58	2,90	21,98	2,50	0,90	2,25	
PATOLOGIA	3,52	2,40	8,45			0,00	**17,83**
	3,52	1,20	4,22			0,00	
	4,8	0,90	4,32	2,50	0,60	1,50	
	4,8	0,90	4,32	1,65	1,20	1,98	
SALA DE ESPERA PUBLICO	5,26	0,90	4,73	1,50	0,90	1,35	**3,38**
DACTILOSCOPIA	2,87	2,90	8,32			0,00	**33,84**
	2,87	2,90	8,32			0,00	
	3,8	2,90	11,02	1,00	2,15	2,15	
	3,8	2,90	11,02	1,20	2,25	2,70	
HALL ENTRE DATILOSCOPIA Y HISTOTECNOLOGIA	18,92	2,90	54,87	4,00	2,15	8,60	**46,27**
HISTOTECNOLOGIA	4,15	2,90	12,04			0,00	**41,16**
	4,15	2,90	12,04			0,00	
	3,8	2,90	11,02	1,00	2,15	2,15	
	3,8	2,90	11,02	2,33	1,20	2,80	
CONGELACION MUESTRAS	4,76	0,90	4,28			0,00	**9,79**
	4,3	0,60	2,58			0,00	
	2,87	0,60	1,72			0,00	
	2,01	0,60	1,21			0,00	

TOTAL **413,54** **M2**

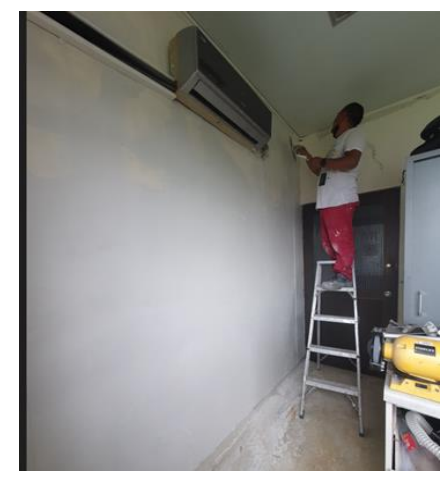












OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

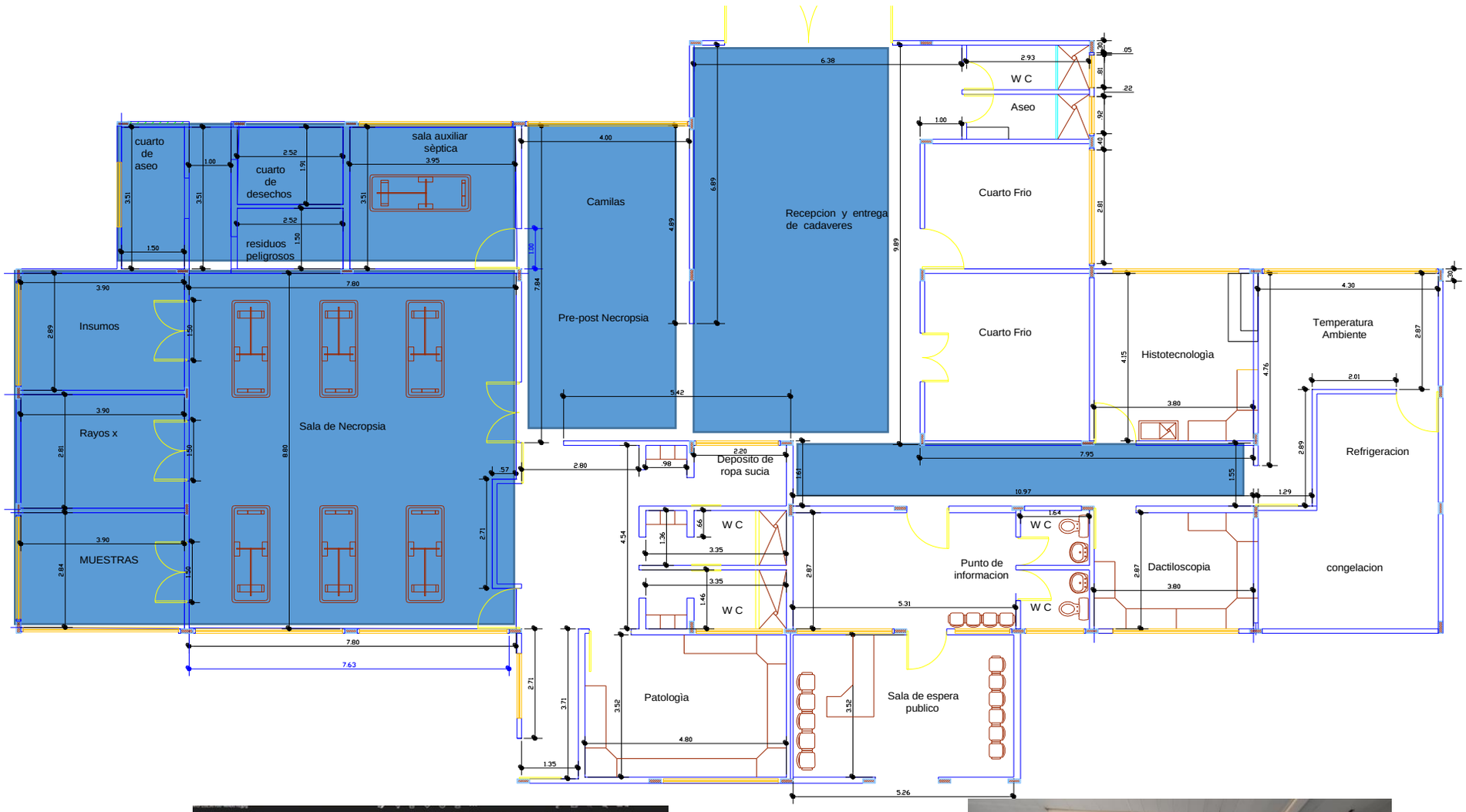
PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 07	Suministro e instalación de pintura epóxica poliamida, recubrimiento protector para muros interiores en zonas asépticas, de dos componentes (componente A, pintura epóxica, componente B catalizador poliamídico, acabado semibrillante, tres manos, color blanco (área morgue y servicios anexos).	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	ALTO	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	2,94	25,87	2,50	2,15	5,38	**80,98**
	8,80	2,94	25,87	4,50	2,15	9,68	
	7,80	2,94	22,93	1,00	2,15	2,15	
	7,80	2,94	22,93	5,17	0,47	2,43	
	1,02	2,94	3,00			0,00	
SALA AUX SEPTICA	3,51	2,94	10,32	1,00	2,15	2,15	**40,65**
	3,51	2,94	10,32			0,00	
	3,95	2,94	11,61	2,27	0,47	1,07	
	3,95	2,94	11,61			0,00	
RAYOS X	2,81	2,94	8,26	1,50	2,15	3,23	**36,23**
	2,81	2,94	8,26				
	3,90	2,94	11,47				
	3,90	2,94	11,47				
INSUMOS	3,90	2,94	11,47			0,00	**35,70**
	3,90	2,94	11,47			0,00	
	2,89	2,94	8,50	1,50	2,15	3,23	
	2,89	2,94	8,50	2,12	0,47	1,00	
MUESTRAS	3,90	2,94	11,47	1,50	2,15	3,23	**35,32**
	3,90	2,94	11,47	2,31	0,47	1,09	
	2,84	2,94	8,35			0,00	
	2,84	2,94	8,35			0,00	
CUARTO ASEO	1,50	0,84	1,26			0,00	**5,58**
	1,50	0,84	1,26			0,00	
	3,51	0,84	2,95	1,47	0,47	0,69	
	3,51	0,84	2,95	1,00	2,15	2,15	
CUARTO DE DESECHOS	1,91	2,94	5,62			0,00	**23,90**
	1,91	2,94	5,62			0,00	
	2,52	2,94	7,41	1,00	2,15	2,15	
	2,52	2,94	7,41			0,00	
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,94	4,41	1,00	2,15	2,15	**21,24**
	1,5	2,94	4,41			0,00	
	2,52	2,94	7,41	0,50	0,50	0,25	
	2,52	2,94	7,41			0,00	

PRE -POST NECROPCIAS CAMILLAS	7,84	2,94	23,05	2,50	2,15	5,38	**58,35**
	4,00	2,94	11,76	2,97	0,47	1,40	
	4,89	2,94	14,38			0,00	
	5,42	2,94	15,93			0,00	
RECEPCION Y ENTREGA DE CADAVERES	6,89	2,94	20,26			0,00	**42,19**
	6,38	2,94	18,76	3,94	2,94	11,58	
	7,58	2,94	22,29	3,50	2,15	7,53	
HALL	1,61	2,94	4,73			0,00	**56,32**
	10,97	2,94	32,25	2,00	2,15	4,30	
	1,55	2,94	4,56	1,00	2,15	2,15	
	7,95	2,94	23,37	1,00	2,15	2,15	

TOTAL **436,45** **M2**











OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

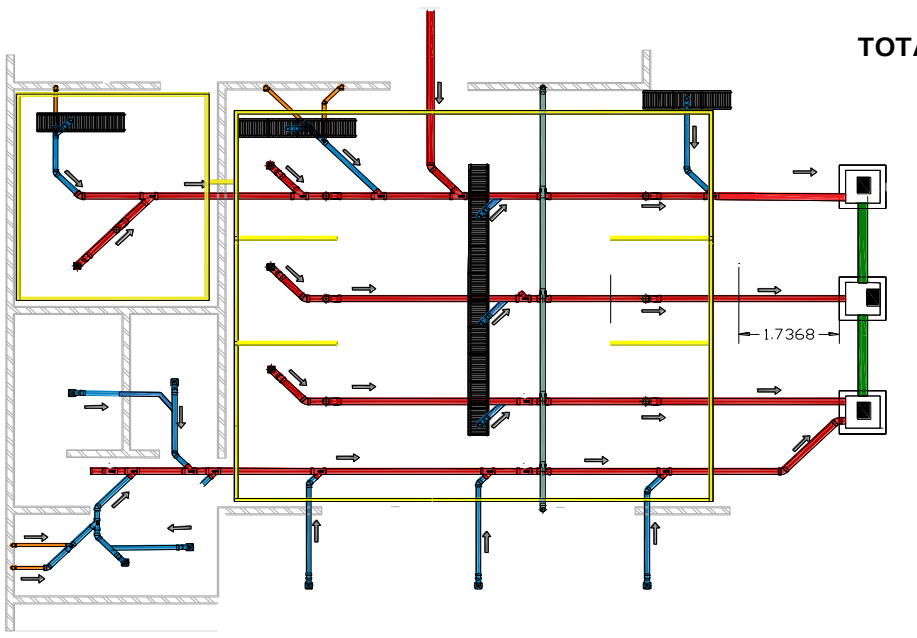
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 08	Revisión, ajuste y diseño final de redes sanitarias, desagües de mesas de necropsias, desagües a cajas, trampa de grasas, tanque de pozo séptico y red principal incluyendo ubicación de redes sanitarias existentes de acuerdo con los niveles encontrados en la excavación, al diseño propuesto por la entidad y a las características del lugar y Diseño filtro de drenaje.		**UND**

Estructura o zona	LONG.		UND	CANTIDAD			UND
SALA DE NECROPSIAS SEPTICOS ,RX,MUESTRAS,DESECHOS			1,00				**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

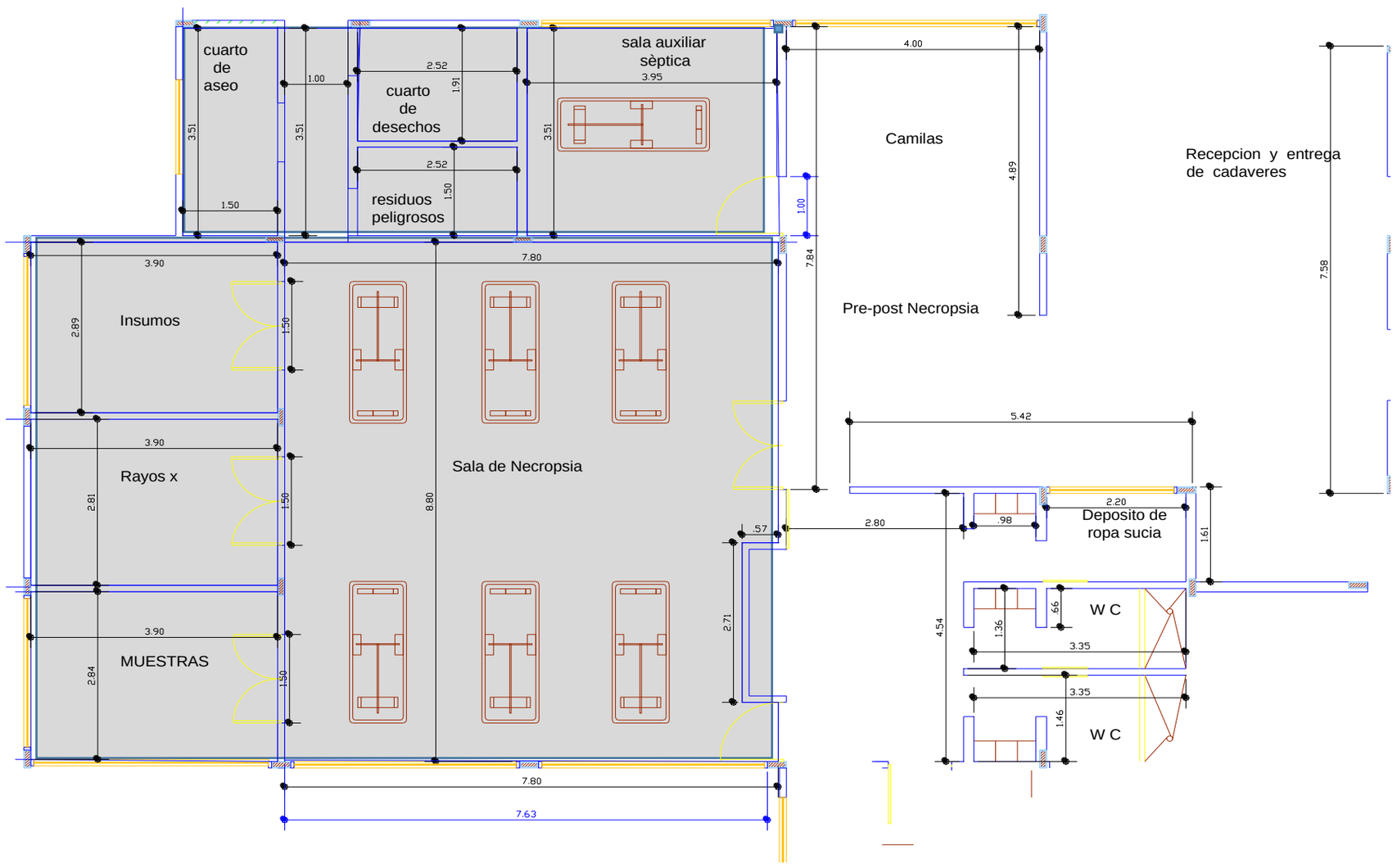
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

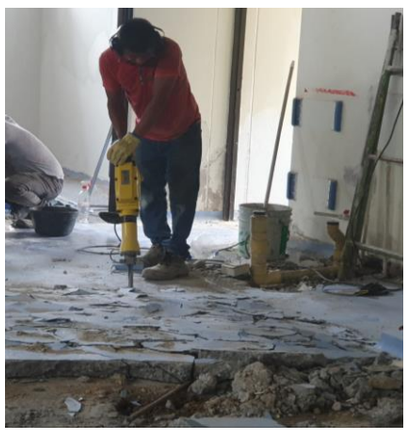
ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 09	Demolición de afinado en concreto simple ,espesor hasta 11 cm. incluye demolicion de afinado, terminado de piso y demolición de mediacaña y/o guardaescoba, cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución. (Sala de necropsias y servicios anexos)	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	7,80	68,64	2,70	0,51	1,38	**67,26**
SALA DE MUESTRAS	3,90	2,84	11,08				**11,08**
RAYOS X	3,90	2,81	10,96				**10,96**
CUARTO INSUMOS	3,90	2,89	11,27				**11,27**
PASILLO	1,00	3,51	3,51				**3,51**
CUARTO ASEO	3,51	1,50	5,27				**5,27**
SALA AUXILIAR NECP	3,51	3,95	13,86				**13,86**
CUARTO DE DESECHOS	1,91	2,52	4,81				**4,81**
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,5	2,52	3,78				**3,78**

TOTAL **131,80** **m2**











OBSERVACIONES			
	ELABORÓ	**REVISÓ**	**AVALÓ**
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			Arq. ALMEIRO BARBOSA ROMERO Supervisor
FECHA:			

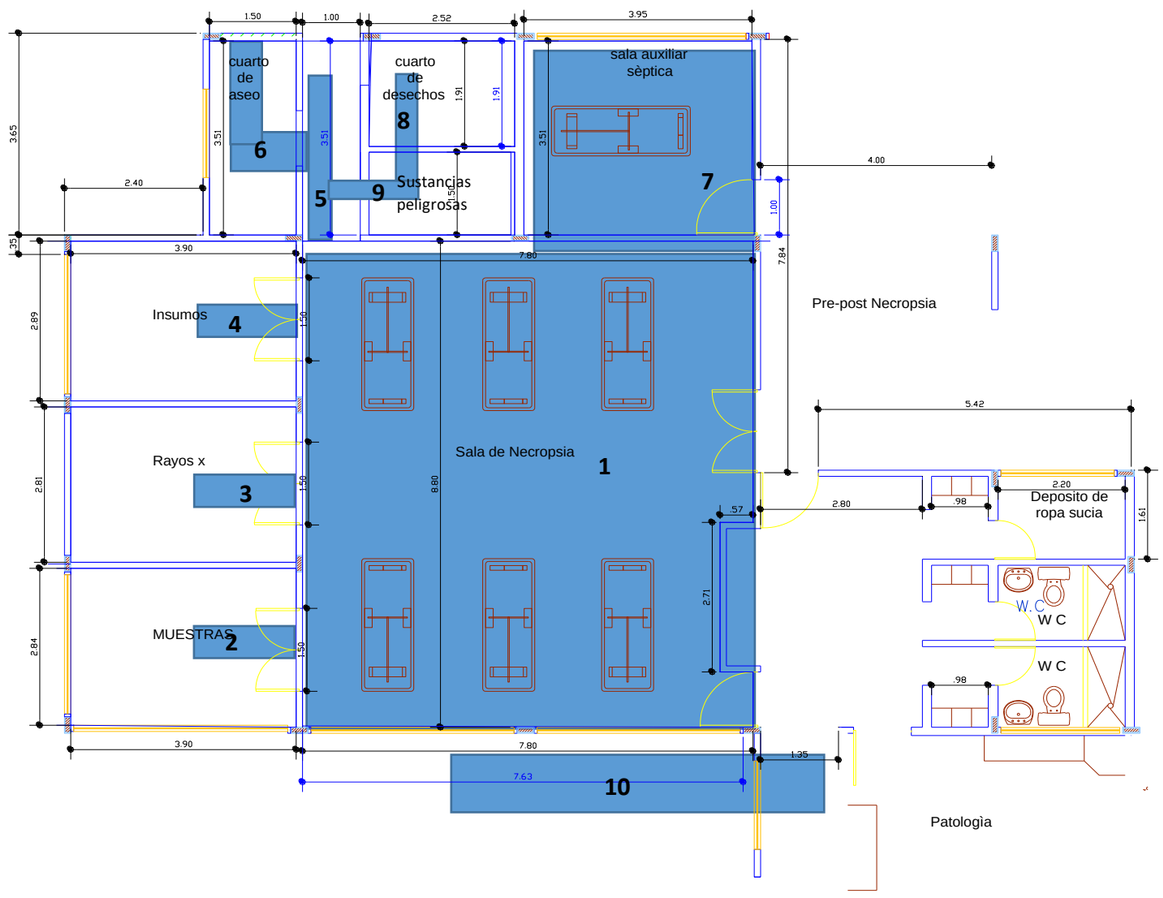
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 10	Demolición de placa de contrapiso en concreto espesor hasta10 cm. Incluye cortes con pulidora, cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución. (Sala de necropsias y servicios anexos)	1	M2

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	# de verificacion	Area a descontar			M2
					Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA NECROP	8,80	7,80	68,64	1	2,70	0,51	1,38	67,26
SALA DE MUESTRAS	1,00	0,40	0,40	2				0,40
RAYOS X	2,50	0,40	1,00	3				1,00
CUARTO INSUMOS	1,00	0,40	0,40	4				0,40
PASILLO	2,50	0,50	1,25	5				1,25
CUARTO ASEO	1,50	0,40	0,60	6				0,60
SALA AUXILIAR SEPTICA	3,95	3,51	13,86	7				13,86
CUARTO DE DESECHOS	1,5	0,40	0,60	8				0,60
SUSTANCIAS PELIGROSAS	1,00	0,40	0,40	9				0,40
PISO ANDEN EXTERIOR SALA DE NECROPSIAS	1,8	0,70	1,26	10				1,26

TOTAL **87,04** m2







OBSERVACIONES			
	ELABORÓ	**REVISÓ**	**AVALÓ**
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

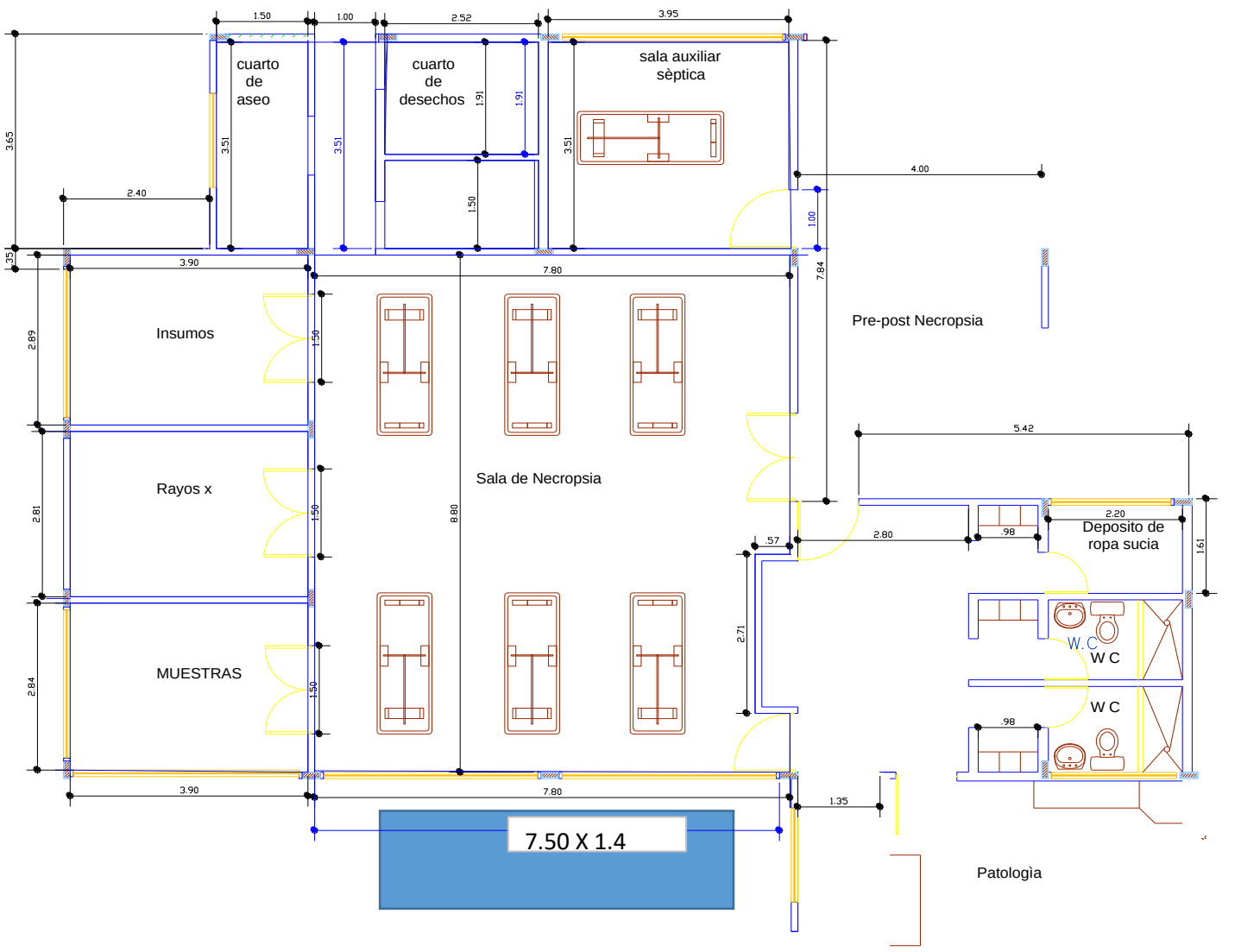
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 11	Demolicion tablón de gres grafilado, Incluye dilataciones o franjas en granito lavado (Incluye cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado	**1**	**M2**

Estructura o zona	Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			M2
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
EN ZONA DE ANDEN SALIDA DE CAJAS DE	7,50	1,40	10,50				**10,50**
ACCESO SEDE MEDICINA LEGAL PORTERIA	3,50	1,00	3,50				**3,50**

TOTAL **14,00** **M2**





OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

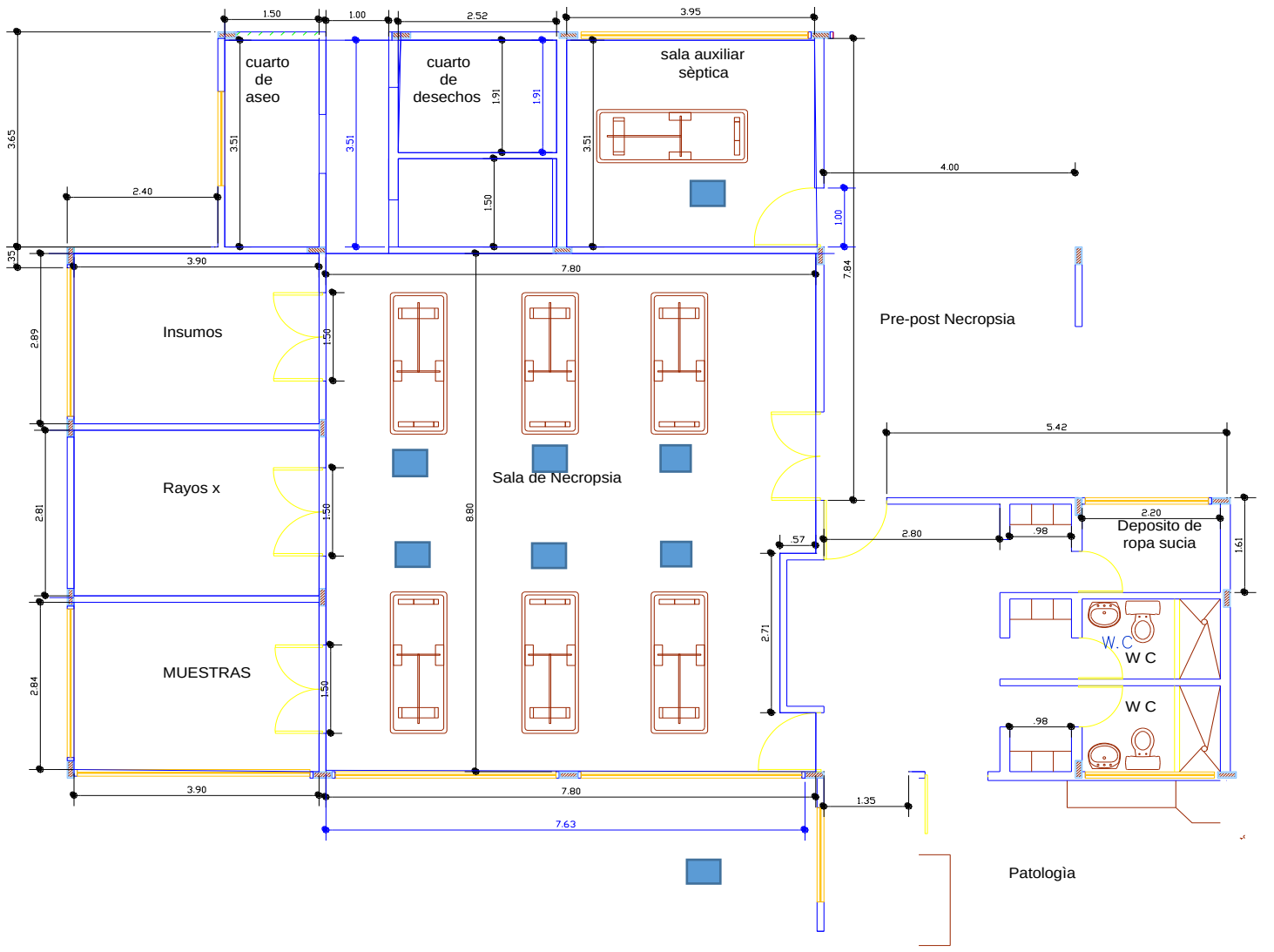
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 12	Demolicion cajas de inspeccion e:hasta 15 cm con recubrimiento en epoxico, demolicion tapas en concreto reforzado (Incluye cargue y retiro lodos hasta botadero autorizado)	**1**	**UND**

Estructura o zona	UNIDAD	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS	6,00		6,00				**6,00**
SALA AUX SEPTICA	1,00		1,00				**1,00**
ANDEN FRENTE A NECROPSIAS	1,00		1,00				**1,00**

TOTAL **8,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

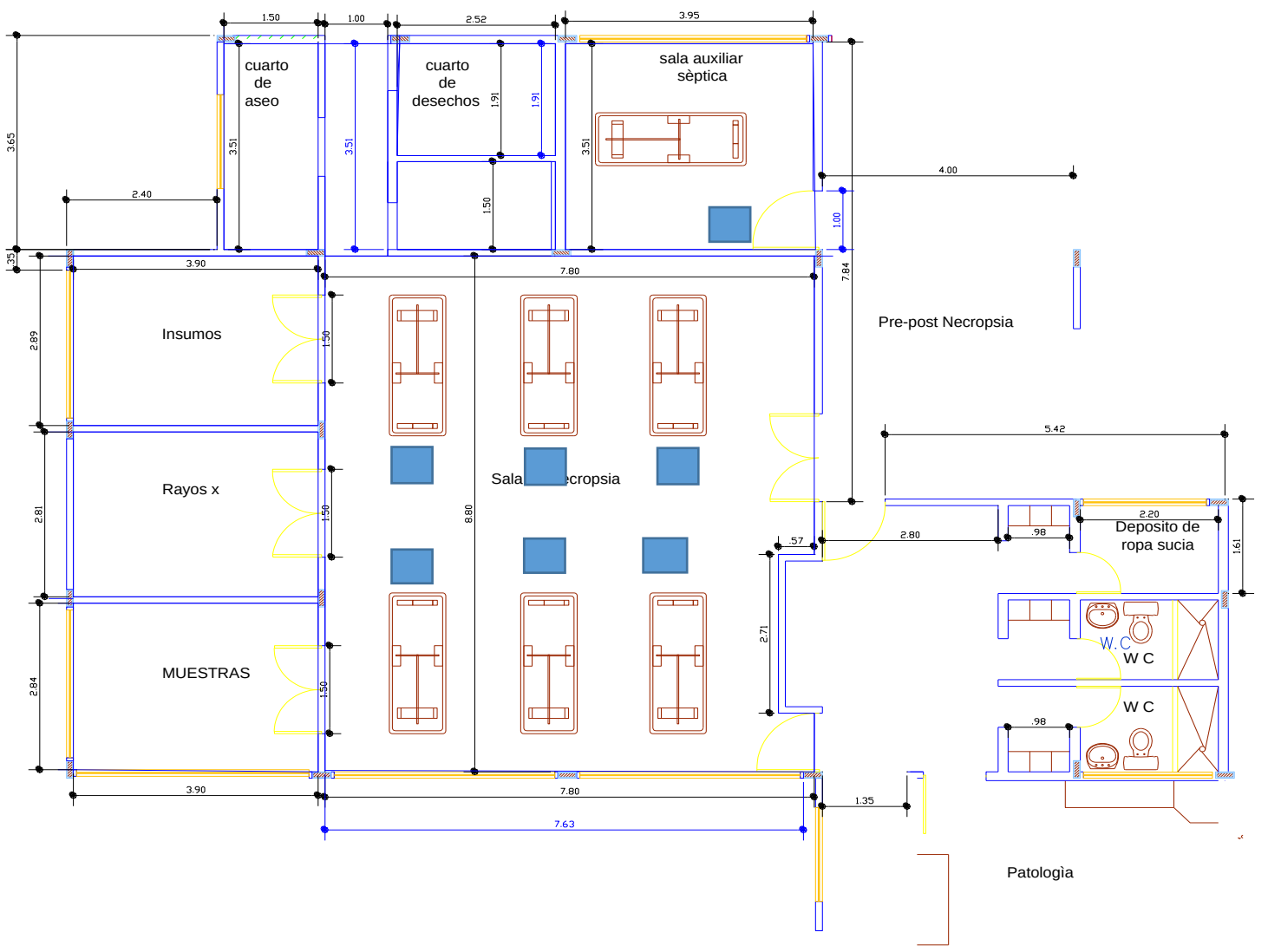
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 13	Vaciado y desactivacion de material biologico encontrado en cajas de inspeccion existentes para ser demolidas incluye retiro y disposicion de lodos en sitio autorizado.	**1**	**UND**

Estructura o zona	UNIDAD	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS	7,00		7,00				**7,00**

TOTAL **7,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

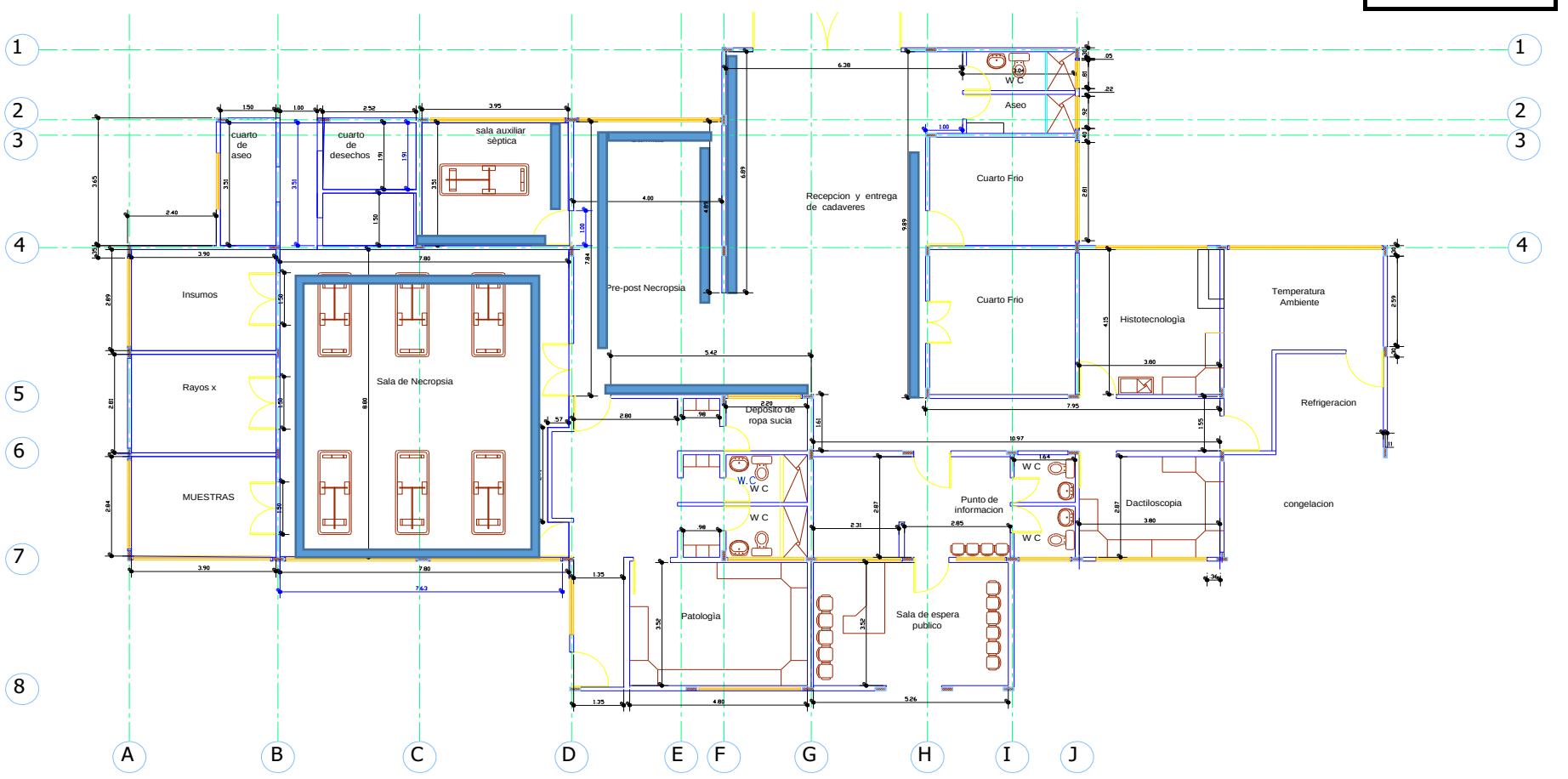
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 14	Desmonte y reinstalacion de guardacamillas existentes en PVC. Incluye todos los materiales, accesorios y herramientas para su correcta instalación y funcionameinto.existente	**1**	**ML**

Estructura o zona	UNIDAD	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			ML
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
SALA DE NECROPSIAS	33,20		33,20	18,00			**15,20**
SALA AUX. SEPTICA	7,46		7,46	1,00			**6,46**
PRE POST NECROPSIAS	22,25		22,25	1,00			**21,25**

TOTAL **42,91** **ML**



OBSERVACIONES

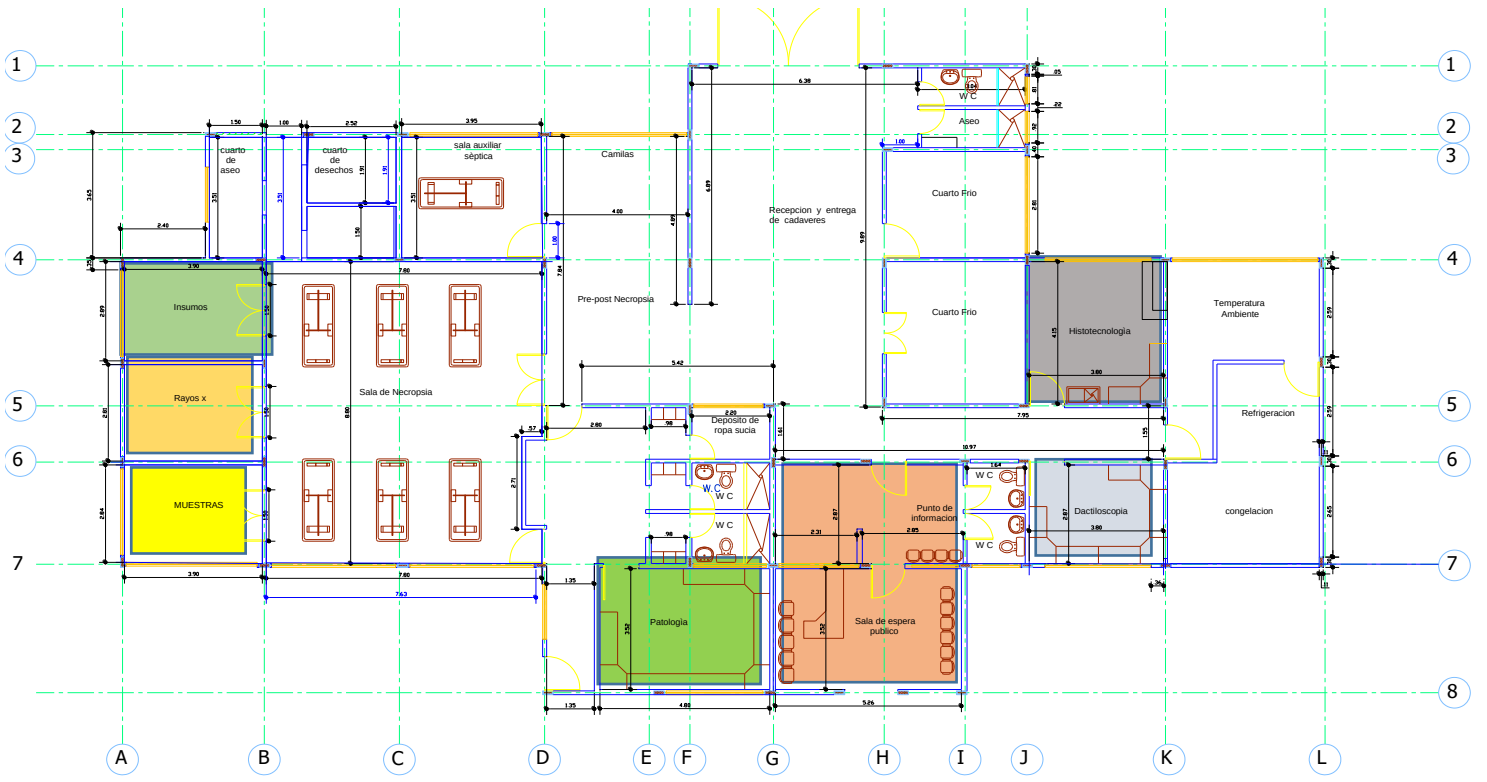
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 15	Desmonte y reinstalación de muebles y elementos existentes (estantería metálica, gabinetes, mesas, puestos de trabajo) - Incluye embalaje y traslado a sitio de almacenamiento indicado por la Entidad.	**1**	**UND**

Estructura o zona	UNIDAD	Ancho (m)	Subtotal (m)	Area a descontar			UND
				Longitud (m)	Ancho (m)	Subtotal (m)	
MUESTRAS (ESTANTERIA)	2,00		2,00				**2,00**
DACTILOSPCOPIA (Mueble contra pared)	1,00		1,00				**1,00**
HISTOTECNOLOGIA (mesa en l y estanteria)	3,00		3,00				**3,00**
INSUMOS (mesa de trabajo)	1,00		1,00				**1,00**
RX (3 ESTANTERIAS Y1 MESA)	4,00		4,00				**4,00**
PATOLOGIA(3 archivadores de pared,4 paneles modulares y 7 escritorios)	14,00		14,00				**14,00**
PUNTO DE INFORMACION (1archivador de pared, 1 seccion modular)	2,00		2,00				**2,00**
					TOTAL		**27,00** UND



PLANTA GENERAL TANATOLOGIA







OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ

EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

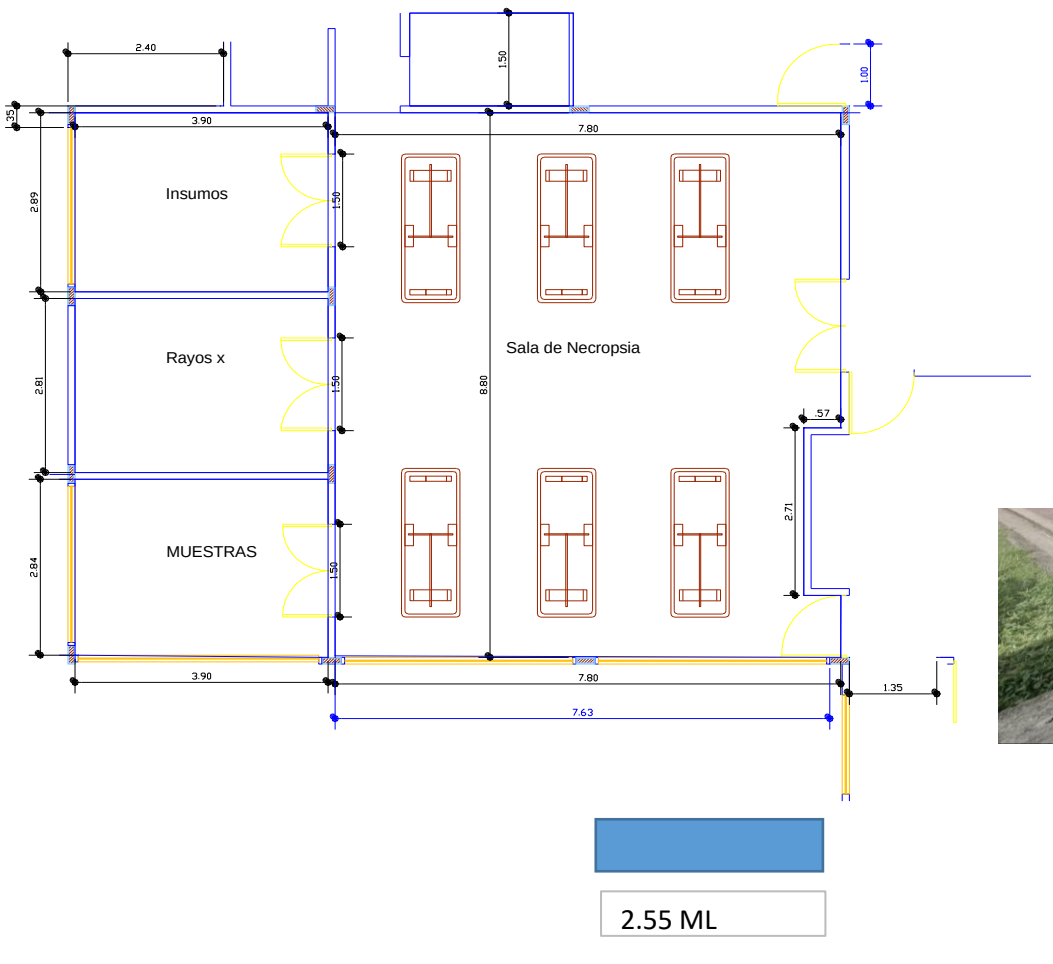
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 16	Construccion canal aguas lluvias, concreto 3000 psi, espesor pared y base canal 3-5 cm	**1**	**ML**

Estructura o zona	ANCHO	ALTO	LARGO	CANTIDAD	AREA		ML
FRENTE A NECROPSIAS			2,55	1,00	2,55		**2,55**

TOTAL **2,55** **ML**





OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

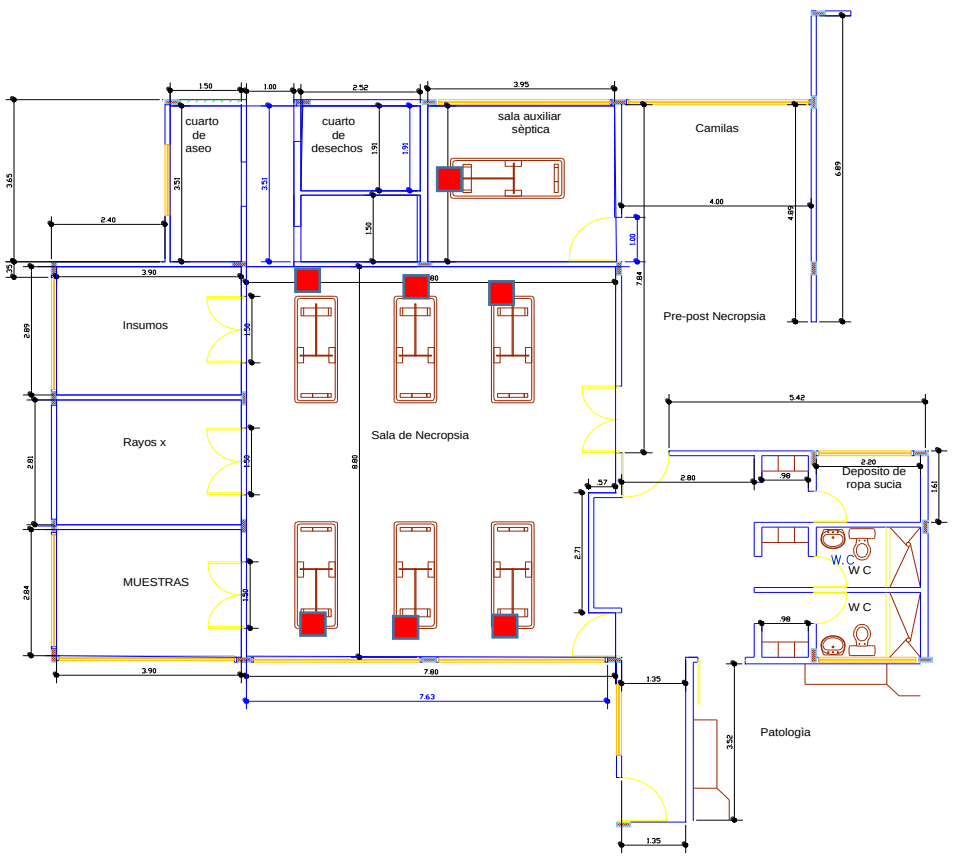
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 17	Suministro e instalacion griferia cuello de ganso sencilla para mesas de necropsias, incluye desmonte, elementos necesarios para su correcta instalacion y disposicion de sobrantes en sitio autorizado.	**1**	**UND**

Estructura o zona	ANCHO	ALTO	UND	CANTIDAD	AREA		UND
SALA DE NECROPCIAS			6,00	1,00	6,00		**6,00**
SALA AUX SEPTICA			1,00	1,00	1,00		**1,00**

TOTAL **7,00** **UND**



7

OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

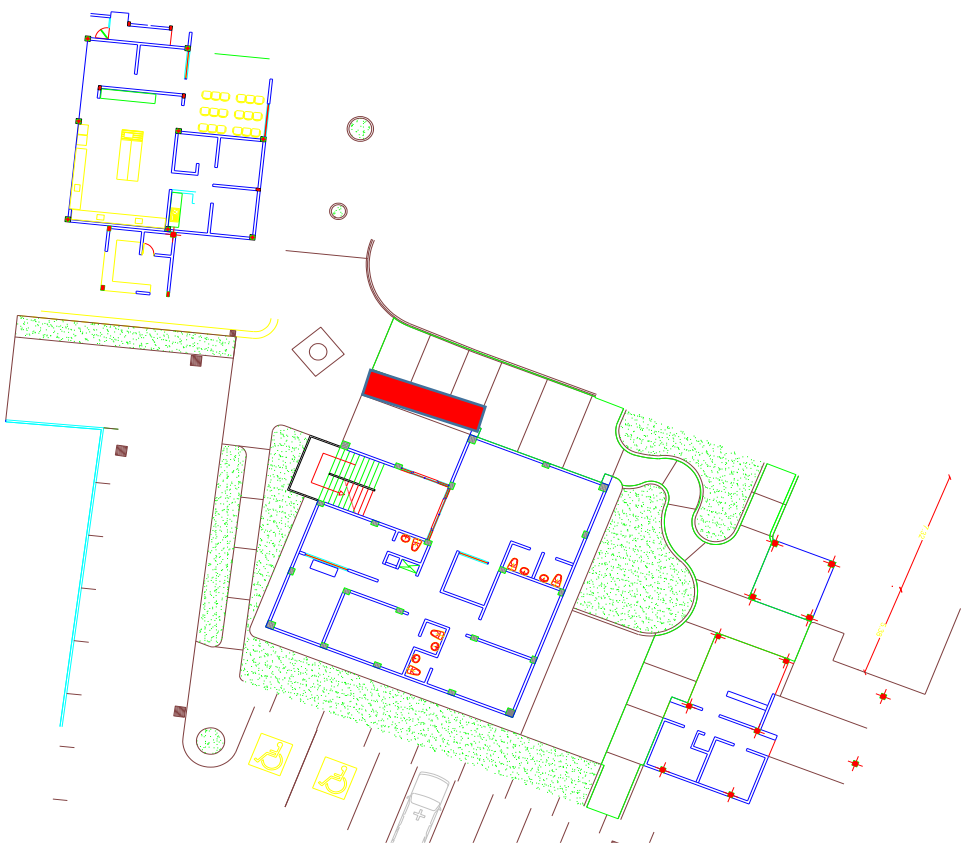
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 18	Demolicion de bordillo en concreto ,40x,30x7.8 m rampa de acceso a sede administrativa (Incluye demolicion de recubrimiento y disposicion de sobrantes hasta sitio autorizado)	**1**	**ML**

Estructura o zona	ANCHO	longitud	UND	CANTIDAD	AREA		ML
bordillo en concreto rampa de acceso sede administrativa		7,80		1,00	7,80		**7,80**

TOTAL **7,80** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

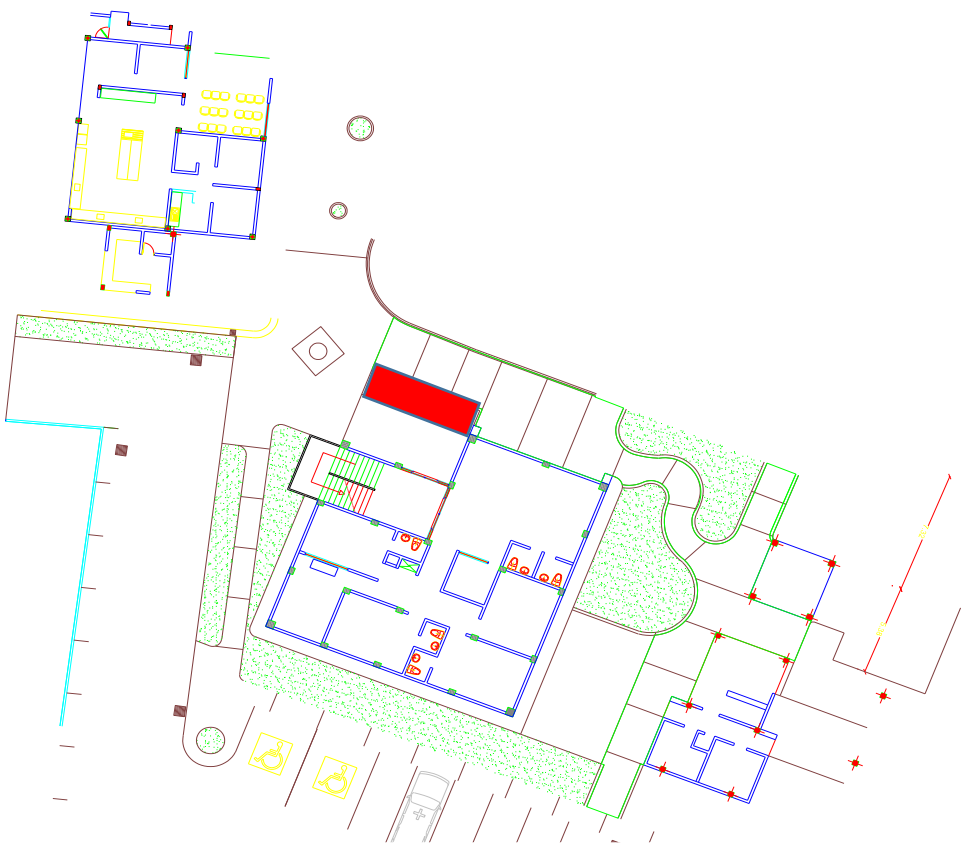
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 19	Construccion de bordillo en concreto de 3000 psi incluye acero de refuerzo de 60000 psi 4 varillas de 1/2 " corridas y flejes cada 15 cm en varilla de 1/4" ,incluye todos los elementos necesarios para su perfecta ejecucion.	**1**	**ML**

Estructura o zona	ANCHO	longitud	UND	CANTIDAD	AREA		ML
bordillo en concreto 3000 psi		7,80		1,00	7,80		**7,80**

TOTAL **7,80** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

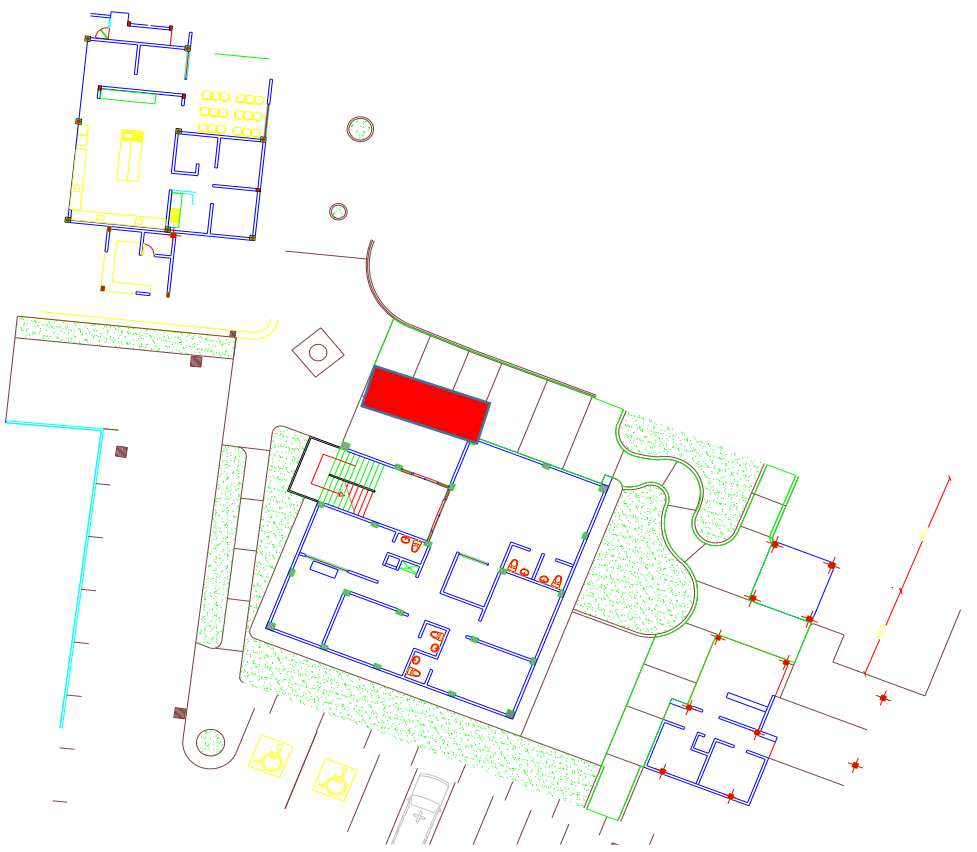
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 20	Suministro e instalacion de granito lavado en bordillo de .40 x.30 x 7.8 ml de rampa de acceso sede administrativa, incluye dilataciones plasticas cada 1,5 metro.	**1**	**ML**

Estructura o zona	ANCHO	ALTO	UND	CANTIDAD	AREA		UND
GRANITO BORDILLO RAMPA DE ACCESO EDIFICO ADMINISTRATIVO		7,80		3,00	23,40		**23,40**

TOTAL **23,40** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

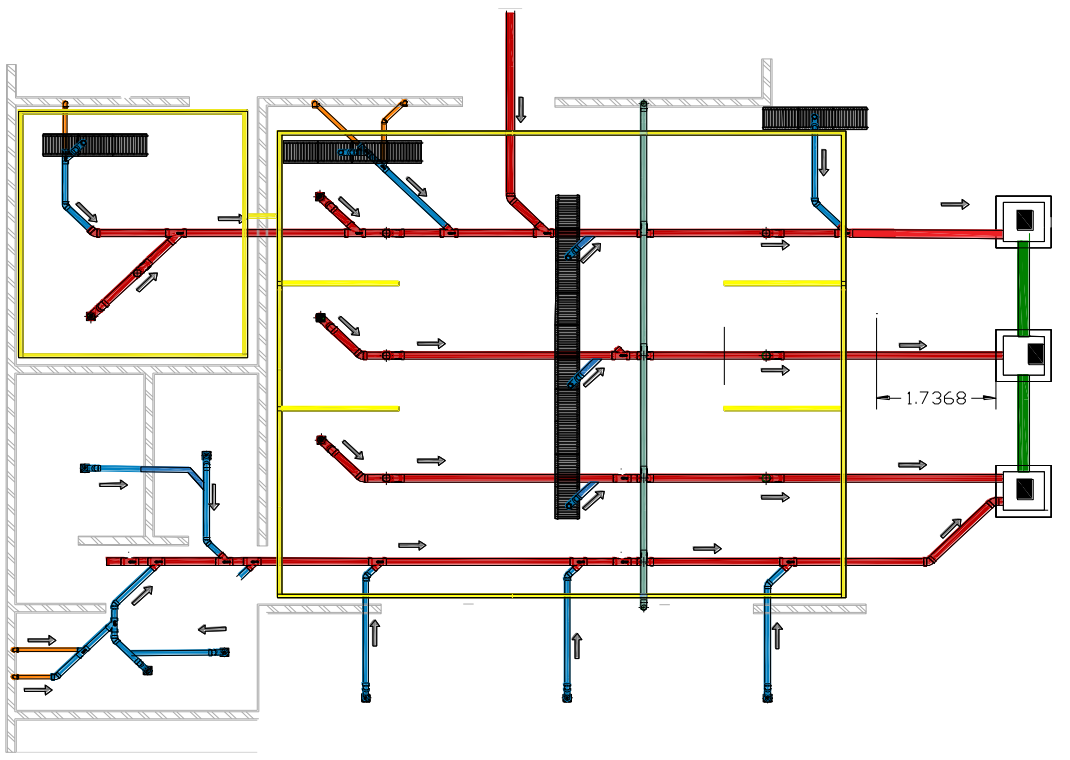
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 21	Construccion filtro tipo frances en tuberia pvc de 2" con perforaciones de 1/2" cada 10 cm en el 50% de la superficie del tubo a partir de la seccion media suoerior,incluye tuberia, filtro en grava de 1", geotextil no tejido nt 1600 y demas accesorios para su correcta instalacion.		**ML**

Estructura o zona	LONG.		UND	CANTIDAD	L		ML
SALA DE NECROPSIAS	40,60		1,00		40,60		**40,60**
SALA AUX SEPTICA	14,60		1,00		14,60		**14,60**

TOTAL **55,20** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

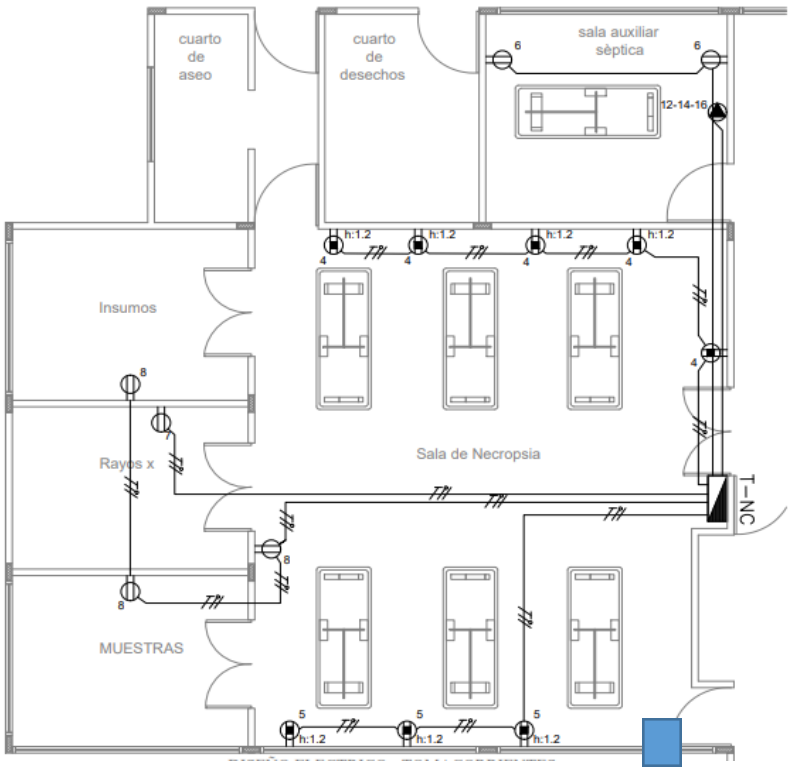
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 22	Suministro e instalación de registro de corte hidráulico, PVC 1", Incluye instalación en muro, conexiones, regata para instalación de tapa, tapa registro plástica 20 x 20 cm., cinta teflón, pruebas de presión, accesorios PVC, limpiadores, soldadura y demás elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento.		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
REGISTRO DE PASO PVC EN SALA DE NECROPSIAS			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

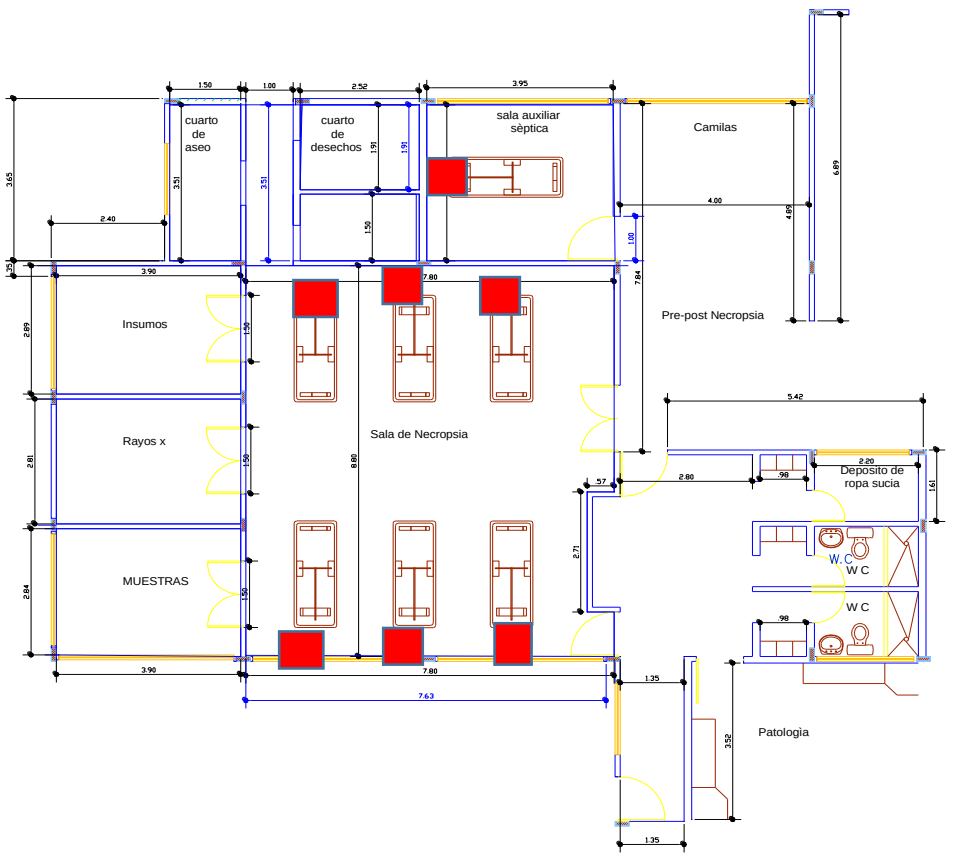
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 23	coneccion de pocetas de mesas de necropcias en tuberia pvc sanitaria de 2" desmontable, incluye tuberia pvc sanitaria hasta 2 ml, accesorios pvc, union universal roscada,conecciones a sosco metalico existente y coneccion a red.	**1**	**UND**

Estructura o zona	ANCHO	ALTO	UND	CANTIDAD	AREA		UND
SALA DE NECROPCIAS			6,00	1,00	6,00		**6,00**
SALA AUX SEPTICA			1,00	1,00	1,00		**1,00**

TOTAL **7,00** **UND**



7

OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

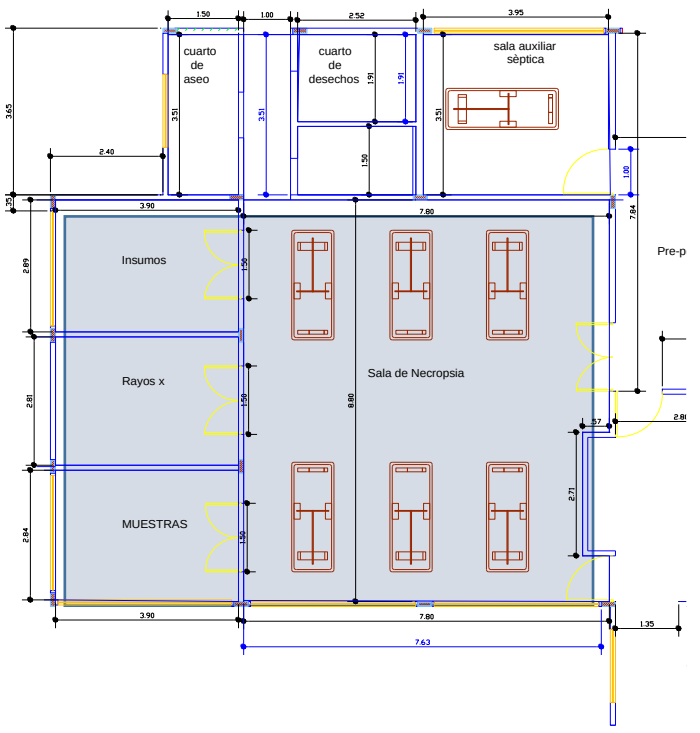
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 24	Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado ó sitio donde la Entidad indique, de instalaciones eléctricas (normal, regulado, iluminación, voz y datos) de áreas de sala necropsiás y áreas conexas; (incluye retiro de tuberías conduit PVC, cajas de paso, cableado desde salidas eléctricas hasta tablero de distribución, aparatos eléctricos y demás elementos eléctricos, incluye identificación y marcación de circuitos).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
DESMONTE REDES A SUSTITUIR POR AJUSTES EN DISEÑO			1,00		1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

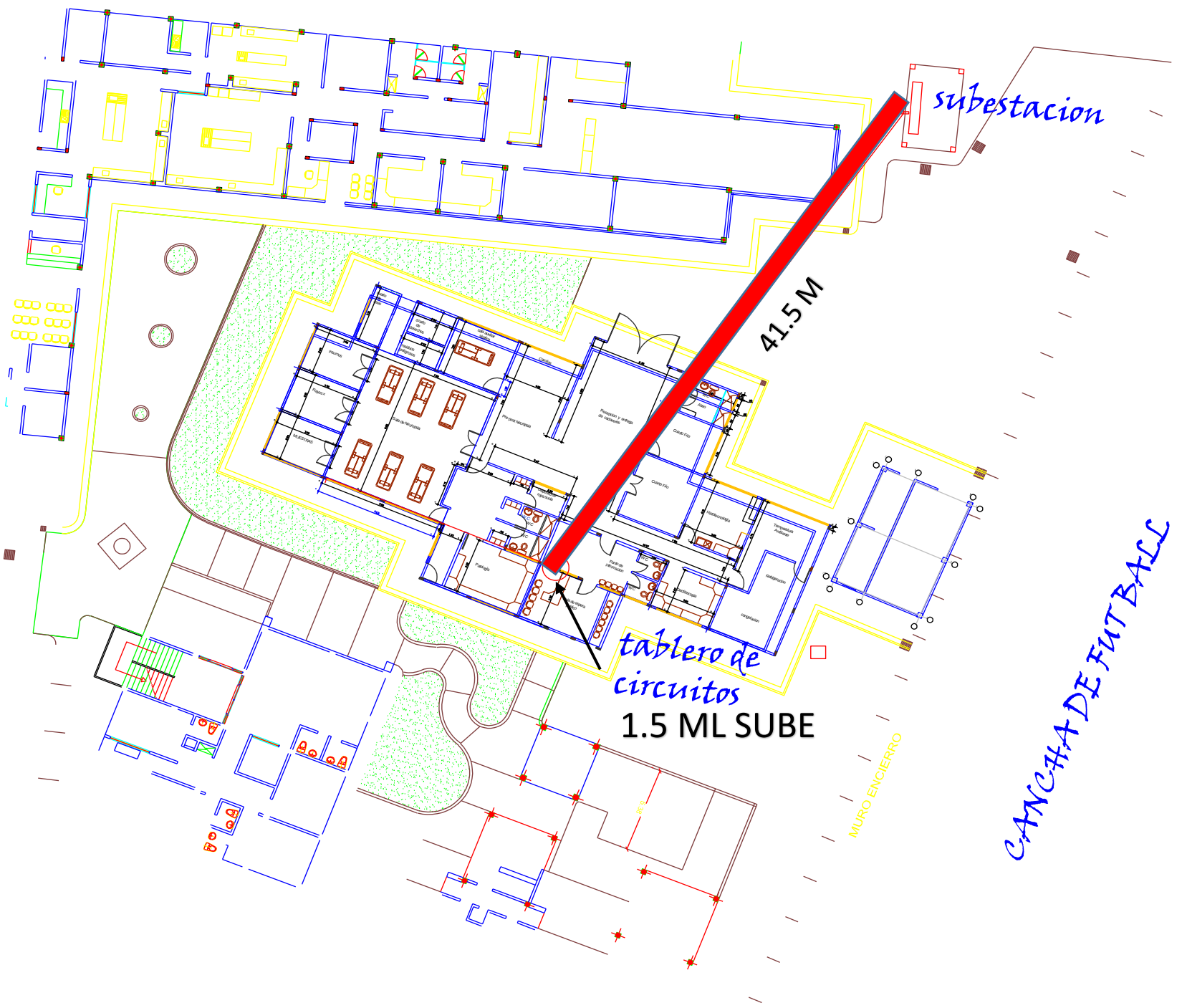
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 25	Desmonte, retiro y entrega a Entidad de, acometida en cable de cobre calibre 3x4F+4N+6T AWG de interconexión entre tablero de distribución general TSG cuarto esubestación y tablero TBP - 1E Bloque patología; (incluye desconexión, corte visible y efectivo, bloqueo y señalización, marcación y demás elementos consumibles para su correcta ejecución)		**ML**

Estructura o zona	LONG.		UND	CANTIDAD	TOTAL		ML
DE SUBESTACION A TABLERO DE CIRCUITOS	43,00		1,00		43,00		**43,00**
					TOTAL		**43,00** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	

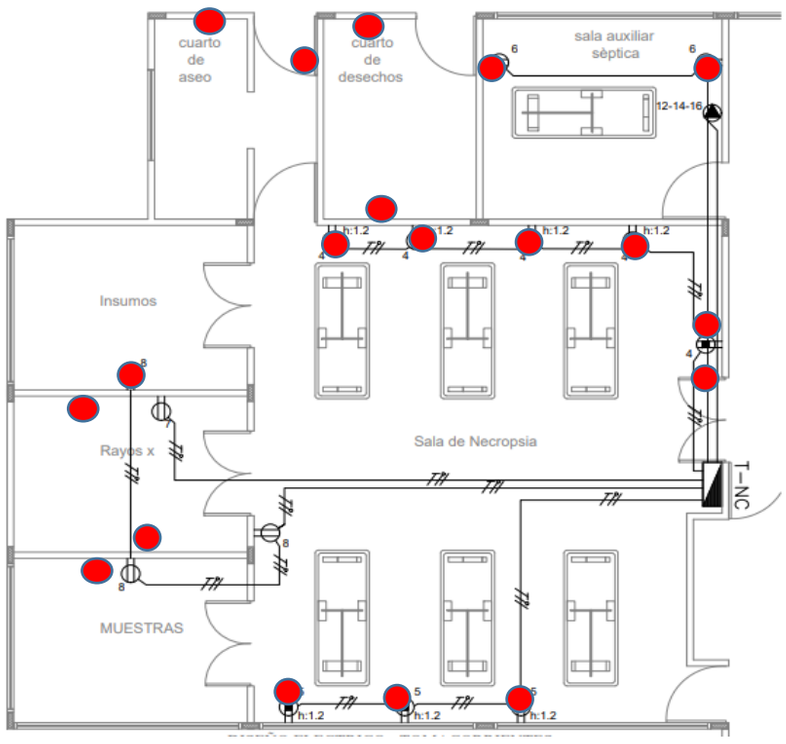
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

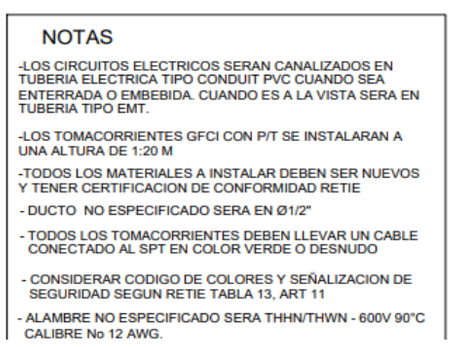
PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 26	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 120V para tomacorriente GFCI empotrada, 2P+T 15A 120V, circuito compartido; (incluye cableado en cable trenzado 3x12 AWG LSZH, conectores para empalme, tapa protección Waterproff, tapa, elementos de fijación y demas elémentos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA DE NECROPSIAS			9,00		9,00		**9,00**
SALA AUXILIAR SEPTICA			2,00		2,00		**2,00**
INSUMIOS			1,00		1,00		**1,00**
RX			2,00		2,00		**2,00**
MUESTRAS			1,00		1,00		**1,00**
ASEO			1,00		1,00		**1,00**
HALL FRENTE A ASEO			1,00		1,00		**1,00**
DESECHOS PELIGROSOS			1,00		1,00		**1,00**
QUIMICOS			1,00		1,00		**1,00**
				TOTAL			**19,00** **UND**







OBSERVACIONES

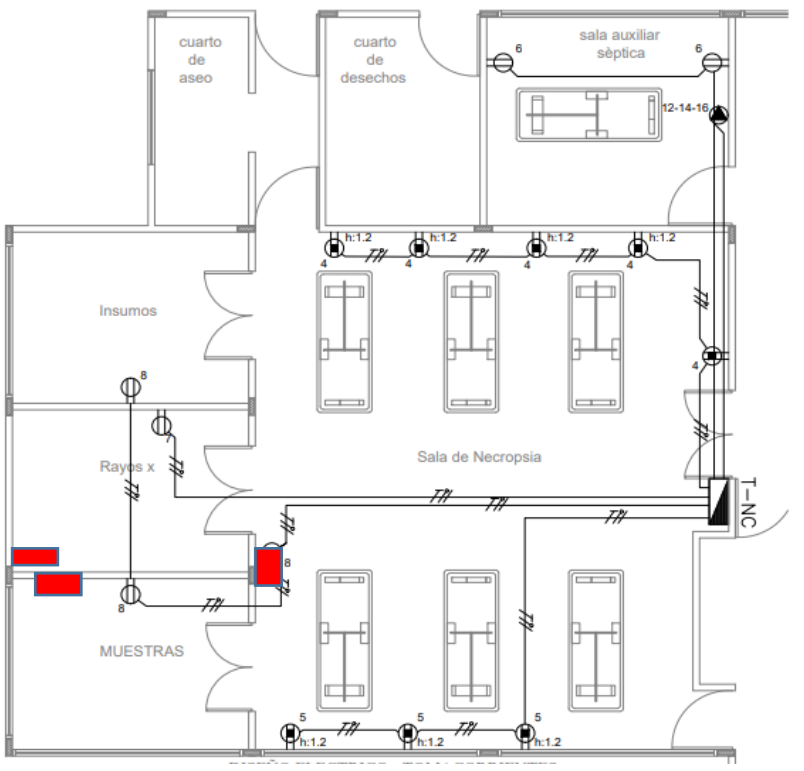
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

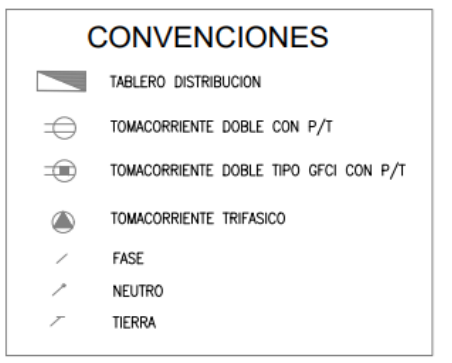
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 27	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada color naranja en canaleta, grado hospitalario 2P+T 15A 120V, circuito compartido; (incluye cableado en cable trenzado 3x12 AWG LSZH, caja de superficie dexson para canaleta 100x45 sobreponer, conectores autodesforre, tapa, elementos de fijación y demas elémentos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA DE NECROPSIAS			1,00		1,00		**1,00**
RX			1,00		1,00		**1,00**
MUESTRAS			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**3,00** **UND**





NOTAS

-LOS CIRCUITOS ELECTRICOS SERAN CANALIZADOS EN TUBERIA ELECTRICA TIPO CONDUIT PVC CUANDO SEA ENTERRADA O EMBEBIDA. CUANDO ES A LA VISTA SERA EN TUBERIA TIPO EMT.

-LOS TOMACORRIENTES GFCI CON P/T SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1:20 M

-TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE

- DUCTO NO ESPECIFICADO SERA EN Ø1/2"

- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN LLEVAR UN CABLE CONECTADO AL SPT EN COLOR VERDE O DESNUDO

- CONSIDERAR CODIGO DE COLORES Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD SEGUN RETIE TABLA 13, ART 11

- ALAMBRE NO ESPECIFICADO SERA THHN/THWN - 600V 90°C CALIBRE No 12 AWG.

OBSERVACIONES

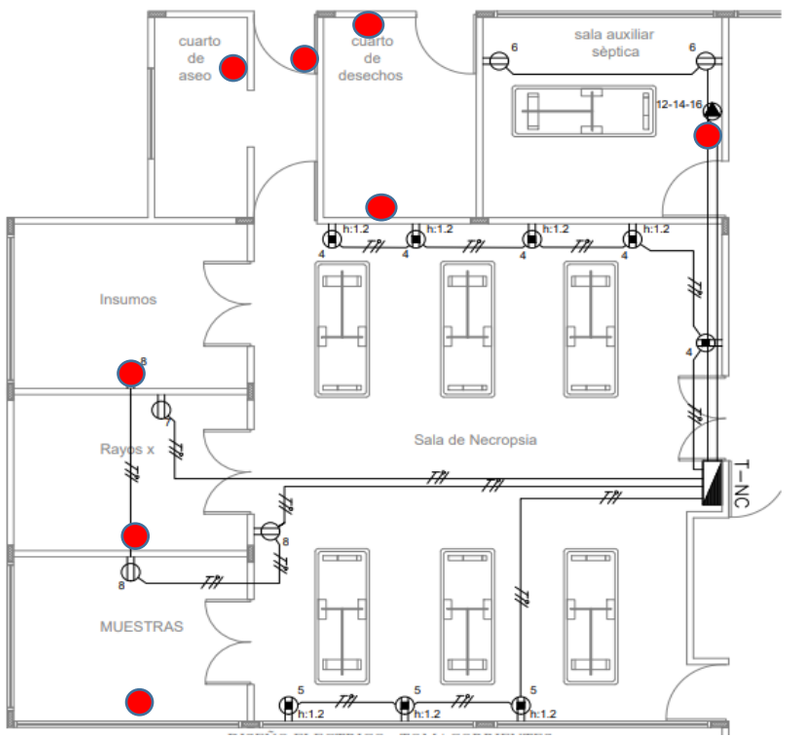
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

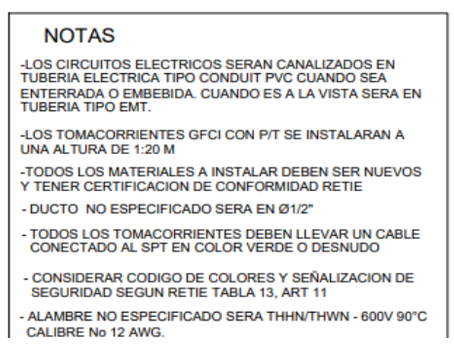
PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 28	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor sencillo empotrado con independización del circuito de control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elémentos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA AUXILIAR SEPTICA			1,00		1,00		**1,00**
INSUMIOS			1,00		1,00		**1,00**
RX			1,00		1,00		**1,00**
MUESTRAS			1,00		1,00		**1,00**
ASEO			1,00		1,00		**1,00**
HALL FRENTE A ASEO			1,00		1,00		**1,00**
DESECHOS PELIGROSOS			1,00		1,00		**1,00**
QUIMICOS			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**8,00** **UND**







OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

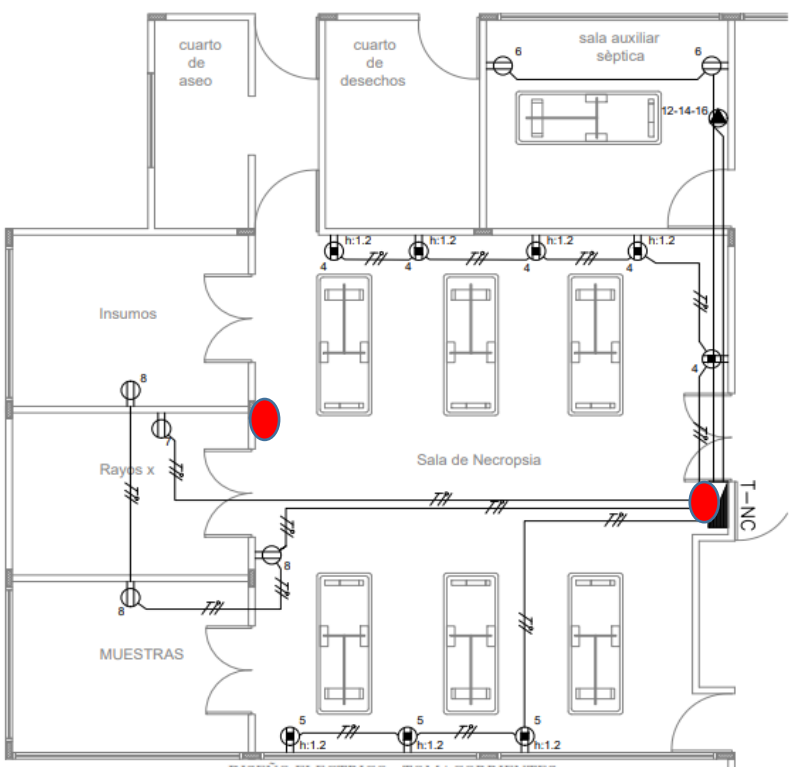
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

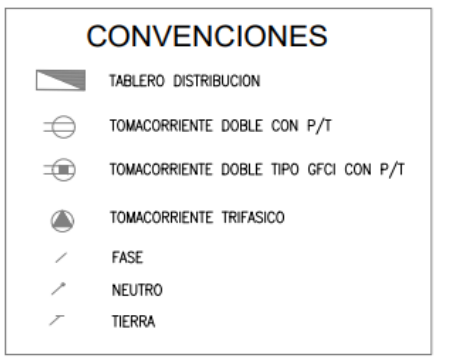
PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 29	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor doble conmutable empotrado con independización del circuito de control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 4x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elémentos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA DE NECROPSIAS			2,00		2,00		**2,00**

TOTAL **2,00** **UND**





NOTAS

-LOS CIRCUITOS ELECTRICOS SERAN CANALIZADOS EN TUBERIA ELECTRICA TIPO CONDUIT PVC CUANDO SEA ENTERRADA O EMBEBIDA. CUANDO ES A LA VISTA SERA EN TUBERIA TIPO EMT.

-LOS TOMACORRIENTES GFCI CON P/T SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1:20 M

-TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE

- DUCTO NO ESPECIFICADO SERA EN Ø1/2"

- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN LLEVAR UN CABLE CONECTADO AL SPT EN COLOR VERDE O DESNUDO

- CONSIDERAR CODIGO DE COLORES Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD SEGUN RETIE TABLA 13, ART 11

- ALAMBRE NO ESPECIFICADO SERA THHN/THWN - 600V 90°C CALIBRE No 12 AWG.

OBSERVACIONES

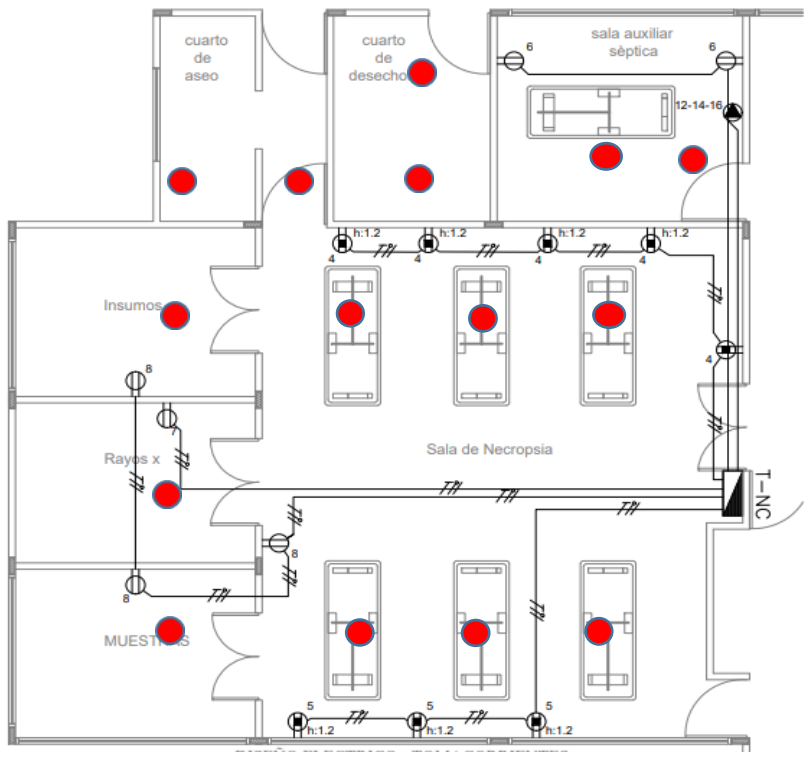
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

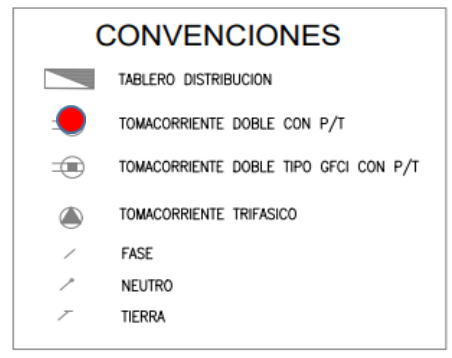
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 30	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para iluminación; (incluye tomacorriente monofásico doble 2P+T, 15A-120V, cableado en cable 3x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 2400, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elémentos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA DE NECROPSIAS			6,00		6,00		**6,00**
SALA AUXILIAR SEPTICA			2,00		2,00		**2,00**
INSUMOS			1,00		1,00		**1,00**
RX			1,00		1,00		**1,00**
MUESTRAS			1,00		1,00		**1,00**
ASEO			1,00		1,00		**1,00**
DESECHOS PELIGROSOS			1,00		1,00		**1,00**
QUIMICOS			1,00		1,00		**1,00**
HALL ENTRE ASEO Y QUIMICOS			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**15,00** **UND**





NOTAS

-LOS CIRCUITOS ELECTRICOS SERAN CANALIZADOS EN TUBERIA ELECTRICA TIPO CONDUIT PVC CUANDO SEA ENTERRADA O EMBEBIDA. CUANDO ES A LA VISTA SERA EN TUBERIA TIPO EMT.

-LOS TOMACORRIENTES GFCI CON P/T SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1:20 M

-TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE

- DUCTO NO ESPECIFICADO SERA EN Ø1/2"

- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN LLEVAR UN CABLE CONECTADO AL SPT EN COLOR VERDE O DESNUDO

- CONSIDERAR CODIGO DE COLORES Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD SEGUN RETIE TABLA 13, ART 11

- ALAMBRE NO ESPECIFICADO SERA THHN/THWN - 600V 90°C CALIBRE No 12 AWG.

OBSERVACIONES

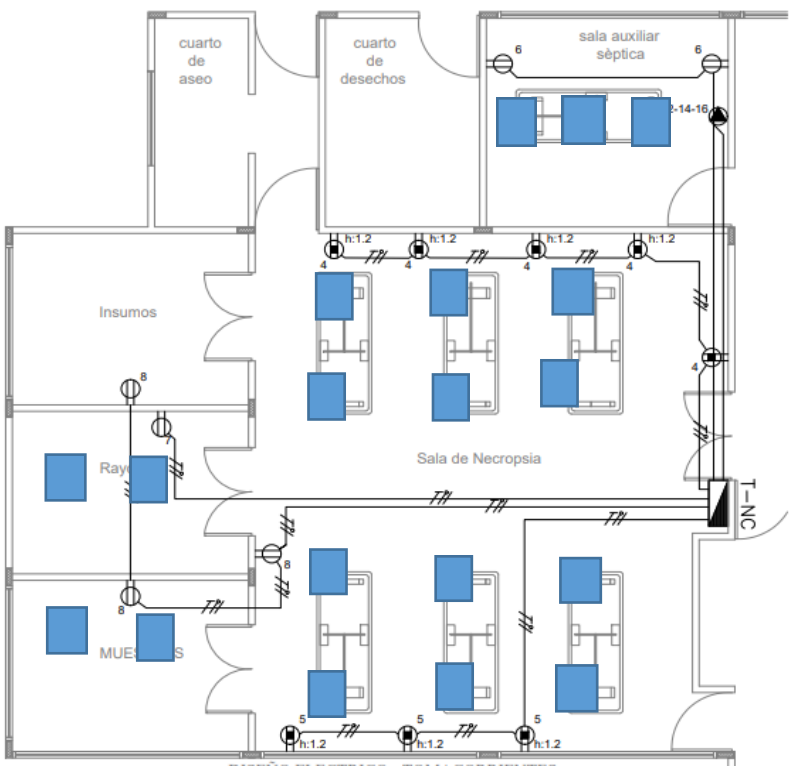
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 31	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel led 60X60 40W, 6500K, 4226lm, IP65 montaje de incrustar o descolgar, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte, cable encauchetado 3x16 AWG y clavija, driver multivoltaje, conexionado, conectores y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA AUXILIAR SEPTICA			3,00		3,00		**3,00**
SALA DE NECROPSIAS			12,00		12,00		**12,00**
RX			2,00		2,00		**2,00**
INSUMOS					0,00		**0,00**
MUESTRAS			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**18,00** **UND**



OBSERVACIONES

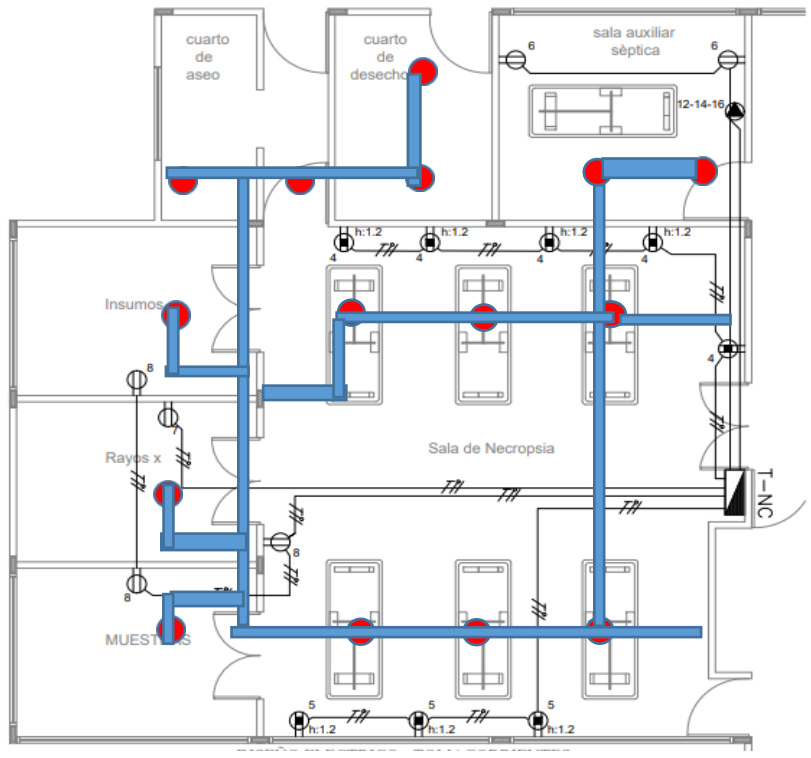
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 32	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit EMT de 3/4" para circuitos alimentadores; (incluye, uniones, curvas, boquillas terminales, cajas de paso en aluminio inyectado con tapa, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalación).		**ML**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	DESCUENTO PUNTO	CANTIDAD	CANY		ML
SALA DE NECROPSIAS	25,00		18,00		7,00		**7,00**
INSUMOS	4,00		3,00		1,00		**1,00**
RX	4,00		3,00		1,00		**1,00**
MUESTRAS	4,00		3,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**10,00** **ML**



CONVENCIONES

- TABLERO DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTE DOBLE CON P/T
- TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI CON P/T
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- FASE
- NEUTRO
- TIERRA

NOTAS

-LOS CIRCUITOS ELECTRICOS SERAN CANALIZADOS EN TUBERIA ELECTRICA TIPO CONDUIT PVC CUANDO SEA ENTERRADA O EMBEBIDA. CUANDO ES A LA VISTA SERA EN TUBERIA TIPO EMT.

-LOS TOMACORRIENTES GFCI CON P/T SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1:20 M

-TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE

- DUCTO NO ESPECIFICADO SERA EN Ø1/2"

- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN LLEVAR UN CABLE CONECTADO AL SPT EN COLOR VERDE O DESNUDO

- CONSIDERAR CODIGO DE COLORES Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD SEGUN RETIE TABLA 13, ART 11

- ALAMBRE NO ESPECIFICADO SERA THHN/THWN - 600V 90°C CALIBRE No 12 AWG.

OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

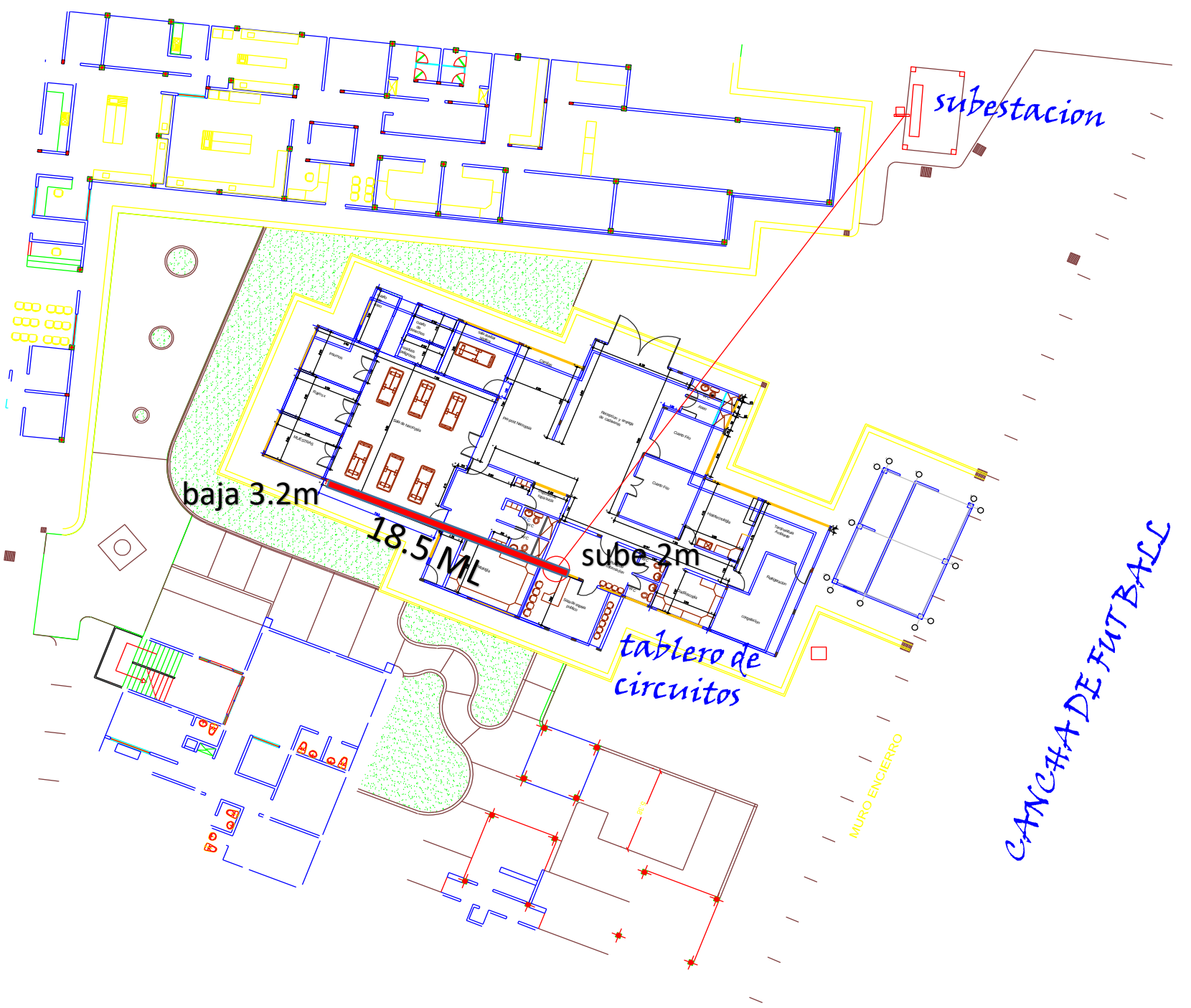
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 33	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit IMC de 1" para circuitos de distribución ; (incluye, uniones, elaboración de roscas con terraja, boquillas terminales, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalación).		**ML**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	ML		CANTIDAD		ML
SALA DE NECROPSIAS	23,70				23,70		**23,70**

TOTAL **23,70** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			

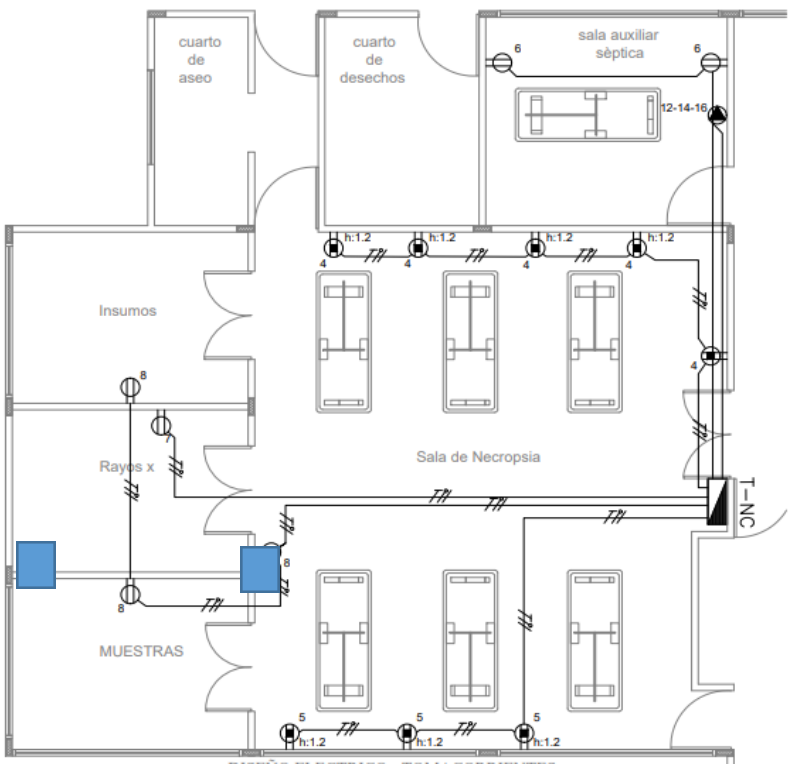
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 34	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de conduleta LR o LL en aluminio inyectado para tuberia de 1", tapa y empaque, circuitos de dsitribución; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA E NECROPSIAS Y RX			2,00		2,00		**2,00**
					TOTAL		**2,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ

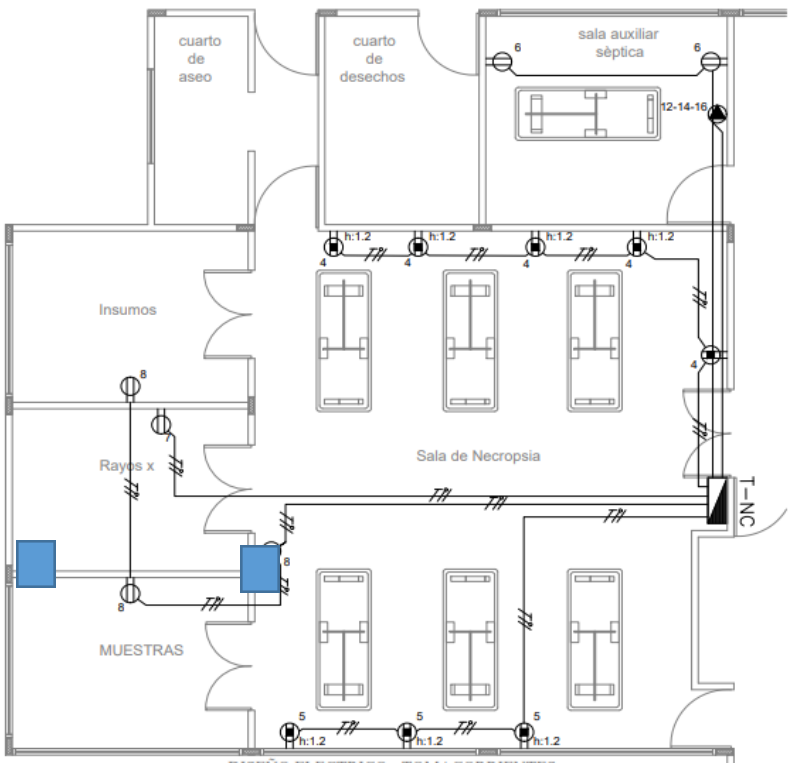
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 35	Desmonte, retiro y reinstalación de bajantes de canaleta de superficie plástica dexson o similar 100x45mm con división y tapa; (incluye descableado y cableado para ajuste de salidas de voz y datos, eléctricas, caja de paso hasta bajante canaleta, instalación de caja de paso de 20x20, tuberia PVC para pase muros, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta reinstalación). aproximadamente 5 metros lineales.		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
RX			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

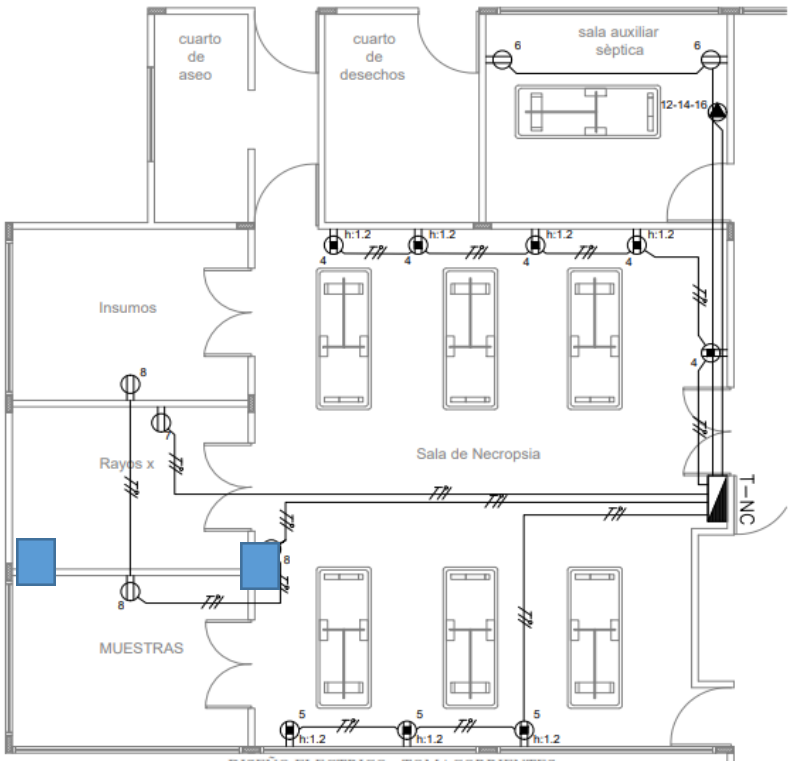
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 36	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de canaleta de superficie plástica dexson o similar 100x45 con división y tapa; (incluye accesorios como uniones, angulos externo e internos, derivaciones, angulos planos, tapa final, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).		**ML**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		ML
SALA E NECROPSIAS Y RX			2,00		2,00		**2,00**
					TOTAL		**2,00** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

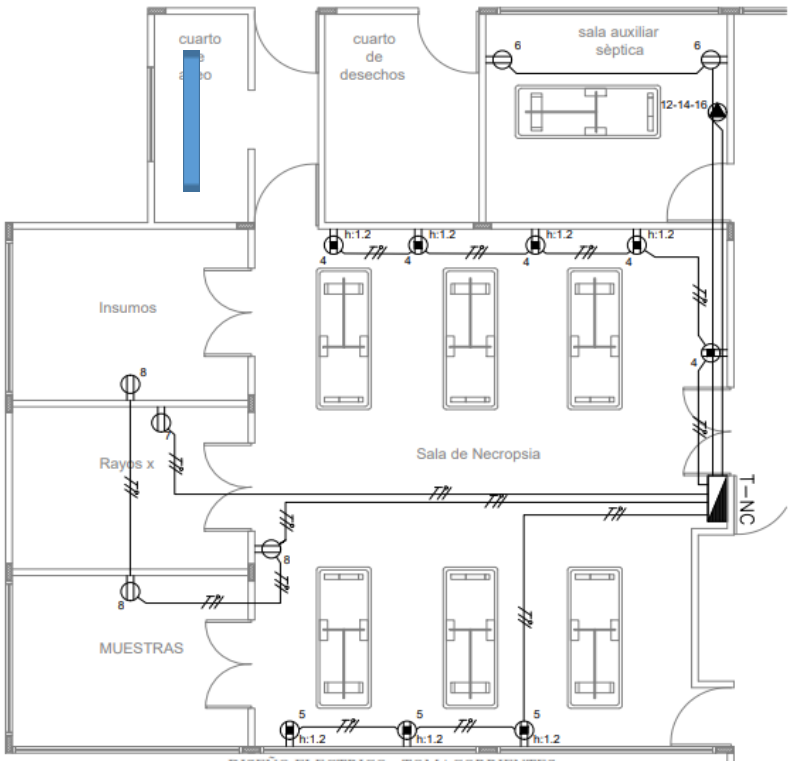
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 37	Suministro e Instalación de luminaria led hermética T8 2x18W IP65 cuerpo plástico reforzado y difusor en policarbonato, driver multivoltaje; (incluye base soporte, cable encauchetado 3x16 AWG, conexionado, conectores y demás elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
CUARTO DE ASEO			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

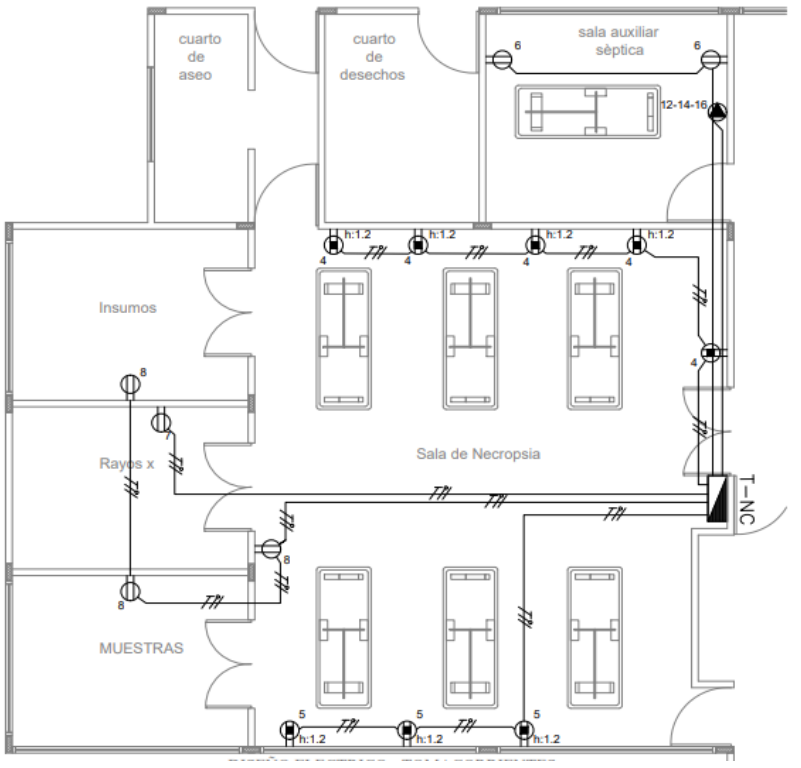
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 38	Ducto ó figura TDC CALIBRE 22 Fabricado a todo costo incluye; (aislamiento Duct Wrap, forro del asilamiento en lámina galvanizada o de aluminio, corte, maquinado, esquineros, clips, empaque, tornilleria, transporte, mano de obra para montaje, empaque para unión, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).		**M2**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	AREA	CANTIDAD	CANY		M2
SALA DE NECROPSIAS			9,95		9,95		**9,95**
					TOTAL		**9,95** **M2**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

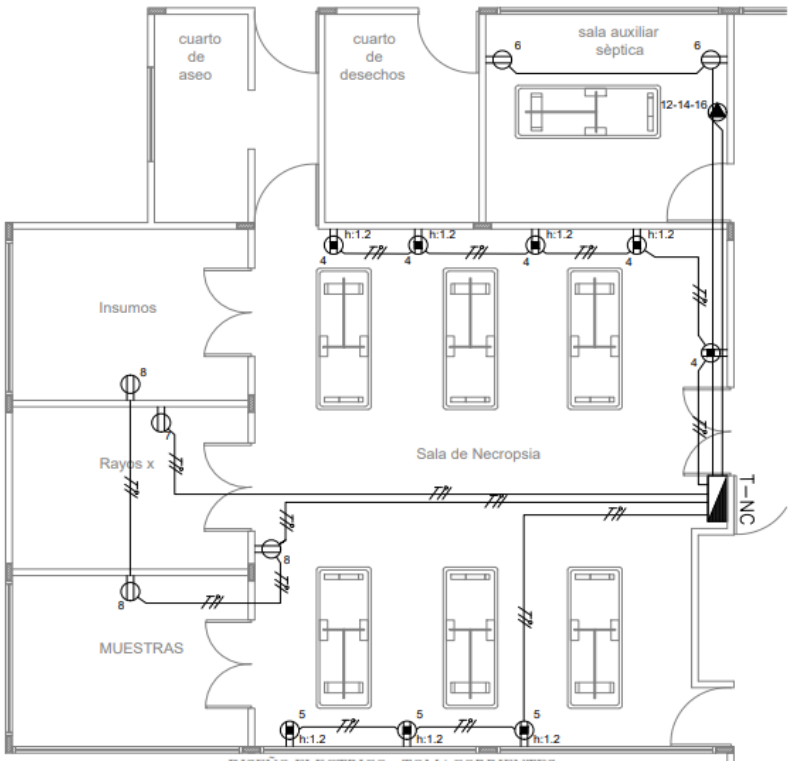
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 39	Ducto ó figura TDC CALIBRE 24 Fabricado a todo costo incluye; (corte, maquinado, esquineros, clips, empaque, tornilleria, transporte, mano de obra para montaje, empaque para unión, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	AREA		CANTIDAD		UND
SALA DE NECROPSIAS			3,62		3,62		**3,62**
					TOTAL		**3,62** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

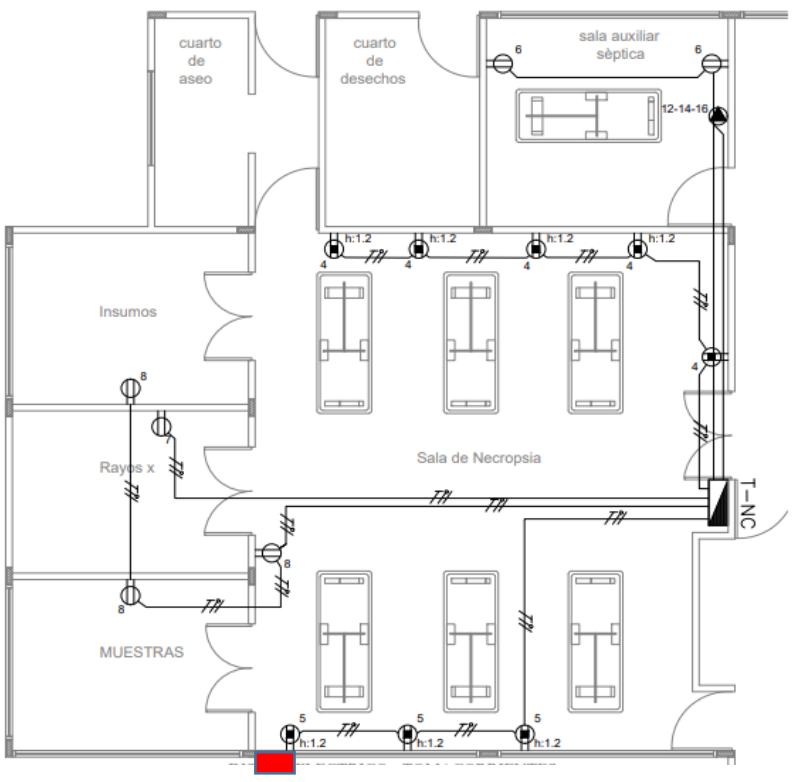
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 40	Ducto ó figura TDC CALIBRE 24 Fabricado a todo costo incluye; (corte, maquinado, esquineros, clips, empaque, tornilleria, transporte, mano de obra para montaje, empaque para unión, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA DE NECROPCIAS			1,00		1,00		**1,00**
					TOTAL		**1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

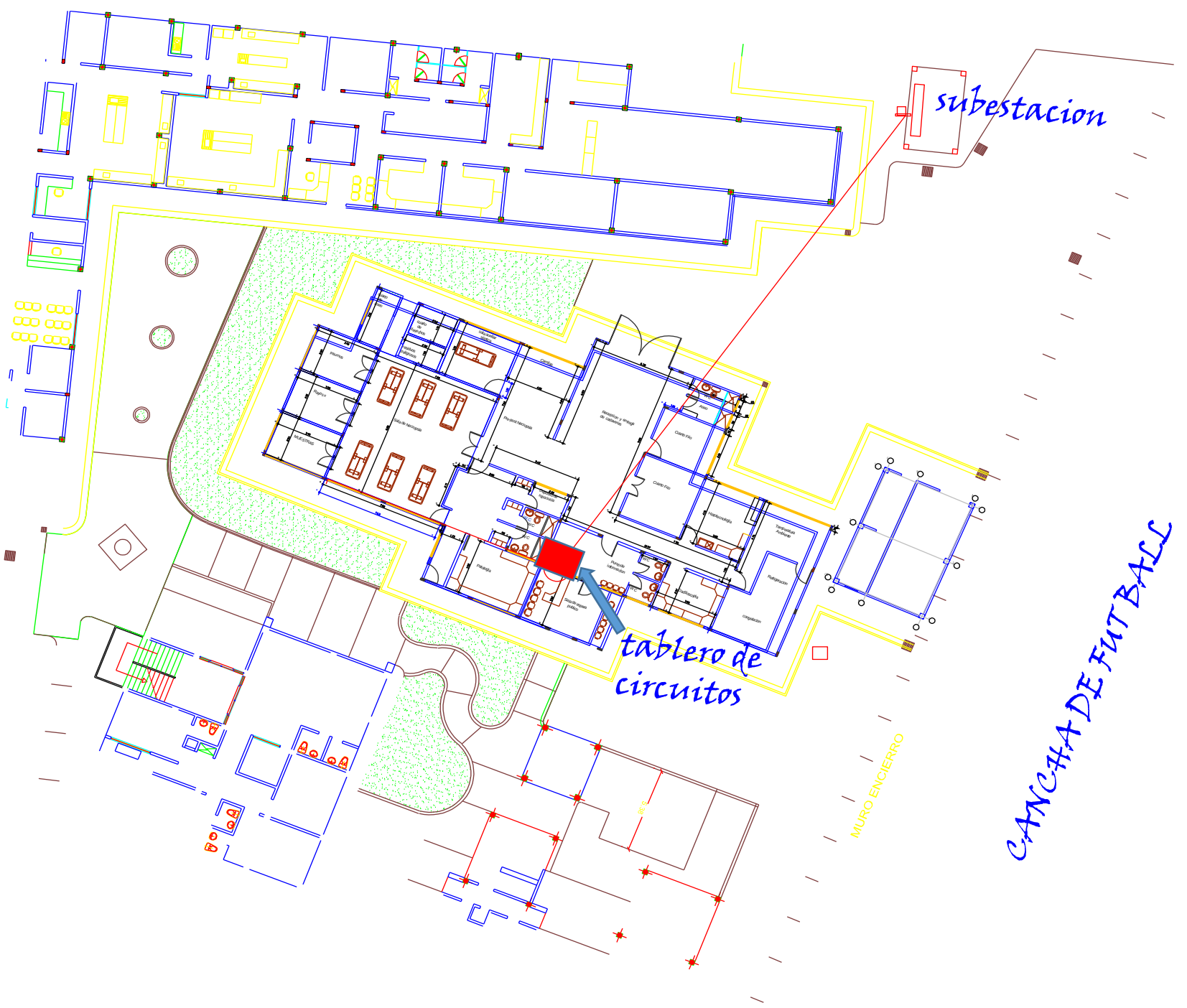
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 41	Suministro, instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico enchufable para 42 Circuitos con espacio para totalizador, 225A, barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado o sobrepuesto).		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
SALA DE ESPERA	1,00				1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			

FECHA:			

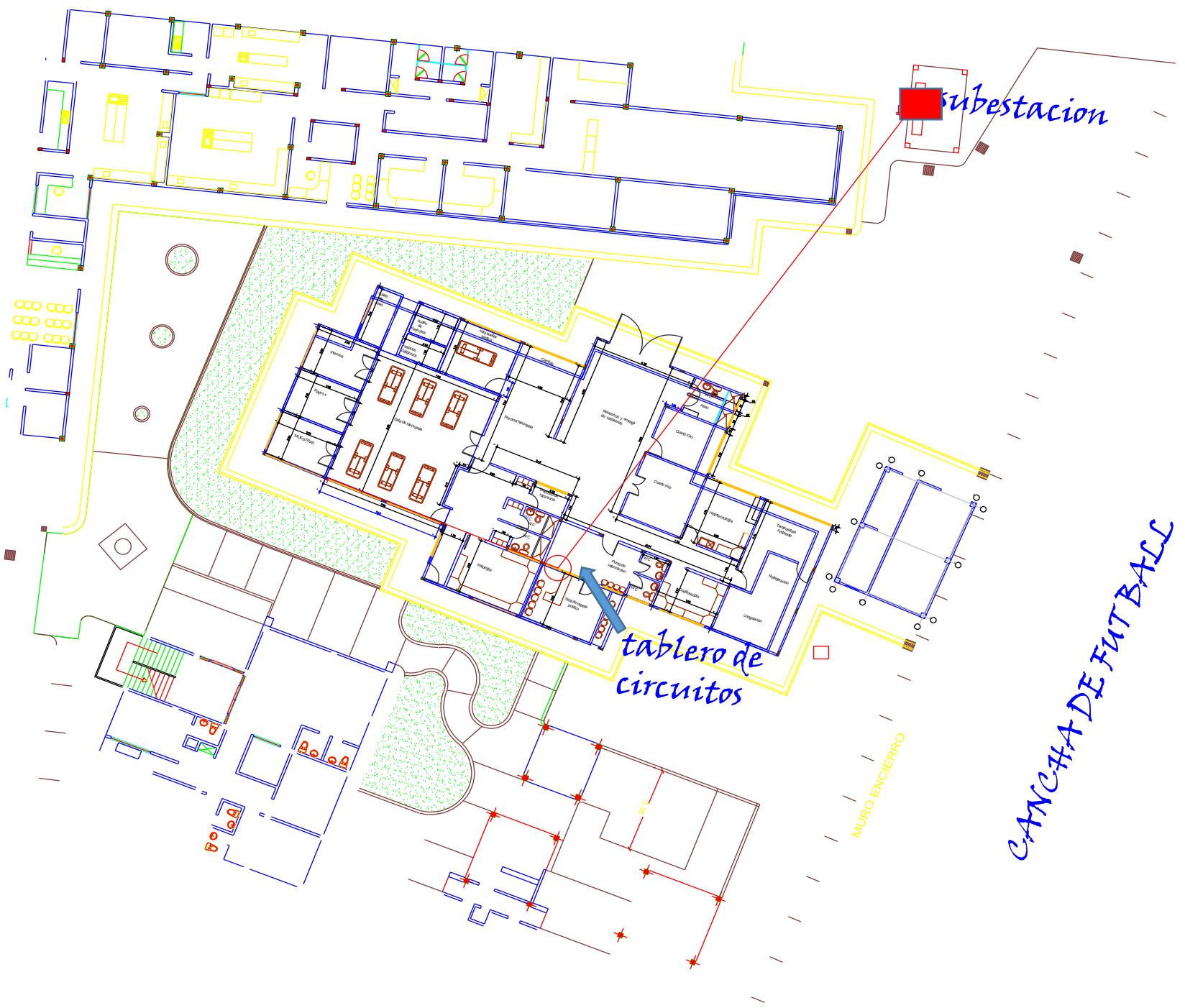
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 41	Suministro e Instalación de Breaker Industrial regulable en caja moldeable con disparador de sobrecarga 88-125A, 36KA. (incluye accesorios de instalación, terminales, cinta termoencogible y accesorios de fijación).		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
EN SUBESTACION	2,00				2,00		**2,00**

TOTAL **2,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			

FECHA:			

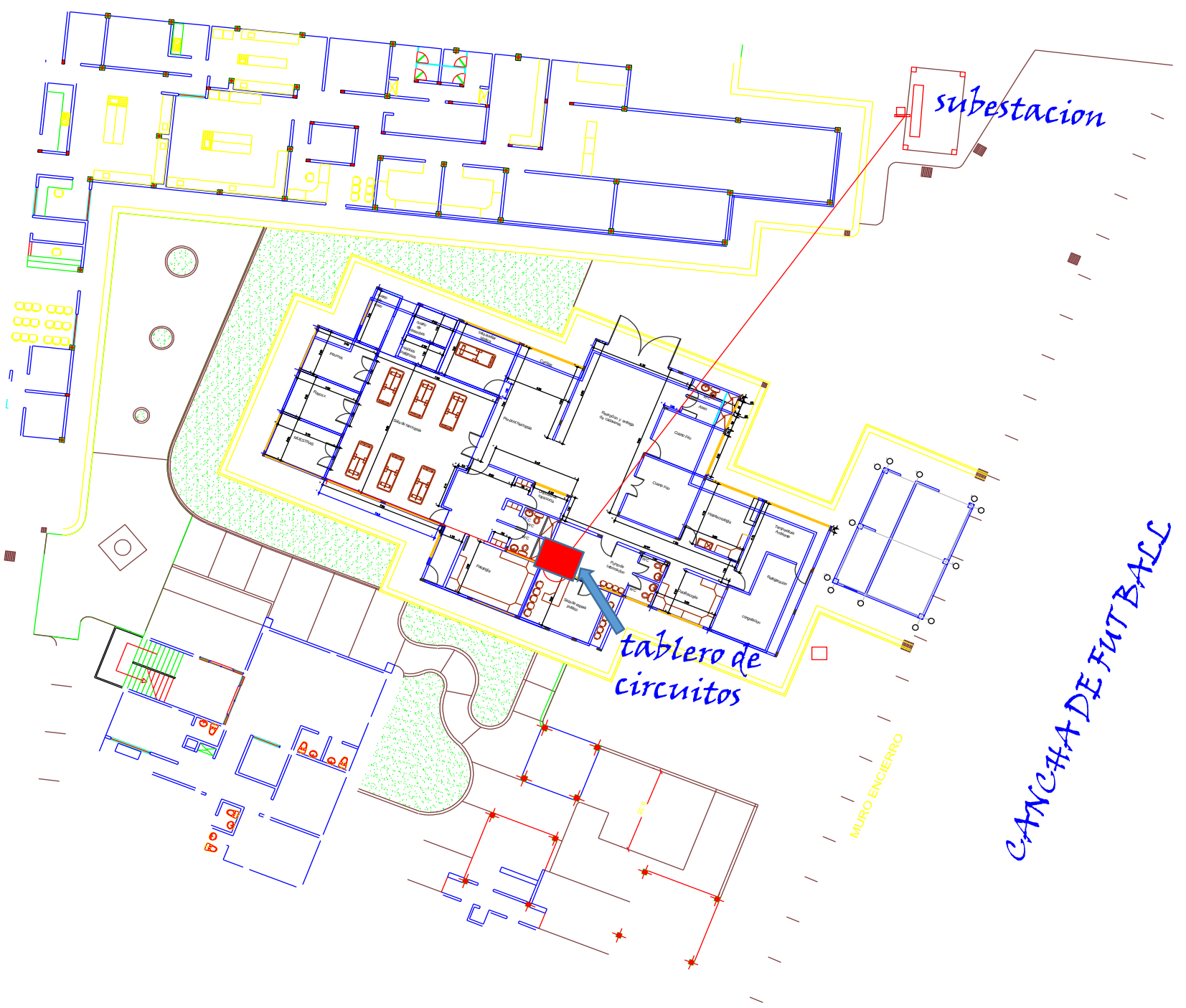
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 43	Suministro e instalación de interruptor tripolar termomagnético enchufable de 30 Amp. 10kA		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
TABLERO DE CIRCUITOS SALA DE ESPERA	1,00				1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

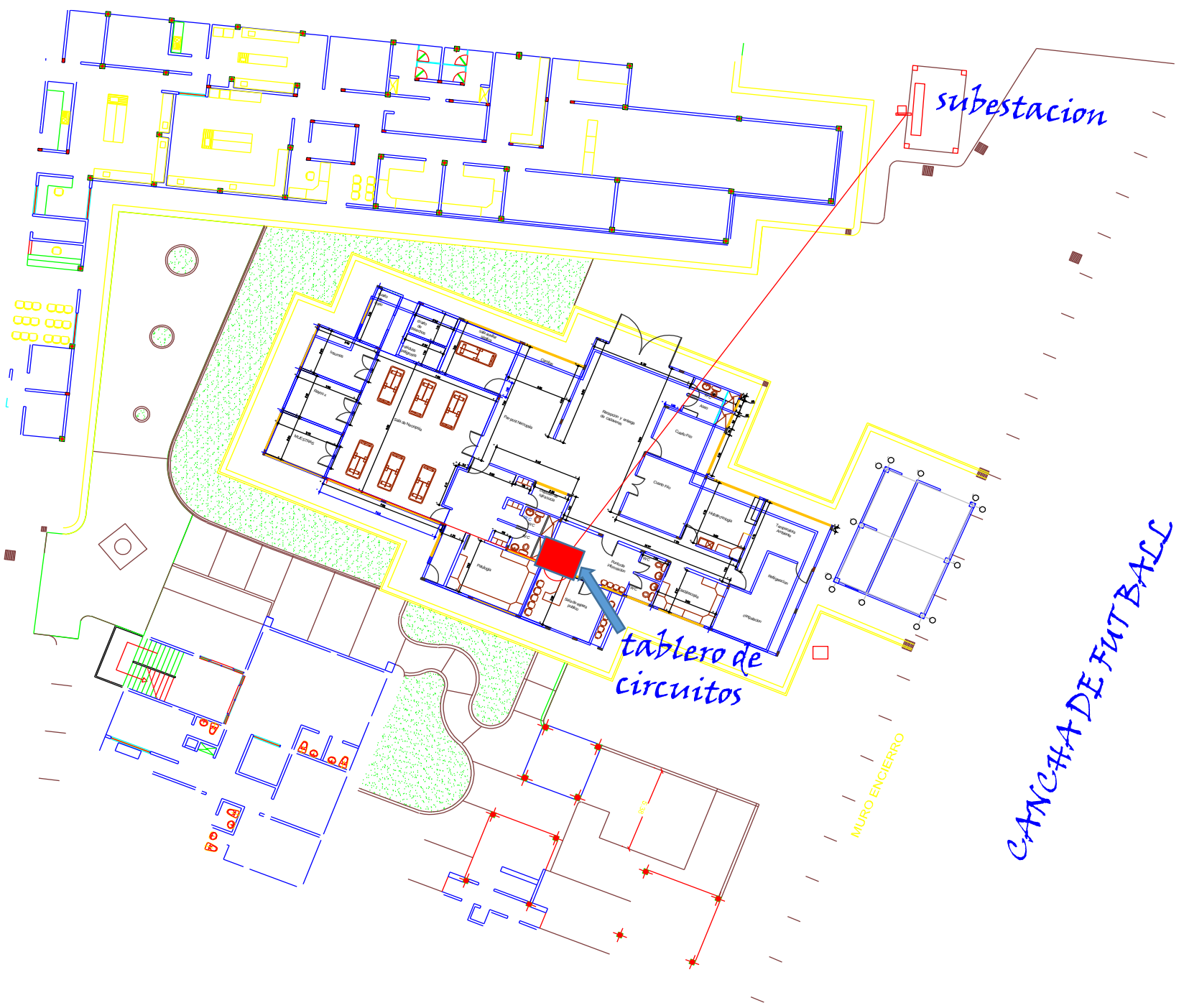
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 44	Suministro e instalación de interruptor tripolar termomagnético enchufable de 20 Amp. 10kA		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
TABLERO DE CIRCUITOS SALA DE ESPERA	1,00				1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

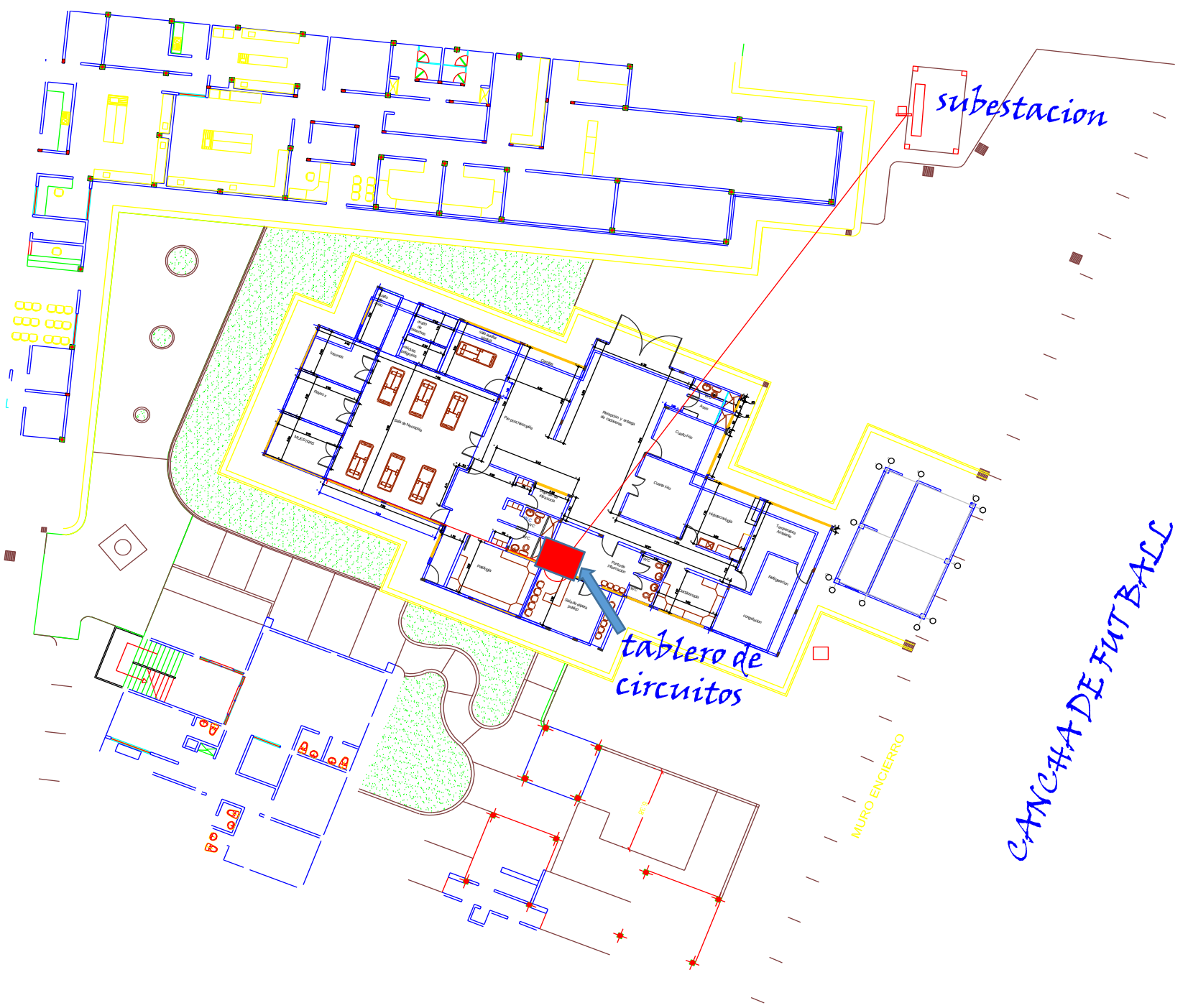
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 45	Suministro e instalación de interruptor bipolar termomagnético enchufable de 20- 30 Amp. 10kA		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
TABLERO DE CIRCUITOS SALA DE ESPERA	1,00				1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

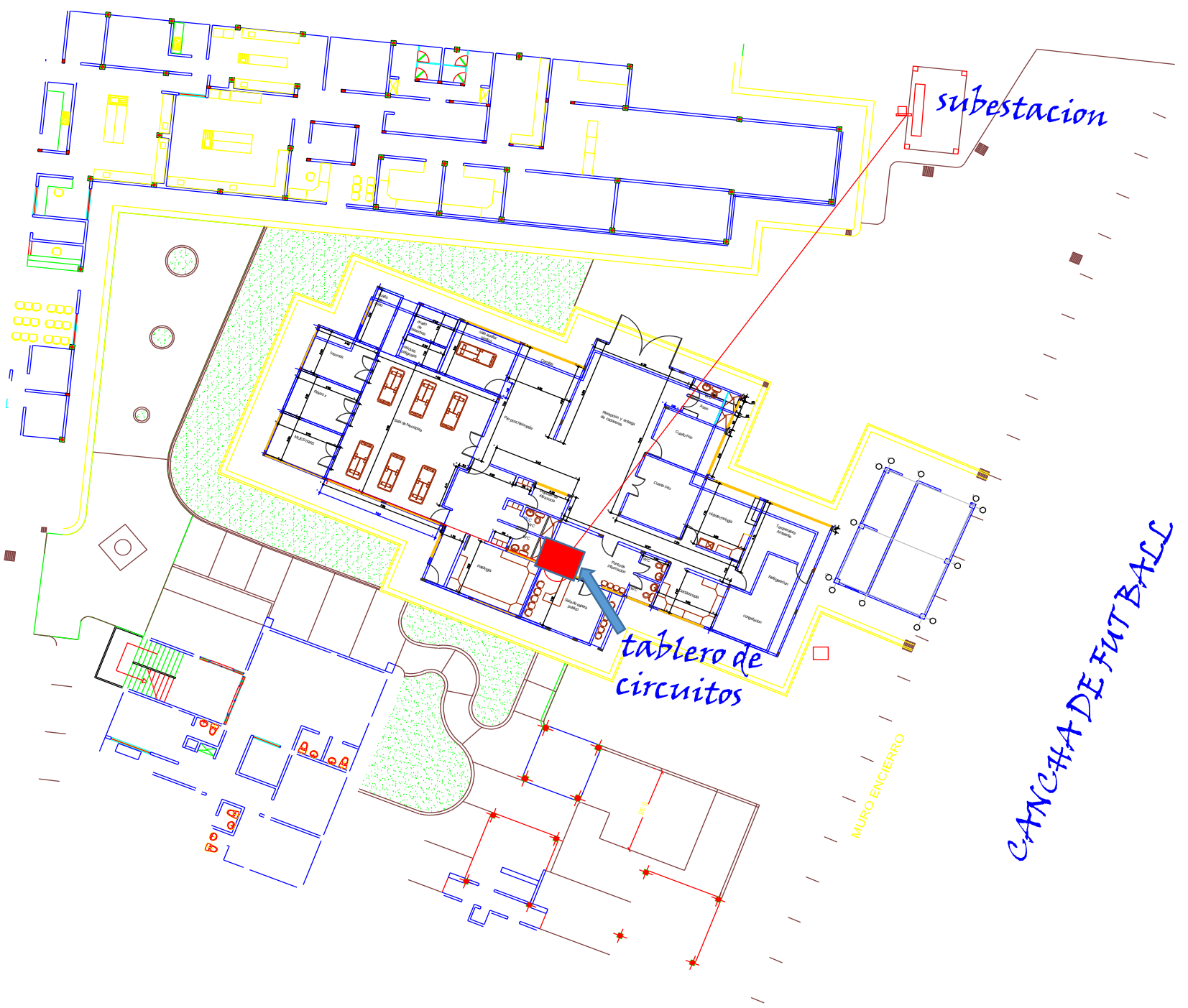
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 46	Suministro e instalación de interruptor monopolar termomagnético enchufable de 20 Amp. 10kA		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
TABLERO DE CIRCUITOS SALA DE ESPERA	6,00				6,00		**6,00**

TOTAL **6,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

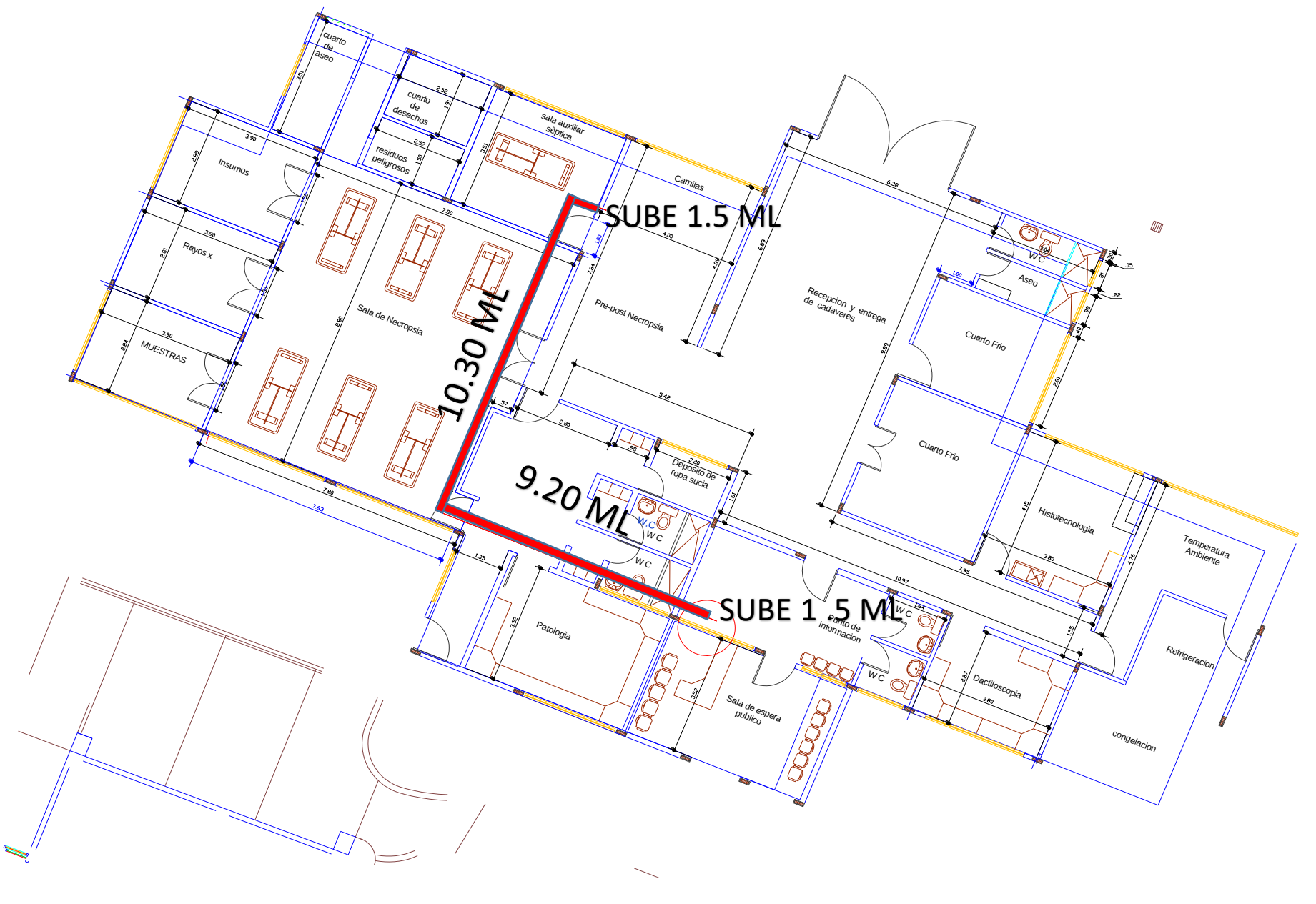
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 47	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para toma especial alimentación marmita 50A 250V empotrada, circuito dedicado; (incluye descableado y cableado en cable 3x10 +12 AWG LSZH, caja 2400 doble fondo, tapa, elementos de fijación y demas elémentos consumibles para su correcta instalación).		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO			CANTIDAD		UND
DE TABLERO DE CIRCUITOS EN SALA DE ESPERA A SALA DE SERTICOSPOR PISO	1,00				1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			

FECHA:			

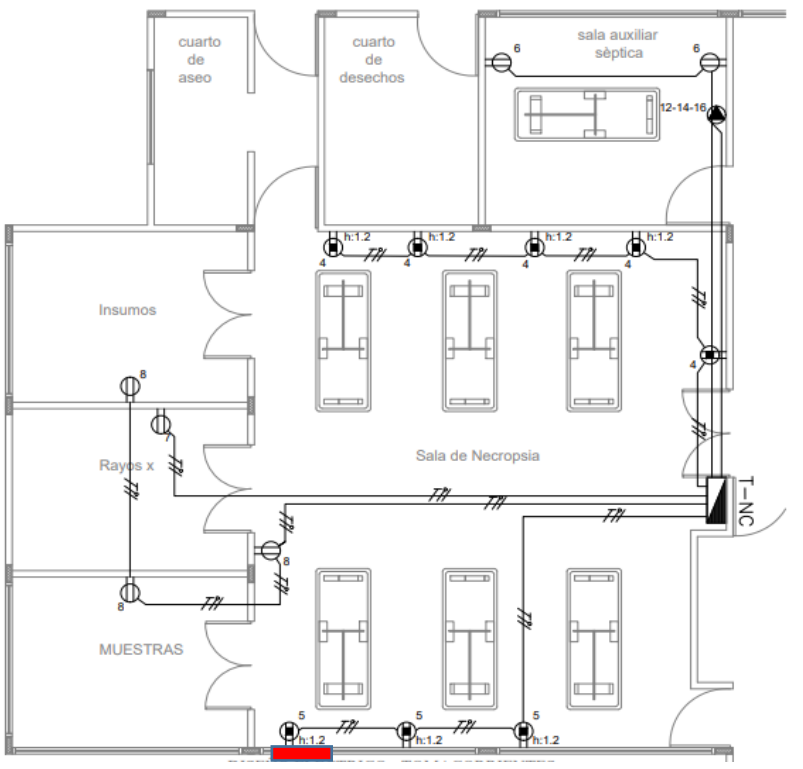
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 48	Rejilla para toma de aire 16"X14", dotada de damper para ajuste de de caudal (ver rejillas comerciales); incluye; (mano de obra para montaje, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).		**UND**

Estructura o zona	UND	ANCHO	ML		CANTIDAD		UND
SALA DE NECROPCIAS	1,00				1,00		**1,00**

TOTAL **1,00** **UND**



OBSERVACIONES

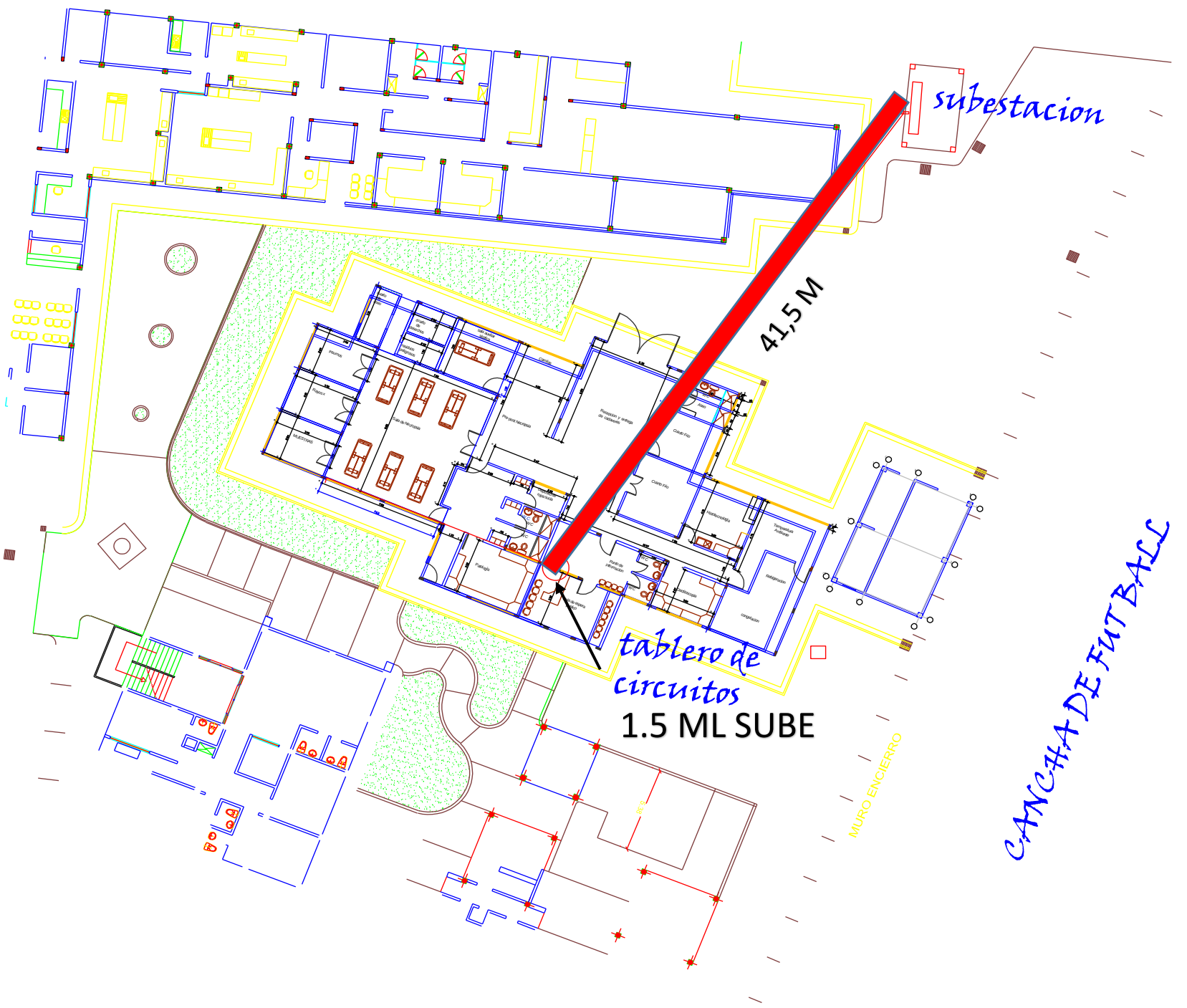
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 49	Suministro e instalación de conductores, acometida en cable de cobre calibre 3x1/0F+1/0N+2T AWG LSZH de interconexión entre tablero de transferencia eléctrica Torre A y tablero TAB - 1E TALLER; (incluye bornas de ponchar estañadas, cinta termoencogible, marcación y demas elementos consumibles para su correcta instalación)		**ML**

Estructura o zona	LONG.		UND	CANTIDAD	TOTAL		ML
DE SUBESTACION A TABLERO DE CIRCUITOS	43,00		1,00		43,00		**43,00**
					TOTAL		**43,00** **ML**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	

FIRMA:			
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ

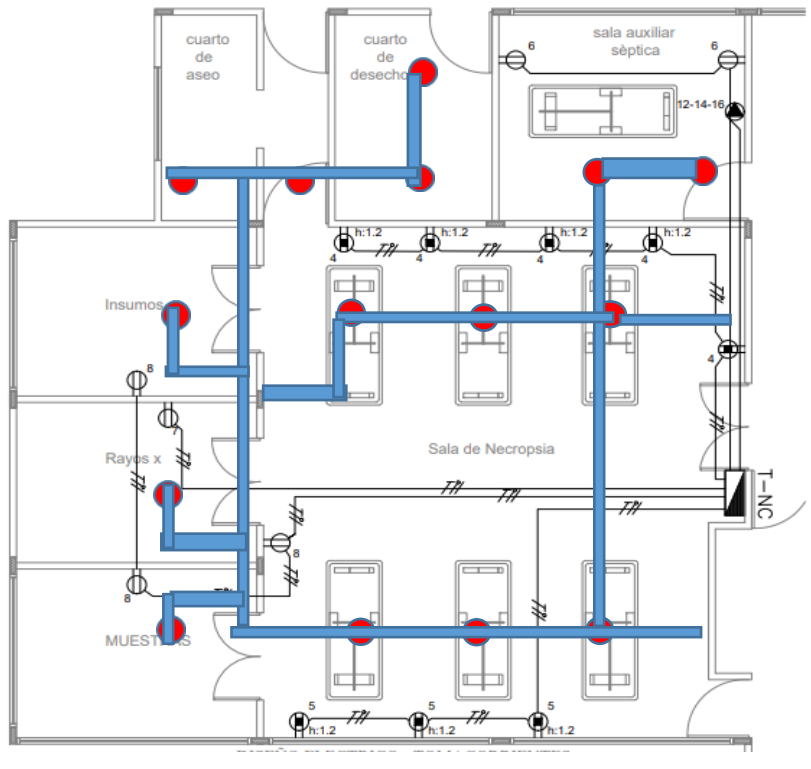
INGENIERIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 50	Suministro e instalacion de cable trenzado 3# 12 WG SHSZ CONDUCTOR ELECTRICO		**ML**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	DESCUENTO PUNTO	CANTIDAD	LONG		ML
SALA DE NECROPSIAS	25,00		18,00	3,00	7,00		**21,00**
INSUMOS	4,00		3,00	3,00	1,00		**3,00**
RX	4,00		3,00	3,00	1,00		**3,00**
MUESTRAS	4,00		3,00	3,00	1,00		**3,00**
					TOTAL		**30,00** **ML**



CONVENCIONES

- TABLERO DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTE DOBLE CON P/T
- TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI CON P/T
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- FASE
- NEUTRO
- TIERRA

NOTAS

-LOS CIRCUITOS ELECTRICOS SERAN CANALIZADOS EN TUBERIA ELECTRICA TIPO CONDUIT PVC CUANDO SEA ENTERRADA O EMBEBIDA. CUANDO ES A LA VISTA SERA EN TUBERIA TIPO EMT.

-LOS TOMACORRIENTES GFCI CON P/T SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1:20 M

-TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE

- DUCTO NO ESPECIFICADO SERA EN Ø1/2"

- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN LLEVAR UN CABLE CONECTADO AL SPT EN COLOR VERDE O DESNUDO

- CONSIDERAR CODIGO DE COLORES Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD SEGUN RETIE TABLA 13, ART 11

- ALAMBRE NO ESPECIFICADO SERA THHN/THWN - 600V 90°C CALIBRE No 12 AWG.

OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

ADRIANA RODRIGUEZ

INGENIERIA

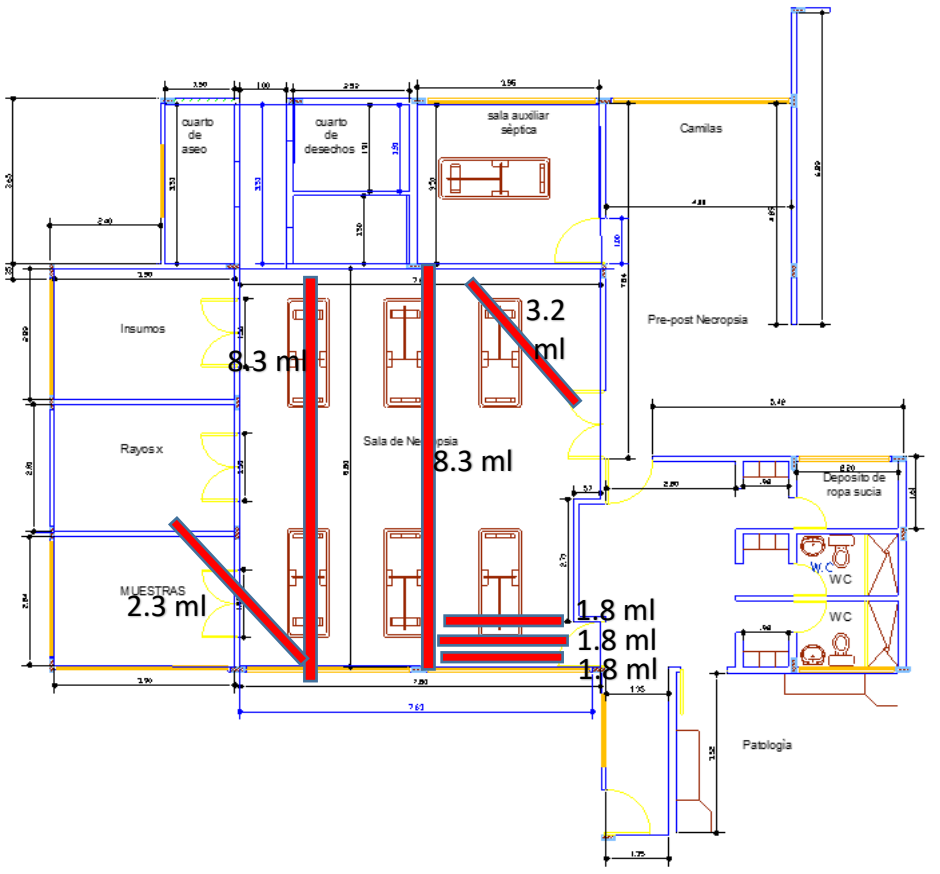
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 51	SUMINISTRO EINSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 3/4" incluye todos los elelmentos necesarios parasu correcta instalacion		**ML**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND	CANTIDAD	CANY		UND
SALA DE NECROPSIAS	27,50		1,00		27,50		**27,50**

7



TOTAL **27,50** **UND**

OBSERVACIONES

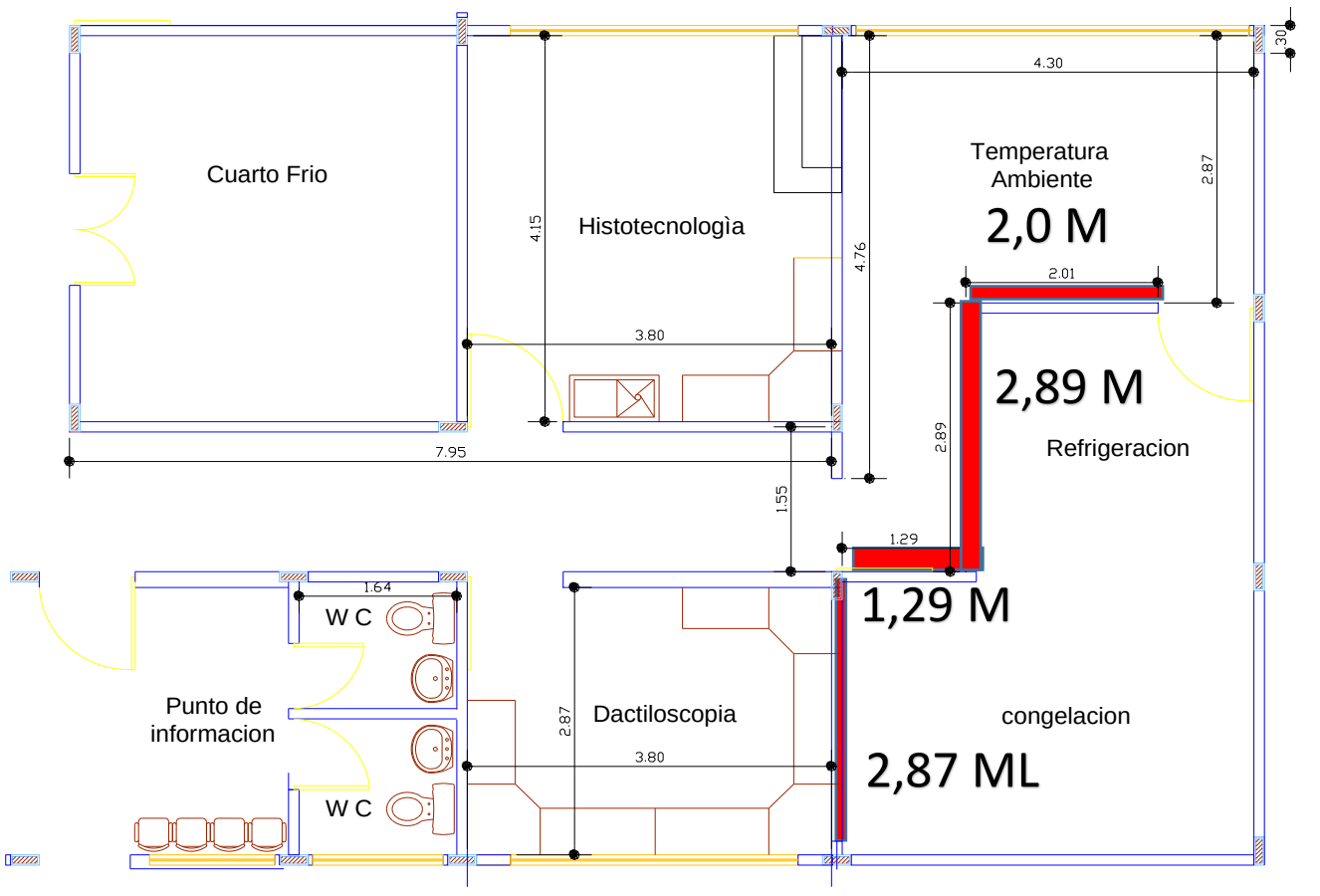
	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

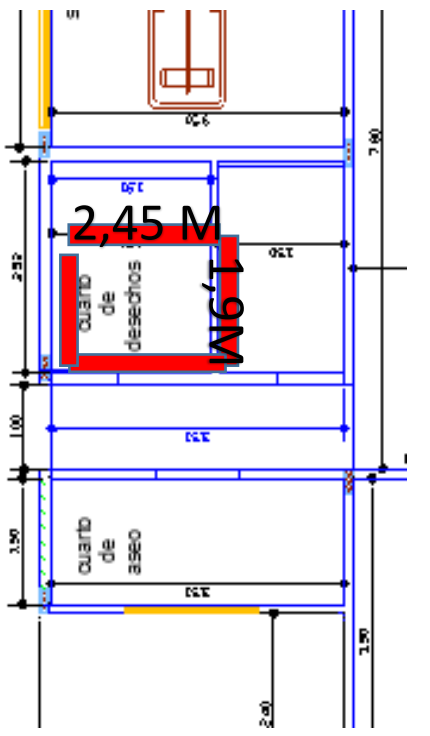
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 52	suministro e instalacion enchape para uros .30 x .60 en zonas afectadas por la condensacion producida por los cuartos frios ,incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion		**M2**

Estructura o zona	LONG.	ALTO	UND	CANTIDAD	CANY		M2
SALA DE MUESTRAS AREA DE TEMPERATURA AMBIENTE	6,18	1,00			6,18		**6,18**
CUARTO DE DACTILOSCOPIA	2,87	1,00			2,87		**2,87**
CUARTO ALMACENAMIENTO RESIDUOS PELIGROSOS	8,70	2,30			20,01		**20,01**
					TOTAL		**29,06** **M2**





OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			

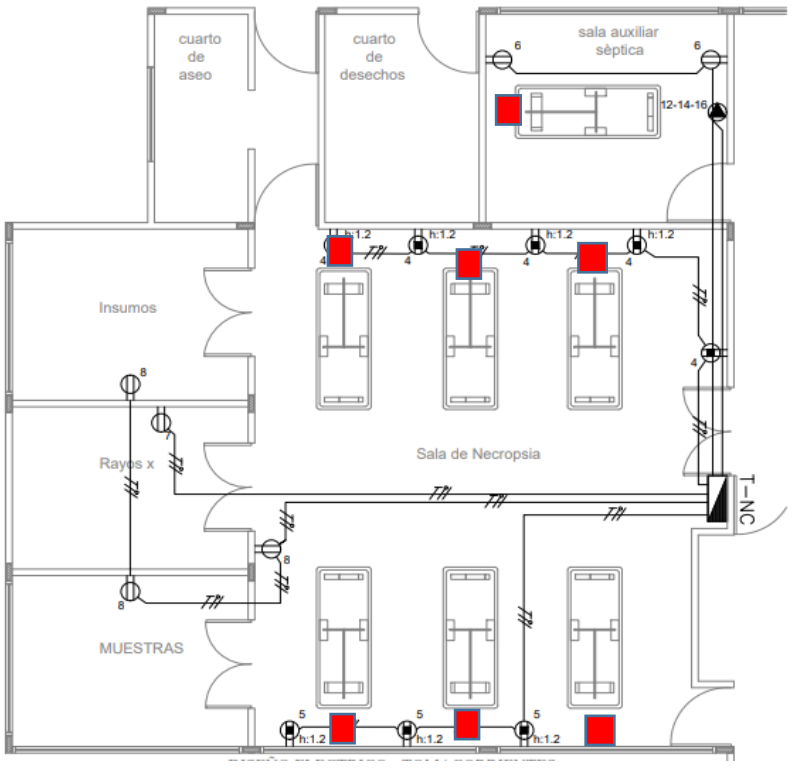
ADRIANA RODRIGUEZ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES

PROYECTO: REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA	UNIDAD
NP 53	Suministro e instalacion de coneccion de manguera de 1/2 super reforzada 4 capas truper con refuerzo de tramado radial,con llave de regulacion de 1/2 x 1/2 " cierre rapido y conector para manguera rapido de 1/2" plastico para mesas de necropsias , incluye todos los elementos necesarios para su perfecta instlacion.		**UND**

Estructura o zona	LONG.	ANCHO	UND		CANTIDAD		UND
SALA DE NECROPSIAS Y SEPTICOS			7,00		7,00		**7,00**
					TOTAL		**7,00** **UND**



OBSERVACIONES

	ELABORÓ	REVISÓ	AVALÓ
EMPRESA:	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**ADRIANA RODRIGUEZ**	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
NOMBRE:		**ADRIANA RODRIGUEZ**	
FIRMA:			
FECHA:			