	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

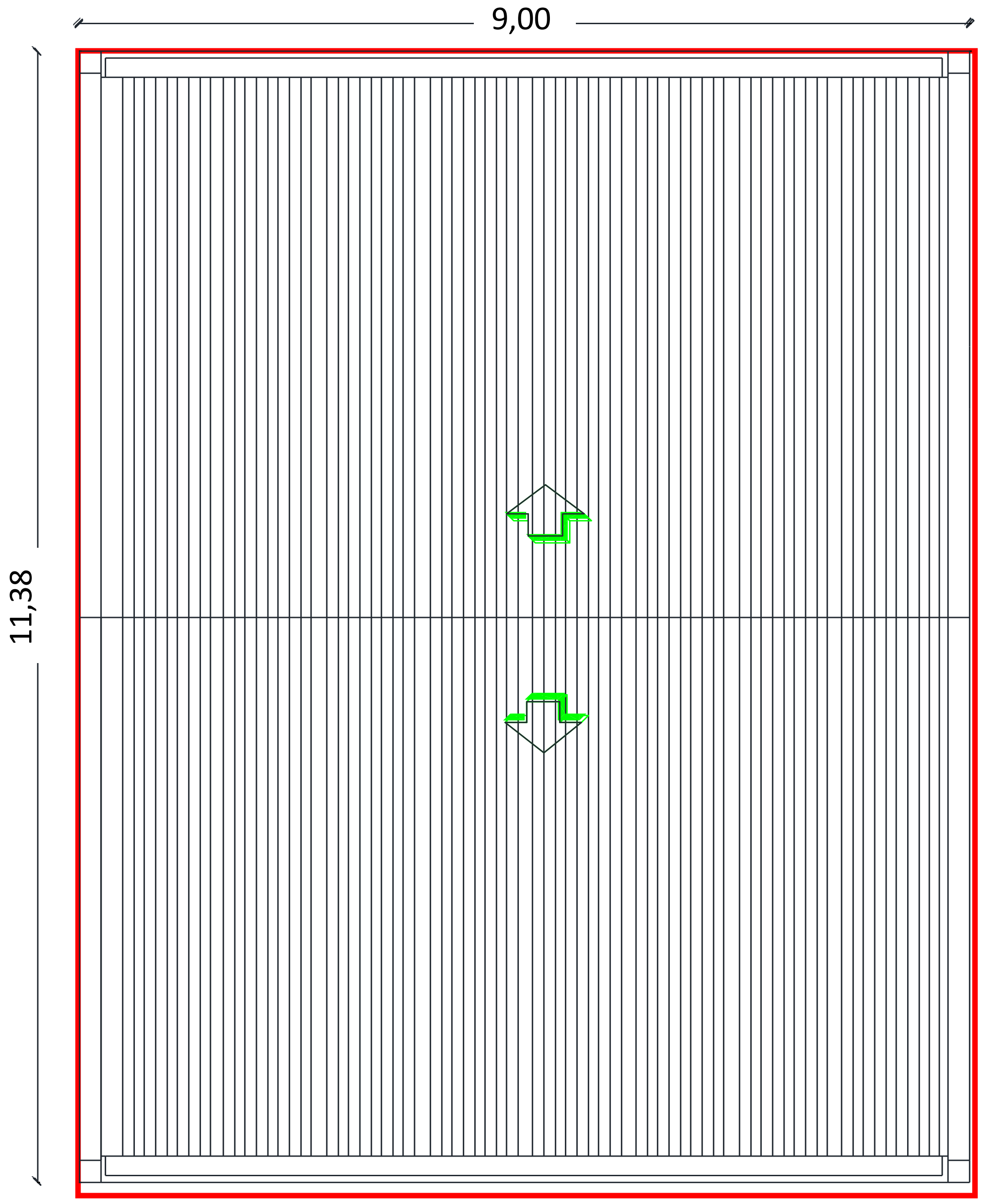
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.1	**PRELIMINARES**	**ITEM**	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO CON TRANSPORTE	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**PAPS LA GRACIELA**

Planta de cubierta



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		9,00		11,38	1,00	102,42
						-
Subtotal						102,42
TOTAL						**102,42**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

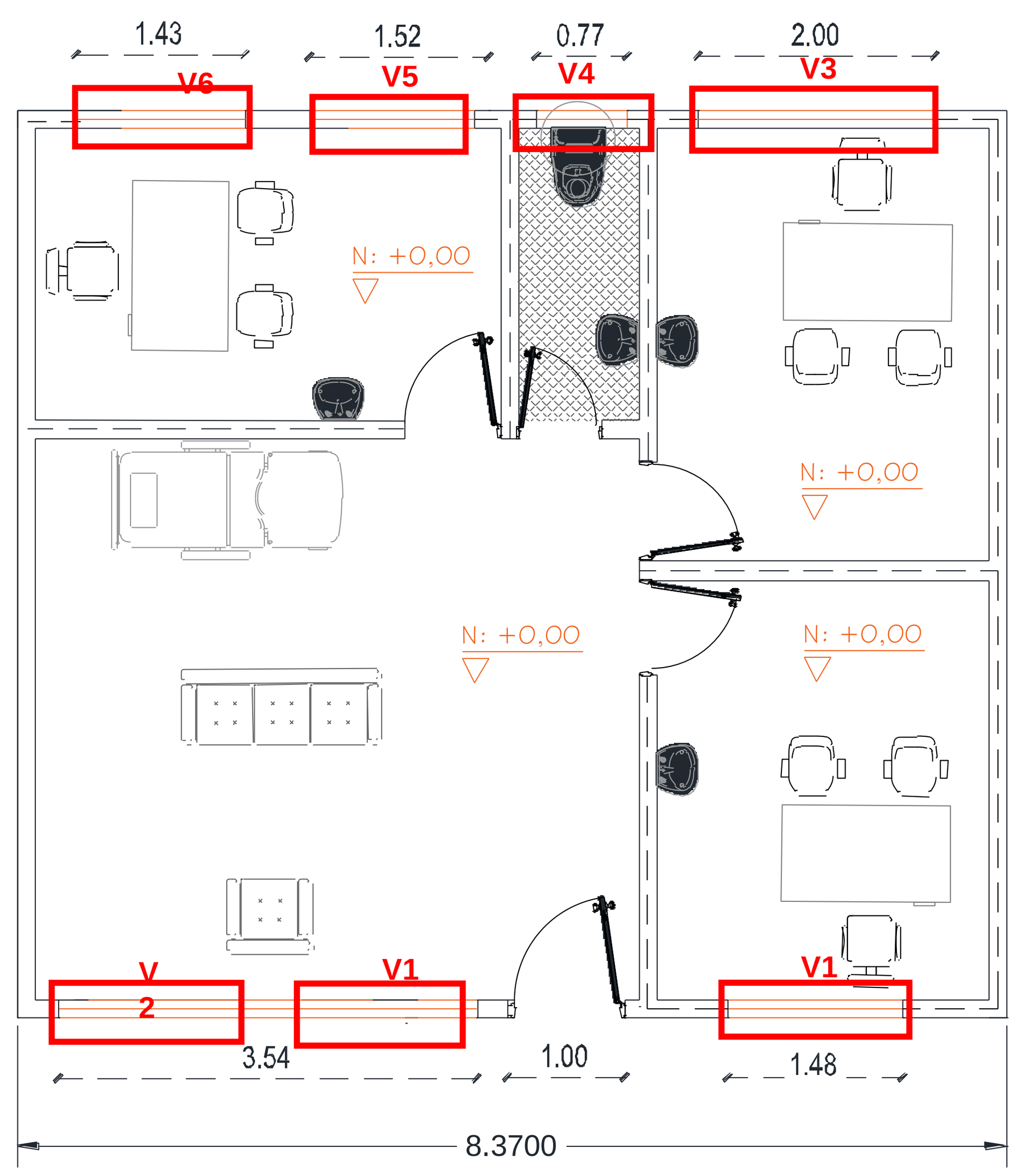
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

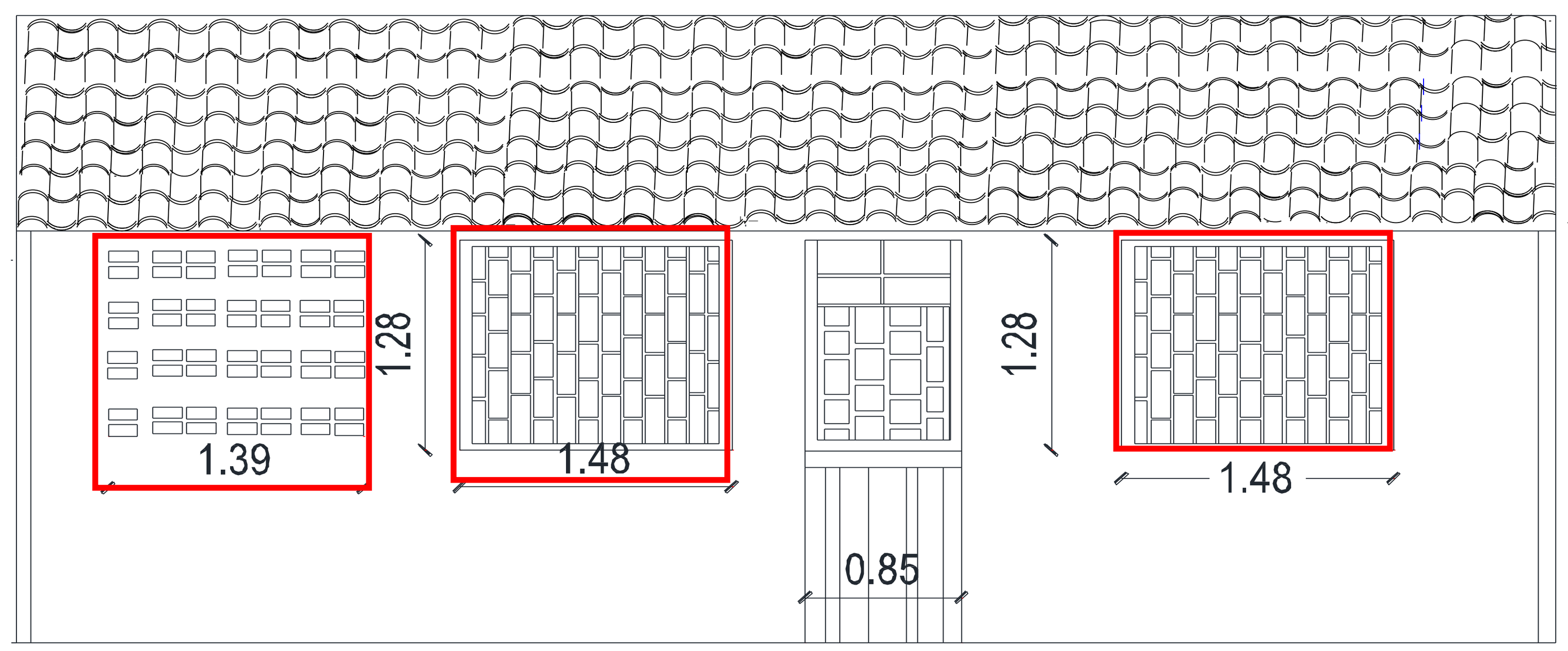
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

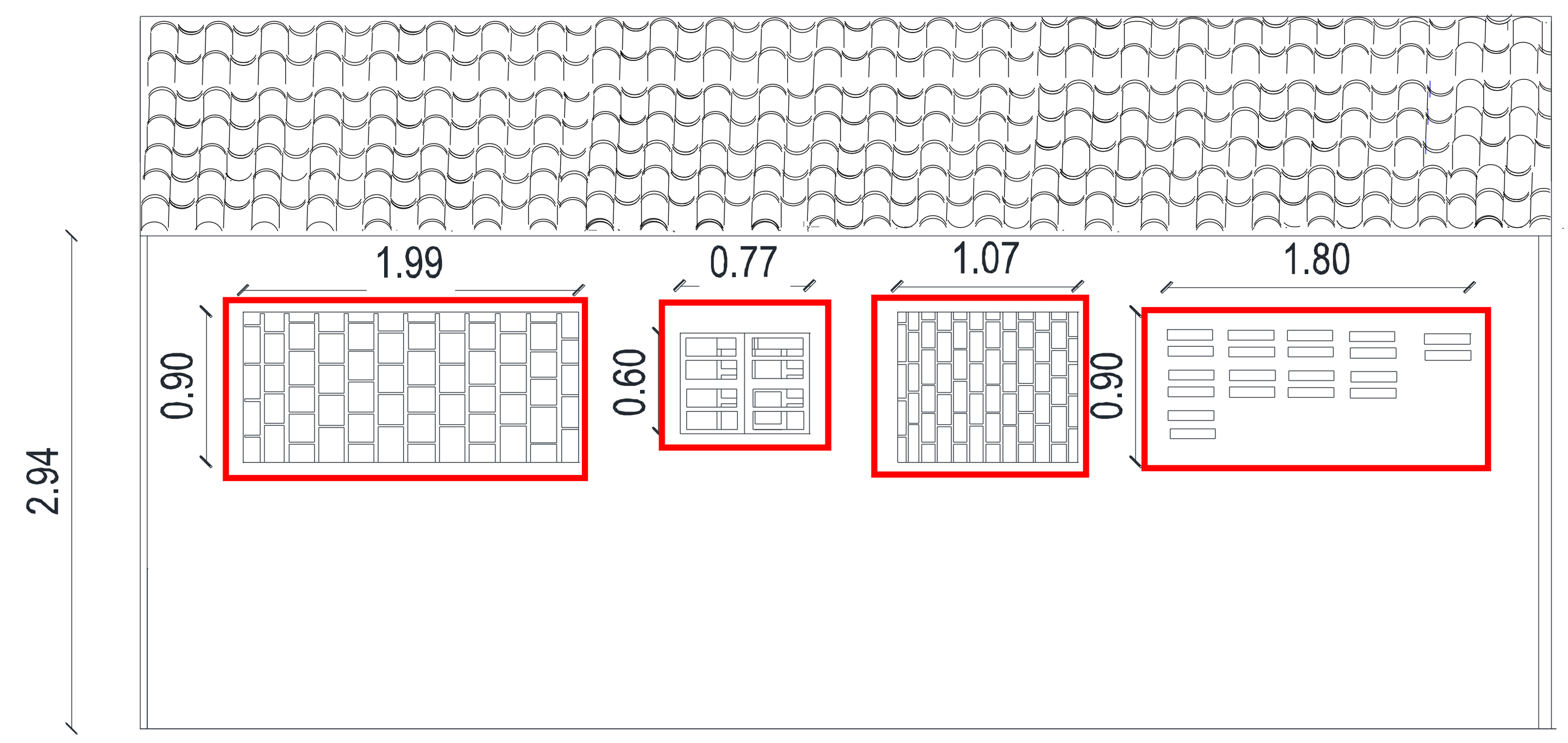
1.2	PRELIMINARES	ITEM	DESMONTE DE VENTANAS, CON TRANSPORTE	UNID.	M2	UBICACIÓN	



Fachada principal



Fachada posterior



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	V1	1,48	1,28		2,00	3,79
	V2	1,39	1,12		1,00	1,56
	V3	1,99	0,90		1,00	1,79
	V4	0,77	0,80		1,00	0,62
	V5	1,07	0,90		1,00	0,96
	V6	1,48	0,90		1,00	1,33
Subtotal						10,05
TOTAL						**10,05**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

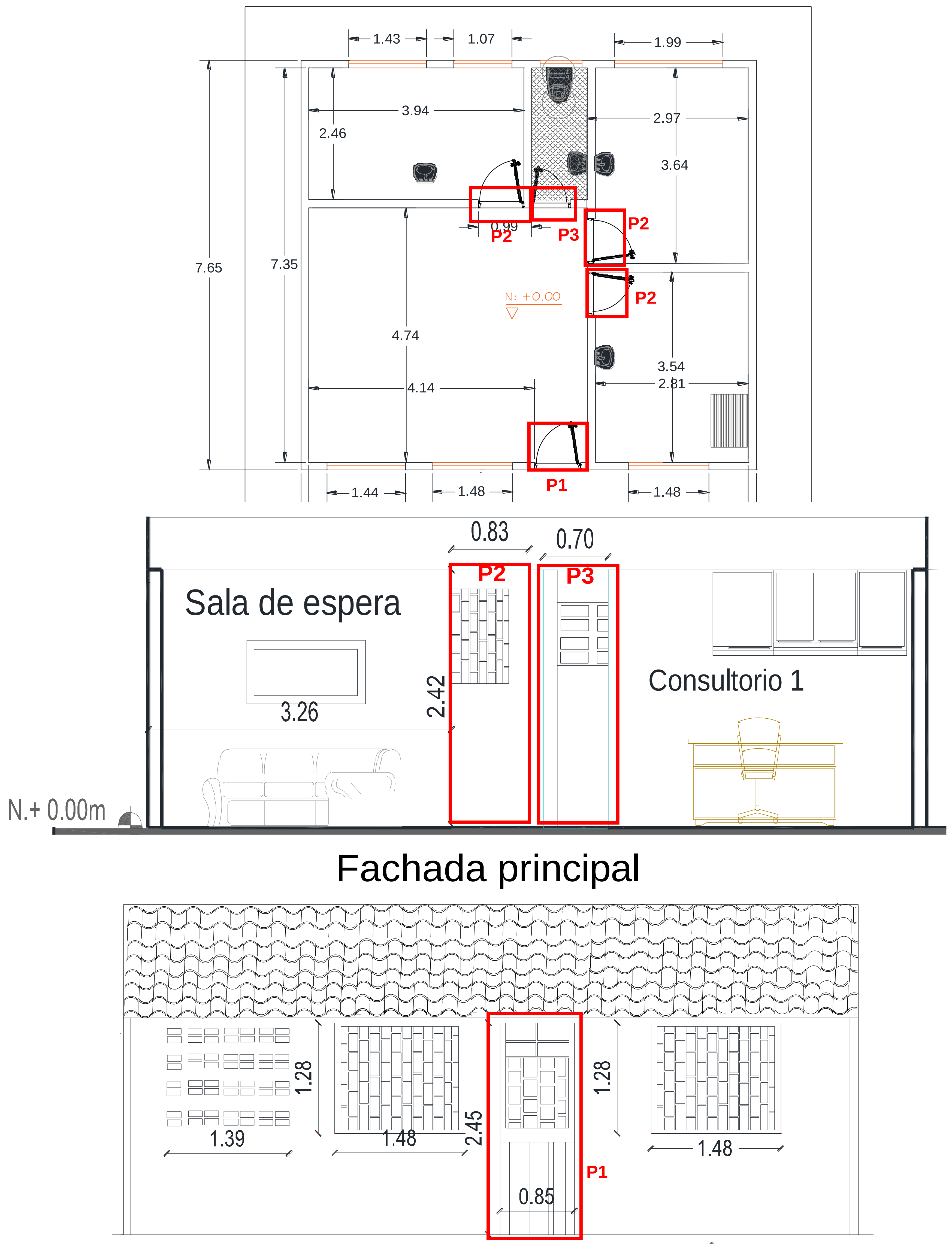
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**		**CORTE N°**		**ELABORÓ**

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.3	**PRELIMINARES**	**ITEM**	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS CON TRANSPORTE	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**PAPS LA GRACIELA**



Fecha	Localización	Dimensiones: Ancho	Dimensiones: Alto	Dimensiones: Longitud	No Elem.	Medida Total
	P1	0,85	2,45		1,00	2,08
	P2	0,83	2,42		3,00	6,03
	P3	0,70	2,42		1,00	1,69
Subtotal						9,80
TOTAL						**9,80**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

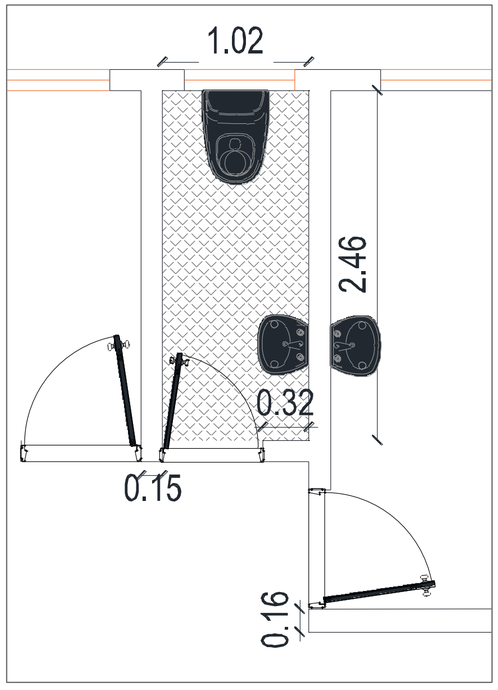
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

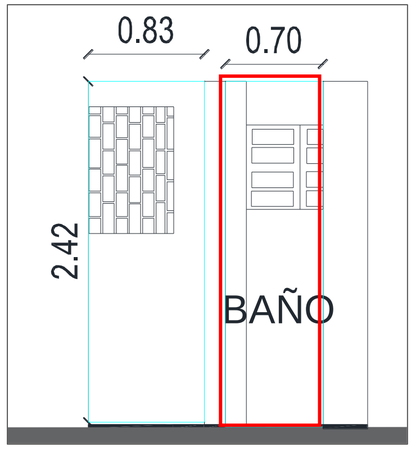
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.5	**PRELIMINARES**	**ITEM**	DEMOLICION ENCHAPE MUROS CON RETIRO	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Muro lateral derecho	2,46	1,62		1,00	3,99
	Muro frontal	1,02	1,62		1,00	1,65
	Muro lateral izquierdo	2,46	1,62		1,00	3,99
	Muro de ingreso	0,32	1,62		1,00	0,52
Subtotal						10,14
TOTAL						**10,14**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

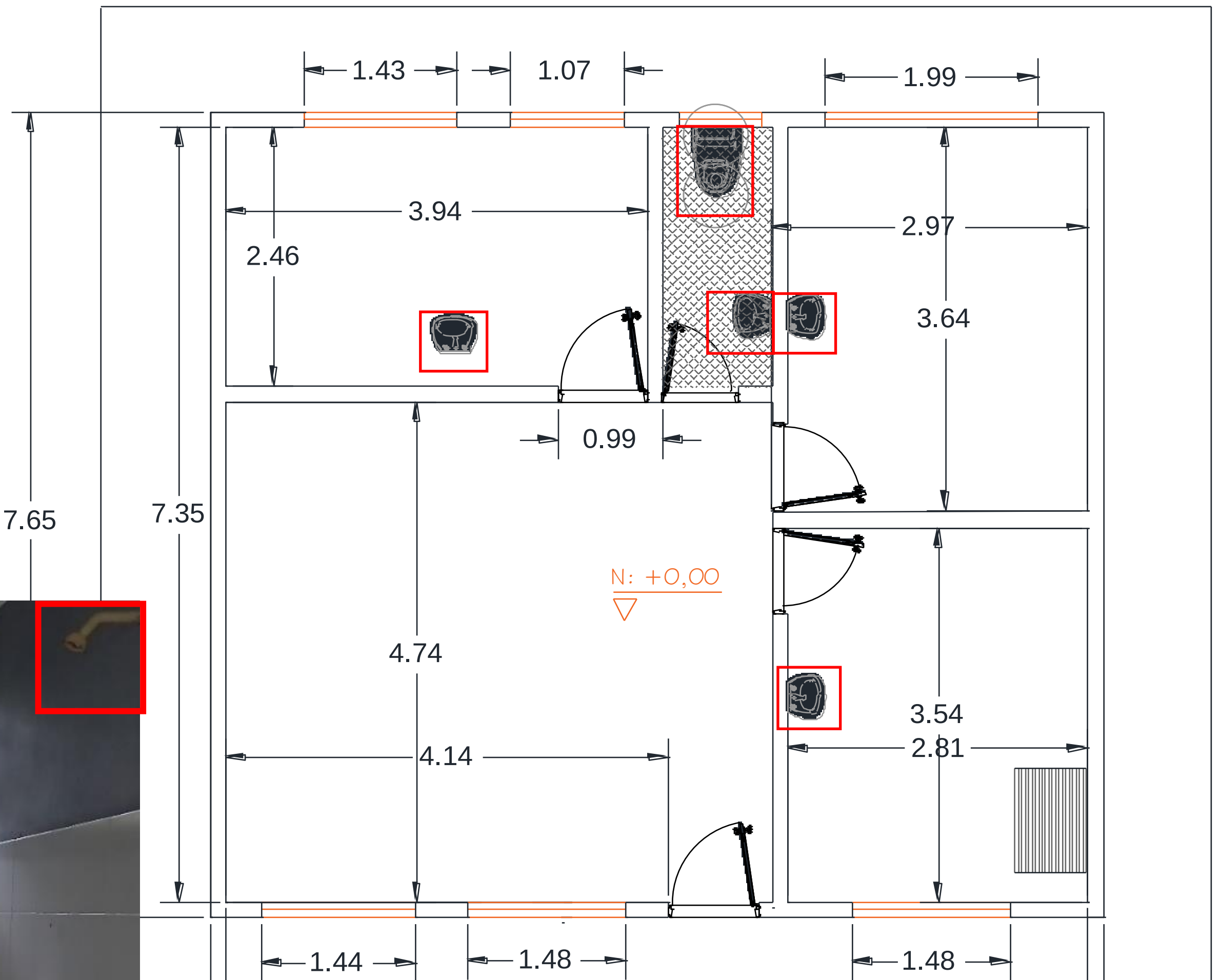
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.4	**PRELIMINARES**	**ITEM**	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**







Fecha	**Localización**	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
		Ancho	**Alto**	**Longitud**		
	Inodoro				1,00	1,00
	Lavamannos				4,00	4,00
	Ducha				1,00	1,00
Subtotal						6,00
TOTAL						**6,00**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

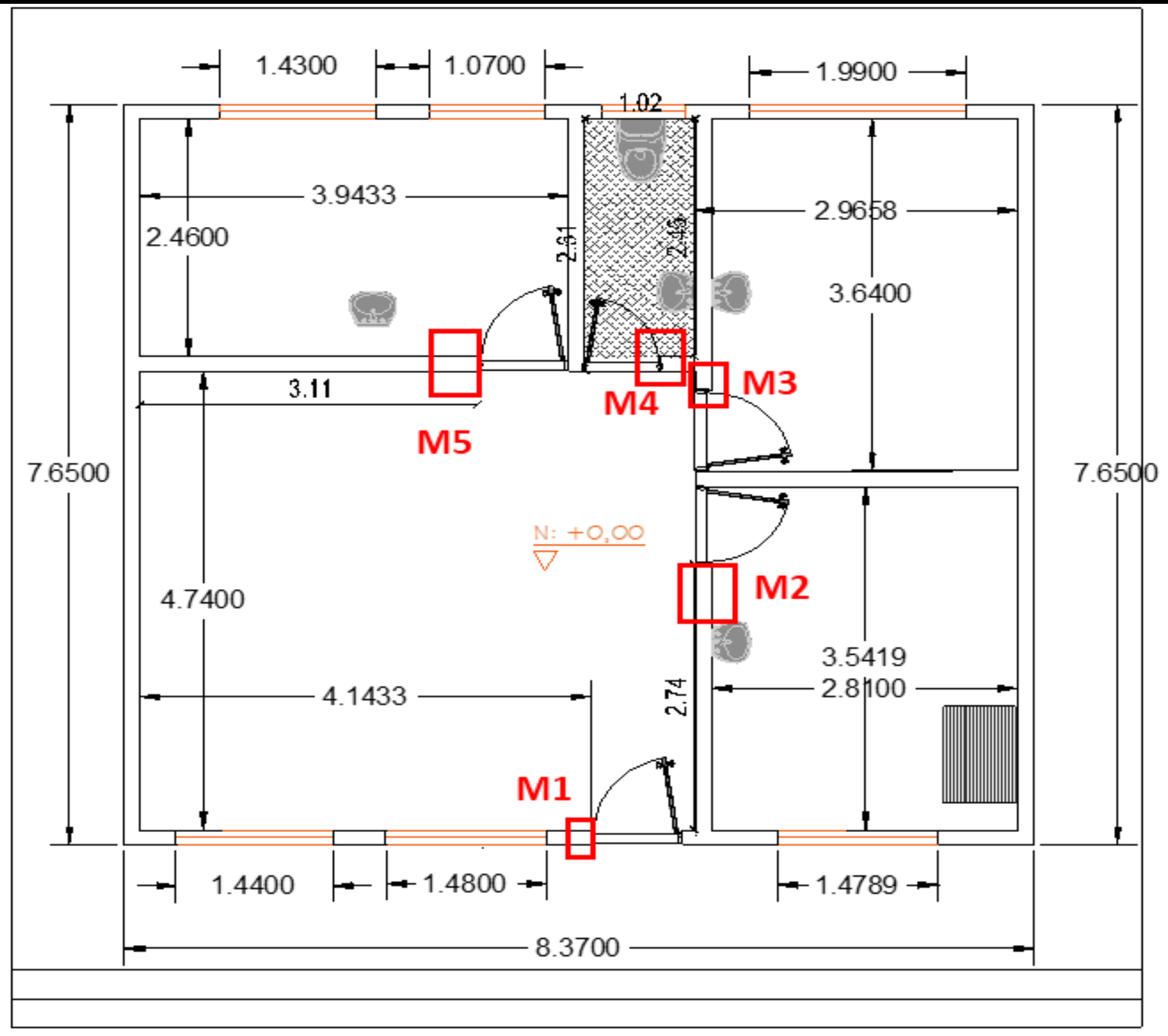
HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

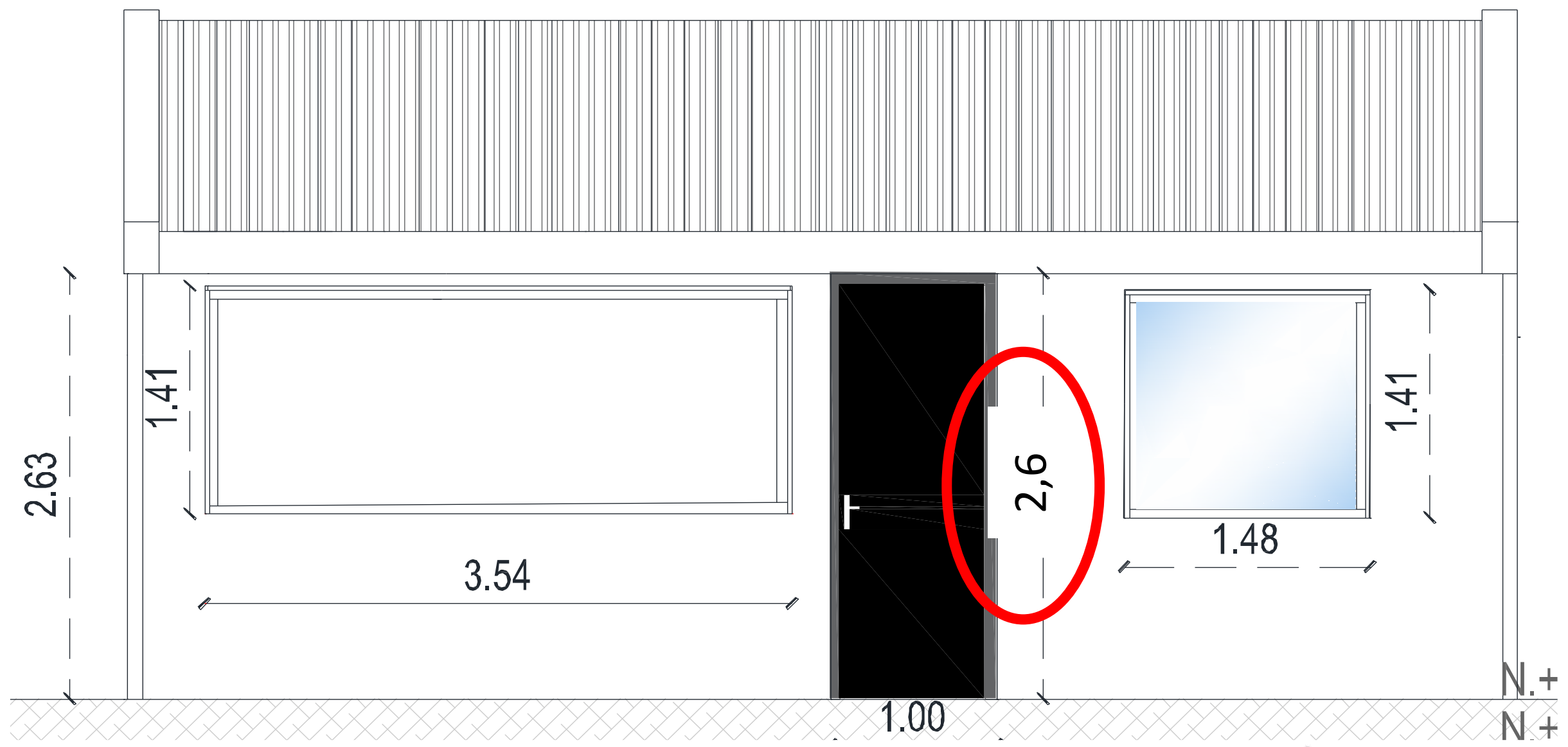
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.6	**PRELIMINARES**	**ITEM**	DEMOLICION MURO DE LADRILLO DE ESPESOR MENOR A 0.15 M. CON RETIRO	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



FACHADA PRINCIPAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	M1	0,15	2,33		1,00	0,35
	M2	0,20	2,29		1,00	0,46
	M3	0,16	2,29		1,00	0,37
	M4	0,22	2,29		1,00	0,50
	M5	0,19	2,29		1,00	0,44
Subtotal						2,11
TOTAL						**2,11**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

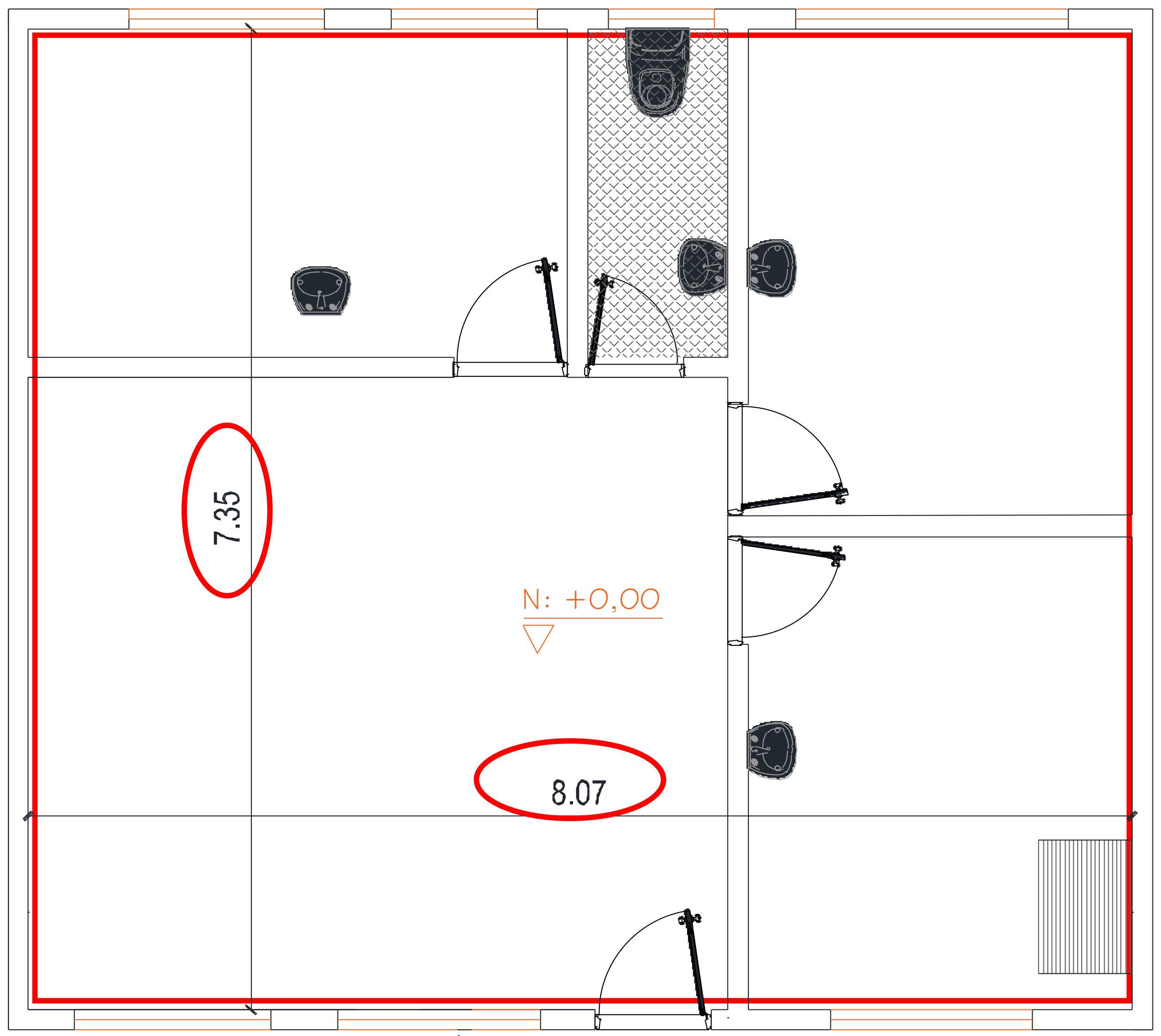
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.7	**PRELIMINARES**	**ITEM**	DEMOLICION CIELO RASO CON RETIRO	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**





Fecha	**Localización**	**Dimensiones Ancho**	**Alto**	**Longitud**	**No Elem.**	**Medida Total**
		7,35		8,07	1,00	59,31
Subtotal						59,31
TOTAL						**59,31**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

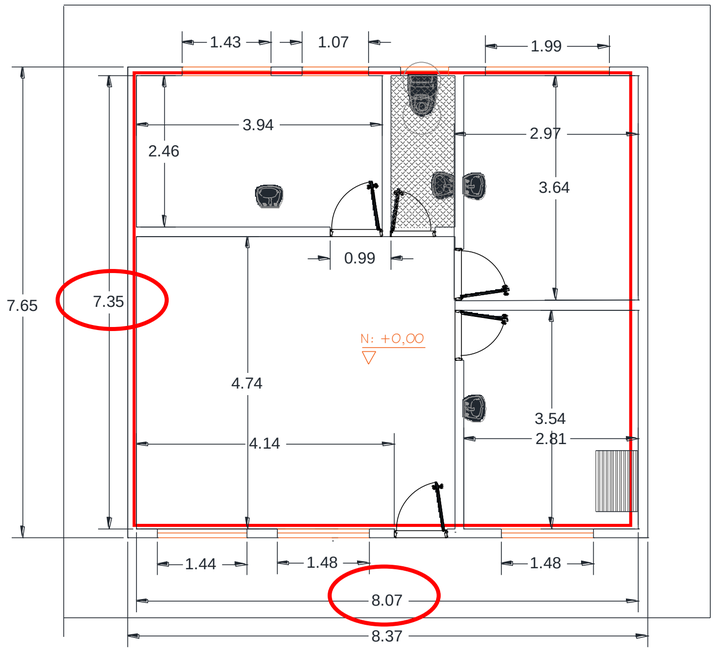
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

1.8	PRELIMINARES	ITEM	DEMOLICION A MANO DE TABLETA PISO, ESPESOR ENTRE 0.06 Y 0.08 M CON RETIRO	UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL





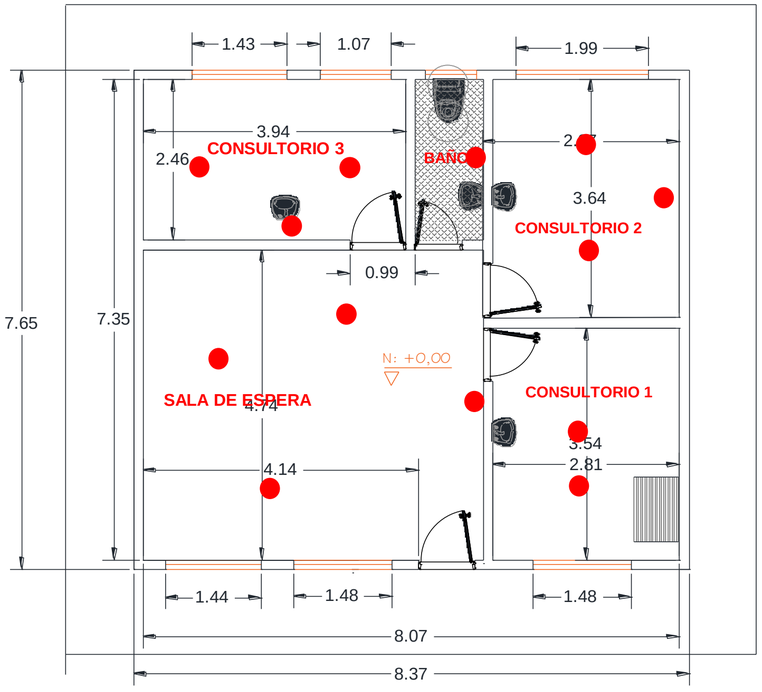
Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		7,35		8,07	1,00	59,31
Subtotal						59,31
TOTAL						59,31

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE										
INTERVENTOR							NIT O C.C.			CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA							NIT O C.C.			CONTRATO DE OBRA N°	

1.9	PRELIMINARES	ITEM	DESMONTAJE Y TRASLADO A BODEGA DE LUMINARIA	UNID.	UND	UBICACIÓN	GENERAL







Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Consultorio 1					
	Luminaria				2,00	2,00
	Consultorio 2					-
	Luminaria				2,00	2,00
	Bombillo Tipo Rosseta				1,00	1,00
	Consultorio 3					-
	Luminaria				2,00	2,00
	Bombillo Tipo Rosseta				1,00	1,00
	Sala de Espera					-
	Luminaria				4,00	4,00
	Baño					-
	Bombillo Tipo Rosseta				1,00	1,00
●	Ubicación luminaria o roseta					
	Subtotal					13,00
	TOTAL					**13,00**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Revisó: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

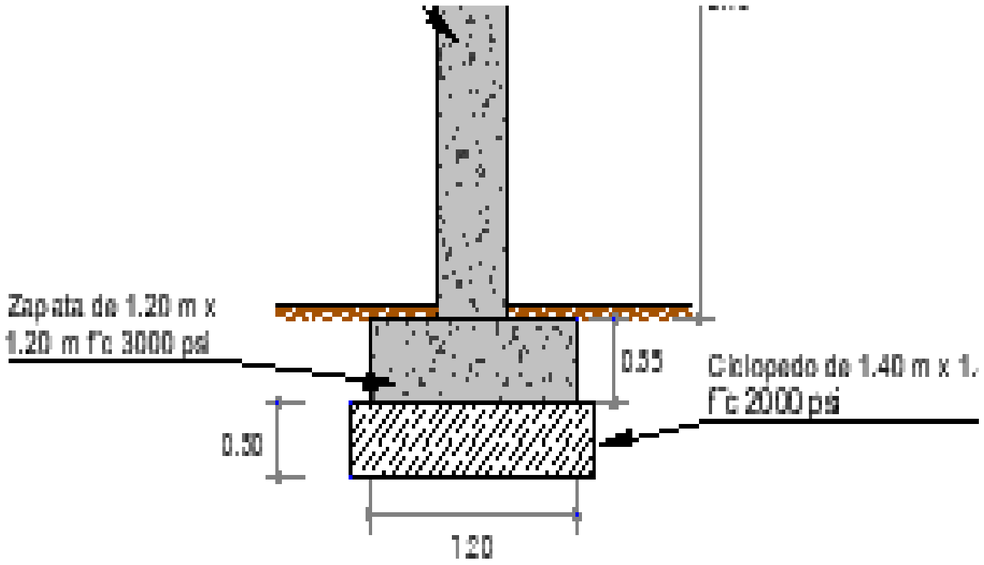
Revisó: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

1.10	**PRELIMINARES**	**ITEM**	0Excavacion manual en conglomerado transporte	**UNID.**	**m3**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



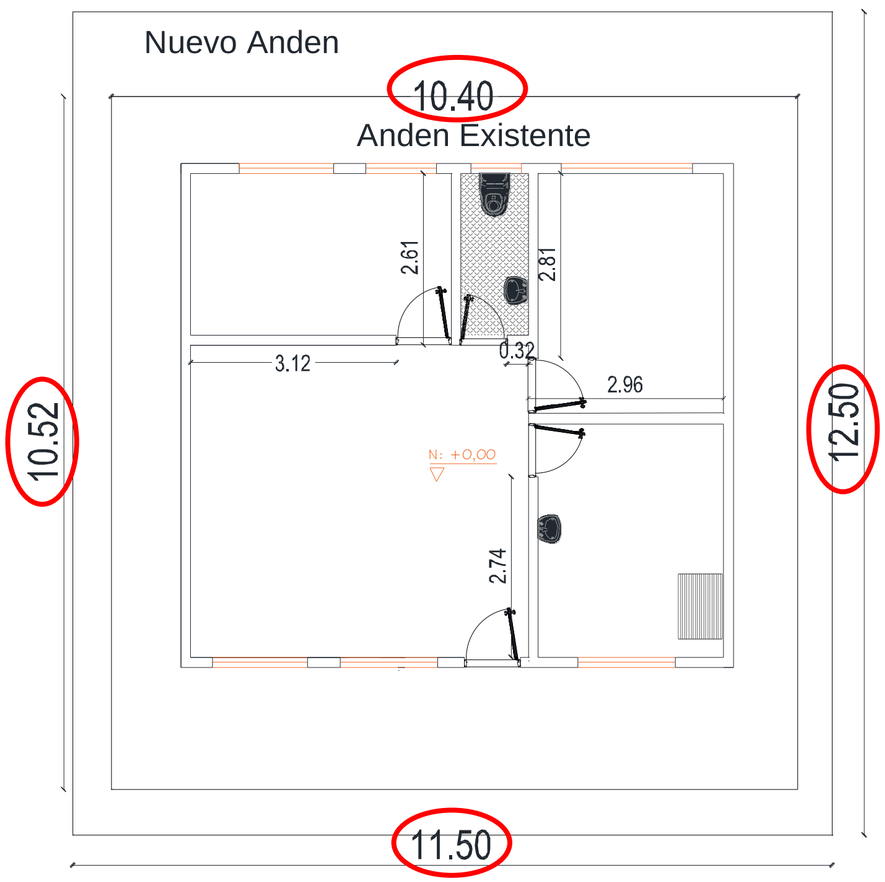
Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Excavacion para cimentacion de tanque elevado	1,40	0,70	1,40	1,00	1,37
Subtotal						1,37
TOTAL						**1,37**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE										
INTERVENTOR							**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA							**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE OBRA N°**	

1,11	**PRELIMINARES**	**ITEM**	Descapote a mano	**UNID.**	**m2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



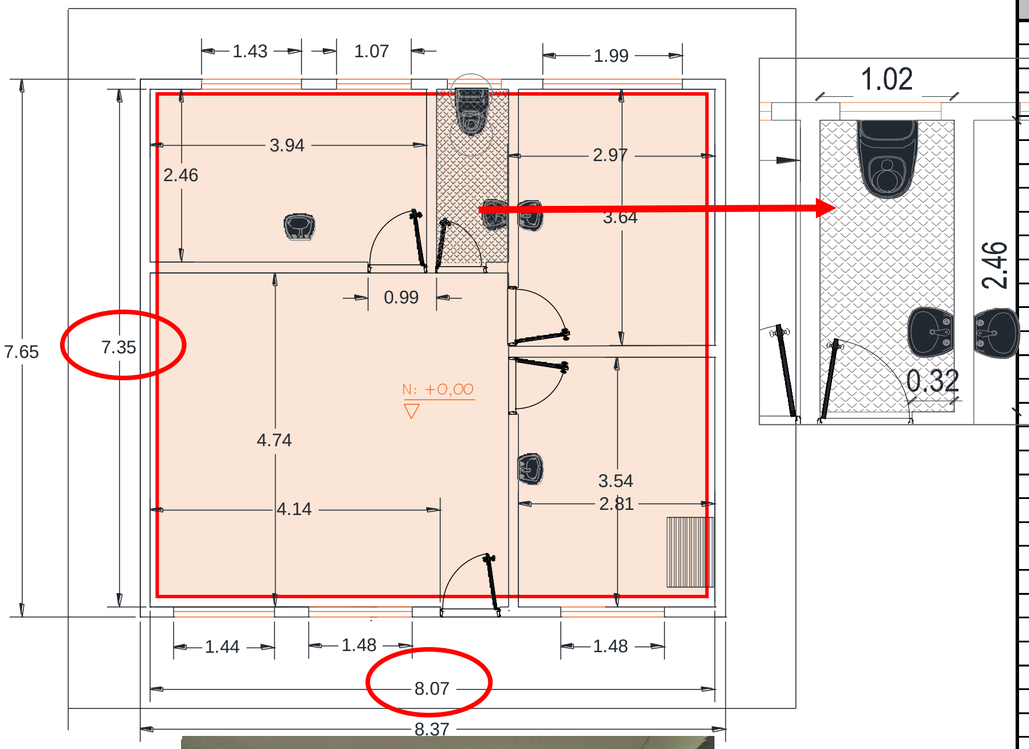
Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Area actual	10,52		10,40	1,00	109,41
	Area nueva anden	11,50		12,50	1,00	12,50
				Diferencia		96,91
	Nueva area para instalacion de anden					96,91
Subtotal						96,91
TOTAL						**96,91**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Revisó: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Revisó: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE										
INTERVENTOR				NIT O C.C.				CONTRATO DE INTERVENTORIA N°			
CONTRATISTA				NIT O C.C.				CONTRATO DE OBRA N°			

2,1	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	BALDOSA GRANO DE MARMOL 30*30 / 33X33 CM BLANCO INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO A TODO COSTO	UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Totalidad del area interna	7,35		8,07	1,00	59,31
	Descuento area baño	1,02		2,46	1,00	2,51
				Subtotal		56,81
	Subtotal					56,81
	TOTAL					**56,81**

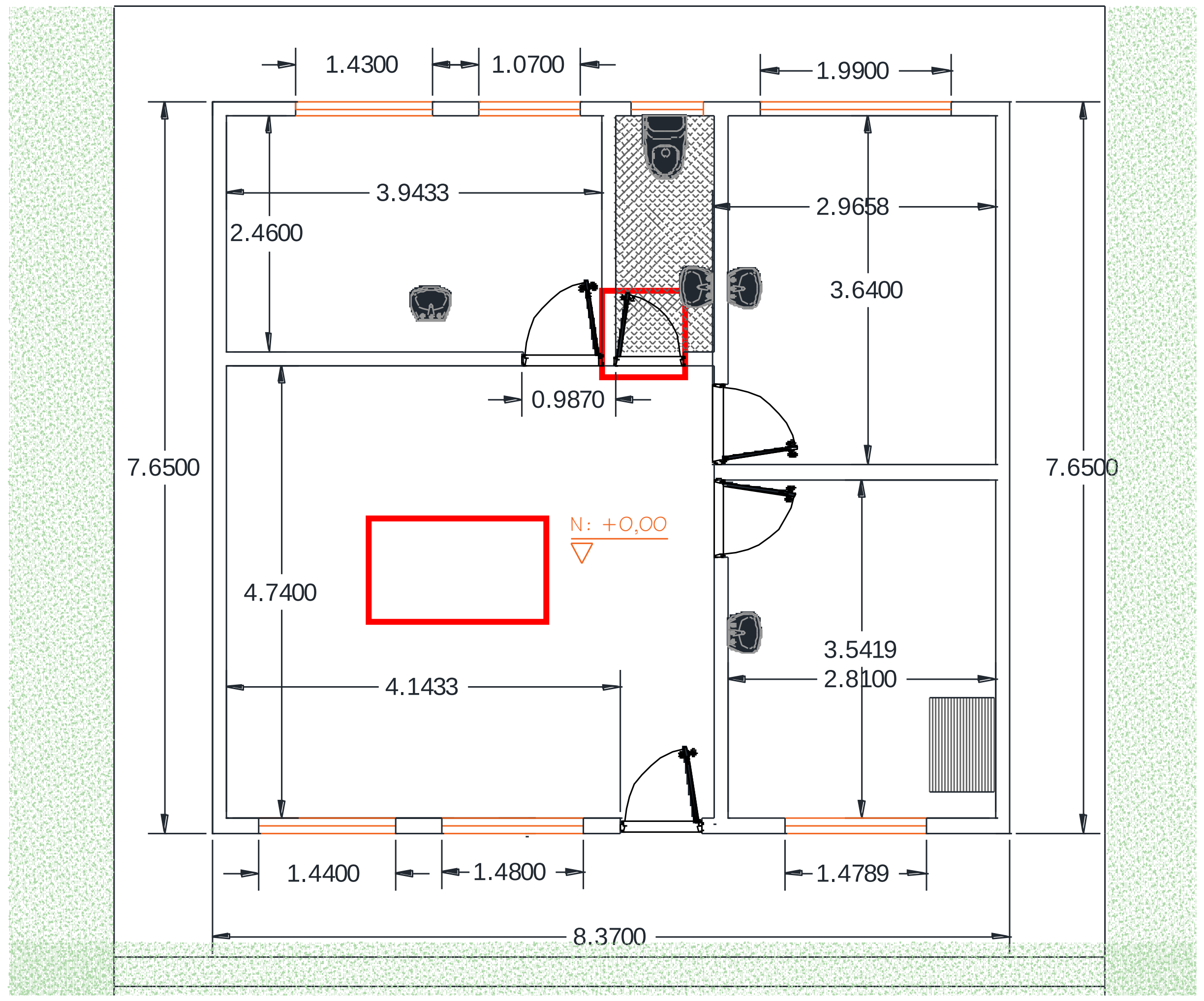
Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**9**	**AA**	**2024**		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

2,2	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE A=5CM INSTALADA A TODO COSTO SOBRE PASOS DE ESCALERA O PISO	**UNID.**	**M**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**





Fecha	**Localización**	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
		Ancho	**Alto**	**Longitud**		
	Recepción			2,00	1,00	2,00
	Baños			0,85	1,00	0,85
Subtotal						2,85
TOTAL						**2,85**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

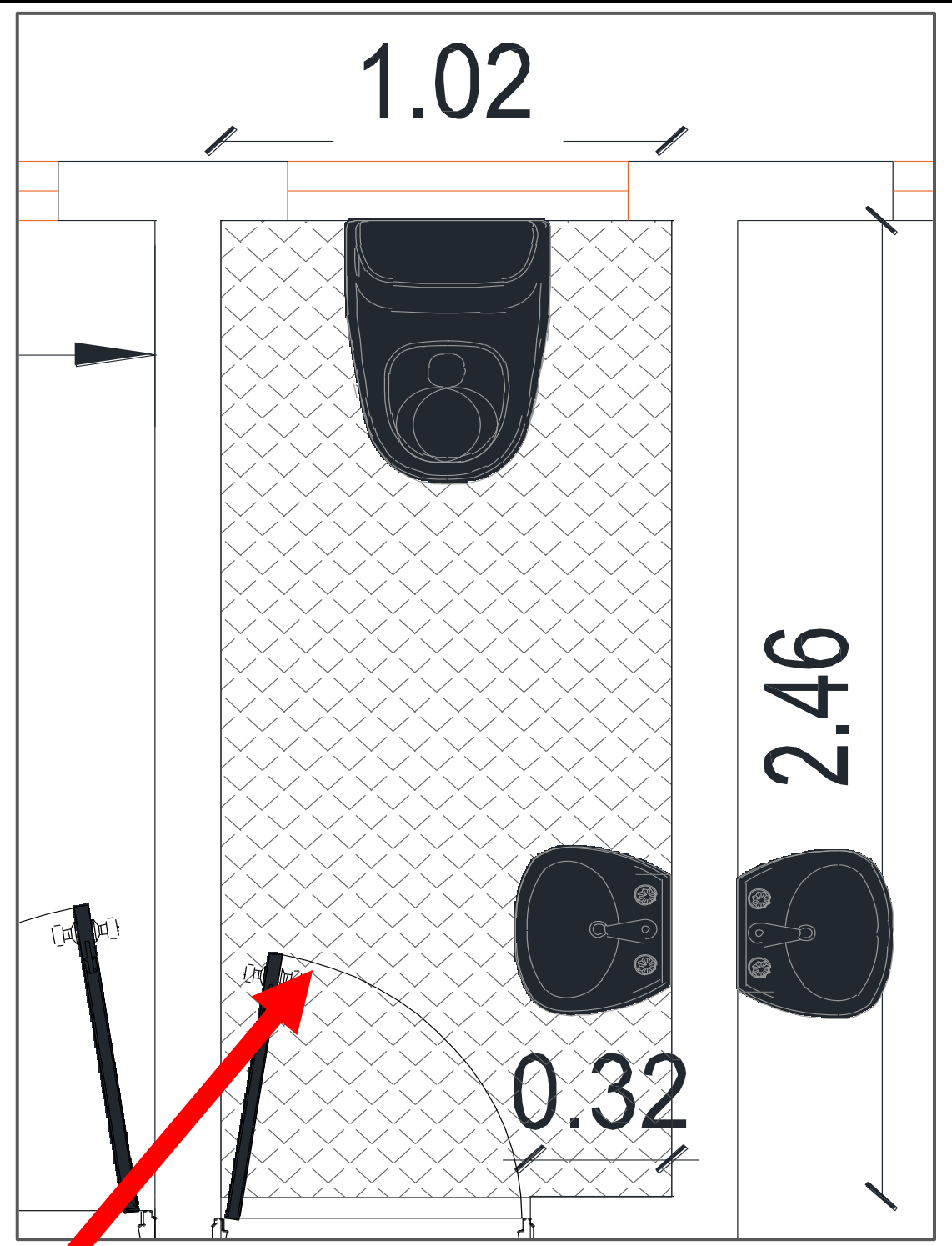
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

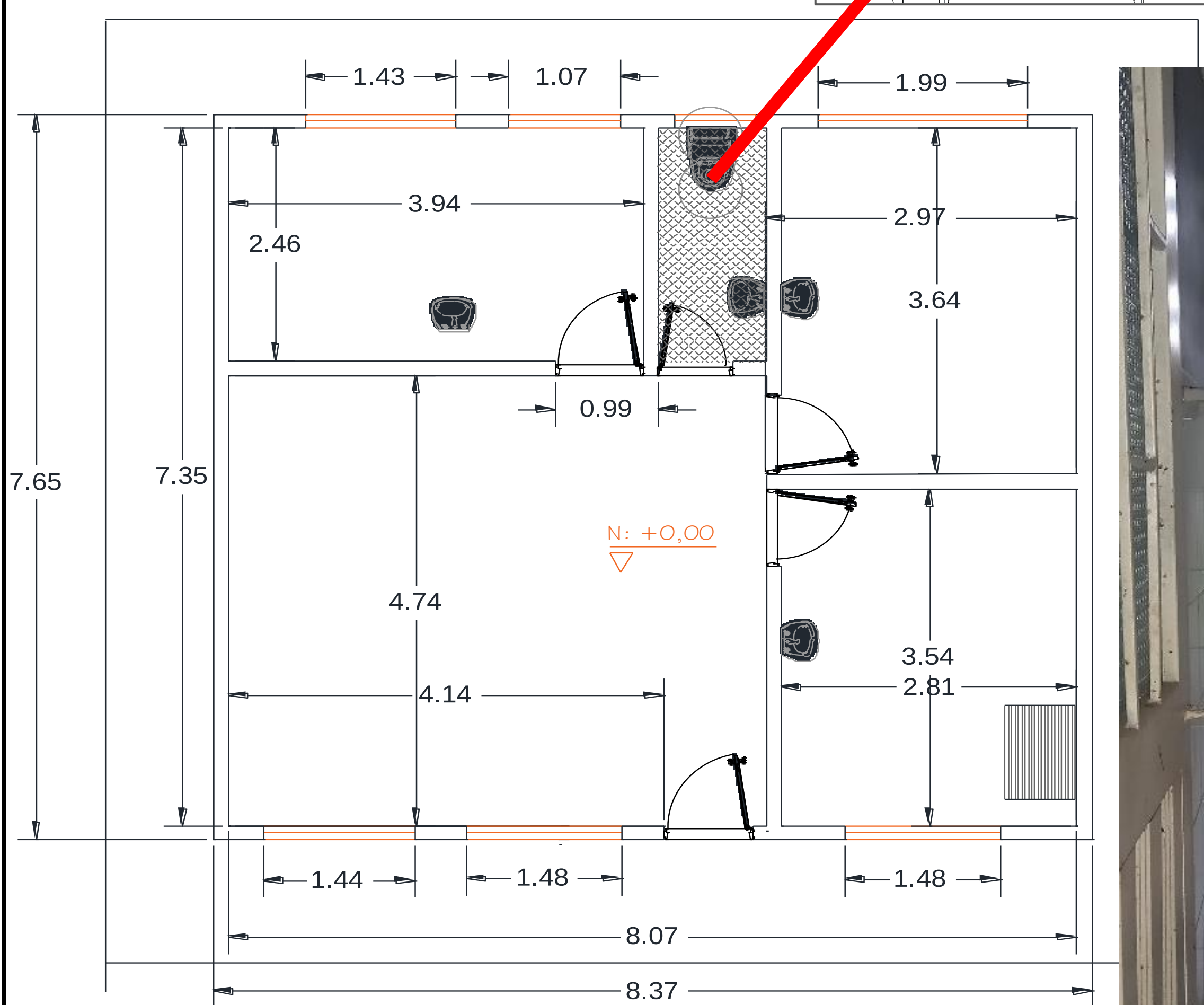
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

2,3	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	ENCHAPE PARED CERÁMICA 30X60 CM BLANCO "PLANA" DE CORONA O SIMILAR. SUMIN E INSTAL	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**







Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Muro lateral derecho		1,80	2,46	1,00	4,43
	Muro frontal		1,80	1,02	1,00	1,84
	Muro lateral izquierdo		1,80	2,46	1,00	4,43
	Muro ingreso		1,80	0,32	1,00	0,58
	Subtotal					11,27
	TOTAL					**11,27**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

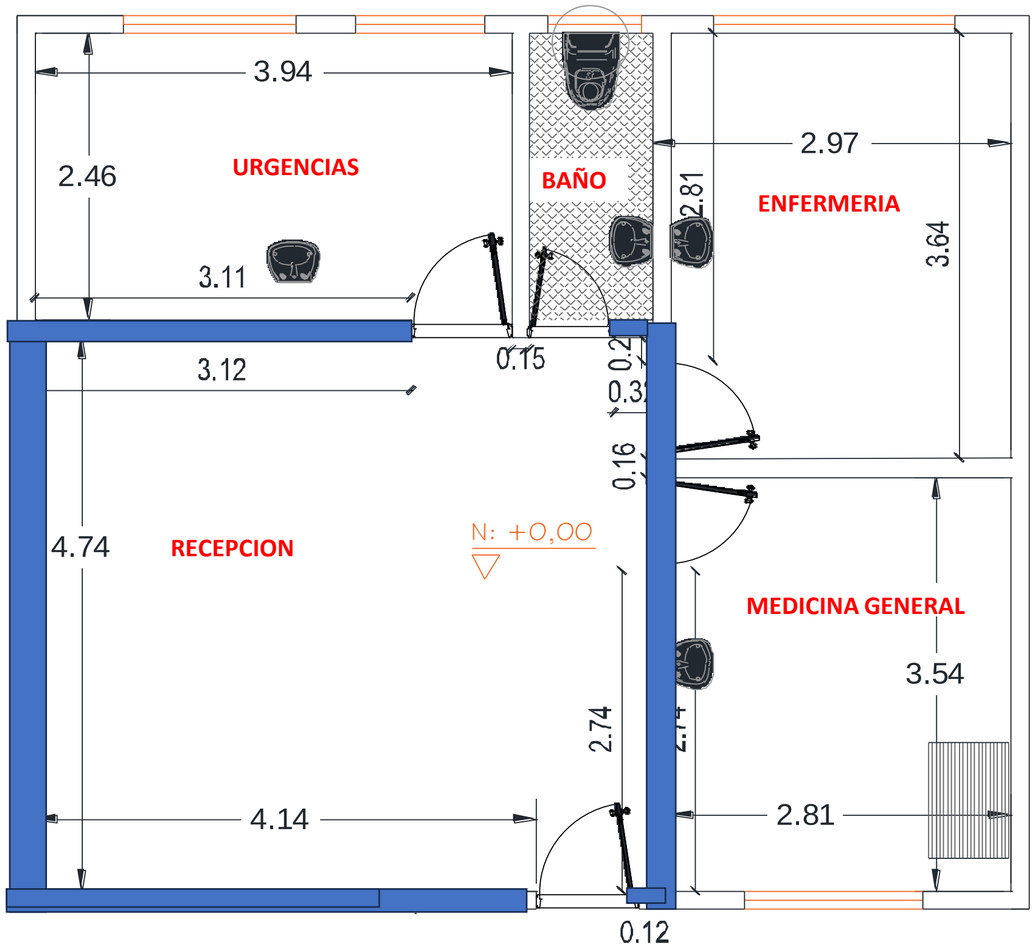
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

2,4	PISO Y ENCHAPES	ITEM	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	UNID.	M	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Recepción					
				4,14	1,00	**4,14**
				4,74	1,00	**4,74**
				3,12	1,00	**3,12**
				0,15	1,00	**0,15**
				0,32	1,00	**0,32**
				0,20	1,00	**0,20**
				0,16	1,00	**0,16**
				2,74	1,00	**2,74**
				0,12	1,00	**0,12**
	Subtotal					**15,69**
	TOTAL					**15,69**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

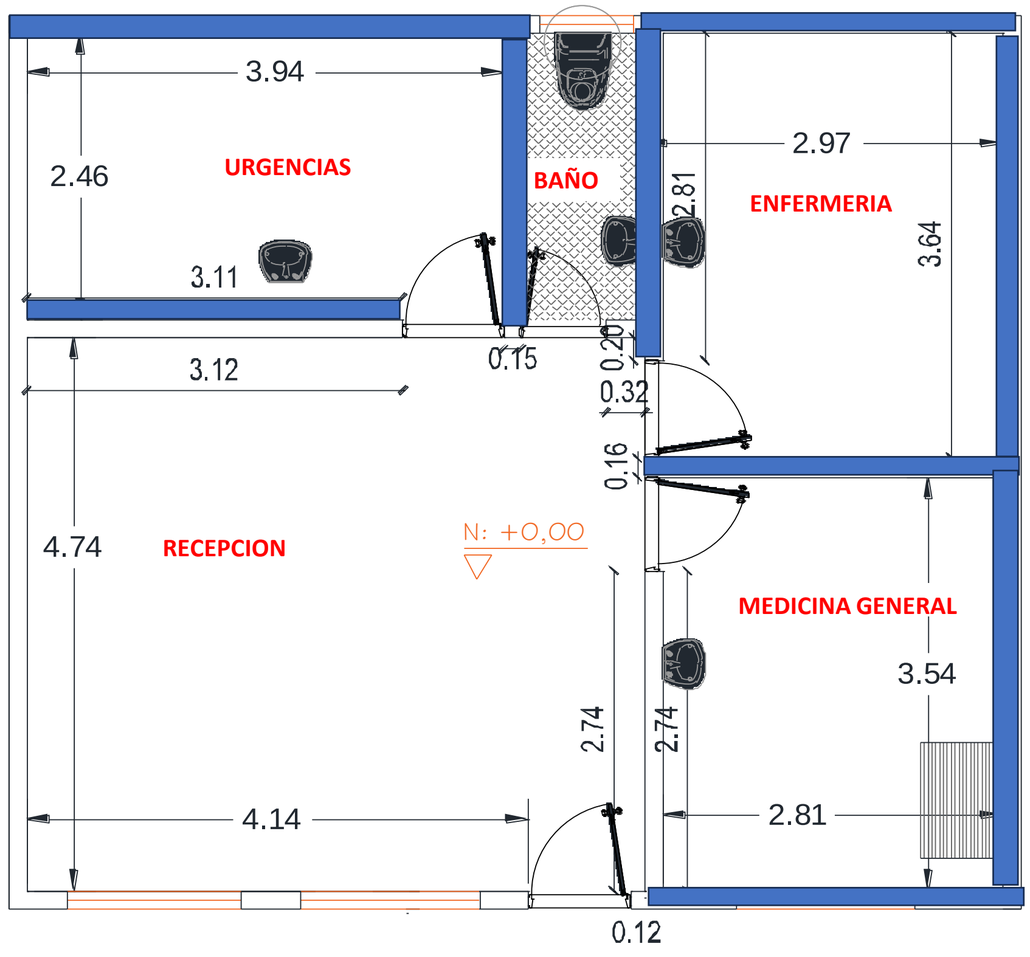
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

2,4	**PISO Y ENCHAPES**	**ITEM**	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	**UNID.**	**M**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Medicina General					
				2,81	2,00	**5,62**
				2,74	1,00	**2,74**
				3,54	1,00	**3,54**
						-
	Urgencias					
				2,46	2,00	**4,92**
				3,94	1,00	**3,94**
				3,11	1,00	**3,11**
						-
	Enfermeria					
				2,97	2,00	**5,94**
				2,81	1,00	**2,81**
				3,64	1,00	**3,64**
	Subtotal					**36,26**
	TOTAL					**36,26**

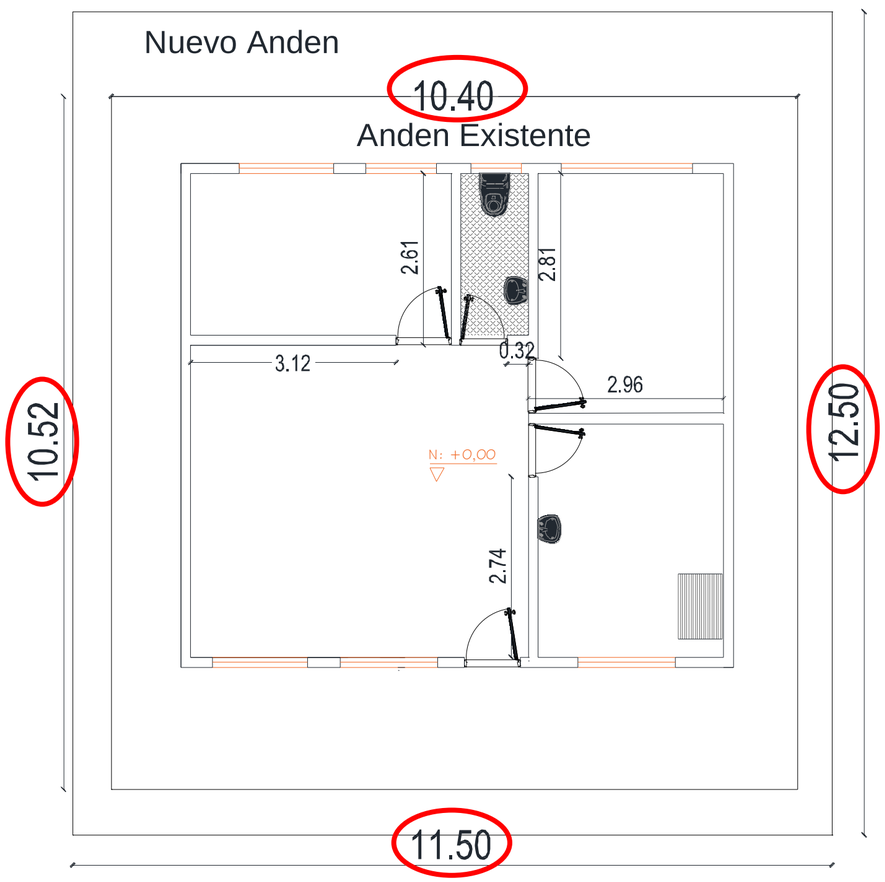
Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

2,6	**PISO Y ENCHAPES**	**ITEM**	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada Q-5	**UNID.**	**m2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Area actual	10,52		10,40	1,00	109,41
	Area nueva anden	11,50		12,50	1,00	12,50
				Diferencia		96,91
	Nueva area para instalacion de anden					96,91
Subtotal						96,91
TOTAL						**96,91**

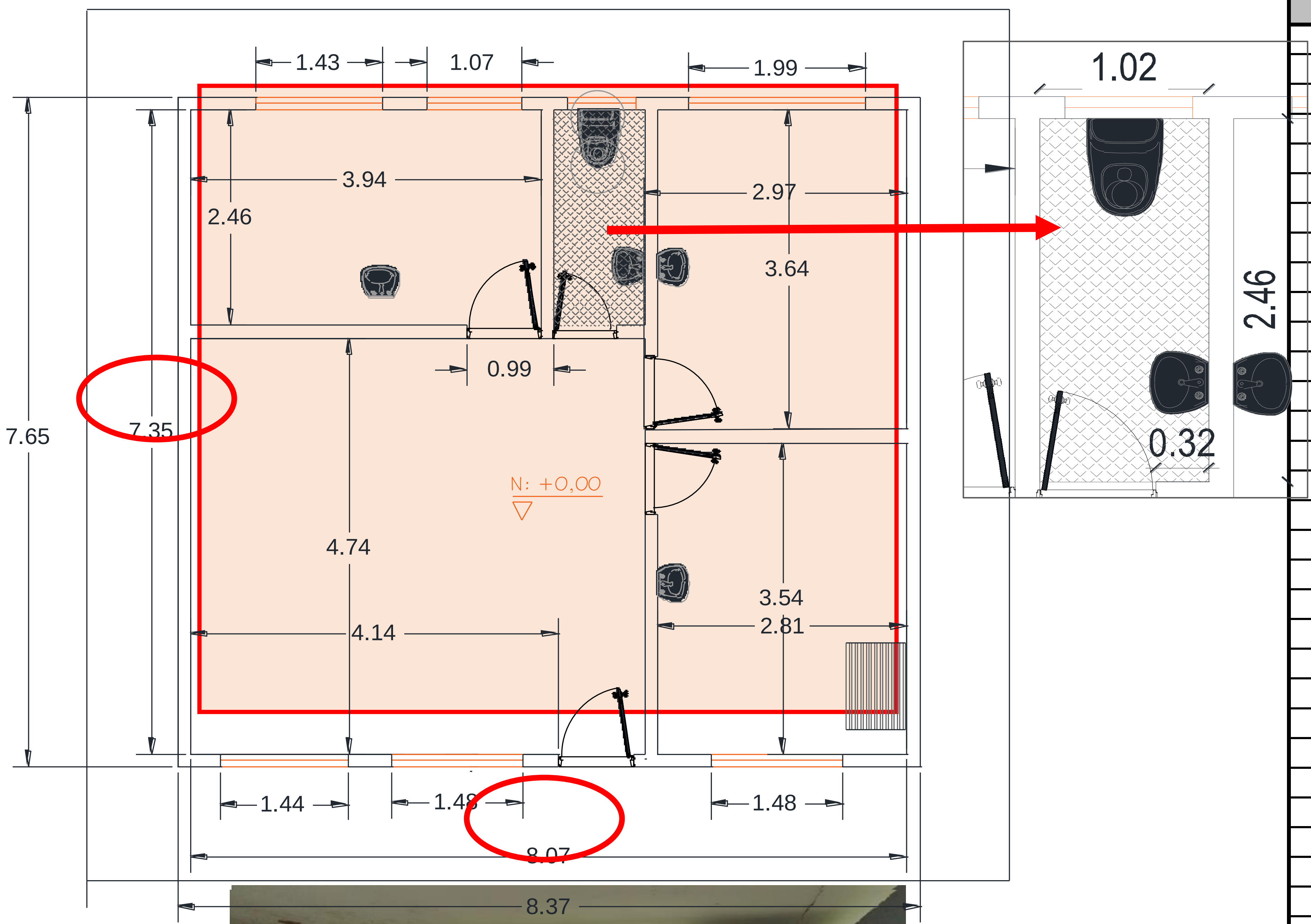
Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Revisó: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Revisó: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

2,7	**PISOS Y ENCHAPES**	**ITEM**	BALDOSA GRANO DE MARMOL 30*30 / 33X33 CM BLANCO INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO A TODO COSTO	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño	1,02		2,46	1,00	2,51
				Subtotal		2,51
	Subtotal					2,51
	TOTAL					**2,51**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

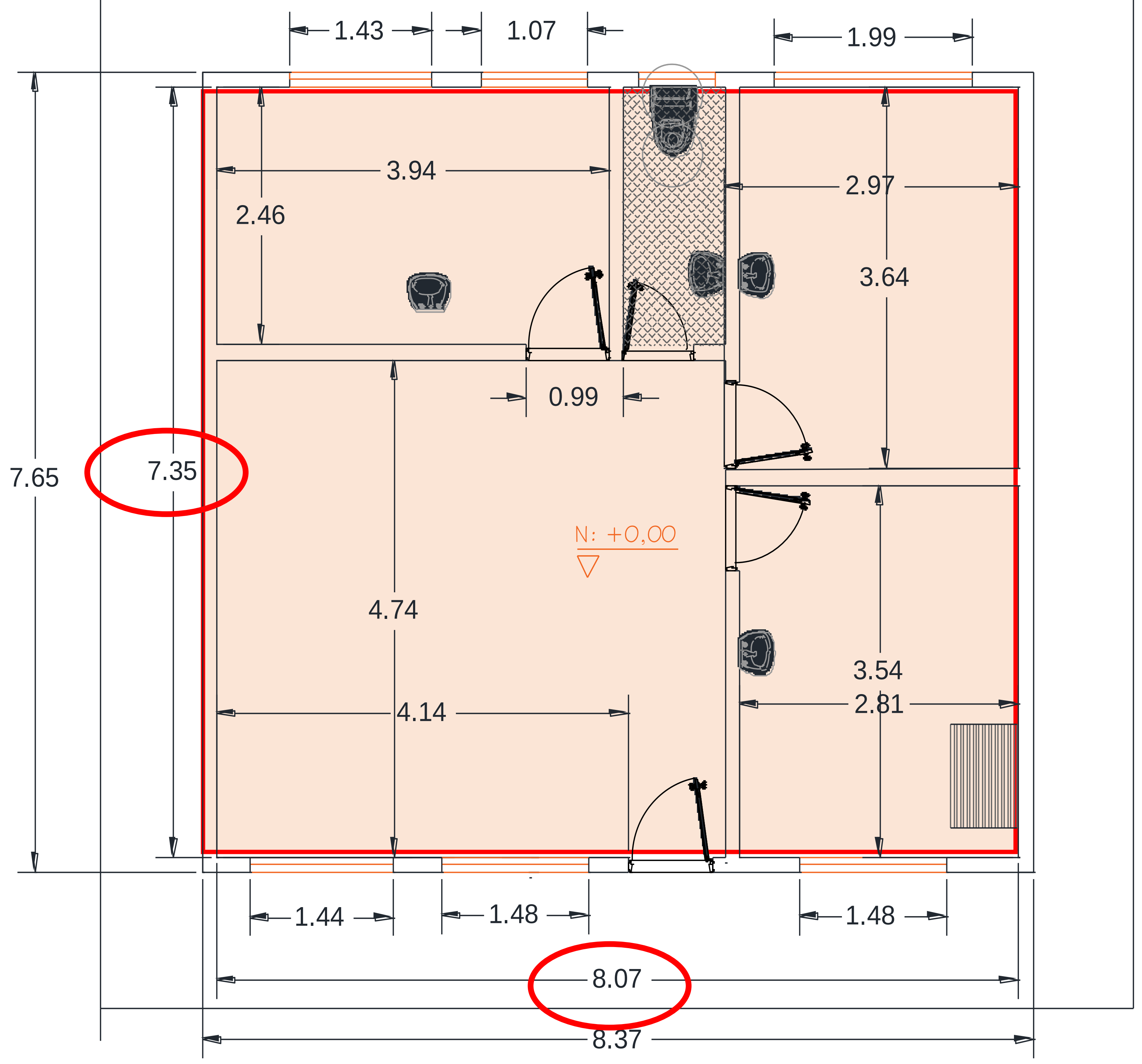
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

2,8	PISOS Y ENCHAPES	ITEM	BALDOSA GRANO DE MARMOL 30*30 / 33X33 CM BLANCO INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO A TODO COSTO	UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Area total interna	7,35		8,07	1,00	59,31
				Subtotal		59,31
Subtotal						59,31
TOTAL						**59,31**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

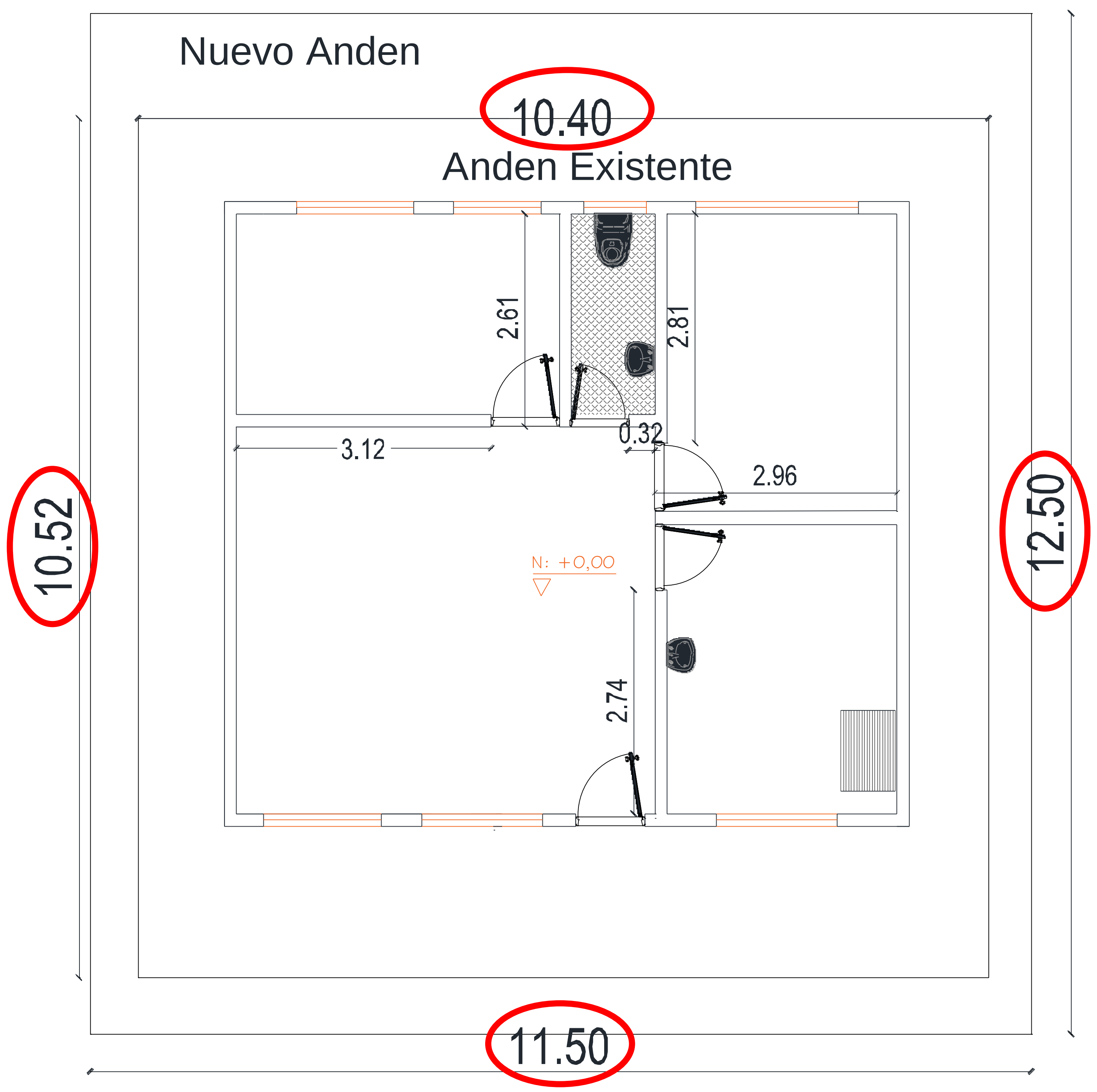
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

2,9	PISO Y ENCHAPES	ITEM	Relleno con base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	UNID.	m3	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Area actual	10,52		10,40	1,00	109,41
	Area nueva anden	11,50		12,50	1,00	12,50
				Diferencia		96,91
	Nueva area para instalacion de anden					96,91
	Espesor para mejoramiento de terreno		0,20			
				Volumen Total:		19,38
	Subtotal					96,91
	TOTAL					**96,91**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

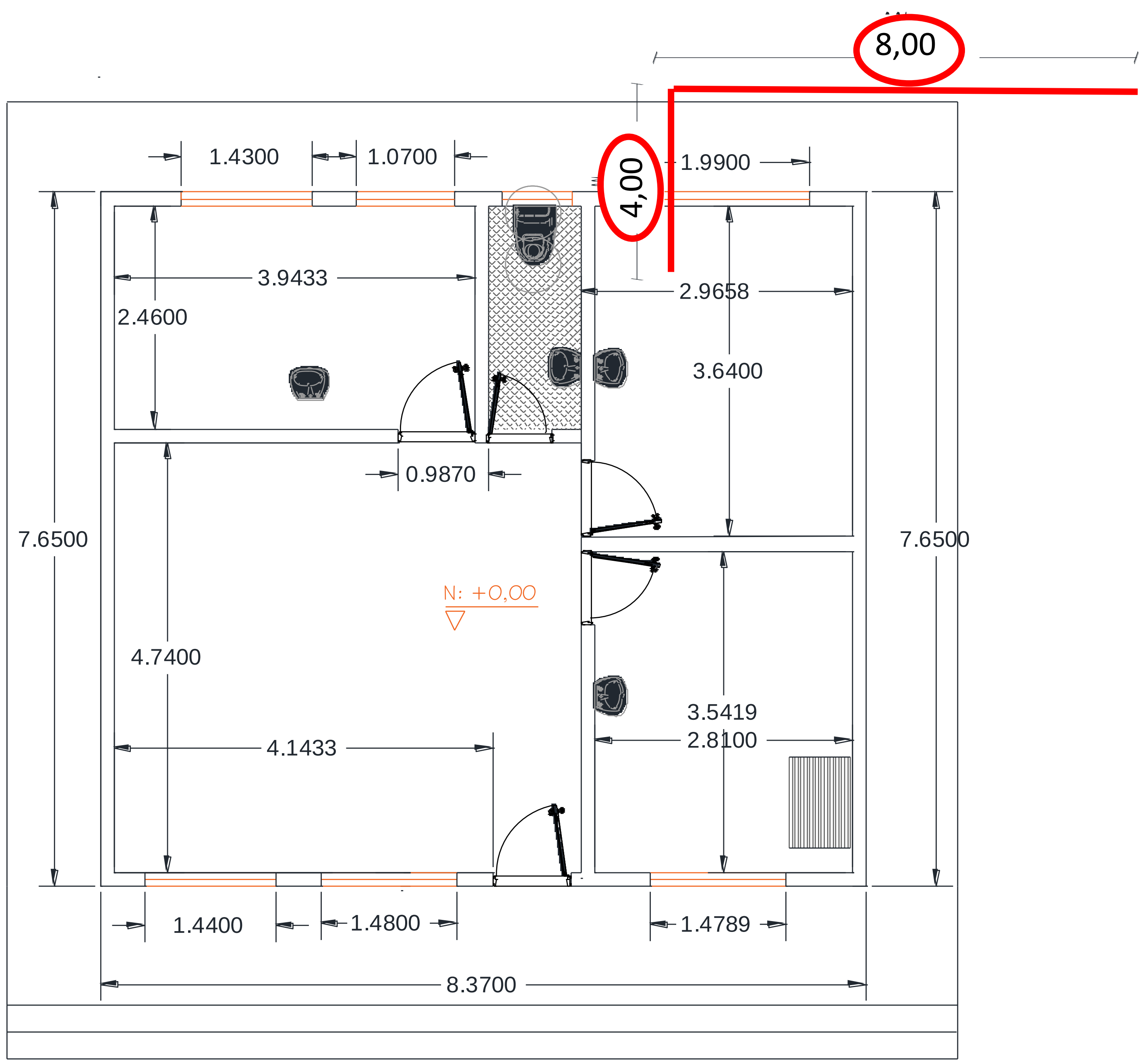
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

3,1	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**ITEM**	TUBERIA PRESION PVC RDE 9 1/2". SUMINISTRO E INSTAL.	**UNID.**	**M**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
	Conexión exterior a red de acueducto			12,00	1,00	12,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						12,00
TOTAL						**12,00**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

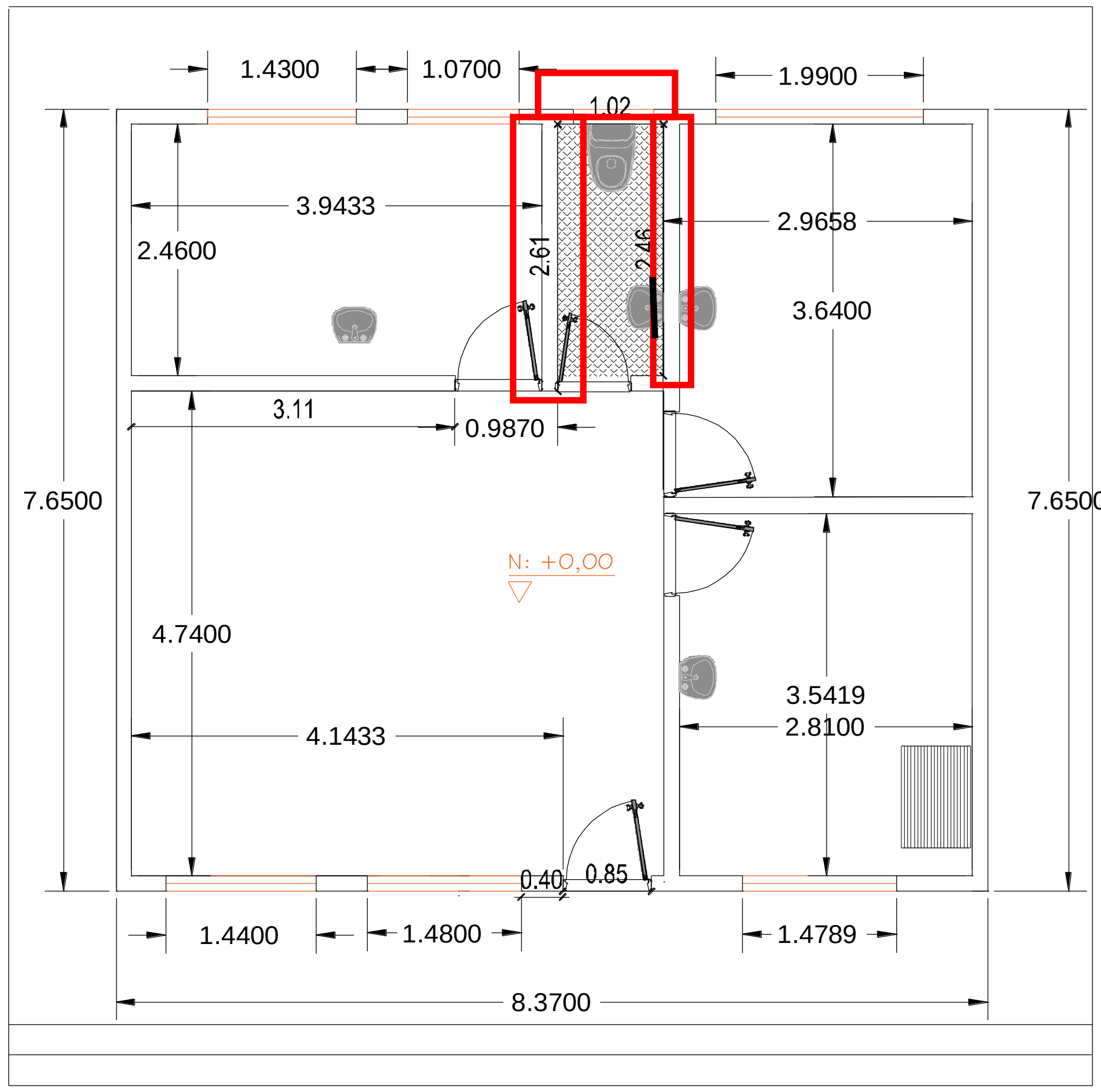
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

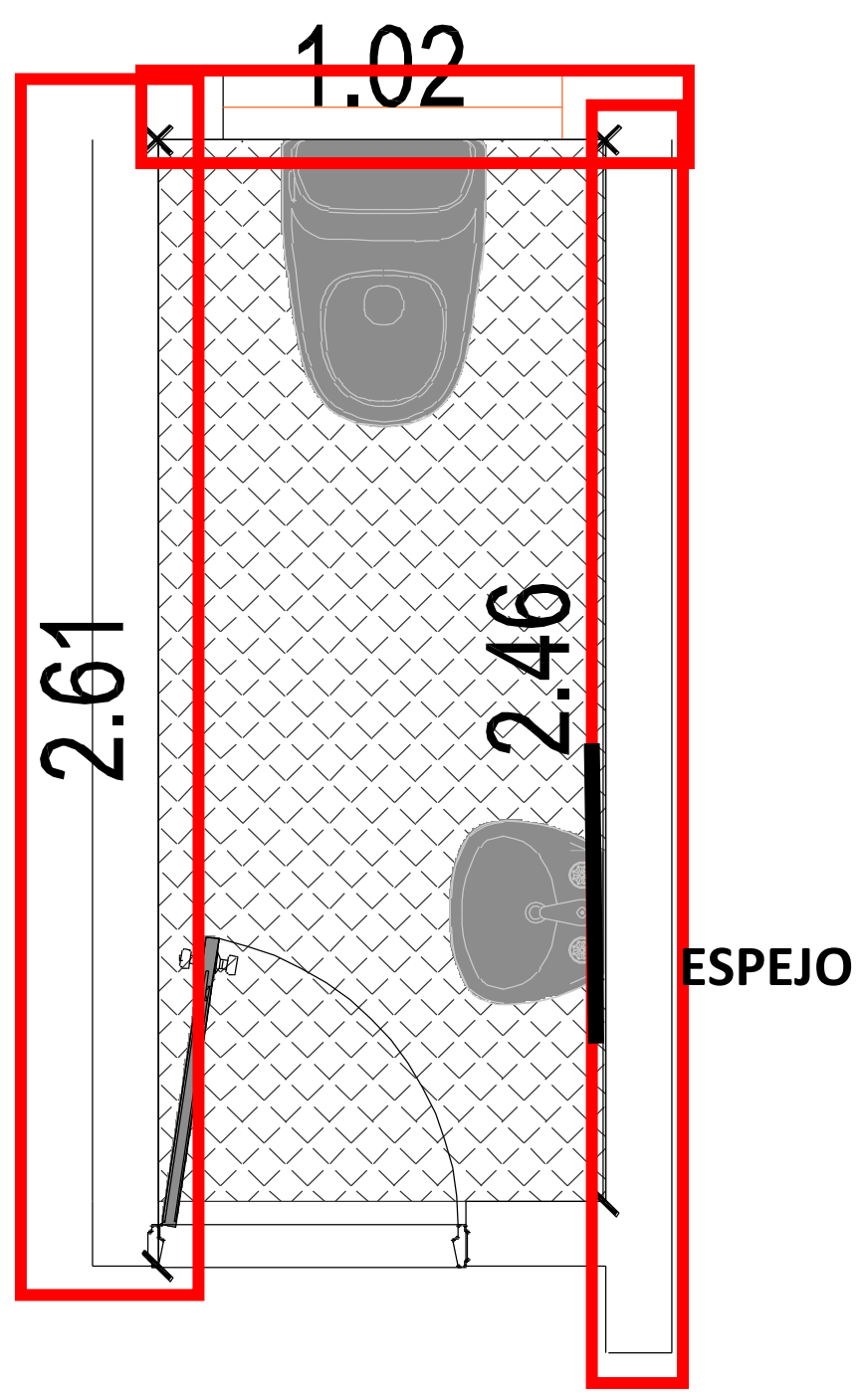
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE		
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**	

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°							
CONTRATO DE OBRA N°							

3.2	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**ITEM**	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño	0,30	0,50		1,00	0,15
Subtotal						0,15
TOTAL						**0,15**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

3,3	**APARATOS SANITARIOS**	**ITEM**	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Exterior PAPS				1,00	1,00
Subtotal						1,00
TOTAL						**1,00**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

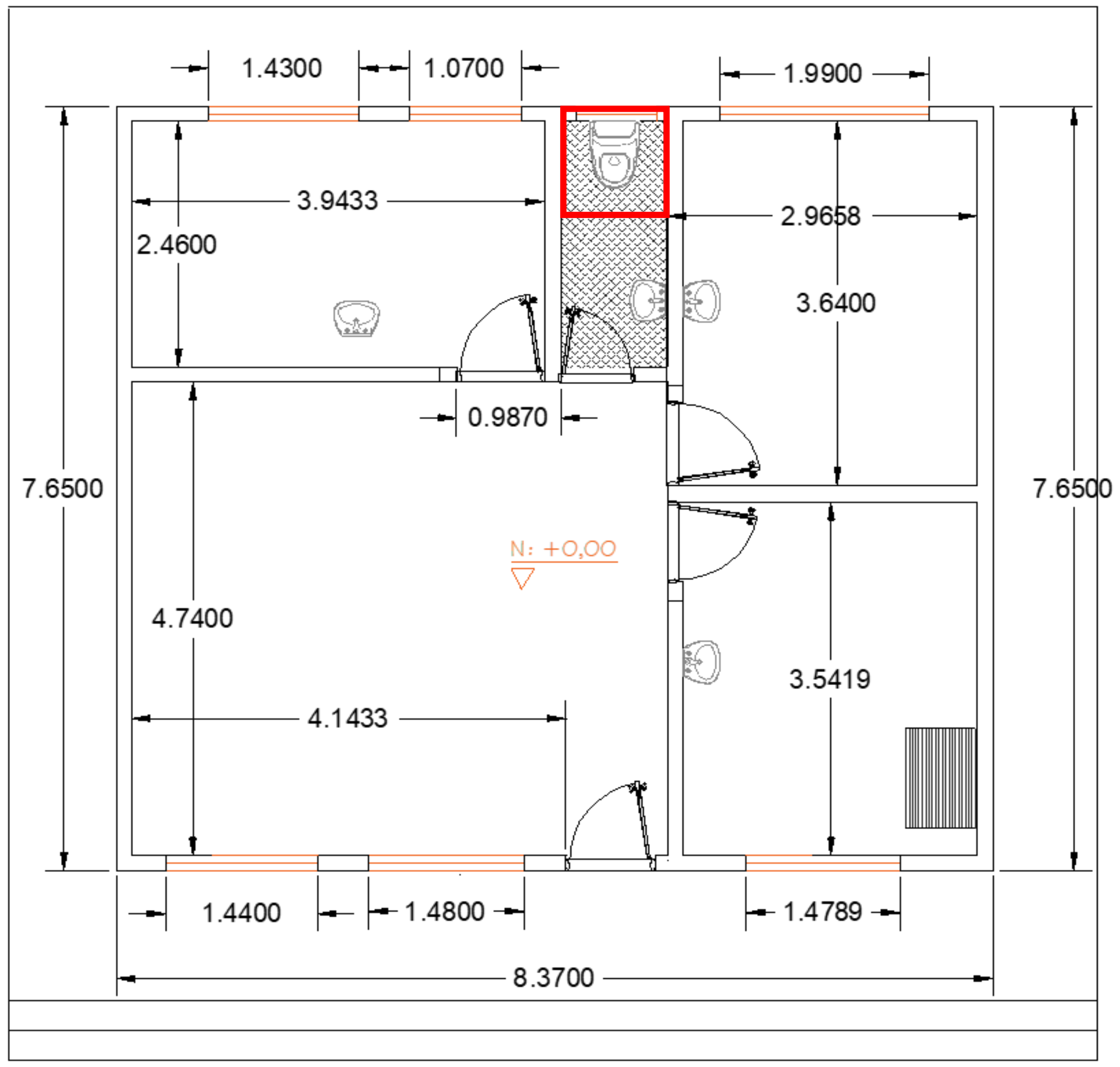
HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

4,1	APARATOS SANITARIOS	ITEM	SANITARIO BAJO CONSUMO ONE PIECE DOBLE DESCARGA BLANCO. SUMINISTRO E INSTAL.	UNID.	UND	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño				1,00	1,00
Subtotal						1,00
TOTAL						**1,00**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

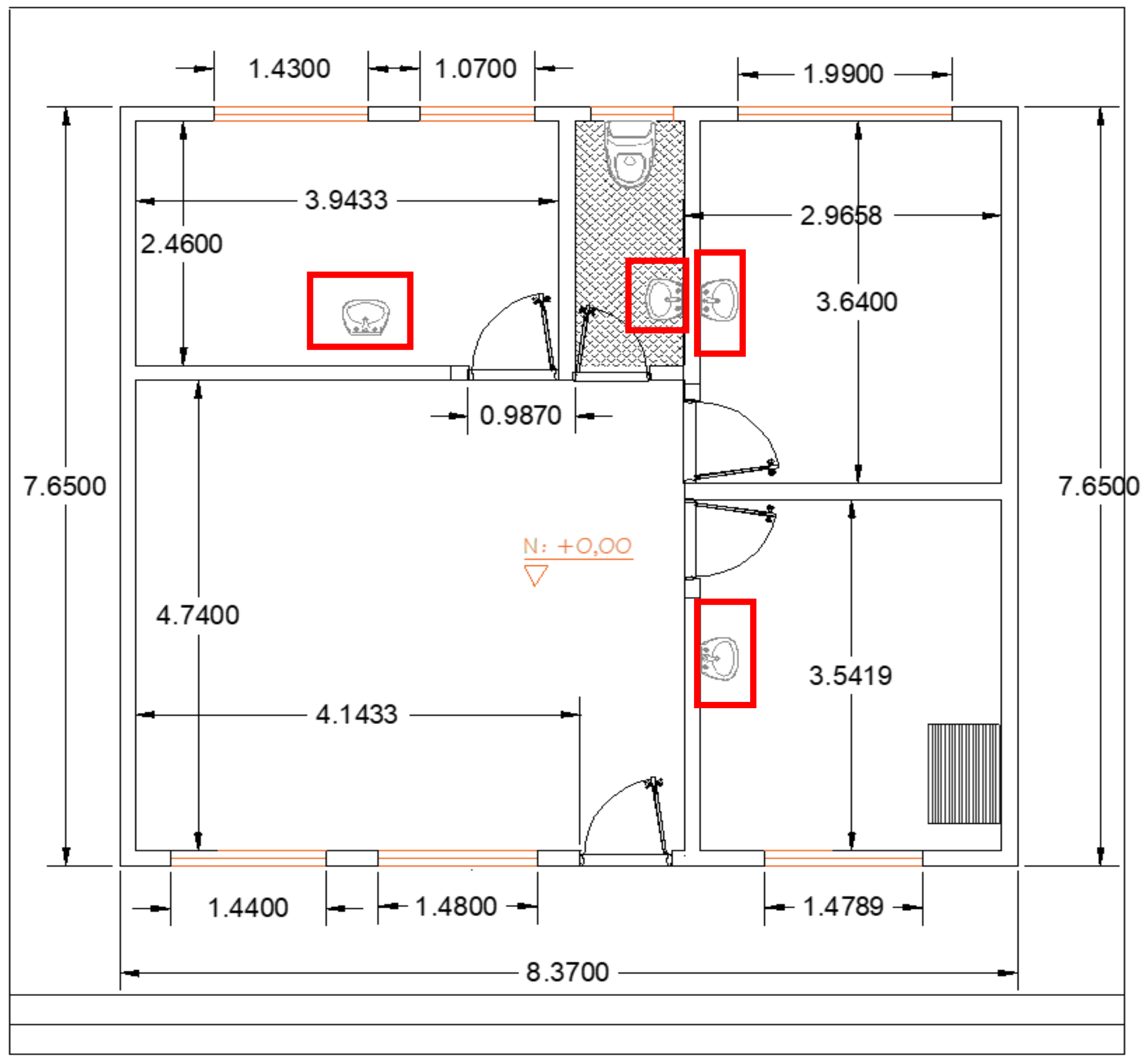
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

4,2	**APARATOS SANITARIOS**	**ITEM**	LAVAMANOS COLGAR BLANCO MILANO O SIMILAR CON GRIFERÍA MONOCONTROL CROMADA DAKAR MEDIA DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE KIT DESAGÜE SIFÓN REGULACIÓN GRIFLEX). SUMINISTRO E INSTAL	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño				1,00	1,00
	Medicina General				1,00	1,00
	Urgencias				1,00	1,00
	Enfermeria				1,00	1,00
						-
						-
Subtotal						4,00
TOTAL						**4,00**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

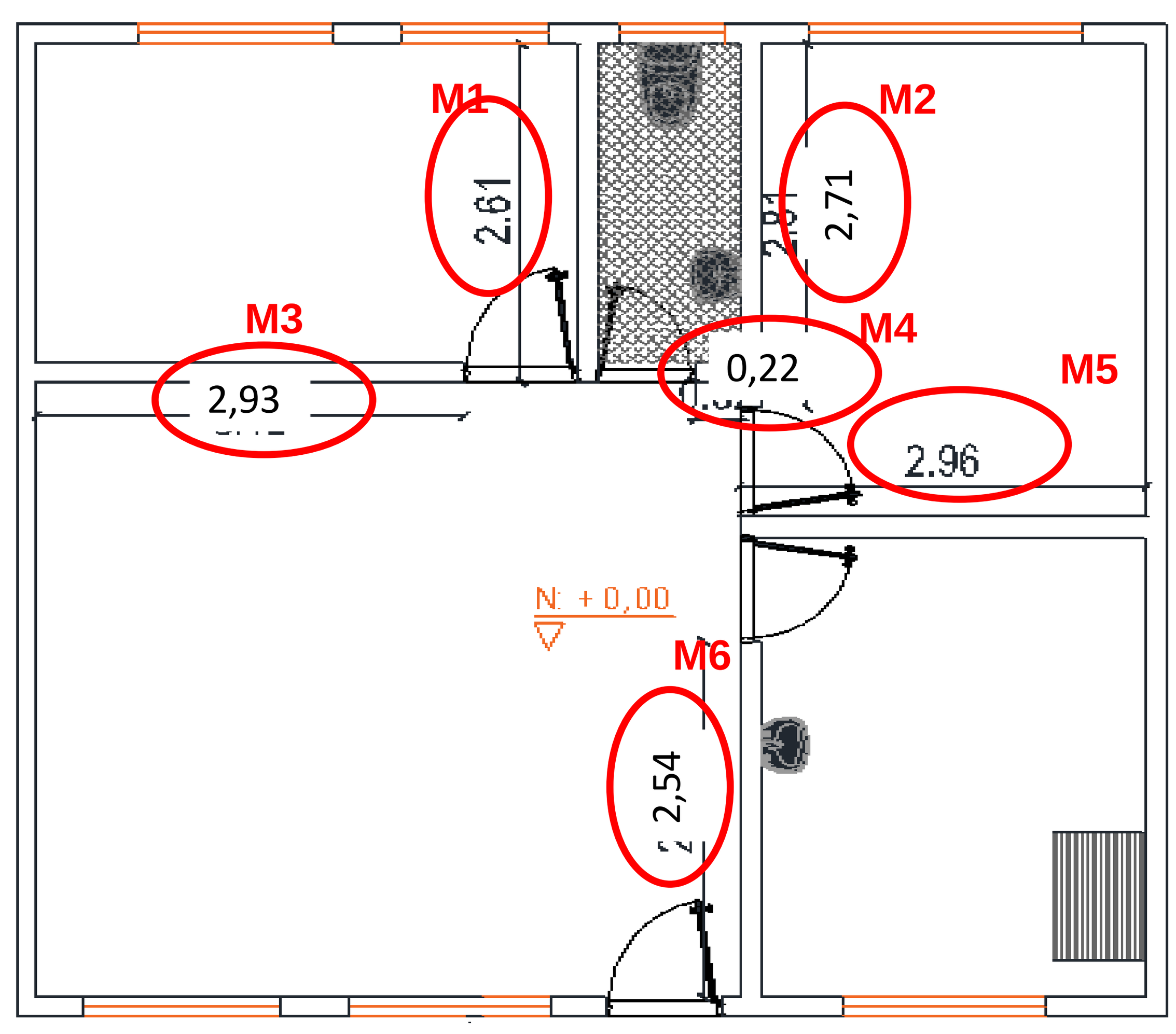
HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

5,1	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	ITEM	Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23)	UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	M1		0,65	2,61	1,00	1,70
	M2		0,65	2,71	1,00	1,76
	M3		0,65	2,93	1,00	1,90
	M4		0,65	0,22	1,00	0,14
	M5		0,65	2,96	1,00	1,92
	M6		0,65	2,54	1,00	1,65
Subtotal						9,08
TOTAL						**9,08**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

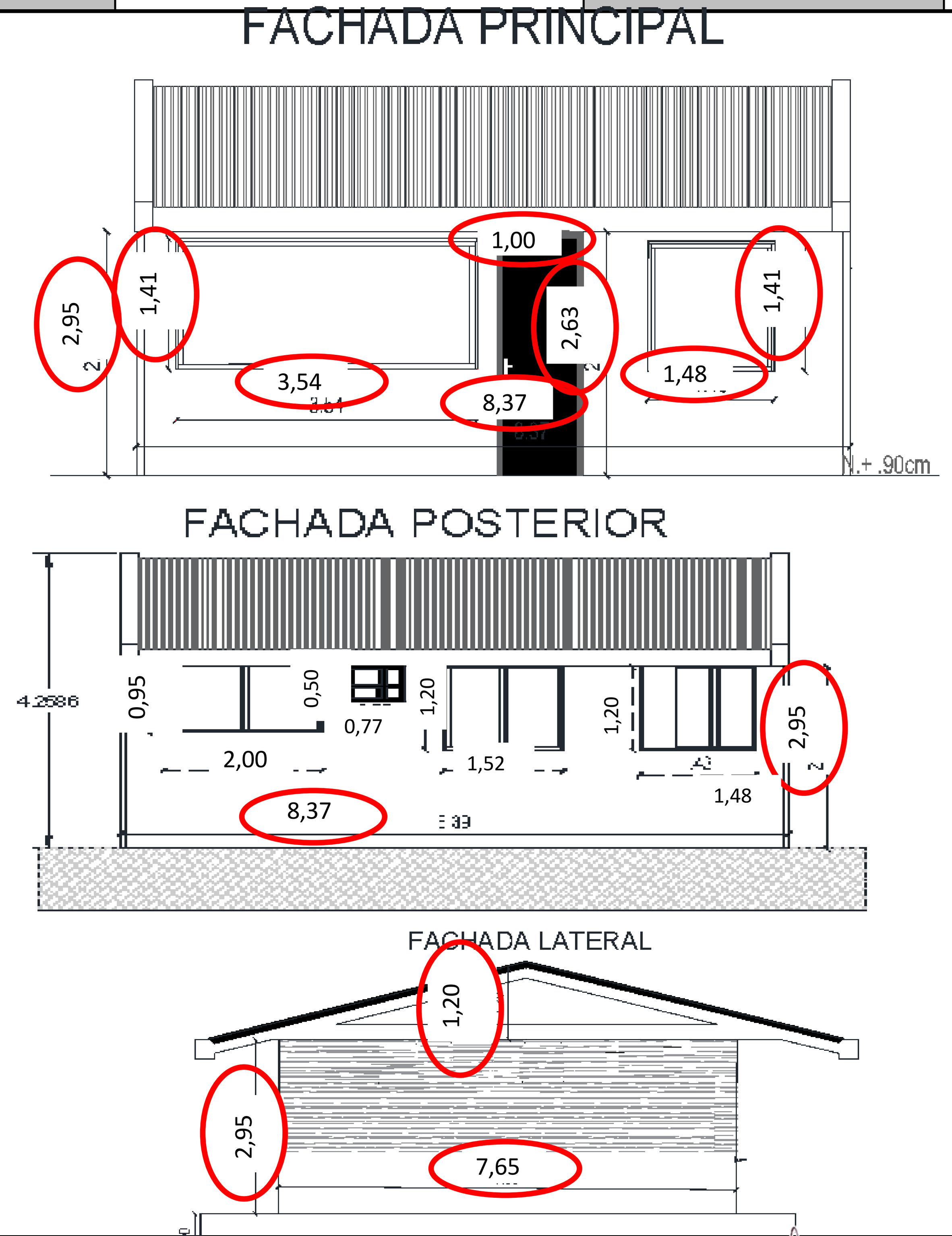
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

5,2	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**	**ITEM**	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 ESPESOR 2 CMS, FILOS Y DILATACIONES.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones: Ancho	Dimensiones: Alto	Dimensiones: Longitud	No Elem.	Medida Total
	Lat. Izquiedo y Derecho		2,95	7,65	2,00	45,14
	Culata		1,20	7,65	2,00	9,18
					SUBTOTAL	**54,32**
	Fachada Principal					
	AREA TOTAL		2,95	8,37	1,00	12,35
	Descuento de vanos		1,41	3,54	1,00	4,99
			1,41	1,48	1,00	2,09
			2,63	1,00	1,00	2,63
					Descuento	9,71
					SUBTOTAL	**2,64**
	Fachada Posterior					
	AREA TOTAL		2,95	8,37	1,00	12,35
	Descuento de vanos		0,95	2,00	1,00	1,90
			0,50	0,77	1,00	0,39
			1,20	1,52	1,00	1,82
			1,20	1,43	1,00	1,72
					Descuento	5,83
					SUBTOTAL	**6,52**
TOTAL						**63,47**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

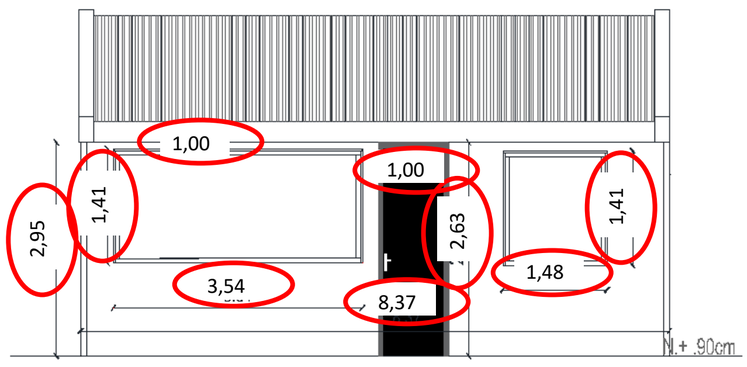
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

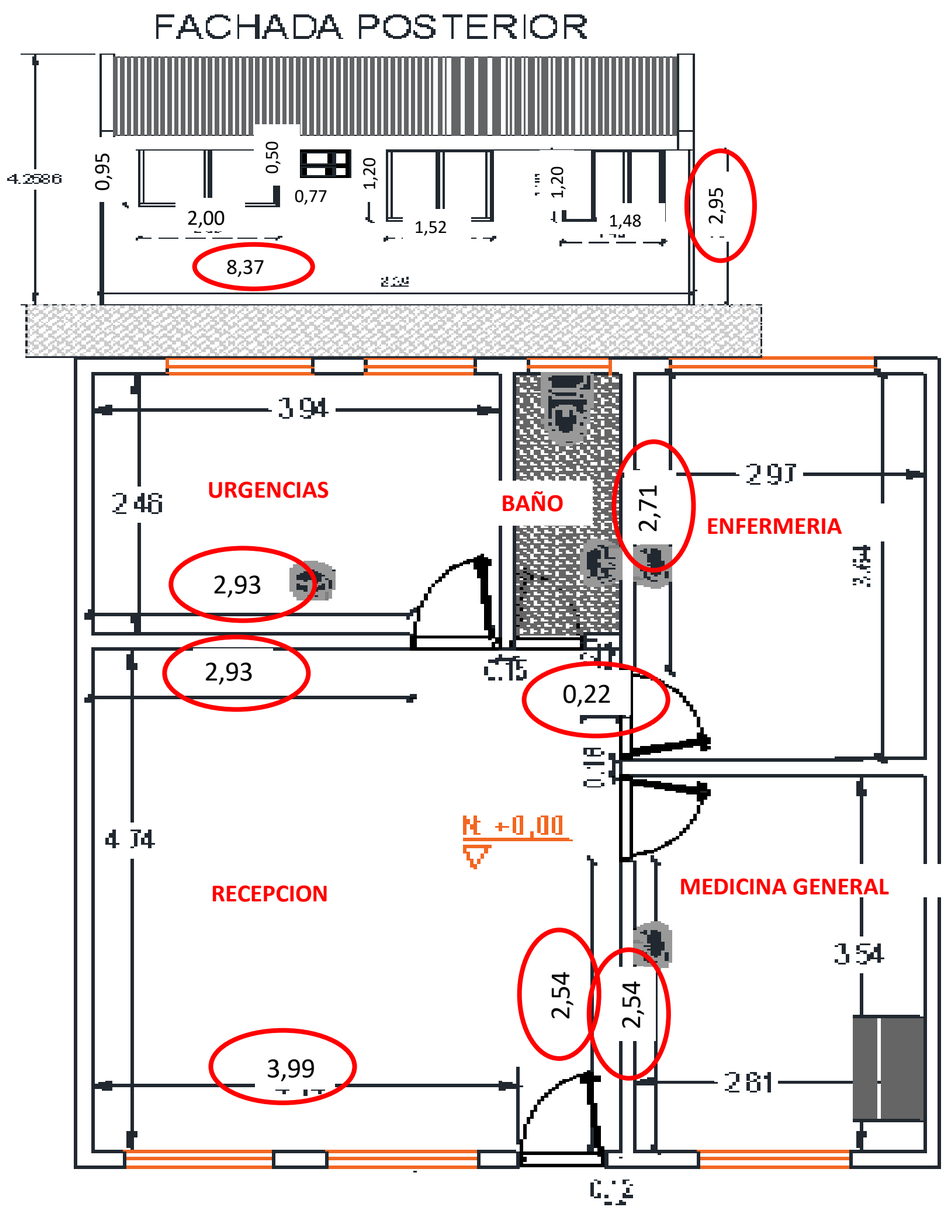
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

5,3	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**	**ITEM**	PINTURA ACRILICA ALTA ASEPCIA PARA INTERIORES SOBRE MUROS 3 MANOS	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Muros internos					
	Recepción					
			2,95	3,99	1,00	**11,77**
			2,95	4,74	1,00	**13,98**
			2,95	2,93	1,00	**8,64**
			2,95	0,15	1,00	**0,44**
			2,95	0,22	1,00	**0,65**
			2,95	0,10	1,00	**0,30**
			2,95	0,16	1,00	**0,47**
			2,95	2,54	1,00	**7,49**
			2,95	0,12	1,00	**0,35**
	Medicina General					
			2,95	2,81	2,00	**16,58**
			2,95	2,54	1,00	**7,49**
			2,95	3,54	1,00	**10,44**
	Urgencias					
			2,95	2,46	2,00	**14,51**
			2,95	3,94	1,00	**11,62**
			2,95	2,93	1,00	**8,64**
	Enfermeria					
			2,95	2,97	2,00	**17,52**
			2,95	2,71	1,00	**7,99**
			2,95	3,64	1,00	**10,74**
					SUBTOTAL	**149,65**
	Fachada Principal					
	Descuento de vanos		1,41	3,54	1,00	4,99
			1,41	1,48	1,00	2,09
			2,63	1,00	1,00	2,63
					Descuento	9,71
					SUBTOTAL	**9,71**
	Fachada Posterior					
	Descuento de vanos		0,95	2,00	1,00	1,90
			0,50	0,77	1,00	0,39
			1,20	1,52	1,00	1,82
			1,20	1,48	1,00	1,78
					Descuento	5,89
					SUBTOTAL	**5,89**
					Subtotal	**134,06**
					TOTAL	**134,06**

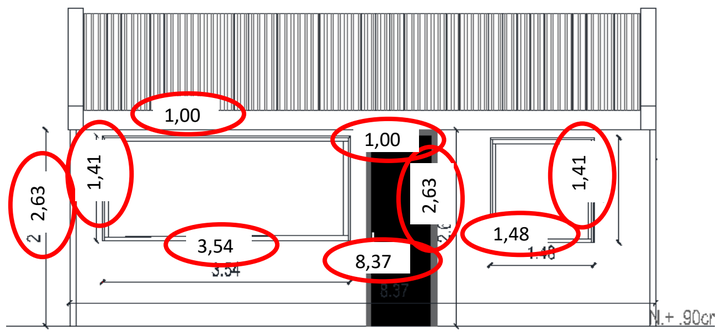
Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Revisó: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Revisó: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

Alcaldía de Aguazul — HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO E.S.E.	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

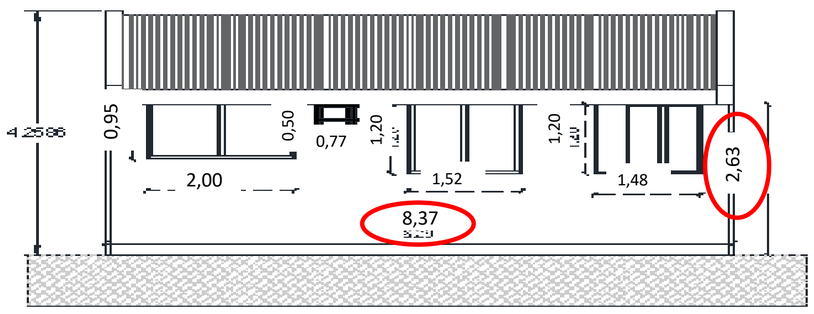
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE										
INTERVENTOR							NIT O C.C.			CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA							NIT O C.C.			CONTRATO DE OBRA N°	

5,4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	ITEM	PINTURA EXTERIOR ACRÍLICA TIPO KORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS 3 MANOS	UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL

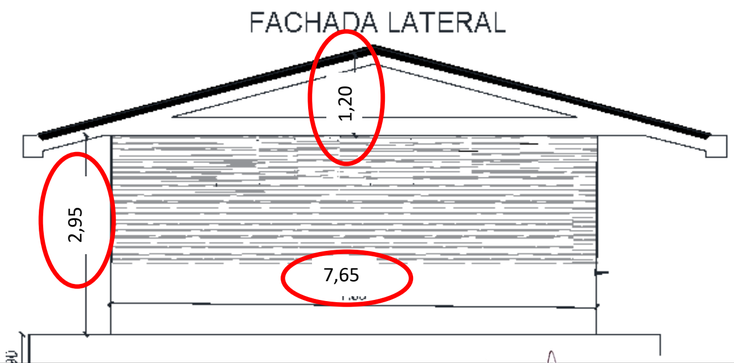
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Lat. Izquiedo e Derecho		2,95	7,65	2,00	45,14
	Culata		1,20	7,65	2,00	9,18
					SUBTOTAL	**54,32**
	Fachada Principal					
	AREA TOTAL		2,95	8,37	1,00	12,35
	Descuento de vanos		1,41	3,54	1,00	4,99
			1,41	1,48	1,00	2,09
			2,63	1,00	1,00	2,63
					Descuento	9,71
					SUBTOTAL	**2,64**
	Fachada Posterior					
	AREA TOTAL		2,95	8,37	1,00	12,35
	Descuento de vanos		0,95	2,00	1,00	1,90
			0,50	0,77	1,00	0,39
			1,20	1,52	1,00	1,82
			1,20	1,48	1,00	1,78
					Descuento	5,89
					SUBTOTAL	**6,46**
	TOTAL					**63,41**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

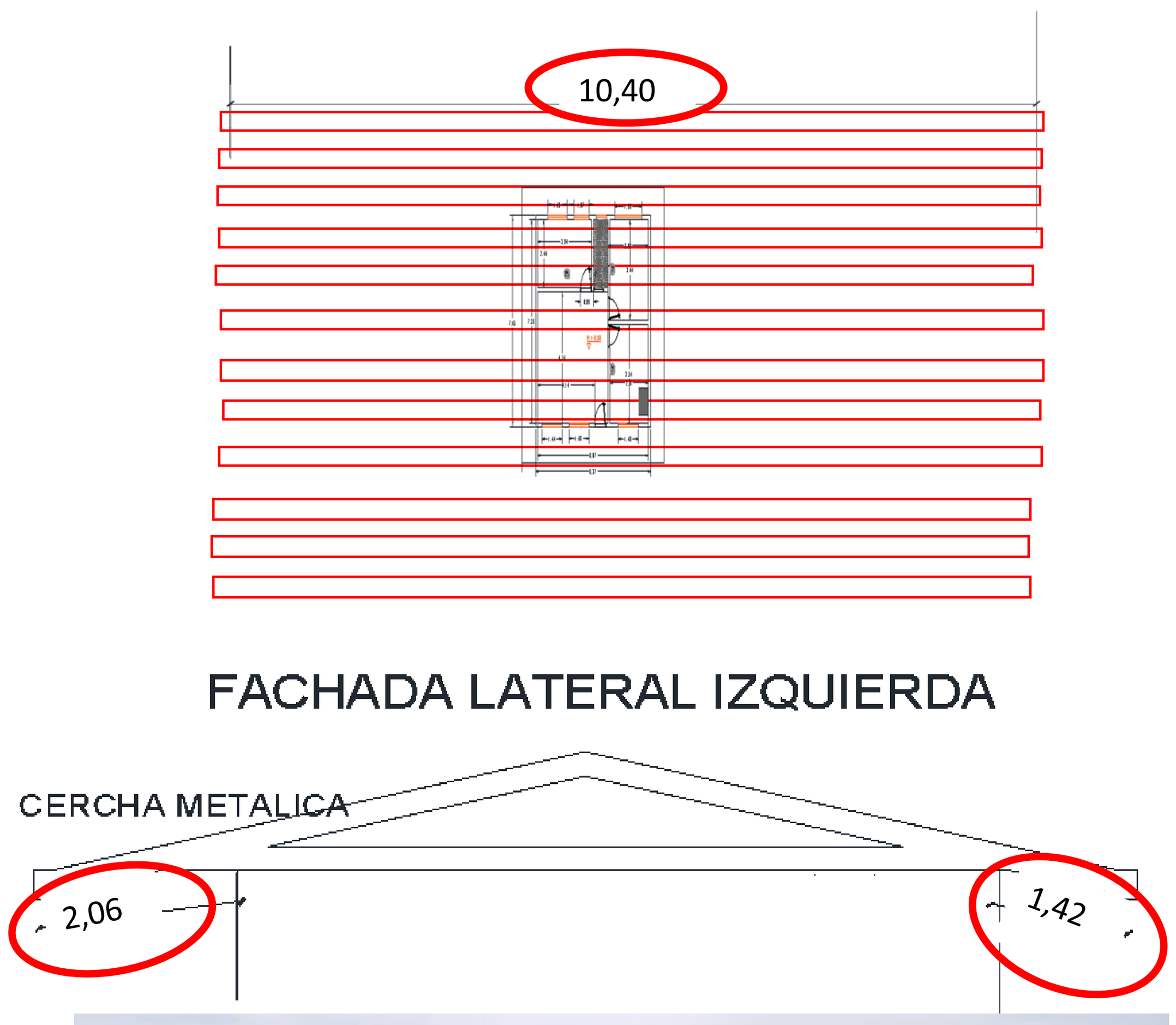
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

5,5	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	ITEM	Esmalte sobre lamina lineal	UNID.	m	UBICACIÓN	GENERAL





Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
	Cercha metalica de 3"			2,06	3,00	6,18
				1,42	3,00	4,26
					Subtotal	**10,44**
	Cercha (correas) metalica de 1 1/2"			10,40	12,00	124,80
					Subtotal	**124,80**
Subtotal						135,24
TOTAL						**135,24**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003	

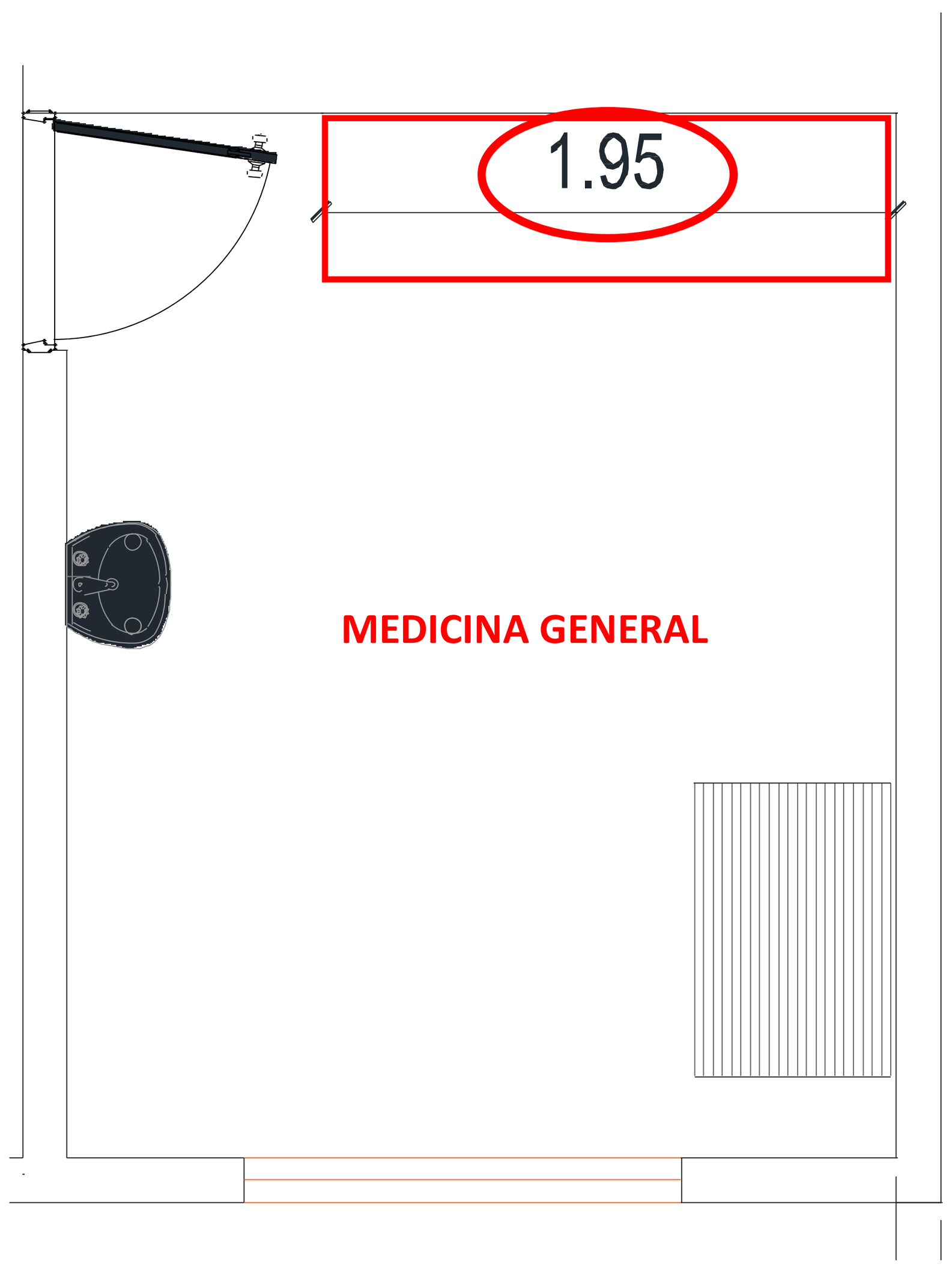
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

5,6	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	ITEM	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	UNID.	M	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	MEDICINA GENERAL			1,95	1,00	1,95
						-
						-
					SUBTOTAL	1,95

Subtotal	1,95
TOTAL	**1,95**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

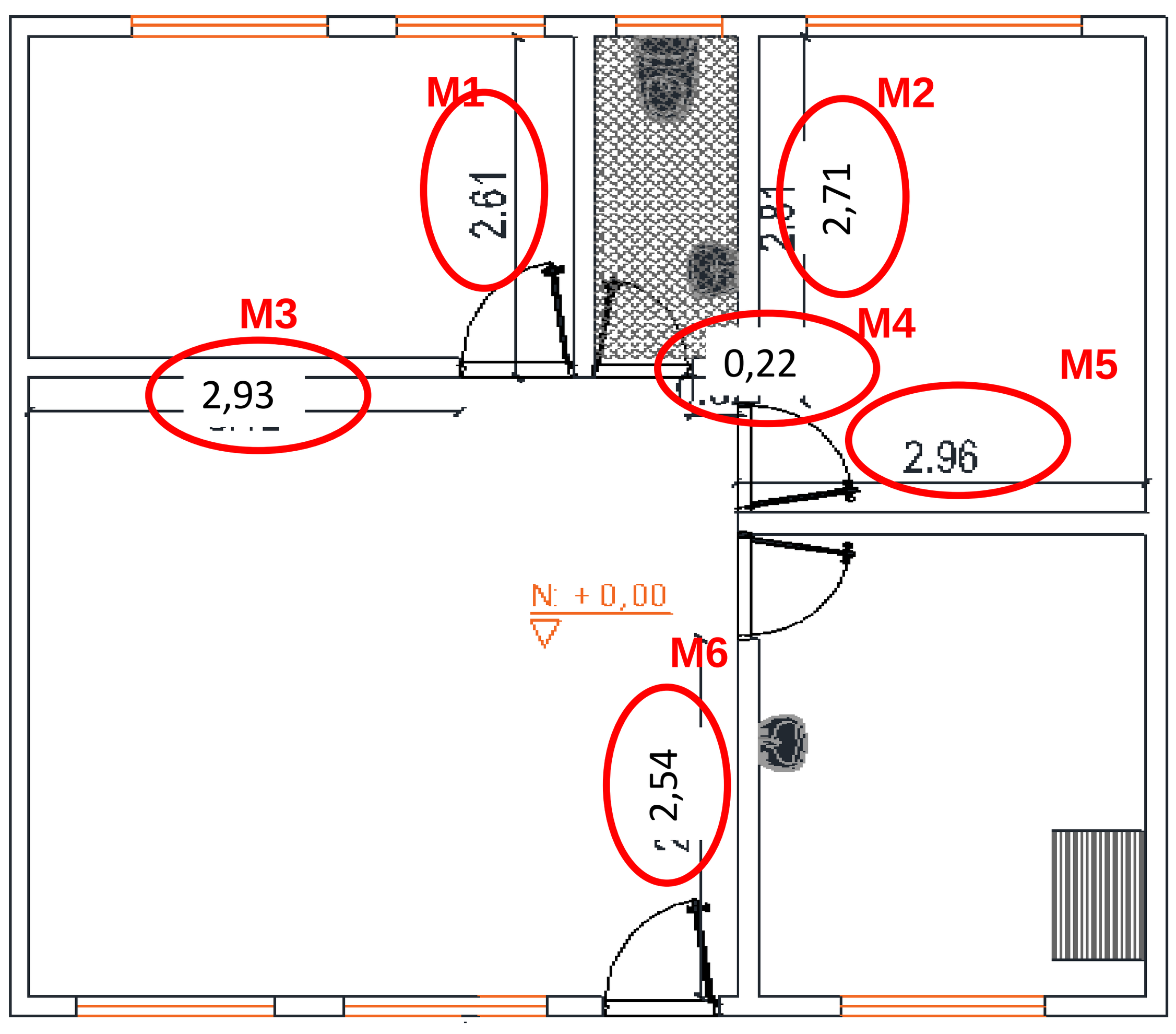
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

5,7	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**	**ITEM**	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	M1		0,65	2,61	2,00	3,39
	M2		0,65	2,71	2,00	3,52
	M3		0,65	2,93	2,00	3,81
	M4		0,65	0,22	2,00	0,29
	M5		0,65	2,96	2,00	3,85
	M6		0,65	2,54	2,00	3,30
Subtotal						18,16
TOTAL						**18,16**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

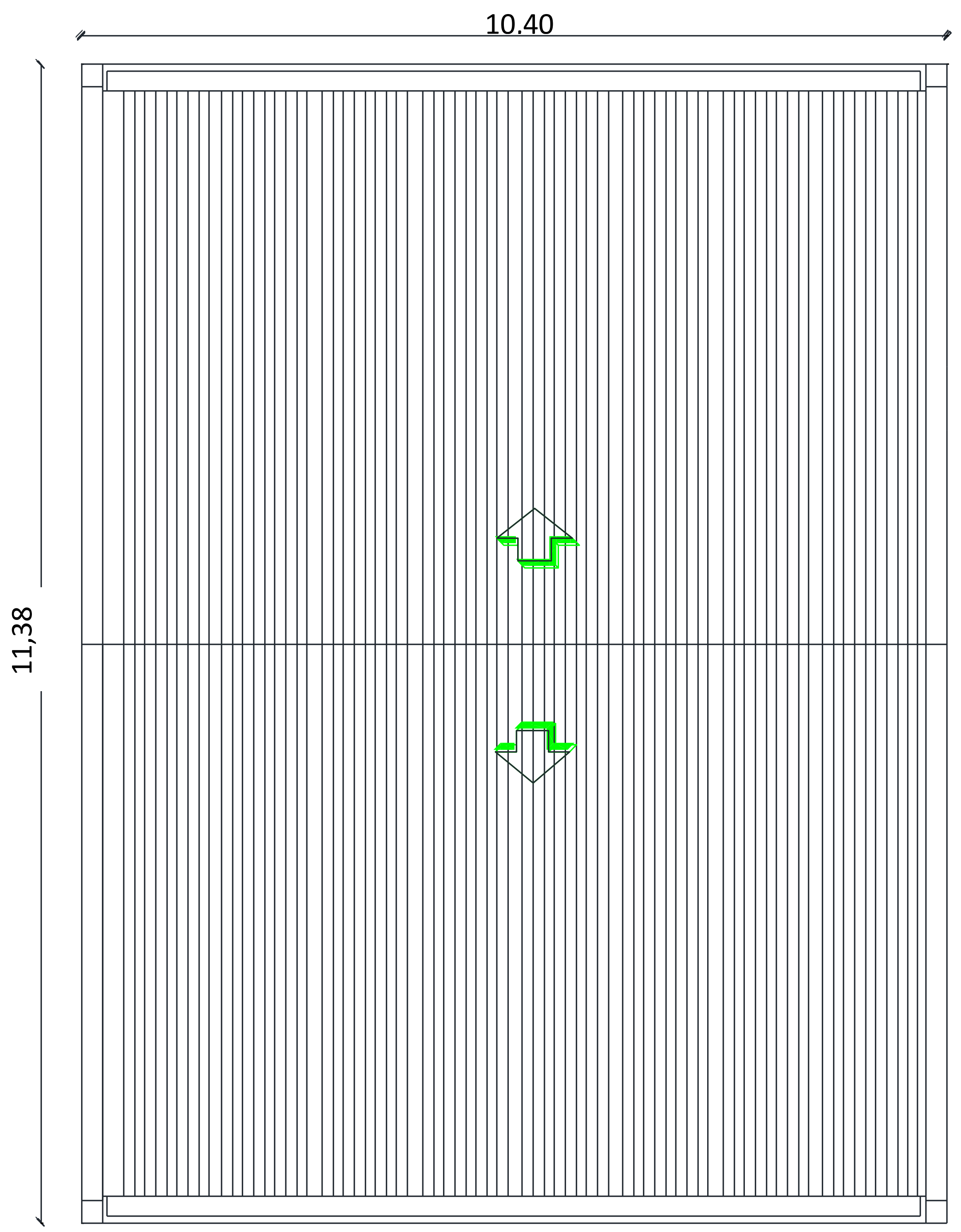
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

6,1	**CIELO RASO Y CUBIERTA**	**ITEM**	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Planta de cubierta



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
	Cubierta centro de salud	10,40		11,38	1,00	118,35
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						118,35
TOTAL						**118,35**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

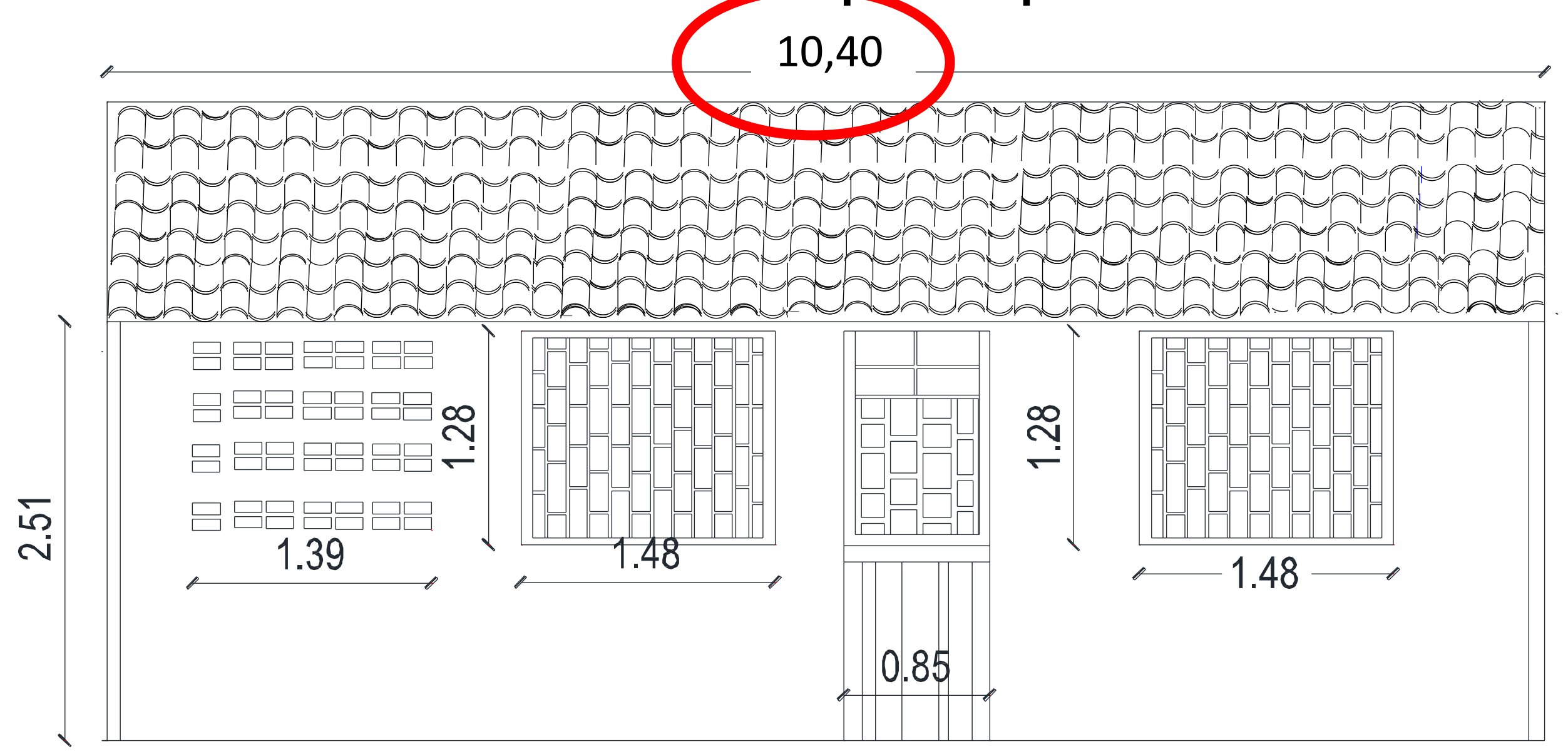
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

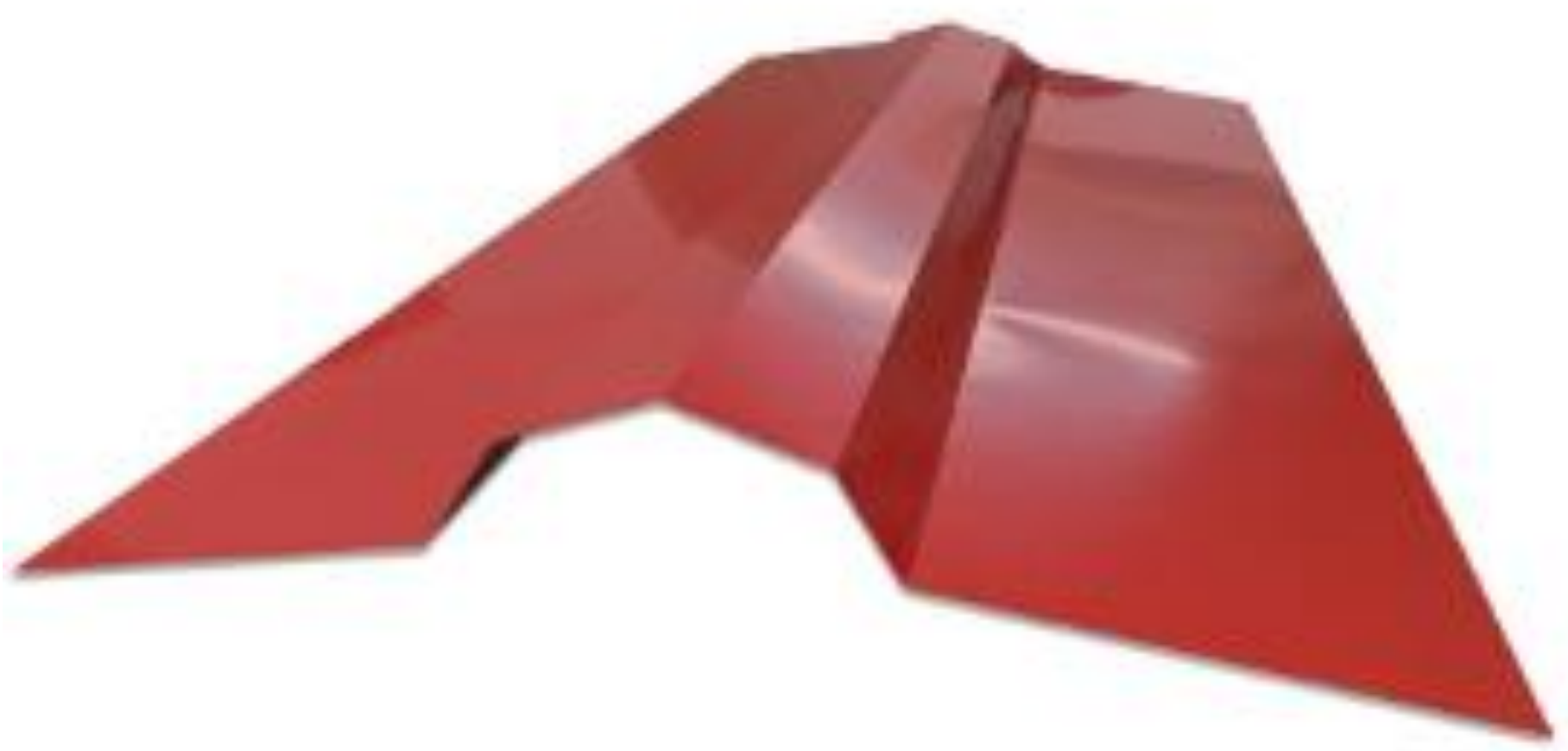
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

6,2	**CIELO RASO Y CUBIERTA**	**ITEM**	Caballete TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	**UNID.**	**M**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fachada principal





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Cumbrera de cubierta			10,40	1,00	10,40
Subtotal						10,40
TOTAL						**10,40**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

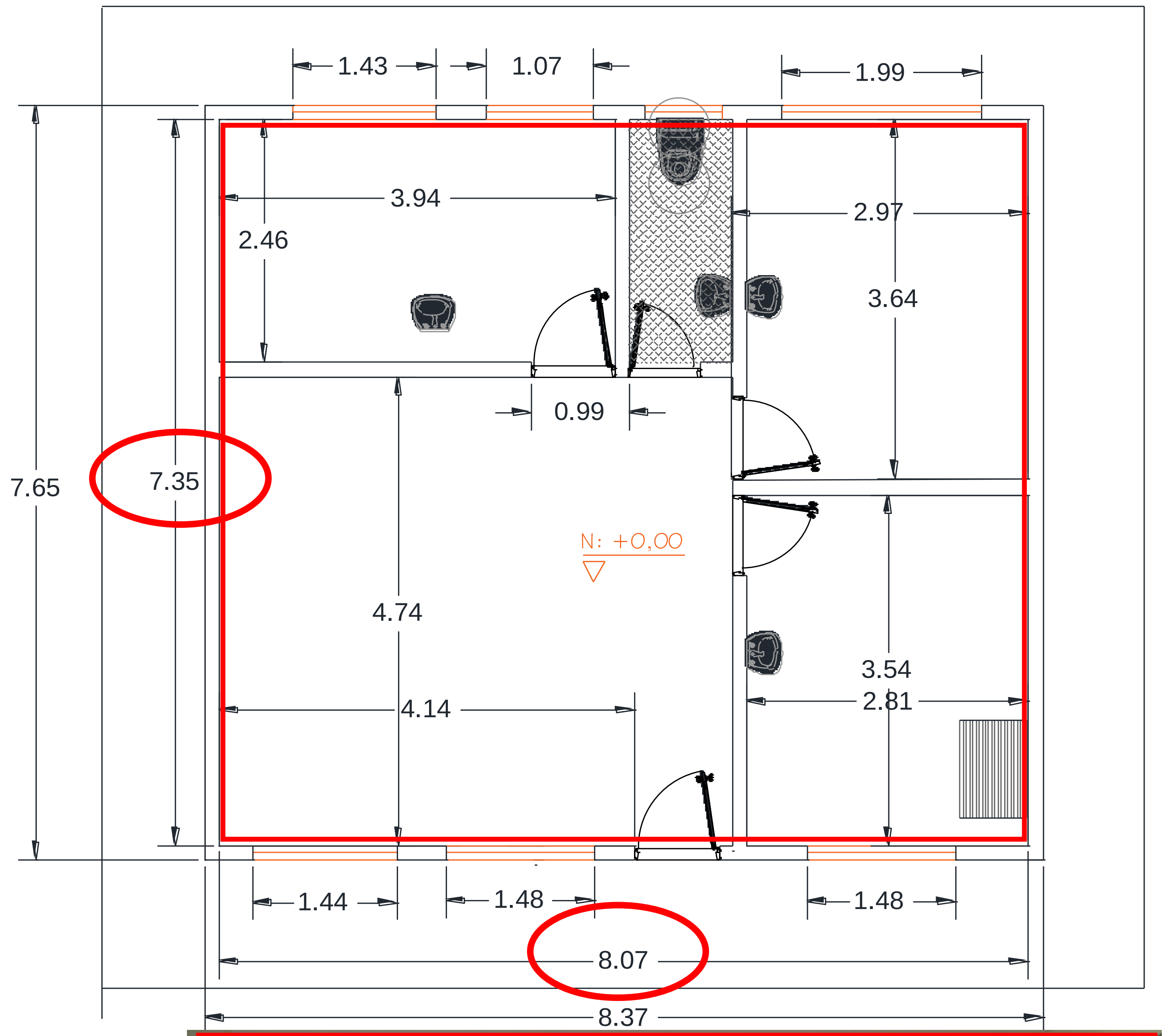
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

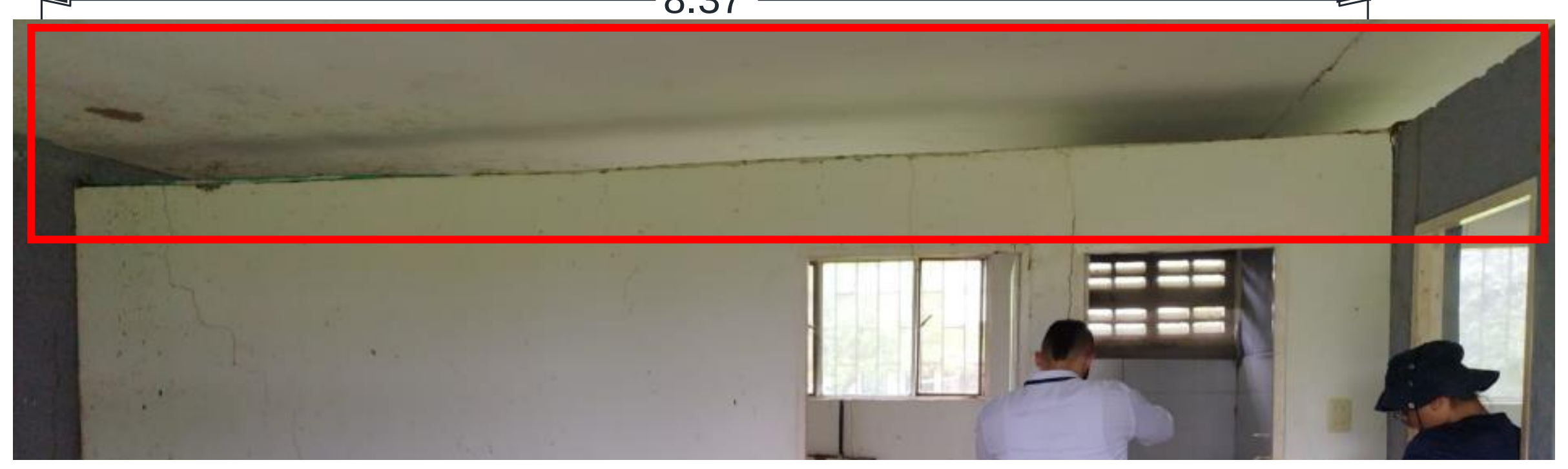
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

6,3	CIELO RASO Y CUBIERTA	ITEM	CIELO RASO DRY-WALL PLANO CON LÁMINA GYPLAC RH ANTIHUMEDAD DE 1/2" O 12.7MM O SIMILAR, PINTADO CON 3 MANOS VINILO SUPERLAVABLE CONTRA ALTO DESGASTE	UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL





Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
		7,35		8,07	1,00	59,31
Subtotal						59,31
TOTAL						59,31

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

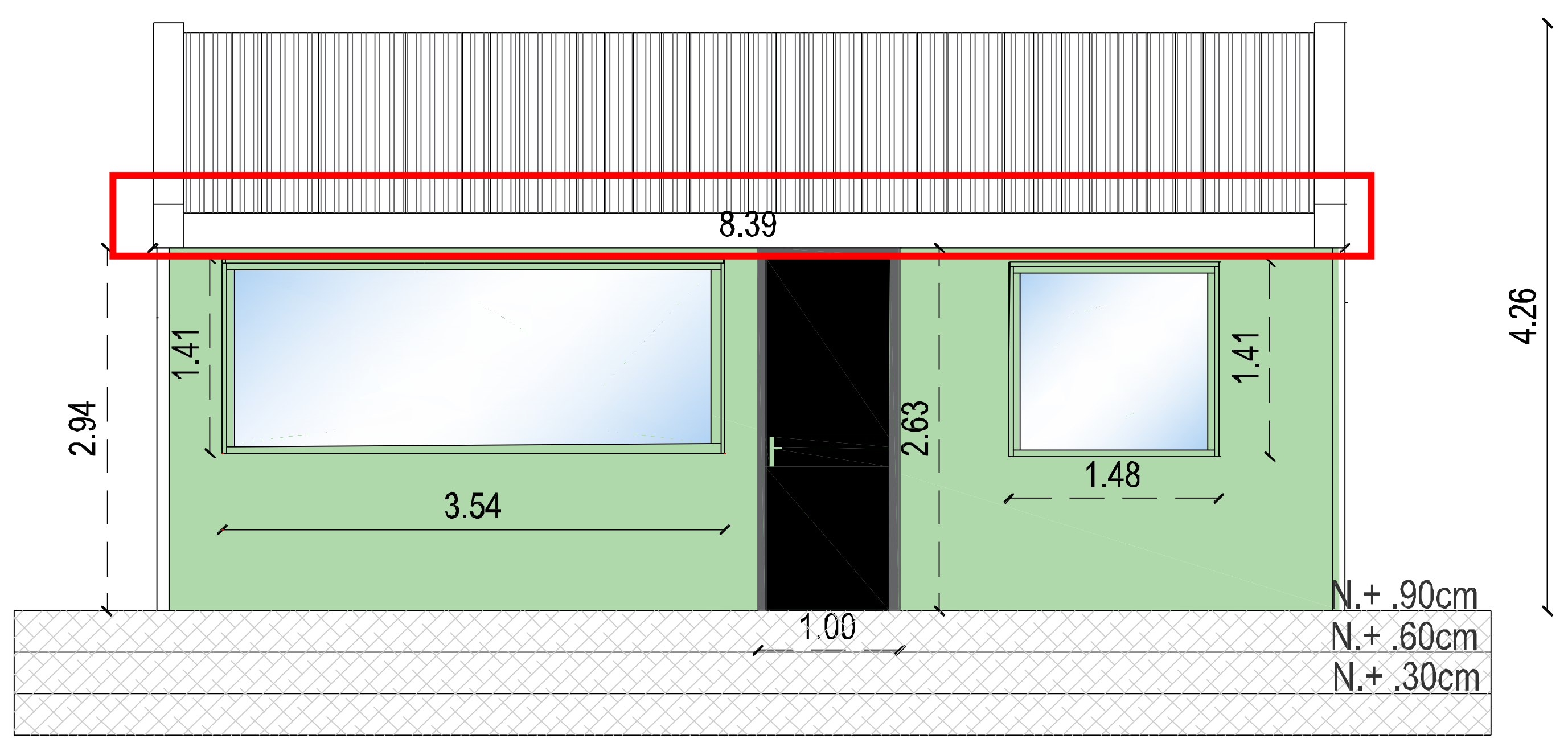
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

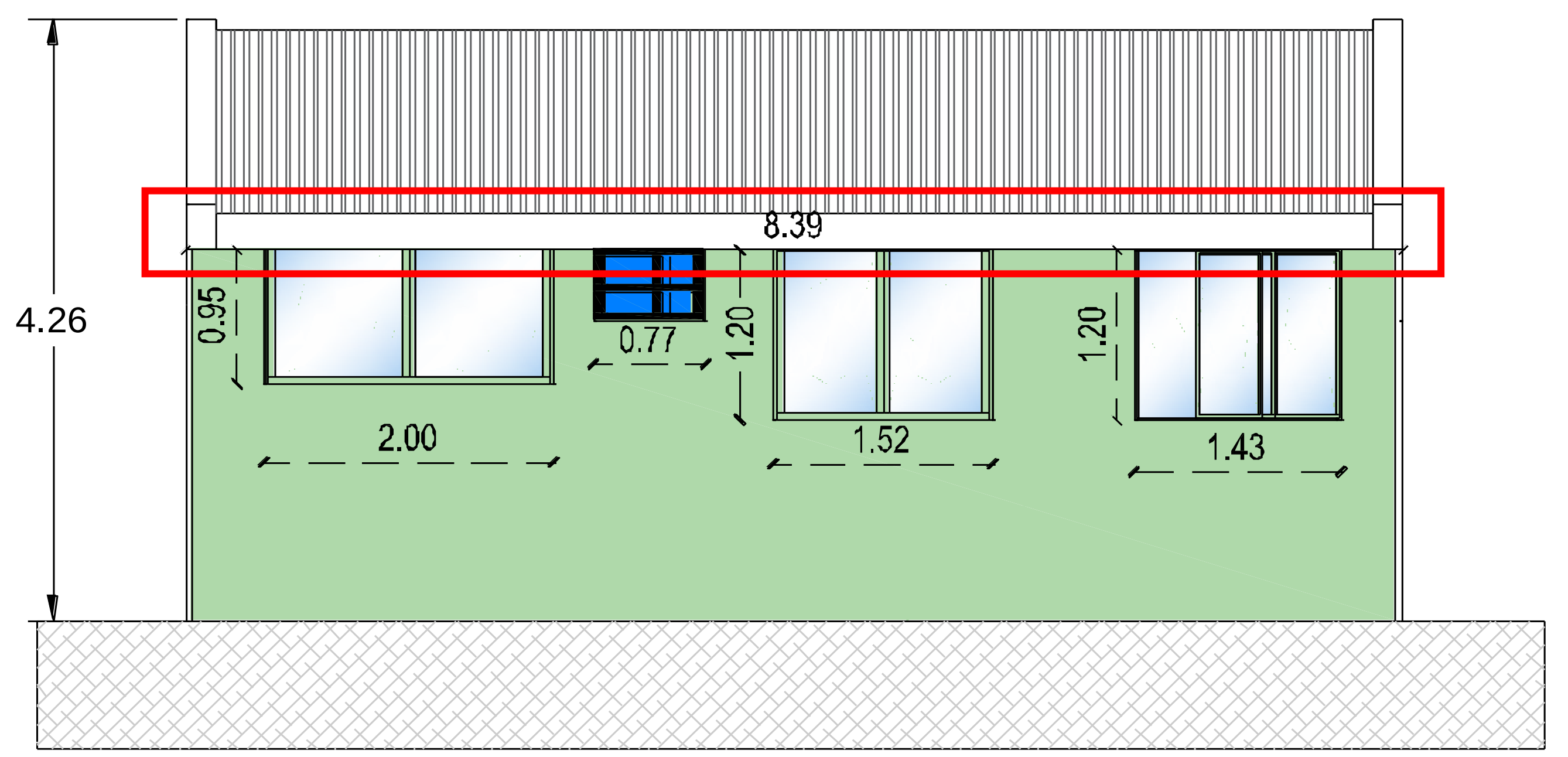
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

6.4	CIELO RASO Y CUBIERTA	ITEM	Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60	UNID.	M	UBICACIÓN	GENERAL

FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		8,39			2,00	16,78
Subtotal						16,78
TOTAL						16,78

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

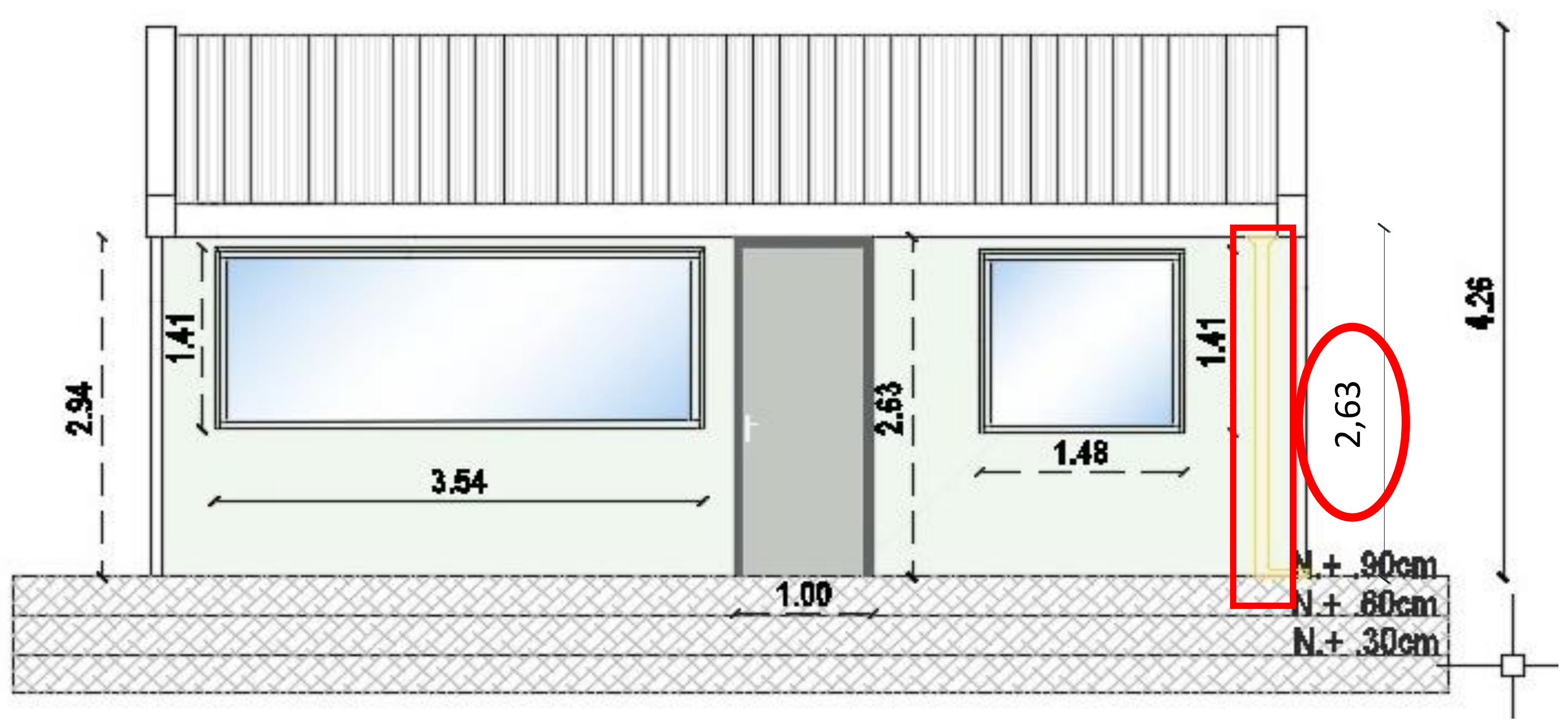
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

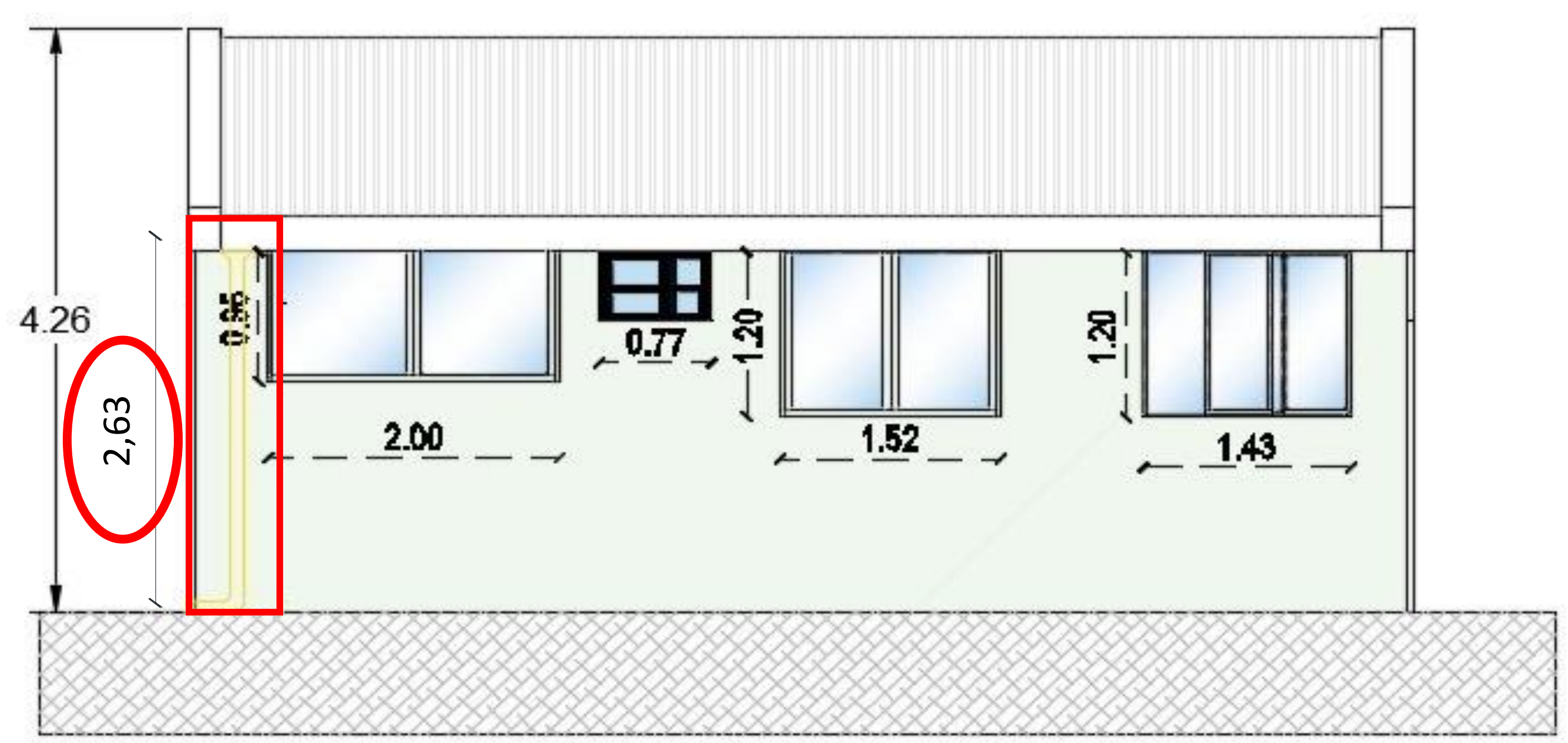
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

6.5	**CIELO RASO Y CUBIERTA**	**ITEM**	Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	**UNID.**	**M**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
				2,63	2,00	5,26
Subtotal						5,26
TOTAL						**5,26**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

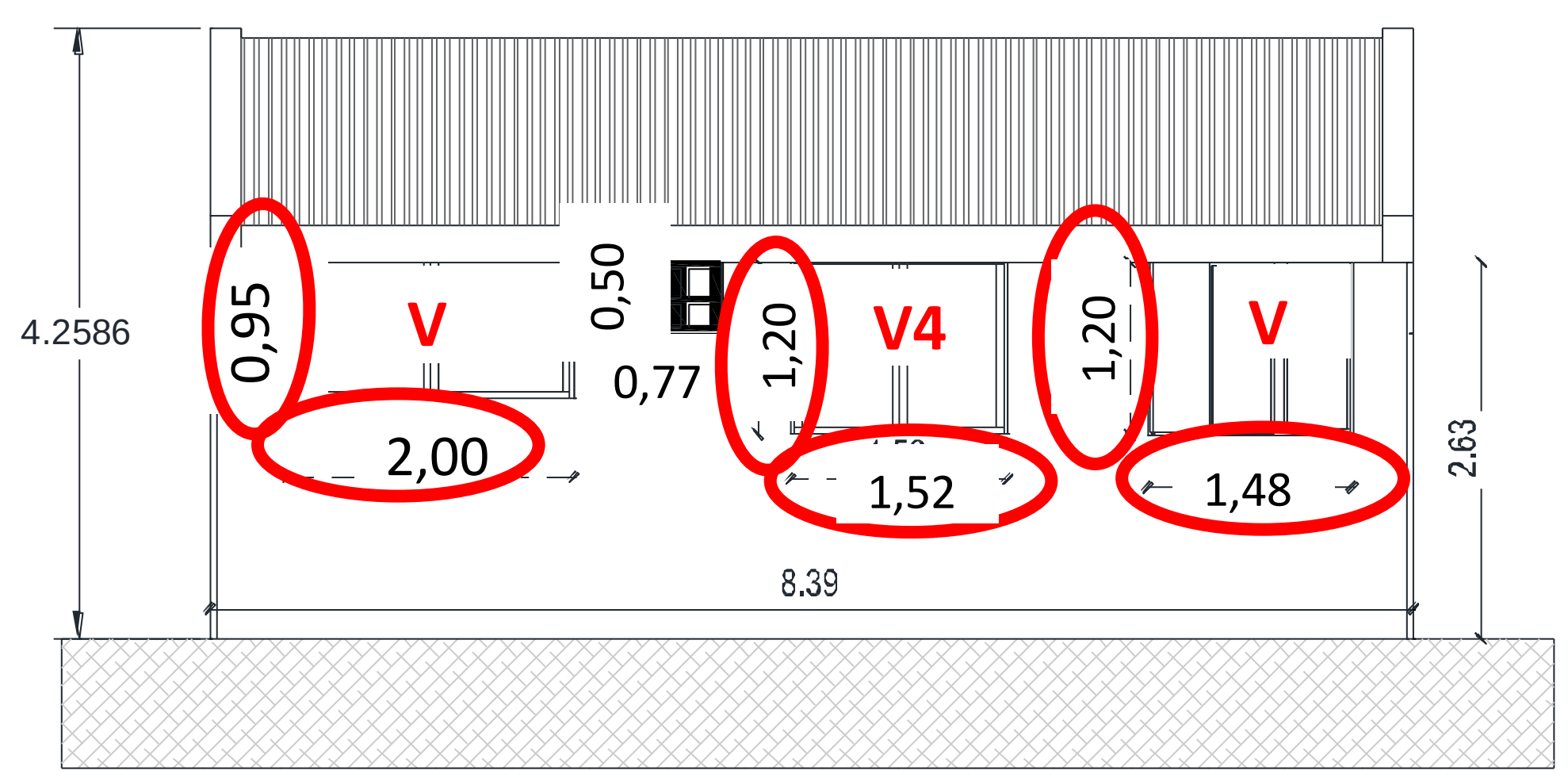
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

7,1	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO CORREDIZA (SISTEMA 8025) MATE Y VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM. SUMINISTRO E INSTAL.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	V1		1,41	3,54	1,00	4,99
	V2		1,41	1,48	1,00	2,09
	V3		0,95	2,00	1,00	1,29
	V4		1,20	1,52	1,00	1,82
	V5		1,20	1,48	1,00	1,78
Subtotal						11,97
TOTAL						**11,97**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

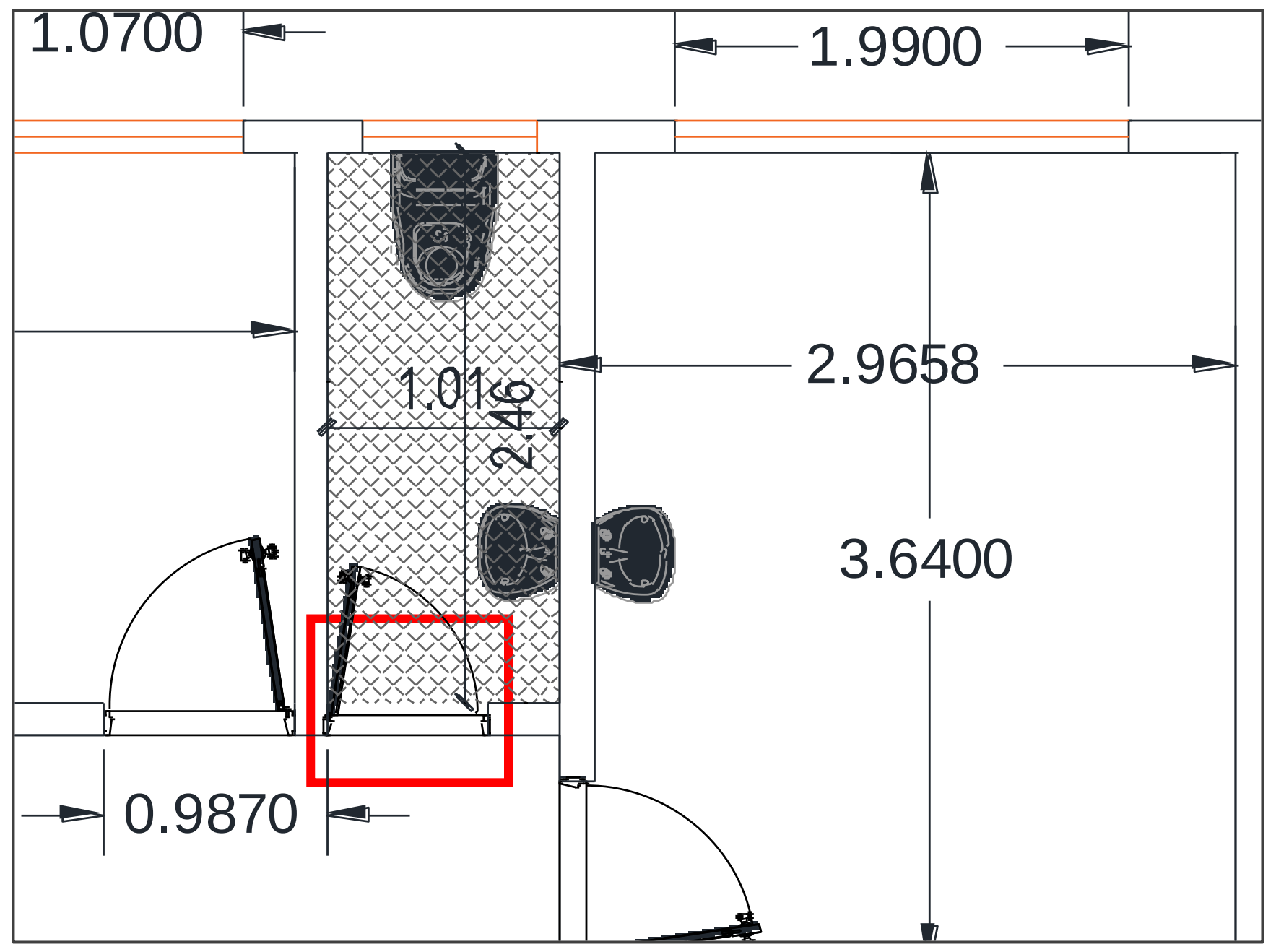
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

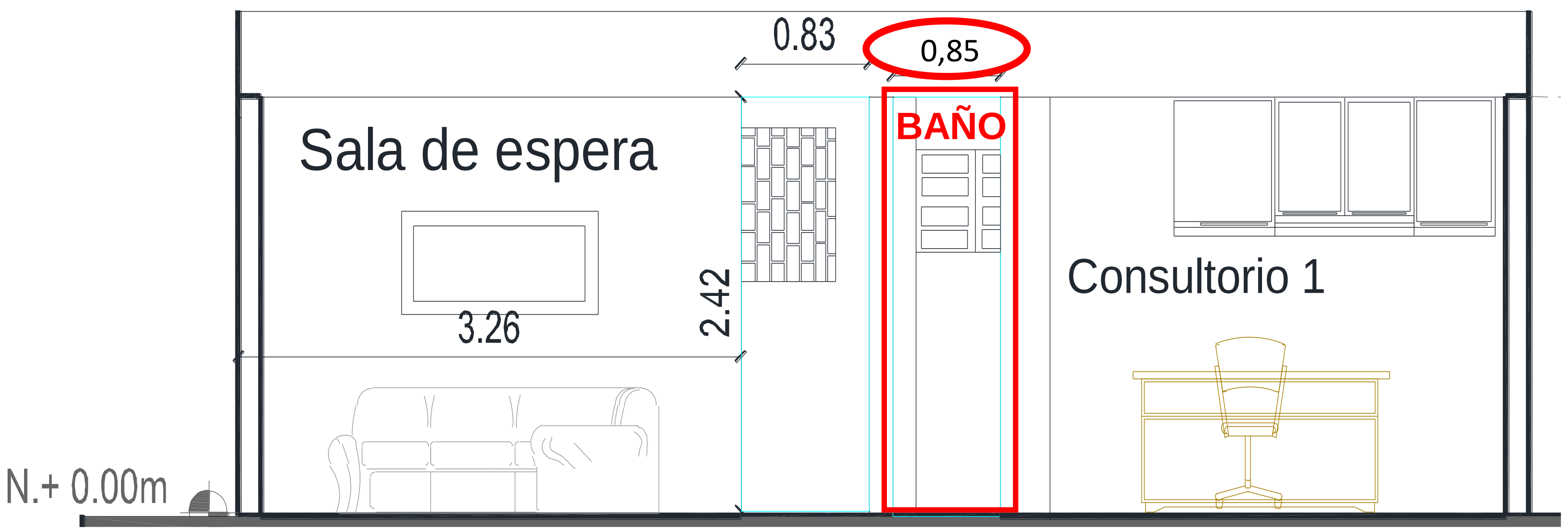
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

7,2	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	Puerta en persiana y marco en aluminio, incluye chapa, Suministro e instal.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Baño		2,42	0,85	1,00	2,06
Subtotal						2,06
TOTAL						**2,06**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

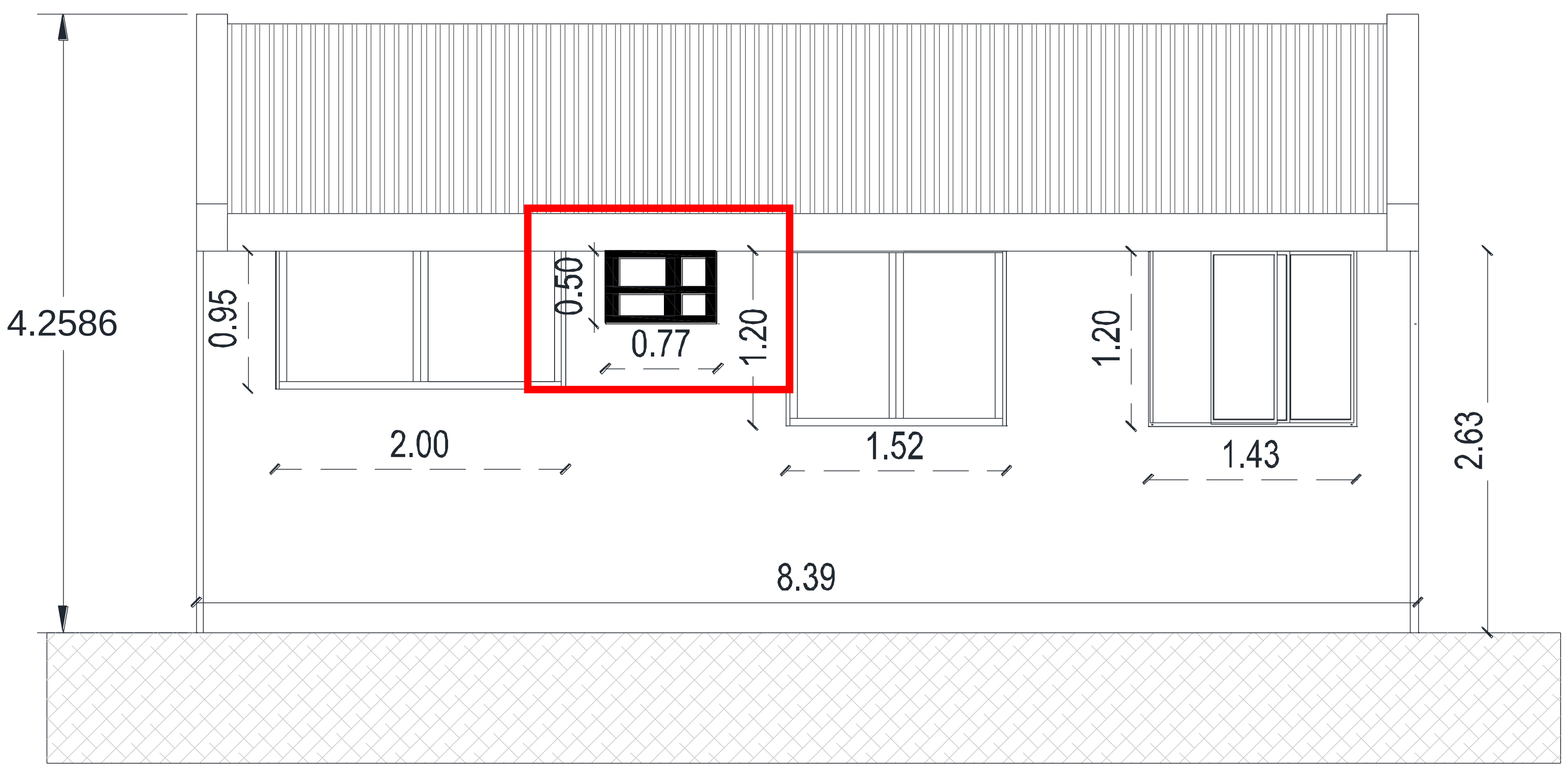
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

7,3	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA FIJA, SUMINISTRO E INSTAL.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**	

FACHADA POSTERIOR



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Fachada posterior		0,50	0,77	1,00	**0,39**
						-
						-
Subtotal						0,39
TOTAL						**0,39**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

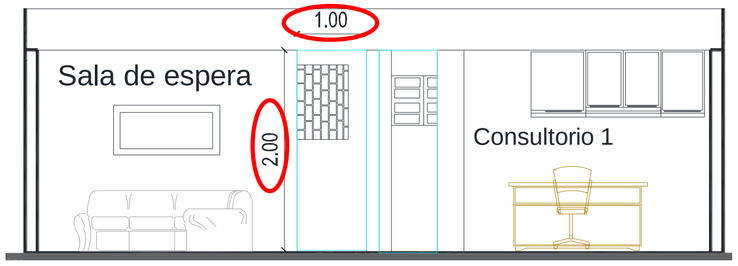
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

7,4	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



FACHADA PRINCIPAL





Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Medicina general		2,00	1,00	1,00	2,00
	Urgencias		2,00	1,00	1,00	2,00
	Enfermeria		2,00	1,00	1,00	2,00
	Pinricipal		2,63	1,00	1,00	2,63
Subtotal						8,63
TOTAL						**8,63**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

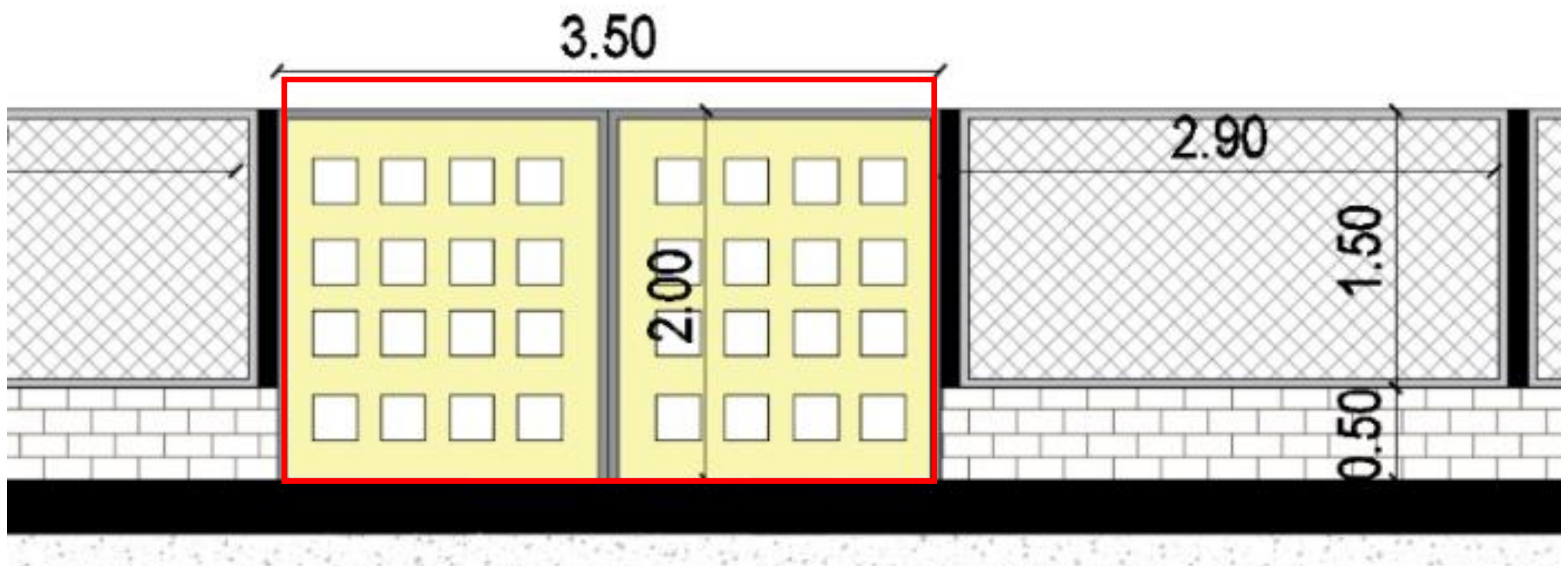
HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO E.S.E. / Alcaldía de Aguazul	**HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

7,5	**CARPINTERIA METALICA**	**ITEM**	Porton tubo 2" e=1.5 mm y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1 1/4" x 1/8".	**UNID.**	**M2**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	No Elem.	Medida Total
	PORTÓN ACCESO EN CERRAMIENTO PERIMETRAL		2,00	3,50	1,00	7,00
	Subtotal					7,00
	TOTAL					**7,00**

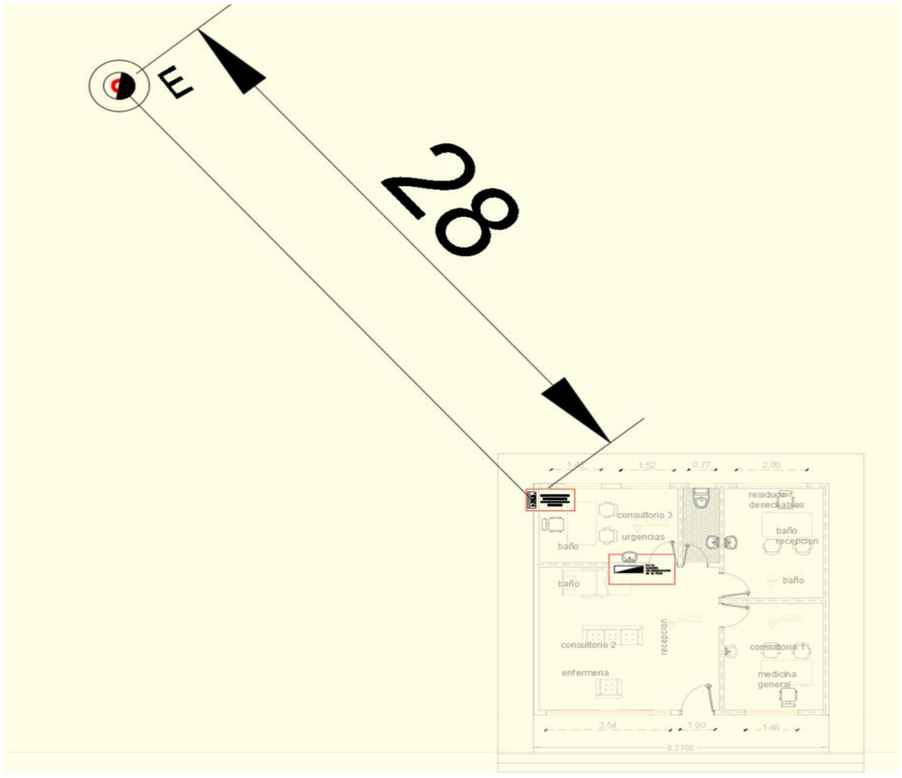
Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.1	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion	**UNID.**	**m**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
				28,00		28,00
						-
						-
						-
						-
						-
				Subtotal		28,00
				TOTAL		**28,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Revisó: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.2	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Suministro e instalación de medidor de energia, incluye: caja para medidor, medidor trifasico tetrafilar, breaker totalizador, sistema de puesta a tierra	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	**Localización**	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
		Ancho	**Alto**	**Longitud**		
					1,00	1,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						1,00
TOTAL						**1,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

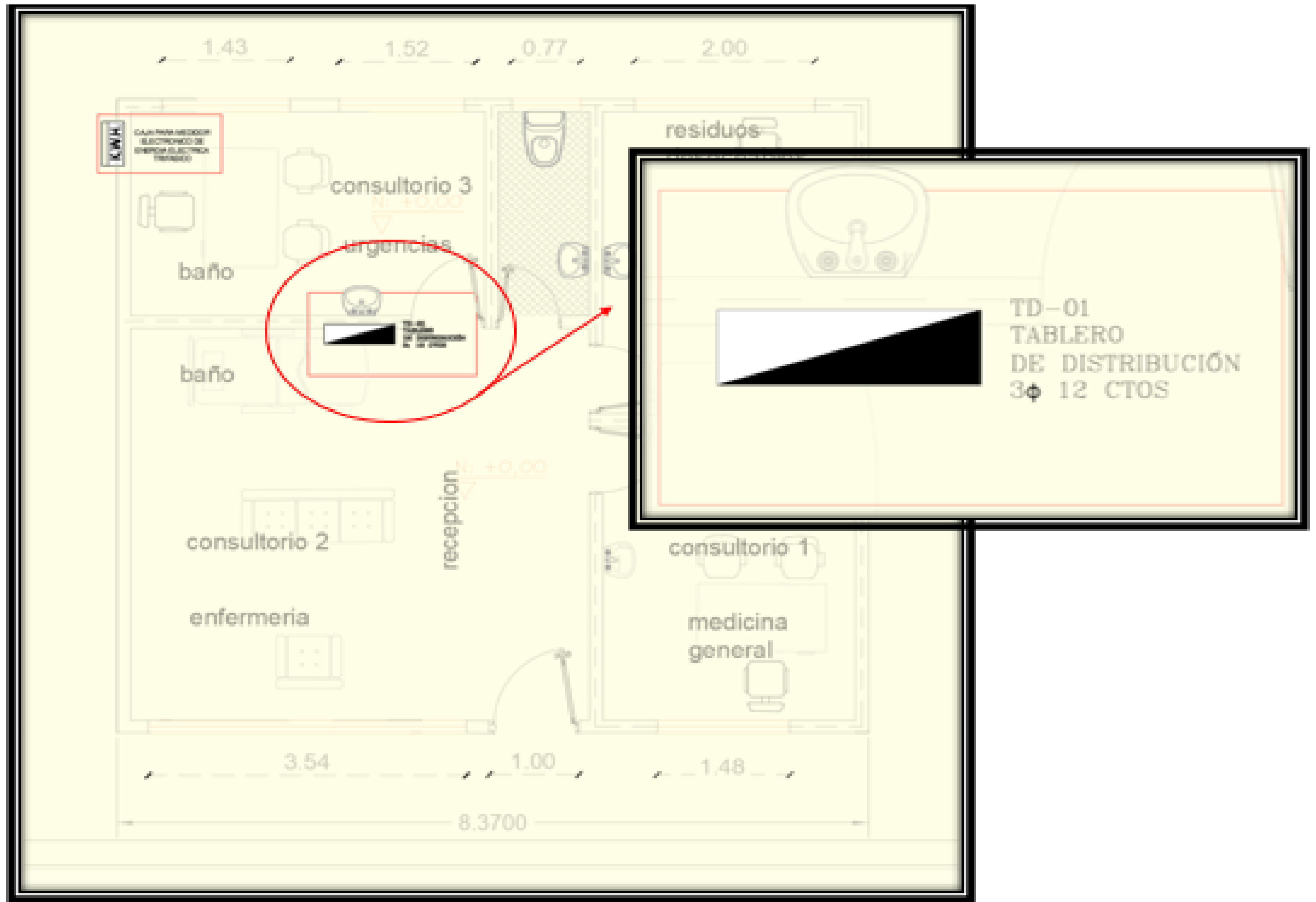
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.3	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA, con espacio para totalizador, puerta, incluye accesorios de montaje.	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					1,00	1,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						1,00
TOTAL						**1,00**

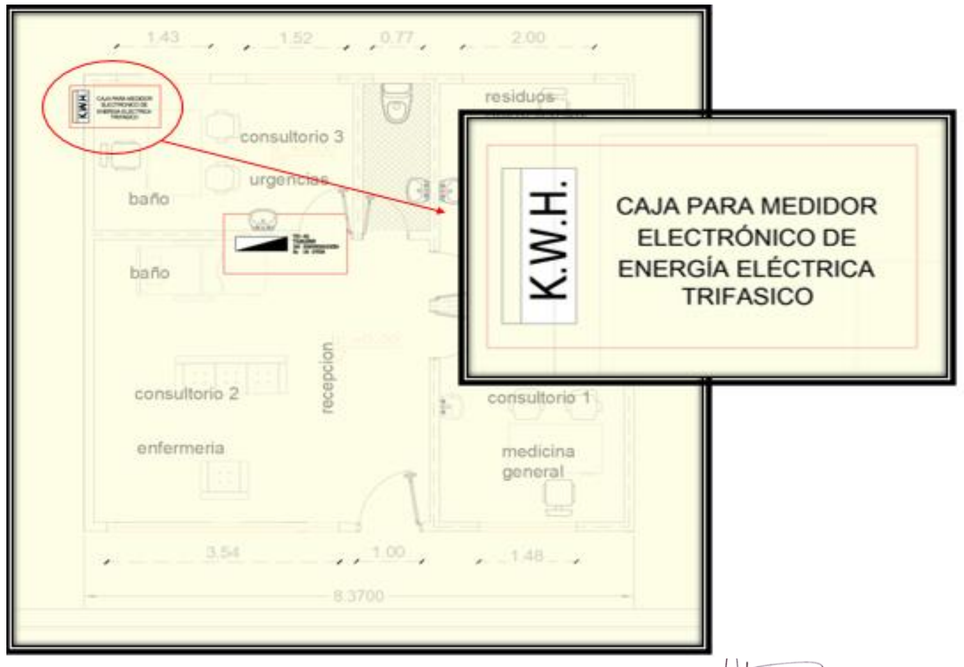
Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**	17	**MM**	9	**AA**	2024		**CORTE N°**		**ELABORÓ**	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.4	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					1,00	1,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						1,00
TOTAL						**1,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

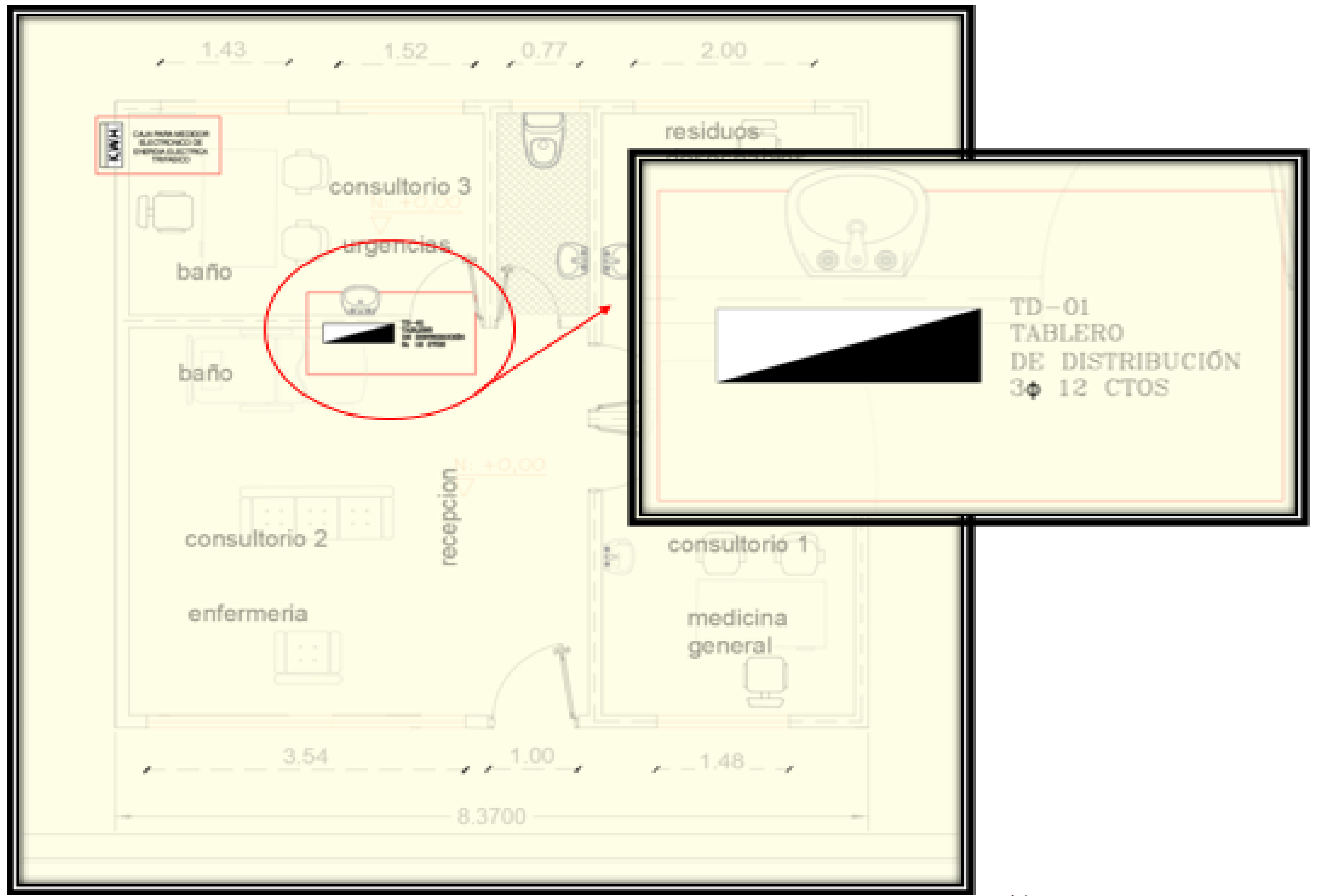
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.5	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					12,00	12,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						12,00
TOTAL						**12,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

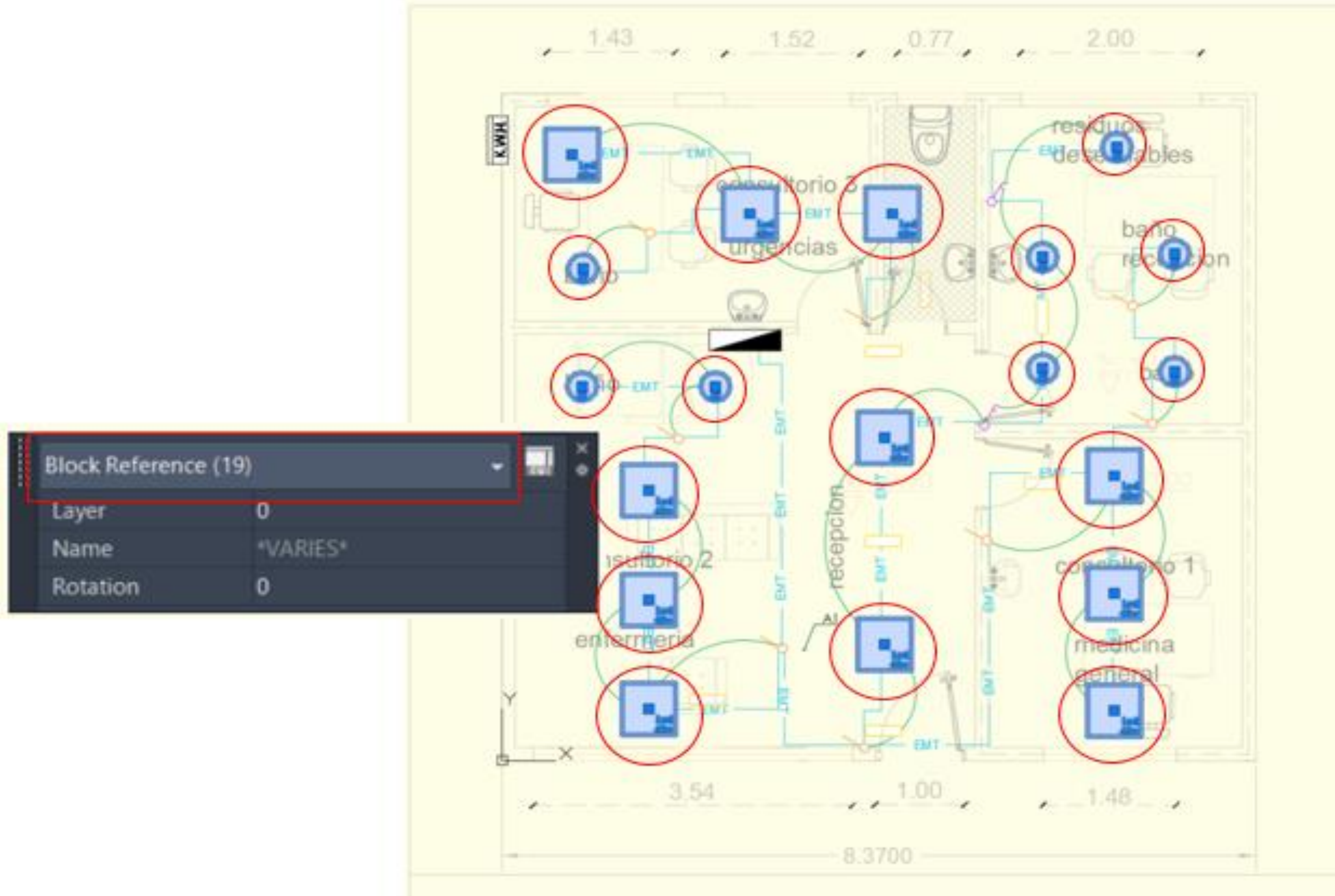
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.6	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					19,00	19,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						19,00
TOTAL						**19,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. BY25026148

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

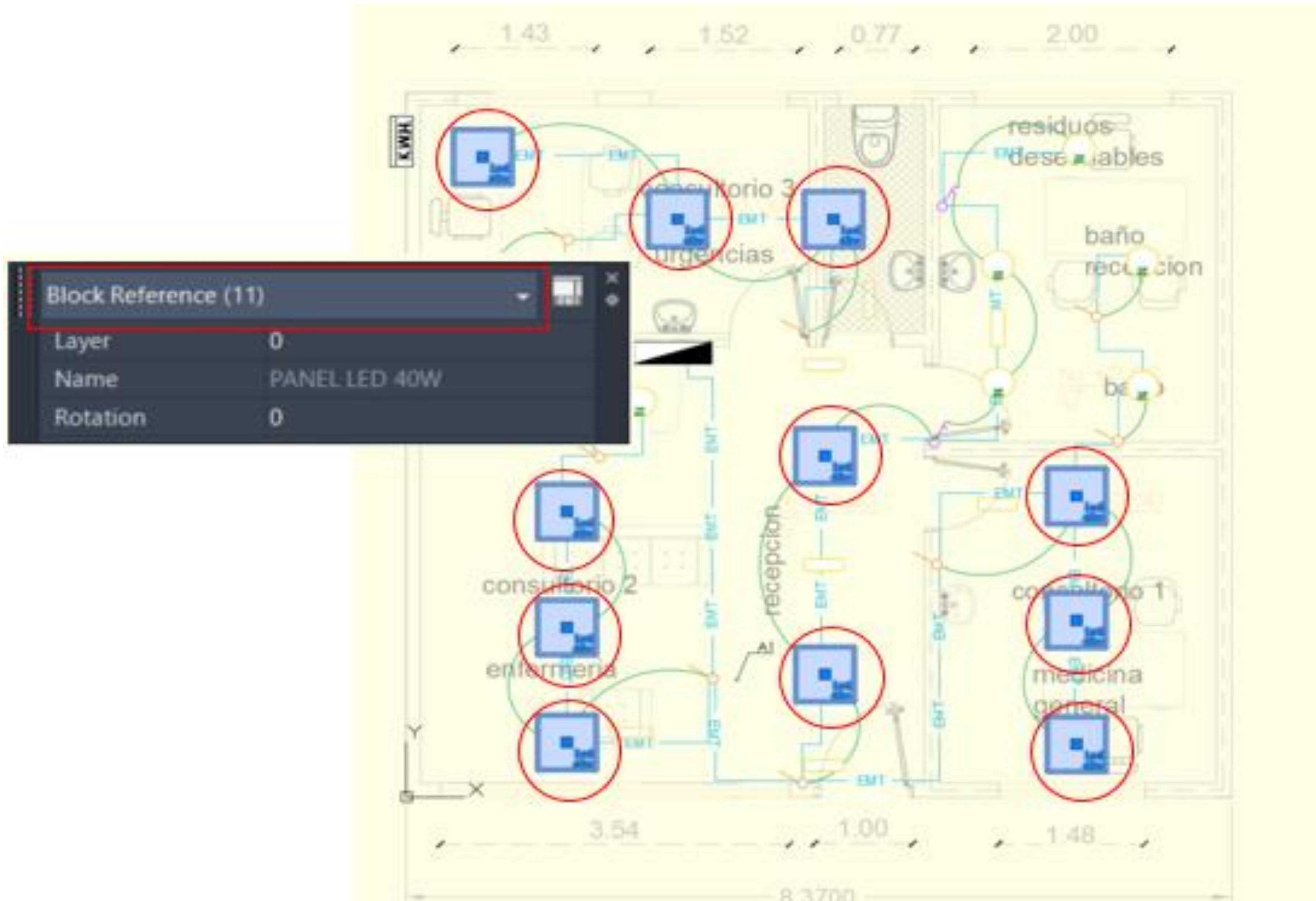
Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez
Ingeniero Electromecánico
M.P. No. CN250-35409

HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL		CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

8.7	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación	UNID.	und	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					11,00	11,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						11,00
TOTAL						**11,00**

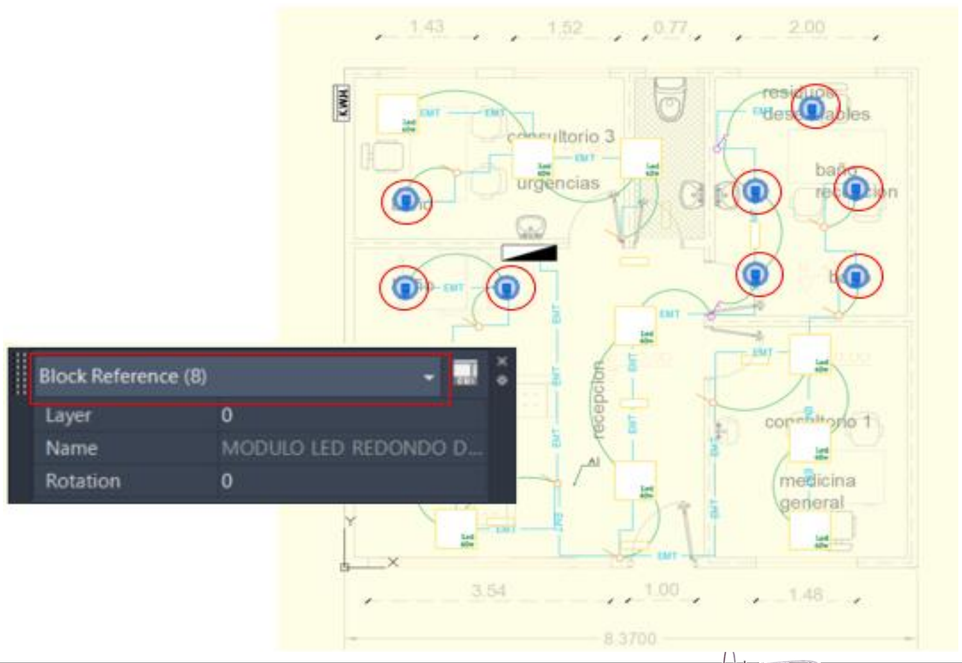
Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL Profesional Contratado S.I.A M.P. No. BY25026148	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003	Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez Ingeniero Electromecánico M.P. No. CN250-35409

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.8	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					8,00	8,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						8,00
TOTAL						**8,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

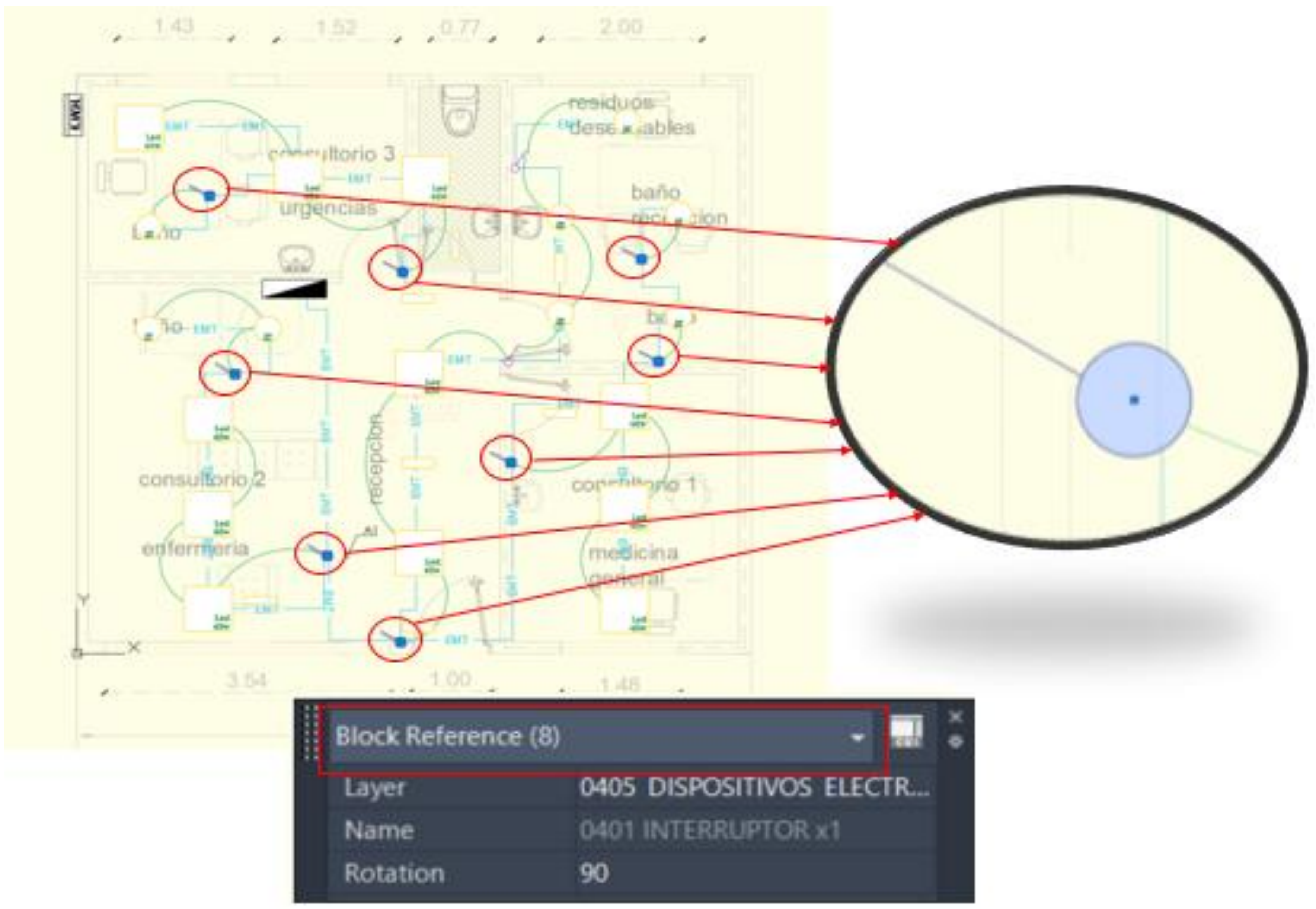
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

8.9	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro.	UNID.	und	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
				8,00		8,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						8,00
TOTAL						**8,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL Profesional Contratado S.I.A M.P. No. BY25026148	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003	Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez Ingeniero Electromecánico M.P. No. CN250-35409

HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

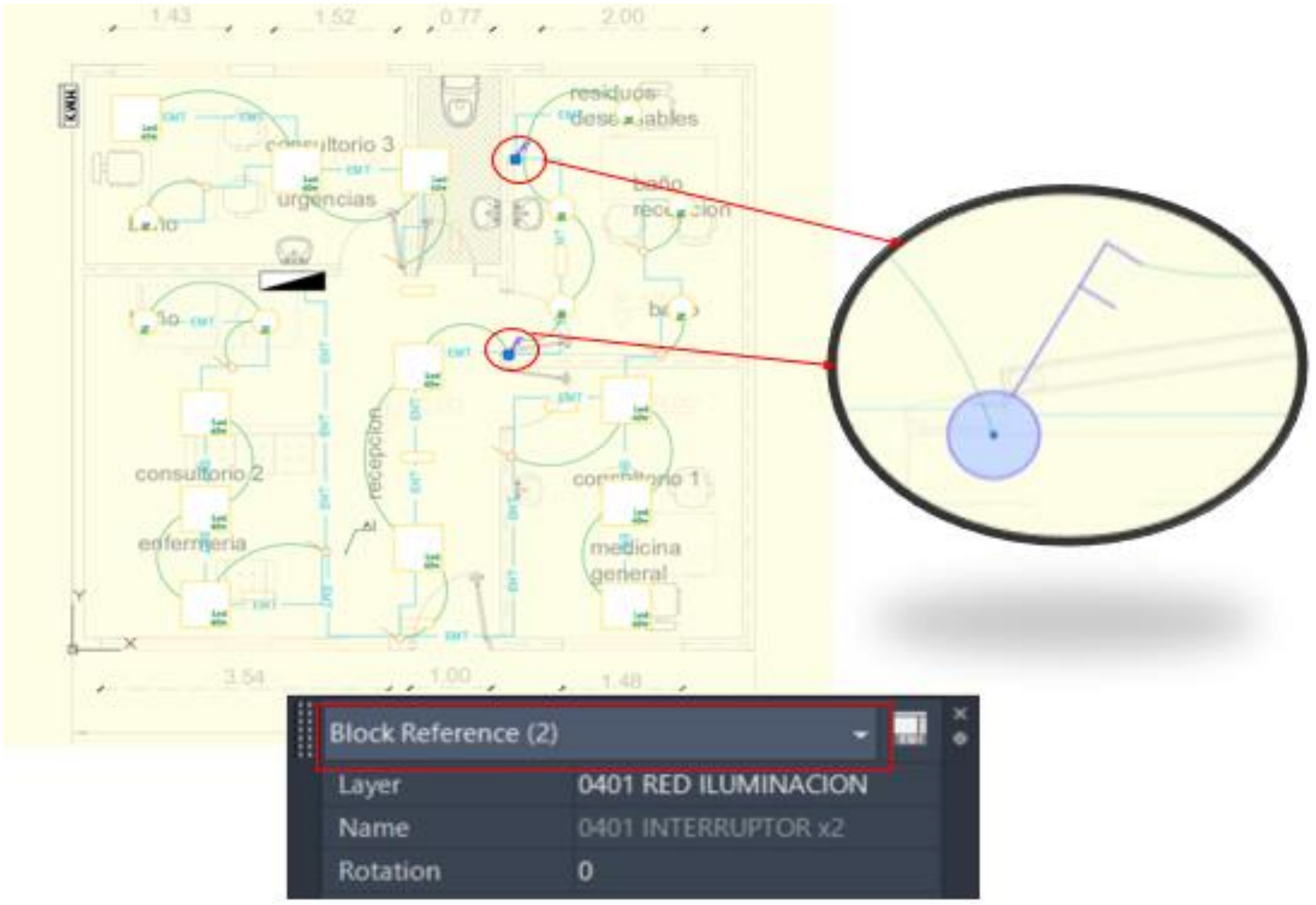
CÓDIGO: GPL-FO-024
VERSIÓN:01
PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

8.10	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	Salida para interruptor Doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	UNID.	und	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Dimensiones: Ancho	Dimensiones: Alto	Dimensiones: Longitud	No Elem.	Medida Total
					2,00	2,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						2,00
TOTAL						**2,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL Profesional Contratado S.I.A M.P. No. BY25026148	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC
Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003	Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez Ingeniero Electromecánico M.P. No. CN250-35409

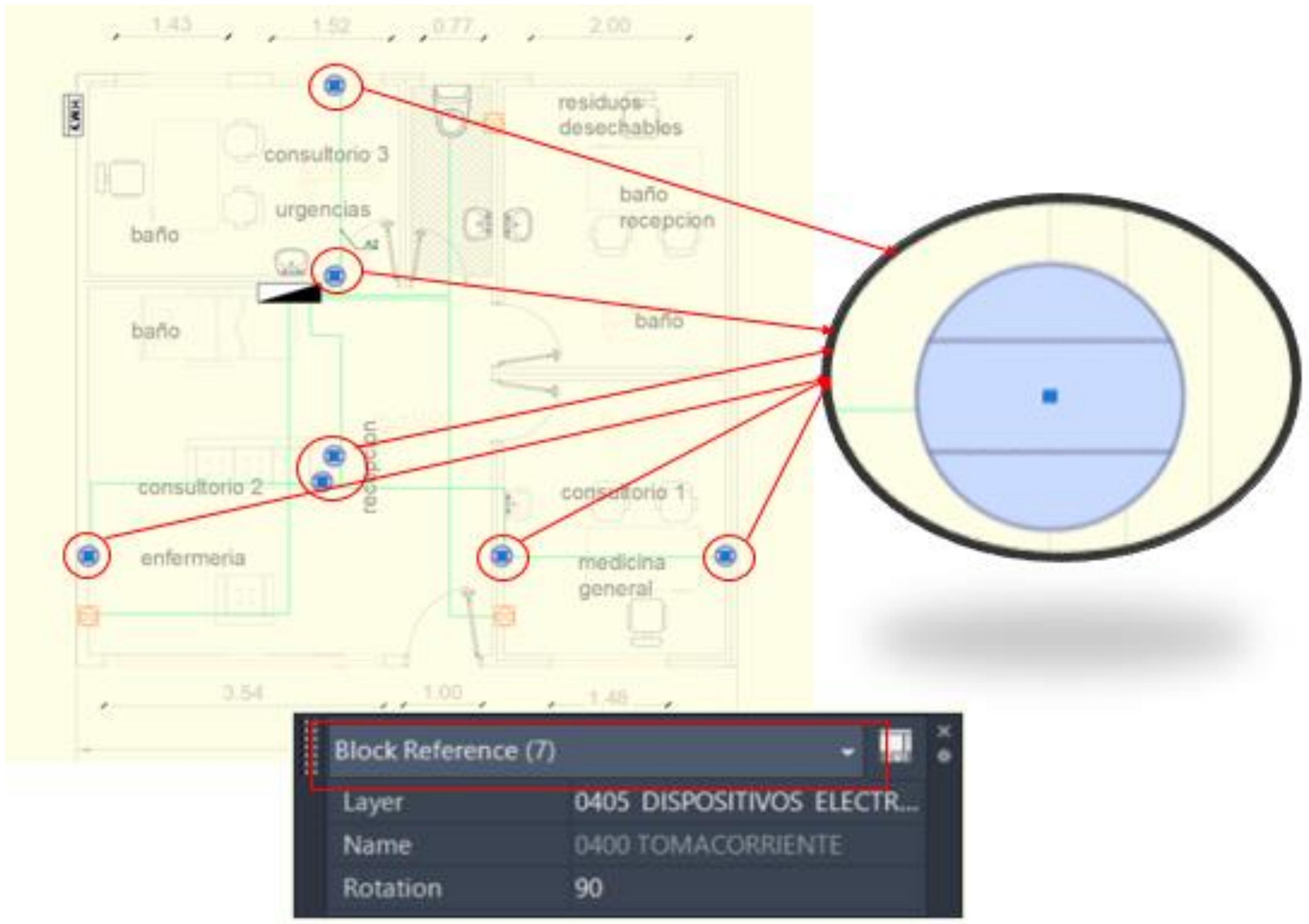
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8.11	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja metalica 5800 o 2400 incluye aparato	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
					7,00	7,00
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						7,00
TOTAL						**7,00**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. BY25026148**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	**Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez** **Ingeniero Electromecánico** **M.P. No. CN250-35409**

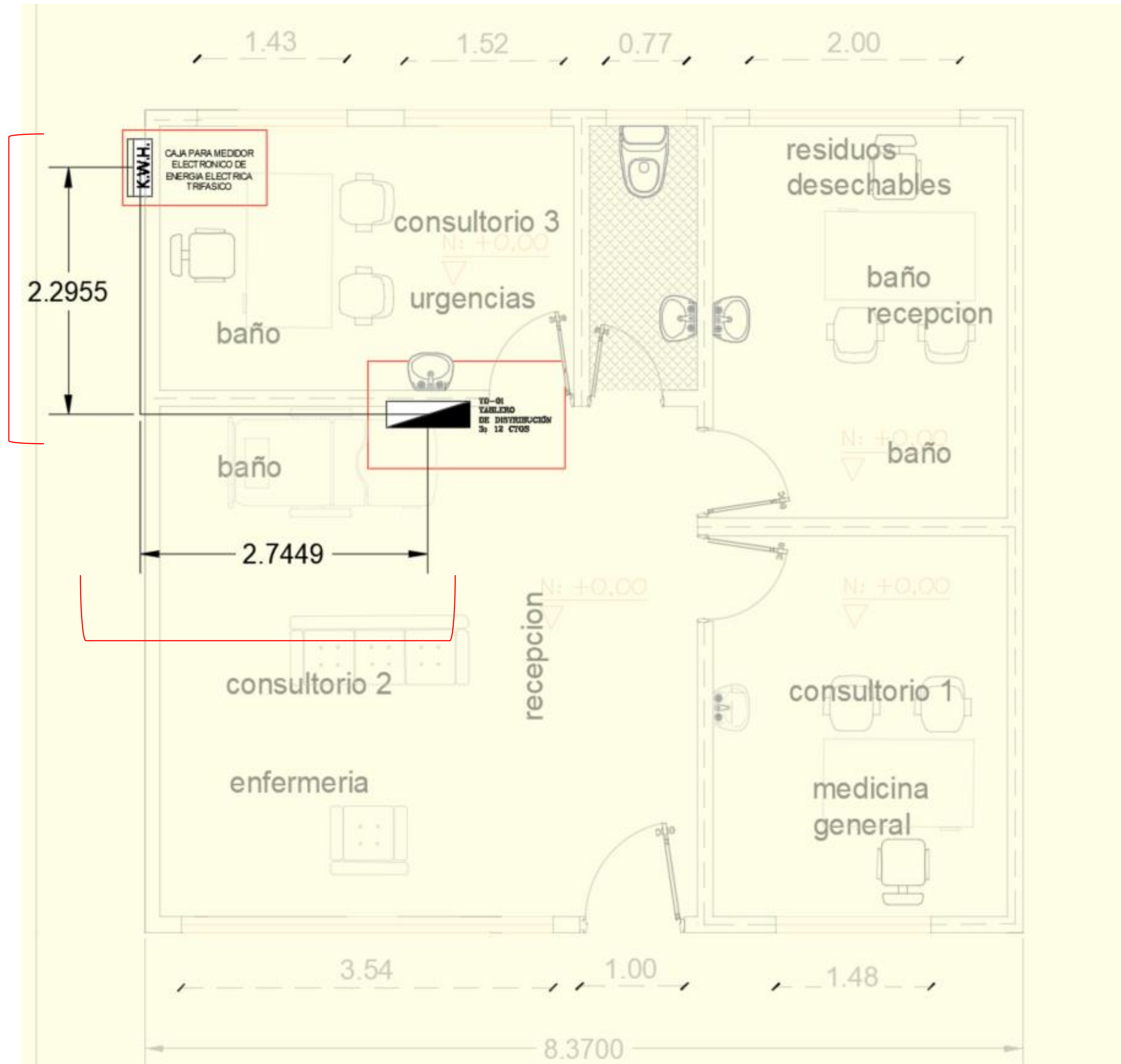
HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

8,12	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre	UNID.	und	UBICACIÓN	GENERAL



Fecha	Localización	Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
				3,00		3,00
						-
						-
						-
						-
						-
				Subtotal		3,00
				TOTAL		**3,00**

(Dimensiones: Ancho, Alto, Longitud)

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. BY25026148

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez
Ingeniero Electromecánico
M.P. No. CN250-35409

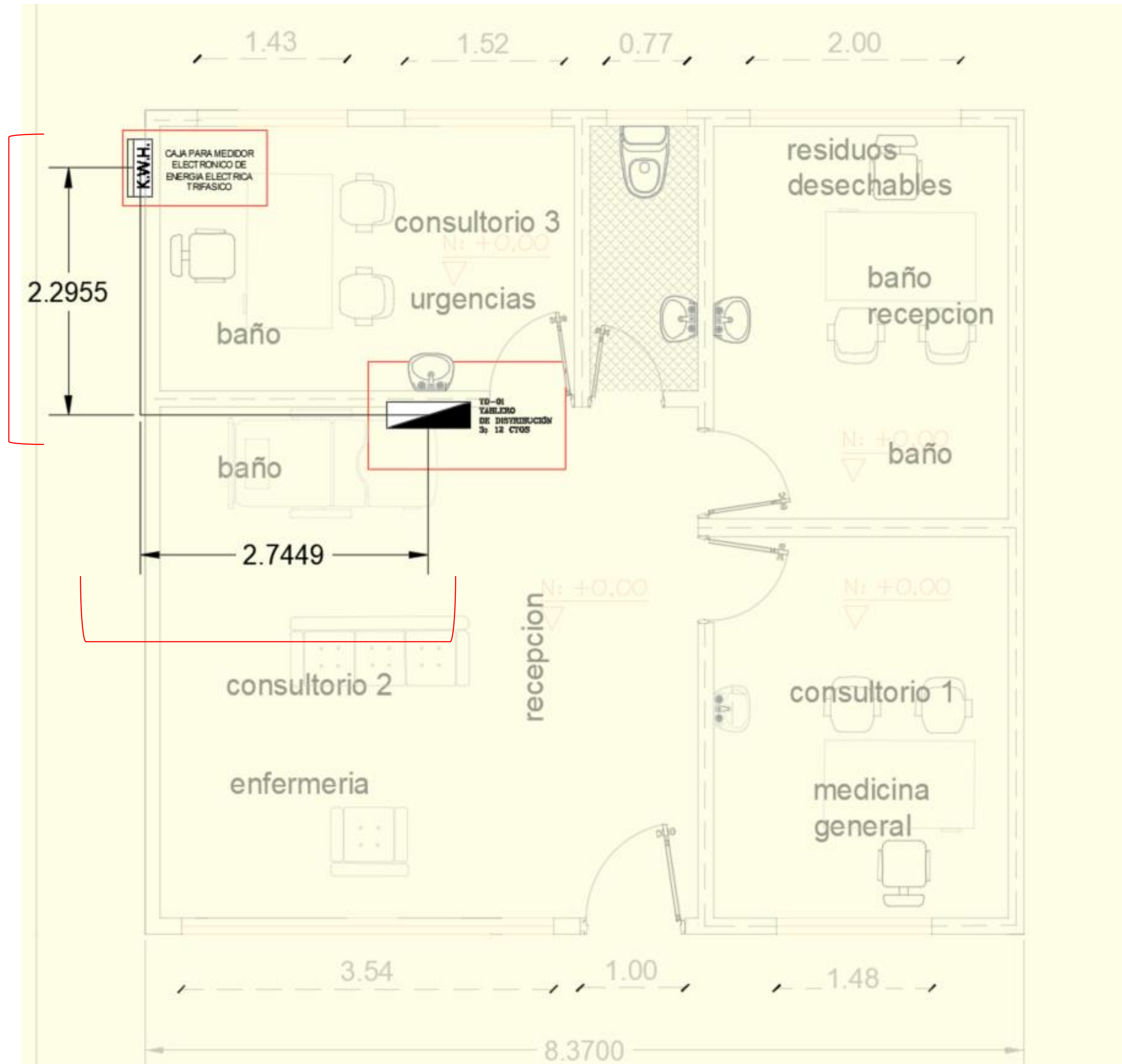
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

8,13	**ADECUACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS**	**ITEM**	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre	**UNID.**	**und**	**UBICACIÓN**	**GENERAL**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
				5,04		5,04
						-
						-
						-
						-
						-
Subtotal						5,04
TOTAL						**5,04**

Elaboro: HUGO ALBERTO FERNÁNDEZ SANDOVAL
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. BY25026148

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

Reviso: Mauricio Hernan Montoya Perez
Ingeniero Electromecánico
M.P. No. CN250-35409

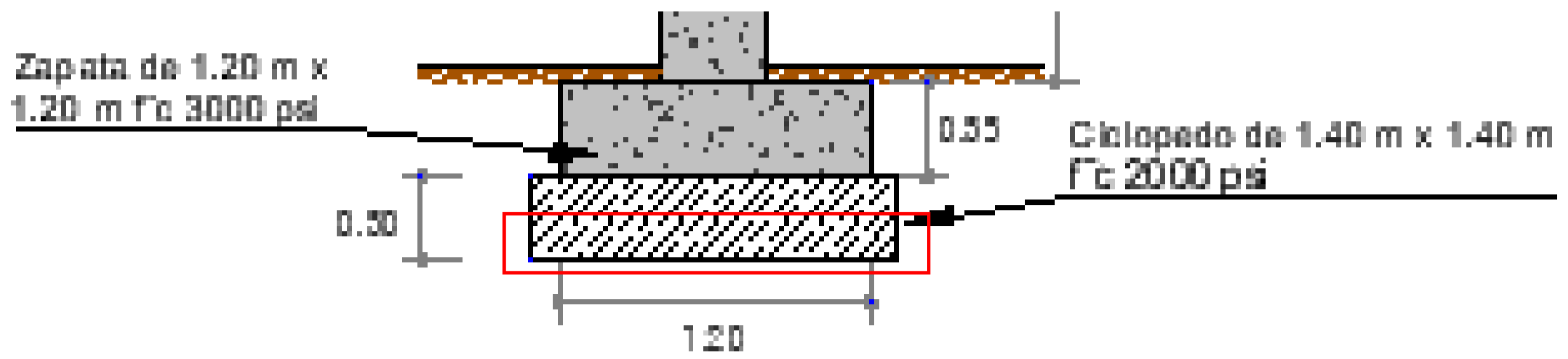
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR PARA EL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

9.1	ESTRUCTURA TANQUE ELEVEADO	ITEM	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	UNID.	M3	UBICACIÓN	PAPS LA GRACIELA



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		1,40	0,07	1,40	1,00	0,14
						-
Nota: Ver formato concepto tecnico tanque elevado						
Subtotal						0,14
TOTAL						**0,14**

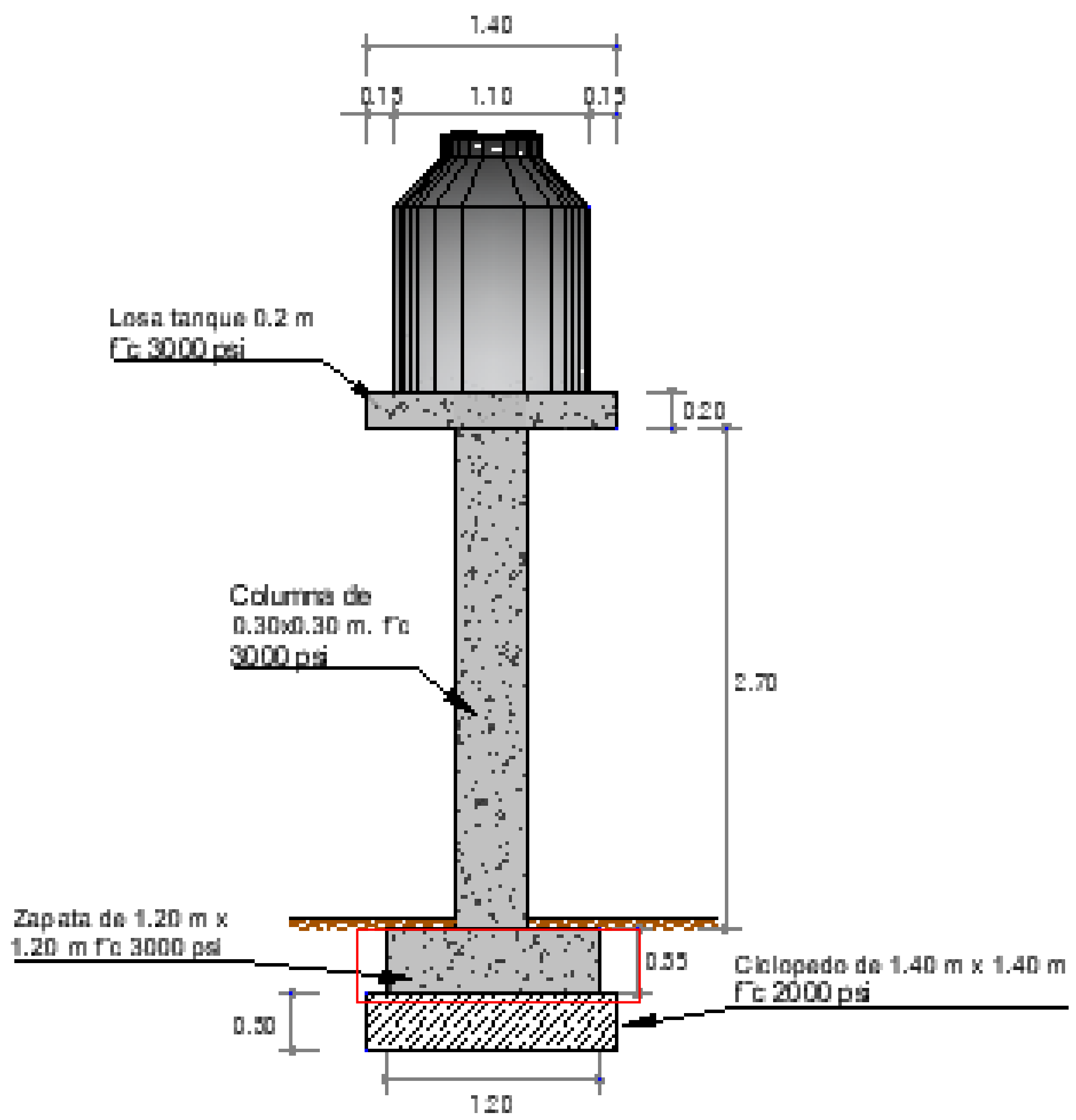
Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Reviso: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**

HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL		CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR PARA EL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

9.1	ESTRUCTURA TANQUE ELEVEADO	ITEM	Concreto de mejoramiento de suelo ciclopeo de resistencia 3000 Psi	UNID.	M3	UBICACIÓN	PAPS LA GRACIELA



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		1,40	0,30	1,40	1,00	0,59
						-

Nota: Ver formato concepto tecnico tanque elevado

Subtotal	0,59
TOTAL	**0,59**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON
Profesional Contratado S.I.A
M.P. No. 15202-25125BYC

Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ
INGENIERO CIVIL
M.P. No. 041037BYC

Reviso: FREDY ENRIQUE MESA
ARQUITECTO
M.P. No. BY25032003

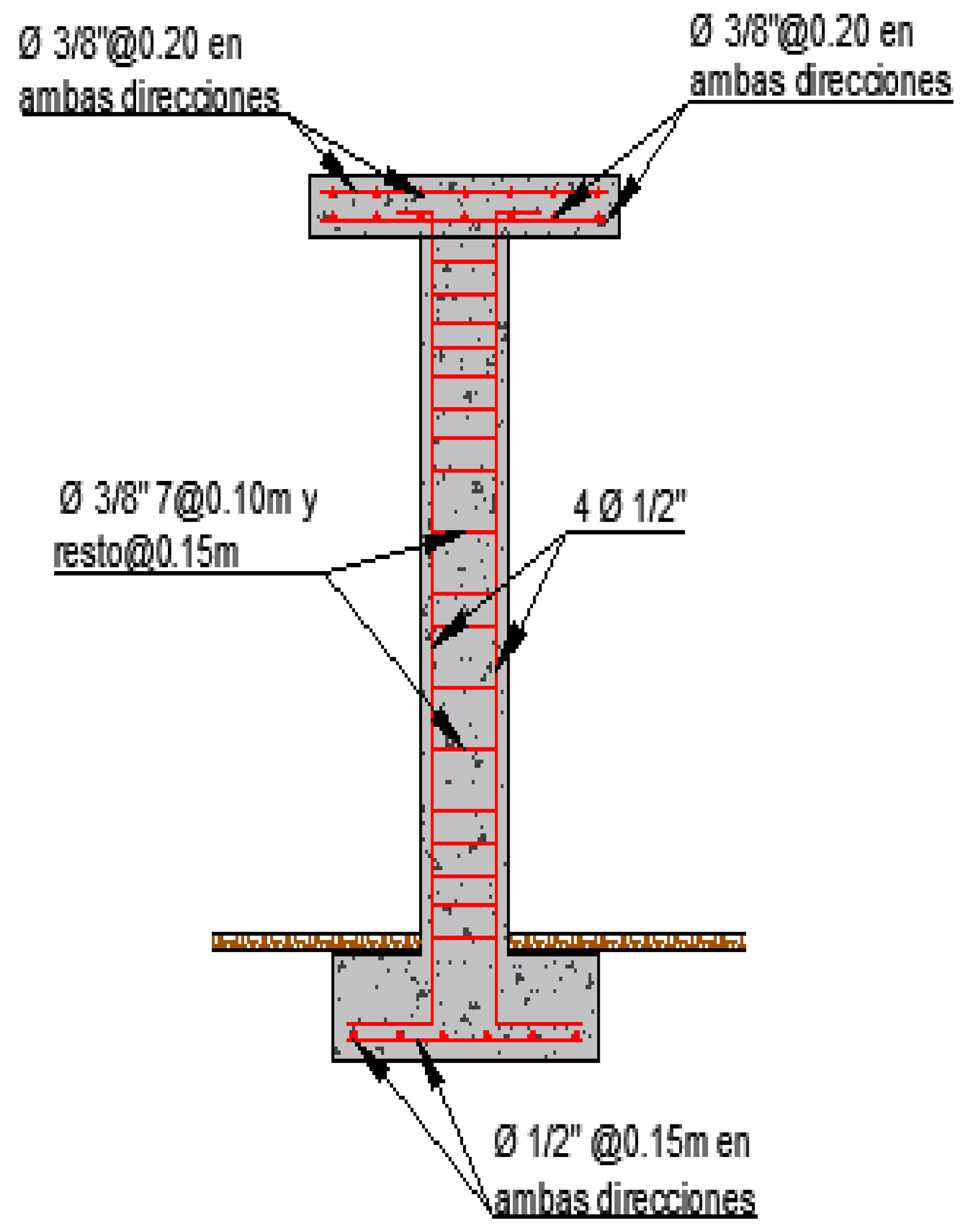
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR PARA EL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°		
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°		

9.2	ESTRUCTURA TANQUE ELEVEADO	ITEM	Acero de Refuerzo Grado 60	UNID.	KG	UBICACIÓN	PAPS LA GRACIELA



Fecha	Localización	Dimensiones				No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud	PESO/m kg		
	ACERO PLACA MACIZA AEREA			1,40	0,56	28	21,95
	ACERO LONGITUDINAL COLUMNA			3,50	0,994	4	13,92
	ACERO ESTRIBOS COLUMNA			1,20	0,56	25	16,80
	ACERO ZAPATA			1,30	0,994	14	18,09

Nota: Ver formato concepto tecnico tanque elevado

Subtotal	70,76
TOTAL	**70,76**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

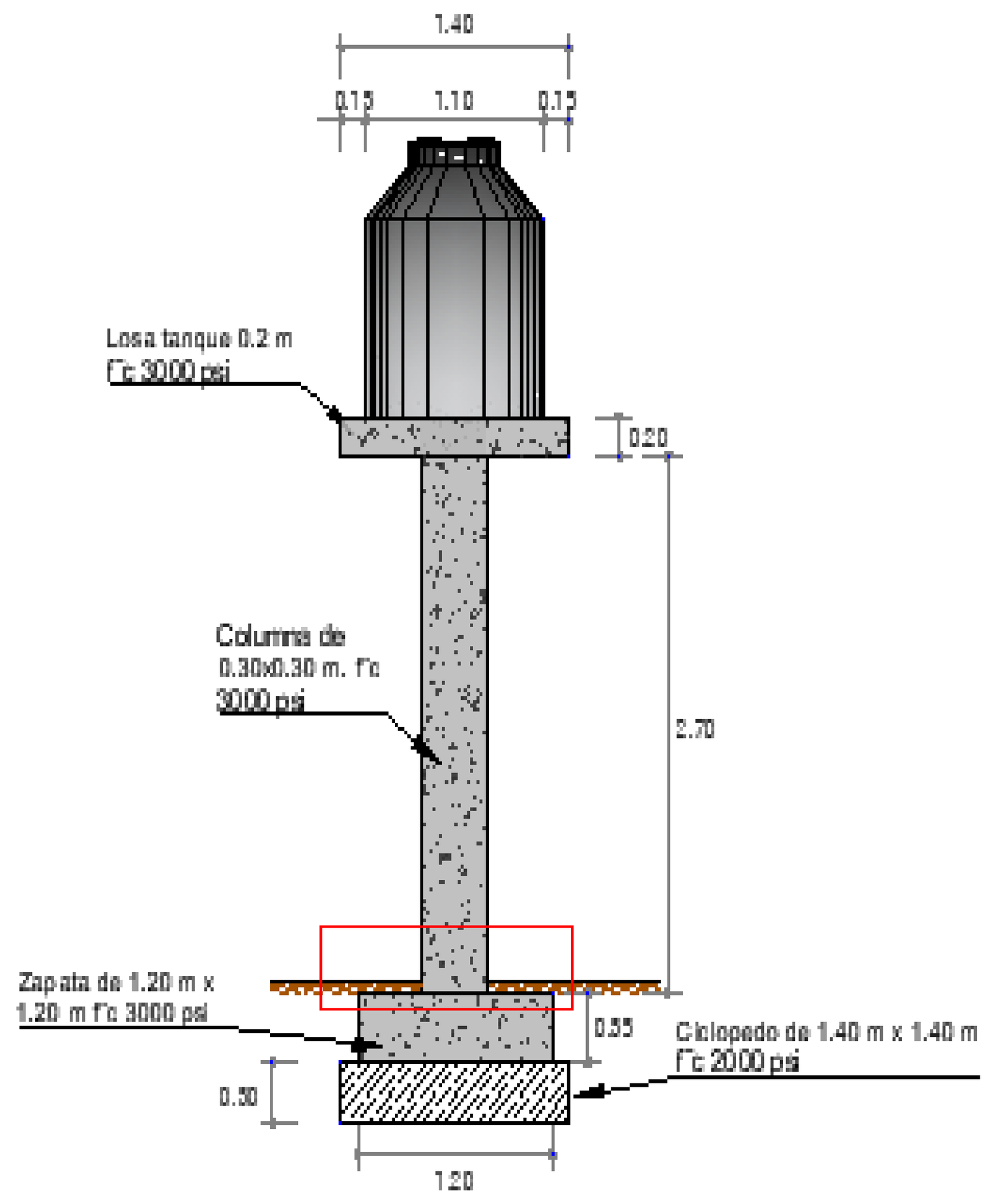
	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR PARA EL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

9.3	ESTRUCTURA TANQUE ELEVEADO	ITEM	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentacion de resistencia 3000 Psi	UNID.	M3	UBICACIÓN	PAPS LA GRACIELA



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		1,20	0,35	1,20	1,00	0,50
						-

Nota: Ver formato concepto tecnico tanque elevado

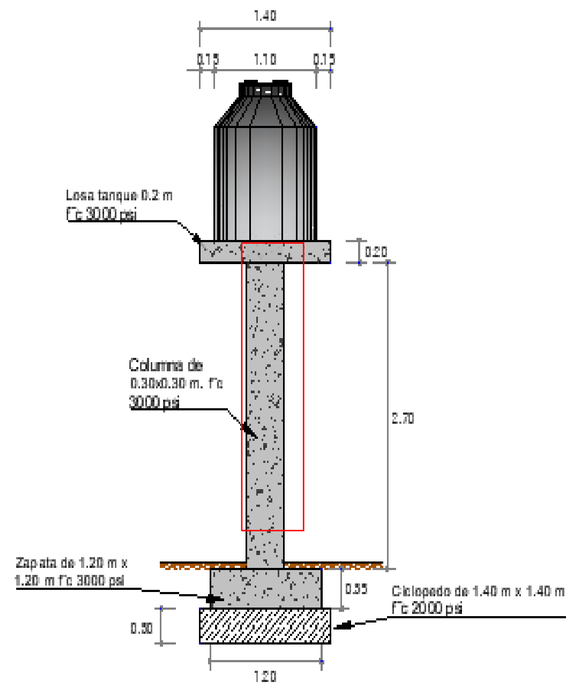
Subtotal	0,50
TOTAL	**0,50**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR PARA EL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE										
INTERVENTOR								NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA								NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

9.4	ESTRUCTURA TANQUE ELEVEADO	ITEM	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	UNID.	M3	UBICACIÓN	PAPS LA GRACIELA



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		0,30	0,30	2,70	1,00	0,24
						-

Nota: Ver formato concepto tecnico tanque elevado

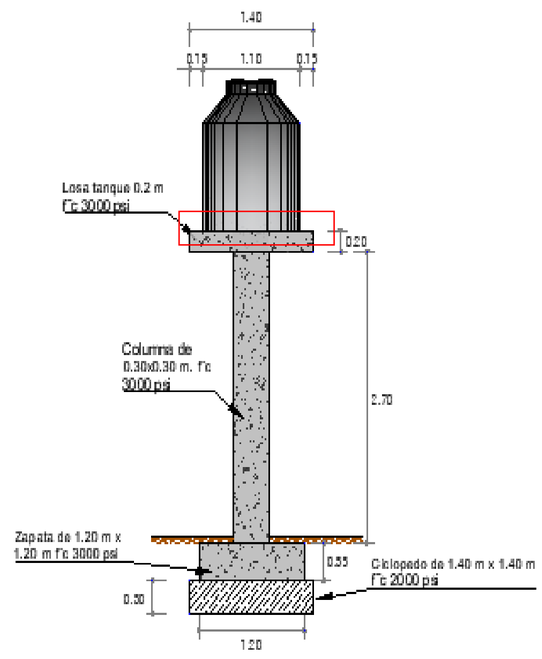
Subtotal	0,24
TOTAL	**0,24**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON **Profesional Contratado S.I.A** **M.P. No. 15202-25125BYC**	**Revisó: MICHAEL ORLANDO DIAZ** **INGENIERO CIVIL** **M.P. No. 041037BYC**	**Revisó: FREDY ENRIQUE MESA** **ARQUITECTO** **M.P. No. BY25032003**	

	HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**VERSIÓN:01**
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR PARA EL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE										
INTERVENTOR								NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA								NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

9.5	ESTRUCTURA TANQUE ELEVEADO	ITEM	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m	UNID.	M2	UBICACIÓN	PAPS LA GRACIELA



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
		1,40		1,40	1,00	1,96
						-

Nota: Ver formato concepto tecnico tanque elevado

Subtotal	1,96
TOTAL	**1,96**

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003

HOSPITAL DE AGUAZUL JUAN HERNANDO URREGO ESE ALCALDIA MUNICIPAL DE AGUAZUL	CÓDIGO: GPL-FO-024
DEPARTAMENTO DE CASANARE	VERSIÓN:01
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

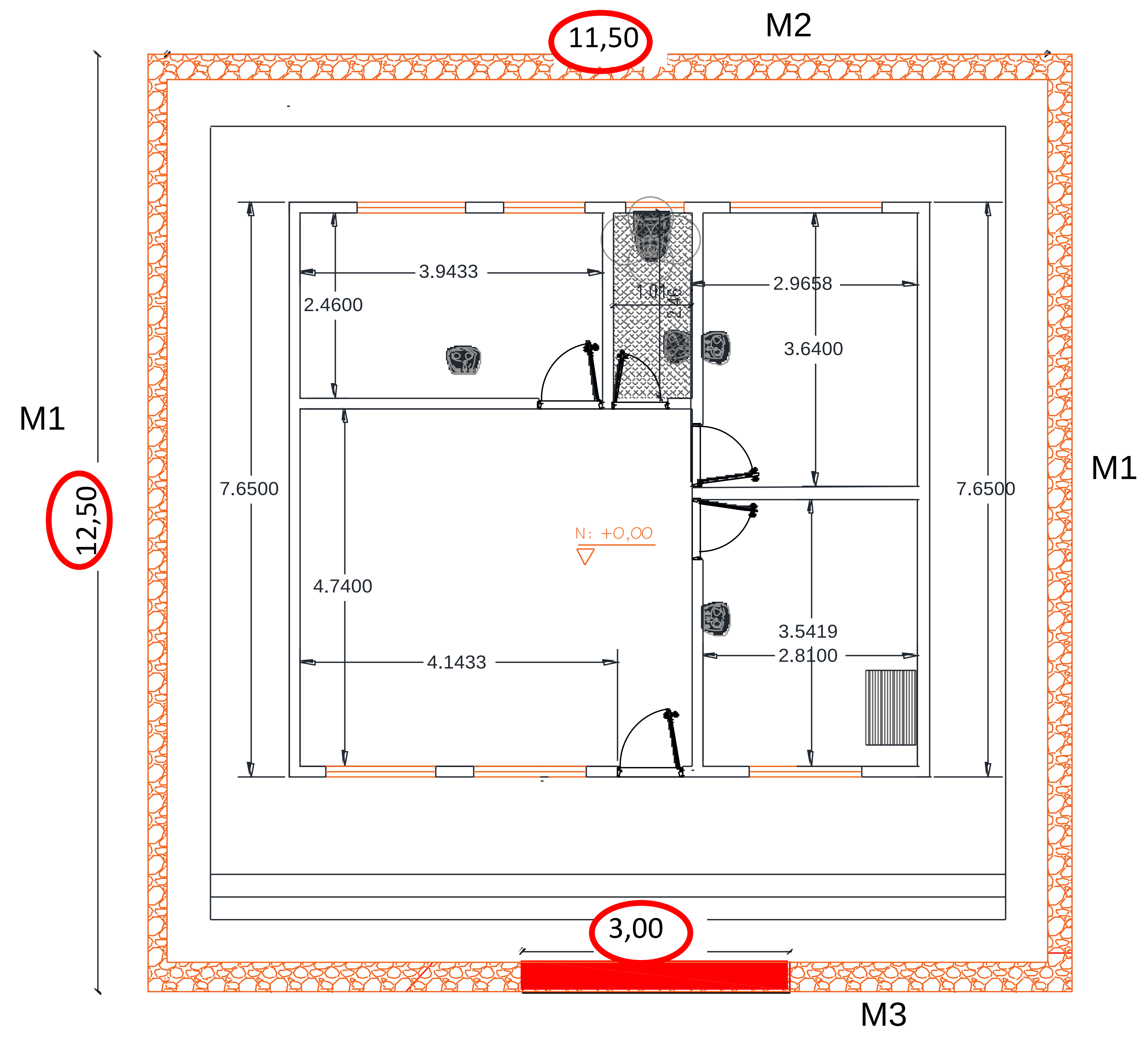
FECHA	DD	17	MM	9	AA	2024		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA LA GRACIELA, DE AGUAZUL CASANARE

INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

10,1	CERRAMIENTO	ITEM	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	UNID.	m	UBICACIÓN	GENERAL

Cerramiento Perimetral



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	M1			12,50	2,00	25,00
	M2			11,50	1,00	11,50
	M3			11,50		
	Descuento porton			3,00	1,00	8,50
Subtotal						45,00
TOTAL						45,00

Elaboro: DIEGO LEONARDO GONZALEZ PINZON Profesional Contratado S.I.A M.P. No. 15202-25125BYC	Reviso: MICHAEL ORLANDO DIAZ INGENIERO CIVIL M.P. No. 041037BYC	Reviso: FREDY ENRIQUE MESA ARQUITECTO M.P. No. BY25032003