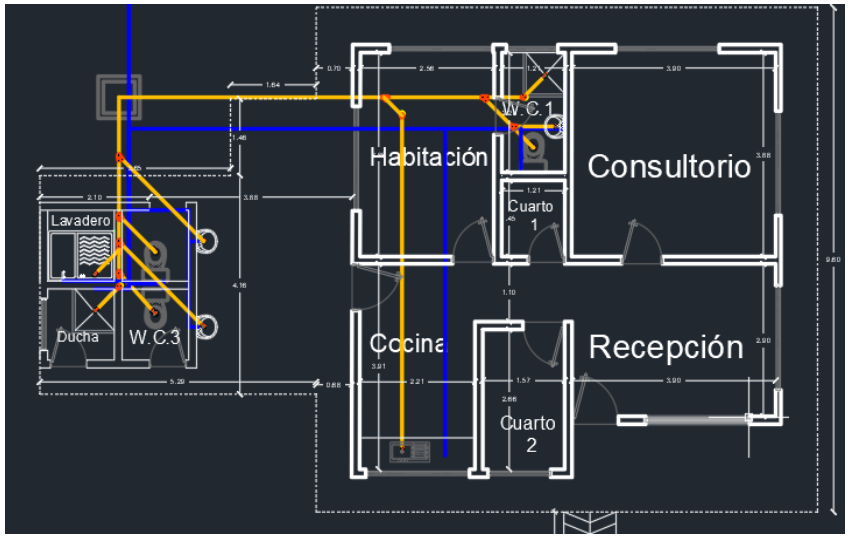
MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**			**ELABORÓ**	OSCAR JAIR PORTILLA	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA												
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**		
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE OBRA N°**		

12.1	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**FILIPINAS**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1				1,00	1,00
	WC 2				1,00	1,00
	WC 3				1,00	1,00
	Subtotal					3,00
	TOTAL					**3,00**

ELABORO:

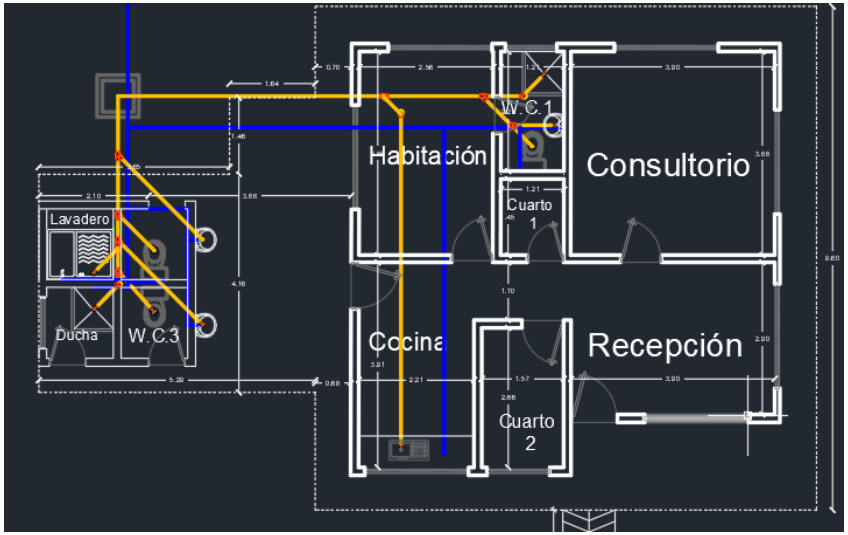
OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**			**ELABORÓ**	OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.2	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**FILIPINAS**	



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 1				2,00	2,00
	WC 2				1,00	1,00
	WC 3				1,00	1,00
	Ducha				1,00	1,00
	Cocina				1,00	1,00
	Lavadero				1,00	1,00
	Subtotal					7,00
	TOTAL					**7,00**

ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

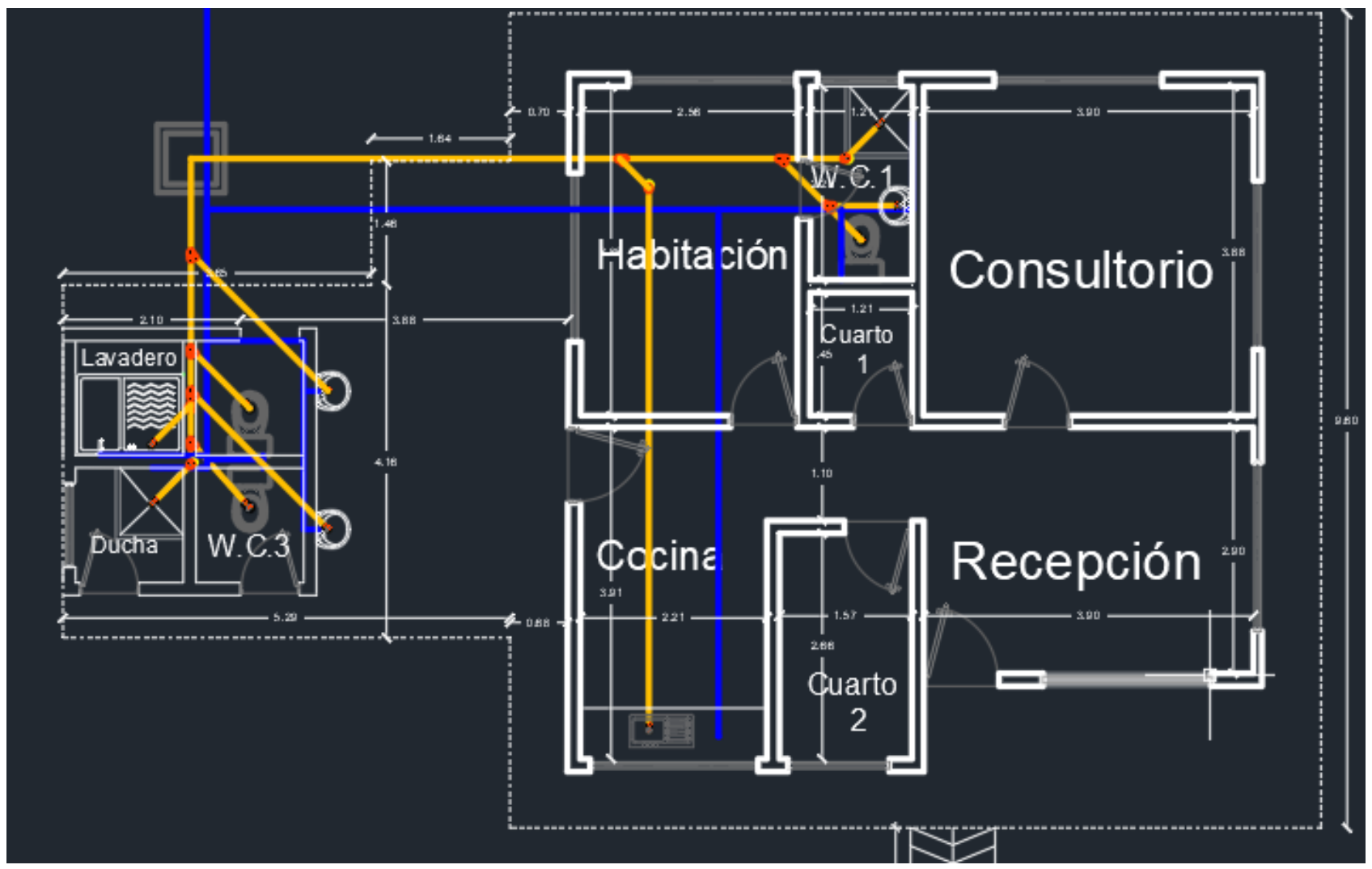
MORENO & CLAVIJO	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD		MM		AA	2024	CORTE N°			ELABORÓ	OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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

12.3	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	UNID.	ML	UBICACIÓN	FILIPINAS



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	No Elem.	Medida Total
	ACOMETIDA WC			15,00	1,00	15,00
Subtotal						15,00
TOTAL						**15,00**

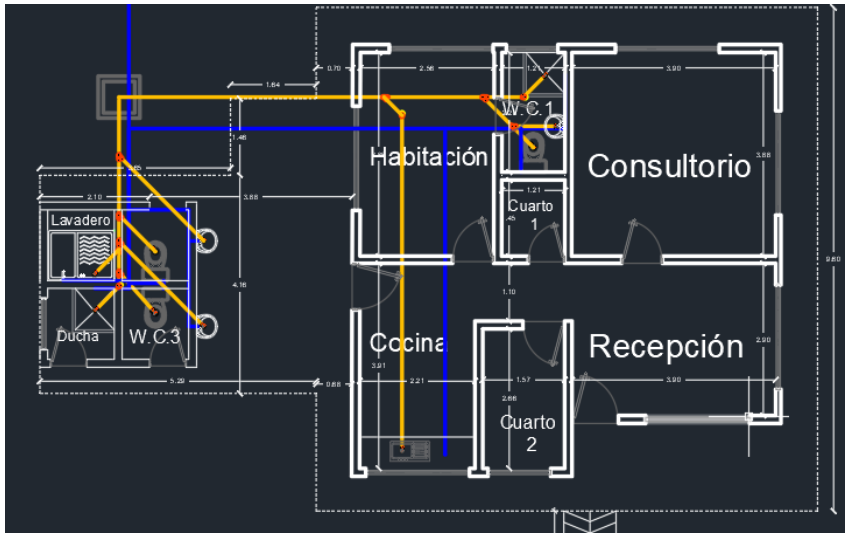
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	DD		MM		AA	2024		CORTE N°			ELABORÓ	OSCAR JAIR PORTILLA
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA											
INTERVENTOR								NIT O C.C.			CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA								NIT O C.C.			CONTRATO DE OBRA N°	

12.4	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.	UNID.	ML	UBICACIÓN	FILIPINAS



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	WC 2			6,30	1,00	6,30
	WC 1			2,20	1,00	2,20
	COCINA			7,18	1,00	7,18
	LAVADEROS			2,00	1,00	2,00
	Subtotal					17,68
	TOTAL					**17,68**

ELABORO:

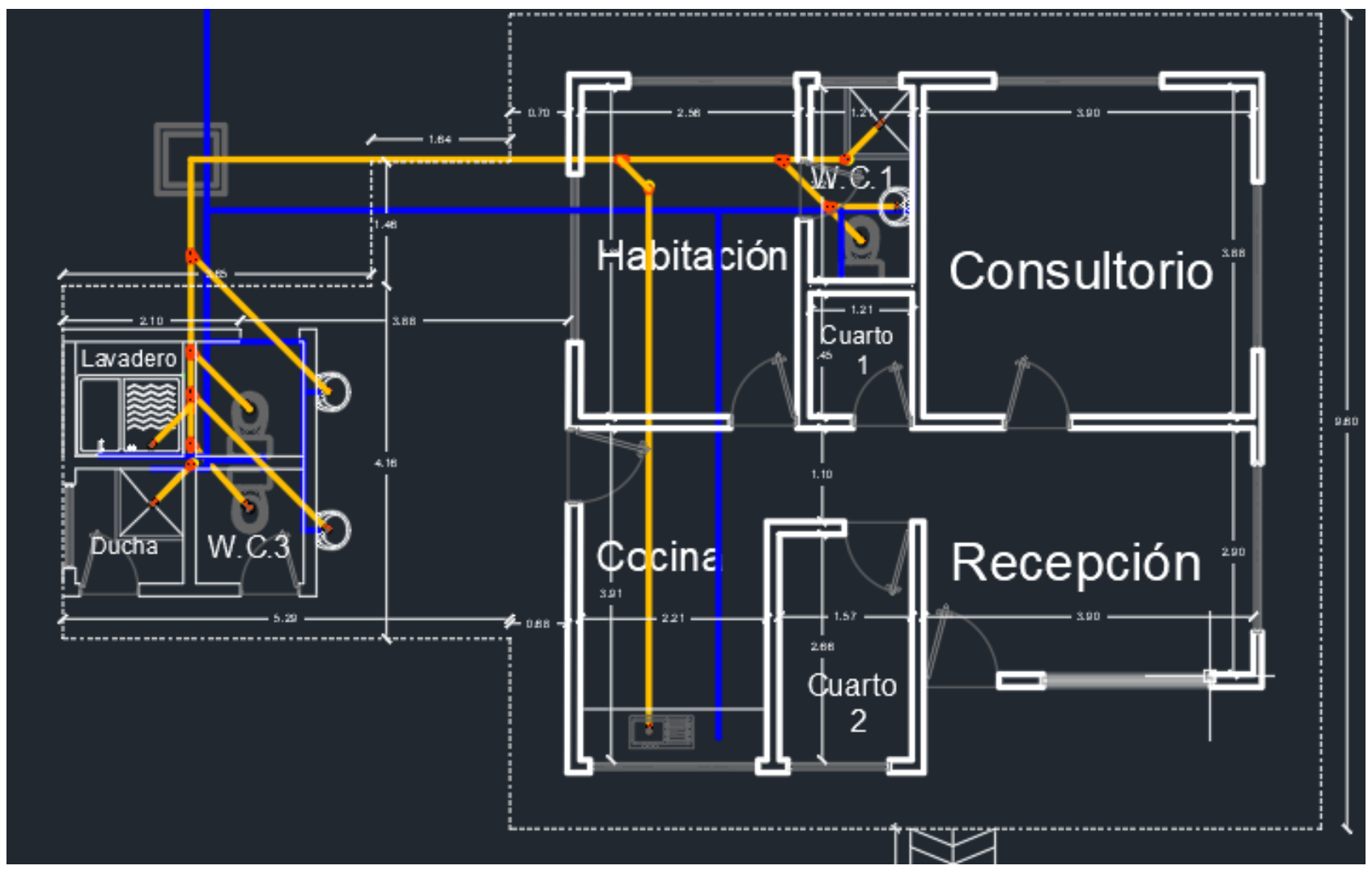
OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN							CÓDIGO: GPL-FO-024
								VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA							PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD		MM		AA	2024	CORTE N°			ELABORÓ	OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

12.5	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	SIFON SANITARIO PVC 2 PULG.	UNID.	UND	UBICACIÓN	FILIPINAS



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones Alto	Dimensiones Longitud	No Elem.	Medida Total
	WC 2				3,00	3,00
Subtotal						3,00
TOTAL						3,00

ELABORO:

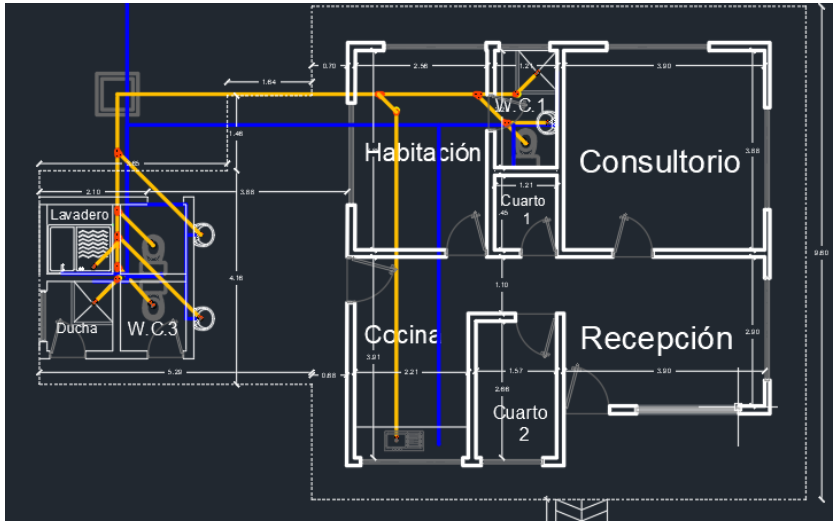
OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**			**ELABORÓ**	OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO DE OBRA N°**	

12.6	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	**UNID.**	**UND**	**UBICACIÓN**	**FILIPINAS**



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

ELABORO:

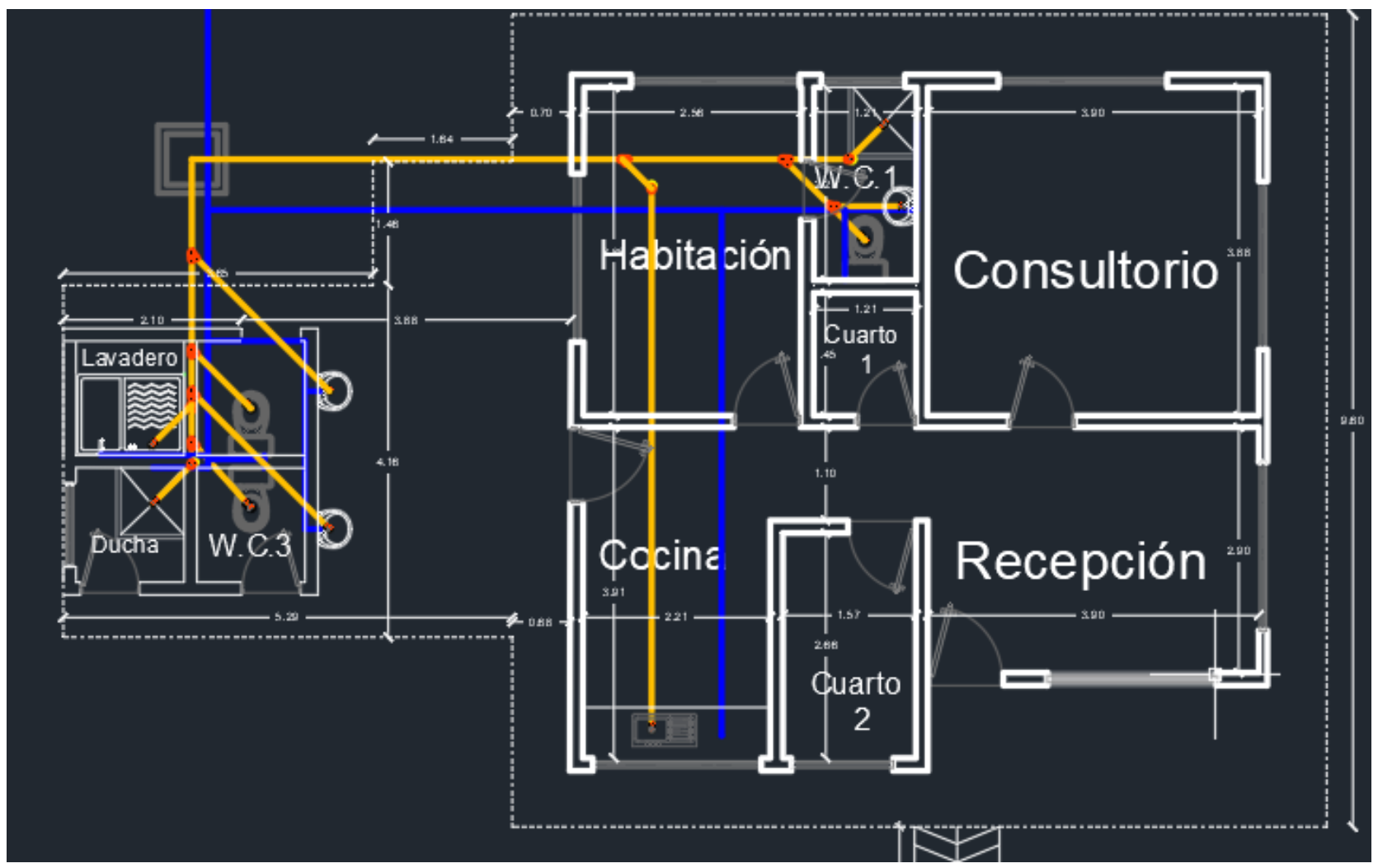
OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GPL-FO-024
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	PÁGINA: 1 DE 1

FECHA	DD		MM		AA	2024	CORTE N°			ELABORÓ	OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

12.7	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	CORTE Y DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO	UNID.	M2	UBICACIÓN	FILIPINAS



Fecha	Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
	CORTE PISO T SANITARIAS	0,40		23,27		9,31
Subtotal						9,31
TOTAL						**9,31**

ELABORO:

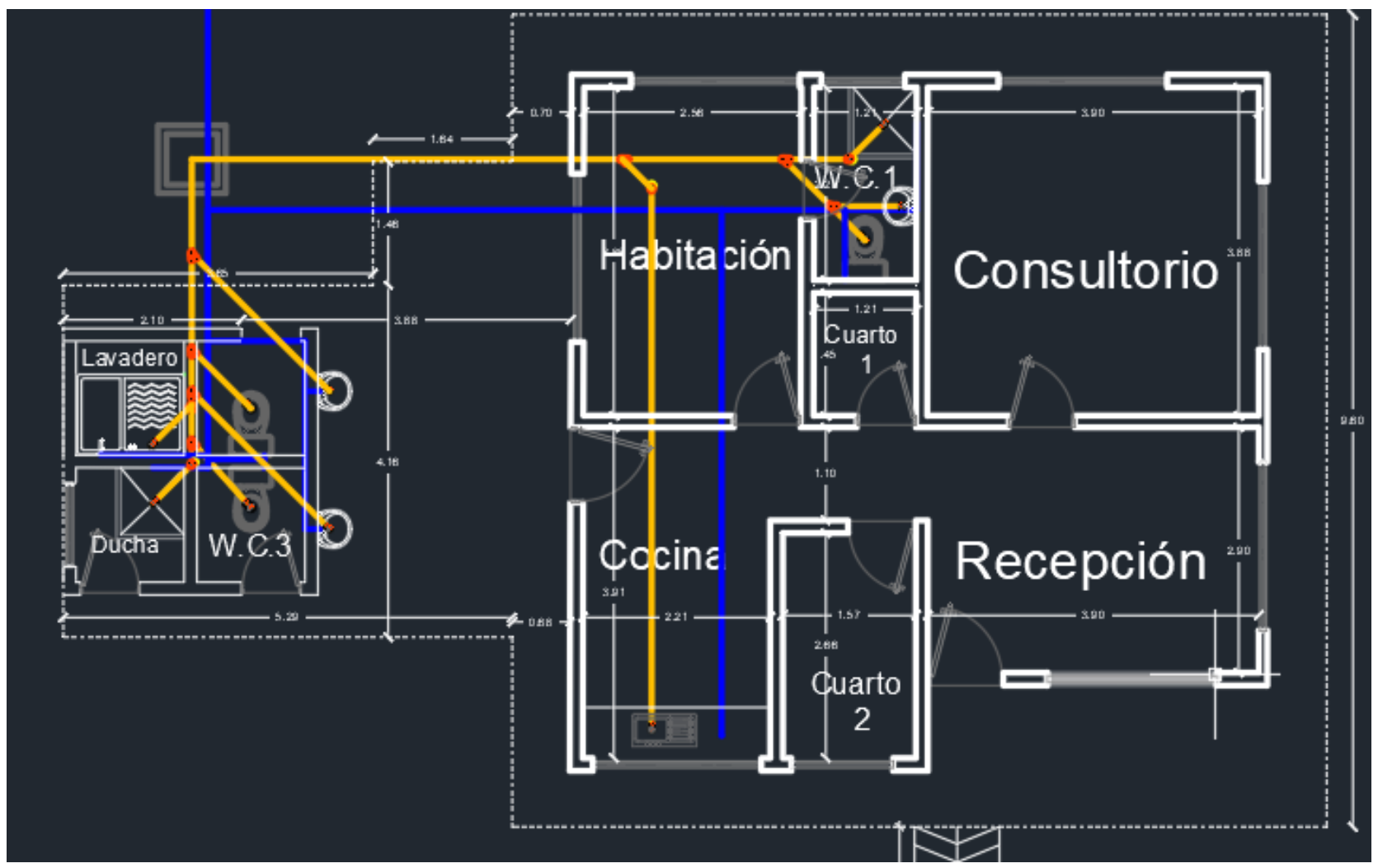
OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**	
		VERSIÓN:01	
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**	

FECHA	DD		MM		AA	2024	CORTE N°			ELABORÓ	OSCAR JAIR PORTILLA

OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO DE OBRA N°	

12.8	INSTALACIONES SANITARIAS	ITEM	RESANE DE CONCRETO PLACA CONTRAPISO DE 3000 PSI E=0.10 M	UNID.	M2	UBICACIÓN	FILIPINAS



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	RESANE PISO T SANITARIAS	0,40		23,27		9,31
Subtotal						9,31
TOTAL						**9,31**

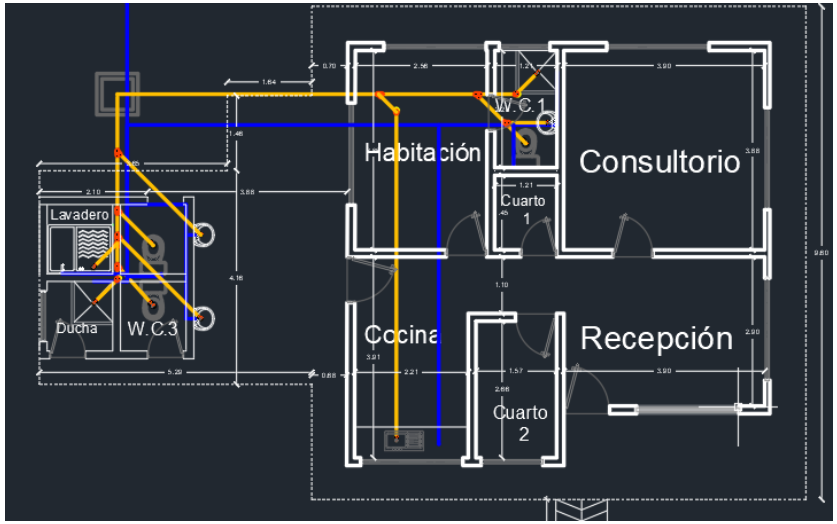
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	2024		**CORTE N°**			**ELABORÓ**	OSCAR JAIR PORTILLA	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA												
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**		
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE OBRA N°**		

12.9	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	**UNID.**	**M3**	**UBICACIÓN**	**FILIPINAS**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	T SANITARIA	0,40	0,50	28,43		5,69
Subtotal						5,69
TOTAL						**5,69**

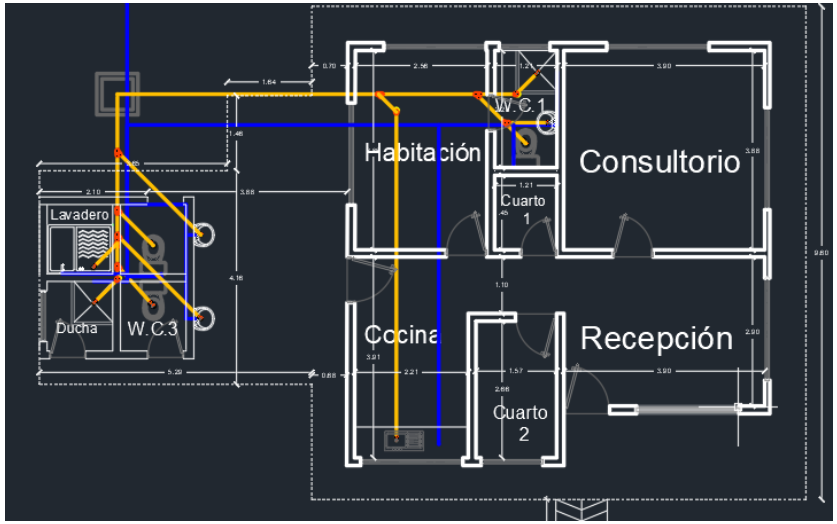
ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO

MORENO & CLAVIJO Empresa Social del Estado Departamental	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CÓDIGO: GPL-FO-024**
		VERSIÓN:01
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA	**PÁGINA: 1 DE 1**

FECHA	**DD**		**MM**		**AA**	**2024**		**CORTE N°**			**ELABORÓ**	OSCAR JAIR PORTILLA	
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DEL PUESTO DE SALUD MAPOY DEL MUNICIPIO DE TAME DE LA RED ASIS-TENCIAL DE LA ESE MORENO Y CLAVIJO DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA												
INTERVENTOR								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE INTERVENTORIA N°**		
CONTRATISTA								**NIT O C.C.**			**CONTRATO DE OBRA N°**		

12.10	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**ITEM**	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	**UNID.**	**M3**	**UBICACIÓN**	**FILIPINAS**



Fecha	Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	T SANITARIA	0,40	0,50	28,43		5,69
Subtotal						5,69
TOTAL						**5,69**

ELABORO:

OSCAR JAIR PORTILLA GOMEZ
MP. 121037-0617671 NTS
INGENIERO CIVIL
ESE DEPARTAMENTAL MORENO Y CLAVIJO