

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.1	7.1.01	ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES HIDRAULICAS HASTA H = 0.50 m	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
						1000,00			1,00	1000,00
				SUB-TOTAL EJECUTADO						1.000,00

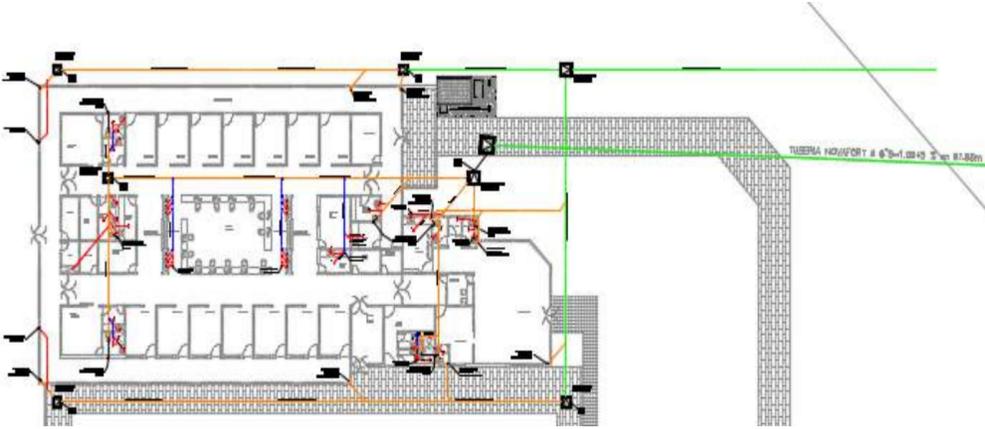


OBSERVACIONES: la medida en m2 corresponde a la localizacion de replanteo del área de construcción de la Unidad de Cuidados Intensivos.

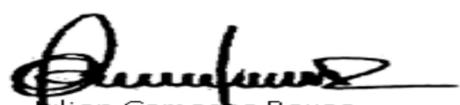

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

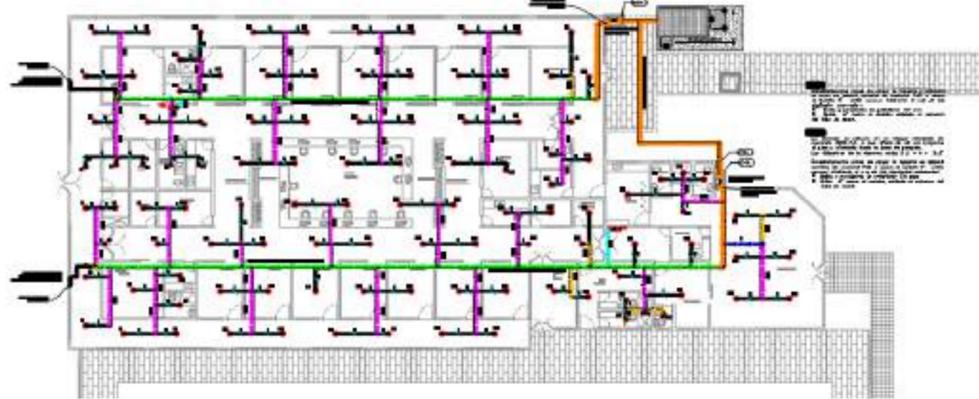
CAPÍTULO	7.1	7.1.02	ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES SANITARIAS HASTA H = 0.50 m	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
					LONG	ANCHO	ALTO				
					1718,13				1,00	1718,13	
SUB-TOTAL EJECUTADO										1.718,13	

OBSERVACIONES: la medida en m2 corresponde a la localizacion de replanteo del área de construcción de la Unidad de Cuidados Intensivos. Así como del área calculada donde se ubicará la tubería sanitaria que ira a la red principa desde la edificación.

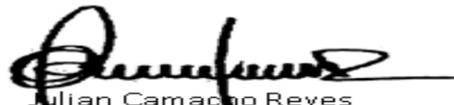

 Julian Camacho Reyes
 Ing: Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.1	7.1.03	ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CONTRAINCENDIOS HASTA H = 0.50 m	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
					LONG	ANCHO	ALTO				
						1000,00			1,00	1000,00	
				SUB-TOTAL EJECUTADO						1.000,00	

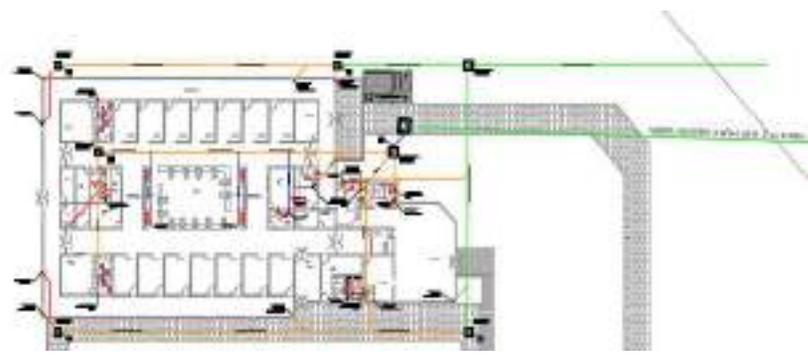
OBSERVACIONES: la medida en m2 corresponde a la localizacion de replanteo del área de construcción de la Unidad de Cuidados Intensivos.


 Julian Camacho Reyes
 Ing: Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.2	7.02.01	ITEM	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR 1" INCLUYE CAJA Y ACCESORIOS	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----------	-----	---------	------	--	-------	-----	-----------	-----------------

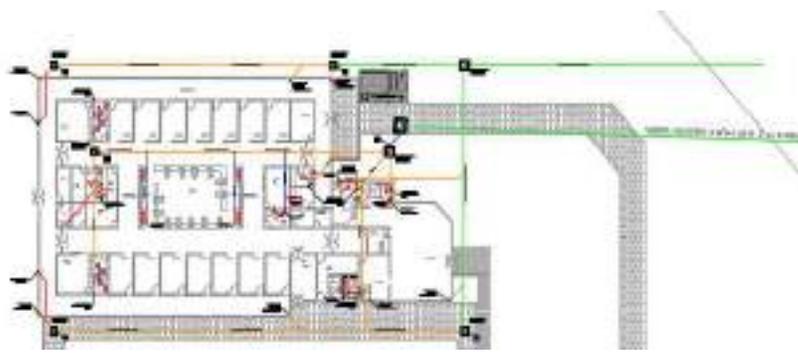


FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		LONG	ANCHO	ALTO		
					1,00	1,00
SUB-TOTAL EJECUTADO						1,00

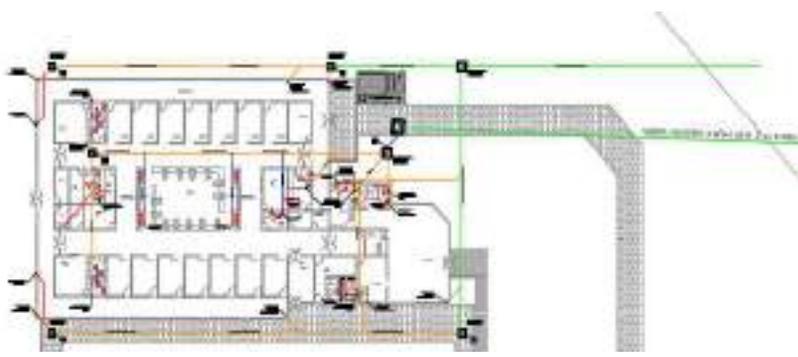
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

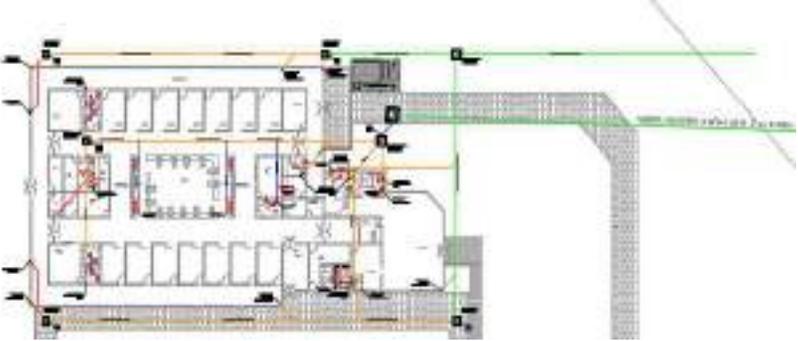
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.02	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN DE DERIVACION DE 3" A 1"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
									1,00	1,00				
				SUB-TOTAL EJECUTADO										1,00
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Inge. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971														

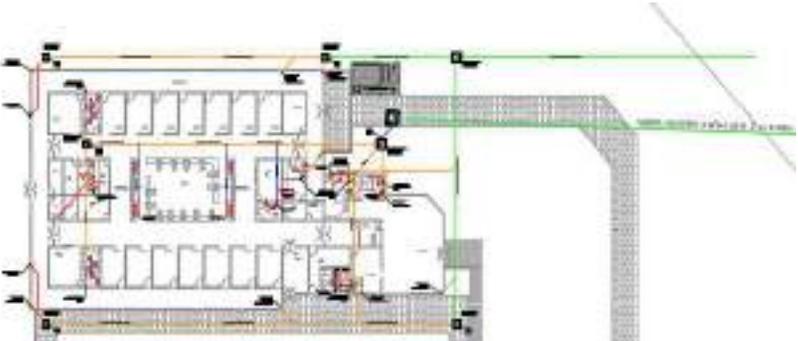
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.03	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										46,00	46,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						46,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971													

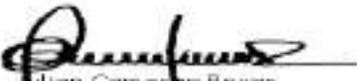
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.04	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANTARIO 3"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										4,00	4,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO										4,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971														

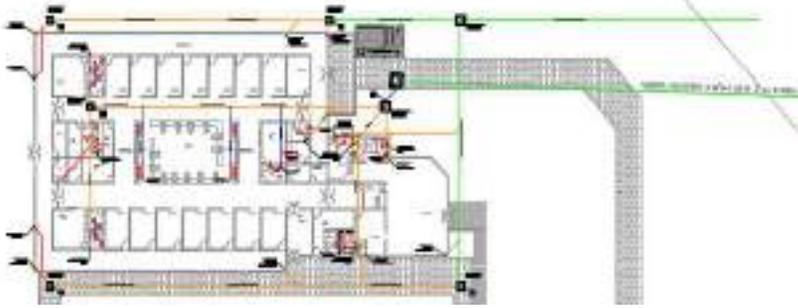
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.05	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANTARIO 4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										3,00	3,00			
								SUB-TOTAL EJECUTADO						3,00

OBSERVACIONES:

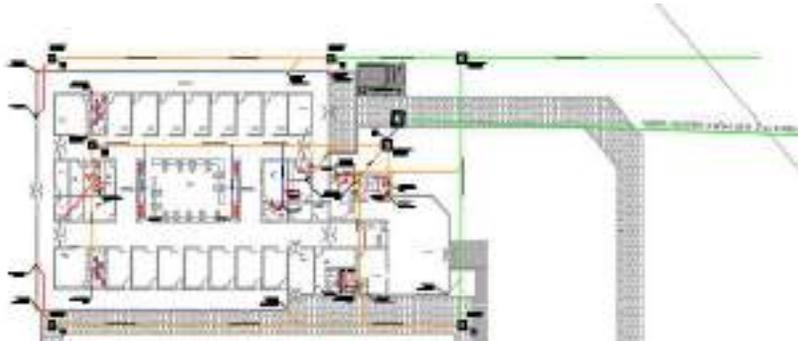

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.06	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES 4"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
						40,00			1,00	40,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO									40,00				
OBSERVACIONES:													
 Jhian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

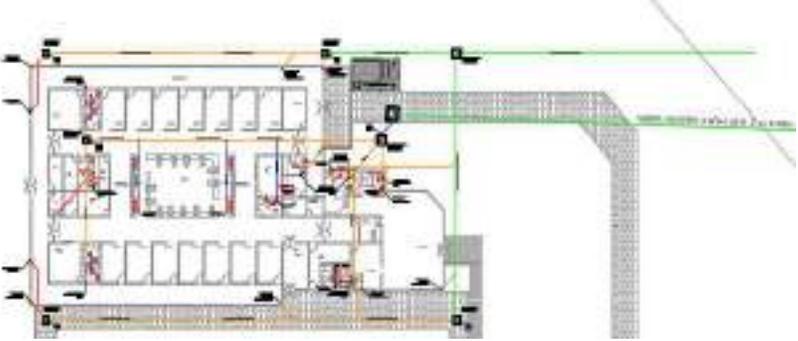
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.2	7.02.07	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL 4"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
						72,00			1,00	72,00		
SUB-TOTAL EJECUTADO									72,00			

OBSERVACIONES:

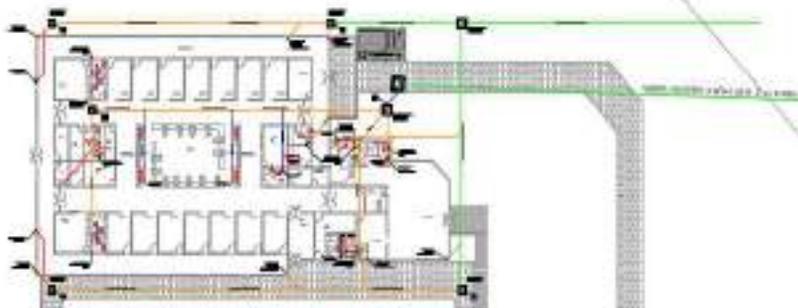

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

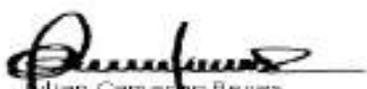
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.08	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 1 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
									1,00	1,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO									1,00				
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

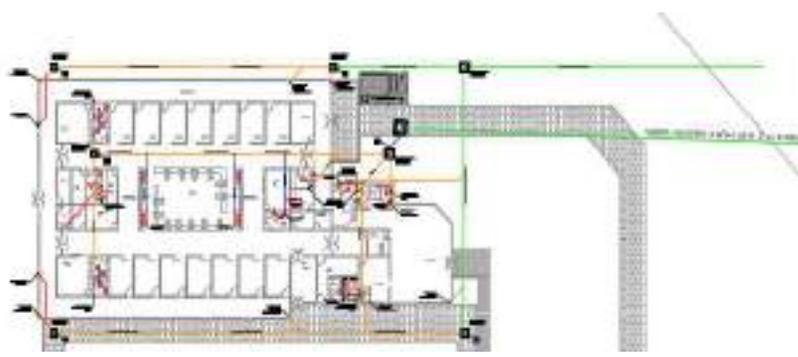
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.2	7.02.09	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 1"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
									4,00	4,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO								

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

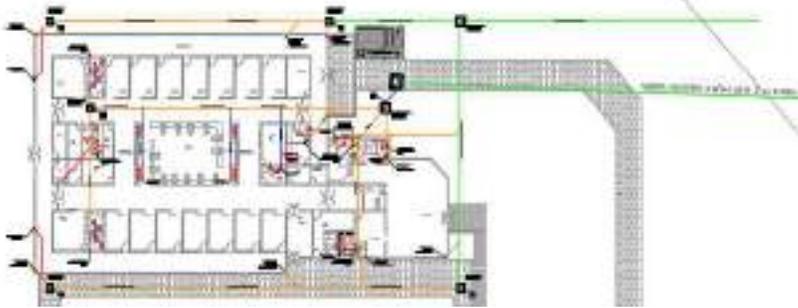
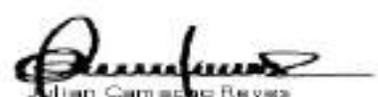
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.10	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										3,00	3,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						3,00			

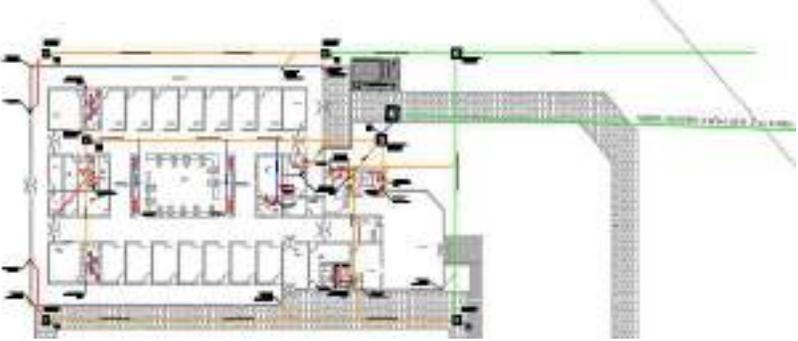
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

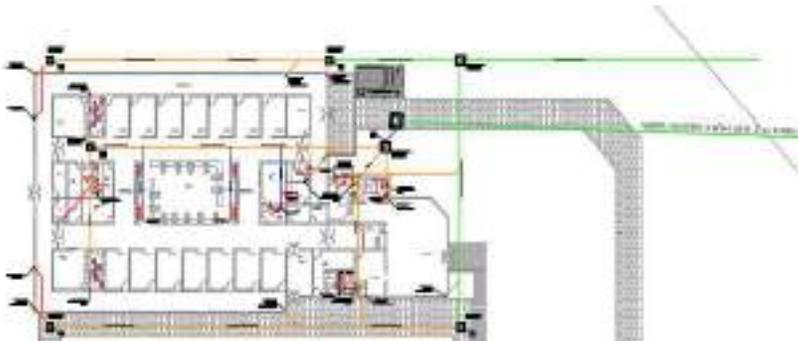
OBJETO DEL PROYECTO											
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.11	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 3/4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO		
										35,00	35,00
					SUB-TOTAL EJECUTADO						
OBSERVACIONES:											
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971											

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.12	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										2,00	2,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO										2,00
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

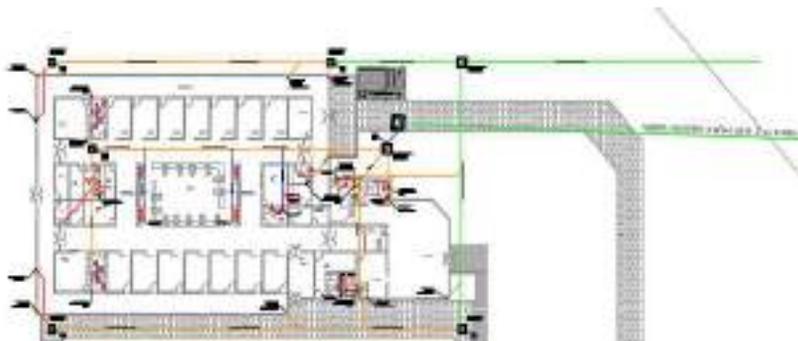
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.2	7.02.13	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										8,00	8,00		
								SUB-TOTAL EJECUTADO					

OBSERVACIONES:

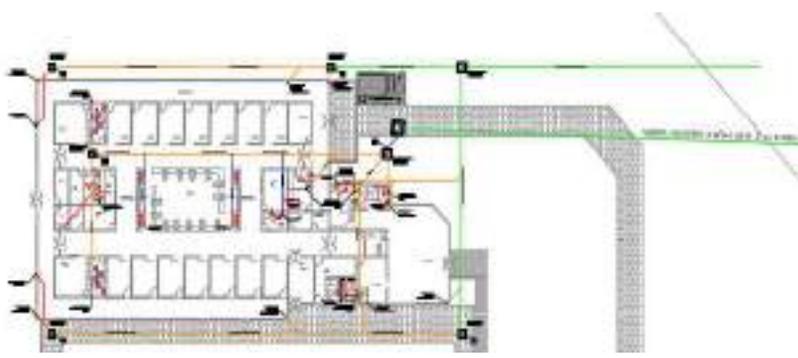

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.14	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										25,00	25,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						25,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

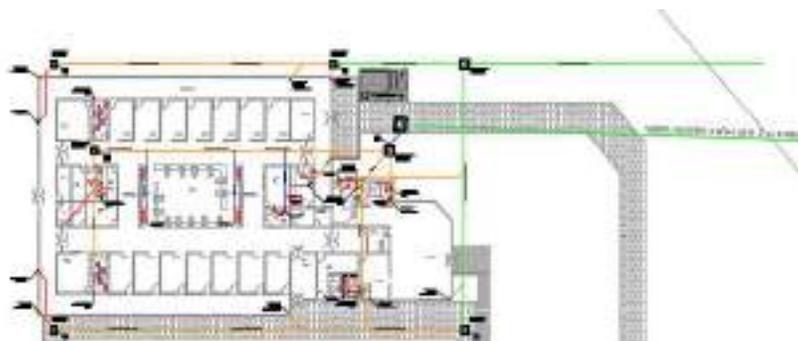
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.2	7.02.15	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
									5,00	5,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO								

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

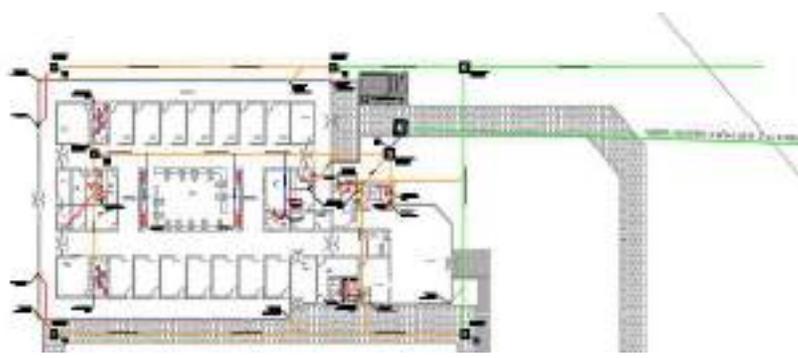
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.16	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 3/4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										25,00	25,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						25,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

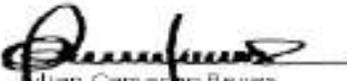
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

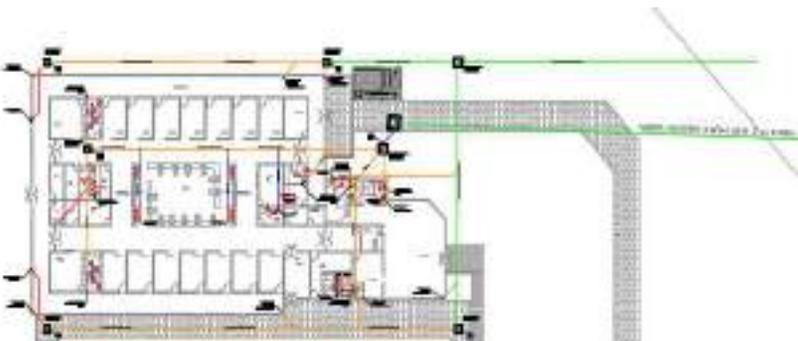
CAPÍTULO	7.2	7.02.17	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 1 1/2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
						6,00			1,00	6,00
SUB-TOTAL EJECUTADO									6,00	



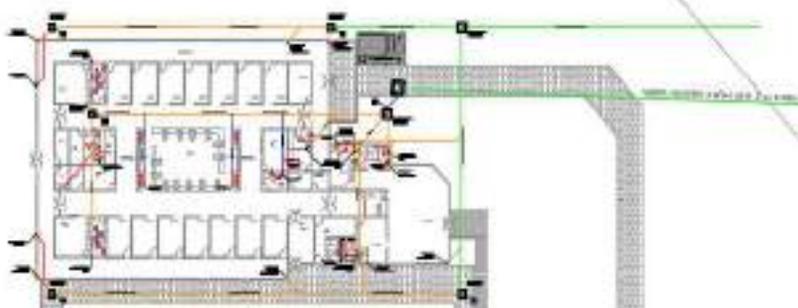
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tels:
 300-7019971

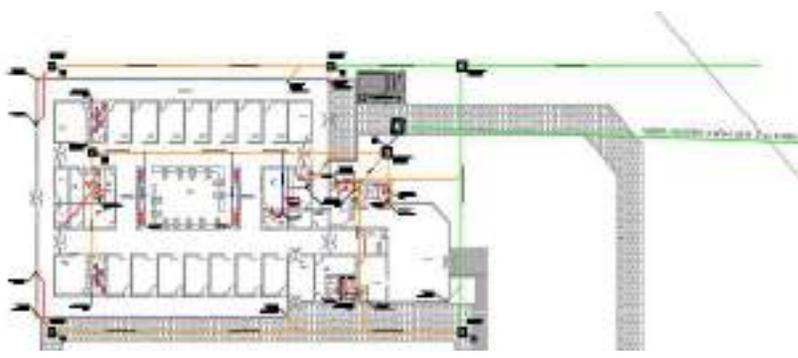
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.18	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 1"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						27,84				1,00	27,84			
SUB-TOTAL EJECUTADO										27,84				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

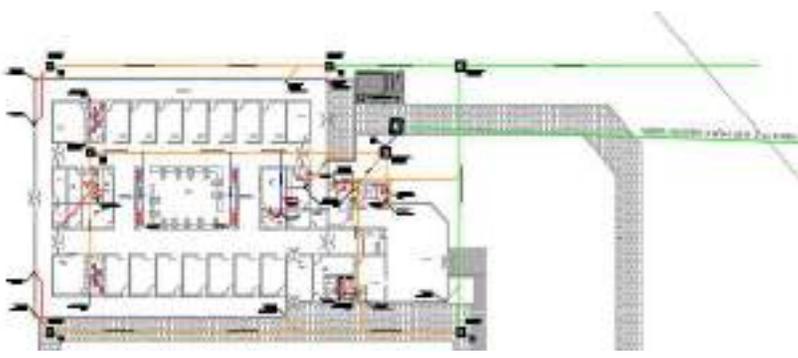
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.19	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 1/2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						17,97				1,00	17,97			
SUB-TOTAL EJECUTADO										17,97				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971														

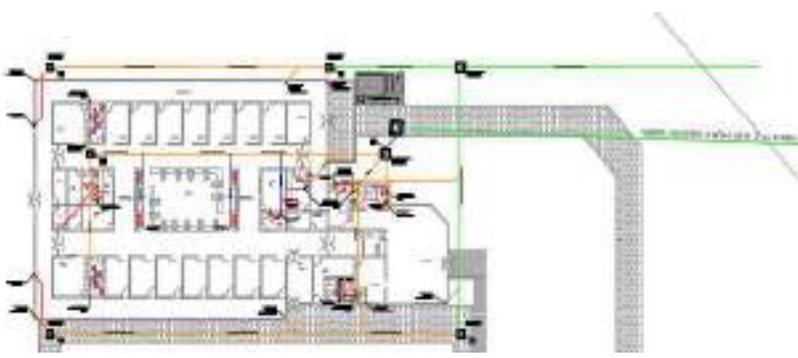
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.20	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
						44,50				1,00	44,50		
SUB-TOTAL EJECUTADO										44,50			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

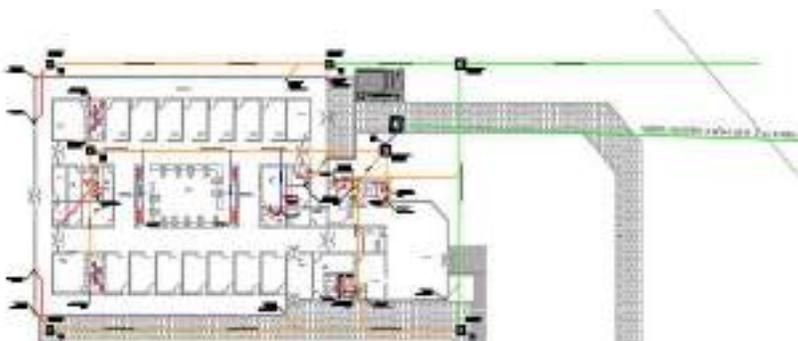
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.21	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3/4"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						55,66				1,00	55,66			
SUB-TOTAL EJECUTADO										55,66				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

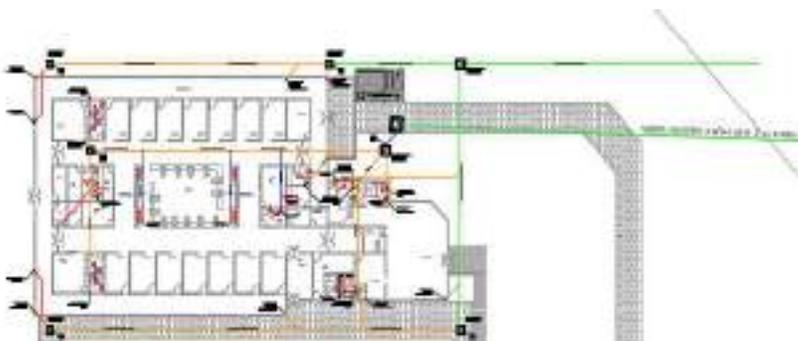
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.22	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO 2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
						38,12				1,00	38,12		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						38,12			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

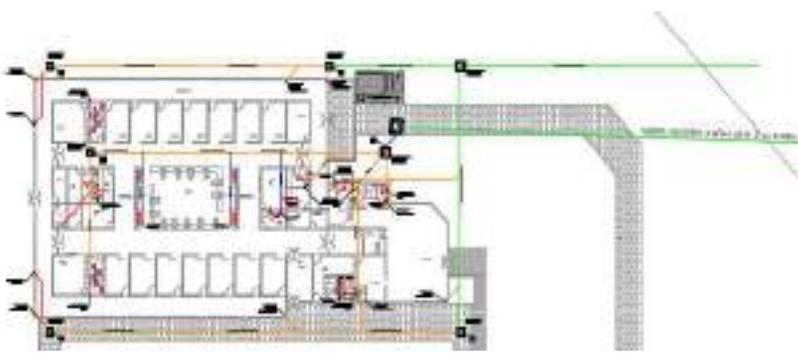
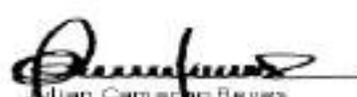
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.23	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO 3"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
						26,38				1,00	26,38		
SUB-TOTAL EJECUTADO										26,38			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

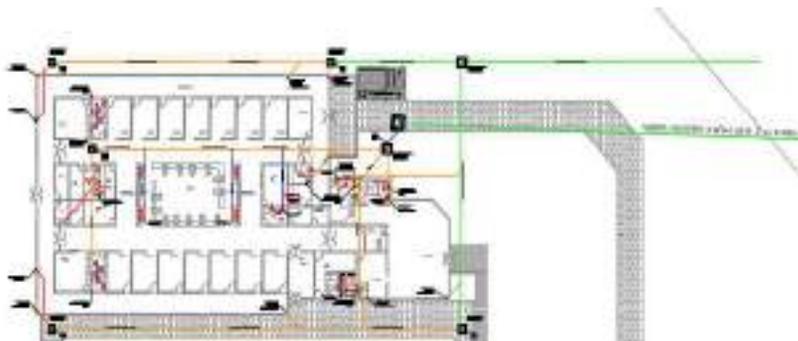
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.24	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO 4"	UNID.		ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						102,41				1,00	102,41			
SUB-TOTAL EJECUTADO										102,41				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

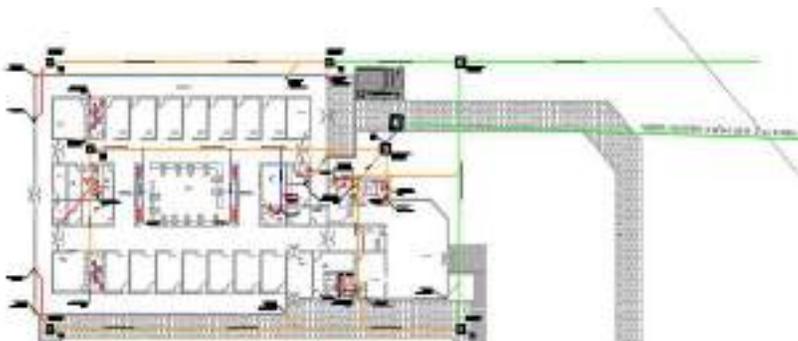
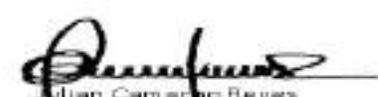
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.25	ITEM	UNIONES DE CANAL	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										24,00	24,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						24,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971														

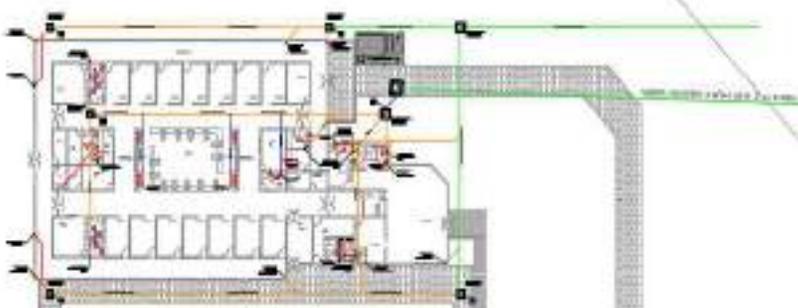
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.26	ITEM	UNIONES DE ESQUINA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										4,00	4,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						4,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Inge. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971													

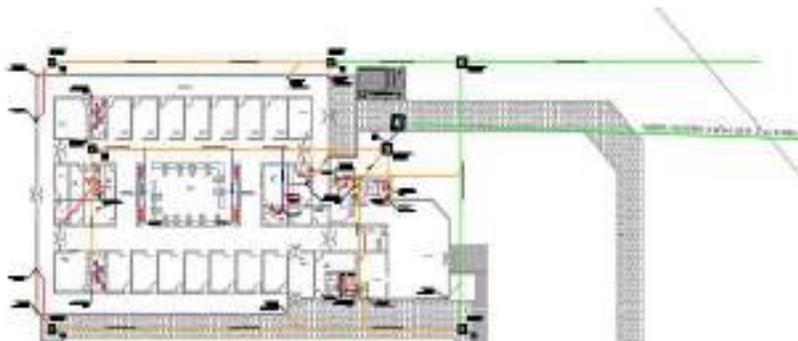
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.27	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA 2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										14,00	14,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO										14,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971														

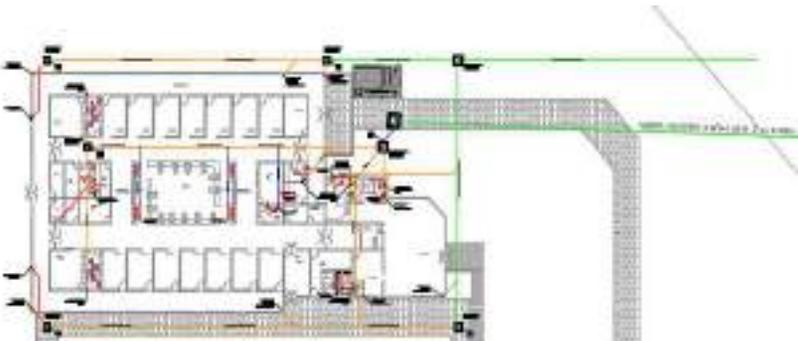
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.28	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA 3"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										20,00	20,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO										20,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.29	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA 4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										30,00	30,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						30,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

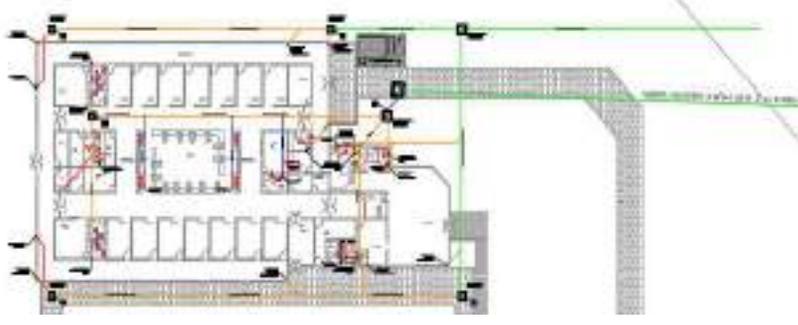
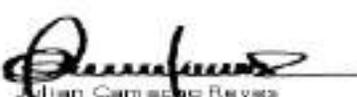
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.30	ITEM	ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO % SILICE <99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCI < 4%, COEFICIENTE	UNID.	M3	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						5,20				1,00	5,20			
SUB-TOTAL EJECUTADO										5,20				

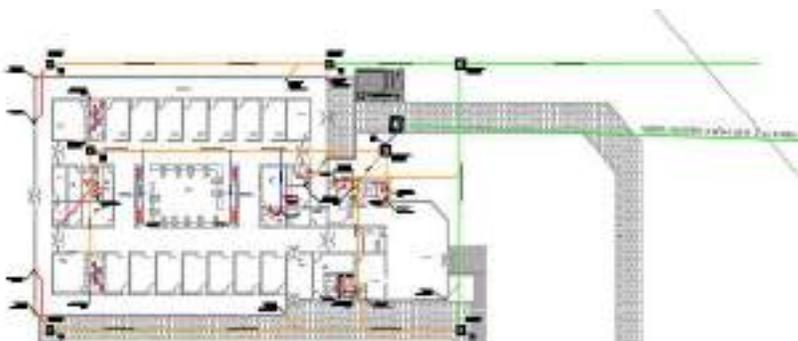
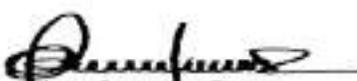
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tels:
 300-7019971

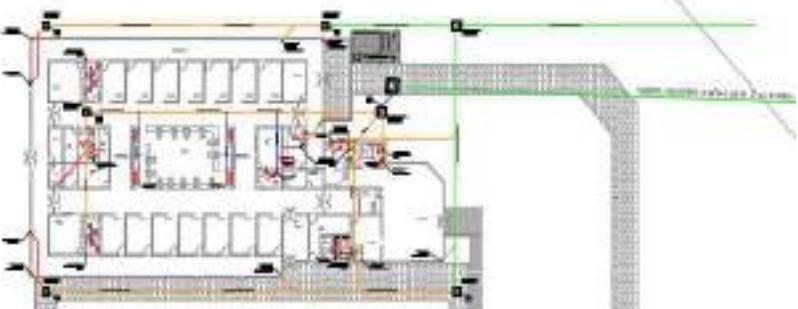
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.31	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										12,00	12,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						12,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

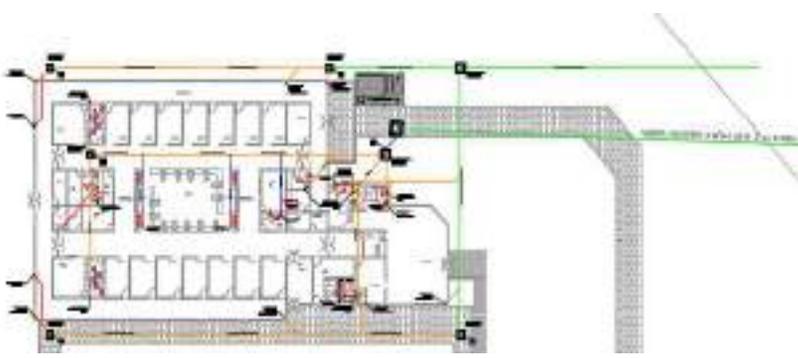
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.2	7.02.32	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON DE CUPULA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										23,00	23,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						23,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

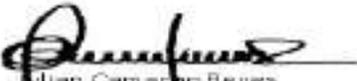
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.2	7.02.33	ITEM	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 0,6X0,6X0,6 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO	5,00	5,00				
														
				SUB-TOTAL EJECUTADO									5,00	
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

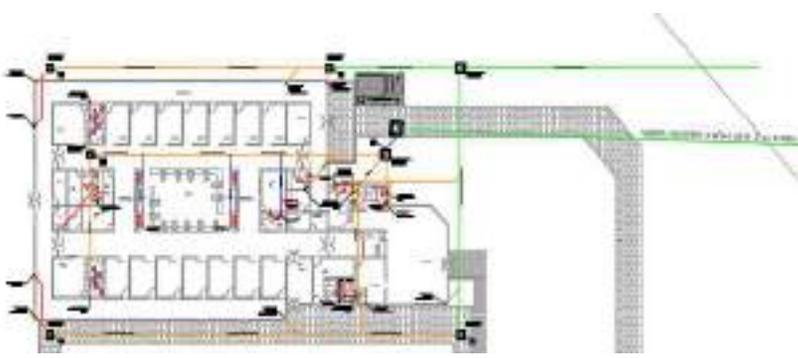
CAPÍTULO	7.2	7.02.34	ITEM	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 0,8X0,8X0,8 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										3,00	3,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									

OBSERVACIONES:

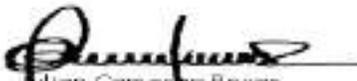

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

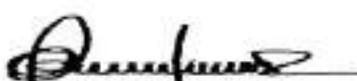
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.2	7.02.35	ITEM	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 1X1X1 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										1,00	1,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									

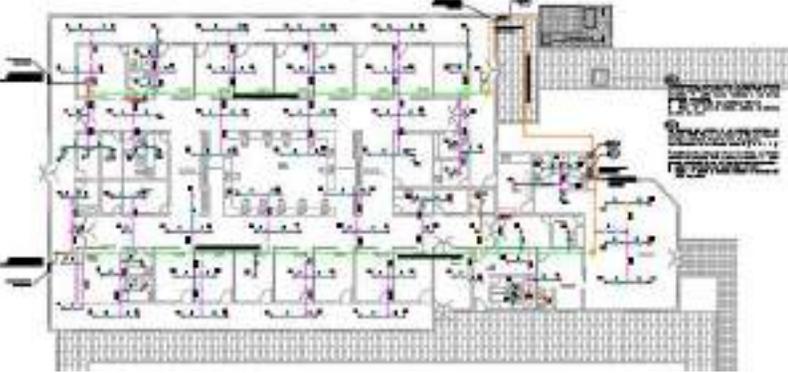
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

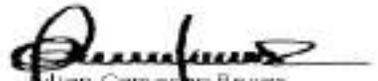
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.01	ITEM	MT TUBO 3 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
						73,48			1,00	73,48			
SUB-TOTAL EJECUTADO									73,48				
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.02	ITEM	MT TUBO 1 1/2 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA	UNID.		ML		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						89,47				1,00	89,47			
SUB-TOTAL EJECUTADO										89,47				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.03	ITEM	MT TUBO 2 1/2 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						6,00			1,00	6,00				
				SUB-TOTAL EJECUTADO						6,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

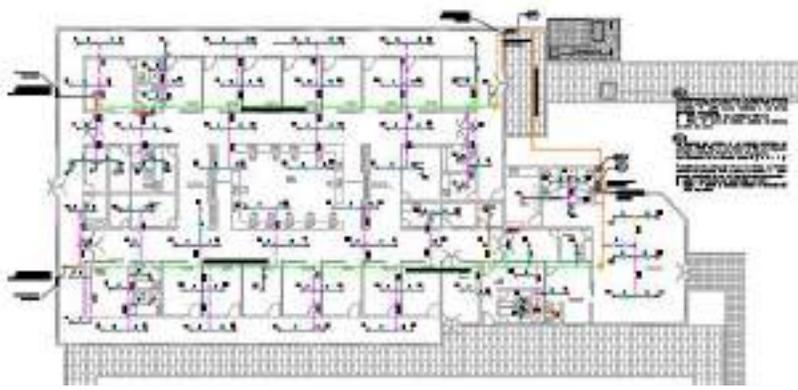
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.04	ITEM	MT TUBO 1 ACERO C/C SCH 40 RAN ROJA	UNID.		ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
						157,00				1,00	157,00		
								SUB-TOTAL EJECUTADO					
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

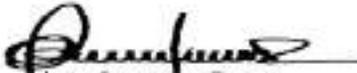
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

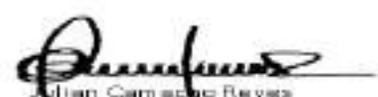
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.3	7.03.05	ITEM	UNION FLEX. 3 RANURADA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
									12,00	12,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO								

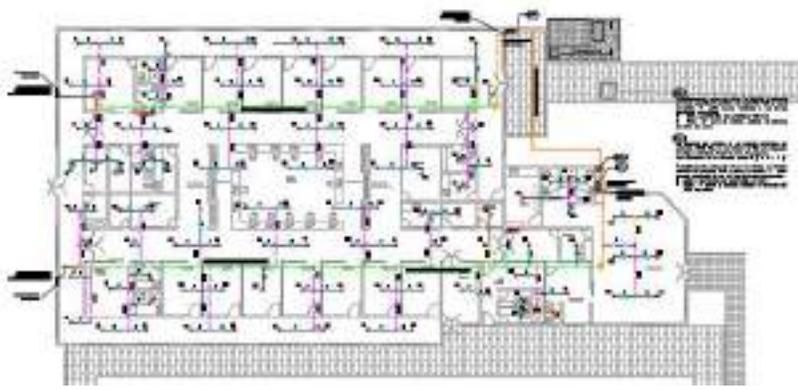
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO																
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"														
CAPÍTULO	7.3		7.03.06	ITEM	ESCUDO P/ ROCIADOR BLANCO	UNID.		UND		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total					
							LONG	ANCHO	ALTO							
											109,00	109,00				
					SUB-TOTAL EJECUTADO											109,00
OBSERVACIONES:																
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971																

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.07	ITEM	ROCIADOR 1/2 BR PEND RESP/RAPIDA 5.6 K	UNID.		UND		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										109,00	109,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO										109,00
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telf: 300-7019971														

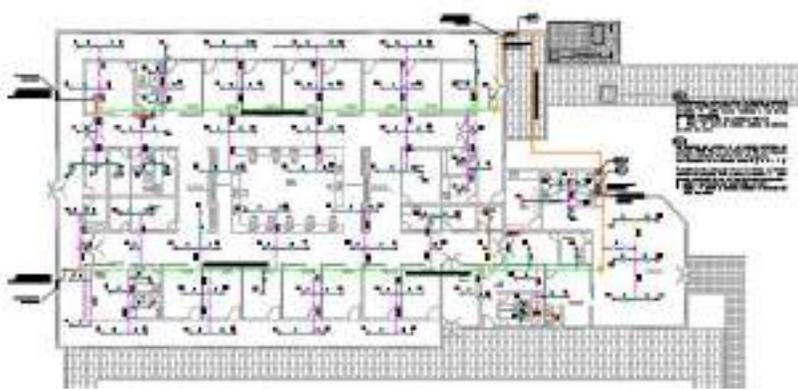
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.08	ITEM	RED BUSHING 1 X 1/2 H.O X 150	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										100,00	100,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						100,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Funja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.09	ITEM	SIAMESA YEE 4 X 2 1/2 X 2 1/2 BR IMPOR INCLUYE INSTALACION	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										1,00	1,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						1,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO														
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.10	ITEM	TEE 3 RANURADA		UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										2,00	2,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						2,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telli 300-7019971														

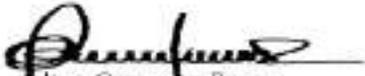
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO **"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**

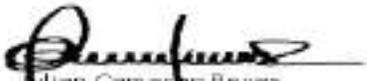
CAPÍTULO	7.3	7.03.11	ITEM	TEE 1 1/2 RANURADA	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
									52,00	52,00
				SUB-TOTAL EJECUTADO						52,00



OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.12	ITEM	CHEQUE CORTINA 4 HD RAN ULFM FLOWCOM	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO										2,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

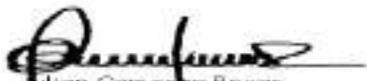
OBJETO DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.3	7.03.13	ITEM	TUBO 4 PVC C-900 DR18	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
						33,57			1,00	33,57
				SUB-TOTAL EJECUTADO						33,57



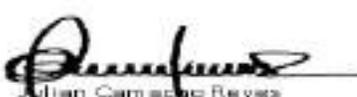
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Junja Teli
 300-7019971

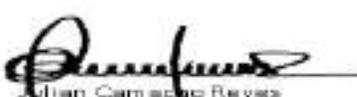
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO														
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"														
CAPÍTULO	7.3	7.03.14	ITEM	VENTOSA 1 HD ULFM	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO	3,00	3,00			
					SUB-TOTAL EJECUTADO									3,00
OBSERVACIONES:														
 Jhian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

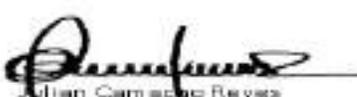
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO														
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"														
CAPÍTULO	7.3	7.03.15	ITEM	SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO					
										4,00	4,00			
					SUB-TOTAL EJECUTADO									
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

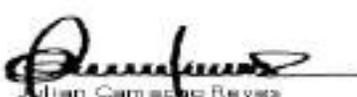
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO													
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
CAPÍTULO	7.3	7.03.16	ITEM	ADAPT. FLANCHE 4 RANURADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
									3,00	3,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO									3,00
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

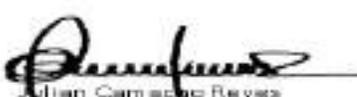
MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO													
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.17	ITEM	FLANCHE 4 RANURADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										3,00	3,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						3,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

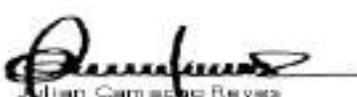
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO														
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"														
CAPÍTULO	7.3	7.03.18	ITEM	CODO 1 H.O X 150	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO	120,00	120,00			
					SUB-TOTAL EJECUTADO									120,00
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

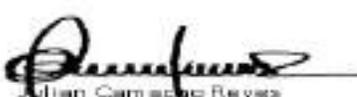
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.19	ITEM	GABINETE CONTRA INCENDIO T3 DER SOBREPONE	UNID.		UND		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00		
SUB-TOTAL EJECUTADO										2,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

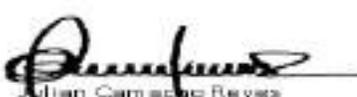
MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO															
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
CAPÍTULO	7.3		7.03.20	ITEM	CODO 3 RANURADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO						
											2,00	2,00			
					SUB-TOTAL EJECUTADO										
OBSERVACIONES:															
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971															

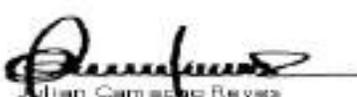
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.21	ITEM	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 3 VIAS	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
										4,00	4,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO										4,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usto Tunja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.22	ITEM	SOPORTE ANTISISMICO LONGIT 2 VIAS	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										6,00	6,00		
SUB-TOTAL EJECUTADO										6,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usto Tunja Teli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

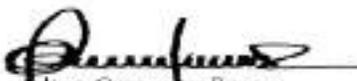
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.23	ITEM	ABRAZADERA TIPO PERA 3 ULFM	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
										50,00	50,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						50,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

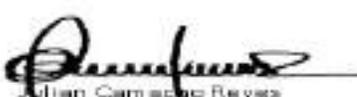
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.3	7.03.24	ITEM	ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2 ULFM	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
									50,00	50,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO								

OBSERVACIONES:

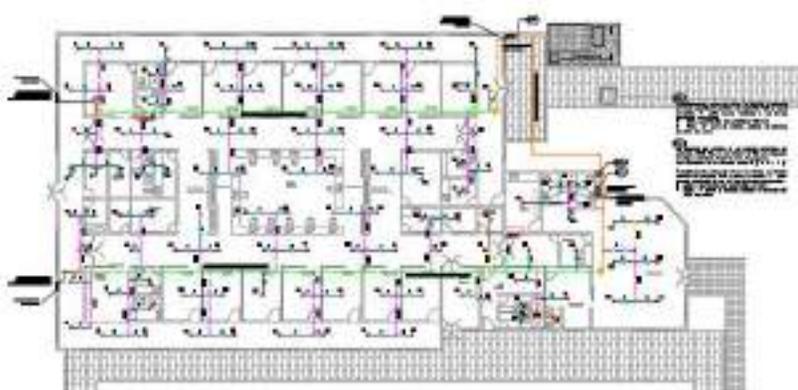

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

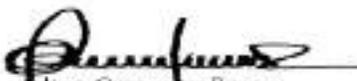
OBJETO DEL PROYECTO											
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.25	ITEM	ABRAZADERA TIPO PERA 1 ULFM	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO	83,00	83,00
					SUB-TOTAL EJECUTADO						
OBSERVACIONES:											
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971											

MEMORIA DE CÁLCULO

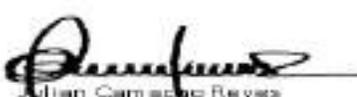
OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.3	7.03.26	ITEM	ESTACION CONTROL, PRUEBA, DRENAJE 3"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									

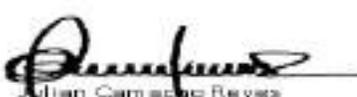
OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tels:
 300-7019971

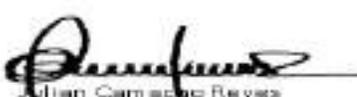
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.27	ITEM	BASE PARA DETECTORES DE HUMO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										64,00	64,00		
SUB-TOTAL EJECUTADO									64,00				
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

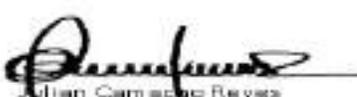
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO													
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"													
CAPÍTULO	7.3	7.03.28	ITEM	DETECTORES DE HUMO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
									64,00	64,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO									64,00
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

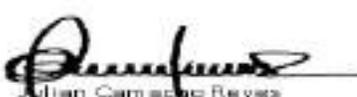
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.29	ITEM	CABLE FRLP ANTIFLAMA 2X18 AWG	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
							750,00				1,00	750,00		
SUB-TOTAL EJECUTADO										750,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.30	ITEM	SIRENA CON EXTROBO LUZ ROJA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
										16,00	16,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						16,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

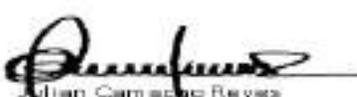
MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO													
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.31	ITEM	ESTACION MANUAL DIRECCIONALBLE	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										14,00	14,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

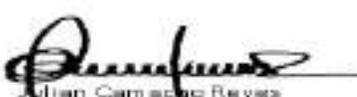
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.32	ITEM	TUBERIA EMT DE 1/2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
						240,00			1,00	240,00				
SUB-TOTAL EJECUTADO									240,00					
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

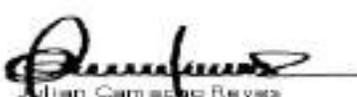
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.33	ITEM	CAJAS RADWEL DE 10X10X7CM	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										80,00	80,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						80,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

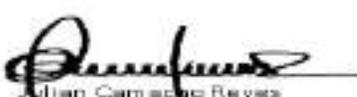
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.34	ITEM	TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										240,00	240,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						240,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.35	ITEM	ADAPTADOR FLANCHE 4 RANURADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										3,00	3,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						3,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO											
"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.36	ITEM	EMPAQUE NEOPRENO DE 4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO	1,00	1,00
					SUB-TOTAL EJECUTADO						
OBSERVACIONES:											
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971											

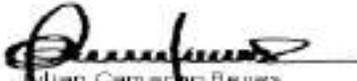
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.37	ITEM	PANEL DIRECCIONABLE.AUTOPROGLAMABLE.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										1,00	1,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						1,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telf: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.3	7.03.38	ITEM	4000 STRAG MJ RESTRAJ FOR C-9000 4 PVC-PVC	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										10,00	10,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						10,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Telf: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.3	7.03.39	ITEM	CANALIZACION DE PUNTOS	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
										30,00	30,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO							30,00			
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO													
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.4	7.04.01	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA TELEFONO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
										4,00	4,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						4,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.4	7.04.02	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										9,00	9,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						9,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.4	7.04.03	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO	UNID.		UND		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										9,00	9,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO										9,00

OBSERVACIONES:


 Jhian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Telli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.4	7.04.04	ITEM	LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDAL	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										12,00	12,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						12,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971														

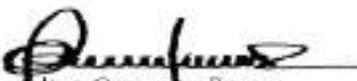
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.4	7.04.05	ITEM	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M.CON BANDEJA-INCLUYE INSTALACION	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										7,00	7,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Teli
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.4	7.04.06	ITEM	GRIFERIA TIPO GANZO INST	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										9,00	9,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						9,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	7.4	7.04.07	ITEM	DUCHA CON LLAVE DE CORTE 1/2 PULG. ANTIVANDALICA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						2,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Teli 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

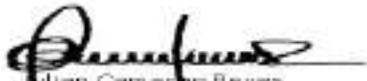
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	7.4	7.04.08	ITEM	GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO S/PARED 8"	UNID.		UND		UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										7,00	7,00			
SUB-TOTAL EJECUTADO										7,00				
OBSERVACIONES:														
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tels: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	7.4	7.04.09	ITEM	VALVULA DE PEDAL A.F	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
									12,00	12,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO								

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tels:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

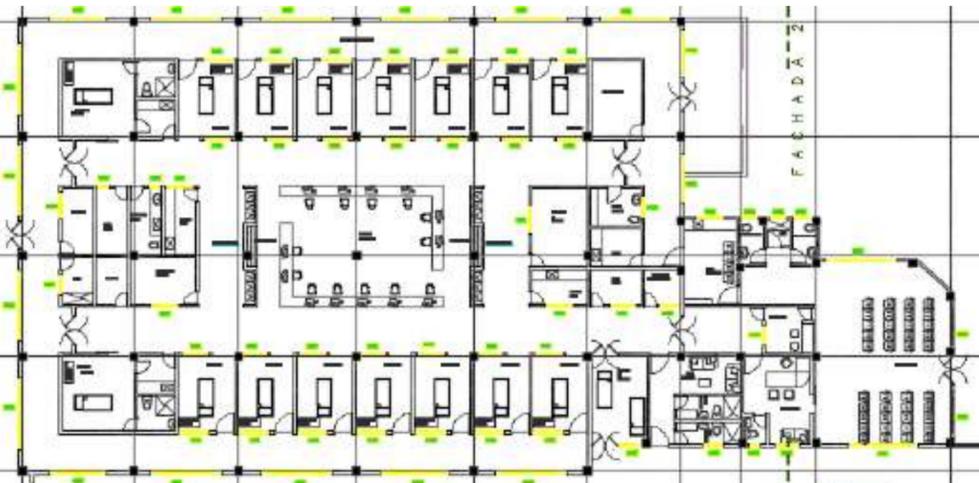
CAPÍTULO	8.0	8.01	ITEM	MARCO Y VENTANA EN ALUMINIO ANONIZADO NATURAL SISTEMA BATIENTE BISAGRAS DE PIVOTE CRISTAL INCOLORO TEMPLADO 8MM HALADERA EN ACERO Y ZOCALO EN ACERO	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	-----	------	-------------	---	--------------	-----------	------------------	------------------------

	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
			LONG	ANCHO	ALTO		
		V - 00	2,83		1,60	1,00	4,53
		V - 01	2,50		1,60	1,00	4,00
		V - 02	3,80		1,60	15,00	91,20
		V - 03	1,00		1,60	3,00	4,80
		V - 04	1,50		0,50	7,00	5,25
		V - 05	2,55		1,60	2,00	8,16
		V - 06	3,02		1,60	2,00	9,66
		V - 07	1,25		1,60	1,00	2,00
		V - 08	1,17		0,50	3,00	1,76
		V - 09	0,60		0,50	1,00	0,30
		V - 10	1,30		1,60	1,00	2,08
		V - 11	1,50		3,60	11,00	59,40
		V - 12	1,40		3,60	3,00	15,12
		V - 13	1,70		1,60	14,00	38,08
		V - 14	0,75		0,75	2,00	1,13
		V - 15	1,10		0,50	1,00	0,55
	V - 16	1,00		0,50	1,00	0,50	
SUB-TOTAL EJECUTADO							248,51

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing: Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
CAPÍTULO	8.0	8.02	ITEM	BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE PMR	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
						LONG	ANCHO	ALTO			
						20,00				1,00	20,00
											
								SUB-TOTAL EJECUTADO			
OBSERVACIONES:											
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971											

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	8.0	8.03	ITEM	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	-----	------	-------------	---	-------	-----	-----------	-----------------

	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
			LONG	ANCHO	ALTO		
							
	SUB-TOTAL EJECUTADO						1,00

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing: Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

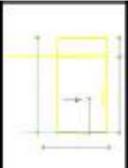
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	8.0	8.04	ITEM	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO REF P-01 DE 1,5 X 2,5 MTS de 10mm con zocalo inferior y esquinero superior, piezas metálicas, accesorios y Cerradura con manija en acero inoxidable 3/4 x 300 mm				UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
							FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
									LONG	ANCHO	ALTO		
								PUERTA REF P-01 DE 1,5 X 2,5 MTS		1,50	2,5	3,00	3,00
							SUB-TOTAL EJECUTADO					3,00	
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Puertas AD-005-11													
 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971													

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
----------------------------	--

CAPÍTULO	8.0	8.05	ITEM	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO REF P-08 10 MM CORREDIZA 1,20 X 2,5 M	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	-----	------	-------------	--	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE PUERTAS	CODIGO Y TIPO DE PUERTA	DIMENSIONES MTS.									CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		A	B	C	D	E	F	G	H	LONG				ANCHO	ALTO			
	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	1.20	2.50	0.90	0.77	2.00	0.50	N/A	N/A		2		PUERTA REF P-08 DE 1,2 X 2,5 MTS		1,20	2,5	2,00	2,00
											SUB-TOTAL EJECUTADO			2,00				

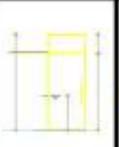
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Puertas AD-005-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing: Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

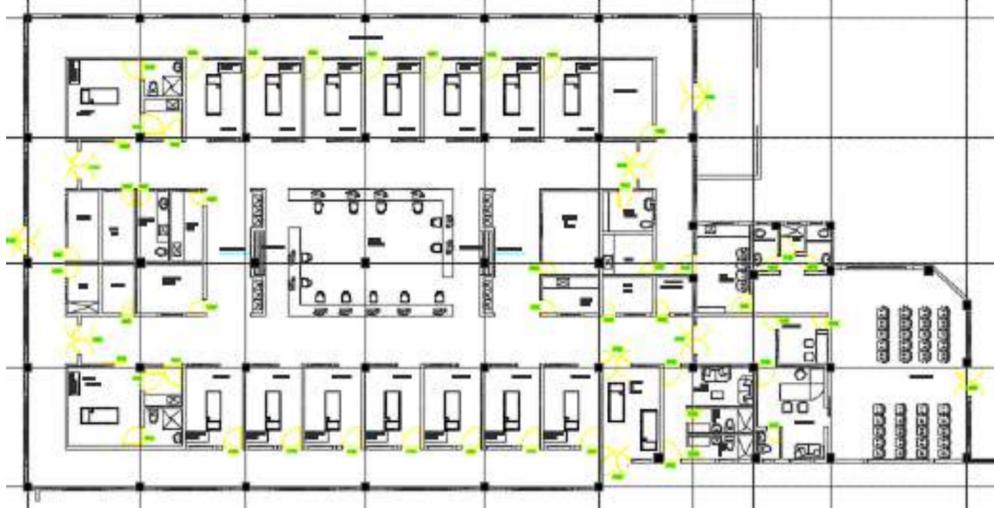
CAPÍTULO	8.0	8.06	ITEM	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO REF P-09 10 MM CORREDIZA ,90 X 2,5 M	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----------	-----	------	------	---	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE PUERTAS	CODIGO Y TIPO DE PUERTA	DIMENSIONES MTS.									CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		A	B	C	D	E	F	G	H	LONG				ANCHO	ALTO			
	P-09 PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	0.90	2.50	0.90	0.77	2.00	0.50	N/A	N/A	1		PUERTA REF P-09 DE ,9 X 2,5 MTS		0,90	2,5	1,00	1,00	
													SUB-TOTAL EJECUTADO				1,00	

OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Puertas AD-005-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing: Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"								
CAPÍTULO	9.0	9.01	ITEM	PUERTA DE HOJA EN MADERA ENTAMBORADA + PINTURA DEFINIDA EN OBRA. CON CERRADURA DE MANIJA DURALOCK CROMADA MATE.Y ZOCALO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					P - 2	1,50		2,50	1,00	3,75
					P - 4	1,00		2,50	24,00	60,00
					P - 7	0,70		2,50	10,00	17,50
				SUB-TOTAL EJECUTADO						
OBSERVACIONES: VER PLANO ARQUITECTONICO AD-005-11 CUADRO DE PUERTAS										
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971										

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	9.0	9.02	ITEM	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
						LONG	ANCHO	ALTO			
							MUEBLE BAJO 0.80 M CEDRO CAQUETA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA				
							41,75			1,00	41,75
SUB-TOTAL EJECUTADO											41,75

OBSERVACIONES:


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
CAPÍTULO	9.0	9.03	ITEM	UNID.	M2	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
			MUBLES MADERA PINO (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN									
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
						LONG	ANCHO	ALTO				
						4,30			1,00	4,30		
			SUB-TOTAL EJECUTADO									4,30

OBSERVACIONES:



Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

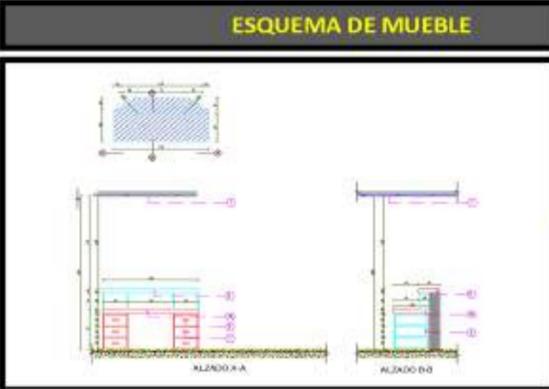
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"																	
CAPÍTULO	9.0	9.05			ITEM	PUERTA DE MADERA REF P-05 DE 1X2,5 MTS CON MIRILLA SUPERIOR			UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE							
ESQUEMA DE PUERTAS	CODIGO Y TIPO DE PUERTA	DIMENSIONES MTS.									CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
		A	B	C	D	E	F	G	H	LONG				ANCHO	ALTO				
	P-05 PUERTA DE MADERA CON MIRILLA SUPERIOR	1.00	2.50	0.90	0.40	0.55	0.60	N/A	N/A		1		P - 05	1,00		2,50		1,00	1,00
													SUB-TOTAL EJECUTADO				1,00		
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Puertas AD-005-11																			
 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971																			

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"																	
CAPÍTULO	9.0	9.06	ITEM	PUERTA DE MADERA REF. P-06 DE ,70 X 2,5 MTS CON REJILLA INFERIOR				UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE								
ESQUEMA DE PUERTAS	CODIGO Y TIPO DE PUERTA	DIMENSIONES MTS.										CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		A	B	C	D	E	F	G	H	LONG	ANCHO		ALTO						
	P-06	PUERTA DE MADERA CON REJILLA INFERIOR	0.70	2.50	0.90	0.45	0.30	0.80	N/A	N/A	12		P - 06		0,70	2,50	12,00	12,00	
													SUB-TOTAL EJECUTADO			12,00			
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Puertas AD-005-11																			
 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971																			

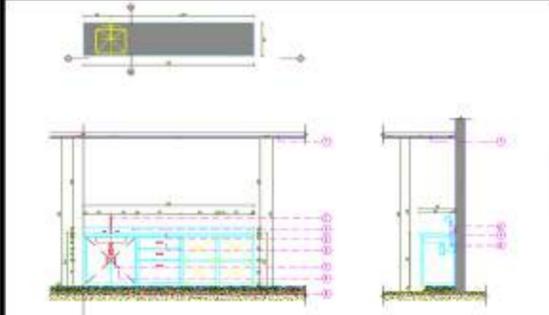
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
CAPÍTULO	9	9.07	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 01 DE 1,55*1,10*,75 MTS CON MESON DE ATENCION E INFORMACION	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
						LONG	ANCHO	ALTO			
ESQUEMA DE MUEBLE				CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD						
				M-01	1						
					M-01	1,55	0,75	1,10	1,00	1,00	
				SUB-TOTAL EJECUTADO						1,00	
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11											
 Julian Camacho Reyes Ing: Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971											

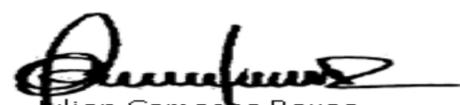
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	9	9.08	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 02 DE 2,80*1,10*,60 MTS PARA FILTRO DE VISITANTES	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	---	------	-------------------	--	-------	-----	-----------	-----------------

	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
			LONG	ANCHO	ALTO		
ESQUEMA DE MUEBLE							
CODIGO Y TIPO DE MUEBLE							
CANTIDAD							
		M-02	2,80	0,60	1,10	1,00	1,00
M-02							
1							
SUB-TOTAL EJECUTADO							1,00

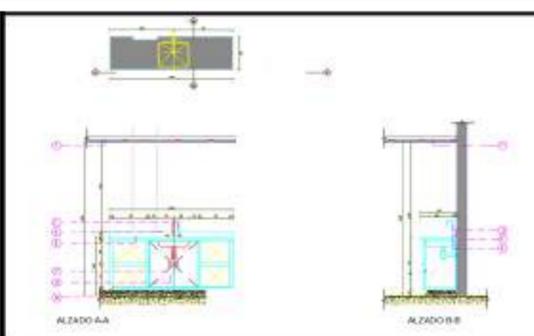
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

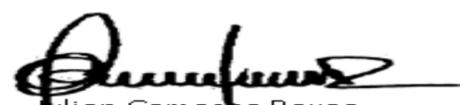
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	9	9.09	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 03 DE 2,0*1,10*,60 MTS PARA ZONA DE TINTOS	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	---	------	------------	---	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE MUEBLE	CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
					LONG	ANCHO	ALTO				
	M-03	1									
				M-03		2,00	0,60	1,10	1,00	1,00	
			SUB-TOTAL EJECUTADO								1,00

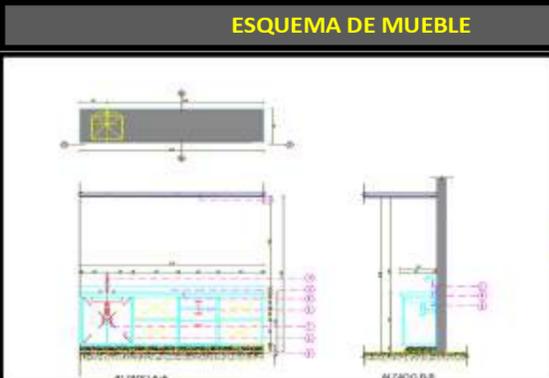
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

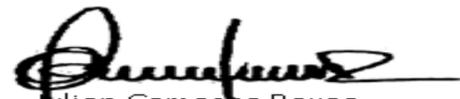
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
----------------------------	--

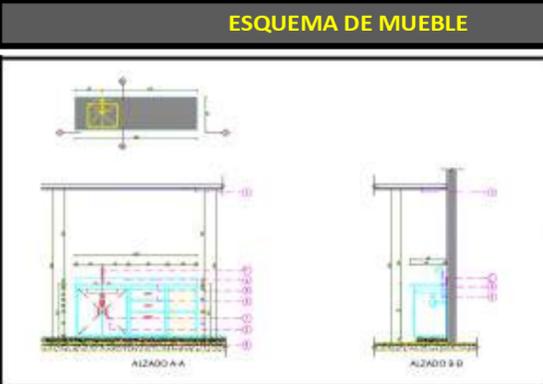
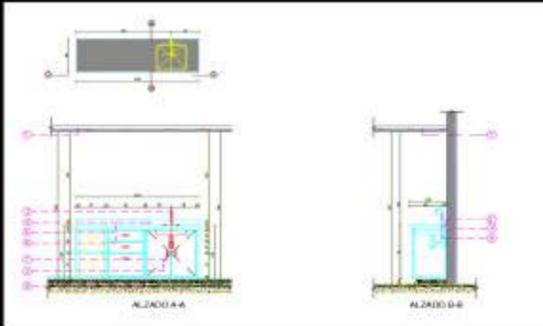
CAPÍTULO	9	9.10	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 04 DE 3,0*1,10*,60 MTS PARA TRABAJO LIMPIO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	---	------	-------------------	---	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE MUEBLE	CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
					LONG	ANCHO	ALTO				
	M-04	1									
				M-04		3,00	0,60	1,10	1,00	1,00	
			SUB-TOTAL EJECUTADO								1,00

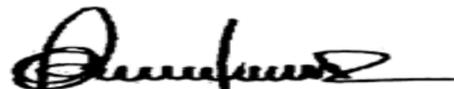
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

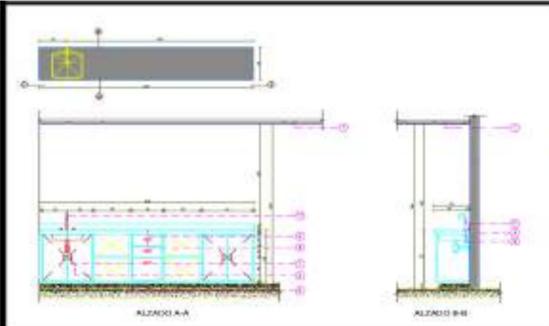
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"										
CAPÍTULO	9	9.11	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 05-08 DE 2,0*1,10*,60 MTS PARA CUBÍCULO AISLADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
			ESQUEMA DE MUEBLE	CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO				
				M-05 MUEBLE 2.0x1.10x0.60 MTS PARA CUBÍCULO AISLADO	1	M 05-08		2,00	0,60	1,10	2,00	2,00
				M-08 MUEBLE 2.0x1.10x0.60 MTS PARA CUBÍCULO AISLADO	1							
						SUB-TOTAL EJECUTADO						2,00

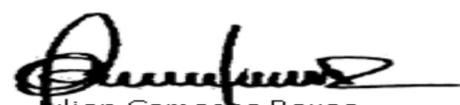
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"								
CAPÍTULO	9	9.12	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 06 DE 3,5*1,10*,60 MTS PARA TRABAJO SUCIO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
ESQUEMA DE MUEBLE		CODIGO Y TIPO DE MUEBLE		CANTIDAD						
		M-06	MUEBLE TIPO REF 06 PARA TRABAJO SUCIO	1						
					M 06	3,50	0,60	1,10	1,00	1,00
SUB-TOTAL EJECUTADO									1,00	

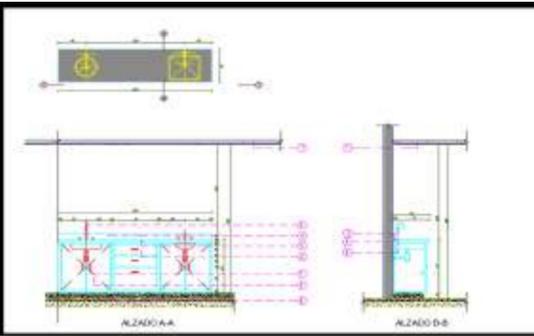
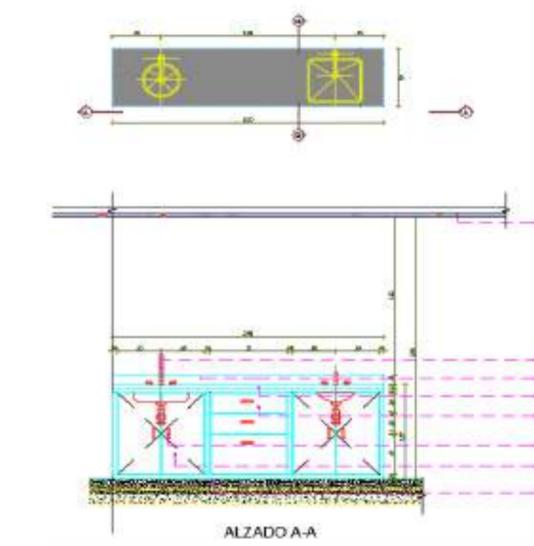
OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

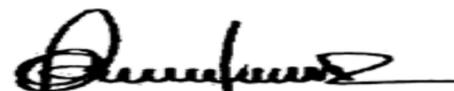
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

CAPÍTULO	9	9.13	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 07 DE 2,5*1,10*,60 MTS PARA LAVADO DE PLATOS	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	---	------	-------------------	---	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE MUEBLE	CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
					LONG	ANCHO	ALTO		
	M-07	1							
			M 07	2,50	0,60	1,10	1,00	1,00	
									
SUB-TOTAL EJECUTADO								1,00	

OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

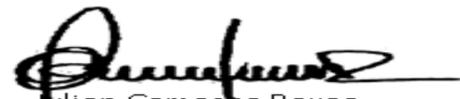
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVERA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	9	9.14	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 09 DE 1,85*1,30*60 MTS PARA LAVADO QUIRURGICO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	---	------	-------------------	--	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE MUEBLE	CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total	
					LONG	ANCHO	ALTO			
				M 09	2,50	0,60	1,10	1,00	1,00	
	SUB-TOTAL EJECUTADO									1,00

OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

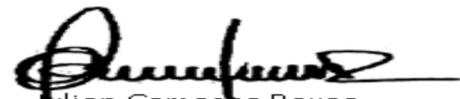
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO "CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	9	9.15	ITEM NUEVO	MUEBLE REF 10 DE 25,16*1,10*,75 MTS PARA ESTACION DE ENFERMERIA	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
-----------------	---	------	-------------------	---	-------	-----	-----------	-----------------

ESQUEMA DE MUEBLE	CODIGO Y TIPO DE MUEBLE	CANTIDAD	FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total		
					LONG	ANCHO	ALTO				
				M 10	25,16	0,75	1,10	1,00	1,00		
			SUB-TOTAL EJECUTADO								1,00

OBSERVACIONES: Ver Plano Arquitectonico Cuadro de Muebles AD 10 -11 y AD 11-11


 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971