

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	11	11.01.01	ITEM	TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
						471,00				1,00	471,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO						471,00			
OBSERVACIONES:													
 Julian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Tunja Tel: 300-7019971													

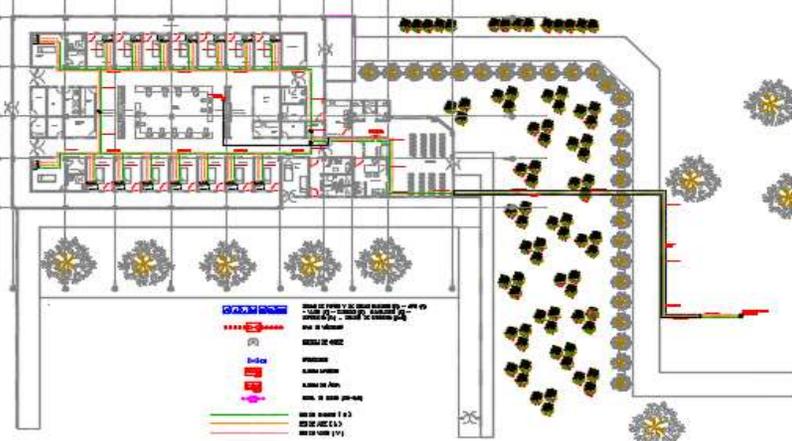
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"											
CAPÍTULO	11	11.01.03	ITEM	TUBERÍA COBRE TIPO L 1 1/4"	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO				
						89,00			1,00	89,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						89,00			
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 SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	11	11.03.02	ITEM	VALVULA DE BOLA EN ACERO INOX. DE 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO					
										70,00	70,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						70,00				
OBSERVACIONES:														
 Jilian Camacho Reyes Ing. Civil Usta Funja Tel: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	11	11.03.04	ITEM	VALVULA DE BOLA EN ACERO INOX. DE 1 1/4"	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 Tel: 300-7019971														

MEMORIA DE CÁLCULO

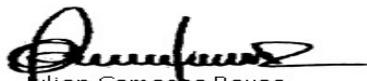
MEMORIA DE CÁLCULO														
OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	11	11.04.02	ITEM	AIRE MEDICINAL 1/2"			UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										32,00	32,00			
				SUB-TOTAL EJECUTADO						32,00				
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 SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

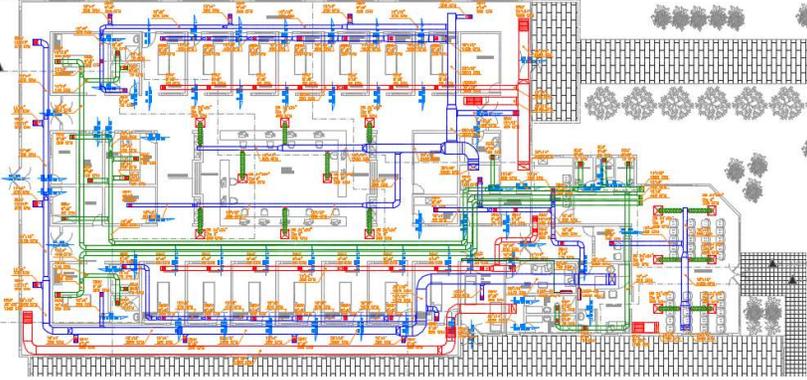
CAPÍTULO	11	11.04.03	ITEM	VACÍO 3/4"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO		
										32,00	32,00
					SUB-TOTAL EJECUTADO						

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"

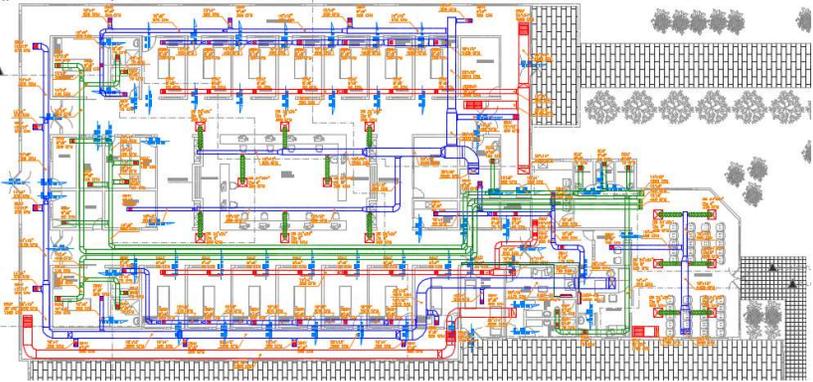
CAPÍTULO	12	12.04.01	ITEM	MIRILLA DE LIQUIDO Filtro Secador 1/2"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										4,00	4,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									4,00

OBSERVACIONES:

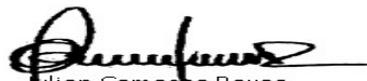

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

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

CAPÍTULO	12	12.07.01	ITEM	DS4V 9"x9"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE							
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
							LONG	ANCHO	ALTO						
										17,00	17,00				
										SUB-TOTAL EJECUTADO					17,00

OBSERVACIONES:


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

MEMORIA DE CÁLCULO

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

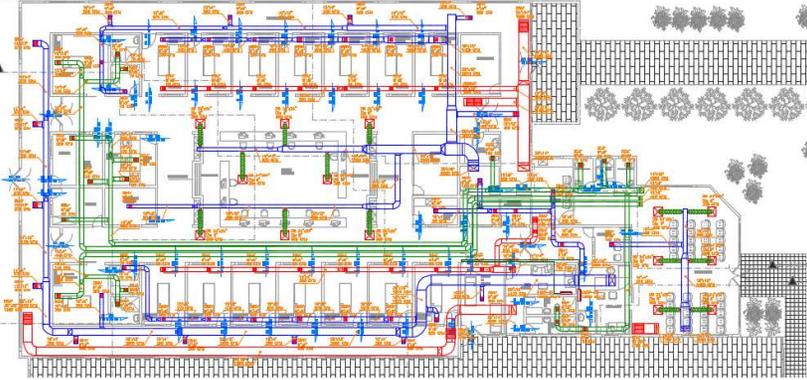
CAPÍTULO	12	12.07.02	ITEM	DS4V 12"x12"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total		
							LONG	ANCHO	ALTO				
										5,00	5,00		
					SUB-TOTAL EJECUTADO								

OBSERVACIONES:

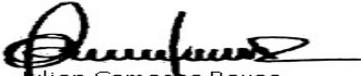

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

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

CAPÍTULO	12	12.08.01	ITEM	DS3V 9"x9"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO					
										18,00	18,00			
					SUB-TOTAL EJECUTADO									

OBSERVACIONES:

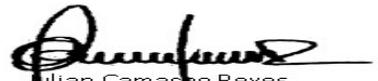

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

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

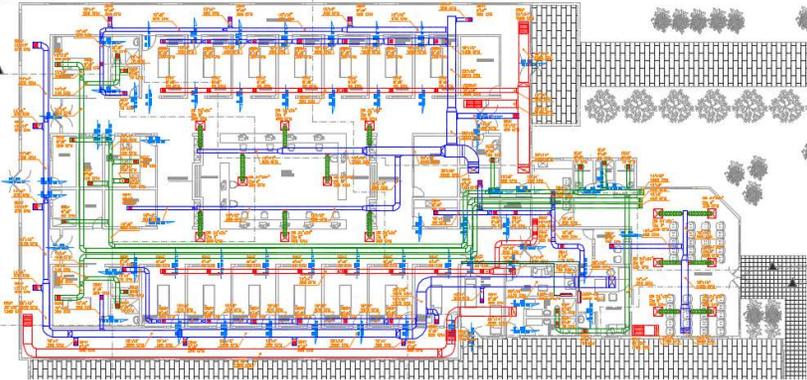
CAPÍTULO	12	12.10.01	ITEM	DS 24"x24" Dia 8"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										14,00	14,00			
								SUB-TOTAL EJECUTADO						14,00

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 SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

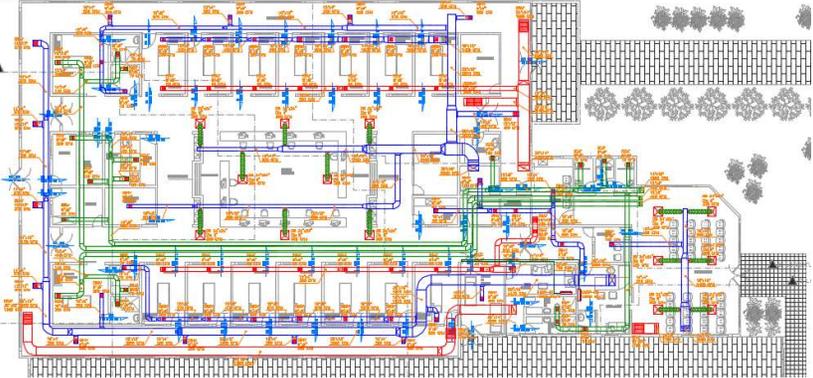
CAPÍTULO	12	12.11.01	ITEM	REAF / RRAF 8"x8"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
										32,00	32,00			
								SUB-TOTAL EJECUTADO						32,00

OBSERVACIONES:

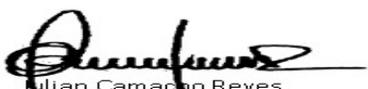

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

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

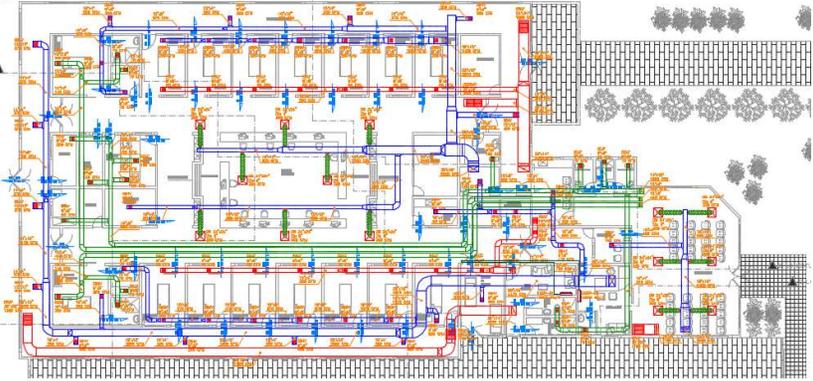
CAPÍTULO	12	12.11.02	ITEM	REAF / RRAF 10"x10"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										3,00	3,00		
				SUB-TOTAL EJECUTADO									3,00

OBSERVACIONES:


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

MEMORIA DE CÁLCULO

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

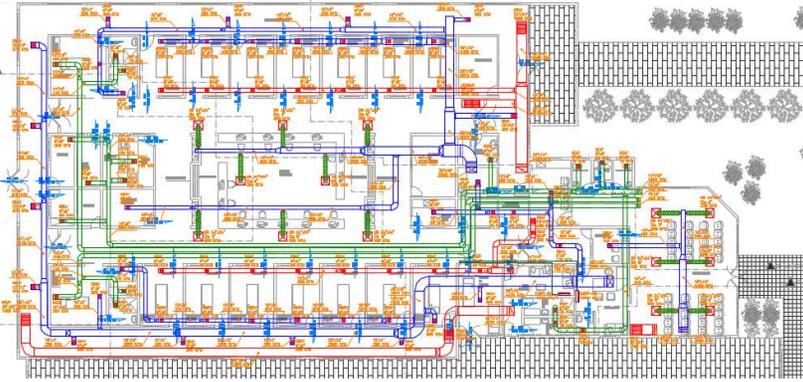
CAPÍTULO	12	12.11.03	ITEM	REAF / RRAF 18"x18"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00		
								SUB-TOTAL EJECUTADO					

OBSERVACIONES:

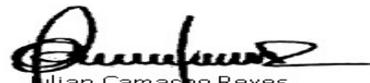

 Julian Camacho Reyes
 Ing. Civil Usta Tunja Tel:
 300-7019971

MEMORIA DE CÁLCULO

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

CAPÍTULO	12	12.11.04	ITEM	REAF / RRAF 22"x22"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00		
				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"

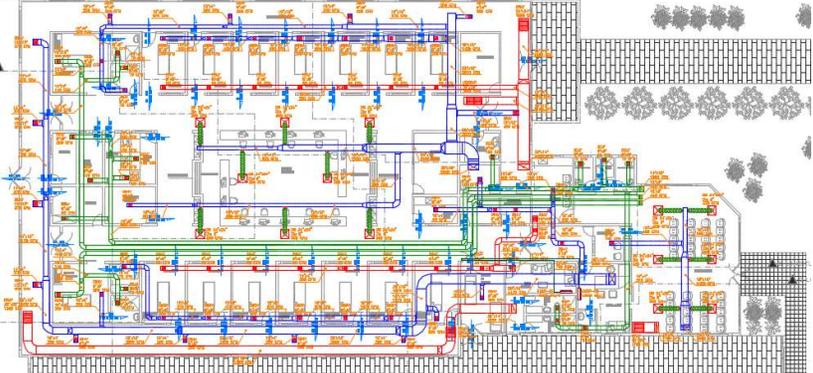
CAPÍTULO	12	12.11.05	ITEM	REAF / RRAF 24"x24"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE					
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total			
						LONG	ANCHO	ALTO					
										2,00	2,00		
								SUB-TOTAL EJECUTADO					

OBSERVACIONES:

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

MEMORIA DE CÁLCULO

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

CAPÍTULO	12	12.12.01	ITEM	AD 8"	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
							LONG	ANCHO	ALTO					
										14,00	14,00			
										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	12	12.14.01	ITEM	CB-03 2x18	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE				
					Dimensiones			No. Elementos	Medida Total			
					LONG	ANCHO	ALTO					
					FECHA	LOCALIZACIÓN	330,00			1,00	330,00	
										SUB-TOTAL EJECUTADO		
					330,00							

OBSERVACIONES:


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

