MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

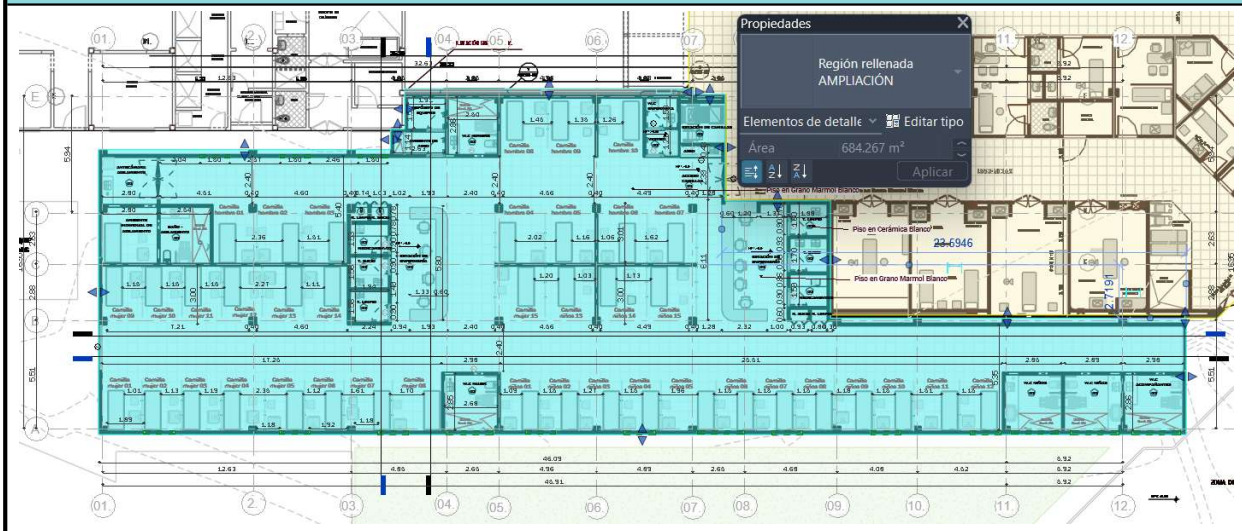
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PRELIMINARES DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**M2**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
AREA DE LA AMPLIACIÓN	0,00	0,00	684,27	1,00	684,27
				SUBTOTAL	684,27
				TOTAL	**684,27**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,01	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LAVAMANOS OBSERVACIÓN DE URGENCIAS				6,00	6,00
LAVAMANOS URGENCIAS				2,00	2,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

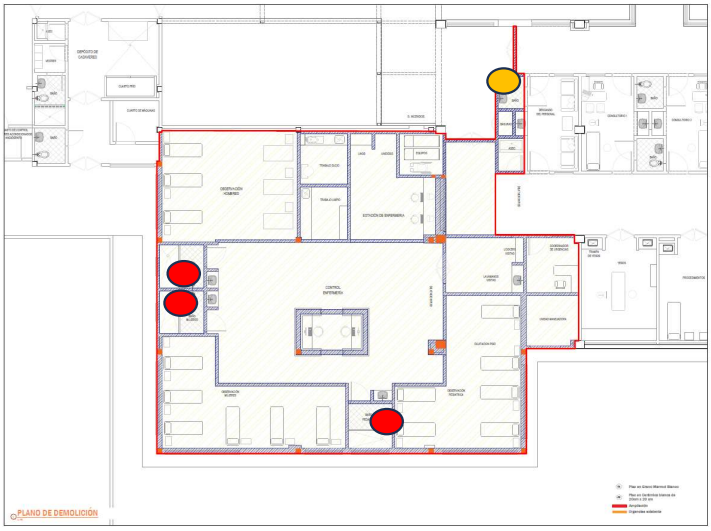
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,02	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LAVAMANOS OBSERVACIÓN DE URGENCIAS				3,00	3,00
LAVAMANOS URGENCIAS				1,00	1,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,03	DESMONTE DE ESTRUCTURA Y PARED EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MODULO DE CONTROL DE ENFERMERÍA		1,50	12,67	1,00	19,01
				SUBTOTAL	19,01
				TOTAL	**19,01**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

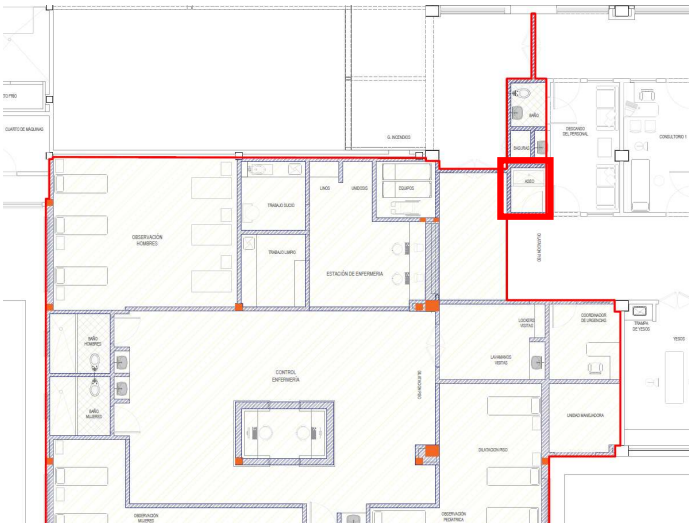
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,04	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EN CUARTOS DE ASEO EXISTENTE		1,00	2,50	1,00	2,50
				SUBTOTAL	2,50
				TOTAL	**2,50**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

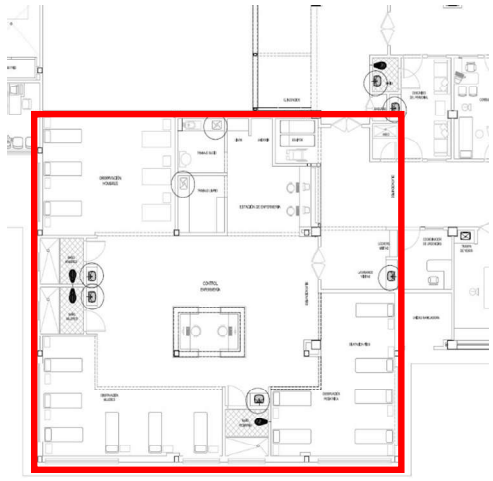
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,05	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
ÁREA DE CUBIERTA ZONA A DEMOLER				431,00	431,00
				SUBTOTAL	431,00
				TOTAL	**431,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,06	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANT**	**TOTAL**
PUERTAS BAÑOS OBSERVACIÓN URGENCIAS				3,00	3,00
PUERTA COORDINACIÓN DE URGENCIAS				1,00	1,00
PUERTA VISITAS				1,00	1,00
PUERTA PASILLO DE URGENCIAS				2,00	2,00
PUERTA ASEO URGENCIAS				1,00	1,00
PUERTA BAÑO CONSULTORIO URGENCIAS				1,00	1,00
				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL	**9,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

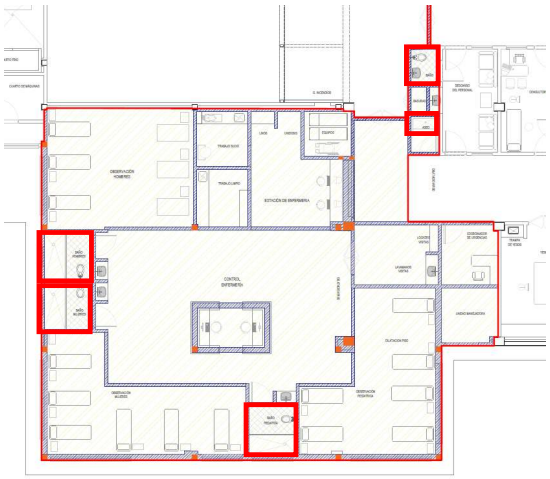
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,07	DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
BAÑO 1				5,22	5,22
BAÑO 2 Y 3				10,28	10,28
BAÑO Y ASEO CONSULTORIO				3,22	3,22
				SUBTOTAL	18,72
				TOTAL	**18,72**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

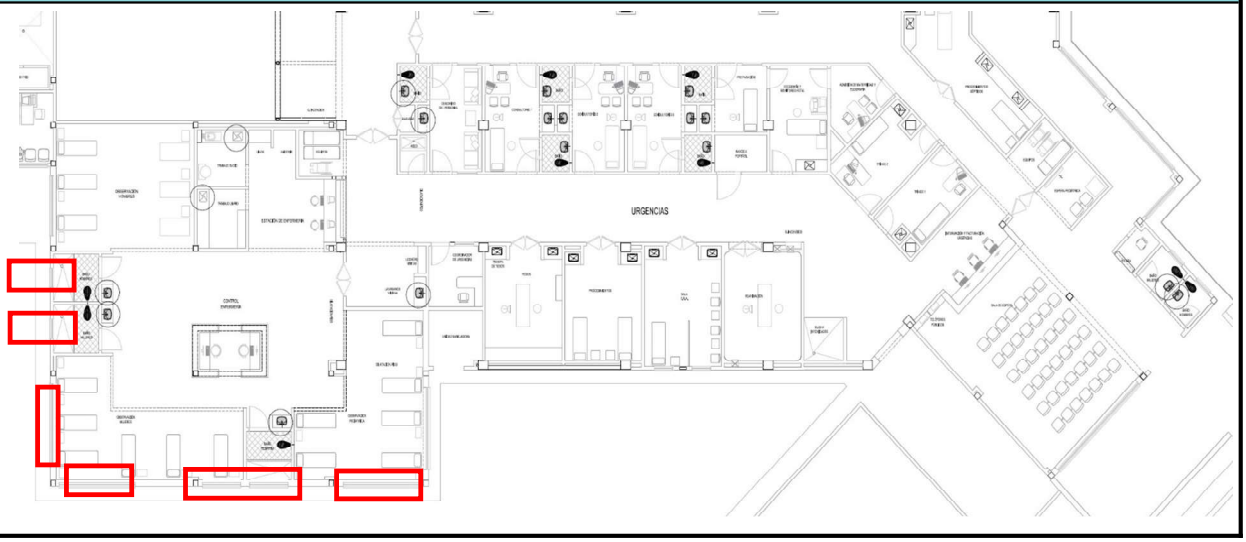
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,08	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANT**	**TOTAL**
VENTANA ALTA	1,80	0,50		8,00	7,20
VENTANA BAJA	1,50	1,40		3,00	6,30
				SUBTOTAL	13,50
				TOTAL	**13,50**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

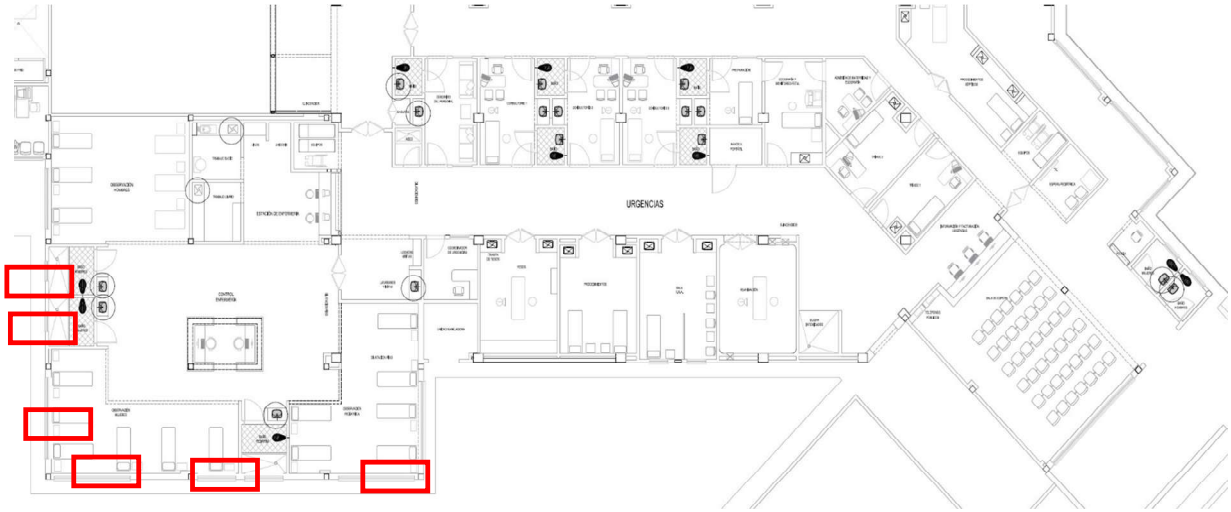
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,09	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANT**	**TOTAL**
VENTANA ALTA	1,80	0,50		8,00	7,20
VENTANA BAJA	1,50	1,40		3,00	6,30
				SUBTOTAL	13,50
				TOTAL	**13,50**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

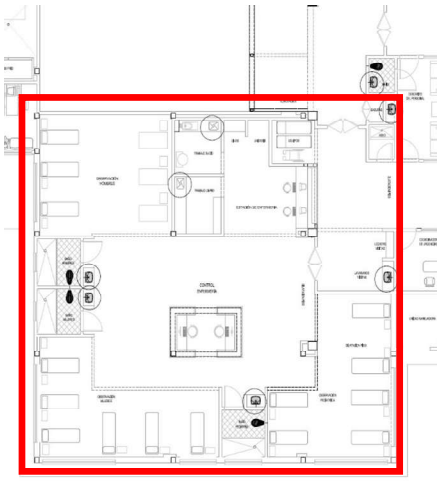
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,1	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
AREA AUTOCAD				431,00	431,00
				SUBTOTAL	431,00
				TOTAL	**431,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

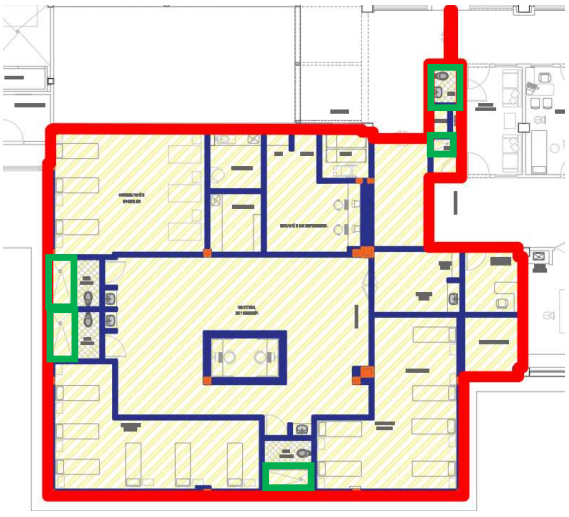
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,11	DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANT**	**TOTAL**
DESMONTE DUCHAS Y GRIDFOS DE POCETA EXISTENTE				5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

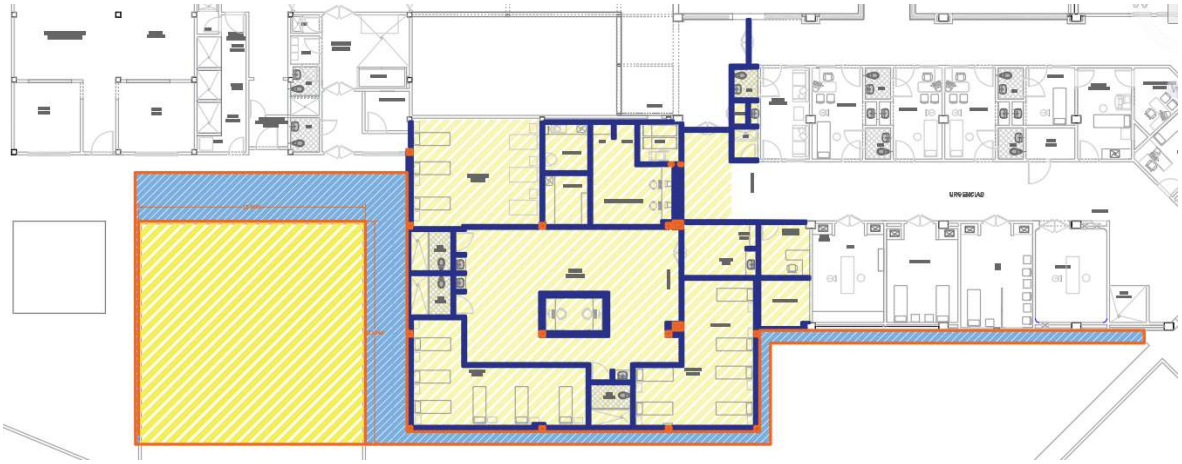
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,12	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ÁREA**	**ALTURA**	**M3**	**TOTAL**
ÁREA DE PLACA A DEMOLER		337,25	0,15	50,59	50,59
AREA DE ANDENES		99,21	0,20	19,84	19,84
ÁREA DE PARQUEADERO		22,36	0,15	3,35	3,35
					0,00
				SUBTOTAL	73,78
				TOTAL	**73,78**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,13	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
AREA 1				569,00	569,00
AREA DESCUENTO BAÑOS				-18,00	-18,00
				SUBTOTAL	551,00
				TOTAL	**551,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,14	DEMOLICION MANUAL MURO BLOQUE DE CEMENTO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
LONGITUD DE MUROS A DEMOLER		3,00	165,00	495,00	495,00
LONGITUD DE MUROS A DEMOLER		3,00	90,00	270,00	270,00
				SUBTOTAL	765,00
				TOTAL	**765,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

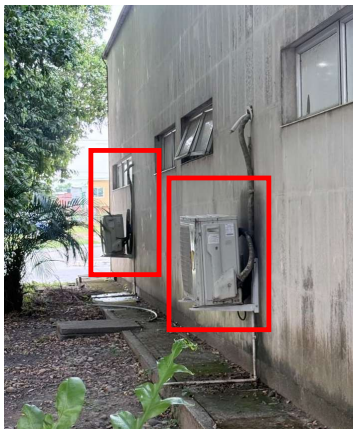
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,15	DESMONTE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, RETIRO DE UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR Y DISPOSICIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EQUIPOS DE AIRES				3,00	3,00
EQUIPOS DE AIRES				2,00	2,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD






Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
2,15	TALA DE ARBOLES CLASE III 10M<H<20M. INCLUYE DESENRAÍCE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5KM	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ARBOLES EXTERIOR				5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

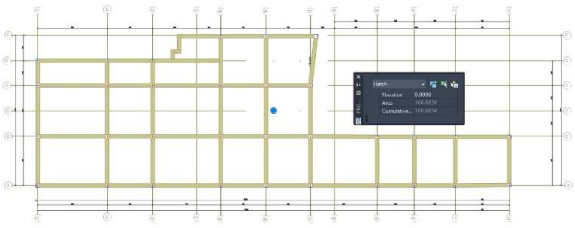
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

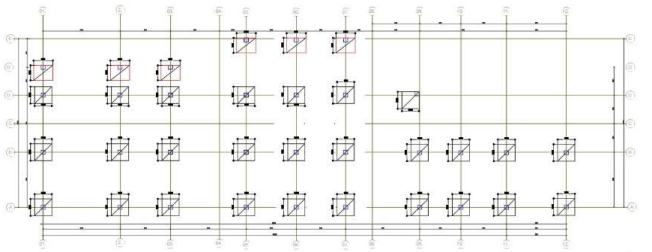
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EXCAVACION ZAPATAS Z1	1,70	1,70	1,50	27,00	117,05
EXCAVACION ZAPATAS Z2	1,50	1,90	1,50	6,00	25,65
EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACION 40X40			106,68	1,00	106,68
		ALTO	**AREA**		
EXCAVACION - NIVELACION GENERAL			619,03	0,55	340,47
				SUBTOTAL	589,84
				TOTAL	**589,84**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





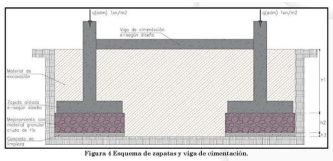


Figura 4 Esquema de zapatas y viga de cimentación.

Tabla 34 Recomendación de cimentación

Estructura	Tipo de cimentación
Hospital	Zapatas aisladas z -1.50 m (h1) + 0.80 m (h2) de mejoramiento con emido de rio + 0.05 m (h3) de concreto de limpieza Qadm=1.96 Kg/cm²

Fuente: Autor

Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

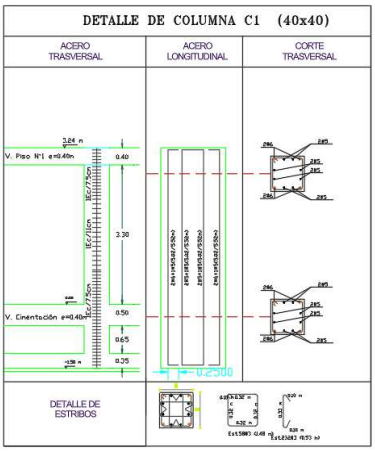
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

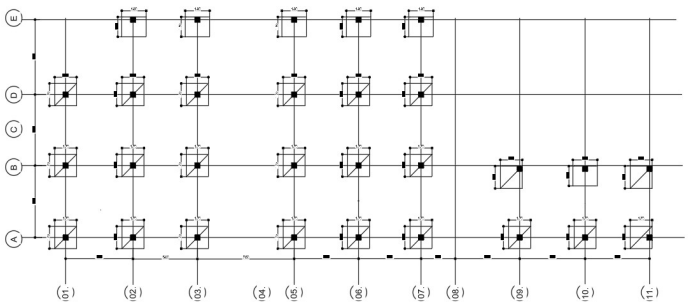
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

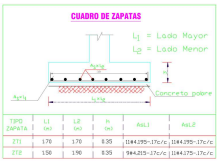
CAPITULO:	**2.0 DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,02	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX.2 "SUMINISTRO,NEXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**M3**	**TOTAL**
EXCAVACIÓN GENERAL				589,84	589,84
DESCUENTOS					
CONCRETO DE ZAPATAS				-117,05	-117,05
CONCRETO DE VIGAS				-25,65	-25,65
CONCRETO DE PEDESTALES				-3,43	-3,43
				SUBTOTAL	443,71
				TOTAL	**443,71**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

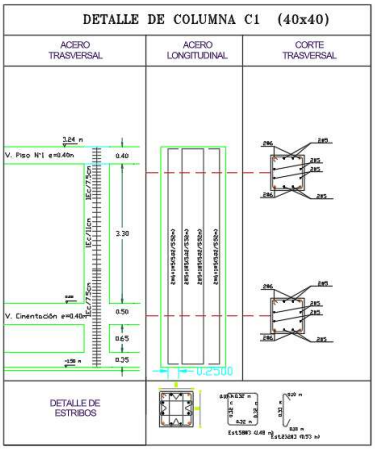
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

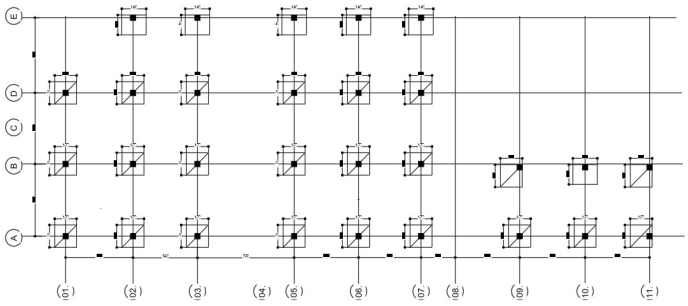
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA
CAPITULO:	**2.0 DEMOLICIONES**

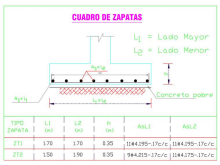
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	M3		**KM**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RELLENO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	443,71		15,00	1,00	6655,65
EXCAVACIÓN MANUAL	589,84		15,00	1,00	8847,62
				SUBTOTAL	2191,97
				TOTAL	**2191,97**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

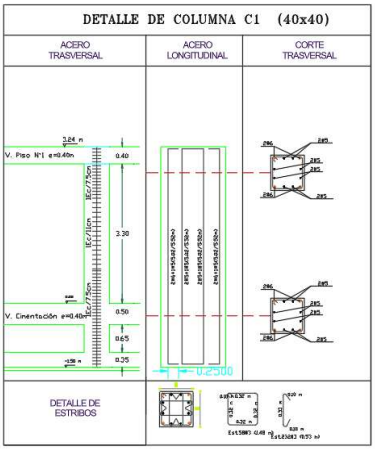
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

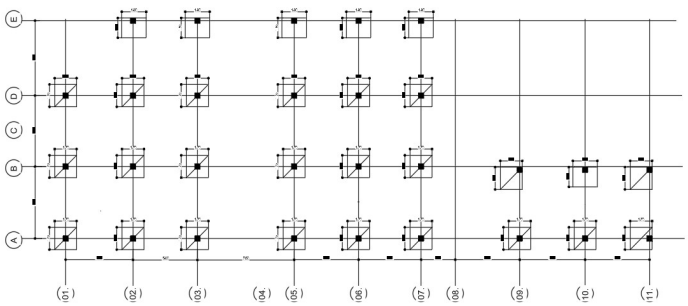
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

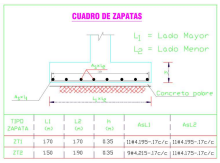
CAPITULO:	**2.0 DEMOLICIONES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
3,04	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM

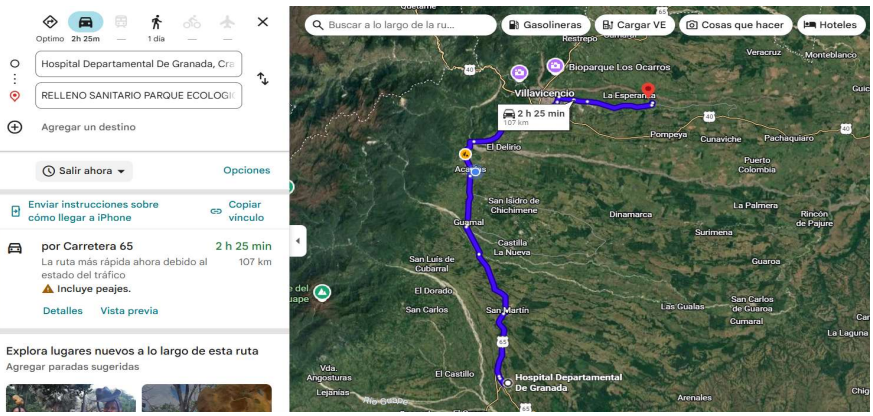
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	M3		**KM**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS	0,90		107,00	1,00	96,30
DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO.	0,81		107,00	1,00	86,67
DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC.	12,93		107,00	1,00	1383,51
EXCAVACION - NIVELACION GENERAL	340,47		107,00	1,00	36429,92
DEMOLICIONES PLACAS EXISTENTES	73,78		107,00	1,00	7894,83
DEMOLICION MANUAL MURO	114,75		107,00	1,00	12278,25
DESMONTE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	6,00		107,00	1,00	642,00
DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO	73,78		107,00	1,00	7894,46
REJAS Y VENTANAS METALICAS	1,08		107,00	1,00	115,56
DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS	1,50		107,00	1,00	160,50
DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS.	0,25		107,00	1,00	26,75
DESMONTE DE SANITARIO	1,00		107,00	1,00	107,00
DESMONTE DE LAVAMANOS.	0,96		107,00	1,00	102,72
Desmonte estructura metálica cubierta	86,20		107,00	1,00	9223,40
				SUBTOTAL	76441,87
				TOTAL	**76441,87**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

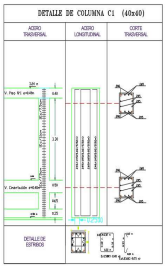
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

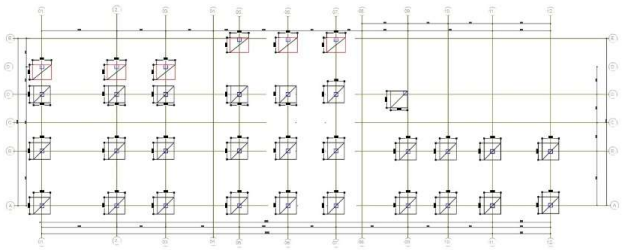
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

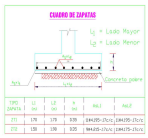
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3

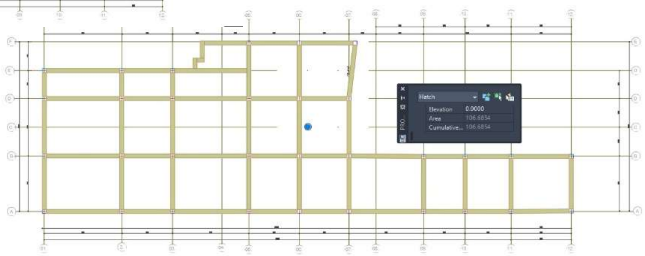
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SOLADO 1800 PSI ZAPATAS Z1	1,70	0,05	1,70	27,00	3,90
SOLADO 1800 PSI ZAPATAS Z2	1,50	0,05	1,90	6,00	0,86
SOLADO 1800 PSI VIGAS CIMENTACION		0,05		106,68	5,33
				SUBTOTAL	10,09
				TOTAL	**10,09**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

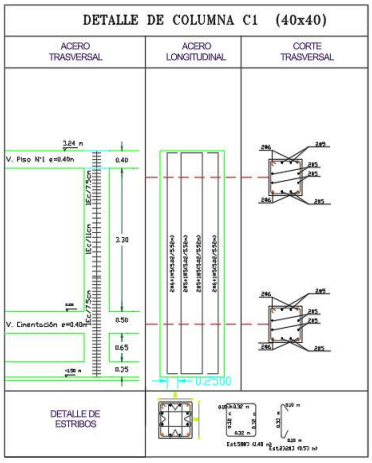
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

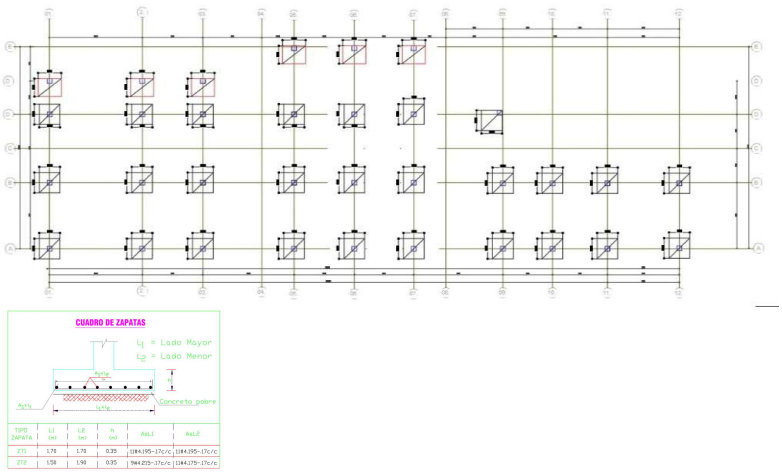
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,02	ZAPATA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓNA	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CONCRETO ZAPATAS 4000 PSI Z1	1,70	0,35	1,70	27,00	27,31
CONCRETO ZAPATAS 4000 PSI Z2	1,50	0,35	1,90	6,00	5,99
				SUBTOTAL	33,30
				TOTAL	**33,30**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

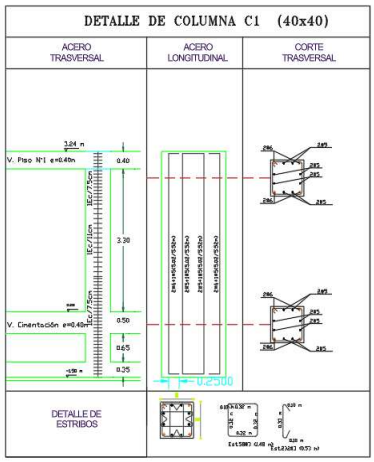
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

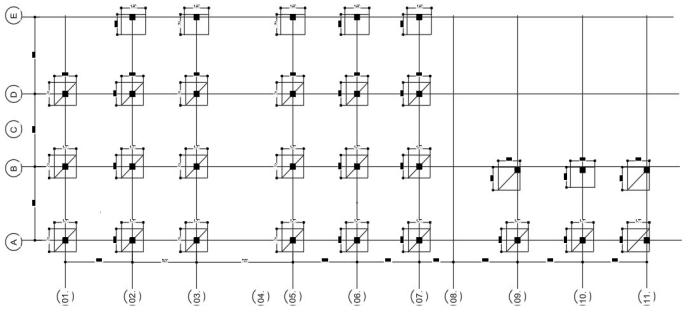
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

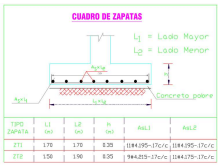
CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,03	PEDESTAL EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PEDESTAL 4000 PSI	0,40	0,65	0,40	33,00	3,43
				SUBTOTAL	3,43
				TOTAL	**3,43**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

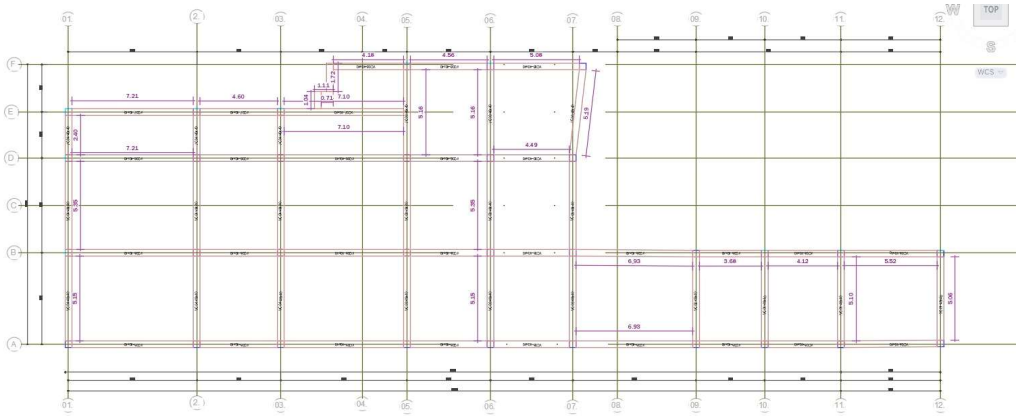
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CIMENTACIÓN**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
4,04	VIGA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VIGA EJE E-D	0,40	0,40	2,40	3,00	1,15
VIGA EJE D-B	0,40	0,40	5,35	6,00	5,14
VIGA EJE B-A	0,40	0,40	5,15	10,00	8,24
VIGA EJE 1-2	0,40	0,40	7,21	4,00	4,61
VIGA EJE 2-3	0,40	0,40	4,60	4,00	2,94
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,40	0,40	1,04	1,00	0,17
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,40	0,40	0,71	1,00	0,11
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,40	0,40	1,72	1,00	0,28
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,40	0,40	4,18	1,00	0,67
VIGA EJE 3 - 5	0,40	0,40	7,10	4,00	4,54
VIGA EJE 5 - 6	0,40	0,40	4,56	4,00	2,92
VIGA EJE F ENTRE EJE 6 Y 7	0,40	0,40	5,08	1,00	0,81
VIGA EJE 6 - 7	0,40	0,40	4,49	3,00	2,16
VIGA EJE 8 - 9	0,40	0,40	6,93	2,00	2,22
VIGA EJE 9 - 10	0,40	0,40	3,68	2,00	1,18
VIGA EJE 10 - 11	0,40	0,40	4,12	2,00	1,32
VIGA EJE 11 - 12	0,40	0,40	5,52	2,00	1,77
VIGA EJE 5 Y 6 ENTRE EJE F Y D	0,40	0,40	5,16	2,00	1,65
VIGA EJE 7 ENTRE EJE F Y D	0,40	0,40	5,49	1,00	0,88
				SUBTOTAL	42,76
				TOTAL	**42,76**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

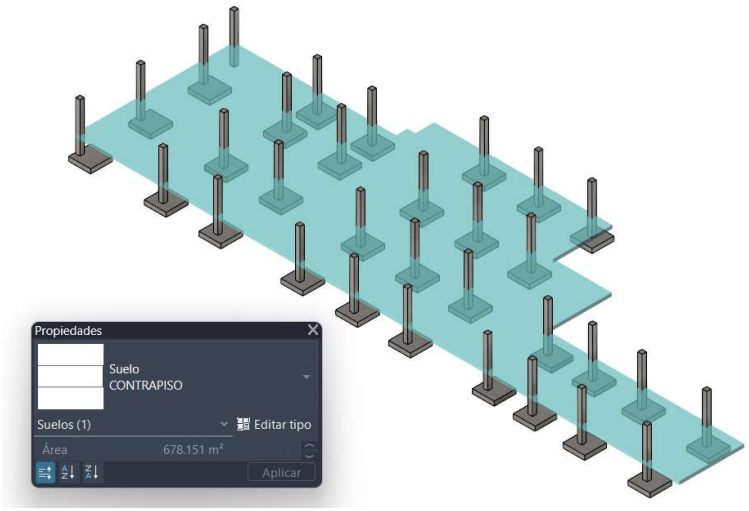
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PLACA DE CONTRAPISO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
5,01	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**Area (M2)**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLACA CONTRAPISO 3500 PSI	0,00	0,15	678,15	1,00	101,72
COLUMNAS 0,40x0,40	0,00	0,15	0,16	29,00	-0,70
				SUBTOTAL	101,03
				TOTAL	**101,03**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

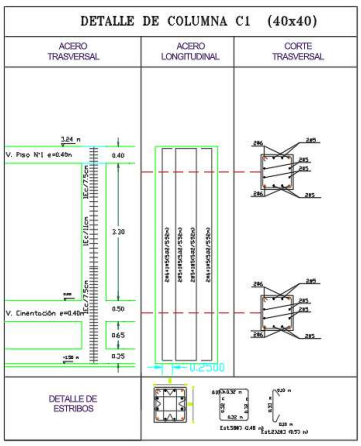
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

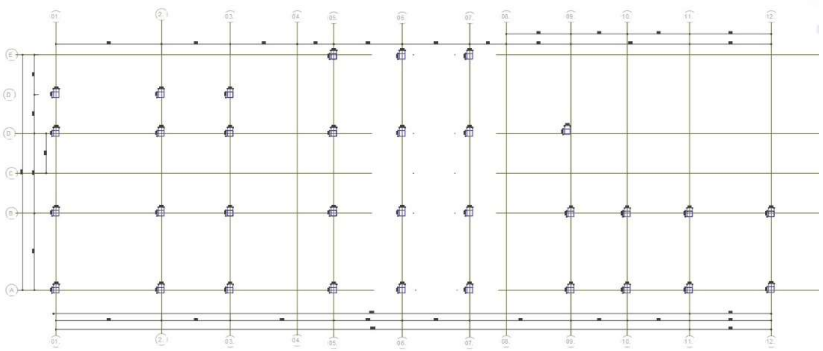
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**COLUMNAS EN CONCRETO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
6,01	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COLUMNA 4000 PSI	0,40	3,30	0,40	33,00	17,42
				SUBTOTAL	17,42
				TOTAL	**17,42**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

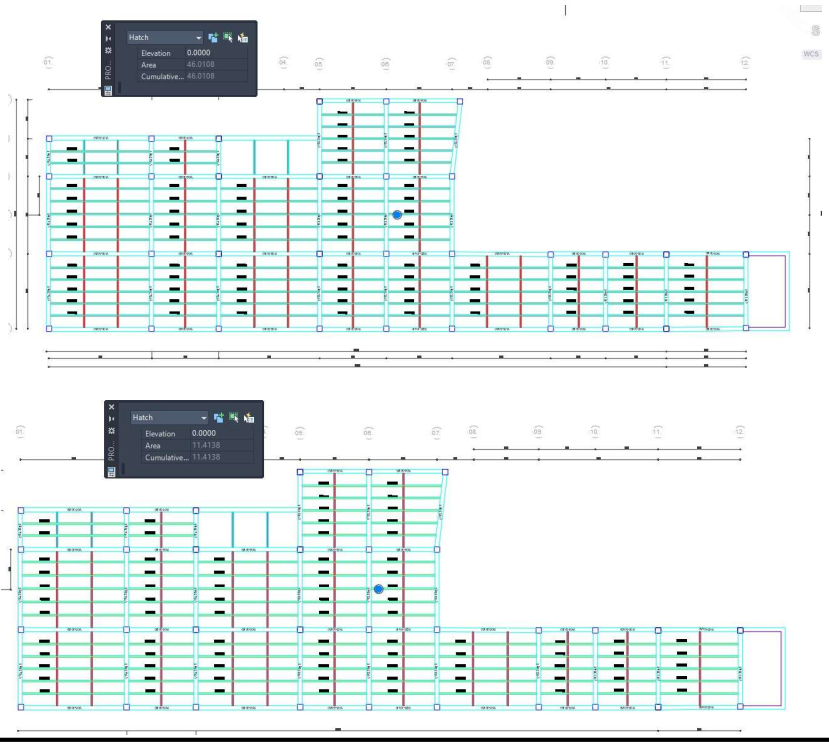
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**VIGAS EN CONCRETO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
7,01	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 3 DÍAS. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VIGA EJE E-D	0,30	0,50	2,40	3,00	1,08
VIGA EJE D-B	0,30	0,50	5,35	6,00	4,82
VIGA EJE B-A	0,30	0,50	5,15	10,00	7,73
VIGA EJE 1-2	0,30	0,50	7,21	4,00	4,33
VIGA EJE 2-3	0,30	0,50	4,60	4,00	2,76
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,30	0,50	1,04	1,00	0,16
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,30	0,50	0,71	1,00	0,11
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,30	0,50	1,72	1,00	0,26
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 Y 4	0,30	0,50	4,18	1,00	0,63
VIGA EJE 3 - 5	0,30	0,50	7,10	4,00	4,26
VIGA EJE 5 - 6	0,30	0,50	4,56	4,00	2,74
VIGA EJE F ENTRE EJE 6 Y 7	0,30	0,50	5,08	1,00	0,76
VIGA EJE 6 - 7	0,30	0,50	4,49	3,00	2,02
VIGA EJE 8 - 9	0,30	0,50	6,93	2,00	2,08
VIGA EJE 9 - 10	0,30	0,50	3,68	2,00	1,10
VIGA EJE 10 - 11	0,30	0,50	4,12	2,00	1,24
VIGA EJE 11 - 12	0,30	0,50	5,52	2,00	1,66
VIGA EJE 5 Y 6 ENTRE EJE F Y D	0,30	0,50	5,16	2,00	1,55
VIGA EJE 7 ENTRE EJE F Y D	0,30	0,50	5,49	1,00	0,82
ÁRE DE VIGUETAS				ÁREA	
VIGUETAS HORIZONTALES		0,30		46,01	13,80
VIGUETAS VERTICALES		0,30		11,41	3,42
				SUBTOTAL	57,34
				TOTAL	**57,34**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD


Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

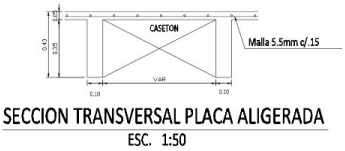
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PLACA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,02	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA E=0.40M EN CONCRETO 24.1 Mpa (3500PSI) MEZCLA EN OBRA CON CASETÓN RECUPERABLE. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLACA ENTREPISO IMPERM. 3500 PSI	0,00	0,40	630,33	1,00	252,13
				SUBTOTAL	252,13
				TOTAL	**252,13**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





SECCION TRANSVERSAL PLACA ALIGERADA
ESC. 1:50

Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PLACA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,02	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM, IMPERMEABILIZADO PARA PLACA ENTREPISO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
AFINADO SOBRE PLACA DE CUBIERTA	0,00	0,00	630,33	1,00	630,33
				SUBTOTAL	630,33
				TOTAL	**630,33**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PLACA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
8,03	MALLA EN BOLSA - FIBRA SINTÉTICA DE REFUERZO CONCRETO	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**M3**	**KG**	**TOTAL**
AFINADO SOBRE PLACA	0,00	0,00	75,64	4,70	355,51
				SUBTOTAL	355,51
				TOTAL	**355,51**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

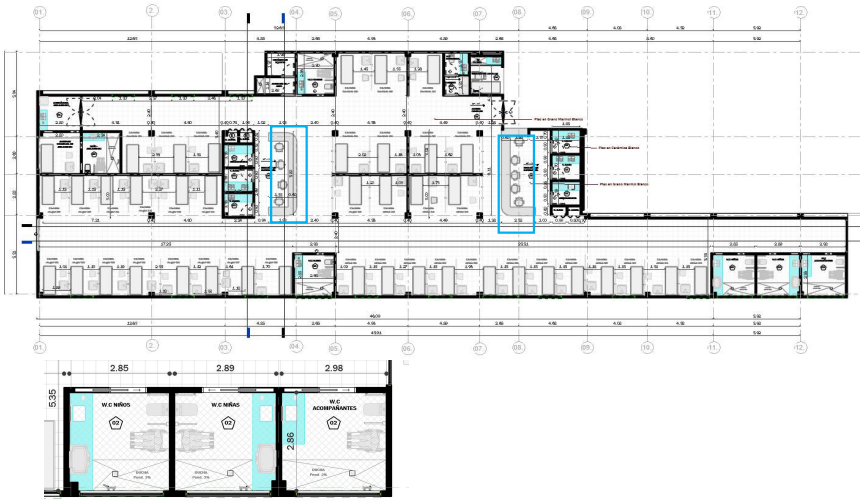
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**ELEMENTOS EN CONCRETO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,01	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MESÓN ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	0,00	0,10	4,92	1,00	0,49
MESÓN ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	0,00	0,10	5,34	1,00	0,53
MESÓN W.C ENFERMERÍA	0,00	0,10	0,62	1,00	0,06
MESÓN TRABAJO LIMPIO1	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN TRABAJO SUCIO 1	0,00	0,10	0,63	1,00	0,06
MESÓN TRABAJO SUCIO 2	0,00	0,10	0,56	1,00	0,06
MESÓN W.C MUJERES	0,00	0,10	0,65	1,00	0,07
MESÓN W.C HOMBRES	0,00	0,10	0,70	1,00	0,07
MESÓN TRABAJO LIMPIO 2	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN MEDICAMENTOS 1	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN MEDICAMENTOS 2	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN W.C NIÑOS	0,00	0,10	1,73	1,00	0,17
MESÓN W.C NIÑAS	0,00	0,10	1,73	1,00	0,17
MESÓN WC. AISLADO	0,00	0,10	0,65	1,00	0,07
MESÓN WC. ACOMPAÑANTES	0,00	0,10	0,83	1,00	0,08
MESÓN ANTECÁMARA	0,00	0,10	0,42	1,00	0,04
MESÓN ASEO URGENCIAS	0,00	0,10	0,36	1,00	0,04
				SUBTOTAL	2,31
				TOTAL	**2,31**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



<MESONES URGENCIAS>

A Tipo	B Área	C Comentarios
MESON ESTACIÓN ENFERMERÍA	4.92 m²	MESÓN URGENCIAS
MESON ESTACIÓN ENFERMERÍA	5.34 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C ENFERMERÍA	0.62 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO LIMPIO	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO SUCIO	0.63 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C MUJERES	0.65 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C HOMBRES	0.69 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO LIMPIO	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN MEDICAMENTOS	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN MEDICAMENTOS	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C NIÑOS	1.73 m²	MESÓN URGENCIAS
W.C MESÓN NIÑAS	1.73 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN BAÑO AISLADO	0.65 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C ACOMPAÑANTES	0.83 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN ANTECÁMARA	0.42 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN ASEO URGENCIAS	0.36 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO SUCIO	0.56 m²	MESÓN URGENCIA
	23.14 m²	

Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

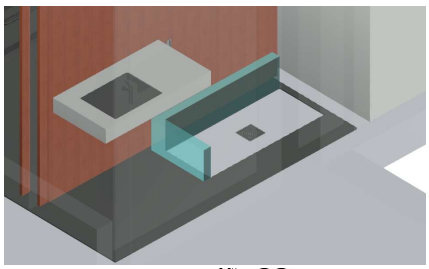
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

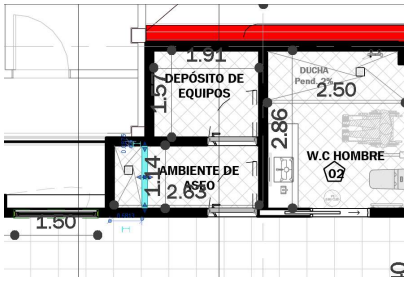
CAPITULO:	**ELEMENTOS EN CONCRETO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
9,02	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LARGO**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
POCETA ASEO (estación de camillas)	0,08	1,67	0,45	1,00	0,06
POCETA DE AMBIENTE DE ASEO	0,08	1,14	0,45	1,00	0,04
				SUBTOTAL	0,10
				TOTAL	**0,10**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

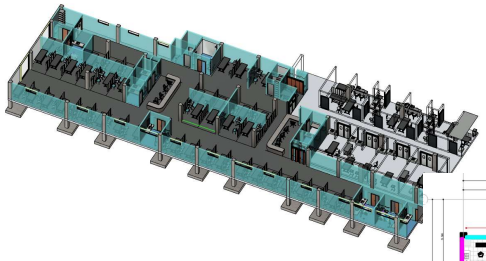
CAPITULO:	**MAMPOSTERÍA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10,01	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3.40	5.64	1,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3.40	2.68	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 1 Y 2		3.40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3.40	3.77	1,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 5 Y 7		3.40	10.25	1,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE E Y D		3.58	3.01	1,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE A Y B		3.40	3.00	1,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 4 Y 5		3.40	2.71	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3.70	2.53	1,00	#¡VALOR!
EJE 3 ENTRE EJE D Y B		3.40	6.00	1,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 1 Y 3		3.40	12.61	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	1.76	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3.40	6.03	1,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 8 Y 9		3.40	2.03	1,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3.40	2.39	1,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE E Y D		3.40	2.94	1,00	#¡VALOR!
EJE 6-7 ENTRE EJE E Y D		3.40	2.94	1,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	2.09	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	2.09	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 8 Y 9		3.40	2.03	1,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE A Y B		3.40	2.70	1,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE E Y D		3.40	2.69	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3.40	1.37	1,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3.40	1.01	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7		3.40	0.51	1,00	#¡VALOR!
EJE B SOBRE EJE 12		3.40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 11 y 12		3.40	5.51	2,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 7 Y 9		3.40	7.25	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 6 Y 7		3.40	4.49	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 5 Y 6		3.40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	7.10	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 2 Y 3		3.40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 2		3.40	7.21	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3.40	4.51	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 5 Y 6		3.40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3.40	4.37	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3.40	1.37	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE A Y E		0.50	14.44	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 12		0.50	55.07	1,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		0.50	5.75	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 12		0.50	17.19	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 7 Y 9		0.50	7.67	1,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE B Y D		0.50	11.11	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 7		0.50	14.68	1,00	#¡VALOR!

EJE D-E ENTRE EJE 1 Y 3		0.50	14.81	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE C Y B		3.40	3.46	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y C		3.40	2.54	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	2.09	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D		3.40	0.85	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3.40	1.66	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D		3.40	0.53	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		2.94	4.02	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	2.09	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3.40	1.72	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	2.78	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3.40	5.77	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	2.85	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3.40	1.23	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3.40	2.69	1,00	#¡VALOR!
EJE 11-12 ENTRE EJE A Y B		3.40	3.01	1,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 11 Y 12		3.40	9.18	1,00	#¡VALOR!
EJE 11 ENTRE EJE A Y B		3.40	2.68	1,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE D Y B		3.40	5.42	1,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE D Y C		3.40	3.00	1,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE E Y C		3.40	5.45	1,00	#¡VALOR!

EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3.58	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A SOBRE EJE 12		3.40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3.40	2.85	1,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE E Y D		3.40	2.76	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 2 Y 3		3.40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3.40	1.88	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 10		3.40	3.68	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 10 Y 11		3.40	4.09	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 11 Y 12		3.40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 9 y 10		3.40	3.69	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 10 y 11		3.40	4.11	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE E Y D		3.40	2.44	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.04	1,00	#¡VALOR!
EJE D-E ENTRE EJE 3 Y 4		0.50	0.72	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.72	1,00	#¡VALOR!
MURO APOYO DE MESÓN		0,70	0,60	1,00	0,42
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	1,00	0,37
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	1,00	0,88
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	4,60	1,00	3,22
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	1,00	0,57
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	1,00	0,88
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,64	1,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	1,00	0,57
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	5,44	1,00	3,81
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,65	1,00	1,16
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	1,00	0,37
ÁREAS DE DESCUENTOS					
VANOS VENTANAS			-26,73		-26,73
VANOS PUERTAS			-50,59		-50,59
				SUBTOTAL	#¡VALOR!
				TOTAL	**#¡VALOR!**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

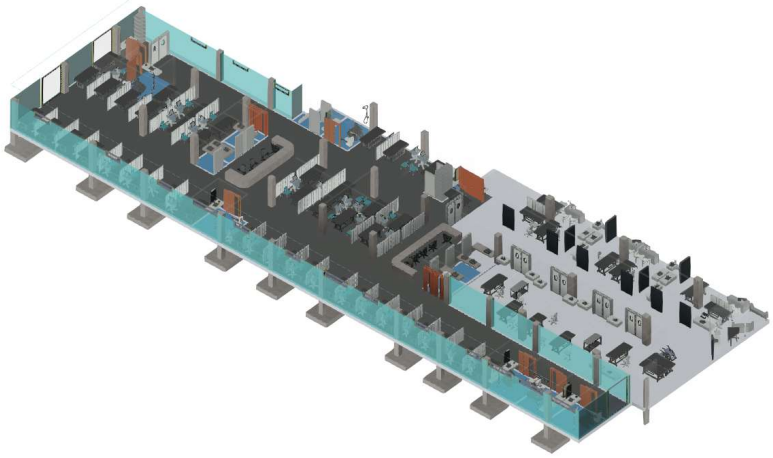
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PAÑETE**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
11,01	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	55,13	1,00	231,55
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	14,52	1,00	60,98
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	5,67	1,00	23,81
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	3,00	1,00	12,60
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	5,50	1,00	23,10
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	4,08	1,00	17,14
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	3,68	1,00	15,46
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,18	1,00	0,76
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,25	1,00	1,05
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,24	1,00	1,01
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	7,22	1,00	30,32
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,18	1,00	0,76
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,37	1,00	1,55
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,25	1,00	1,05
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,19	1,00	0,80
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	1,87	1,00	7,85
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,24	1,00	1,01
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,42	1,00	1,76
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,33	1,00	1,39
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,19	1,00	0,80
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,44	1,00	1,85
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	4,61	1,00	19,36
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,31	1,00	1,30
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	1,21	1,00	5,08
Descuento ventanas	26,73				
				SUBTOTAL	435,61
				TOTAL	**435,61**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD


Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

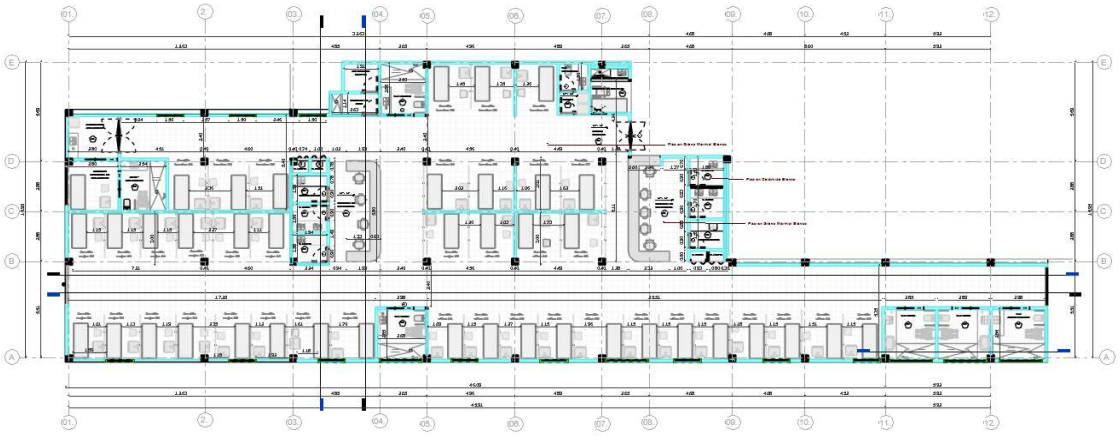
CAPITULO:	**PAÑETE**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
11,02	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Interiores					
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.64	2,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.68	2,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE A Y B		3,40	5.35	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	3.77	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 5 Y 7		3,40	10.25	2,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE E Y D		3,40	3.01	2,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE A Y B		3,40	3.00	2,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 4 Y 5		3,40	2.71	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3,40	2.53	2,00	#¡VALOR!
EJE 3 ENTRE EJE D Y B		3,40	6.00	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 1 Y 3		3,40	12.61	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	1.76	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	6.03	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 8 Y 9		3,40	2.03	2,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.39	2,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.94	2,00	#¡VALOR!
EJE 6-7 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.94	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 8 Y 9		3,40	2.03	2,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.70	2,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.69	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	1.37	2,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.01	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7		3,40	0.51	2,00	#¡VALOR!
EJE B SOBRE EJE 12		3,40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 11 y 12		3,40	5.51	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 7 Y 9		3,40	7.25	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	4.49	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 5 Y 6		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	7.10	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 2 Y 3		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE C Y B		3,40	5.35	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3,40	4.51	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 5 Y 6		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	4.37	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	1.37	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE C Y B		3,40	3.46	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y C		3,40	2.54	2,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D		3,40	0.85	2,00	#¡VALOR!

EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	1.66	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D		3,40	0.53	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	4.02	2,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.72	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.78	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.77	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.84	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.23	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	2.69	2,00	#¡VALOR!
EJE 11-12 ENTRE EJE A Y B		3,40	3.01	2,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 11 Y 12		3,40	9.18	2,00	#¡VALOR!
EJE 11 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.68	2,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.42	2,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE D Y C		3,40	3.00	2,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE E Y C		3,40	5.45	2,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3,40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A SOBRE EJE 12		3,40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	2.85	2,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.76	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 2 Y 3		3,40	4.61	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	1.88	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 10		3,40	3.68	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 10 Y 11		3,40	4.09	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 11 Y 12		3,40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 9 y 10		3,40	3.69	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 10 y 11		3,40	4.11	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.44	2,00	#¡VALOR!
MURO APOYO DE MESÓN		0,70	0,60	2,00	0,84
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	2,00	0,74
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	2,00	1,75
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	4,60	2,00	6,44
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	2,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	2,00	1,75
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,64	2,00	2,30
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	2,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	5,44	2,00	7,62
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,65	2,00	2,31
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	2,00	0,74
Cubierta					
EJE 1 ENTRE EJE A Y E		0.50	14.44	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 12		0.50	55.07	1,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		0.50	5.75	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 12		0.50	17.19	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 7 Y 9		0.50	7.67	1,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE B Y D		0.50	11.11	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 7		0.50	14.68	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.04	1,00	#¡VALOR!
EJE D-E ENTRE EJE 3 Y 4		0.50	0.72	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.72	3,00	#¡VALOR!
Estructural					
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36

Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Descuento ventanas					-26,73
Descuento puertas					-50,59
				SUBTOTAL	#¡VALOR!
				TOTAL	**#¡VALOR!**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

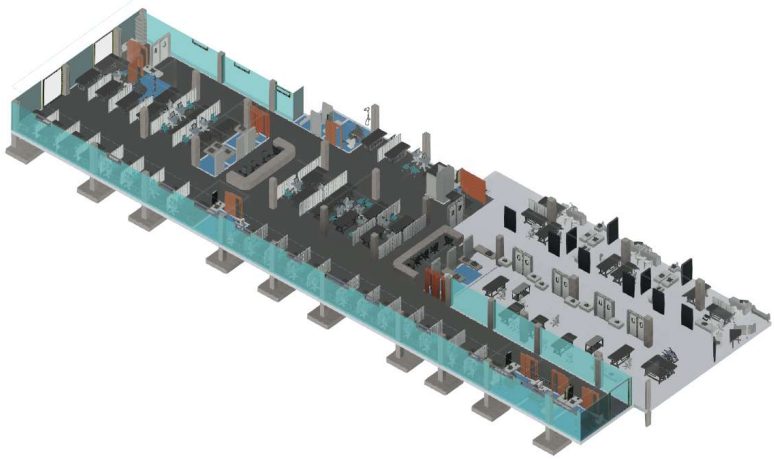
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PINTURA Y ACABADOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
12,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	55,13	1,00	231,55
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	14,52	1,00	60,98
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	5,67	1,00	23,81
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	3,00	1,00	12,60
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	5,50	1,00	23,10
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	4,08	1,00	17,14
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	3,68	1,00	15,46
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,18	1,00	0,76
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,25	1,00	1,05
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,24	1,00	1,01
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	7,22	1,00	30,32
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,18	1,00	0,76
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,37	1,00	1,55
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,25	1,00	1,05
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,19	1,00	0,80
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	1,87	1,00	7,85
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,24	1,00	1,01
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,42	1,00	1,76
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,33	1,00	1,39
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,19	1,00	0,80
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,44	1,00	1,85
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	4,61	1,00	19,36
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	0,31	1,00	1,30
MURO PAÑETE EXTERIOR		4,20	1,21	1,00	5,08
Descuento ventanas	26,73				
				SUBTOTAL	435,61
				TOTAL	**435,61**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD


Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA
CAPITULO:	**PINTURA Y ACABADOS**

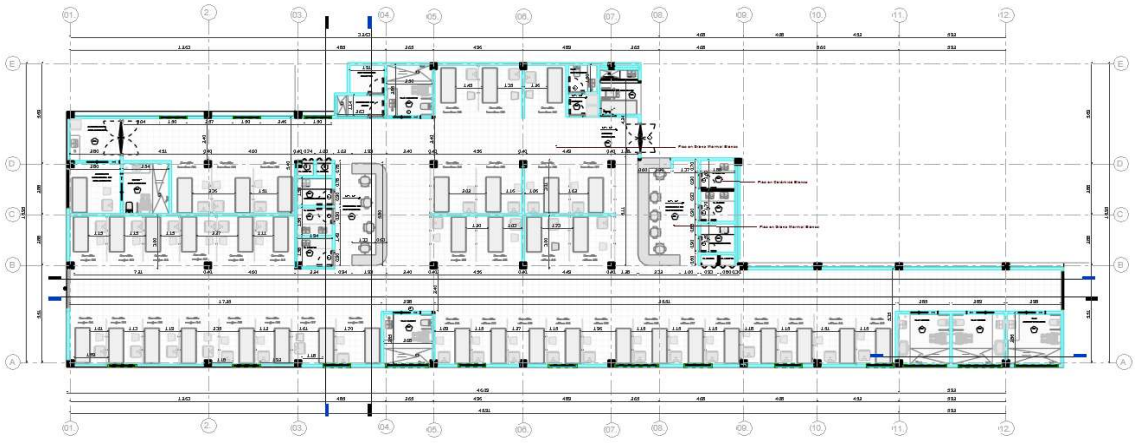
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
12,02	ESTUCO PLASTICO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Interiores					
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.64	2,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.68	2,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE A Y B		3,40	5.35	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	3.77	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 5 Y 7		3,40	10.25	2,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE E Y D		3,40	3.01	2,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE A Y B		3,40	3.00	2,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 4 Y 5		3,40	2.71	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3,40	2.53	2,00	#¡VALOR!
EJE 3 ENTRE EJE D Y B		3,40	6.00	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 1 Y 3		3,40	12.61	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	1.76	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	6.03	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 8 Y 9		3,40	2.03	2,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.39	2,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.94	2,00	#¡VALOR!
EJE 6-7 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.94	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 8 Y 9		3,40	2.03	2,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.70	2,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.69	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	1.37	2,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.01	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7		3,40	0.51	2,00	#¡VALOR!
EJE B SOBRE EJE 12		3,40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 11 y 12		3,40	5.51	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 7 Y 9		3,40	7.25	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	4.49	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 5 Y 6		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	7.10	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 2 Y 3		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE C Y B		3,40	5.35	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3,40	4.51	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 5 Y 6		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	4.37	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	1.37	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE C Y B		3,40	3.46	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y C		3,40	2.54	2,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D		3,40	0.85	2,00	#¡VALOR!

EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	1.66	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D		3,40	0.53	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	4.02	2,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.72	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.78	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.77	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.84	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.23	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	2.69	2,00	#¡VALOR!
EJE 11-12 ENTRE EJE A Y B		3,40	3.01	2,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 11 Y 12		3,40	9.18	2,00	#¡VALOR!
EJE 11 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.68	2,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.42	2,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE D Y C		3,40	3.00	2,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE E Y C		3,40	5.45	2,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3,40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A SOBRE EJE 12		3,40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	2.85	2,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.76	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 2 Y 3		3,40	4.61	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	1.88	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 10		3,40	3.68	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 10 Y 11		3,40	4.09	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 11 Y 12		3,40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 9 y 10		3,40	3.69	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 10 y 11		3,40	4.11	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.44	2,00	#¡VALOR!
MURO APOYO DE MESÓN		0,70	0,60	2,00	0,84
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	2,00	0,74
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	2,00	1,75
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	4,60	2,00	6,44
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	2,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	2,00	1,75
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,64	2,00	2,30
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	2,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	5,44	2,00	7,62
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,65	2,00	2,31
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	2,00	0,74
Cubierta					
EJE 1 ENTRE EJE A Y E		0.50	14.44	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 12		0.50	55.07	1,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		0.50	5.75	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 12		0.50	17.19	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 7 Y 9		0.50	7.67	1,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE B Y D		0.50	11.11	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 7		0.50	14.68	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.04	1,00	#¡VALOR!
EJE D-E ENTRE EJE 3 Y 4		0.50	0.72	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.72	3,00	#¡VALOR!
Estructural					
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36

Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Descuento ventanas					-26,73
Descuento puertas					-50,59
Descuento muros enchapes					-374,41
				SUBTOTAL	#¡VALOR!
				TOTAL	**#¡VALOR!**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PINTURA Y ACABADOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
12,03	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O SIMILAR	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MANTO SOBRE PLACA ENTREPISO	0,00	0,00	630,33	1,00	630,33
				SUBTOTAL	630,33
				TOTAL	**630,33**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA
CAPITULO:	**PINTURA Y ACABADOS**

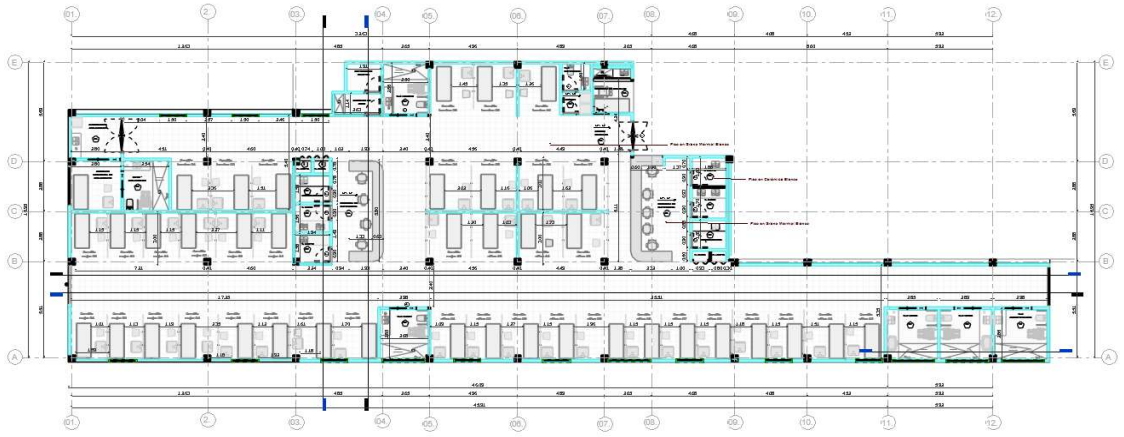
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
12,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA EPOXICA	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Interiores					
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.64	2,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.68	2,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE A Y B		3,40	5.35	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	3.77	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 5 Y 7		3,40	10.25	2,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE E Y D		3,40	3.01	2,00	#¡VALOR!
EJE 4 ENTRE EJE A Y B		3,40	3.00	2,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 4 Y 5		3,40	2.71	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3,40	2.53	2,00	#¡VALOR!
EJE 3 ENTRE EJE D Y B		3,40	6.00	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 1 Y 3		3,40	12.61	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	1.76	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	6.03	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 8 Y 9		3,40	2.03	2,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.39	2,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.94	2,00	#¡VALOR!
EJE 6-7 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.94	2,00	#¡VALOR!
EJE C ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 8 Y 9		3,40	2.03	2,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.70	2,00	#¡VALOR!
EJE 5 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.69	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	1.37	2,00	#¡VALOR!
EJE 7-8 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.01	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7		3,40	0.51	2,00	#¡VALOR!
EJE B SOBRE EJE 12		3,40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 11 y 12		3,40	5.51	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 7 Y 9		3,40	7.25	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	4.49	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 5 Y 6		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	7.10	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 2 Y 3		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	7.21	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE C Y B		3,40	5.35	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 5		3,40	4.51	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 5 Y 6		3,40	4.60	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	4.37	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	1.37	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE C Y B		3,40	3.46	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y C		3,40	2.54	2,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D		3,40	0.85	2,00	#¡VALOR!

EJE E ENTRE EJE 6 Y 7		3,40	1.66	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D		3,40	0.53	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 7 Y 8		3,40	4.02	2,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.09	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.72	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.78	2,00	#¡VALOR!
EJE 8-9 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.77	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	2.84	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE E Y D		3,40	1.23	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	2.69	2,00	#¡VALOR!
EJE 11-12 ENTRE EJE A Y B		3,40	3.01	2,00	#¡VALOR!
EJE A-B ENTRE EJE 11 Y 12		3,40	9.18	2,00	#¡VALOR!
EJE 11 ENTRE EJE A Y B		3,40	2.68	2,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE D Y B		3,40	5.42	2,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE D Y C		3,40	3.00	2,00	#¡VALOR!
EJE 1-2 ENTRE EJE E Y C		3,40	5.45	2,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		3,40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A SOBRE EJE 12		3,40	2.93	1,00	#¡VALOR!
EJE D ENTRE EJE 1 Y 2		3,40	2.85	2,00	#¡VALOR!
EJE 6 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.76	2,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 2 Y 3		3,40	4.61	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 4		3,40	1.88	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 10		3,40	3.68	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 10 Y 11		3,40	4.09	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 11 Y 12		3,40	5.50	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 9 y 10		3,40	3.69	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 10 y 11		3,40	4.11	1,00	#¡VALOR!
EJE 1 ENTRE EJE E Y D		3,40	2.44	2,00	#¡VALOR!
MURO APOYO DE MESÓN		0,70	0,60	2,00	0,84
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	2,00	0,74
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	2,00	1,75
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	4,60	2,00	6,44
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	2,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,25	2,00	1,75
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,64	2,00	2,30
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,82	2,00	1,15
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	5,44	2,00	7,62
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	1,65	2,00	2,31
MURO APOYO DE MESÓN DE ENFERMERÍA		0,70	0,53	2,00	0,74
Cubierta					
EJE 1 ENTRE EJE A Y E		0.50	14.44	1,00	#¡VALOR!
EJE A ENTRE EJE 1 Y 12		0.50	55.07	1,00	#¡VALOR!
EJE 12 ENTRE EJE A Y B		0.50	5.75	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 9 Y 12		0.50	17.19	1,00	#¡VALOR!
EJE B ENTRE EJE 7 Y 9		0.50	7.67	1,00	#¡VALOR!
EJE 7 ENTRE EJE B Y D		0.50	11.11	1,00	#¡VALOR!
EJE E ENTRE EJE 3 Y 7		0.50	14.68	1,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.04	1,00	#¡VALOR!
EJE D-E ENTRE EJE 3 Y 4		0.50	0.72	2,00	#¡VALOR!
EJE 3-4 ENTRE EJE D-E		0.50	1.72	3,00	#¡VALOR!
Estructural					
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36

Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales Exterior		3,40	0,40	1,00	1,36
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Pilares estructurales		3,40	0,4	2,00	2,72
Descuento ventanas					-26,73
Descuento puertas					-50,59
Descuento muros enchapes					-374,41
				SUBTOTAL	#¡VALOR!
				TOTAL	**#¡VALOR!**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PISOS Y ENCHAPES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
13,01	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLACA CONTRAPISO 3500 PSI	0,00	0,00	678,15	1,00	678,15
				SUBTOTAL	678,15
				TOTAL	**678,15**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

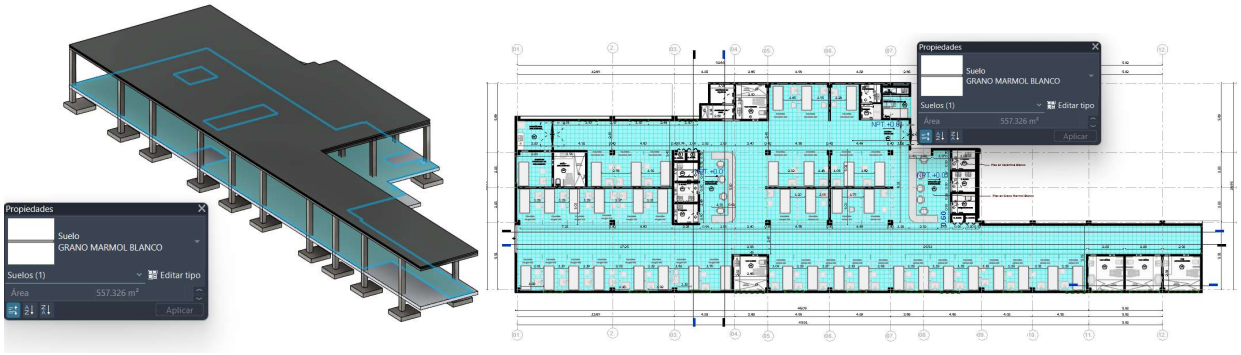
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PISOS Y ENCHAPES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
13,02	PISO BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PLACA CONTRAPISO 3500 PSI	0,00	0,00	557,33	1,00	557,33
				SUBTOTAL	557,33
				TOTAL	**557,33**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA
CAPITULO:	**PISOS Y ENCHAPES**

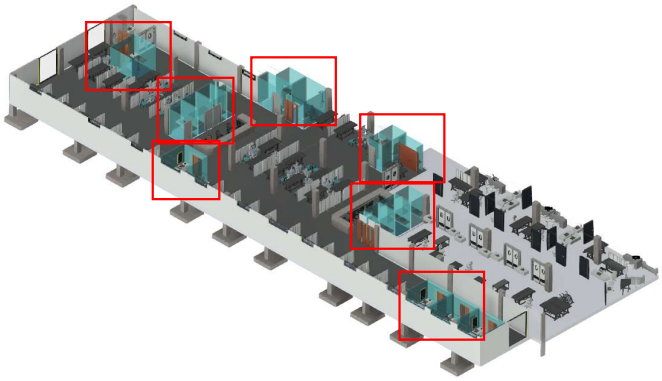
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
13,03	PARED EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2

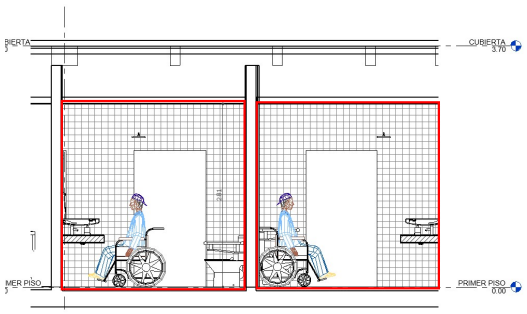
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MURO ENCHAPE W.C MUJERES	2.83	2,8	2,89	1,00	8,09
MURO ENCHAPE W.C MUJERES	2.83	2,8	0,83	1,00	2,32
MURO ENCHAPE W.C MUJERES	2.57	2,8	0,69	1,00	1,93
MURO ENCHAPE W.C MUJERES	0.33	2,8	2,64	1,00	7,39
MURO ENCHAPE W.C MUJERES	0.12	2,8	0,13	1,00	0,36
MURO ENCHAPE W.C MUJERES	2.55	2,8	0,25	1,00	0,70
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	2.82	2,8	2,36	1,00	6,61
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	2.82	2,8	2,68	1,00	7,50
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	2.56	2,8	2,36	1,00	6,61
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	0.24	2,8	0,25	1,00	0,70
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	0.27	2,8	0,13	1,00	0,36
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	2.57	2,8	2,43	1,00	6,80
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	2.83	2,8	0,68	1,00	1,90
MURO ENCHAPE W.C NIÑAS	2.76	2,8	0,8	1,00	2,24
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	0.24	2,8	2,37	1,00	6,64
MURO ENCHAPE W.C NIÑOS	0.19	2,8	0,25	1,00	0,70
MURO ENCHAPE W.C NIÑAS	2.69	2,8	0,13	1,00	0,36
MURO ENCHAPE W.C NIÑAS	2.93	2,8	2,42	1,00	6,78
MURO ENCHAPE W.C NIÑAS	2.85	2,8	0,8	1,00	2,24
MURO ENCHAPE W.C ACOMPAÑANTES	2.95	2,8	0,7	1,00	1,96
MURO ENCHAPE W.C ACOMPAÑANTES	2.82	2,8	2,67	1,00	7,48
MURO ENCHAPE W.C ACOMPAÑANTES	2.81	2,8	1,63	1,00	4,56
MURO ENCHAPE W.C ACOMPAÑANTES	0.24	2,8	0,25	1,00	0,70
MURO ENCHAPE W.C ACOMPAÑANTES	0.12	2,8	0,25	1,00	0,70
MURO ENCHAPE W.C ACOMPAÑANTES	2.58	2,8	1,36	1,00	3,81
MURO ENCHAPE W.C AISLAMIENTO	2.50	2,8	1,88	1,00	5,26
MURO ENCHAPE W.C AISLAMIENTO	2.80	2,8	0,69	1,00	1,93
MURO ENCHAPE W.C AISLAMIENTO	2.50	2,8	0,7	1,00	1,96
MURO ENCHAPE W.C AISLAMIENTO	2.80	2,8	1,88	1,00	5,26
MURO ENCHAPE POYOS	1.13	2,8	1,6	1,00	4,48
MURO ENCHAPE POYOS	1.13	2,8	1,87	1,00	5,24
MURO ENCHAPE POYOS	1.09	2,8	1,59	1,00	4,45
MURO ENCHAPE POYOS	1.18	2,8	1,88	1,00	5,26
MURO ENCHAPE POYOS	0.53	2,8	0,69	1,00	1,93
MURO ENCHAPE POYOS	0.44	2,8	0,8	1,00	2,24
MURO ENCHAPE AMBIENTE ASEO	1.29	2,8	1,88	1,00	5,26
MURO ENCHAPE AMBIENTE ASEO	2.78	2,8	1,7	1,00	4,76
MURO ENCHAPE AMBIENTE ASEO	2.70	2,8	1,87	1,00	5,24
MURO ENCHAPE AMBIENTE ASEO	1.13	2,8	1,87	1,00	5,24
MURO ENCHAPE DEPÓSITO DE EQUIPOS	1.72	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE DEPÓSITO DE EQUIPOS	1.96	2,8	1,58	1,00	4,42
MURO ENCHAPE DEPÓSITO DE EQUIPOS	1.88	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE DEPÓSITO DE EQUIPOS	1.57	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C HOMBRES	2.85	2,8	1,5	1,00	4,20

MURO ENCHAPE W.C HOMBRES	2.59	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C HOMBRES	2.62	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C HOMBRES	0.19	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C HOMBRES	0.32	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C HOMBRES	2.36	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ENFERMERÍA	1.57	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ENFERMERÍA	1.60	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ENFERMERÍA	1.57	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ENFERMERÍA	1.66	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C VESTIDOR ENFERMERÍA	1.65	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C VESTIDOR ENFERMERÍA	1.19	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C VESTIDOR ENFERMERÍA	1.56	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C VESTIDOR ENFERMERÍA	1.19	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ASEO POCETA EXTERIOR	2.08	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ASEO POCETA EXTERIOR	0.73	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE W.C ASEO POCETA EXTERIOR	0.74	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.75	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.97	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.43	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.25	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.23	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.68	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.84	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.70	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.82	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.60	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.95	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.60	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.14	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.52	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	1.00	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.51	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE ROPA SUCIA Y LIMPIA	0.05	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.98	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.61	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.98	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.61	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	2.03	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.68	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.95	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE MEDICAMENTOS	1.59	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	2.03	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	1.77	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	1.84	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	1.65	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	1.64	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	2.02	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	1.56	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO SUCIO	1.93	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.42	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	2.00	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.53	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.68	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	0.22	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	0.26	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.95	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.57	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.95	2,8	1,5	1,00	4,20
MURO ENCHAPE TRABAJO LIMPIO	1.57	2,8	1,5	1,00	4,20
Descuento ventanas de baños (mujeres, hombres, niños, niñas y acompañantes)					-4,76
Descuento puertas					-37,80

	SUBTOTAL	374,41
	TOTAL	**374,41**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

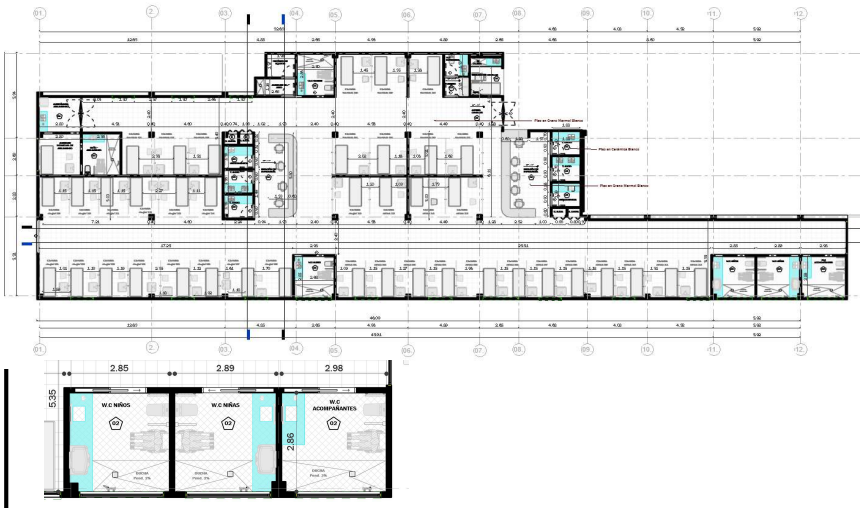
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PISOS Y ENCHAPES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
13,04	GRANITO PULIDO PARA MESONES	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MESÓN ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	0,00	0,10	4,92	1,00	0,49
MESÓN ESTACIÓN DE ENFERMERÍA	0,00	0,10	5,34	1,00	0,53
MESÓN W.C ENFERMERÍA	0,00	0,10	0,62	1,00	0,06
MESÓN TRABAJO LIMPIO1	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN TRABAJO SUCIO 1	0,00	0,10	0,63	1,00	0,06
MESÓN TRABAJO SUCIO 2	0,00	0,10	0,56	1,00	0,06
MESÓN W.C MUJERES	0,00	0,10	0,65	1,00	0,07
MESÓN W.C HOMBRES	0,00	0,10	0,70	1,00	0,07
MESÓN TRABAJO LIMPIO 2	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN MEDICAMENTOS 1	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN MEDICAMENTOS 2	0,00	0,10	1,00	1,00	0,10
MESÓN W.C NIÑOS	0,00	0,10	1,73	1,00	0,17
MESÓN W.C NIÑAS	0,00	0,10	1,73	1,00	0,17
MESÓN WC. AISLADO	0,00	0,10	0,65	1,00	0,07
MESÓN WC. ACOMPAÑANTES	0,00	0,10	0,83	1,00	0,08
MESÓN ANTECÁMARA	0,00	0,10	0,42	1,00	0,04
MESÓN ASEO URGENCIAS	0,00	0,10	0,36	1,00	0,04
				SUBTOTAL	2,31
				TOTAL	**2,31**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





<MESONES URGENCIAS>

A	B	C
Tipo	Área	Comentarios
MESON ESTACIÓN ENFERMERÍA	4.92 m²	MESÓN URGENCIAS
MESON ESTACIÓN ENFERMERÍA	5.34 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C ENFERMERÍA	0.62 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO LIMPIO	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO SUCIO	0.63 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C MUJERES	0.65 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C HOMBRES	0.69 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO LIMPIO	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN MEDICAMENTOS	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN MEDICAMENTOS	1.00 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C NIÑOS	1.73 m²	MESÓN URGENCIAS
W.C MESÓN NIÑAS	1.73 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN BAÑO AISLADO	0.65 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN W.C ACOMPAÑANTES	0.83 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN ANTECÁMARA	0.42 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN ASEO URGENCIAS	0.36 m²	MESÓN URGENCIAS
MESÓN TRABAJO SUCIO	0.56 m²	MESÓN URGENCIA
	23.14 m²	

Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

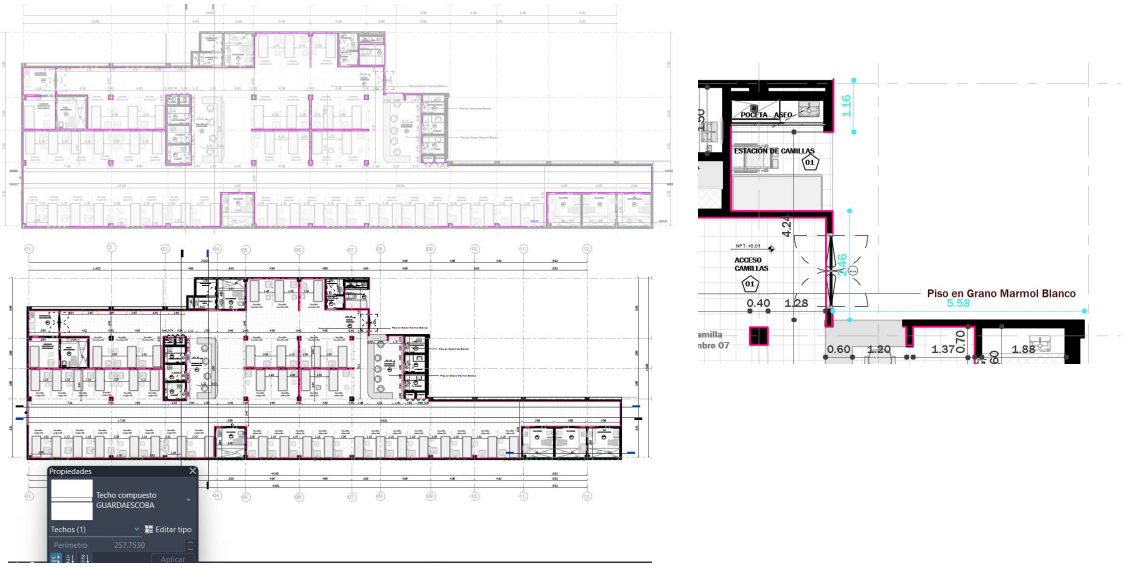
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**PISOS Y ENCHAPES**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
13,04	GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GUARDA ESCOBA EN GRANITO PULIDO	0,00	0,80	257,75	1,00	206,20
GUARDA ESCOBA ÁREA DE QUE CONECTA CON LO EXISTENTE	0,00	0,80	1,16	1,00	0,93
GUARDA ESCOBA ÁREA DE QUE CONECTA CON LO EXISTENTE	0,00	0,80	2,46	1,00	1,97
GUARDA ESCOBA ÁREA DE QUE CONECTA CON LO EXISTENTE	0,00	0,80	5,58	1,00	4,46
				SUBTOTAL	207,13
				TOTAL	**207,13**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

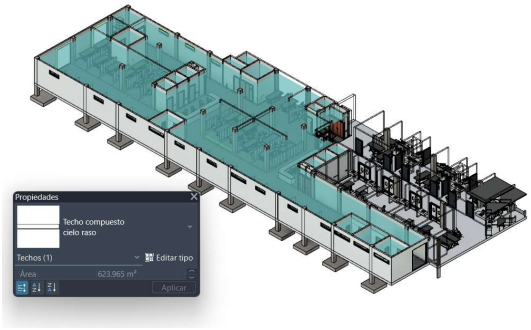
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CIELORASOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
14,01	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 MM (FIGURADO) INCLUYE PINTURA	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CIELORASO EN SUPERBOARD	0,00	0,00	542,14	1,00	542,14
				SUBTOTAL	542,14
				TOTAL	**542,14**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

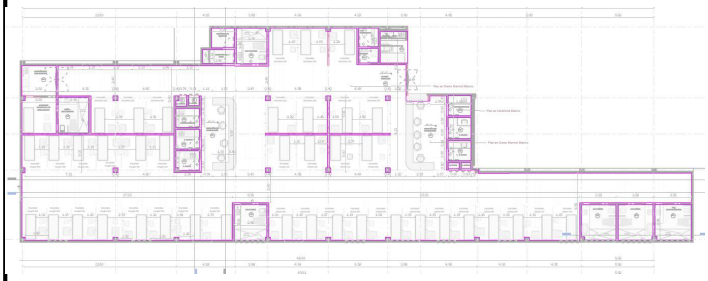
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

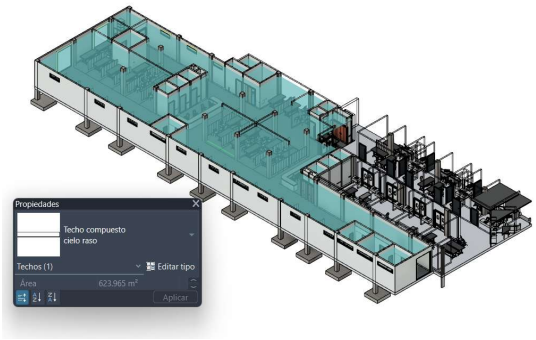
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CIELORASOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
14,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA ECO FOIL 3-1/2" 15,24X1,22	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**AREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
FRESCASA ECO FOIL	0,00	0,00	542,14	1,00	542,14
				SUBTOTAL	542,14
				TOTAL	**542,14**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

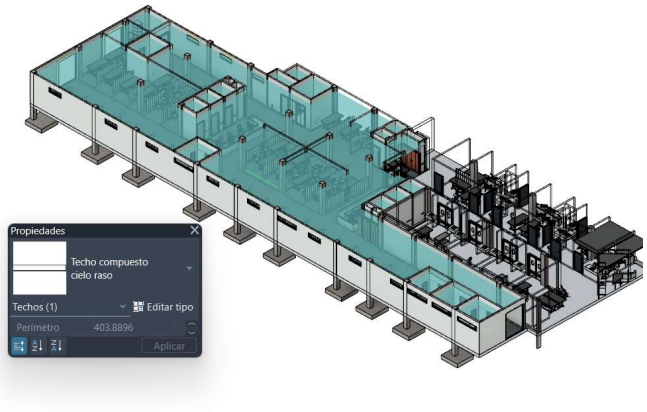
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CIELORASOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
14,03	MEDIA CAÑA COEXTRUIDA DE 9X30cm PARA ESQUINAS CIELORASO	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MEDIA CAÑA CIELORASO	0,00	0,00	403,88	1,00	403,88
				SUBTOTAL	403,88
				TOTAL	**403,88**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

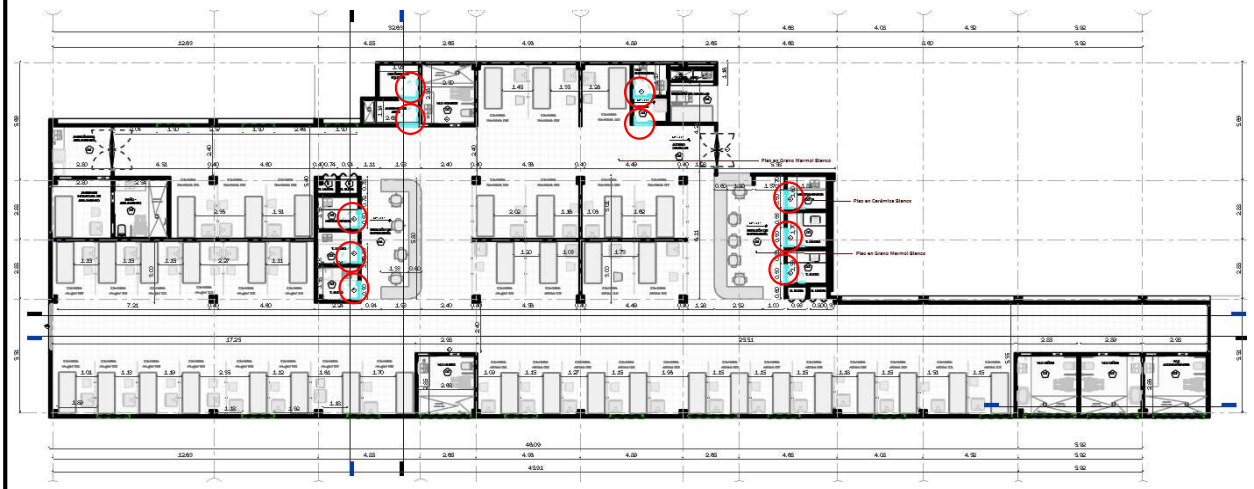
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
15,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO EN ALUMINIO COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO 6 MM	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTAS CONTROLES DE ENFERMERIA TRABAJO SUCIO Y LIMPIO	0,90	2,10	0,00	10,00	18,90
				SUBTOTAL	18,90
				TOTAL	**18,90**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
15,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM INCLUYE PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA W.C MUJERES	1,00	2,10	0,00	1,00	2,10
PUERTA W.C HOMBRES	1,00	2,10		1,00	2,10
PUERTA W.C NIÑOS	1,00	2,10		1,00	2,10
PUERTA W.C NIÑAS	1,00	2,10		1,00	2,10
PUERTA W.C ACOMPAÑANTES	1,00	2,10		1,00	2,10
PUERTA W.C AISLADO	1,00	2,10		1,00	2,10
AMBIENTE INDIVIDUAL DE AISLAMIENTO	1,20	2,10		1,00	2,52
				SUBTOTAL	15,12
				TOTAL	**15,12**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

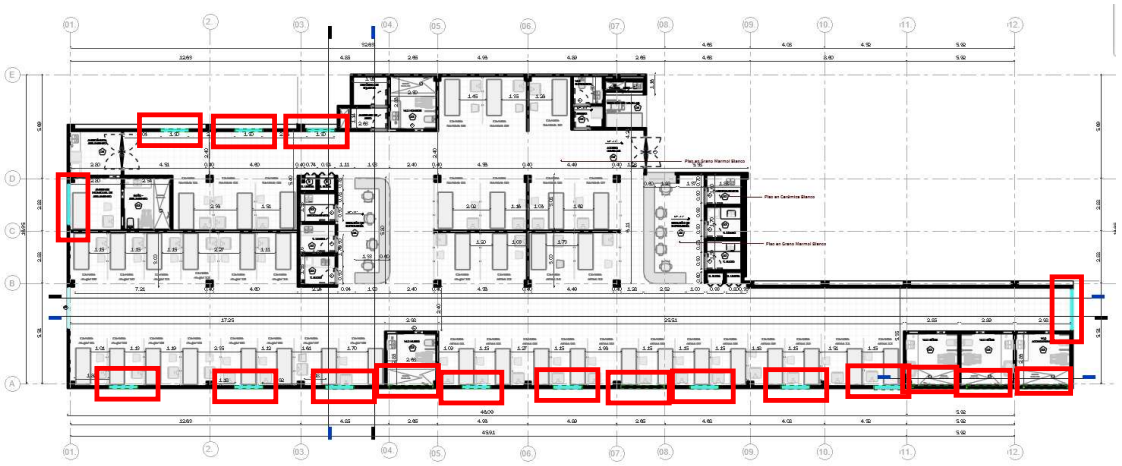
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
15,03	SUMINISTRO DE VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VENTANA EJE 1	2,2	2,80		1,00	6,16
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE A	1,5	0,50		1,00	0,75
VENTANA EJE 1	2,2	2,80		1,00	6,16
VENTANA EJE 12	2,2	2,80		1,00	6,16
VENTANA EJE 1 TIPO 2	2,35	0,50		1,00	1,18
VENTANA BAÑOS EJE 1	2,35	0,50		4,00	4,70
				SUBTOTAL	32,61
				TOTAL	**32,61**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD


Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

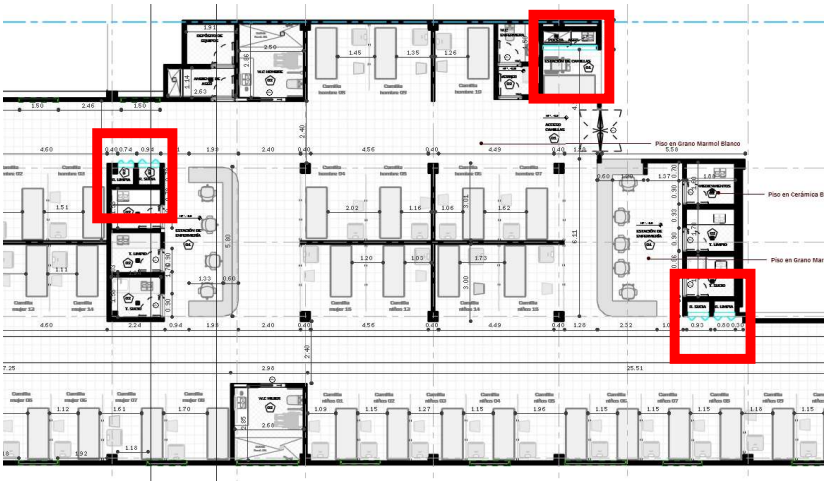
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA TIPO PRESTIGE 0.90X2m INCLUYE MARCO Y CHAPA	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ROPA LIMPIA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
ROPA SUCIA				2,00	2,00
ASEO URGENCIAS				2,00	2,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

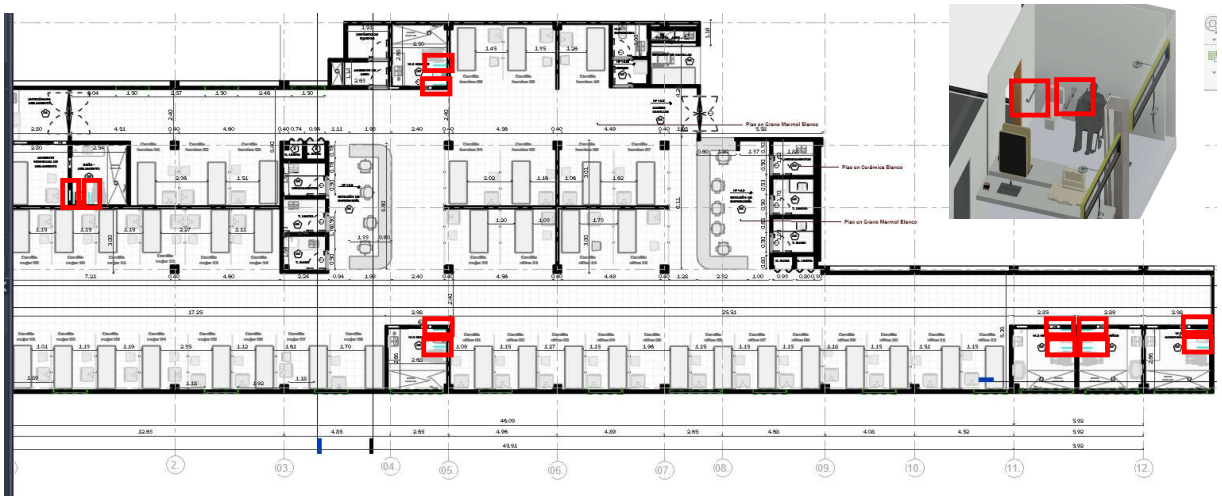
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**REJAS Y BARANDAS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BAÑO HOMBRES	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
BAÑO MUJERES	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
BAÑO NIÑOS	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
BAÑO NIÑAS	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
BAÑO ACOMPAÑANTES	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
BAÑO AISLADO	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	12,00
				TOTAL	**12,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

P

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

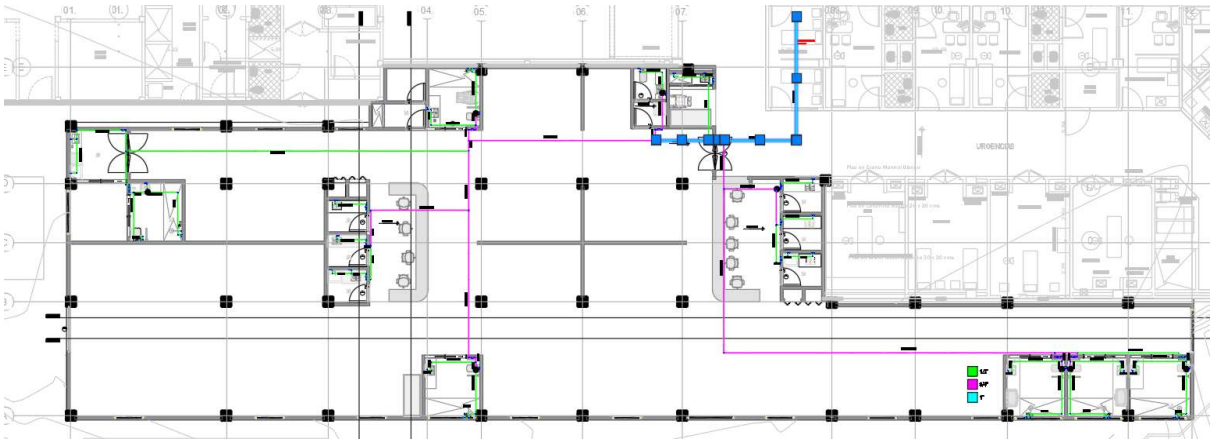
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,01	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB LISO PRE 1 RDE 13.5 6M 1"	0,00	0,00	13,61	1,00	13,61
				SUBTOTAL	13,61
				TOTAL	**13,61**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

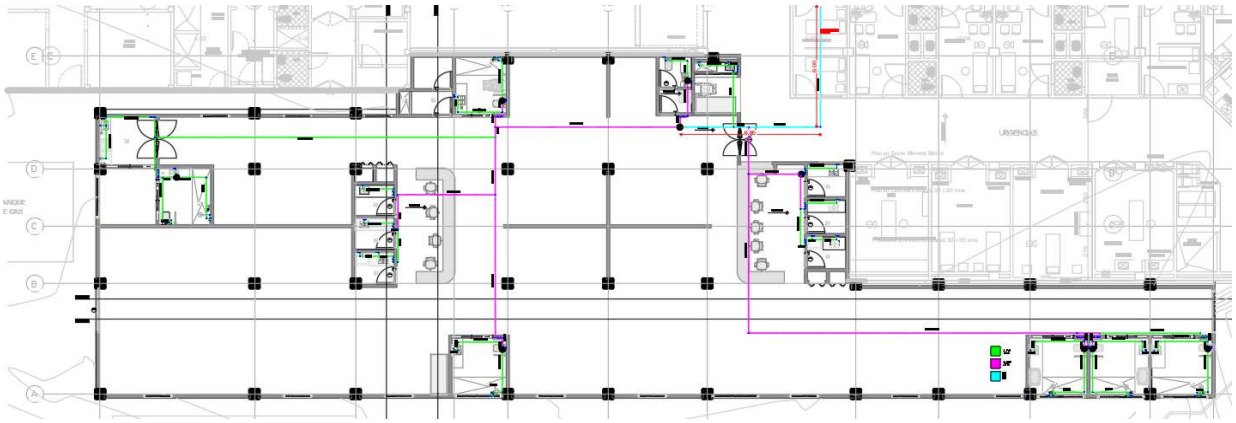
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,02	ACCESORIO PVCP 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO PRE 90 1 SCH40	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
UNION PRE 1 SCH40				1,00	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

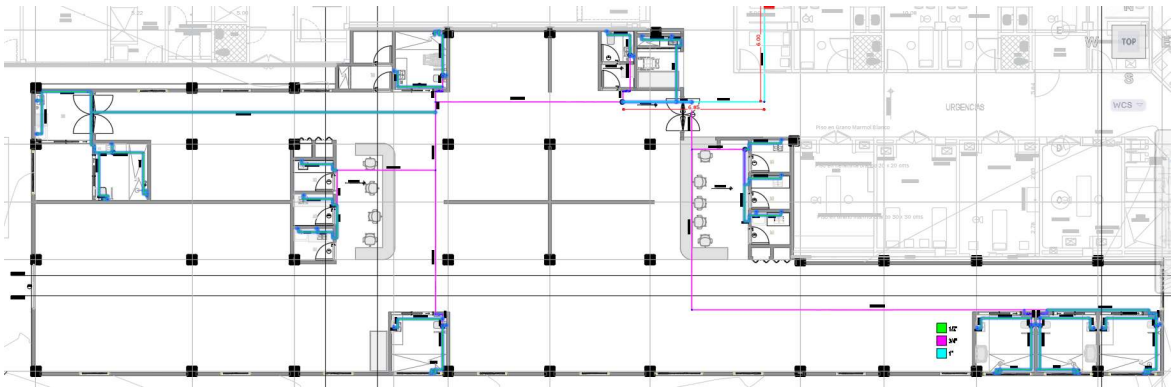
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,03	TUBERÍA PVCP RDE 09 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB LISO PRE 1/2 RDE9 6M 1/2"	0,00	0,00	176,00	1,00	176,00
				SUBTOTAL	176,00
				TOTAL	**176,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

P

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

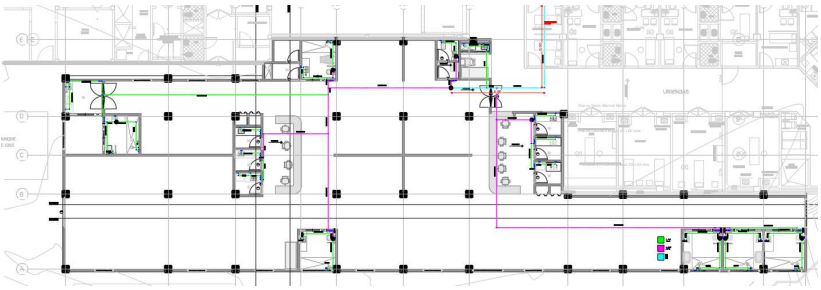
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

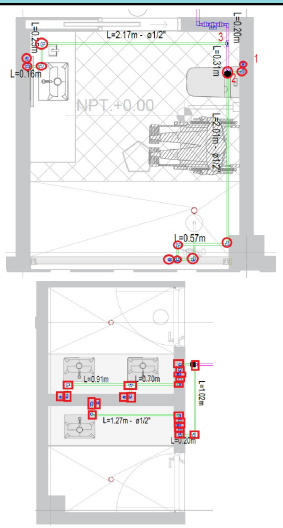
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,04	ACCESORIO PVCP 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ADAPT ROS MACH 1/2 SCH40	0,00	0,00	0,00	29	29,00
CODO PRE 90 1/2 SCH40				185	185,00
TAPON PRE 1/2 SCH40 SOLD				34	34,00
TEE PRE 1/2 SCH40				39	39,00
TEE RED PRE 1X1/2 SCH40				5	5,00
TEE RED PRE 3/4X1/2 SCH40				17	17,00
UNION PRE 1/2 SCH40				4	4,00
UNION PRE UNIV 1/2 SCH40				21	21,00
VALVULA DE BOLA H2OFF 1/2" - SOLDADA				10	10,00
				SUBTOTAL	344,00
				TOTAL	**344,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

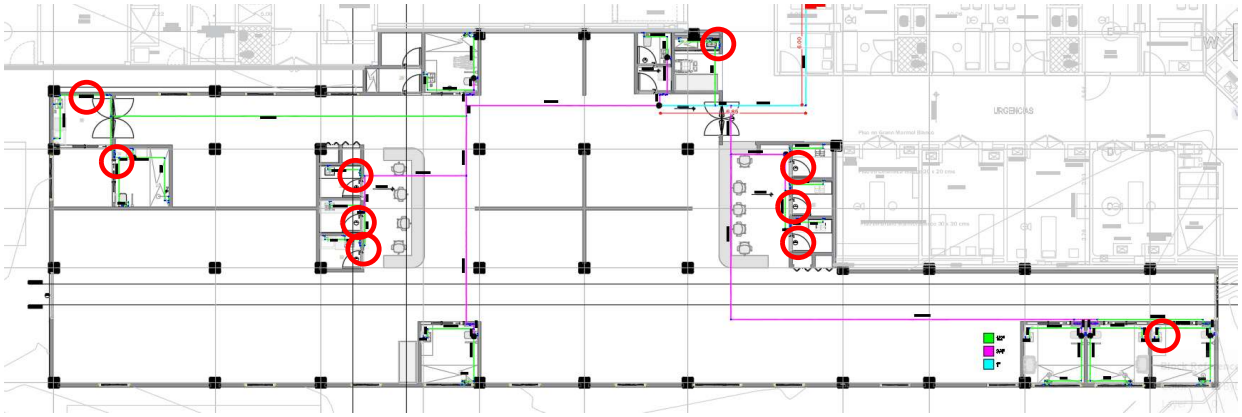
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,05	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VALVULA BOLA 1/2"	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	**10,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

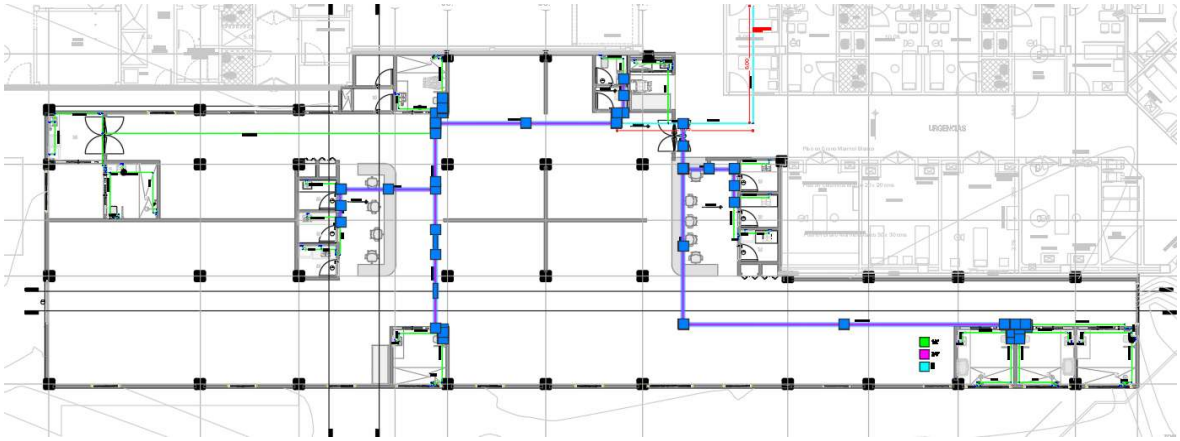
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,06	TUBERIA PVCP RDE 21 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB LISO PRE 3/4 RDE21 6M 3/4"	0,00	0,00	63,33	1,00	63,33
				SUBTOTAL	63,33
				TOTAL	**63,33**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

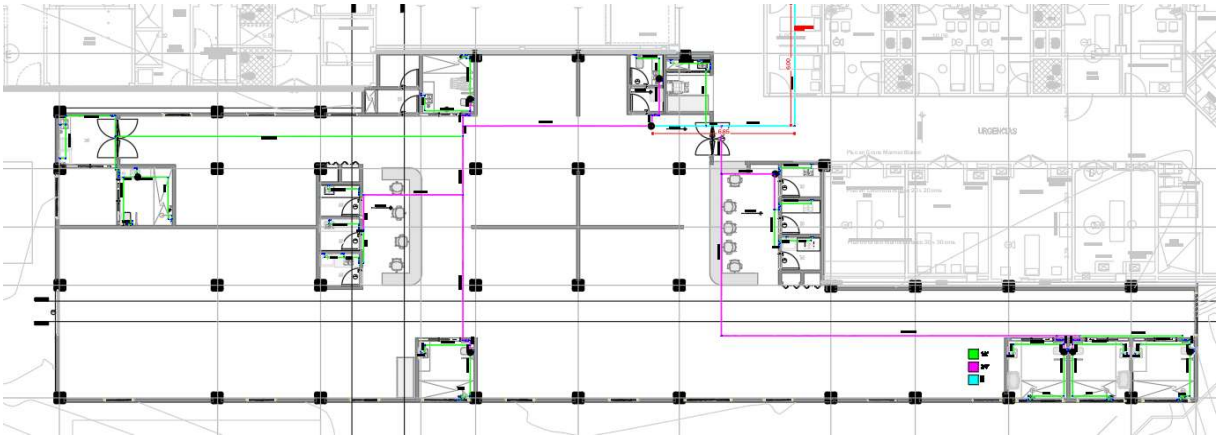
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,07	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	1,00	34,00	34,00
				SUBTOTAL	34,00
				TOTAL	**34,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

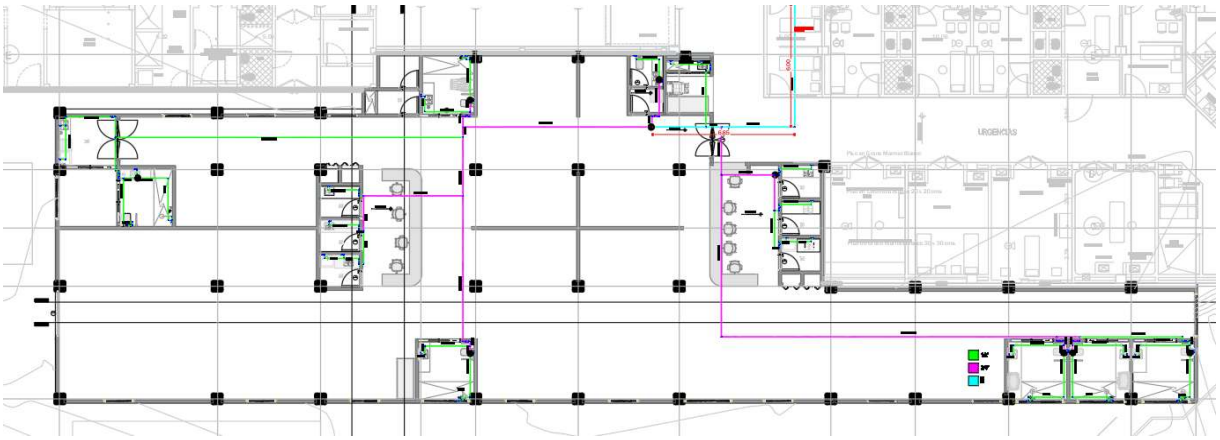
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,08	ACCESORIO PVCP 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO PRE 90 3/4 SCH40				25	25,00
TEE PRE 3/4 SCH40				9	9,00
TEE RED PRE 1X3/4				6	6,00
UNION PRE 3/4 SCH40				6	6,00
UNION PRE UNIV 3/4 SCH40				15	15,00
				SUBTOTAL	61,00
				TOTAL	**61,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

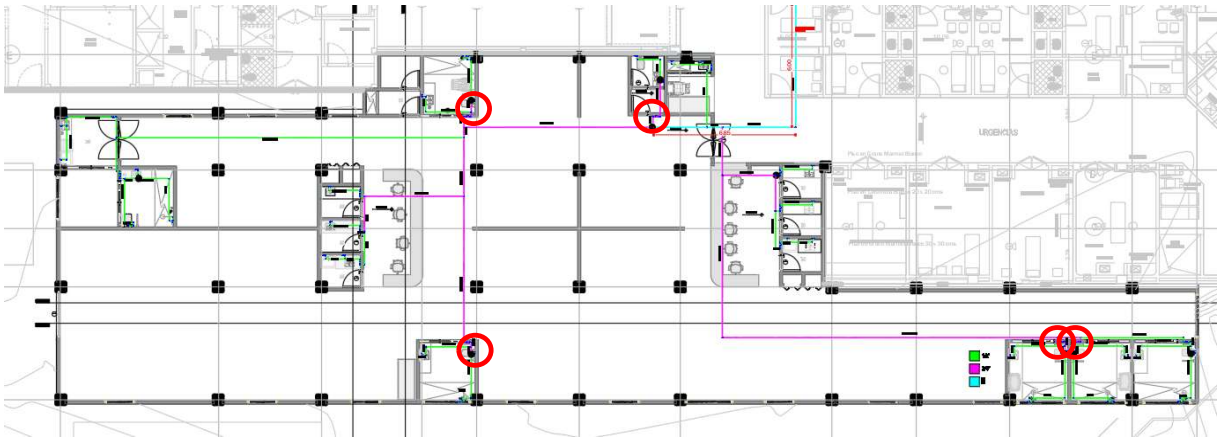
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,09	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VALVULA BOLA 3/4"	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

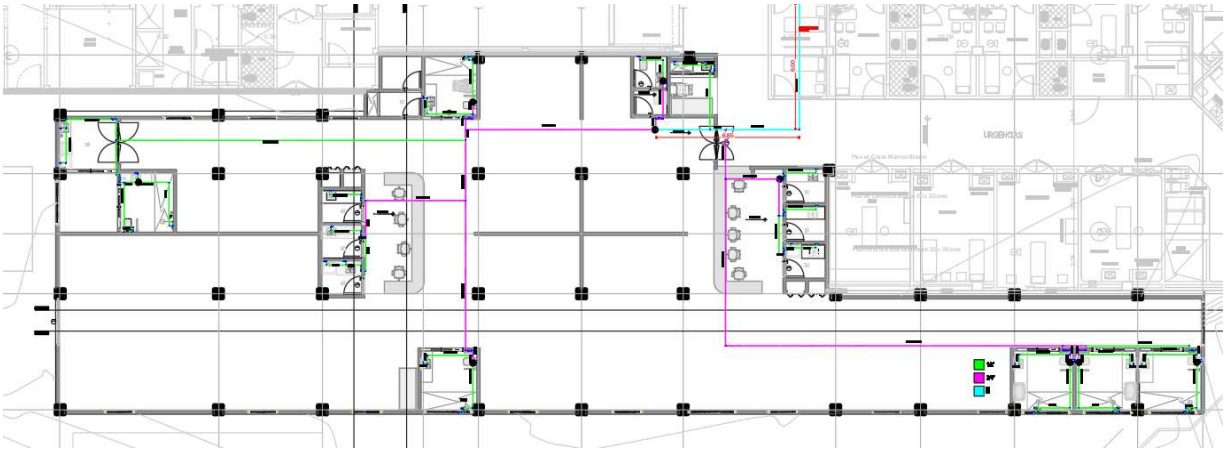
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,10	SUMINISTRO BUJE SOLDADO 3/4X1/2 PRESION	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BUJE PRE 3/4X1/2 SOLD				8	8,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

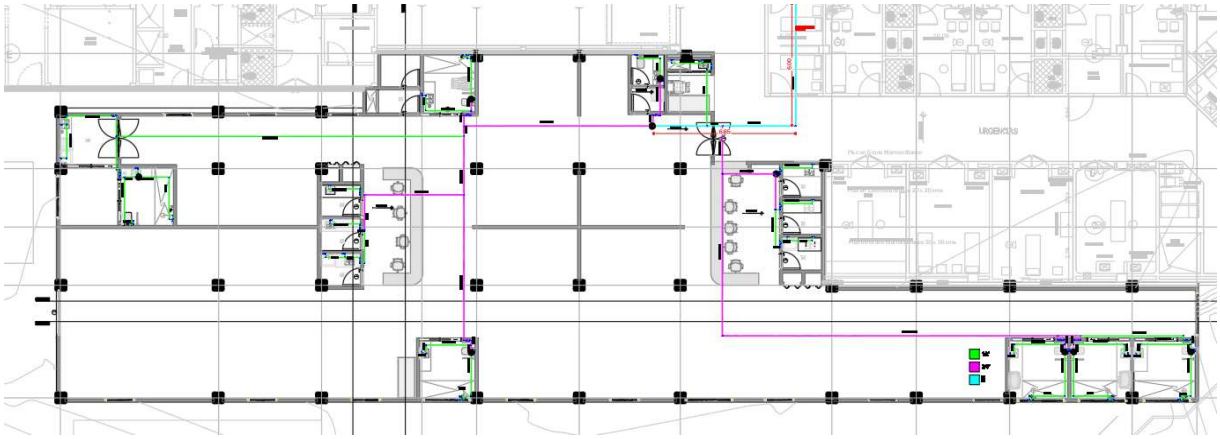
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	RED INTERNA DE SUMINISTRO AGUA FRIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,11	SUMINISTRO BUJE SOLDADO 1X3/4 PRESION	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BUJE PRE 1X3/4 SOLD	0,00	0,00	0,00	4	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

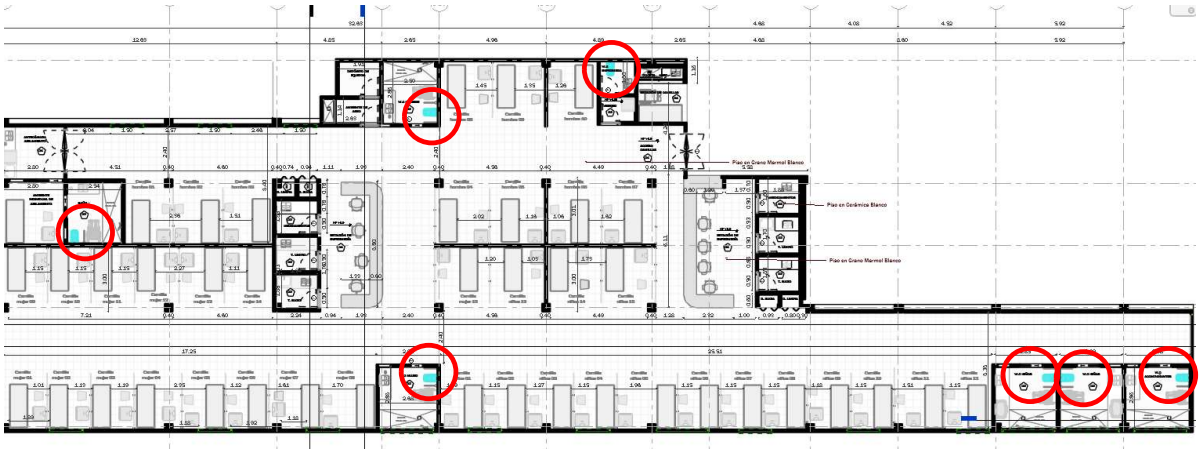
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,12	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BAÑO HOMBRES				1,00	1,00
BAÑO MUJERES				1,00	1,00
BAÑO NIÑOS				1,00	1,00
BAÑO NIÑAS				1,00	1,00
BAÑO ACOMPAÑANTES				1,00	1,00
BAÑO AISLADO				1,00	1,00
BAÑO ENFERMERÍA				1,00	1,00
				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL	**7,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,13	SUMINSTRO E INSATALACIÓN DE DUCHA DE TELEFONO LATÓN MACIZO	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BAÑO HOMBRES	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
BAÑO MUJERES				1,00	1,00
BAÑO NIÑOS				1,00	1,00
BAÑO NIÑAS				1,00	1,00
BAÑO ACOMPAÑANTES				1,00	1,00
BAÑO AISLADO				1,00	1,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,14	MONTAJE LAVAMANOS CON KID DE PEDAL PUSH DIRIGIBLE 27X24	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BAÑO HOMBRES	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
BAÑO MUJERES				1,00	1,00
BAÑO NIÑOS				1,00	1,00
BAÑO NIÑAS				1,00	1,00
BAÑO ACOMPAÑANTES				1,00	1,00
BAÑO AISLADO				1,00	1,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

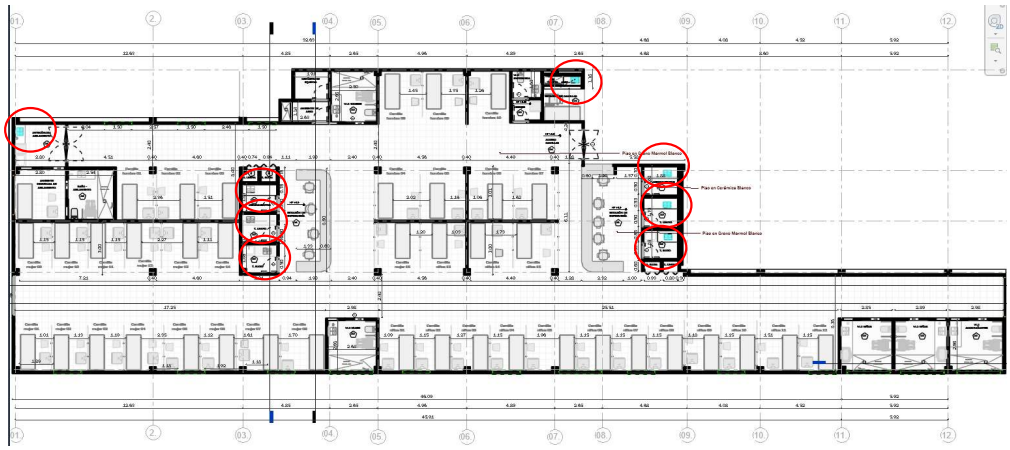
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,15	LAVA PLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60x0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LAVA PLATOS ANTECÁMARA AISLADO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
LAVA PLATOS ASEO URGENCIAS	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
LAVA PLATOS MEDICAMENTOS EST. ENFERMERÍA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
LAVA PLATOS TRABAJO LIMPIO EST. ENFERMERÍA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
LAVA PLATOS TRABAJO SUCIO EST. ENFERMERÍA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

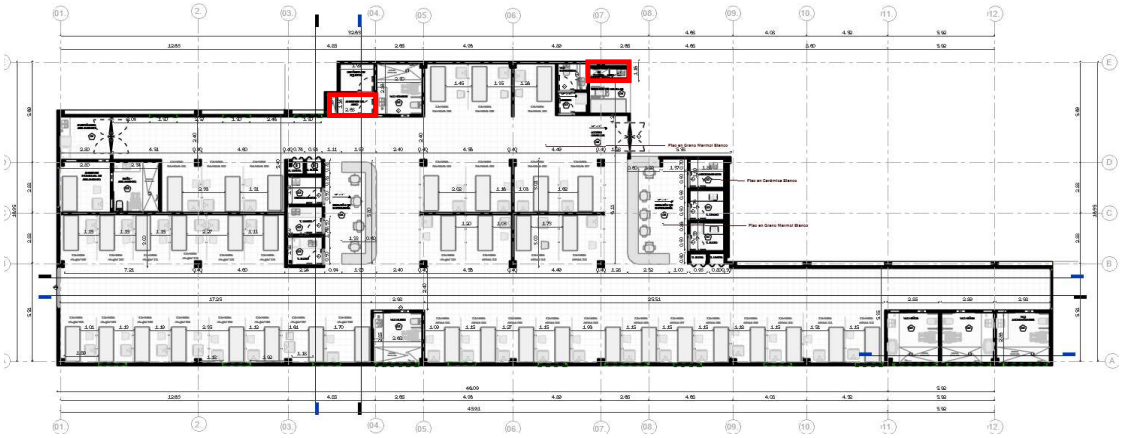
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,16	LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
POCETA ASEO URGENCIAS	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
POCETA AMBIENTE DE ASEO				1,00	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

pVALVULA BOLA 1/2"

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

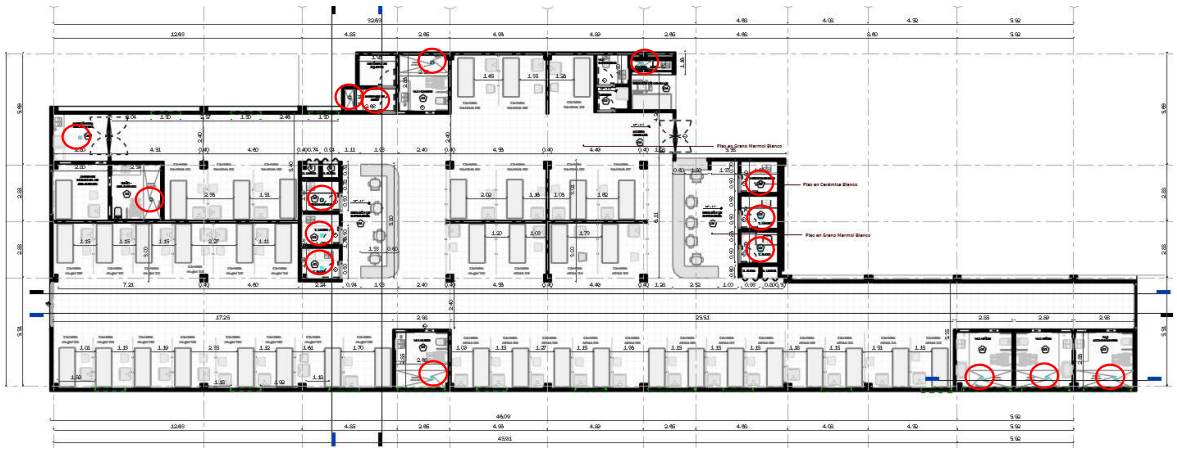
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,17	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
W.C HOMBRES	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
W.C MUJERES				1,00	1,00
W.C AISLADO				1,00	1,00
W.C NIÑOS				1,00	1,00
W.C NIÑAS				1,00	1,00
W.C ACOMPAÑANTES				1,00	1,00
W.C ANTECÁMARA				1,00	1,00
MEDICAMENTOS DE EST. ENFERMERÍA				2,00	2,00
TRABAJO SUCIO DE EST. ENFERMERÍA				2,00	2,00
TRABAJO LIMPIO DE EST. ENFERMERÍA				2,00	2,00
POCETA AMBIENTE DE ASEO				1,00	1,00
AMBIENTE DE ASEO				1,00	1,00
POCETA ASEO URGENCIAS				1,00	1,00
				SUBTOTAL	16,00
				TOTAL	**16,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

pVALVULA BOLA 1/2"

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

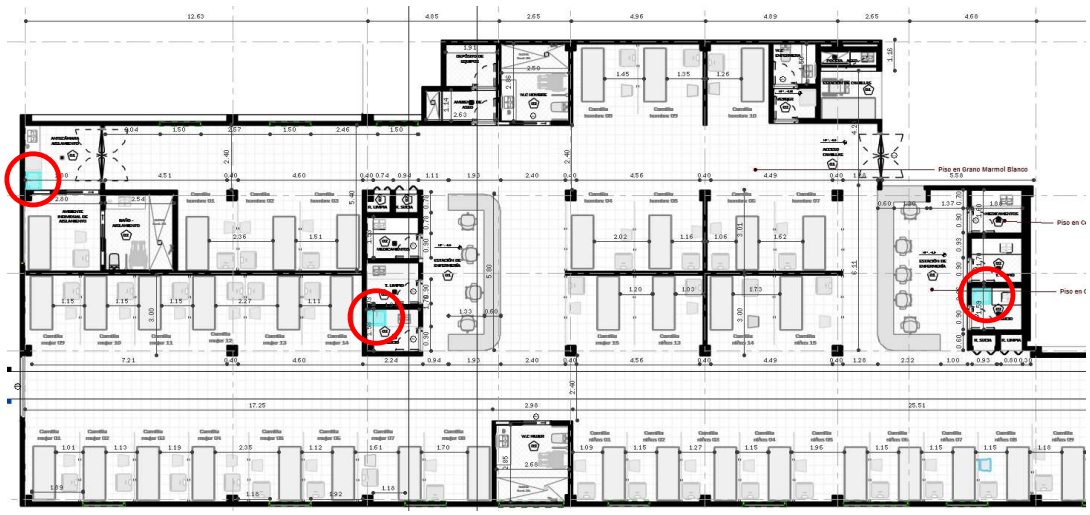
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED HIDRAULICA**	
	MONTAJE DE APARATOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
17,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA SENCILLA DE 0.60X0.70X0.90 M EN ACERO INOXIDABLE, CON POCETA DE 0.50X0.50X0.30 M, ESTRUCTURA EN TUBERIA REDONDA, SALPICADERO DE 12.5 CM, ENTREPAÑO Y NIVELADOR. INCLUYE GRIFERIA Y SIFON	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ANTECÁMRA DE AMBIENTE INDIVIDUAL DE AISLAMIENTO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
TRABAJO SUCIO				2,00	2,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

p

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

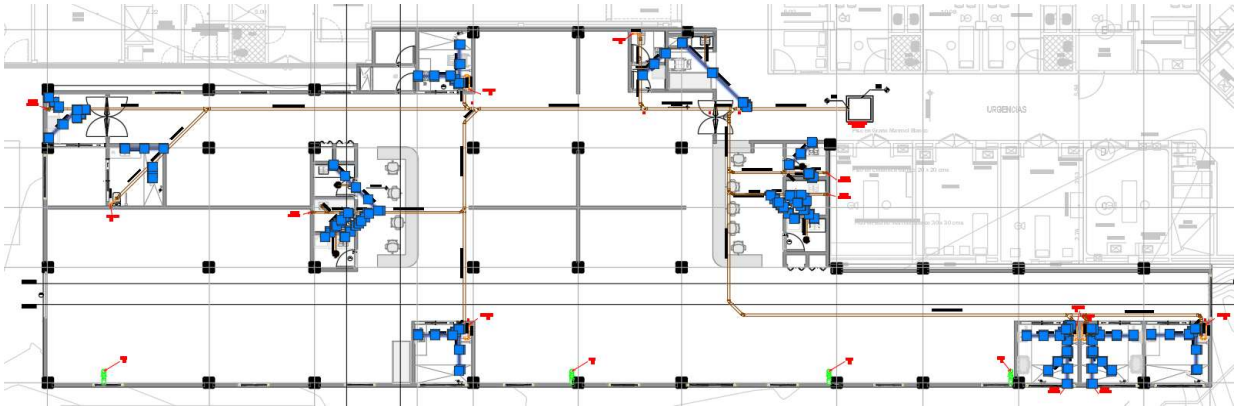
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,01	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB SAN 2 6M 2"	0,00	0,00	62,7	1,00	62,70
				SUBTOTAL	62,70
				TOTAL	**62,70**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

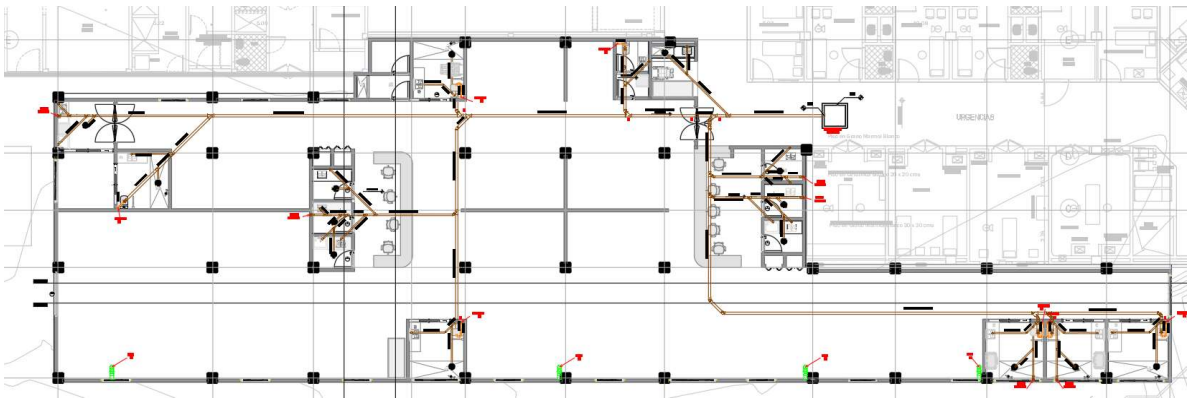
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,02	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO SAN 45 2 CXC - 100 UN	0,00	0,00	0,00	10	10,00
CODO SAN 90 2 CXC - 50 UN				53	53,00
CODO SAN 90 2 CXE				16	16,00
YEE SAN 2				13	13,00
CODO SAN REVENT 4X2				12,00	12,00
				SUBTOTAL	104,00
				TOTAL	**104,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

p

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

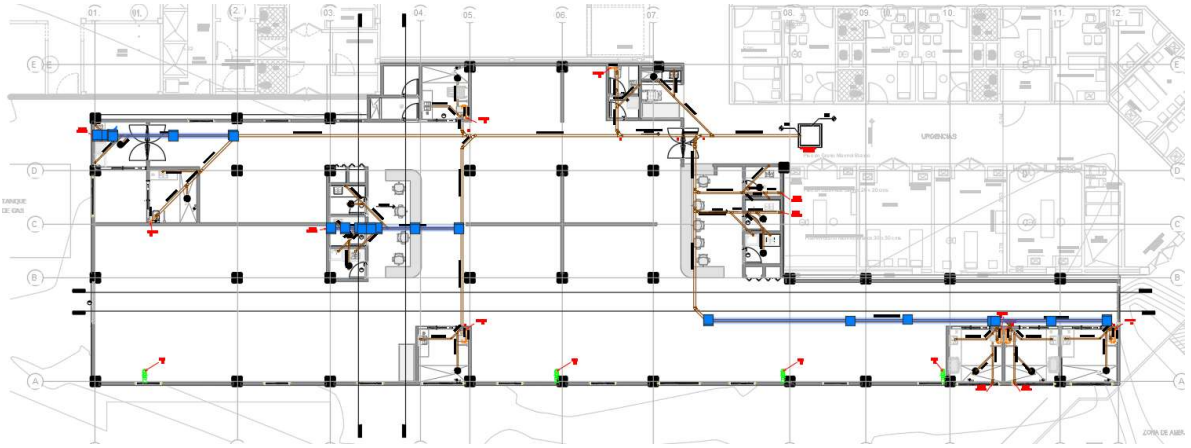
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,03	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB SAN 3 6M 3"	0,00	0,00	64	1,00	64,00
				SUBTOTAL	64,00
				TOTAL	**64,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

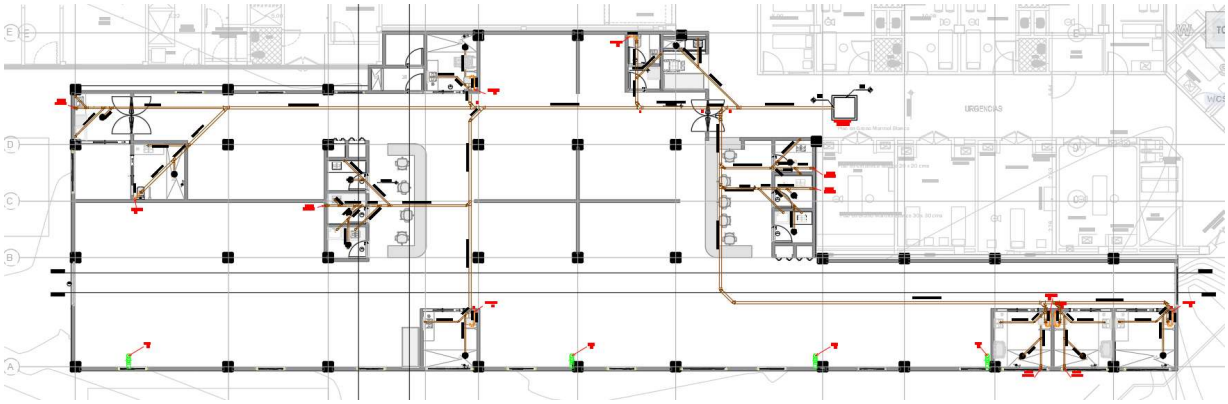
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,04	ACCESORIO PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ADAPT LIMPIEZA SAN 3	0,00	0,00	0,00	6	6,00
CODO SAN 45 3 CXC - 50 UN				16	16,00
UNION SAN 3				4	4,00
YEE RED SAN 3X2				15	15,00
				SUBTOTAL	41,00
				TOTAL	**41,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

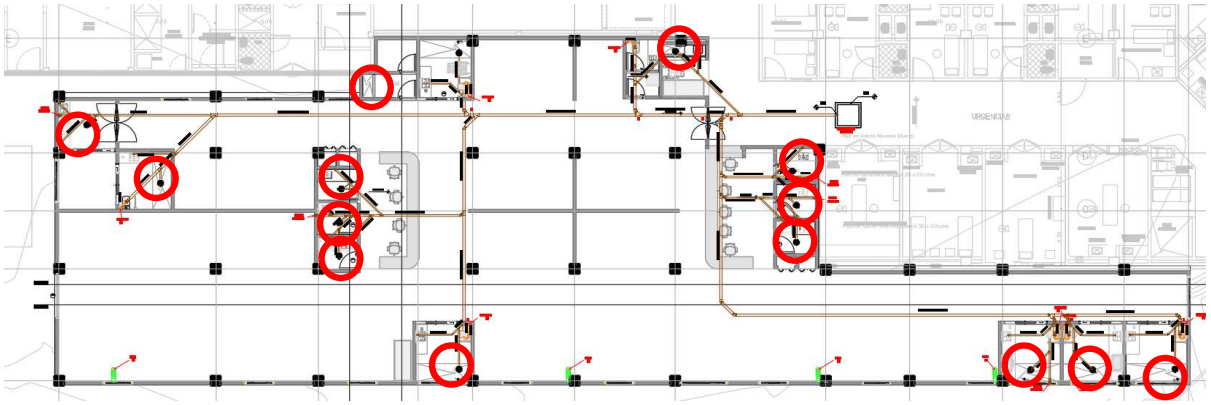
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,05	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SIFON SAN 180 2	0,00	0,00	0,00	14,00	14,00
				SUBTOTAL	14,00
				TOTAL	**14,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

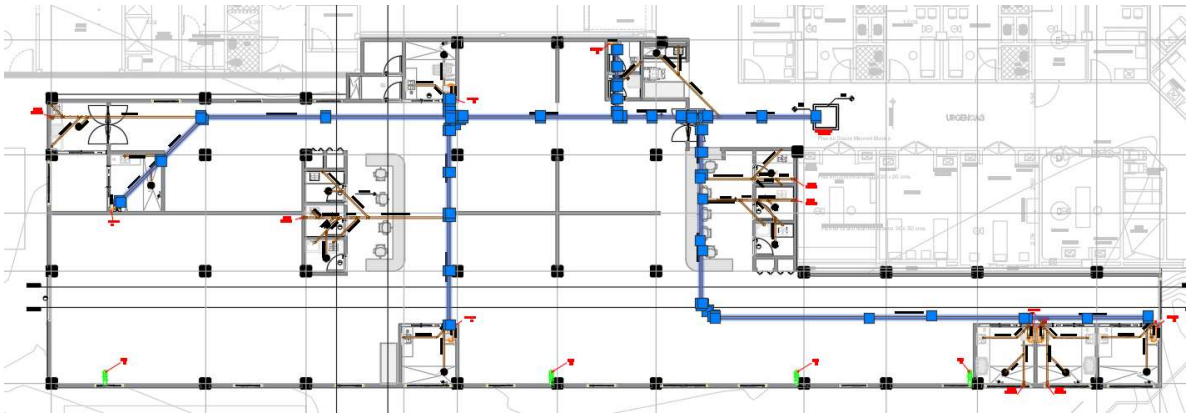
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,06	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB SAN 4 6M 4"	0,00	0,00	0,00	126,15	126,15
				SUBTOTAL	126,15
				TOTAL	**126,15**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

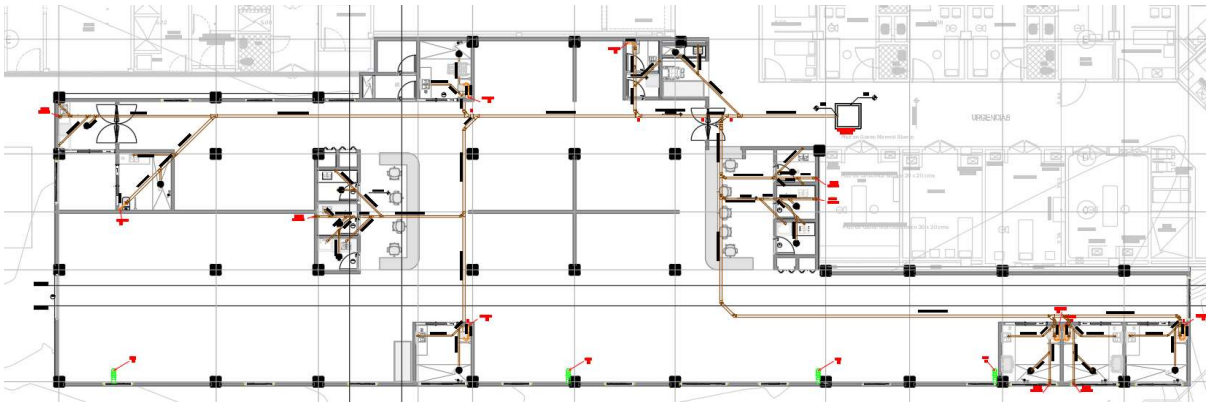
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,07	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO SAN 45 4 CXC - 20 UN	0,00	0,00		12	12,00
UNION SAN 4				4	4,00
BUJE SAN 4X3 SOLD				3	3,00
YEE RED SAN 4X2				11	11,00
YEE RED SAN 4X3				5	5,00
YEE SAN 4				8	8,00
				SUBTOTAL	43,00
				TOTAL	**43,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SANITARIAS**	
	REDES INTERNAS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
18,08	TUBERIA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB VENT 2 6M 2"	0,00	0,00		38,15	38,15
				SUBTOTAL	38,15
				TOTAL	**38,15**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

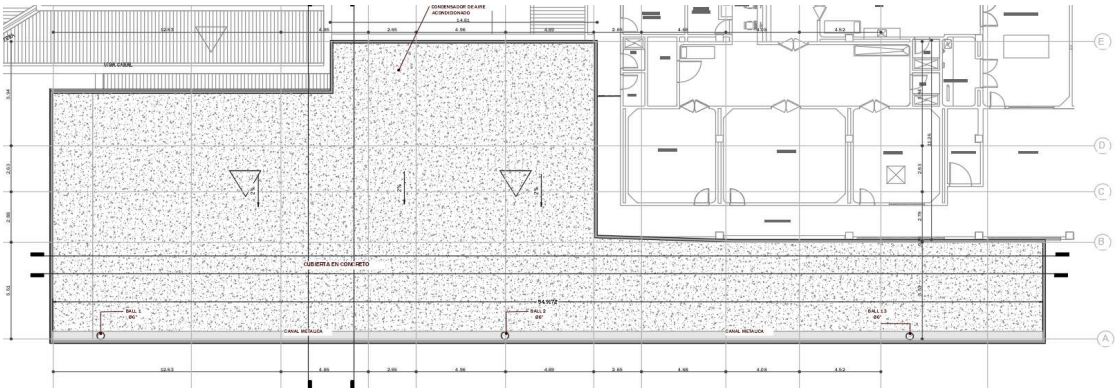
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**AGUAS LLUVIAS**	
	RED INTERNA LLUVIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
19,01	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16	0,00	0,00	55,19	0,00	55,19
				SUBTOTAL	55,19
				TOTAL	**55,19**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

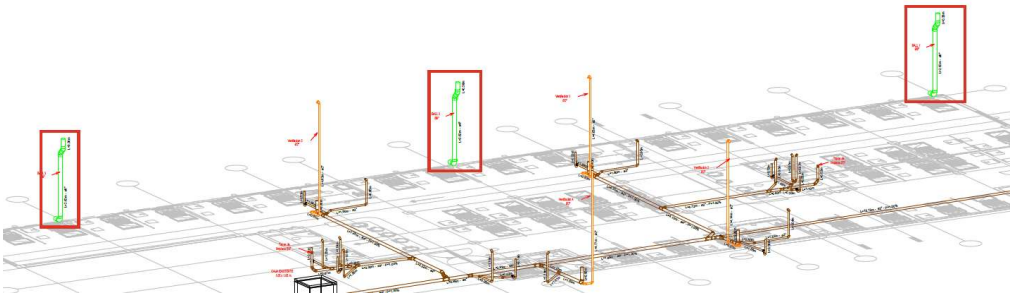
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**AGUAS LLUVIAS**	
	RED INTERNA LLUVIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
19,02	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 6" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TB SAN 2 6M	0,00	0,00	10,6	3,00	31,80
				SUBTOTAL	31,80
				TOTAL	**31,80**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

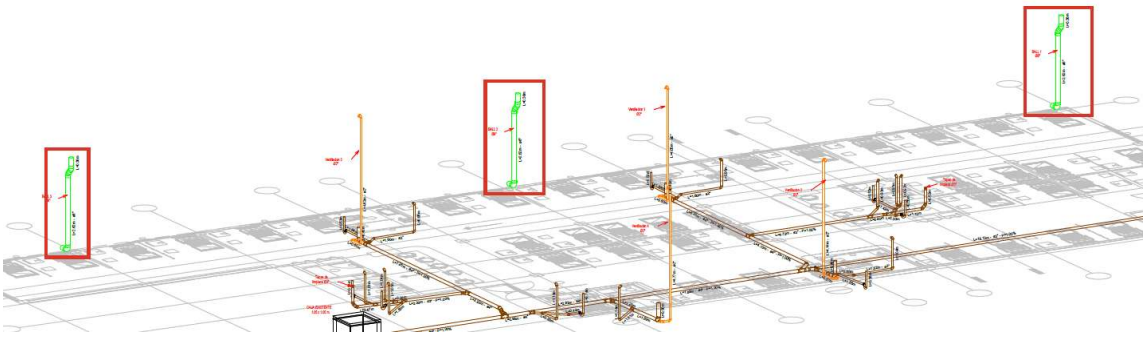
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**AGUAS LLUVIAS**	
	RED INTERNA LLUVIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
19,03	ACCESORIO PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	CANT	**LONG**	**PESO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO SAN 45 6 CXC				6	6,00
CODO SAN 90 6 CXC				3	
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

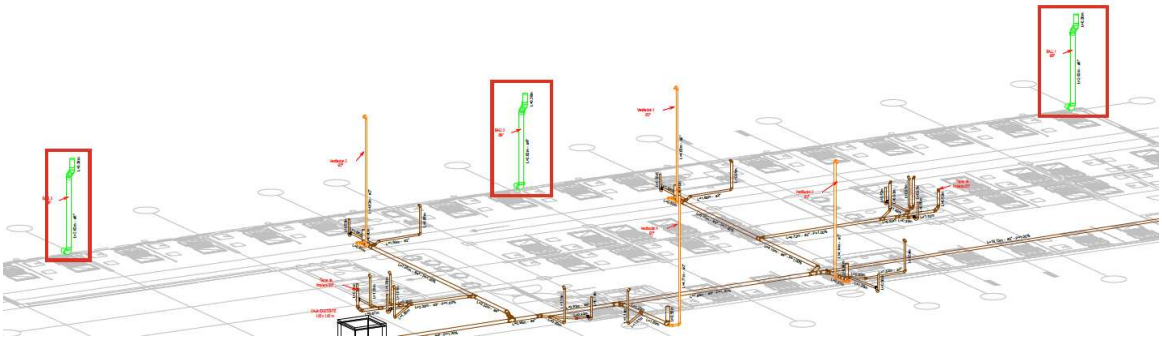
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**AGUAS LLUVIAS**	
	RED INTERNA LLUVIA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
19,04	ABRAZADERA 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	CANT	**LONG**	**PESO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ABRAZADERA	0,00		0,00	15,00	15,00
				SUBTOTAL	15,00
				TOTAL	**15,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

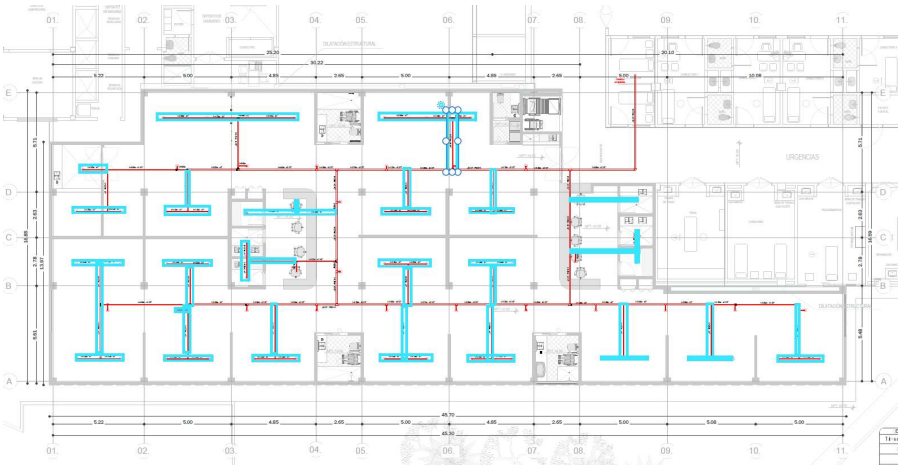
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,01	TUBERIA AC SCH 40 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA ACERO GALVANIZADA ROSCADA 1"	0,00	0,00	120,12	1,00	120,12
				SUBTOTAL	120,12
				TOTAL	**120,12**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

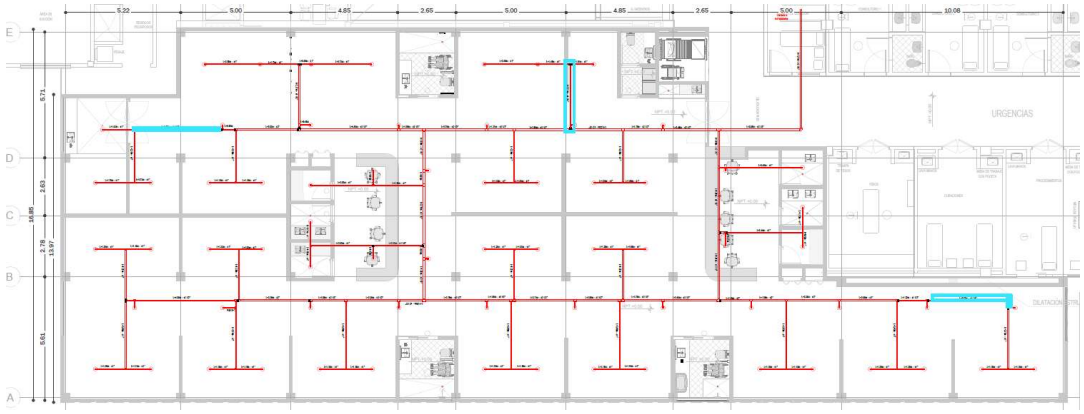
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,02	TUBERIA AC SCH 10 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA ACERO GALVANIZADA RANURADA 1 1/4"	0,00	0,00	12,97	1,00	12,97
				SUBTOTAL	12,97
				TOTAL	**12,97**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

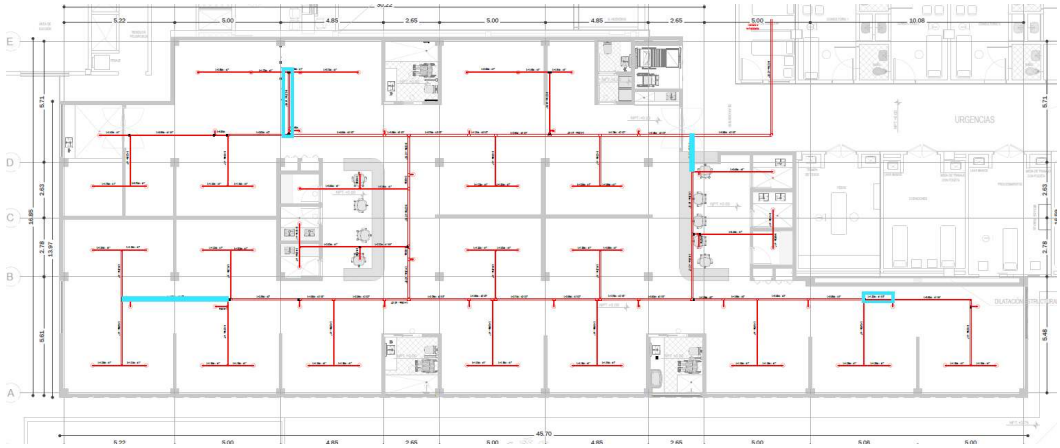
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,03	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA ACERO GALVANIZADA RANURADA 1 1/2"	0,00	0,00	9,99	1,00	9,99
				SUBTOTAL	9,99
				TOTAL	**9,99**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

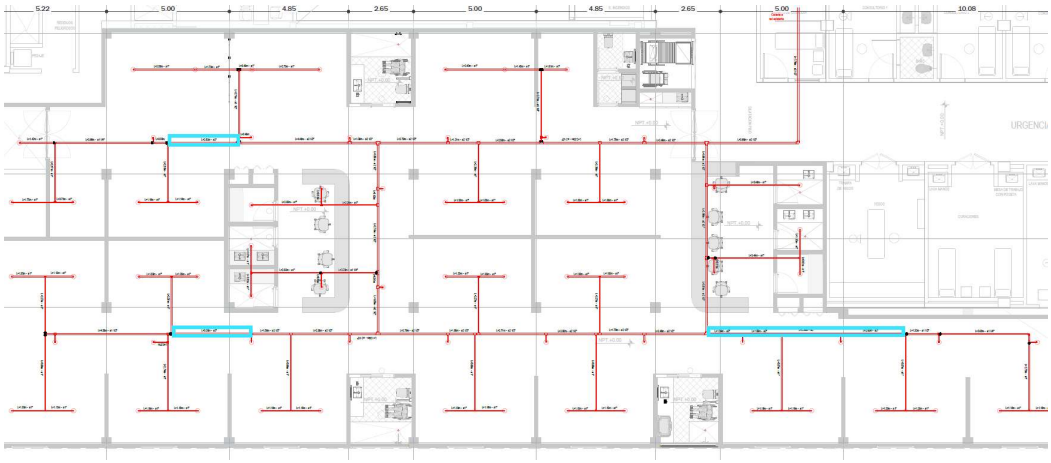
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,04	TUBERIA AC SCH 10 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA ACERO GALVANIZADA RANURADA 2"	0,00	0,00	13,93	1,00	13,93
				SUBTOTAL	13,93
				TOTAL	**13,93**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

p

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

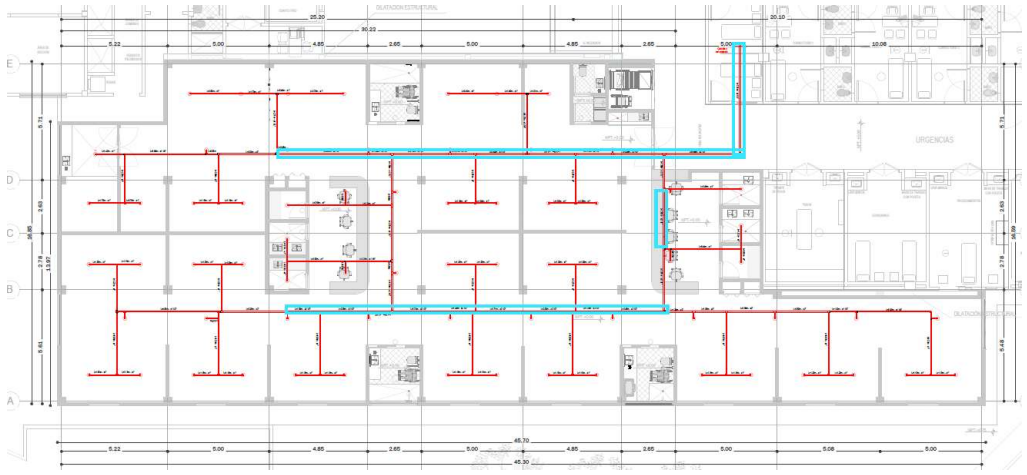
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,05	TUBERIA AC SCH 10 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERIA ACERO GALVANIZADA RANURADA 2 1/2"	0,00	0,00	63,20	0,00	63,20
				SUBTOTAL	63,20
				TOTAL	**63,20**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

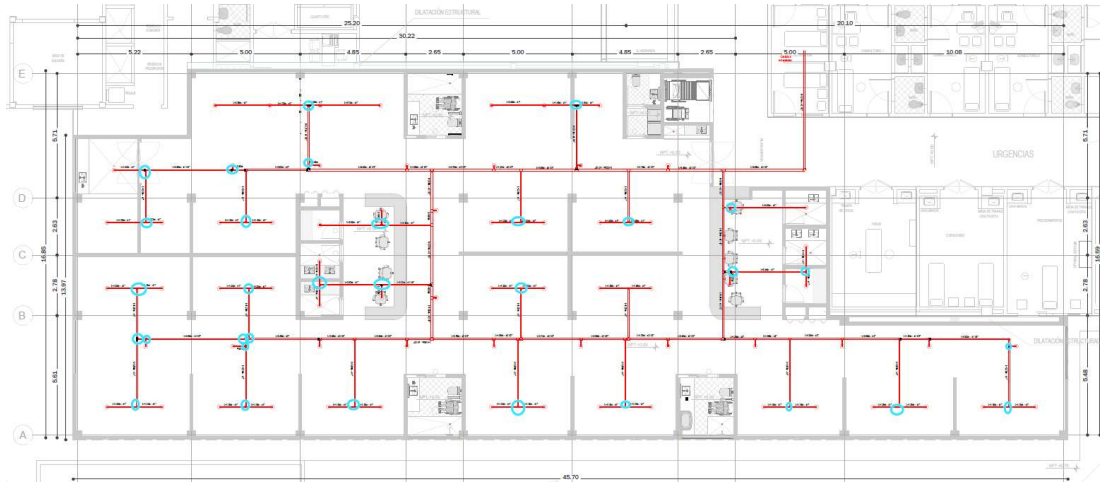
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,06	ACCESORIO AG 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Tee 1 ACERO AL CARBON	0,00	0,00	0,00	21,00	21,00
				SUBTOTAL	21,00
				TOTAL	**21,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

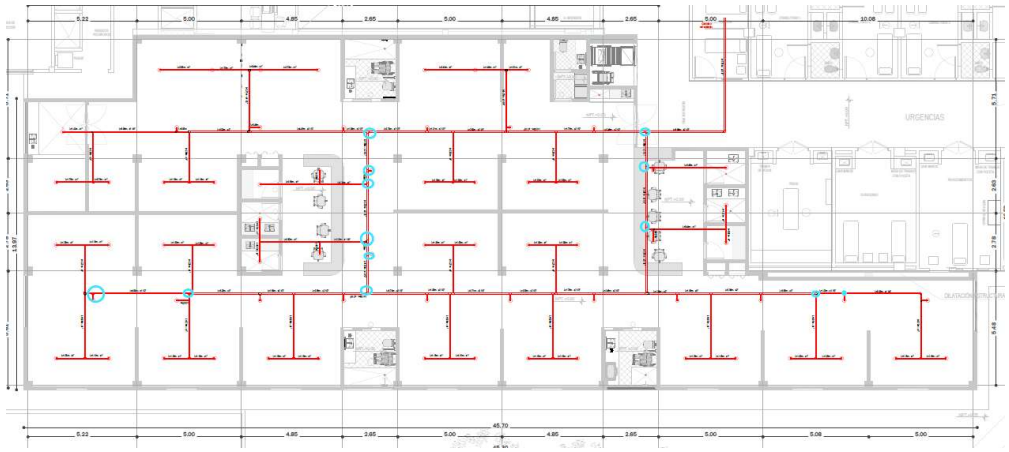
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,07	ACCESORIO ACERO RANURADO 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO Rociador 90 1x1/2 ACERO AL CARBON	0,00	0,00	0,00	66	66,00
Tee 1.1/2 ACERO AL CARBON				2	2,00
Tee Reducida 1.1/2X1 ACERO AL CARBON				6	6,00
Tee Rociador 1X1/2 ACERO AL CARBON				3	3,00
				SUBTOTAL	77,00
				TOTAL	**77,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

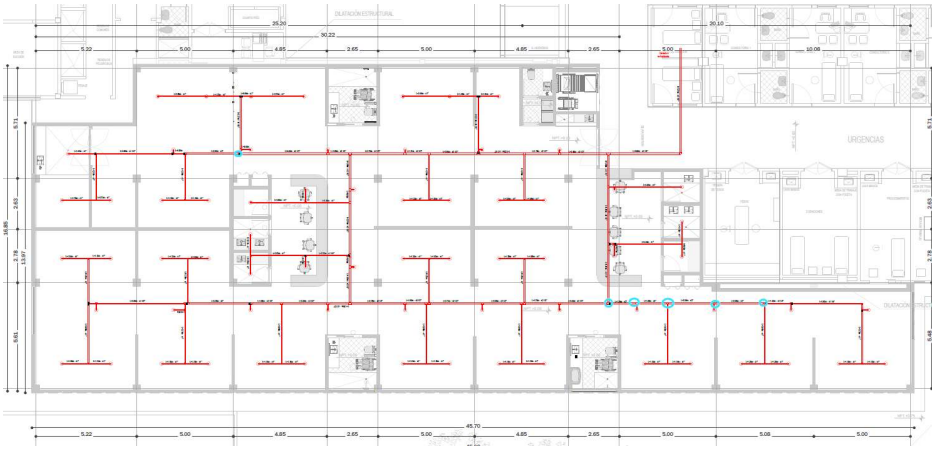
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10.8	ACCESORIO ACERO RANURADO 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Tee Reducida 2X1 ACERO AL CARBON	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

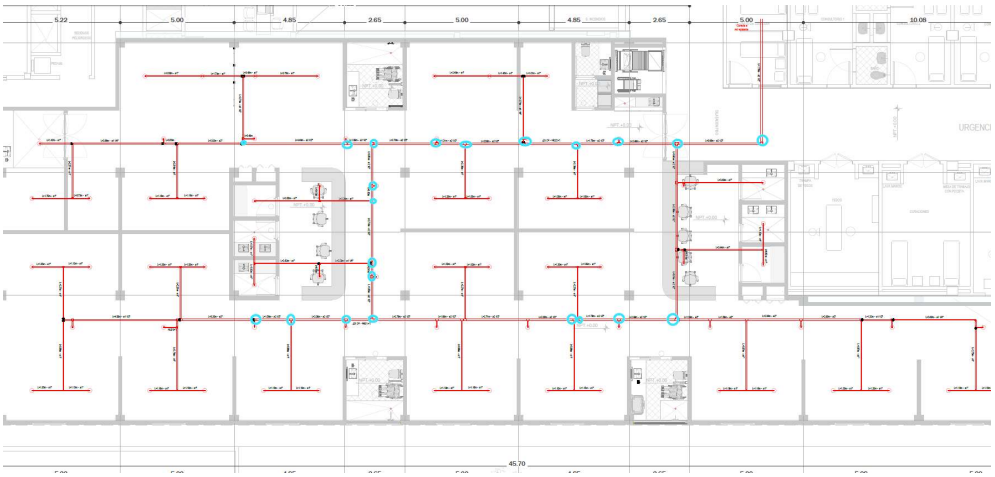
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
10.9	ACCESORIO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CODO 90 2.1/2 ACERO AL CARBON	0,00	0,00	0,00	1	1,00
Tee 2.1/2 ACERO AL CARBON				4	4,00
Tee Reducida 2.1/2X1 ACERO AL CARBON				19	19,00
Tee Reducida 2.1/2X2 ACERO AL CARBON				4	4,00
				SUBTOTAL	28,00
				TOTAL	**28,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

p

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

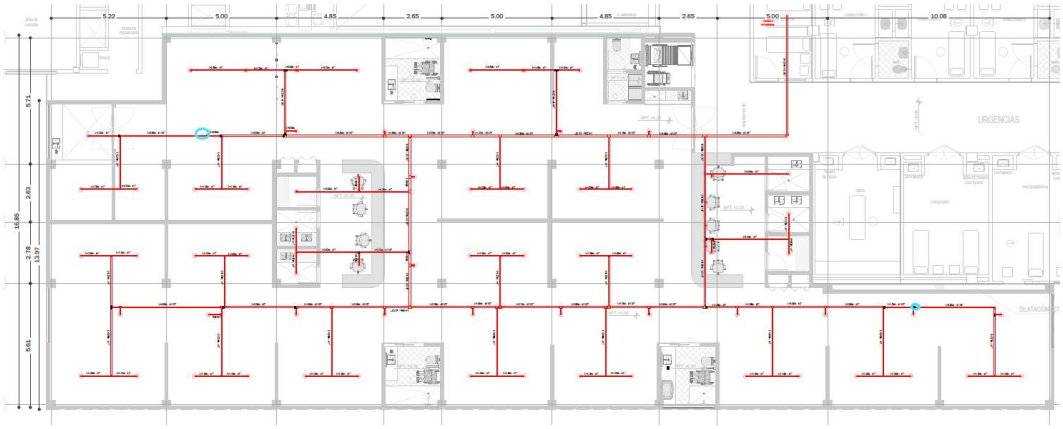
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,10	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COUPLING PARA UNION RANURADA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

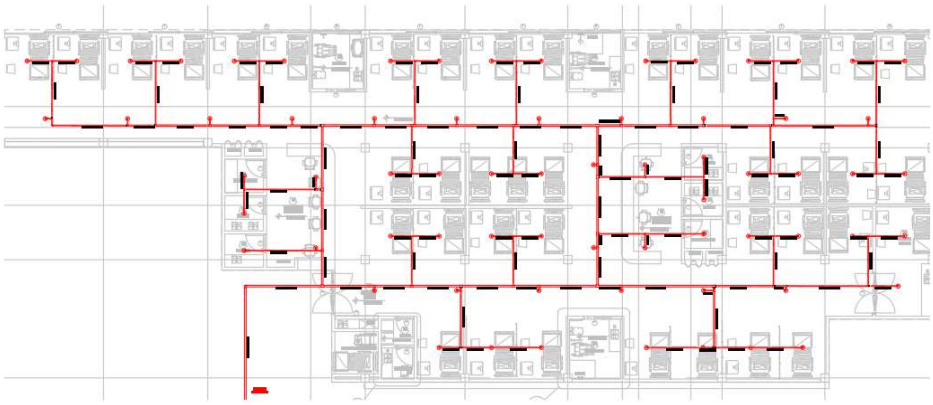
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,11	COUPLING PARA UNION RANURADA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COUPLING PARA UNION RANURADA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

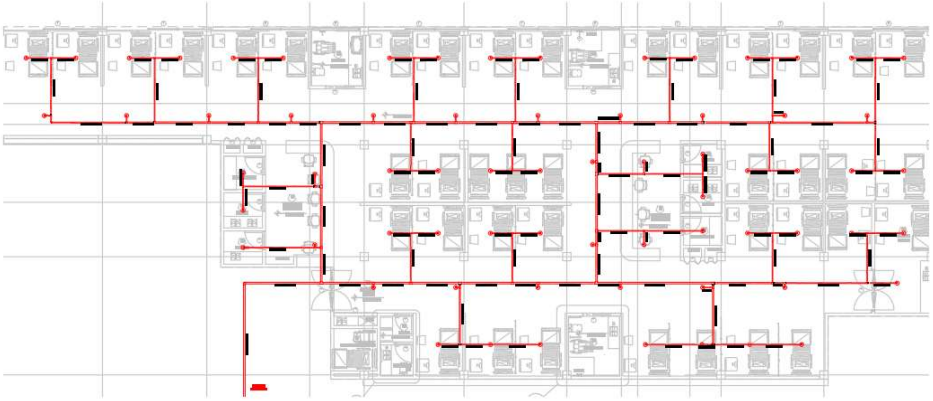
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,12	COUPLING PARA UNION RANURADA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COUPLING PARA UNION RANURADA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

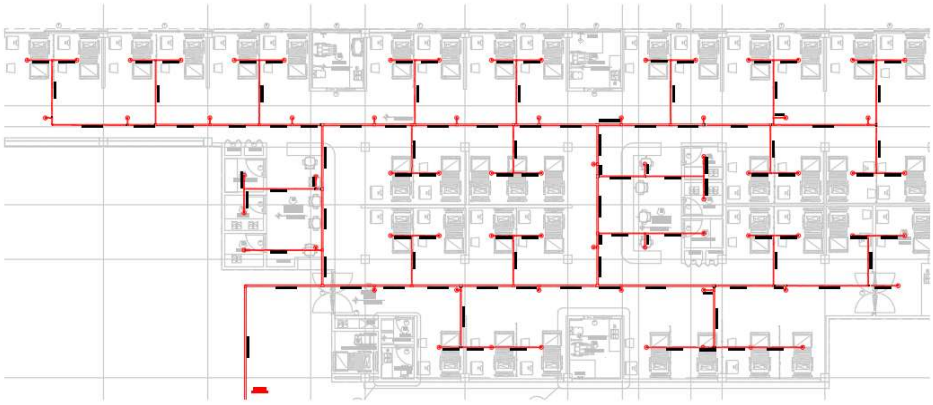
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,13	COUPLING PARA UNION RANURADA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COUPLING PARA UNION RANURADA	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

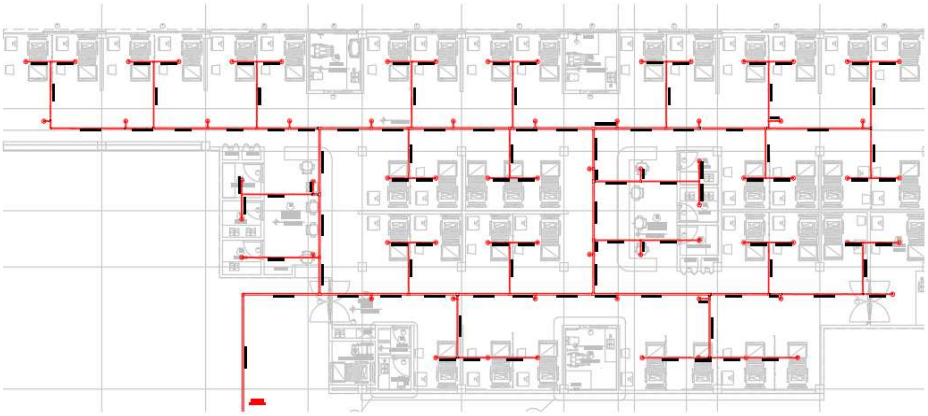
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,14	STRAP 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
STRAP 1 1/4"	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

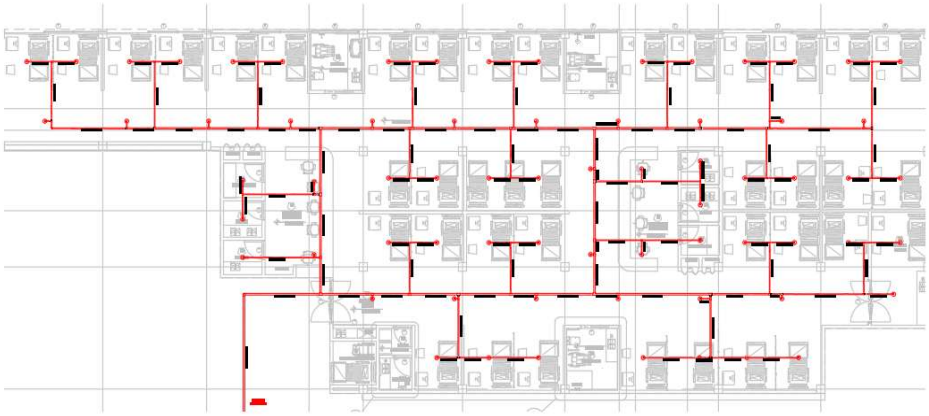
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,15	STRAP 1 1/2 x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
STRAP 1 1/2 x 1/2"	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

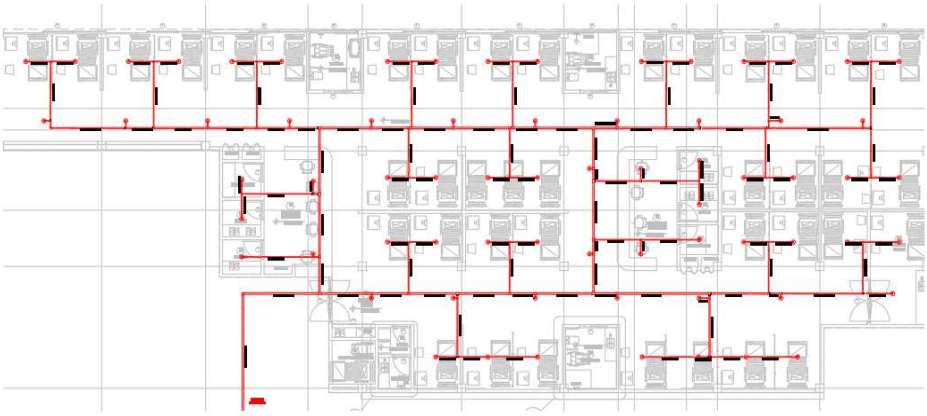
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,16	STRAP 1 1/2 x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
STRAP 2"	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

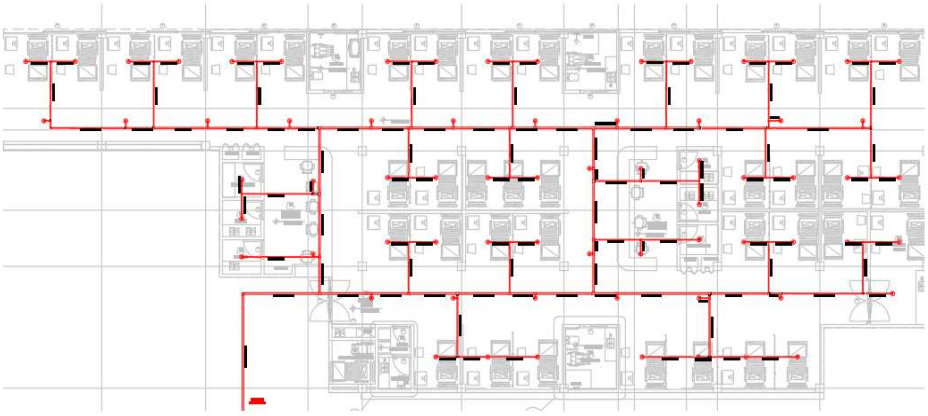
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,17	STRAP 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
STRAP 2 1/2"	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

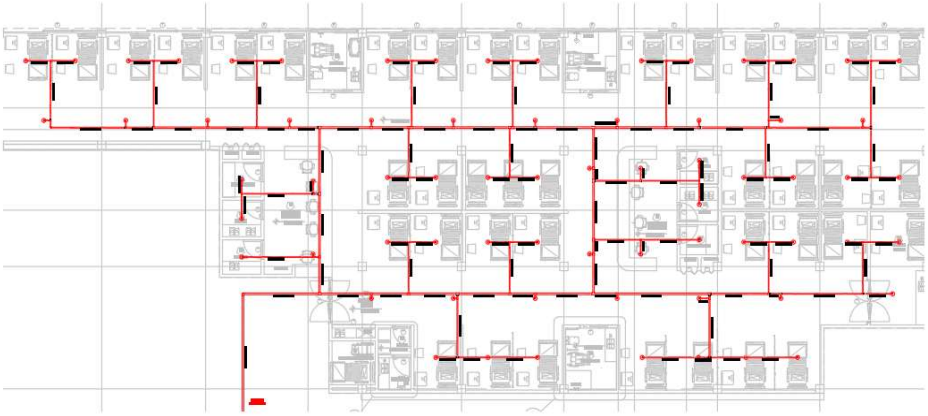
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,18	REDUCCION CONCENTRICA 3" X 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
REDUCCION CONCENTRICA 3" X 1 1/2"	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

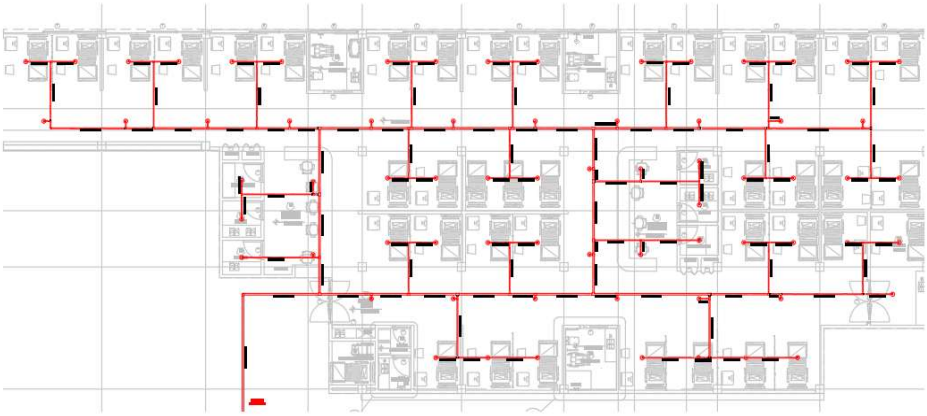
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,19	REDUCCION CONCENTRICA 2" X 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
REDUCCION CONCENTRICA 2" X 2 1/2"	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

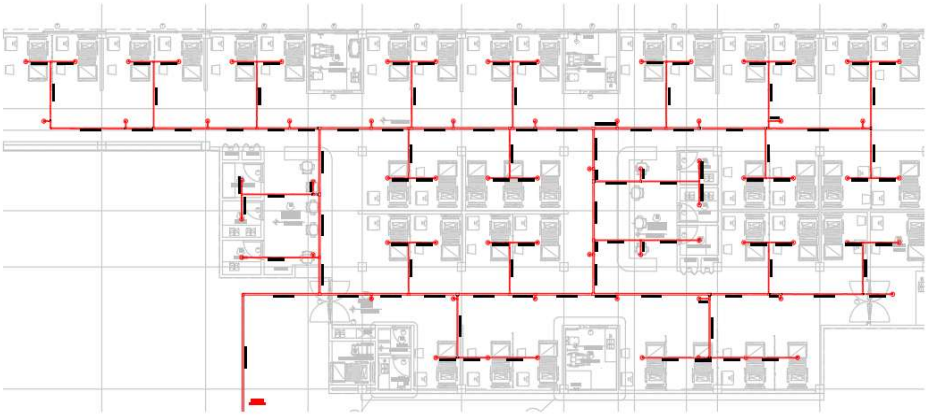
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,19	REDUCCION CONCENTRICA 4" x 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
REDUCCION CONCENTRICA 4" x 1 1/4"	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

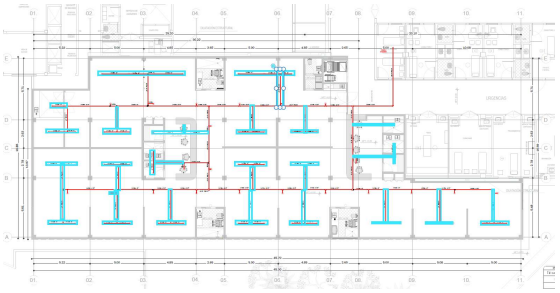
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

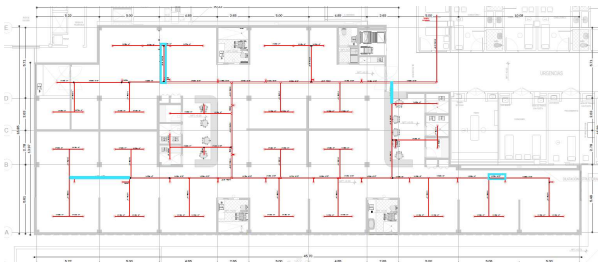
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,20	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/2" - 1" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/2	0,00	0,00	130,11	1,00	130,11
				SUBTOTAL	130,11
				TOTAL	**130,11**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

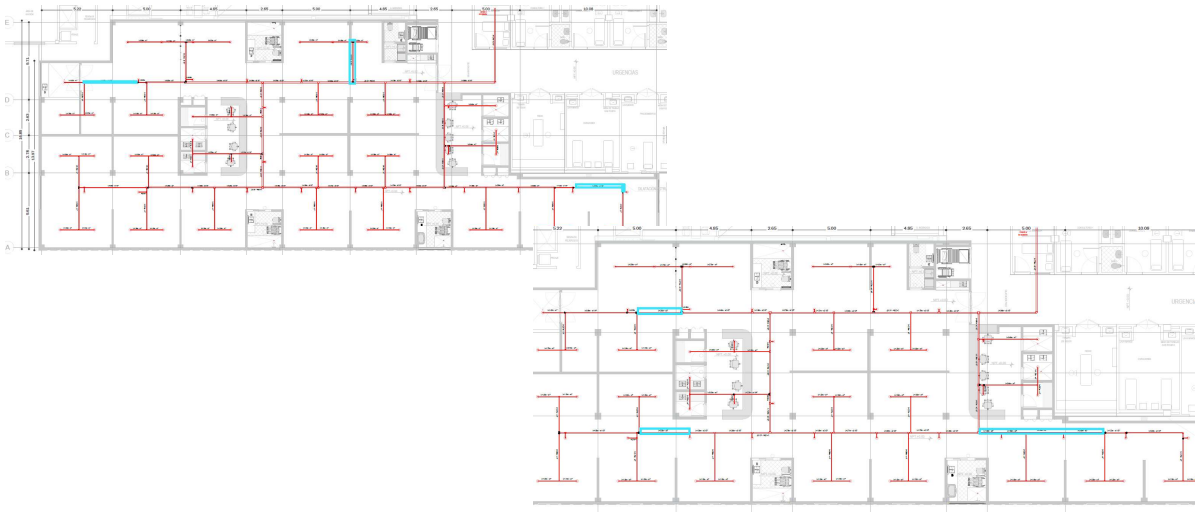
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,22	PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4" - 2" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PINTURA ESMALTE TUBERIA 1 1/4	0,00	0,00	12,97	1,00	12,97
				SUBTOTAL	12,97
				TOTAL	**12,97**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

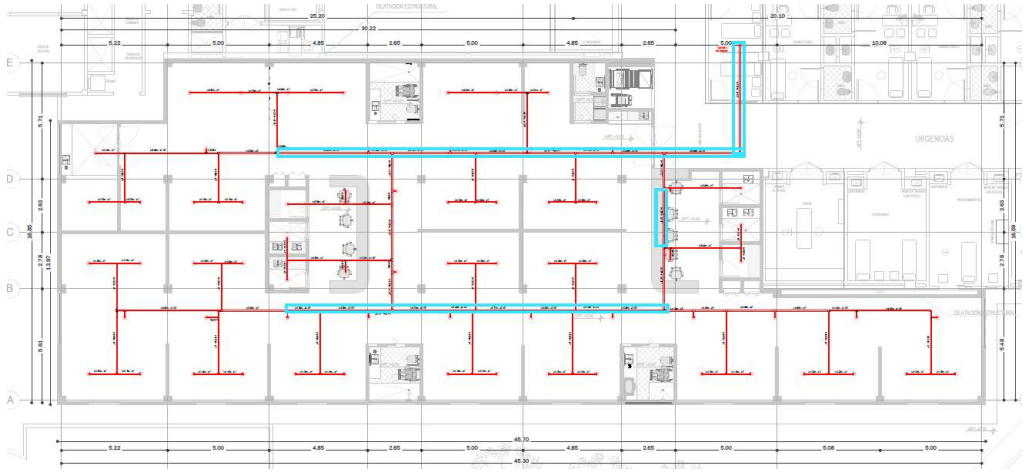
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,23	PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2" - 4" SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PINTURA ESMALTE TUBERIA 2 1/2	0,00	0,00	63,20	1,00	63,20
				SUBTOTAL	63,20
				TOTAL	**63,20**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

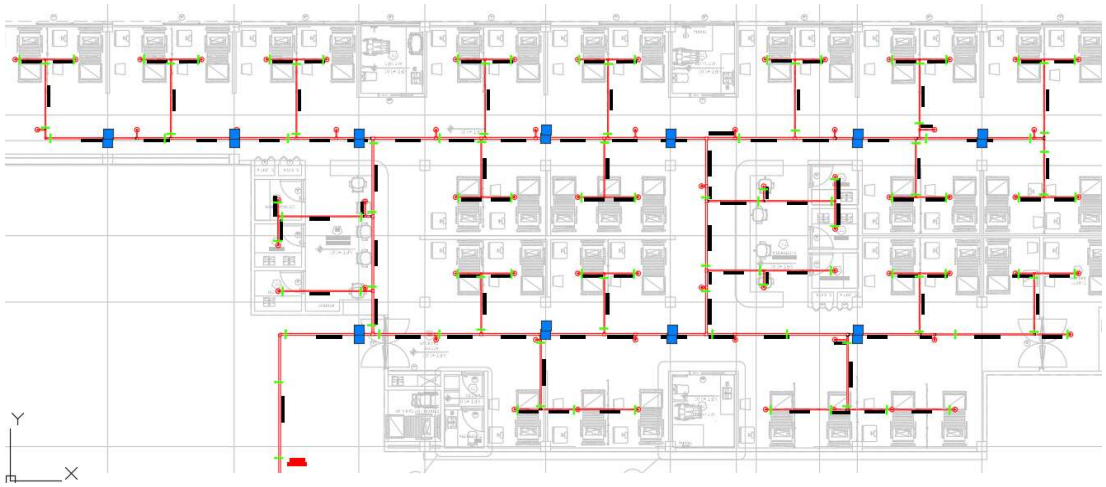
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,24	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SOPORTE SISMO RESISTENTE	0,00	0,00	0,00	11,00	11,00
				SUBTOTAL	11,00
				TOTAL	**11,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

p

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

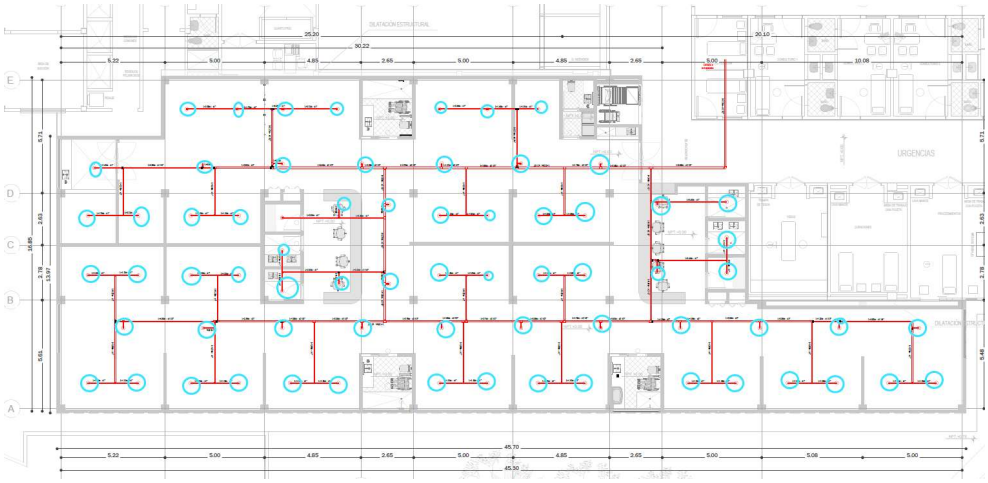
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,27	PUNTO ROCIADOR 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUNTO ROCIADOR 1"	0,00	0,00	0,00	69,00	69,00
				SUBTOTAL	69,00
				TOTAL	**69,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

p

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

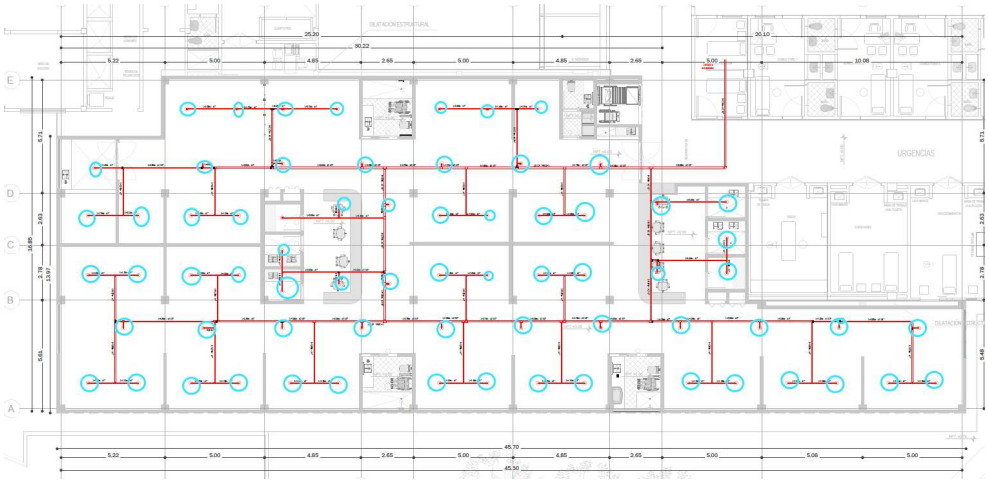
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,28	ROCIADOR PENDENT BRONCE K 5.6 D=1/2" CON ESCUDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ROCIADOR	0,00	0,00	0,00	69,00	69,00
				SUBTOTAL	69,00
				TOTAL	**69,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

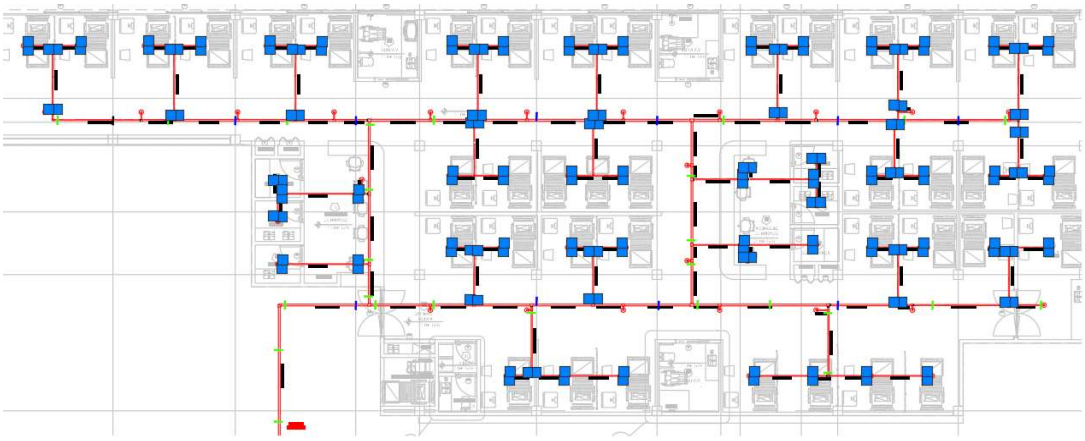
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,27	ABRAZADERA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ABRAZADERA 1"	0,00	0,00	0,00	85,00	85,00
				SUBTOTAL	85,00
				TOTAL	**85,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

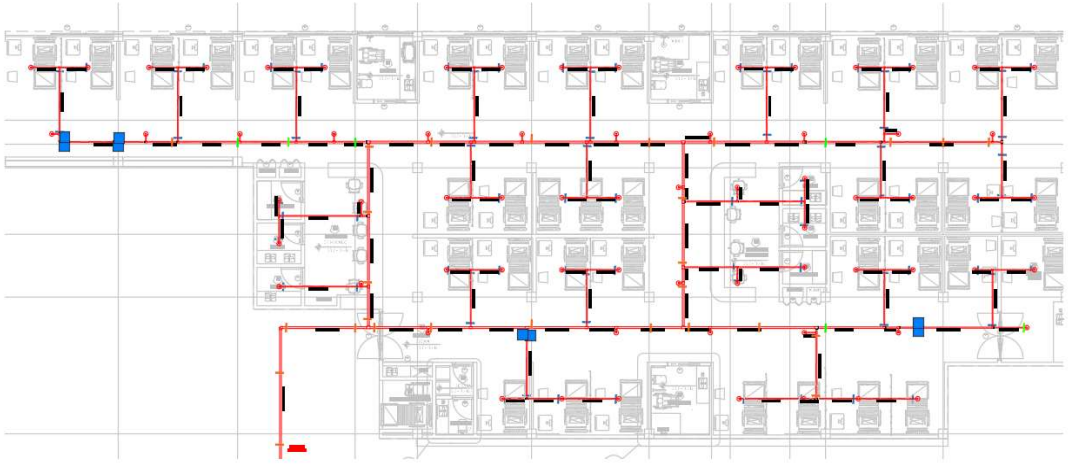
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,28	ABRAZADERA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ABRAZADERA 1 1/4"	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

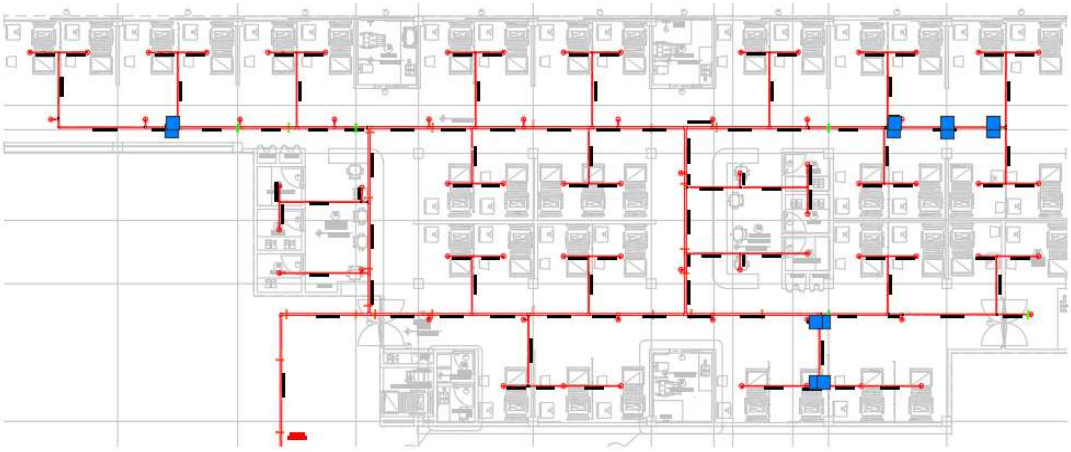
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,29	ABRAZADERA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ABRAZADERA 1 1/2"	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

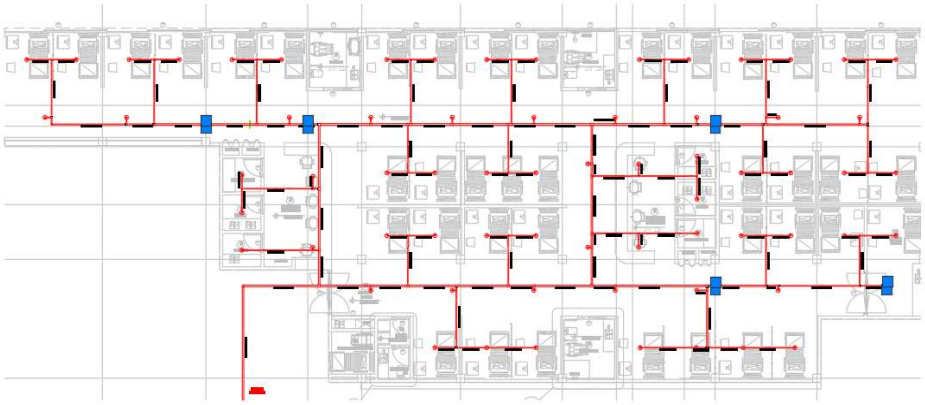
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,30	ABRAZADERA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ABRAZADERA 2"	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

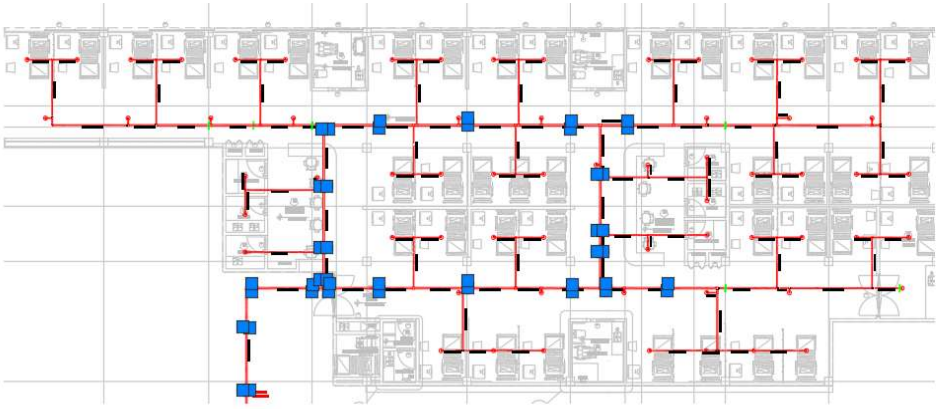
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED CONTRAINCENDIOS**	
	RED INTERNA CONTRAINCENDIOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
20,31	ABRAZADERA 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ABRAZADERA 2 1/2"	0,00	0,00	0,00	21,00	21,00
				SUBTOTAL	21,00
				TOTAL	**21,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

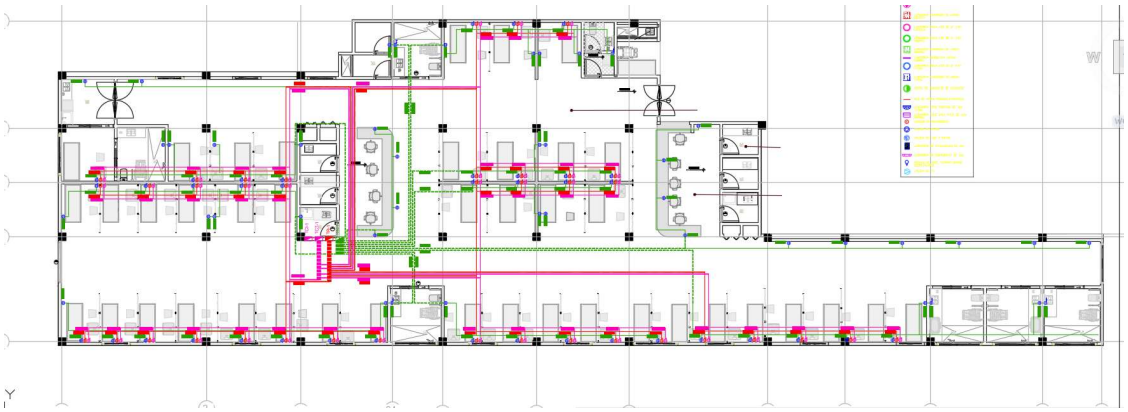
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

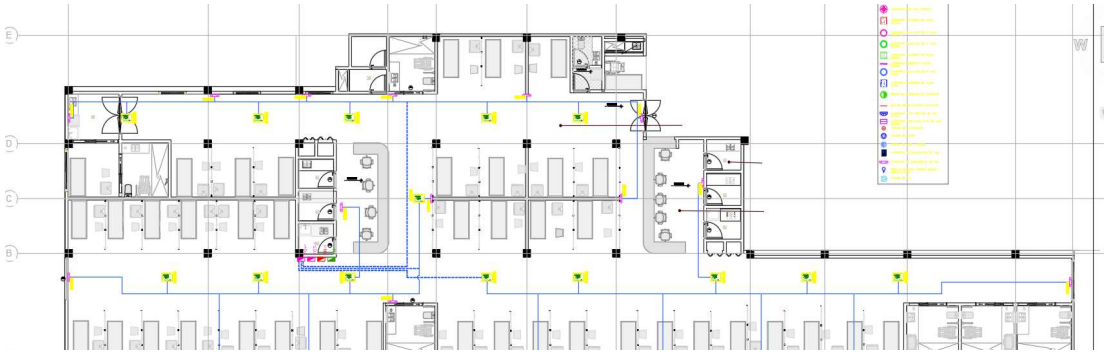
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,02	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00
				SUBTOTAL	50,00
				TOTAL	**50,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

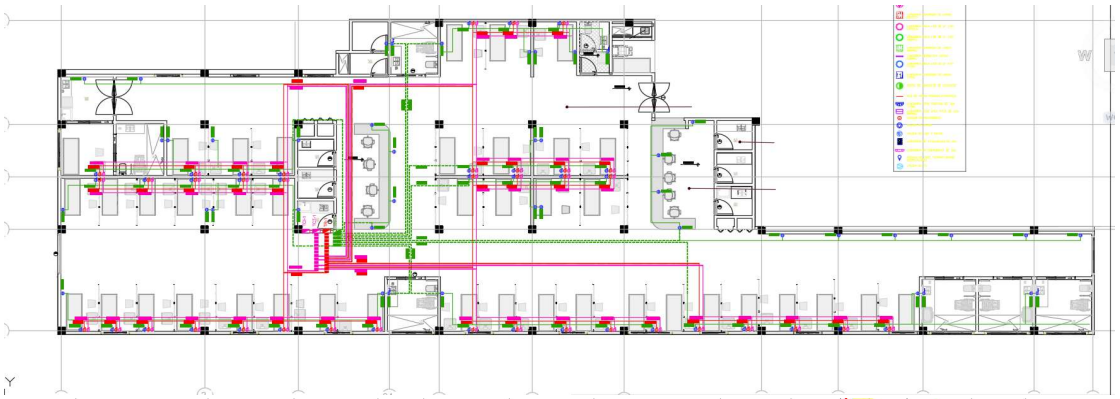
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

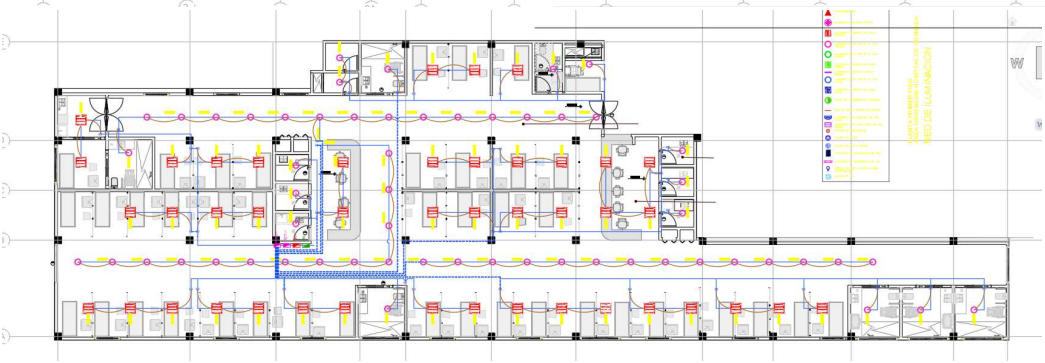
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

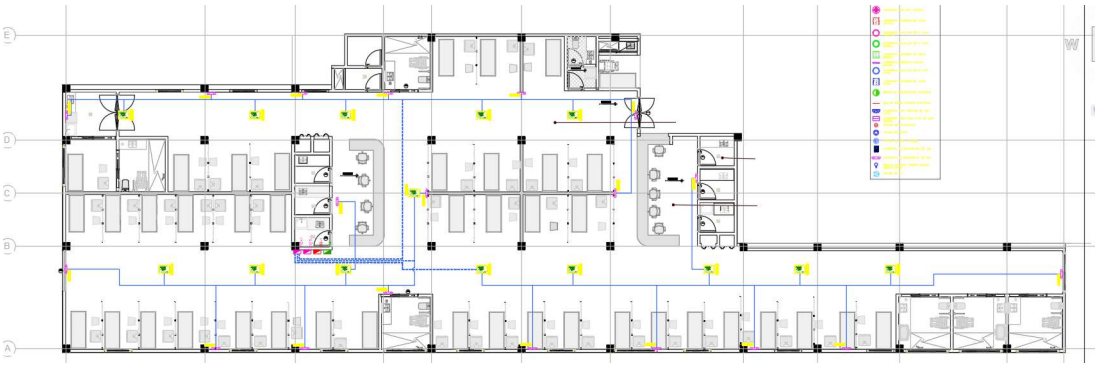
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS DE 15 KVA TIPO TORRE ONLINE, AUTONOMIA DE 5 MINUTOS A PLENA DE CARGA. INCLUYE PUESTA EN MARCHA.	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00		1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

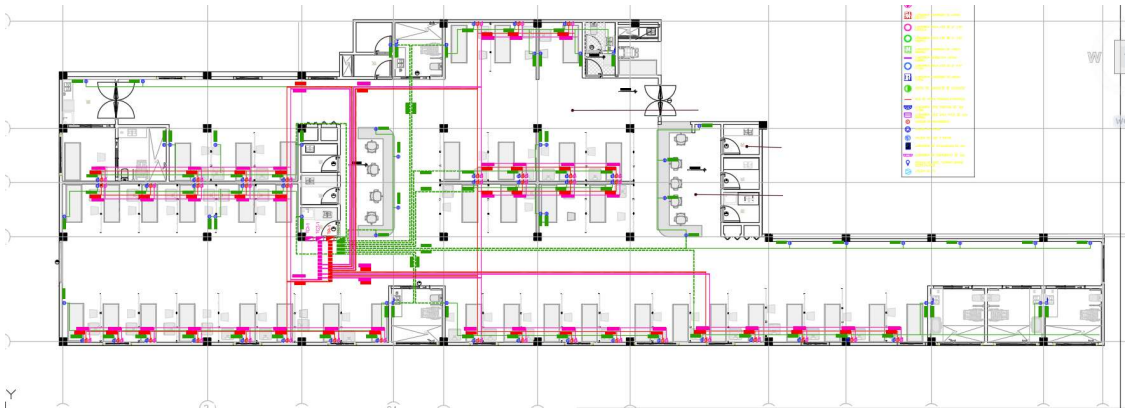
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

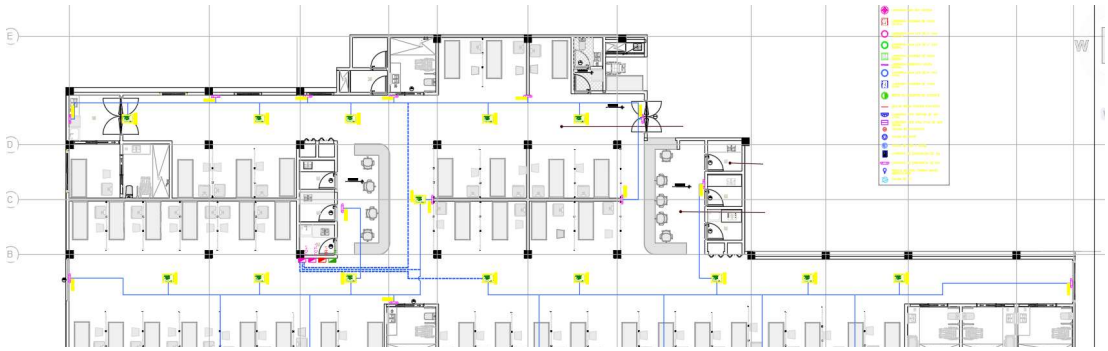
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,04	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	175,00	175,00
				SUBTOTAL	175,00
				TOTAL	**175,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

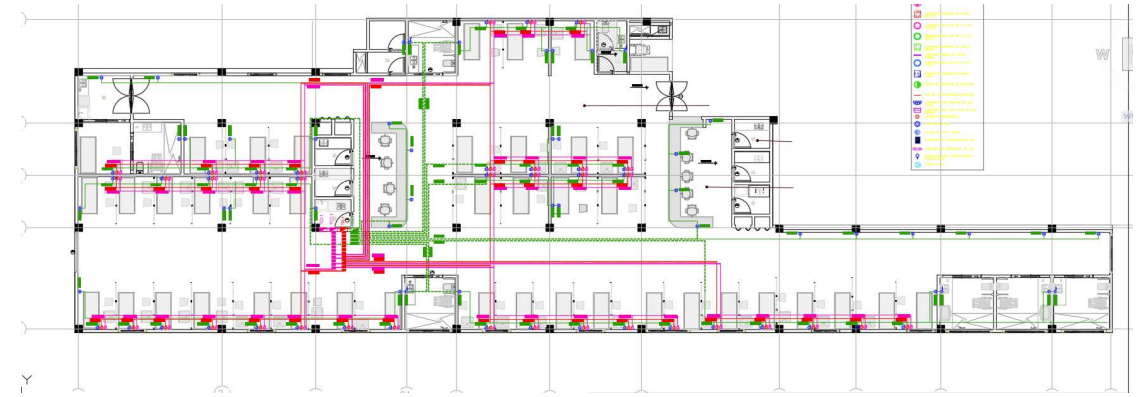
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

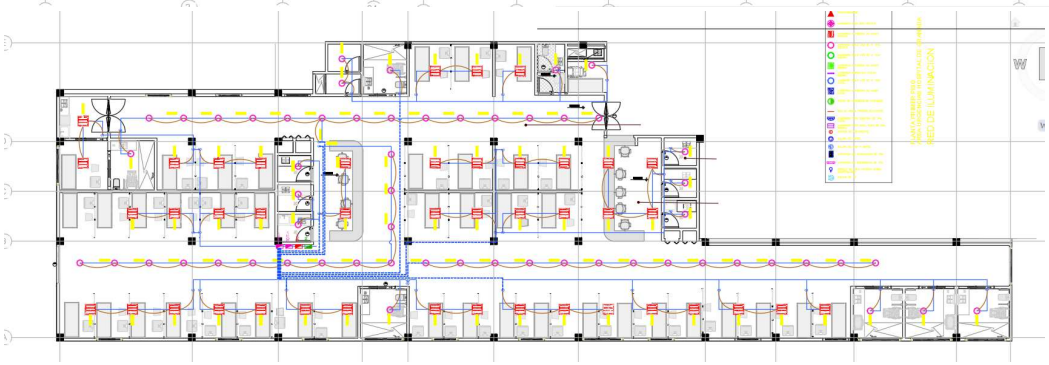
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

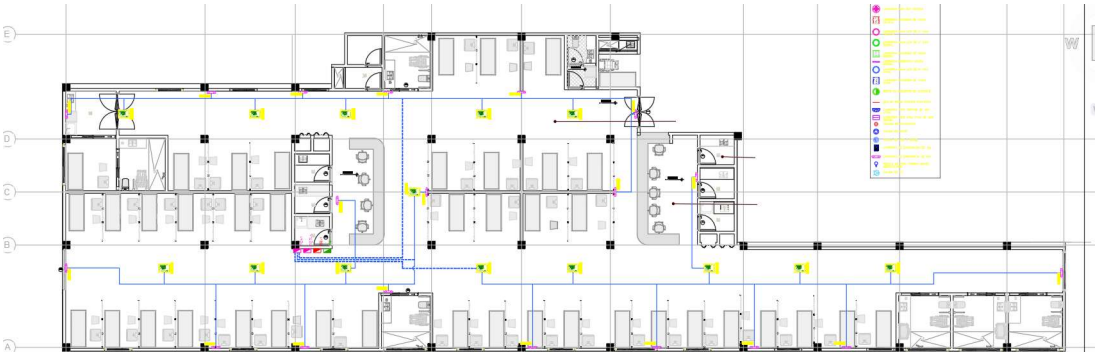
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,05	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	84,00	84,00
				SUBTOTAL	84,00
				TOTAL	**84,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

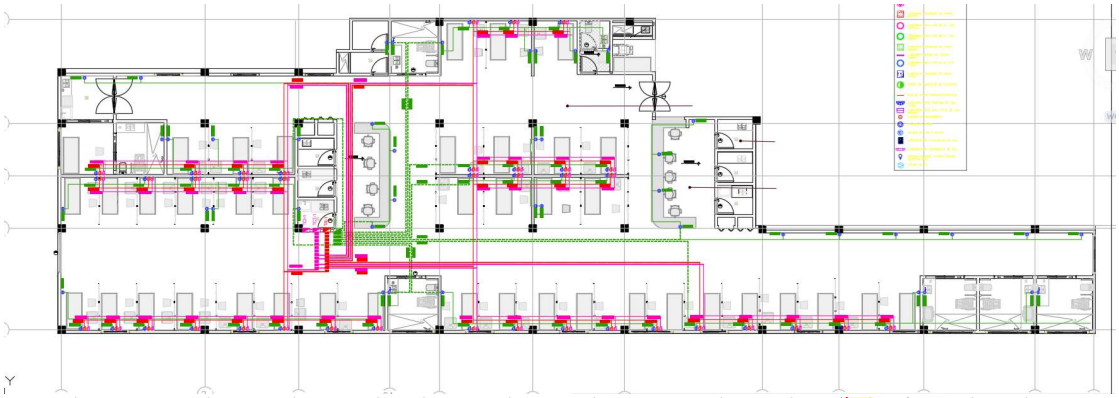
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

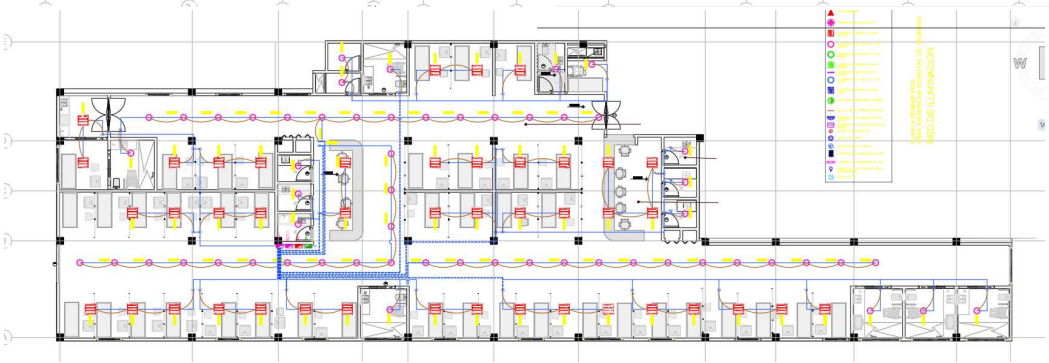
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

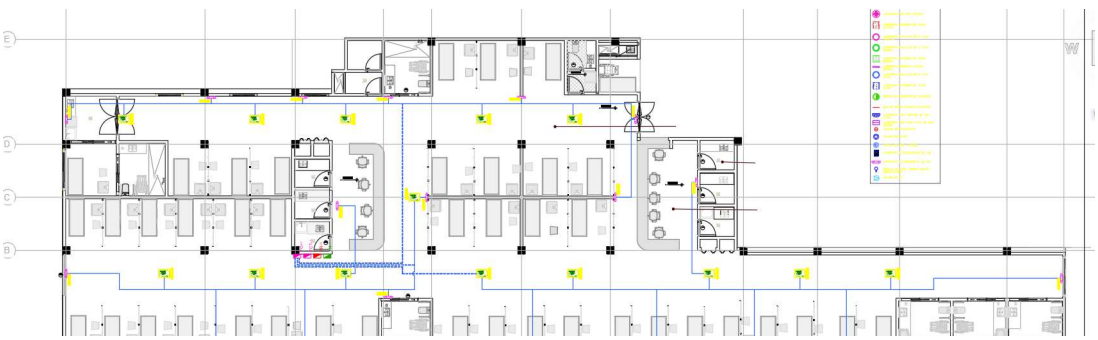
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,06	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
				SUBTOTAL	25,00
				TOTAL	**25,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

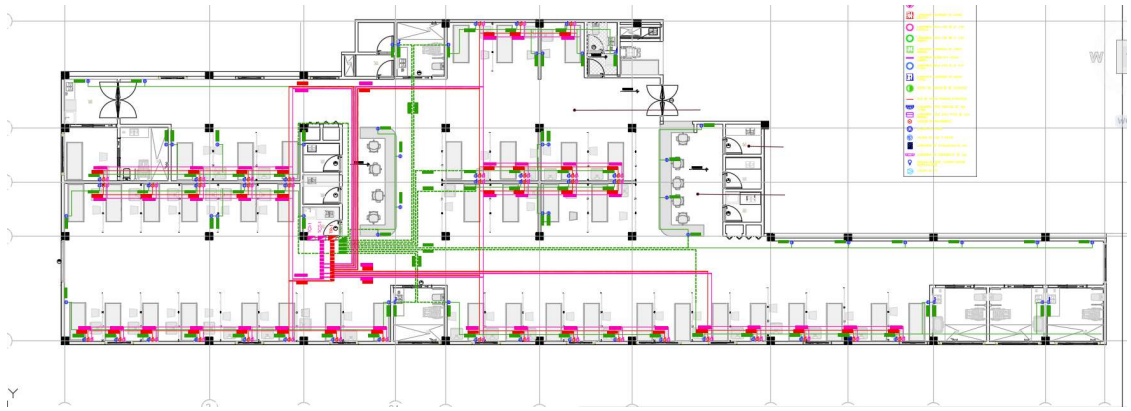
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

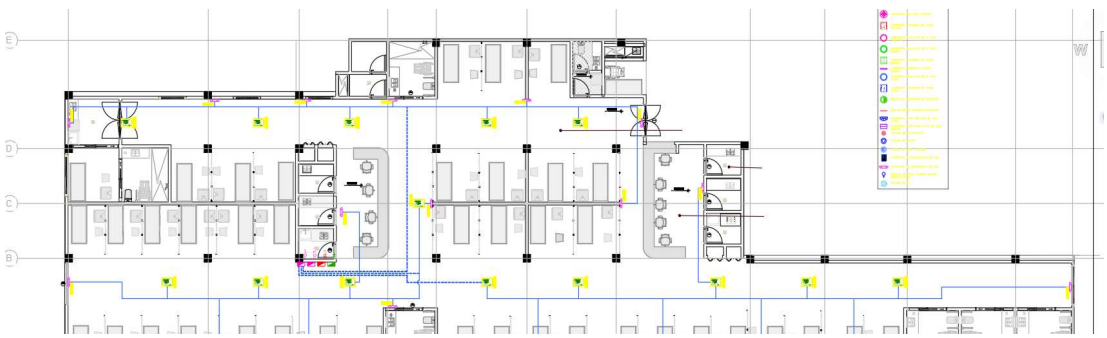
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,07	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	34,00	34,00
				SUBTOTAL	34,00
				TOTAL	**34,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

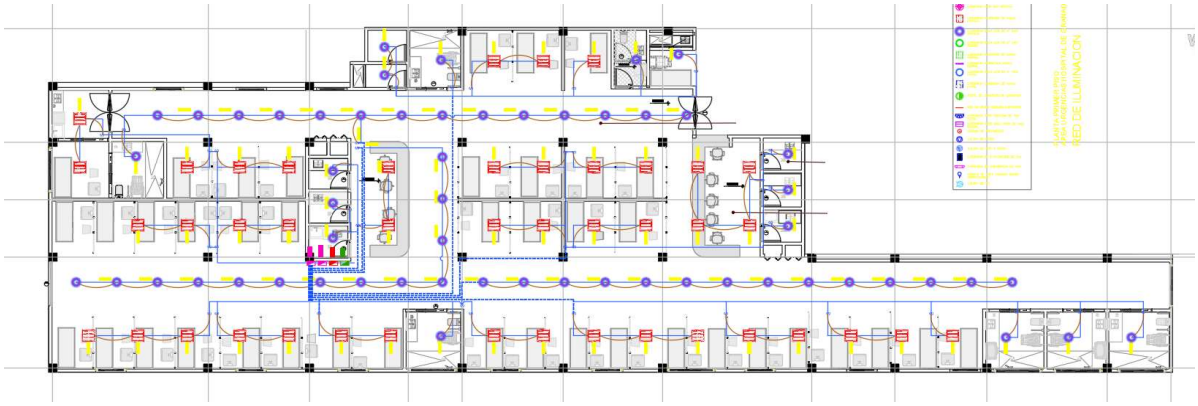
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,08	SALIDA DE LAMPARA LED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	95,00	95,00
				SUBTOTAL	95,00
				TOTAL	**95,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

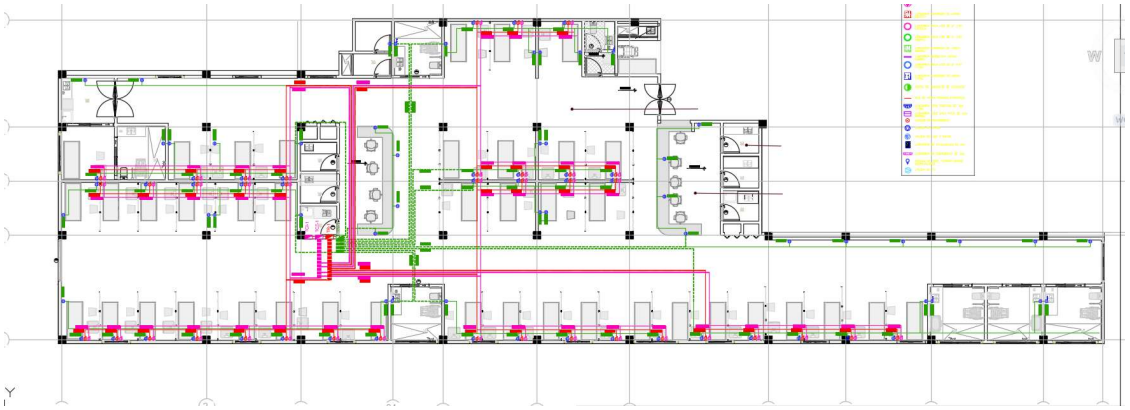
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

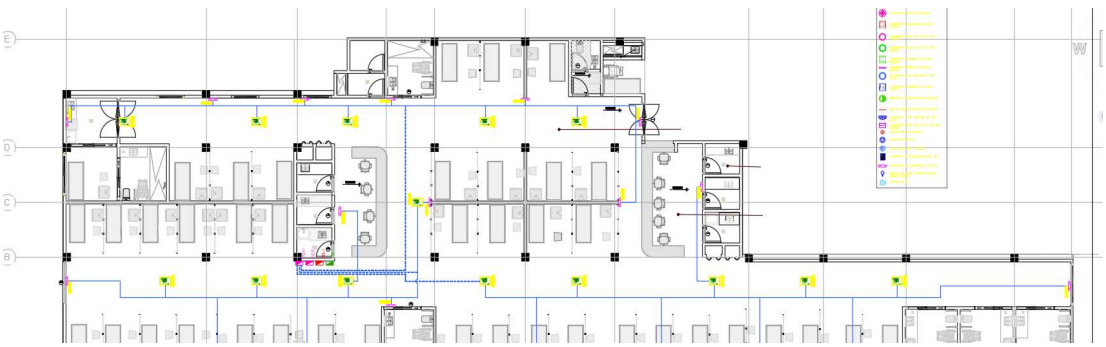
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,09	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

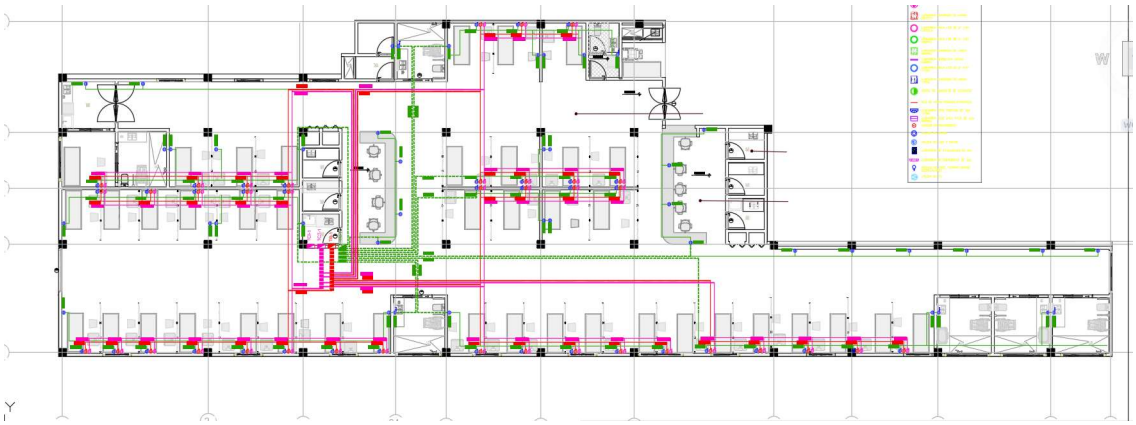
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

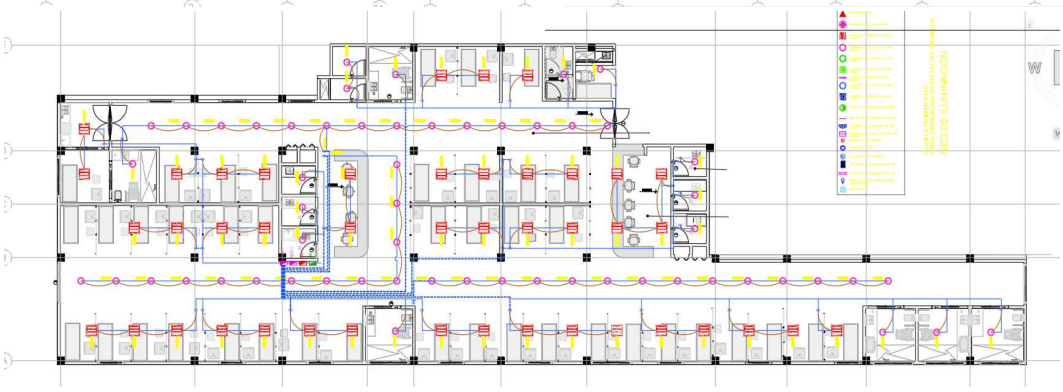
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

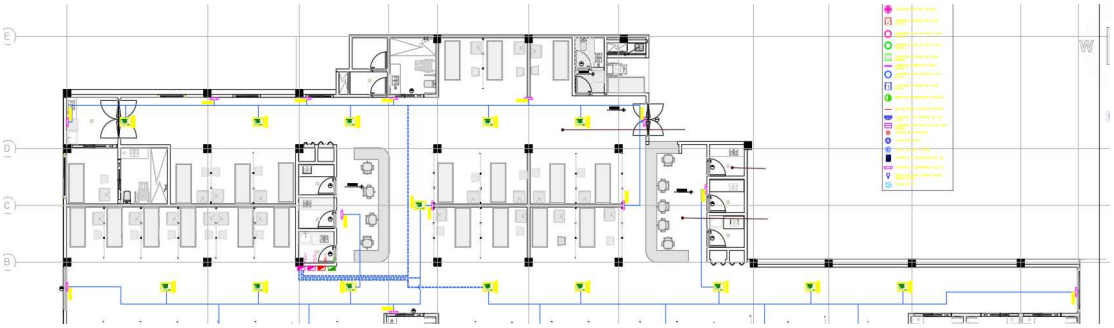
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,1	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

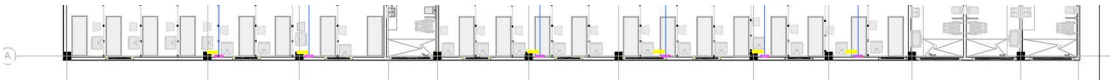
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

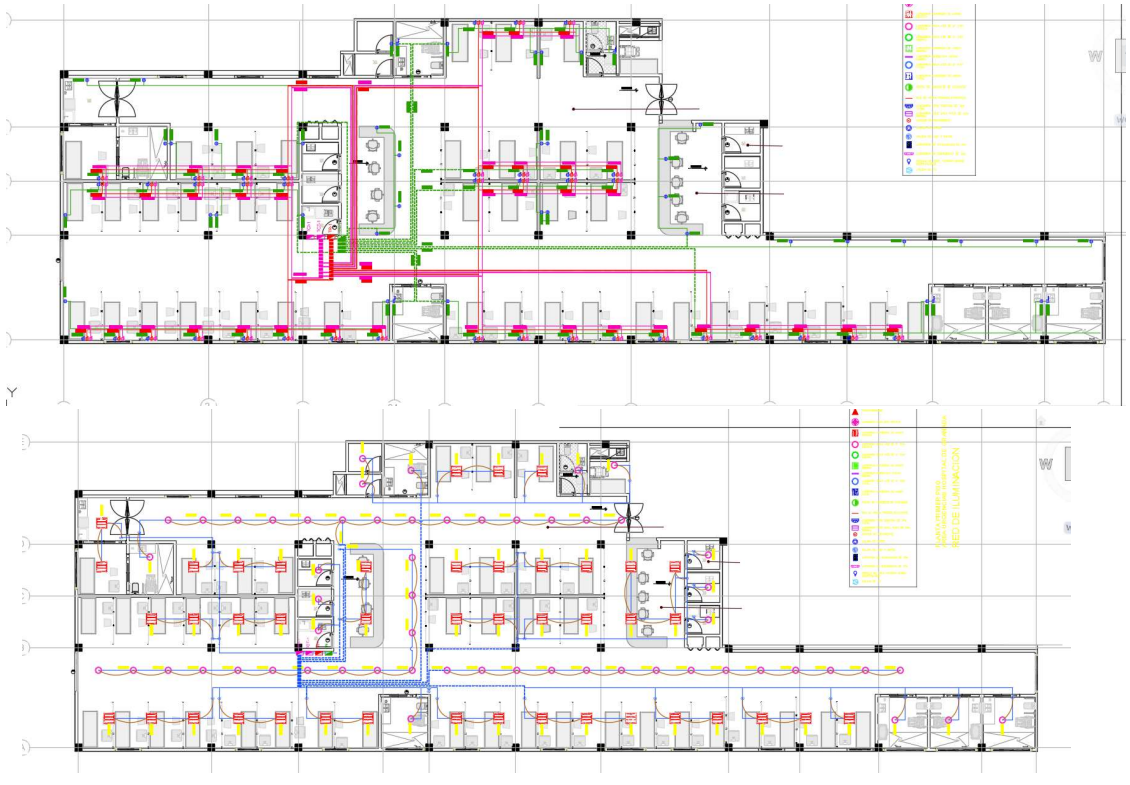
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

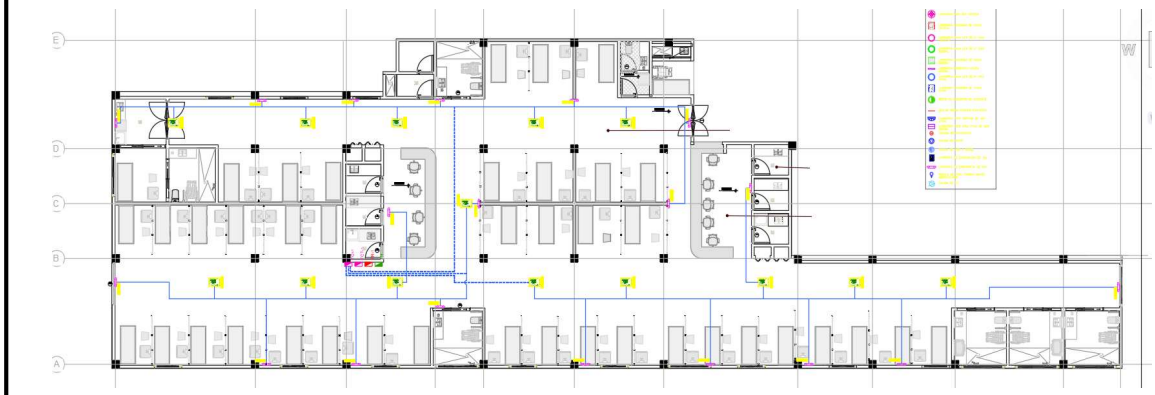
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,11	SALIDA TV PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00
				SUBTOTAL	45,00
				TOTAL	**45,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,12	BANDEJA PORTACABLE DE 0,40 CM PARA SALIDAS CABLEADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BANDEJA PORTACABLE	0,00	0,00	51,00		51,00
				SUBTOTAL	51,00
				TOTAL	**51,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

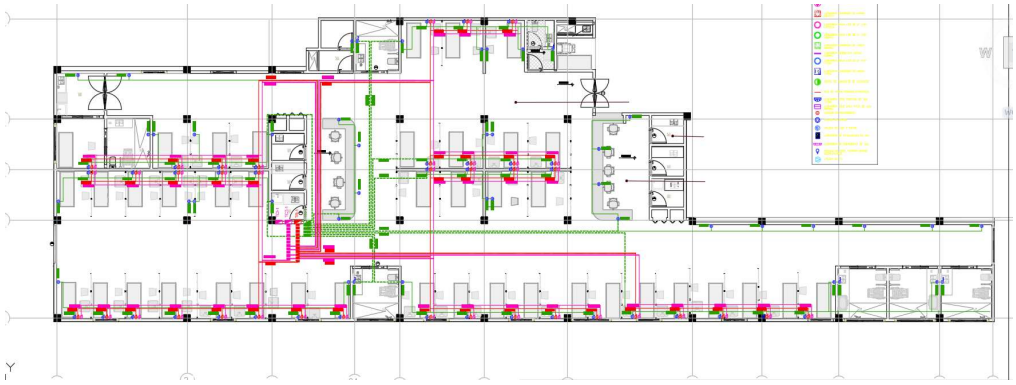
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

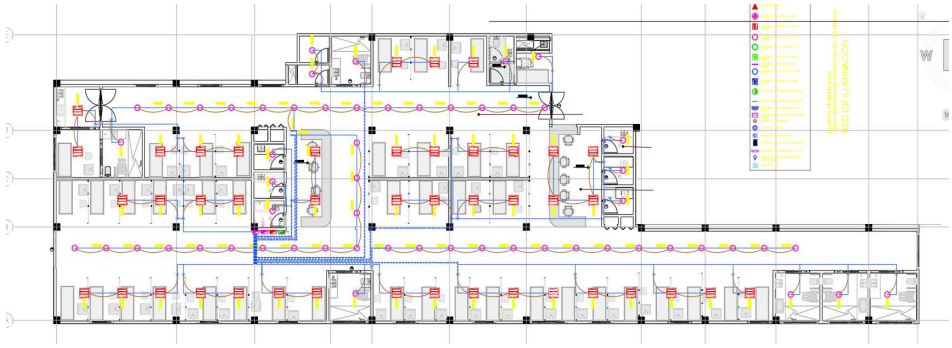
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

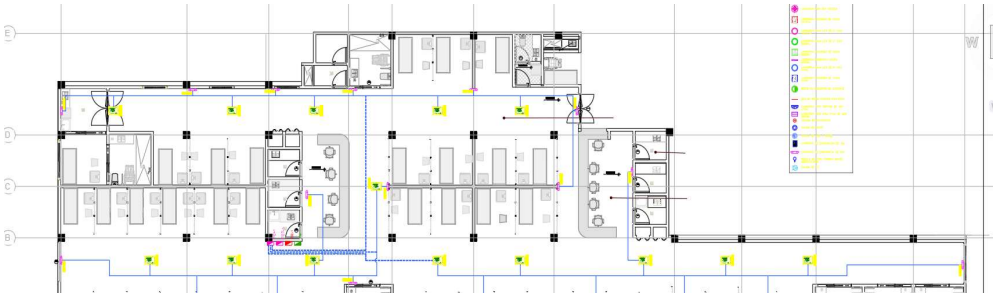
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,13	TUBO EMT 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

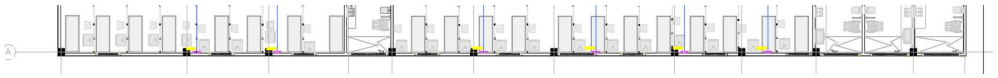
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBO EMT 1"	0,00	0,00	248,42		248,42
				SUBTOTAL	248,42
				TOTAL	**248,42**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

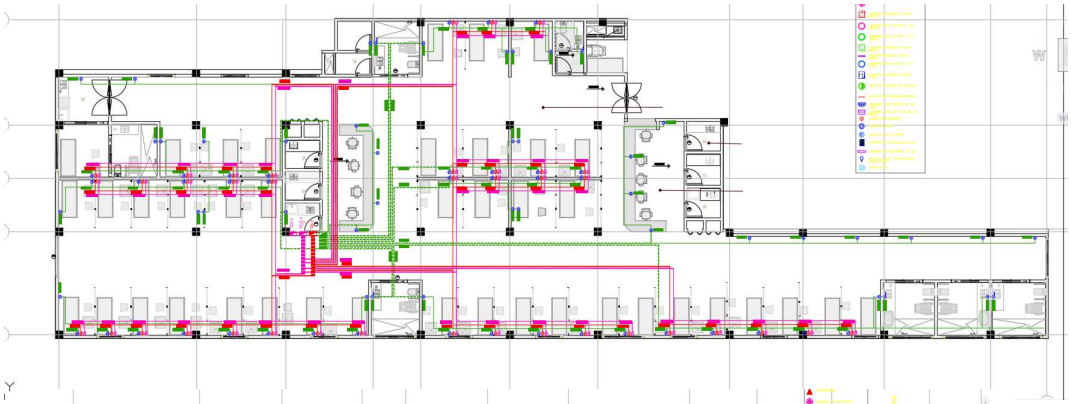
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

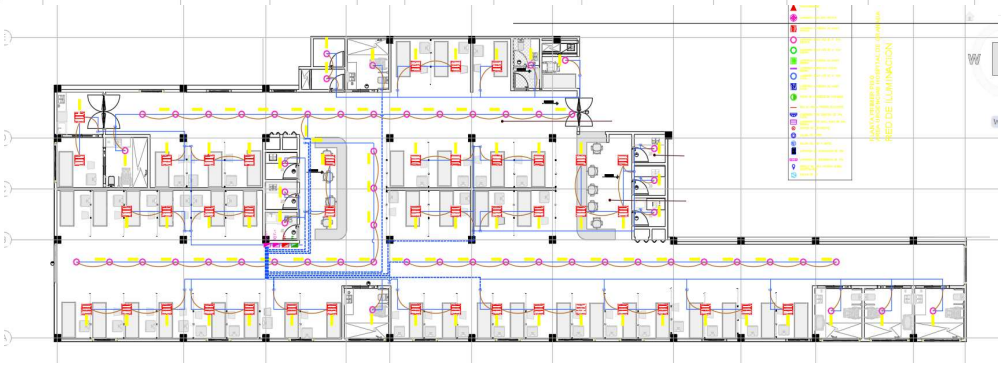
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

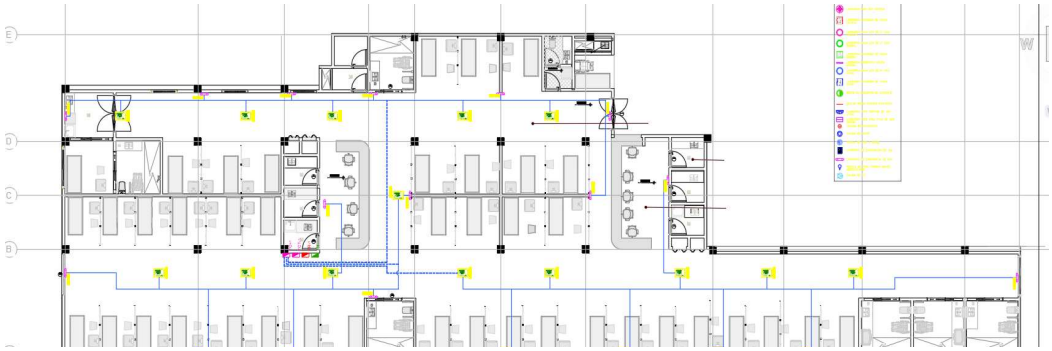
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,14	TUBO EMT 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBO EMT 1-1/4"	0,00	0,00	279,46		279,46
				SUBTOTAL	279,46
				TOTAL	**279,46**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD









Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,15	TUBO EMT 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBO EMT 1-1/2"	0,00	0,00	353,31		353,31
				SUBTOTAL	353,31
				TOTAL	**353,31**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

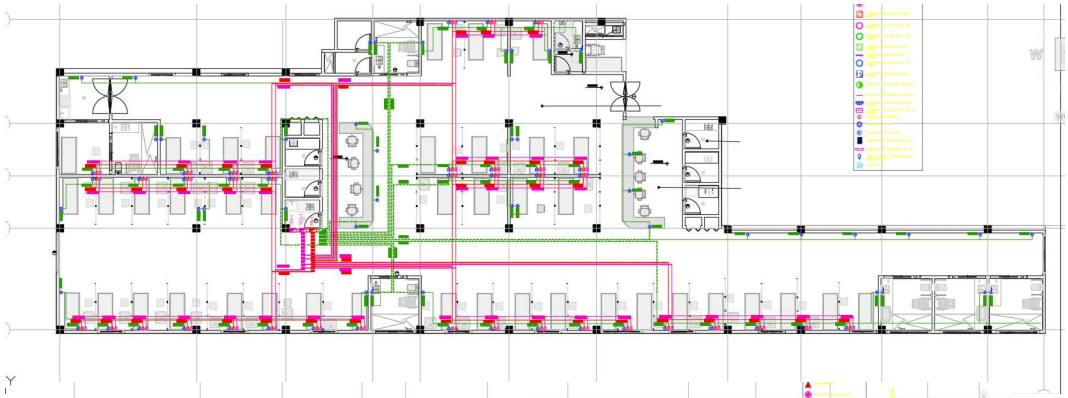
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

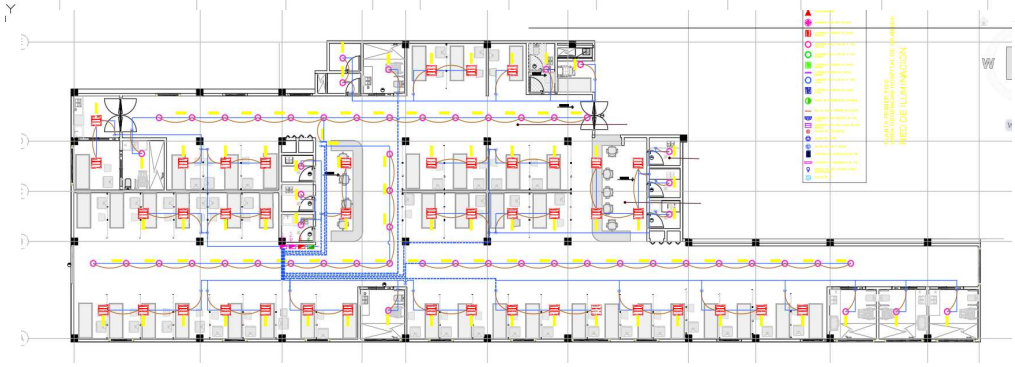
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

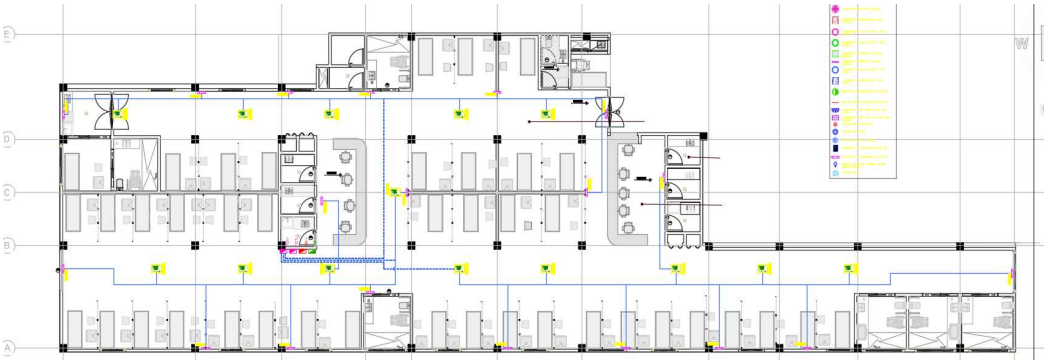
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,16	TUBO EMT 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBO EMT 2"	0,00	0,00	0,00	458,51	458,51
				SUBTOTAL	458,51
				TOTAL	**458,51**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

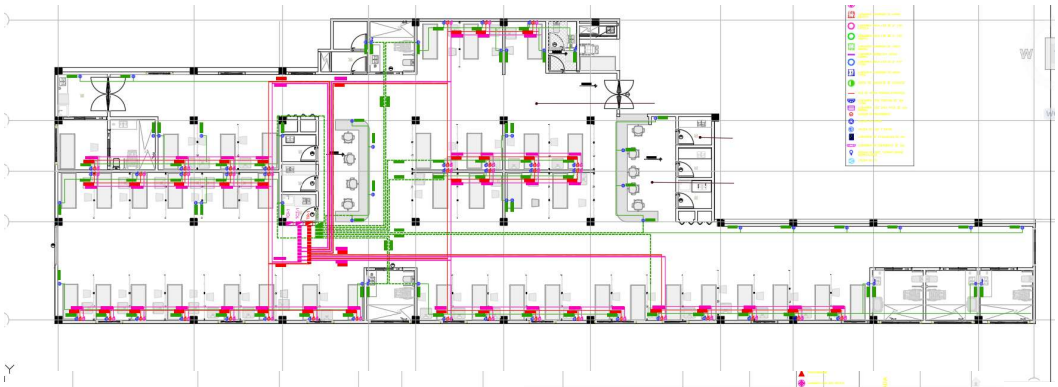
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,17	ACOMETIDA PARCIAL 3No8+1No8+1No8T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA PARCIAL 3No8+1No8+1No8T DUCTO PVC 1"	0,00	0,00	238,42		238,42
				SUBTOTAL	238,42
				TOTAL	**238,42**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

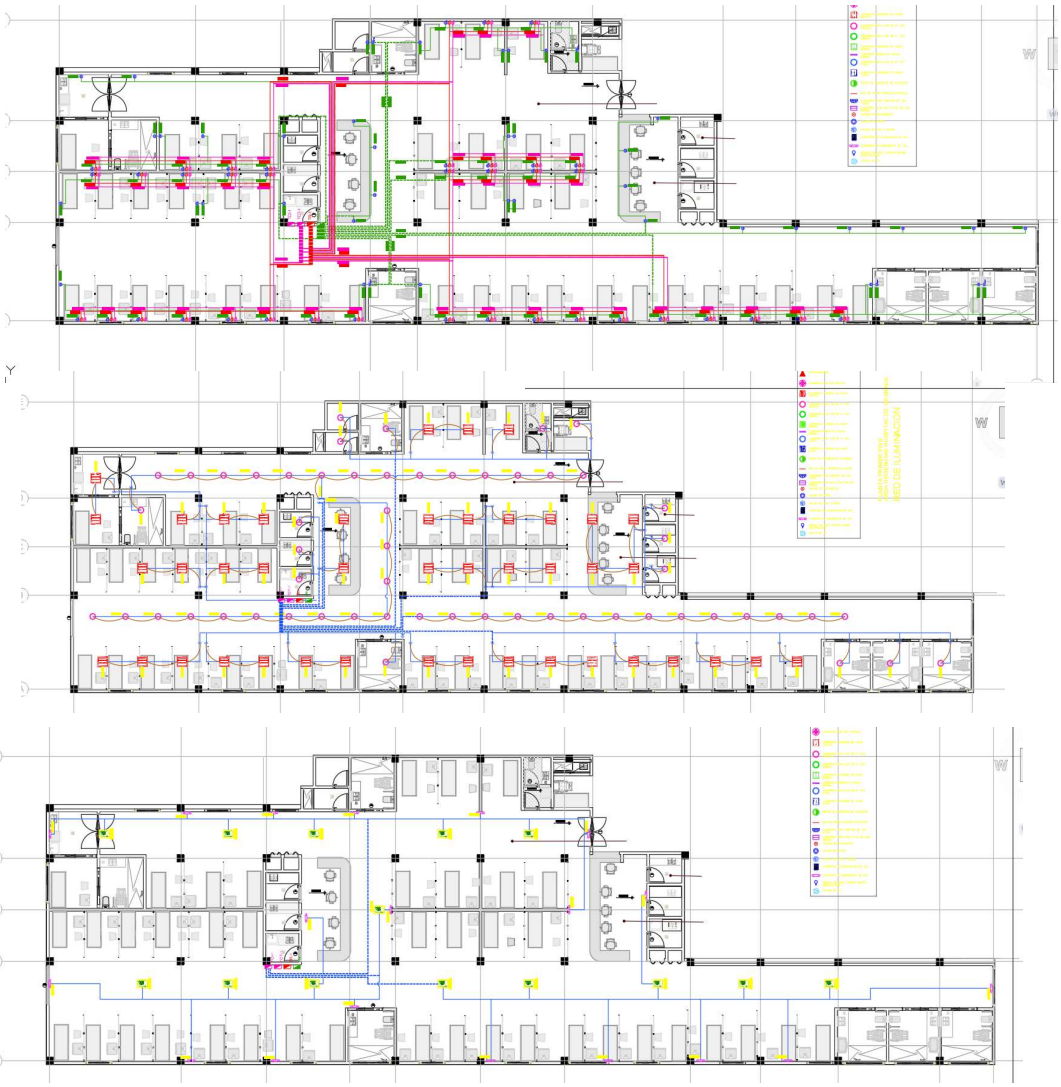
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,18	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No6T DUCTO PVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
COMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No6T DUCTO PVC 1-1/4"	0,00	0,00	269,46		269,46
				SUBTOTAL	269,46
				TOTAL	**269,46**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

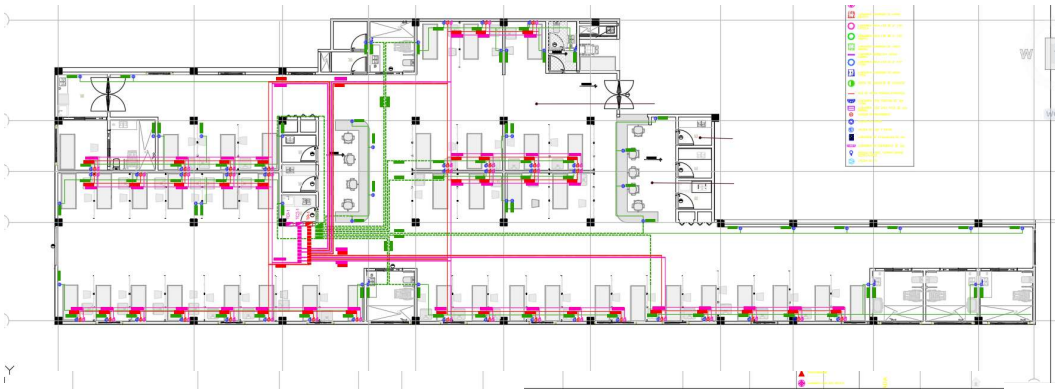
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

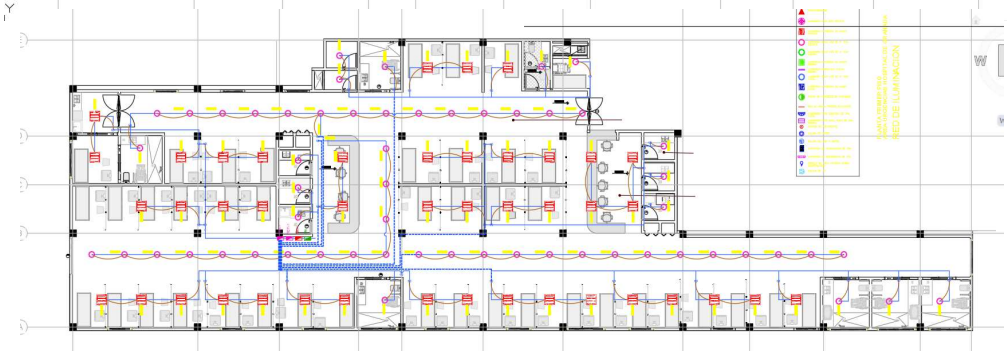
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

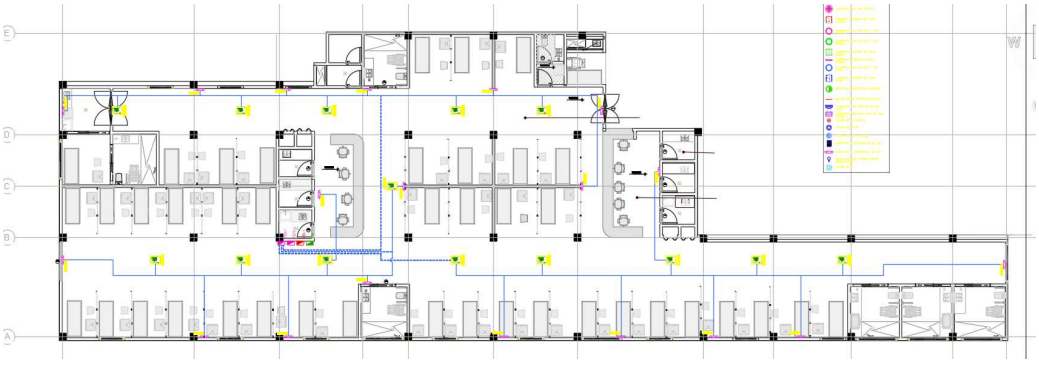
CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,19	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1No2+1No2T DUCTO PVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1No2+1No2T DUCTO PVC 1-1/2	0,00	0,00	353,31		353,31
				SUBTOTAL	353,31
				TOTAL	**353,31**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,2	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No1/0+1No1/0T DUCTO PVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No1/0+1No1/0T DUCTO PVC	0,00	0,00	428,51		428,51
				SUBTOTAL	428,51
				TOTAL	**428,51**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma: 

BROSMAN RUEDA ROBAYO
Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

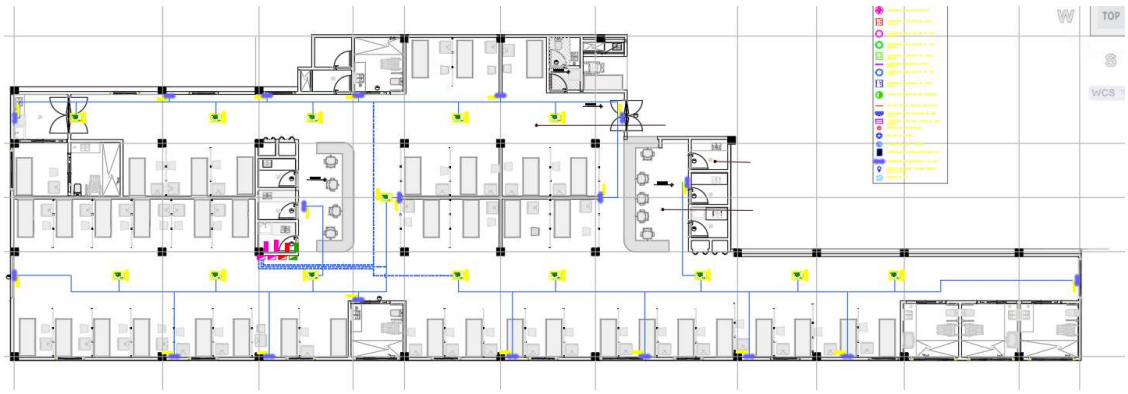
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,21	LUMINARIA LED EMERGENCIA DE 10 W	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LUMINARIA LED EMERGENCIA DE 10 W	0,00	0,00		22,00	22,00
				SUBTOTAL	22,00
				TOTAL	**22,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,22	LUMINARIA LED EMERGENCIA AVISO SALIDA RECTANGULAR VERDE 1.8W 110-130V	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LUMINARIA LED EMERGENCIA AVISO SALID	0,00	0,00	0,00	14,00	14,00
				SUBTOTAL	14,00
				TOTAL	**14,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,23	PANEL LED 60X60 W	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PANEL LED 60X60 W	0,00	0,00	0,00	46,00	46,00
				SUBTOTAL	46,00
				TOTAL	**46,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

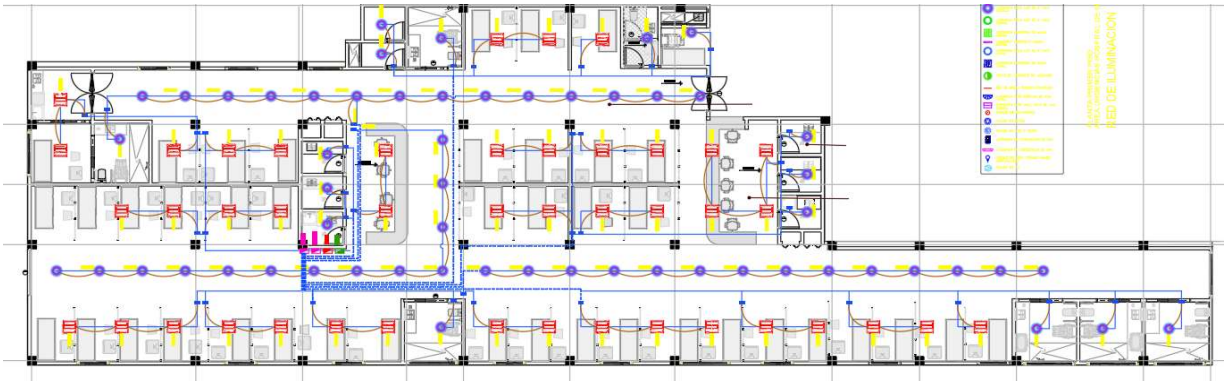
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**RED ELECTRICA**	
	RED EXTERNA ELECTRICA	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
21,24	PANEL LED REDONDO 24 W	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PANEL LED REDONDO 24 W	0,00	0,00	0,00	57,00	57,00
				SUBTOTAL	57,00
				TOTAL	**57,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

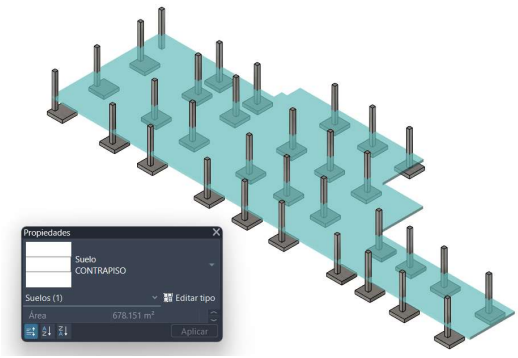
HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**ESTRUCTURA**	
	ACERO	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
22,01	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	CANTIDAD	**PRODUCTO**	**LONG**	**PESO**	**TOTAL**
BARRAS #3	2466,00	#3	1,48	0,560	2043,82
BARRAS #3	3359,00	#3	1,20	0,560	2257,25
BARRAS #3	3359,00	#3	1,20	0,560	2257,25
BARRAS #3	9866,00	#3	0,53	0,560	2928,23
BARRAS #3	1788,00	#3	0,42	0,560	420,54
BARRAS #4	8,00	#4	10,50	0,994	83,50
BARRAS #4	8,00	#4	7,90	0,994	62,82
BARRAS #4	8,00	#4	7,80	0,994	62,03
BARRAS #4	8,00	#4	4,80	0,994	38,17
BARRAS #4	73,00	#4	2,15	0,994	156,01
BARRAS #4	783,00	#4	1,95	0,994	1517,69
BARRAS #4	89,00	#4	1,75	0,994	154,82
BARRAS #5	19,00	#5	12,00	1,552	353,86
BARRAS #5	19,00	#5	11,45	1,552	337,64
BARRAS #5	9,00	#5	11,45	1,552	159,93
BARRAS #5	38,00	#5	11,20	1,552	660,53
BARRAS #5	38,00	#5	10,56	1,552	622,79
BARRAS #5	46,00	#5	10,50	1,552	749,62
BARRAS #5	36,00	#5	10,27	1,552	573,81
BARRAS #5	28,00	#5	10,10	1,552	438,91
BARRAS #5	19,00	#5	9,50	1,552	280,14
BARRAS #5	38,00	#5	8,95	1,552	527,84
BARRAS #5	36,00	#5	8,13	1,552	454,24
BARRAS #5	46,00	#5	7,90	1,552	564,00
BARRAS #5	9,00	#5	7,80	1,552	108,95
BARRAS #5	9,00	#5	7,70	1,552	107,55
BARRAS #5	28,00	#5	7,60	1,552	330,27
BARRAS #5	19,00	#5	7,58	1,552	223,52
BARRAS #5	28,00	#5	7,40	1,552	321,57
BARRAS #5	19,00	#5	7,22	1,552	212,90
BARRAS #5	65,00	#5	6,57	1,552	662,78
BARRAS #5	47,00	#5	6,00	1,552	437,66
BARRAS #5	313,00	#5	5,57	1,552	2705,77
BARRAS #5	15,00	#5	4,90	1,552	114,07
BARRAS #5	18,00	#5	4,80	1,552	134,09
BARRAS #5	28,00	#5	4,65	1,552	202,07
BARRAS #5	19,00	#5	4,25	1,552	125,32
BARRAS #6	24,00	#6	10,27	2,235	550,88
BARRAS #6	24,00	#6	8,13	2,235	436,09
BARRAS #6	47,00	#6	6,00	2,235	630,27
BARRAS #6	157,00	#6	5,67	2,235	1989,57
				SUBTOTAL	26998,75
				TOTAL	**26998,75**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD
 

Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

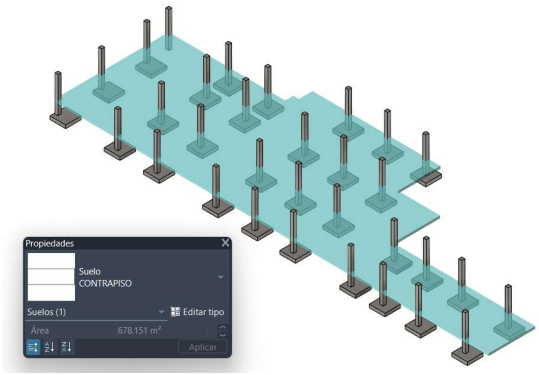
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**ESTRUCTURA**	
	ACERO	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
22,02	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					
	ÁREA DE PLACA	**ÁREA DE MALLA**	**NÚMERO DE MALLAS**	**NÚMERO DE CAPAS**	**XX-159**	**TOTAL**
Malla electrosoldada de 5 mm 15x15 CONTRAPISO	678,15	14,10	49,00	1,00	35,50	1739,50
Malla electrosoldada de 5 mm 15x15 PLACA CUBIERTA	630,34	14,10	45,00	1,00	35,50	1597,50
					SUBTOTAL	3337,00
					TOTAL	**3337,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

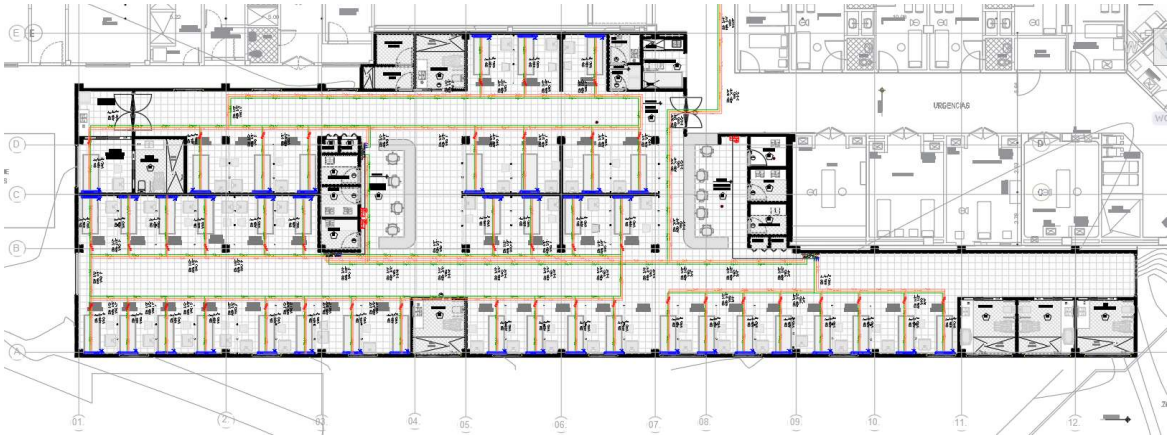
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**REDES DE GASES MEDICINALES**	
	TUBERIA DE COBRE	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE 1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88	0,00	0,00	827,00	1,00	827,00
				SUBTOTAL	827,00
				TOTAL	**827,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

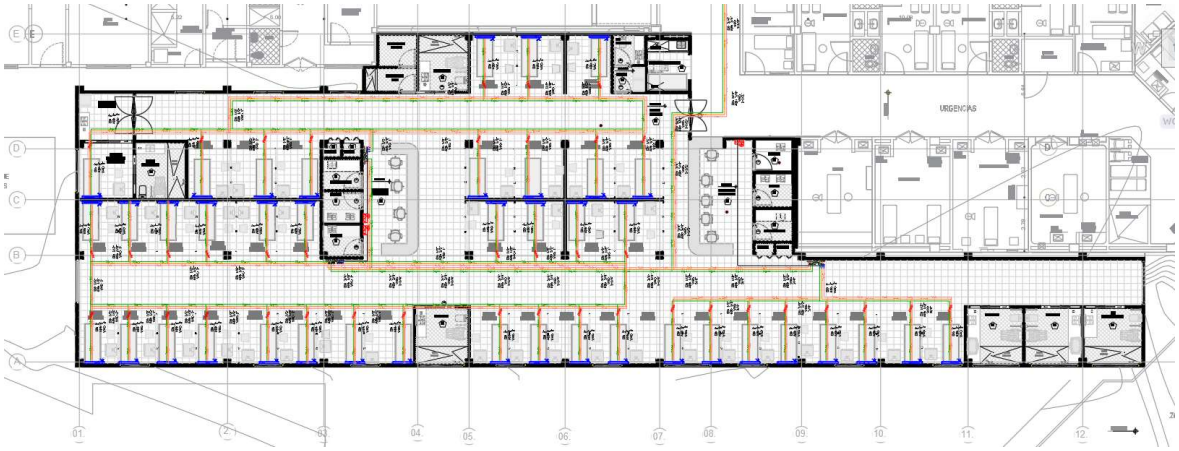
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**REDES DE GASES MEDICINALES**	
	TUBERIA DE COBRE	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 3/4 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE 3/4 PULGADA TIPO L ASTM B88	0,00	0,00	378,00	1,00	378,00
				SUBTOTAL	378,00
				TOTAL	**378,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

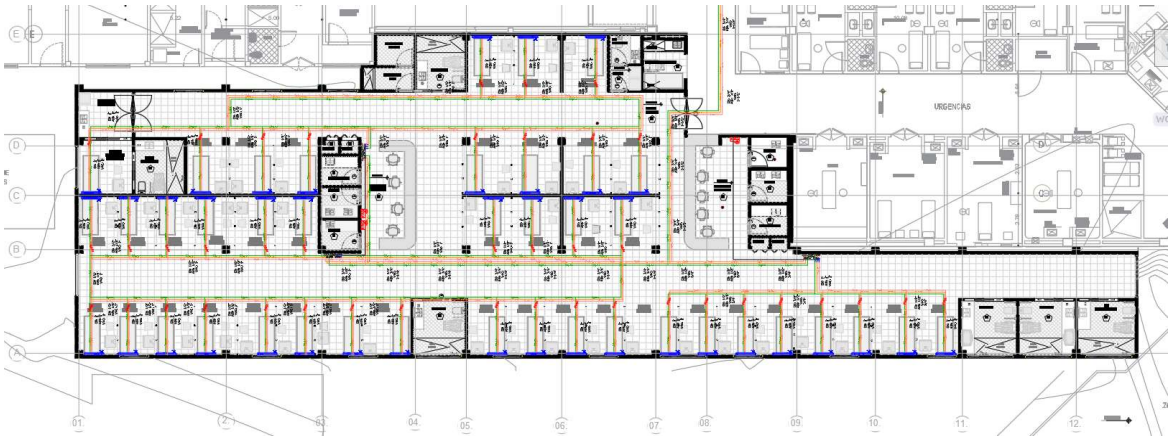
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**REDES DE GASES MEDICINALES**	
	TUBERIA DE COBRE	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE 1 PULGADA TIPO L ASTM B88	0,00	0,00	152,00	1,00	152,00
				SUBTOTAL	152,00
				TOTAL	**152,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**REDES DE GASES MEDICINALES**	
	TUBERIA DE COBRE	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE 1 1/4 PULGADA TIPO L ASTM B88	0,00	0,00	29,00	1,00	29,00
				SUBTOTAL	29,00
				TOTAL	**29,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

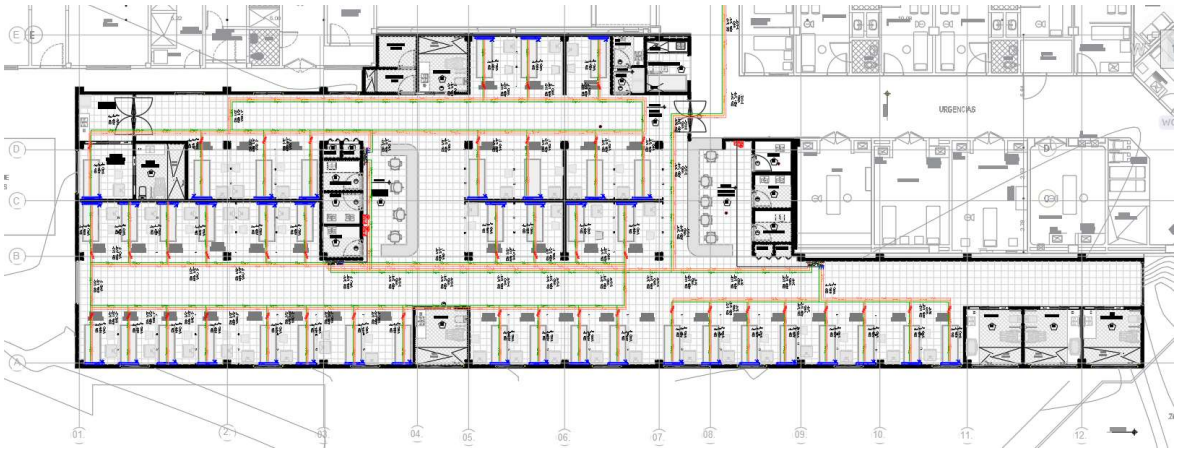
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**REDES DE GASES MEDICINALES**	
	TUBERIA DE COBRE	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 1-1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88 A TODO COSTO, LAVADA COMPATIBLE CON OXIGENO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE 1-1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88	0,00	0,00	25,00	1,00	25,00
				SUBTOTAL	25,00
				TOTAL	**25,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

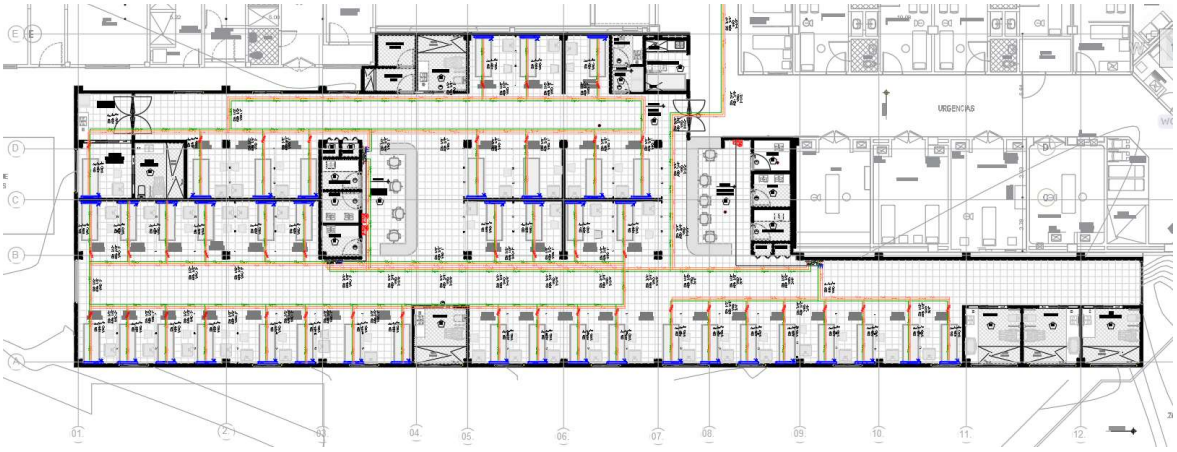
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE 1/4 PARA SENSOR DE ALARMAS CON ACOPLES EN BRONCE	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE 1/2 PULGADA TIPO L ASTM B88	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	**10,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

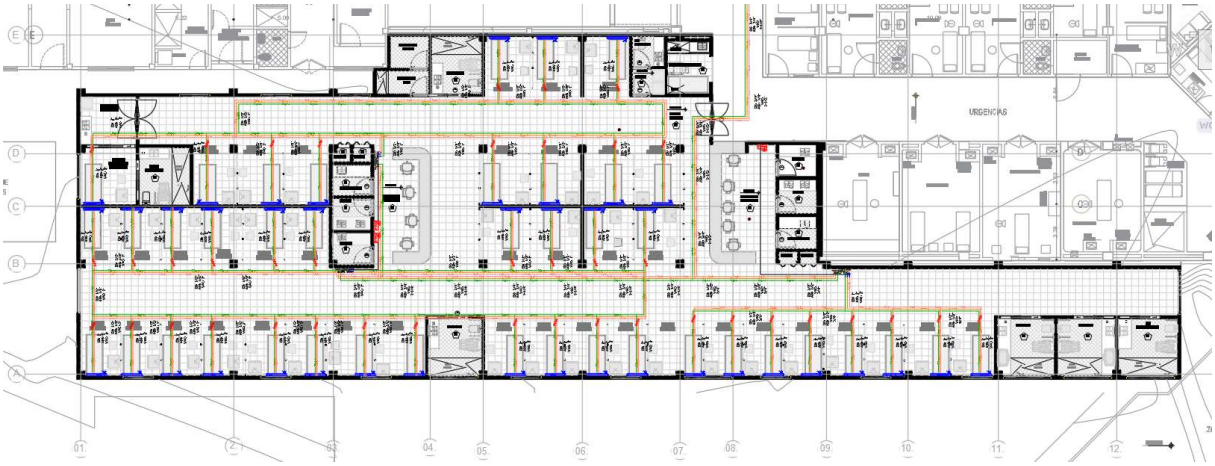
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG, DIÁMETRO 1/2 PULGADA, CON ADAPTADORES EN BRONCE Y SOLDADURA DE EXTENSIONES AL 35% DE PLATA	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG	0,00	0,00	0,00	82,00	82,00
				SUBTOTAL	82,00
				TOTAL	**82,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

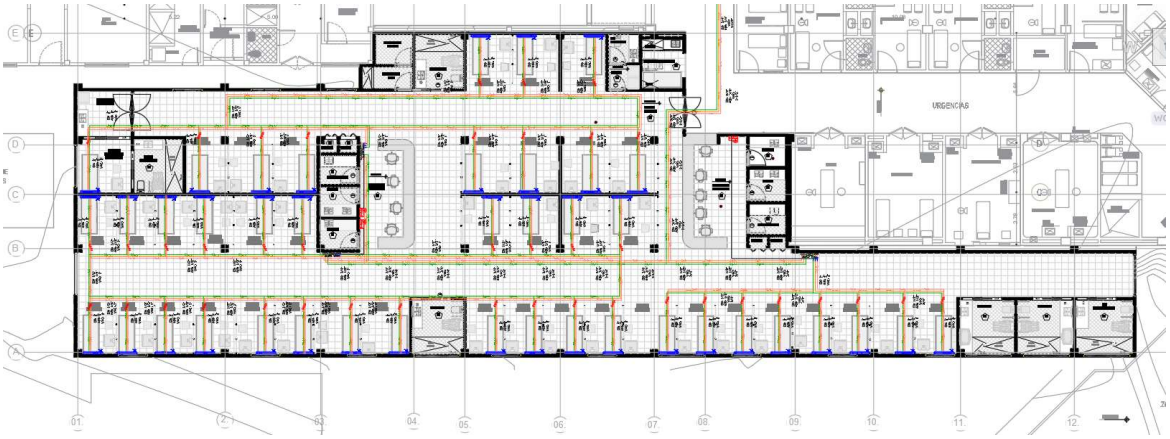
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG, DIÁMETRO 3/4 PULGADA, CON ADAPTADORES EN BRONCE Y SOLDADURA DE EXTENSIONES AL 35% DE PLATA	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG	0,00	0,00	0,00	42,00	42,00
				SUBTOTAL	42,00
				TOTAL	**42,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG, DIÁMETRO 1-1/2 PULGADAS, CON ADAPTADORES EN BRONCE Y SOLDADURA DE EXTENSIONES AL 35% DE PLATA	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VÁLVULAS DE CUATRO TORNILLOS EN BRONCE 1000 WOG	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,10	CAJA DE CORTE DE TRES GASES CON VÁLVULA DE CUATRO TORNILLOS Y EXTENSIONES PARA SOLDAR DE 3/4", 1/2" Y 1"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA DE CORTE DE TRES GASES CON VÁLVULA DE CUAT	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

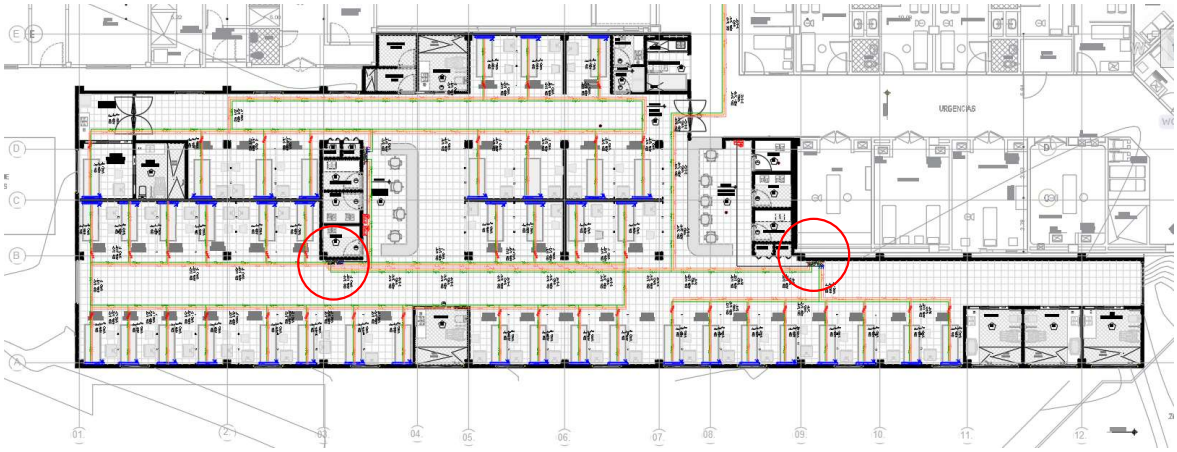
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,11	CAJA DE CORTE DE TRES GASES CON VÁLVULA DE CUATRO TORNILLOS Y EXTENSIONES PARA SOLDAR DE 1/2" X 1/2" X 3/4"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA DE CORTE DE TRES GASES CON VÁLVULA DE CUAT	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMAS DE TRES GASES CON SENSORES REMOTOS TIPO TOUCH	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ALARMAS DE TRES GASES CON SENSORES REMOTOS TIP	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,13	ACOPLE HEXAGONAL BRONCE DISS X 1/2" SOLDEO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOPLE HEXAGONAL BRONCE DISS X 1/2" SOLDEO	0,00	0,00	0,00	82,00	82,00
				SUBTOTAL	82,00
				TOTAL	**82,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

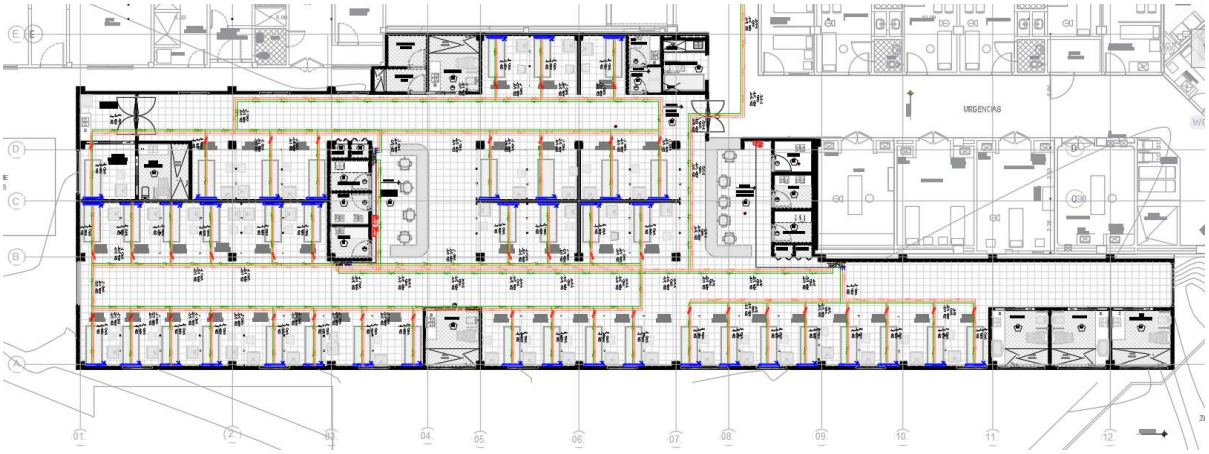
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,14	ACOPLE HEXAGONAL BRONCE DISS X 3/4" SOLDEO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOPLE HEXAGONAL BRONCE DISS X 3/4" SOLDEO	0,00	0,00	0,00	42,00	42,00
				SUBTOTAL	42,00
				TOTAL	**42,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

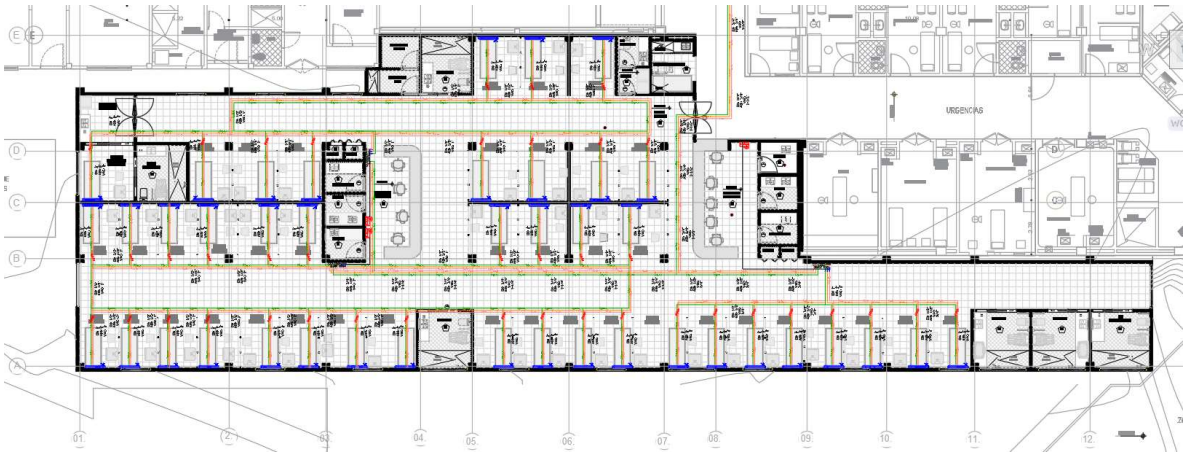
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**GASES MEDICINALES**	
	VALVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
23,15	SOPORTE TECNICO PARA CORTE GENERAL (INCLUYE PERSONAL, REGULADORES, PANORAMO DE RIESGO, EL CLIENTE DEBE SUMINISTRAR LOS CILINDROS CON	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
24,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URGENCIAS - PANEL 1,00m - 3 GASES	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PANEL 1,00m - 3 GASES	0,00	0,00	0,00	41,00	41,00
				SUBTOTAL	41,00
				TOTAL	**41,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
24,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA MONITOR DE SIGNOS VITALES	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SOPORTE PARA MONITOR DE SIGNOS VITALES	0,00	0,00	0,00	41,00	41,00
				SUBTOTAL	41,00
				TOTAL	**41,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

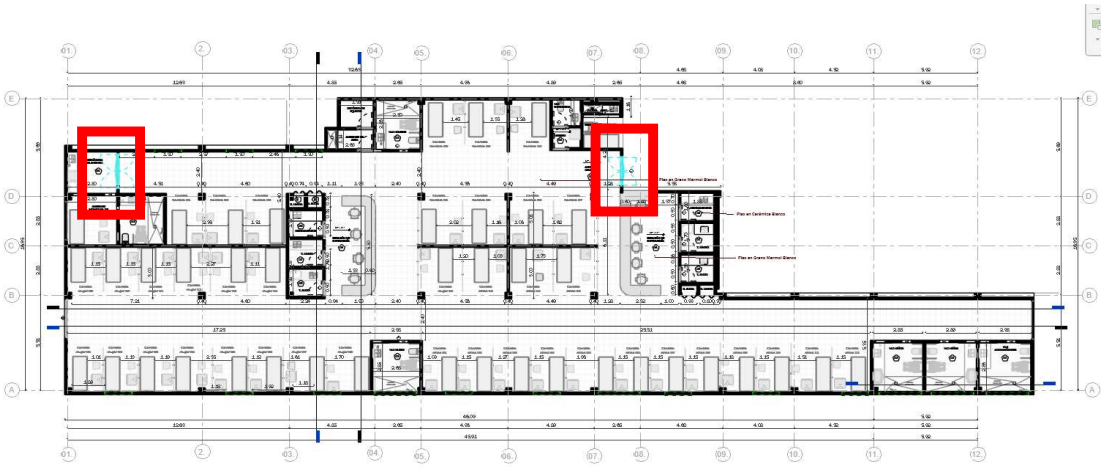
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
24,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS BATIENTE DOS HOJAS PARA ENTRADA URGENCIAS	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ENTRADA OBSERVACIÓN URGENCIAS	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
ENTRADA AMBIENTE INDIVIDUAL DE AISLAMIENTO				1,00	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

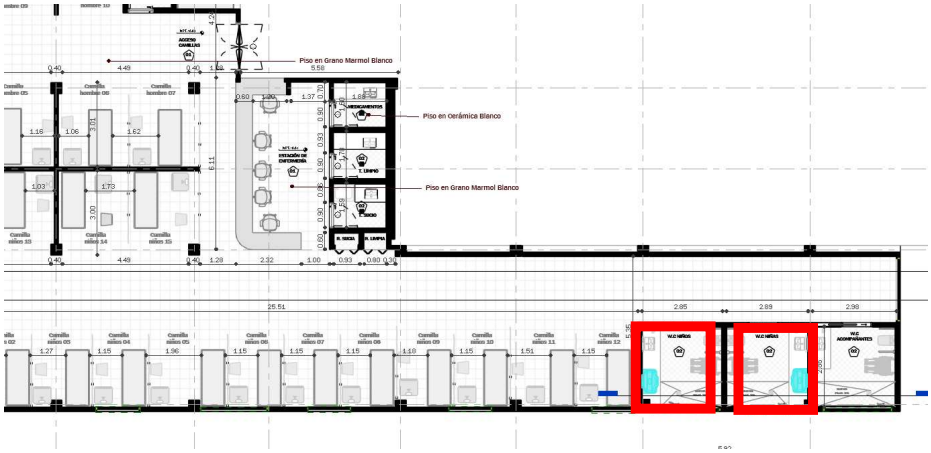
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
24,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMBIADOR PARA BEBES	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
W.C NIÑOS	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
W.C NIÑAS				2,00	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,01	PULSADOR BOTÓN DE BAÑO (LLAMADO Y CANCELACIÓN - CON CUERDA DE TRACCIÓN. SE CHAZA A PARED)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
W.C MUJERES	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
W.C HOMBRES				1,00	1,00
W.C NIÑOS				1,00	1,00
W.C NIÑAS				1,00	1,00
W.C ACOMPAÑANTES				1,00	1,00
W.C AISLADO				1,00	1,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,02	LAMPARA INALAMBRICA (6 COLORES + SONIDO. DOMO IDENTIFICADOR DE LLAMADO PARA PASILLO)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	43,00	43,00
				SUBTOTAL	43,00
				TOTAL	**43,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,03	BOTÓN DE CAMA (LLAMADO + CODIGO AZUL + CANCELACIÓN - EXTENSION A PACIENTES INCLUIDA - INALAMBRICO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BOTÓN DE CAMA	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00
				SUBTOTAL	40,00
				TOTAL	**40,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

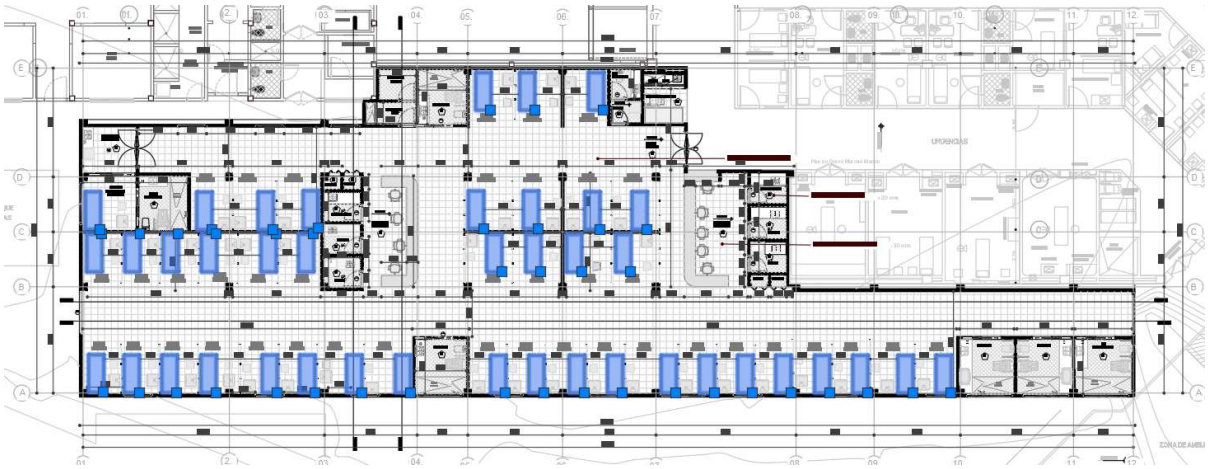
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,04	BASE A PARED BOTÓN DE CAMA (CON ESPACIO PARA COLGARLA EXTENSIÓN A PACIENTE DE FORMA SEGURA.)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00
				SUBTOTAL	0,00
				TOTAL	**0,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

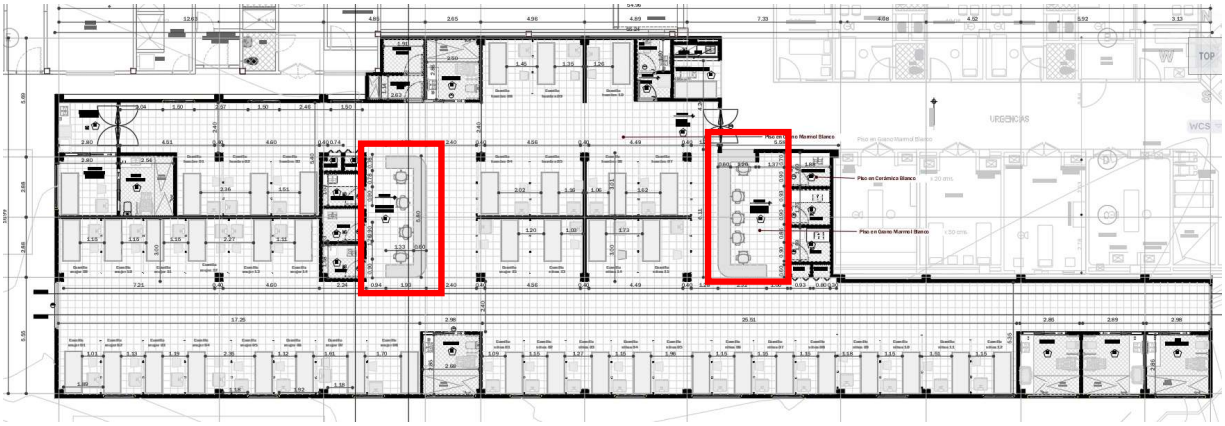
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,05	REPETIDOR AMPLIFICADOR DE SEÑAL DP - PARA SOFWARE RELOJES	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00		2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

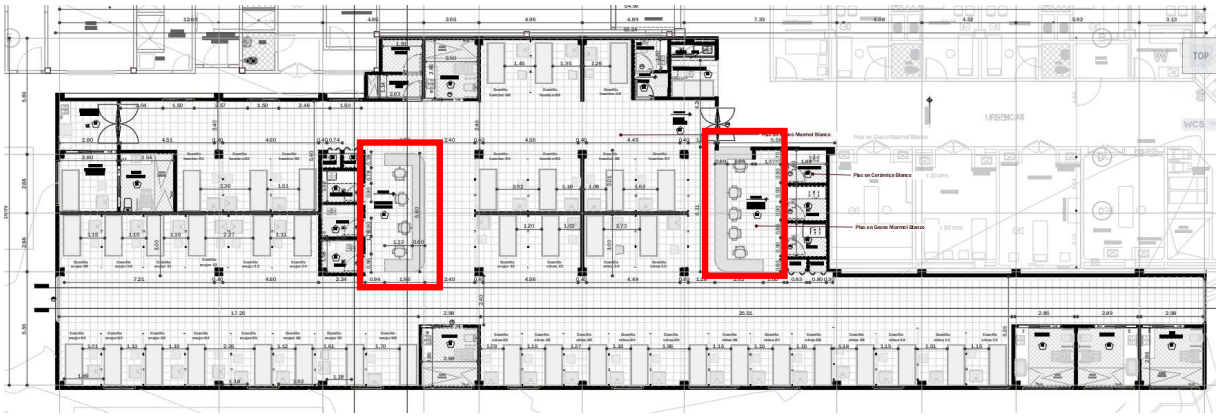
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,06	TRANSMISOR TA - 400 MTS DIAMETRALES (MÓDULO REPCETOR PARA PC)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

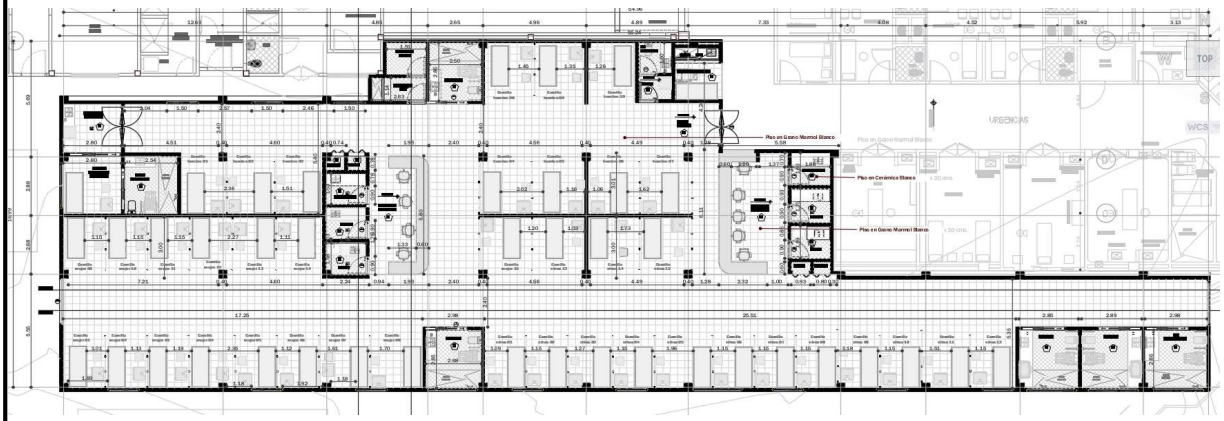
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,07	LICENCIA SOFTWARE VITALICIA WINDOWS (INLCUYE ALOJAMIENTO EN LA NUBE Y REPORTES)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

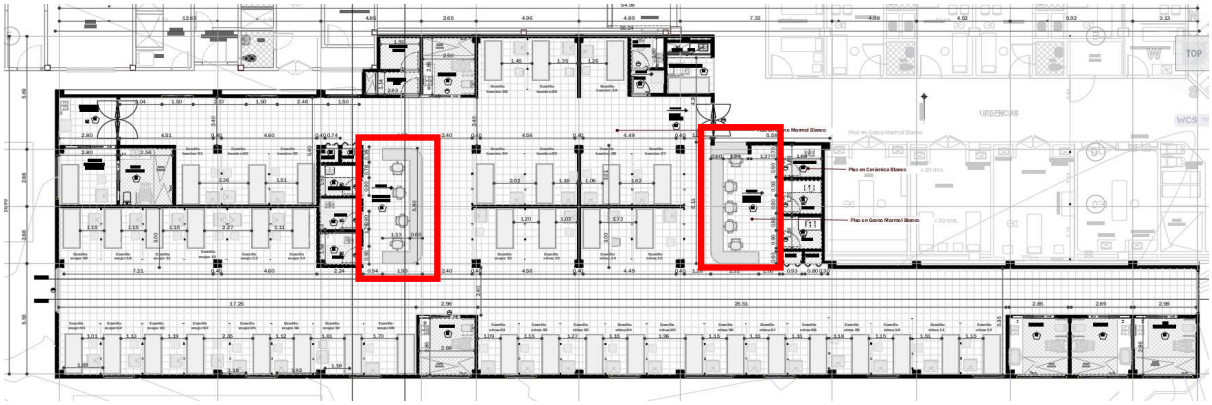
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,08	EQUIPO MINI PC REMANUFACTURADO, CON WINDOWS 10 PRO. PARA INSTALAR SOFT MMCALL	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
				SUBTOTAL	0,00
				TOTAL	**0,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

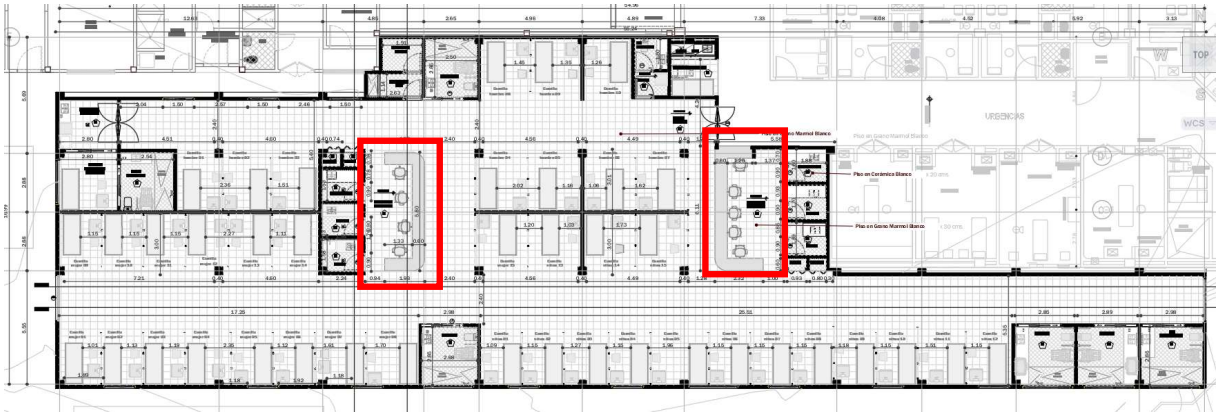
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
25,09	RELOJ A PRUEBA DE AGUA (SOFTWARE)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

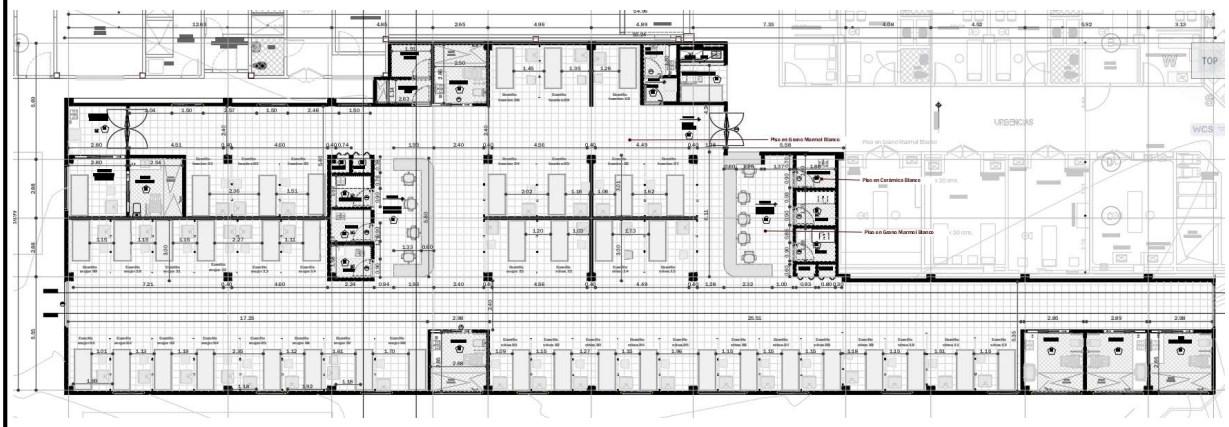
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**INSTALACION DE EQUIPOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
26,01	INSTALACION DE LLAMADOS DE ENFERMERÍA Y MOBILIARIO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

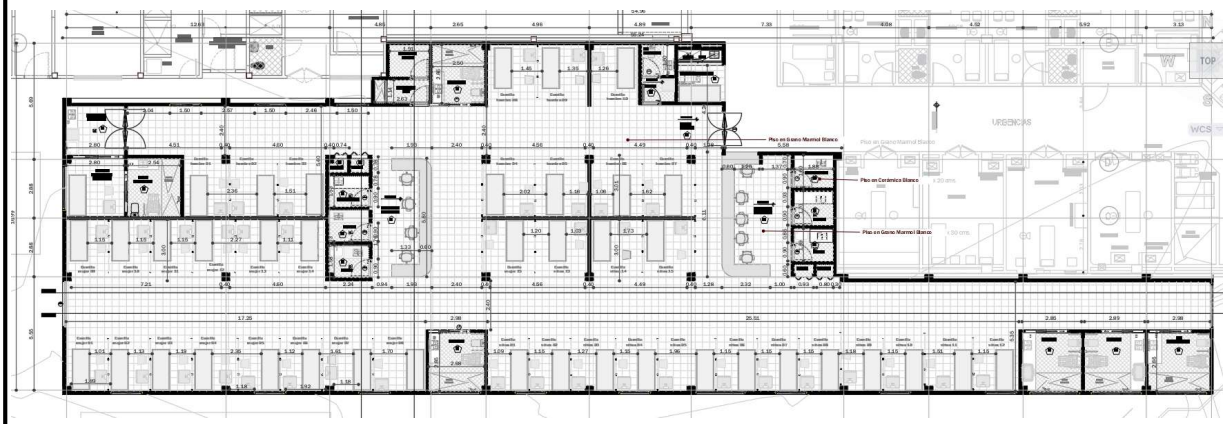
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**INSTALACION DE EQUIPOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
26,02	INSTALACION DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU) / WH) 11.4 IEER (BTU) / WH) 18.5 COP (W)/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

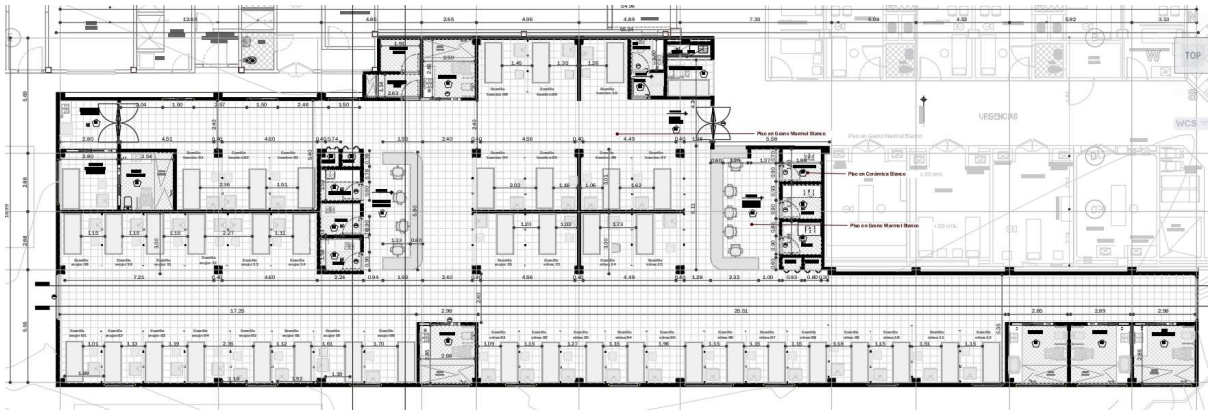
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**INSTALACION DE EQUIPOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
26,06	INSTALACION DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM (CON ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

}

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

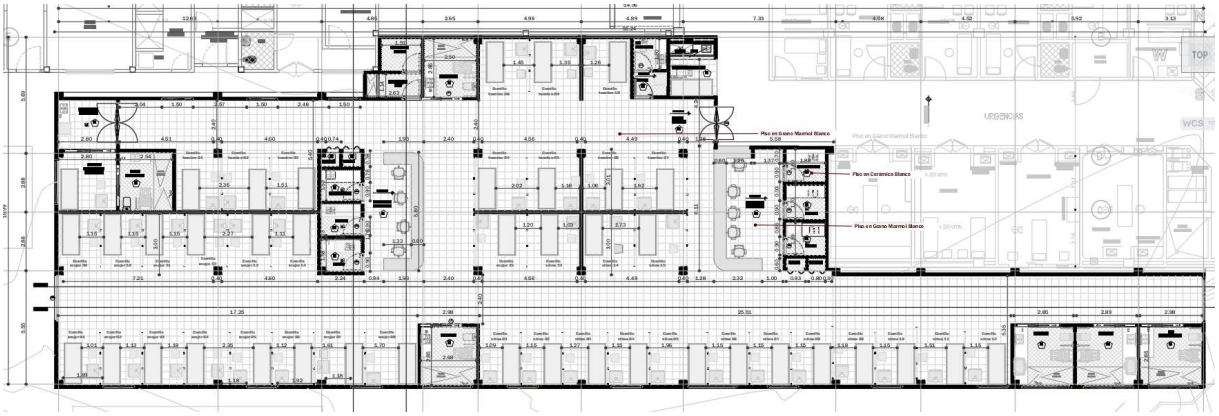
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**INSTALACION DE EQUIPOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
26,04	INSTALACION DE EQUIPO UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

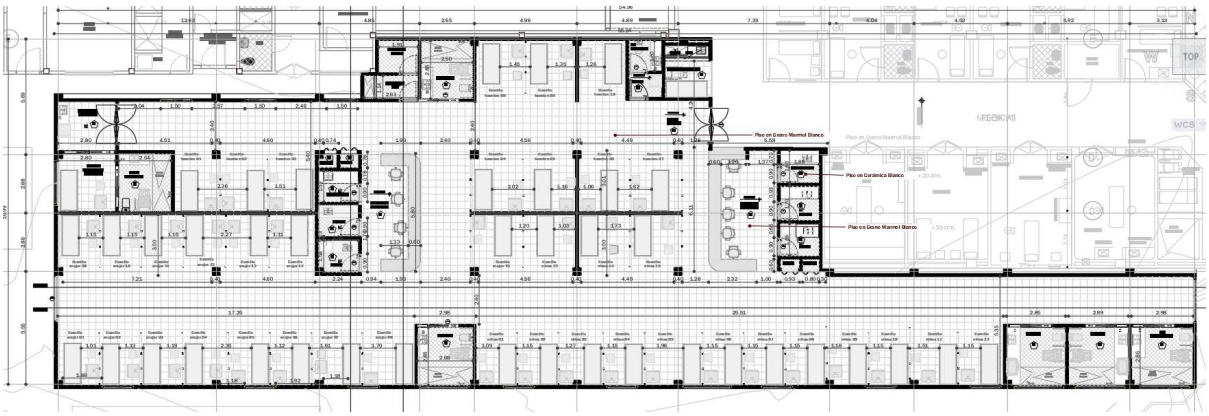
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**INSTALACION DE EQUIPOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
26,05	MANO DE OBRA E INSUMOS PARA INSTALACION DE EQUIPO UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

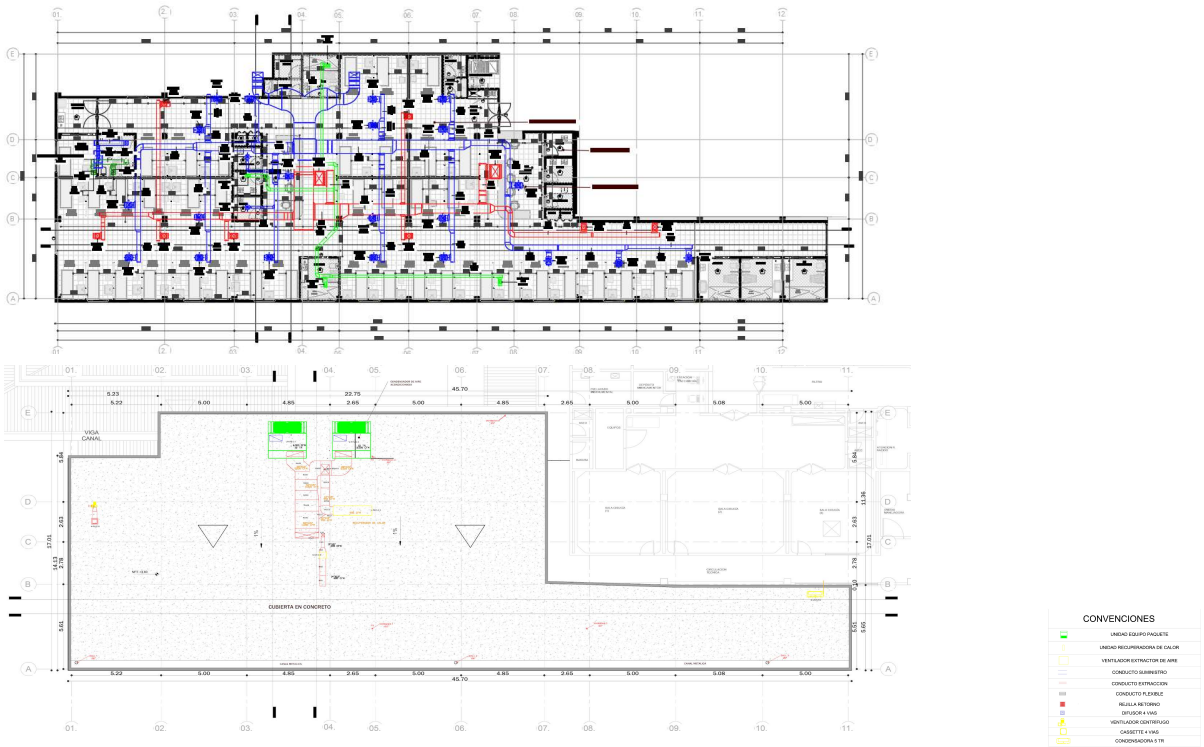
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
	EQUIPOS AIRES	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,01	SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO PAQUETE INVERTER DE 15 TR - 50/60 HZ 220-240 V 3 NETO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (BTU/H)) 110,000 ~ 174,000 ~ 220,000 - ENFRIAMIENTO (MÍN. ~ NOMINAL ~ MÁX.) (KW) 4.27 ~ 15.26 ~ 30.00 EFICIENCIA EER (BTU / WH) 11.4 IEER (BTU / WH) 18.5 COP (W/W) 3.43 NETO (W X H X D) (MM) 2230 X 1242 X 2400	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
	EQUIPOS AIRES	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,02	SUMINISTRO DE EQUIPO DE RECUPERACION DE CALOR RECUPERADORES DE CALOR CON INTERCAMBIADOR A CONTRAFLUJO, CONTROL AUTOMÁTICO Y MOTORES EC TECHNOLOGY, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA O SALA TÉCNICA 942 CFM • VENTILADORES EC TIPO PLUG FAN REGULABLES 0-10 V. • INTERRUPTOR SECCIONADOR DE MANTENIMIENTO INCORPORADO.	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

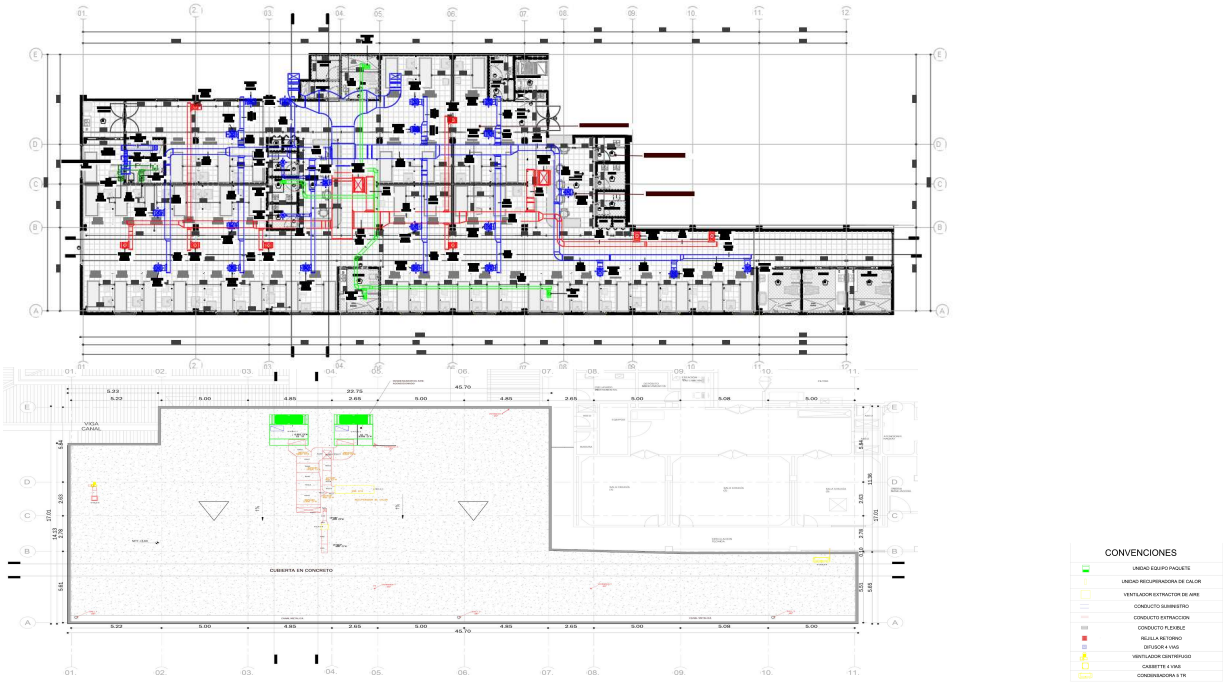
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES EN CHAPA DE ACERO MAGNELIS DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 12944 CON TURBINA A REACCIÓN DE ALTA EFICIENCIA, TAPAS	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

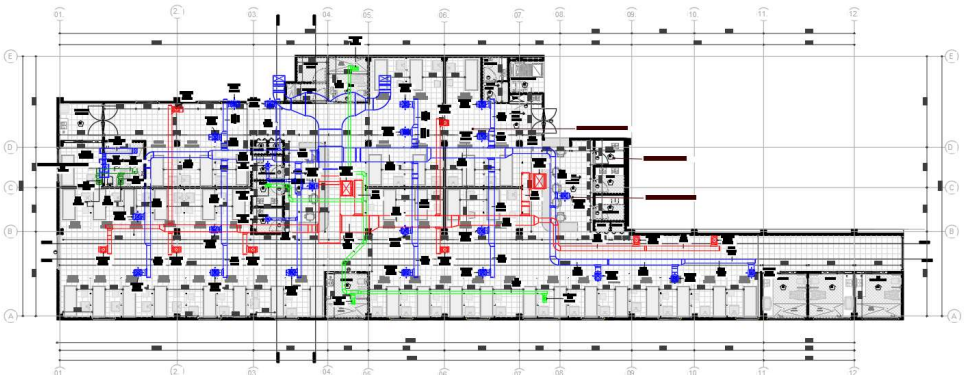
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

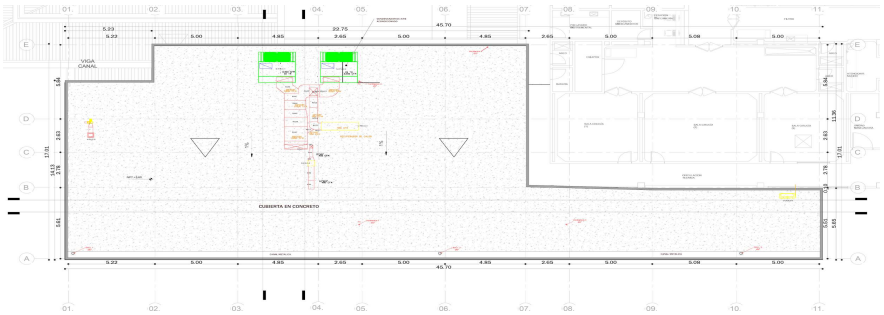
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,04	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADOR CENTRIFUGO DE MEDIA PRESIÓN Y SIMPLE ASPIRACIÓN CON ENVOLVENTE Y TURBINA EN CHAPA DE ACERO, CON UN PUNTO DE SERVICIO DE 321,1 CFM Y UNA CAÍDA DE PRESIÓN DE 2,69 INH2O, VELOCIDAD DE 3,310 R.P.M. CON VXD PARA CONTROL DE VELOCIDAD.	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

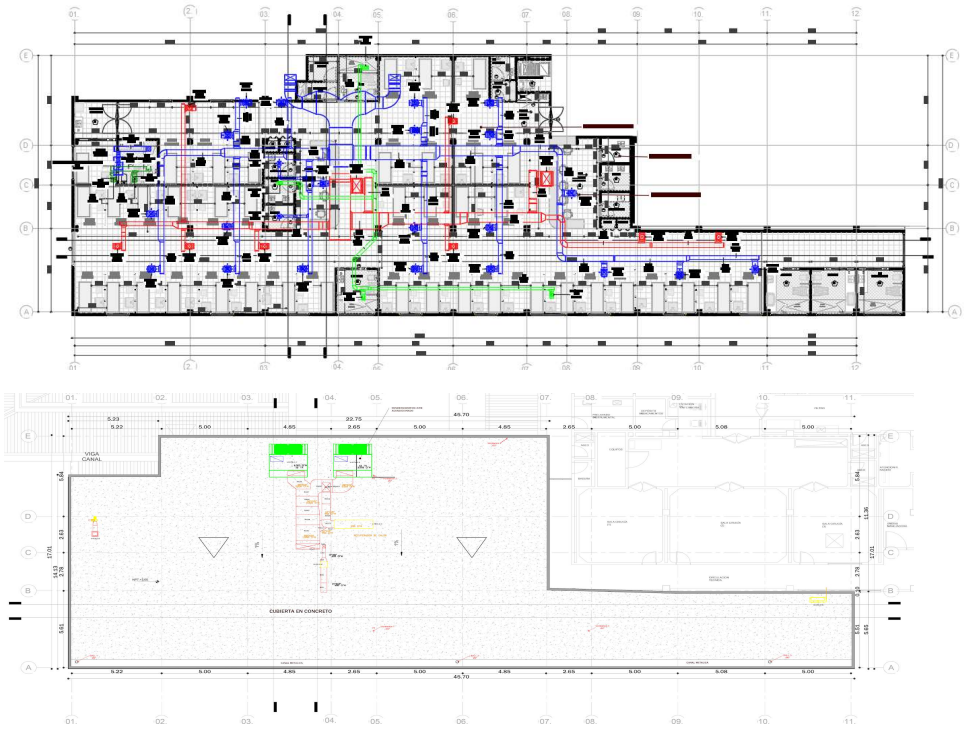
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE ANTI VIBRATORIO DE RESORTE DE 136 A 3200 KG	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

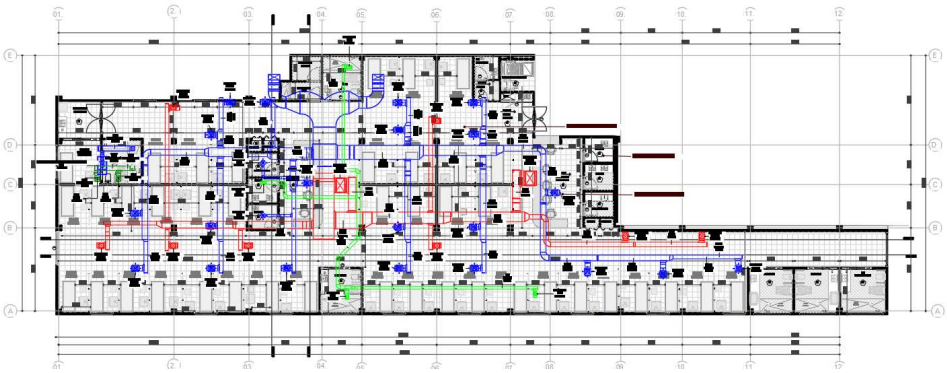
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

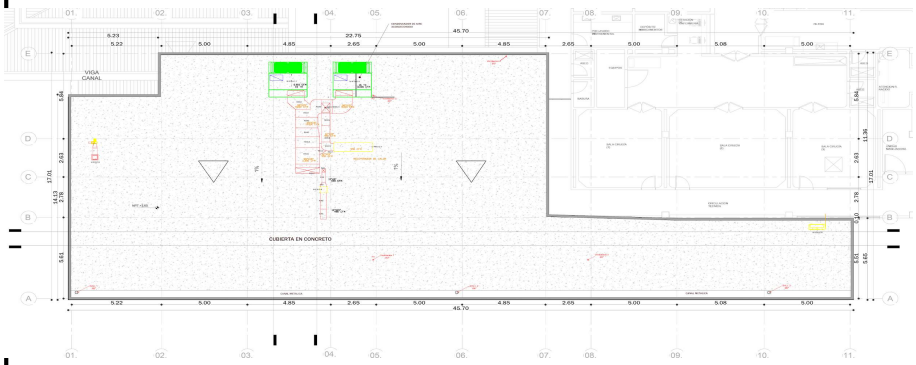
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,06	SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTO INTERNO EN PANEL RIGIDO DE POLISOCIANURATO ESPESOR: 20 MM ESPECIFICACIÓN: LISO / GOFRADO, INCLUYE SOPORTES DE SUJECIÓN	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	447,00	447,00
				SUBTOTAL	447,00
				TOTAL	**447,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

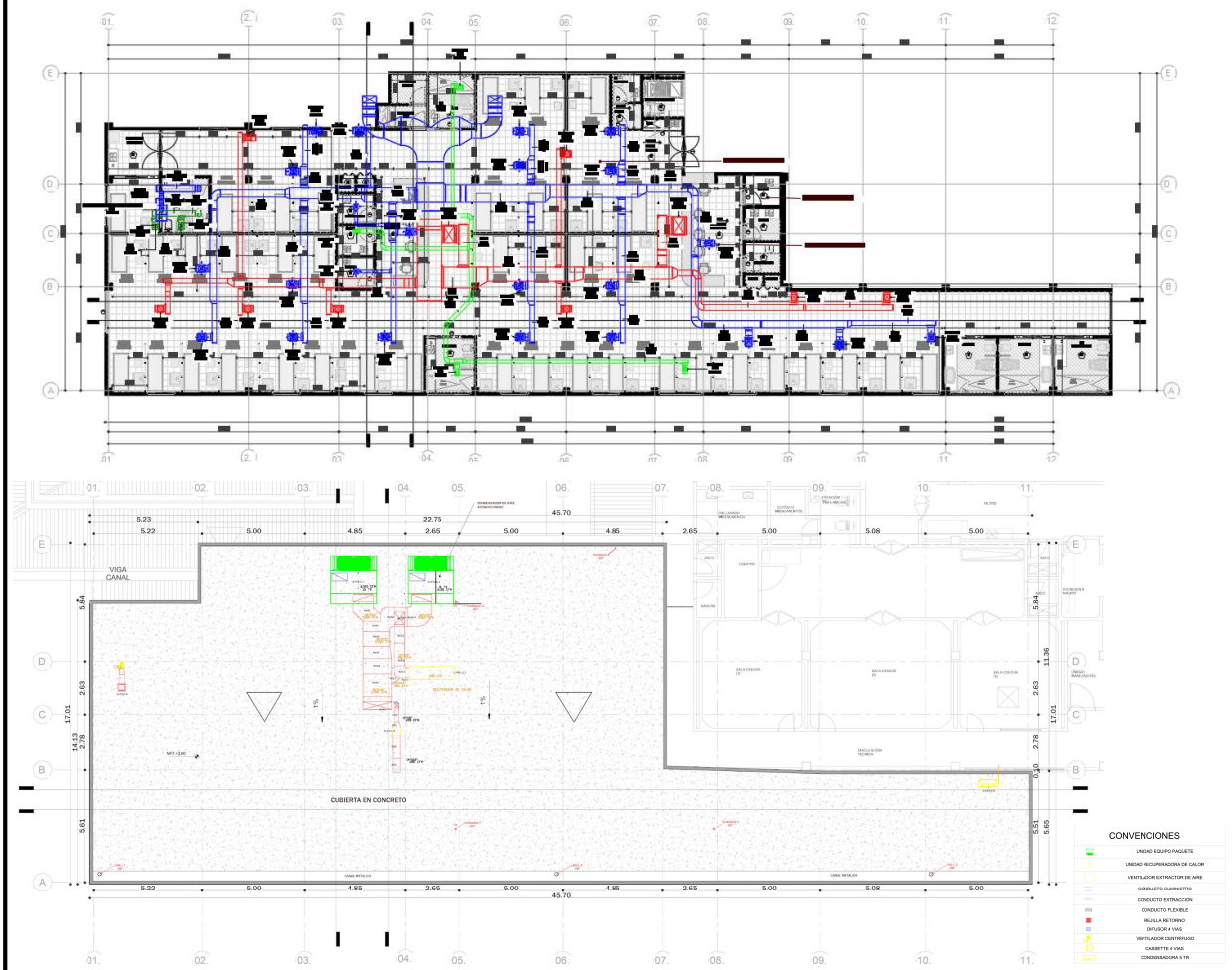
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,07	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CONDUCTOS DE AIRE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, CONFORMADOS BAJO SISTEMA DE UNIÓN TDF, CUMPLIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**KG**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	539,00	539,00
				SUBTOTAL	539,00
				TOTAL	**539,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

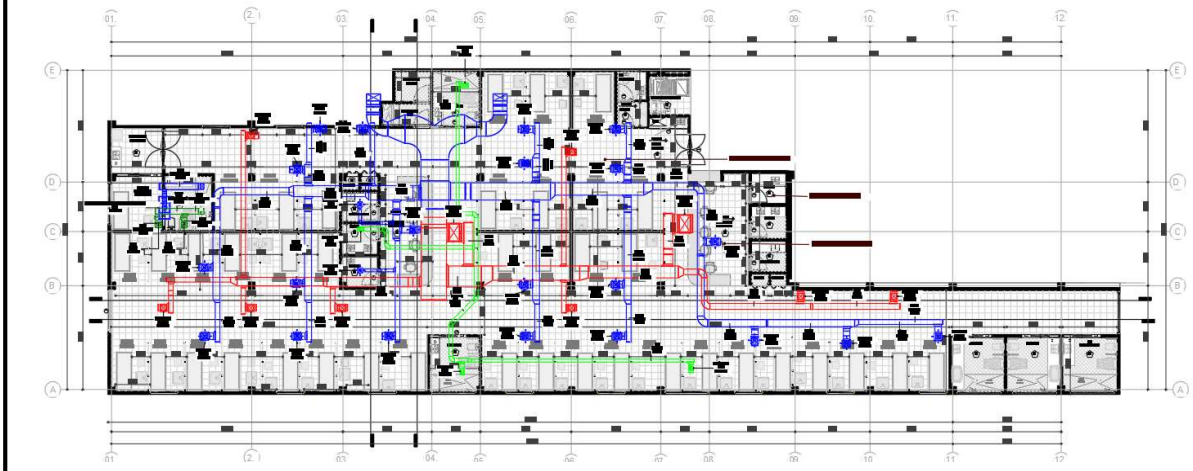
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

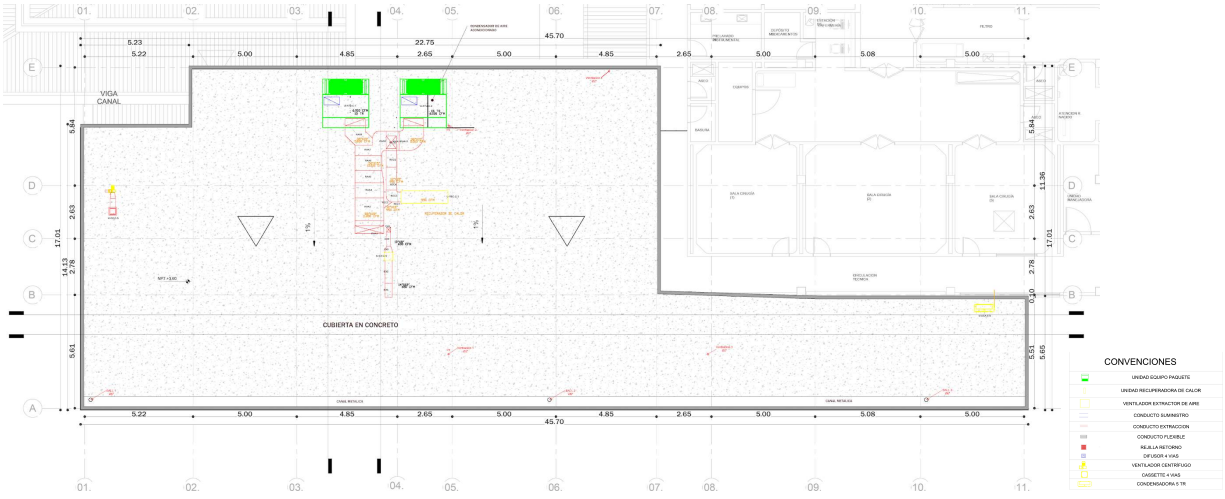
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AISLANTE TÉRMICO TIPO ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA 11 MM	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	60,00	60,00
				SUBTOTAL	60,00
				TOTAL	**60,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

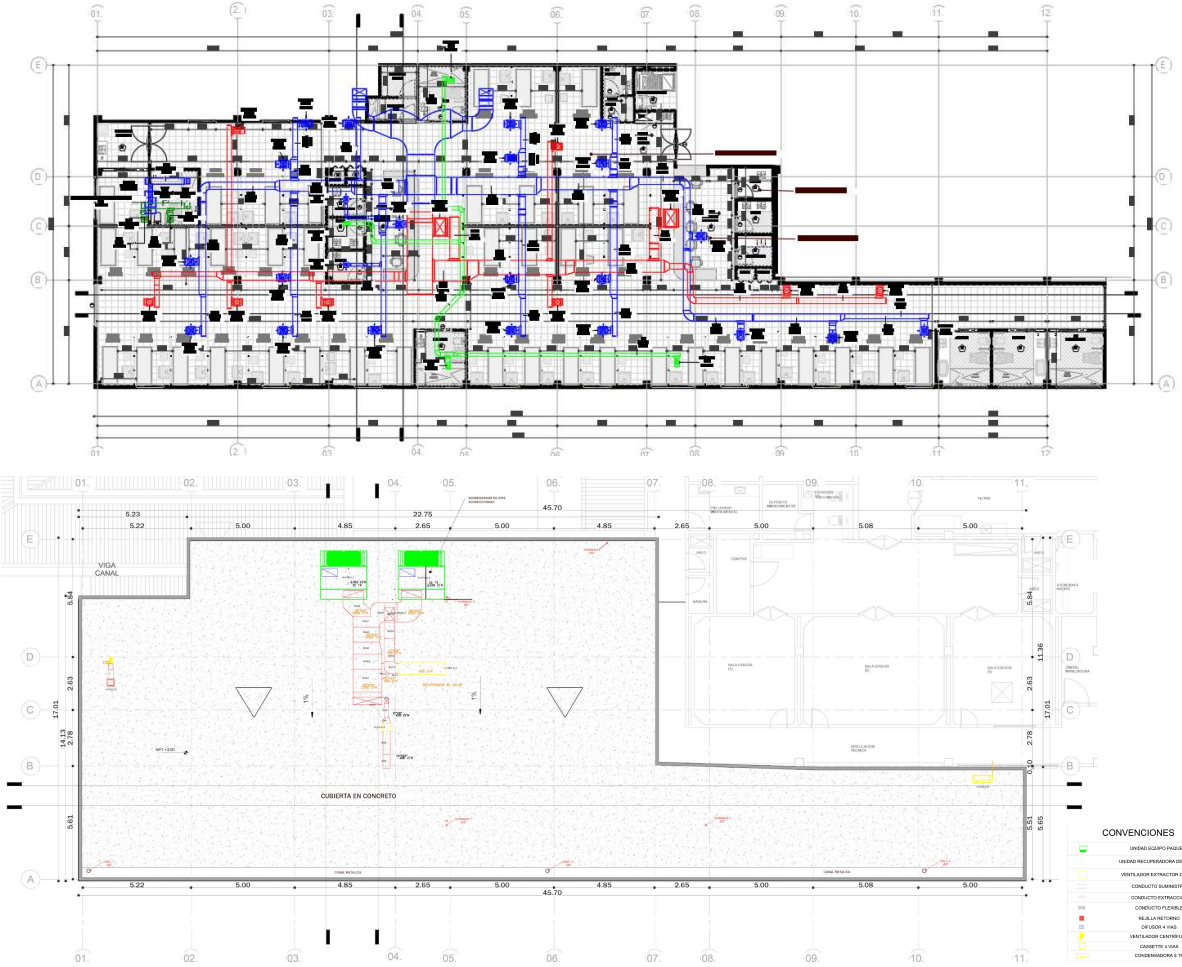
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION PARA CONDUCTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, COMPUESTO POR MALLA DE REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	60,00	60,00
				SUBTOTAL	60,00
				TOTAL	**60,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

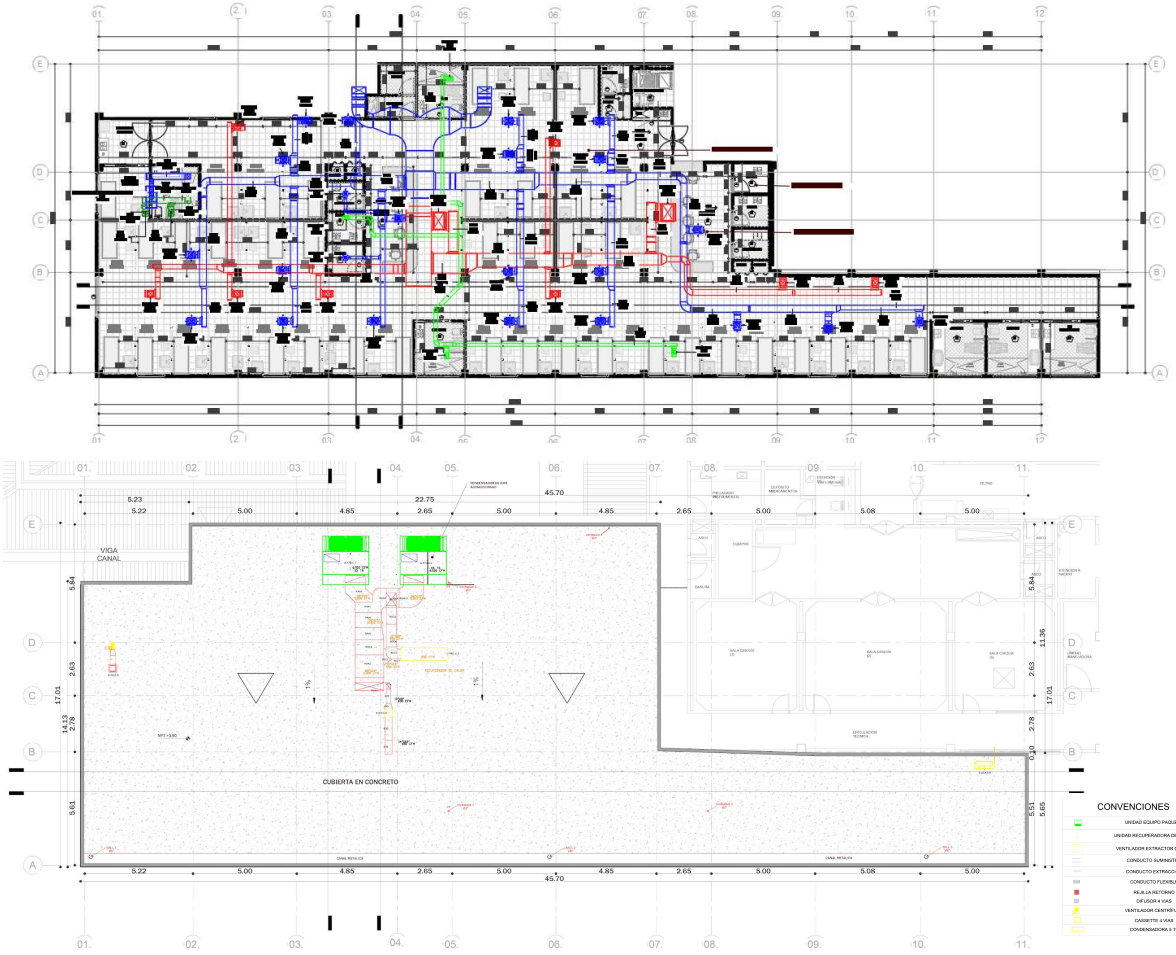
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,10	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA FLEXIBLE AISLADA DE Ø10", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	10,00	1,00	10,00
				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	**10,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

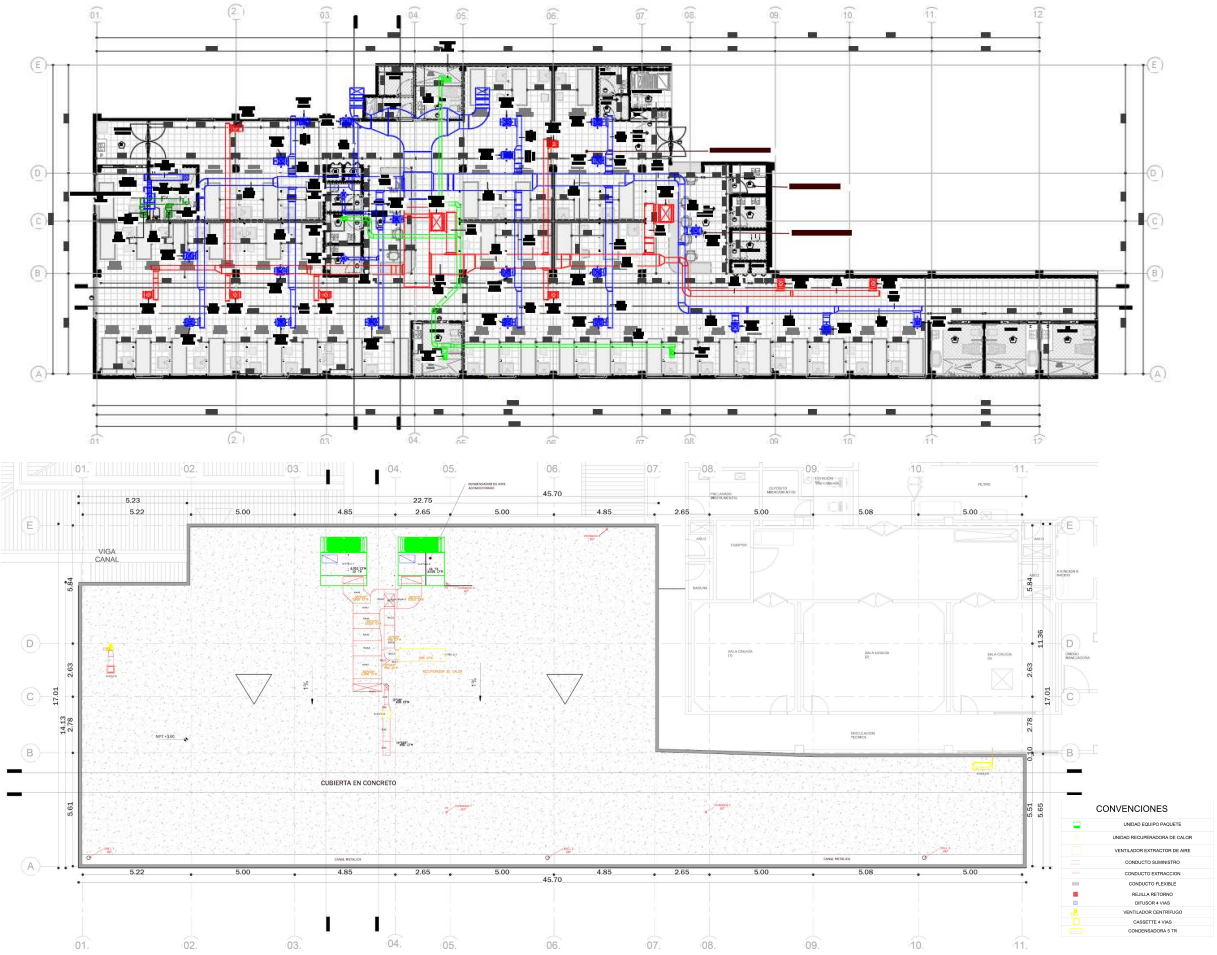
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,11	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA FLEXIBLE AISLADA DE Ø20", FABRICADA EN LÁMINA DE ALUMINIO HELICOIDAL INTERIOR, AISLAMIENTO TÉRMICO EN FIBRA DE VIDRIO Y RECUBRIMIENTO	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	5,00	1,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

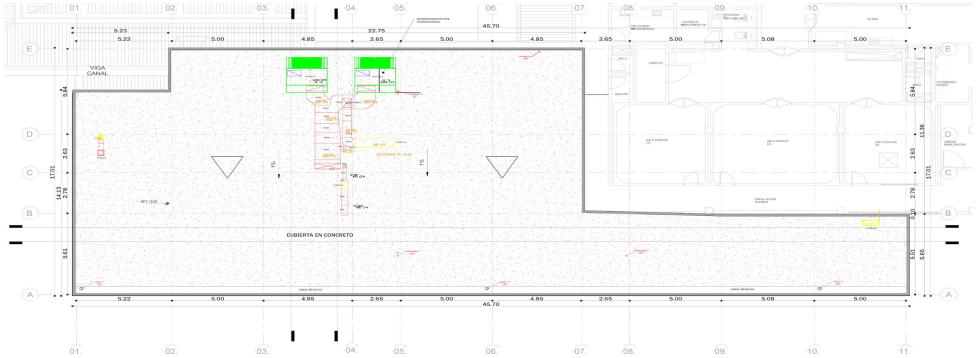
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR 4 VÍAS 8"X8" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

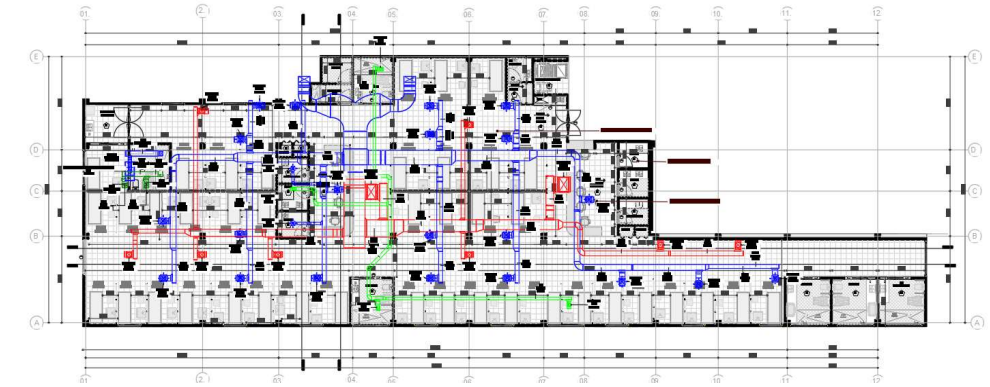
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

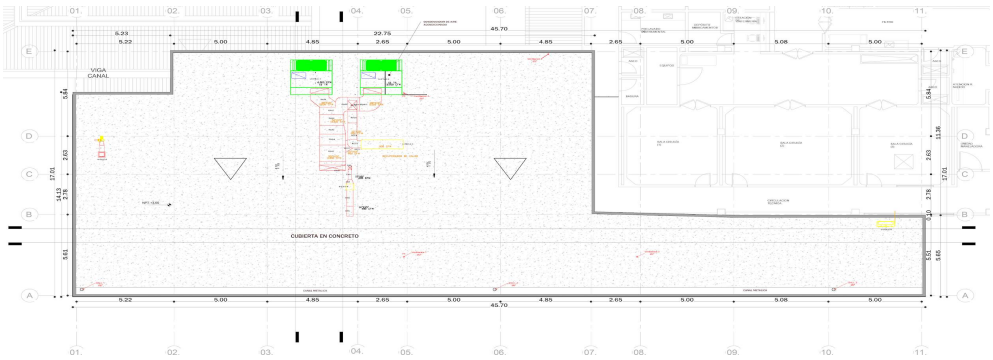
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR 4 VÍAS 12"X12" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	22,00	22,00
				SUBTOTAL	22,00
				TOTAL	**22,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

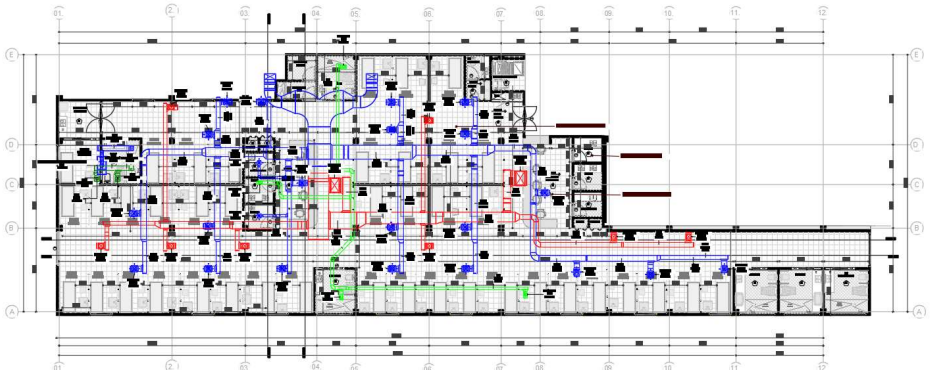
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

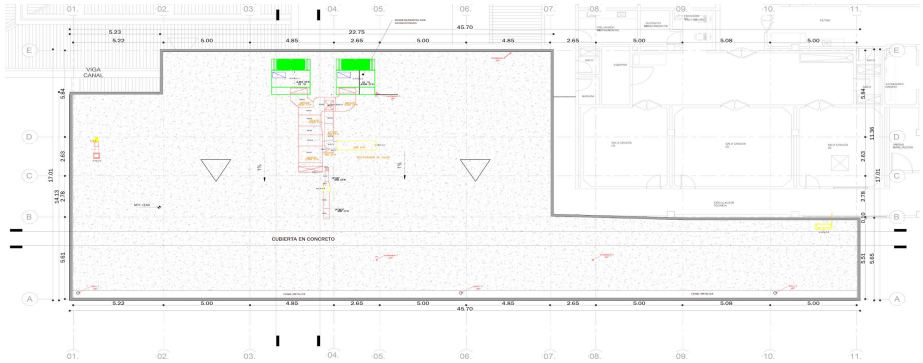
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR 1 VÍA 14"X14" CON DAMPER L-AV-OB COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

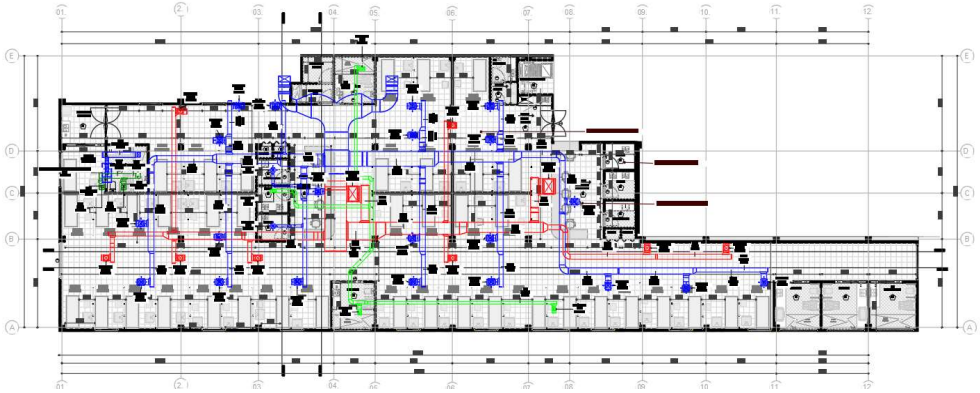
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

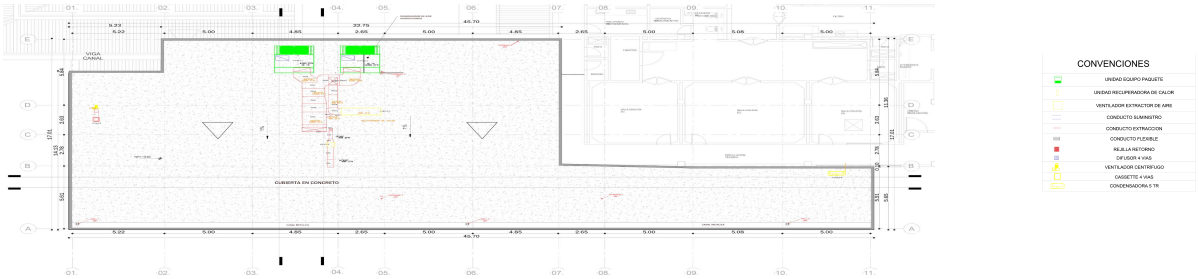
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 6"X6" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

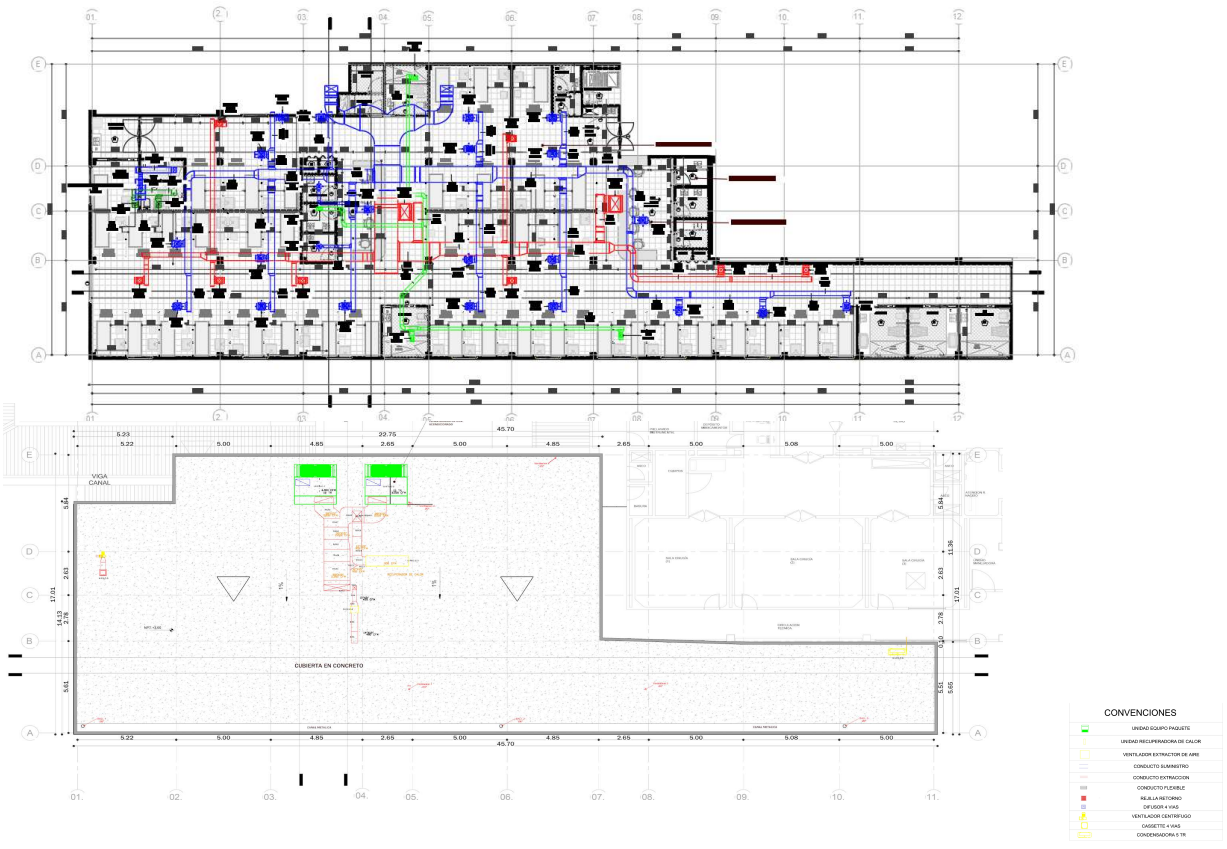
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 10"X10" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

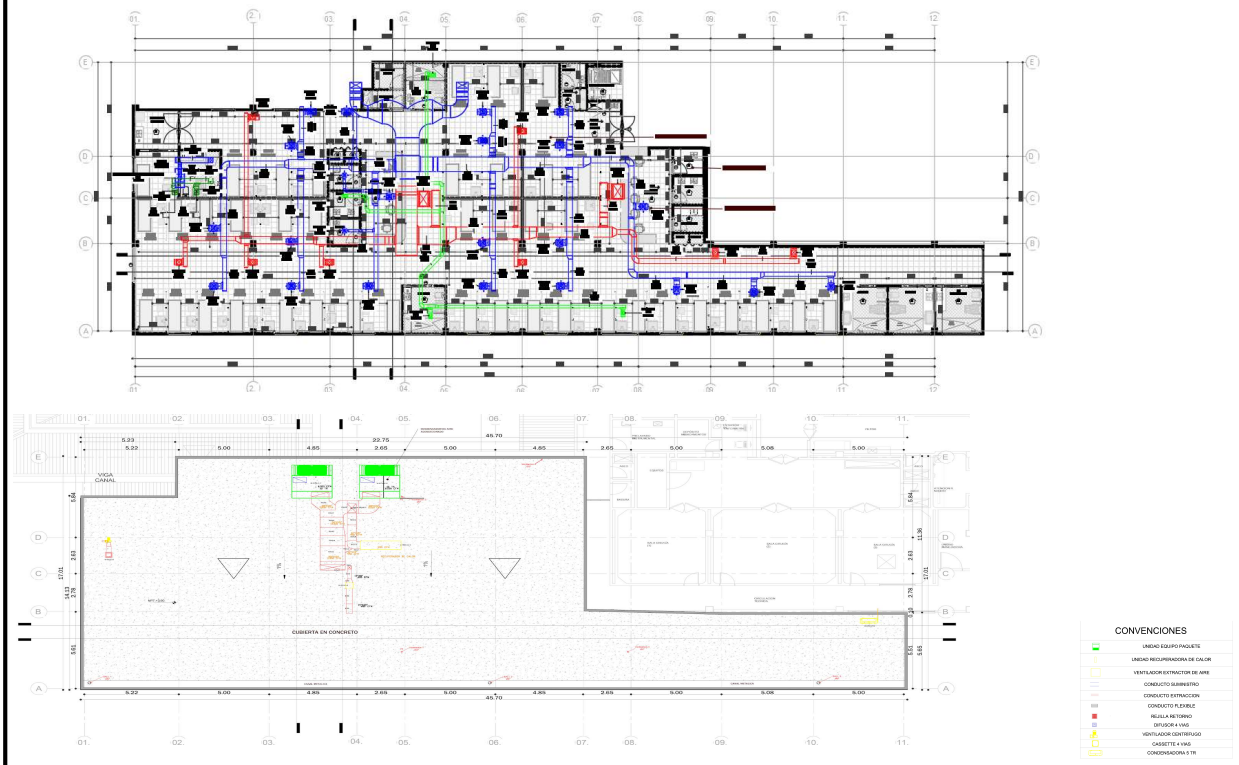
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 12"X12" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00
				SUBTOTAL	8,00
				TOTAL	**8,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

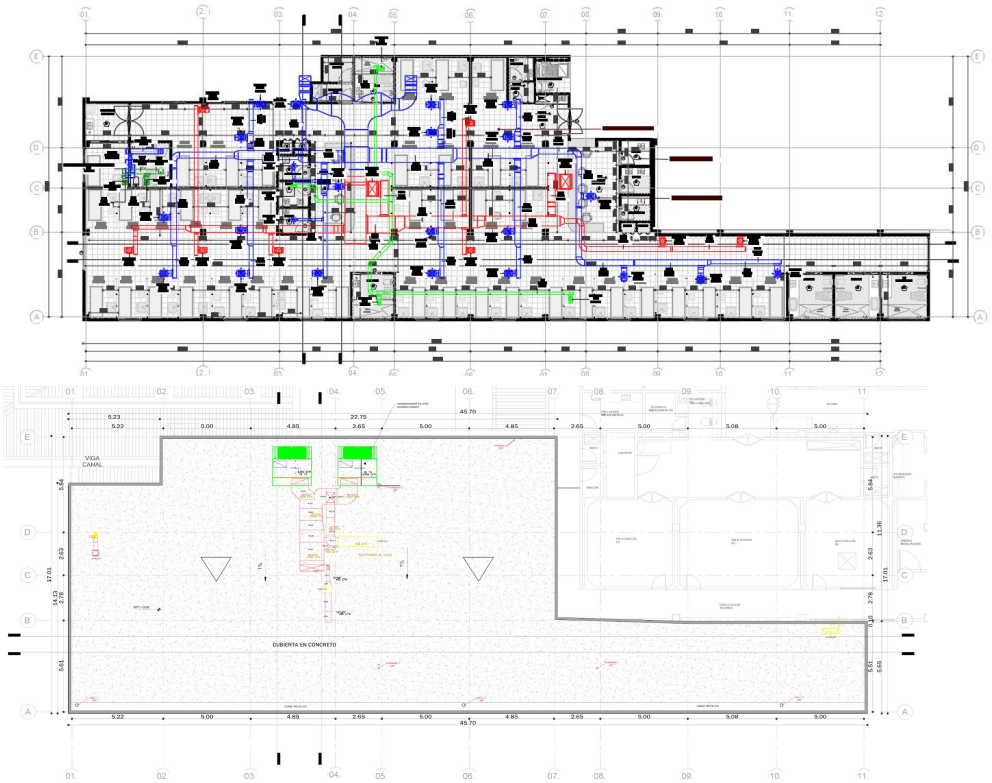
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA 36"X24" L-RA-G COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

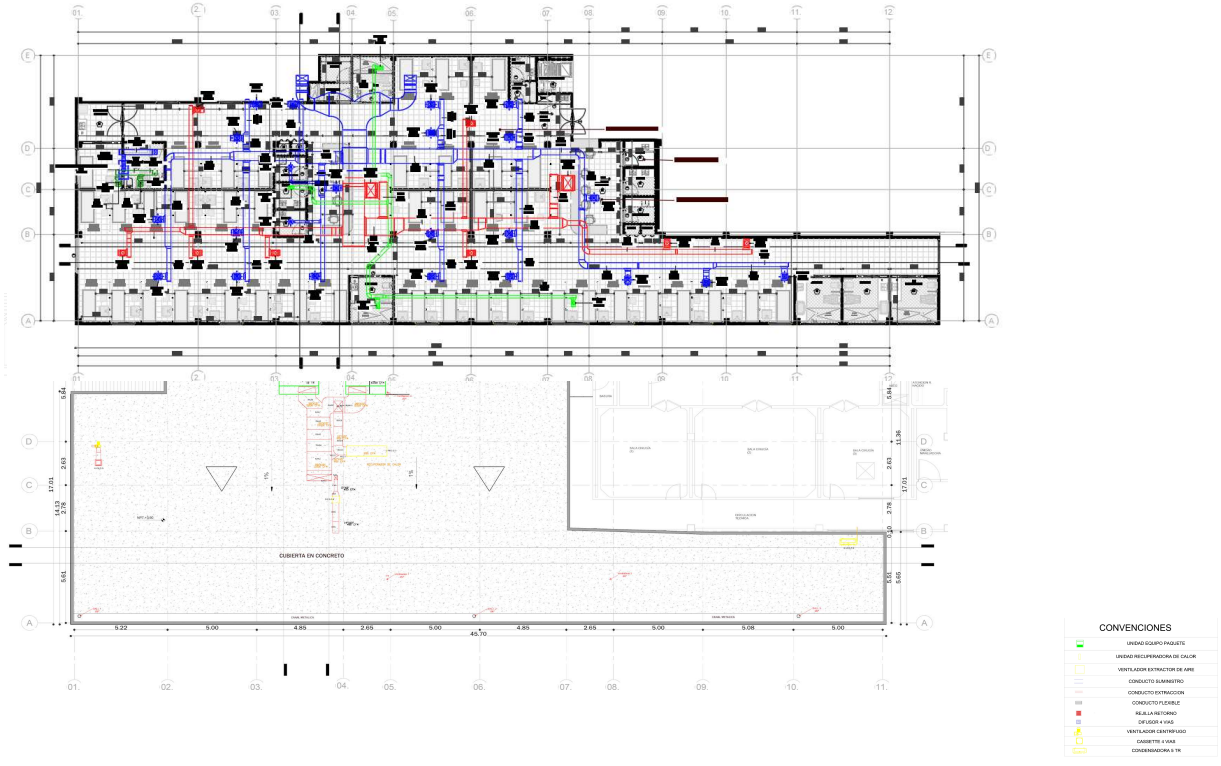
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO LOUVER CON DAMPER 18"X15" COLOR BLANCO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

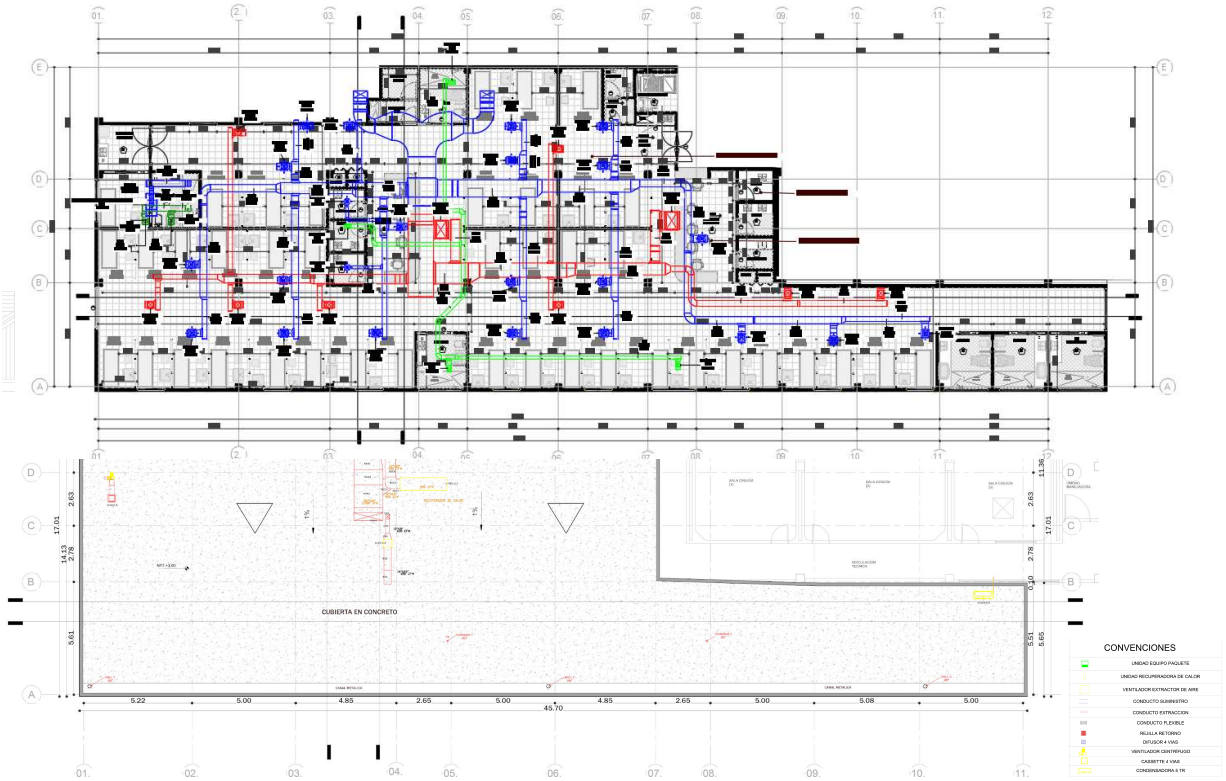
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 10"X10"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

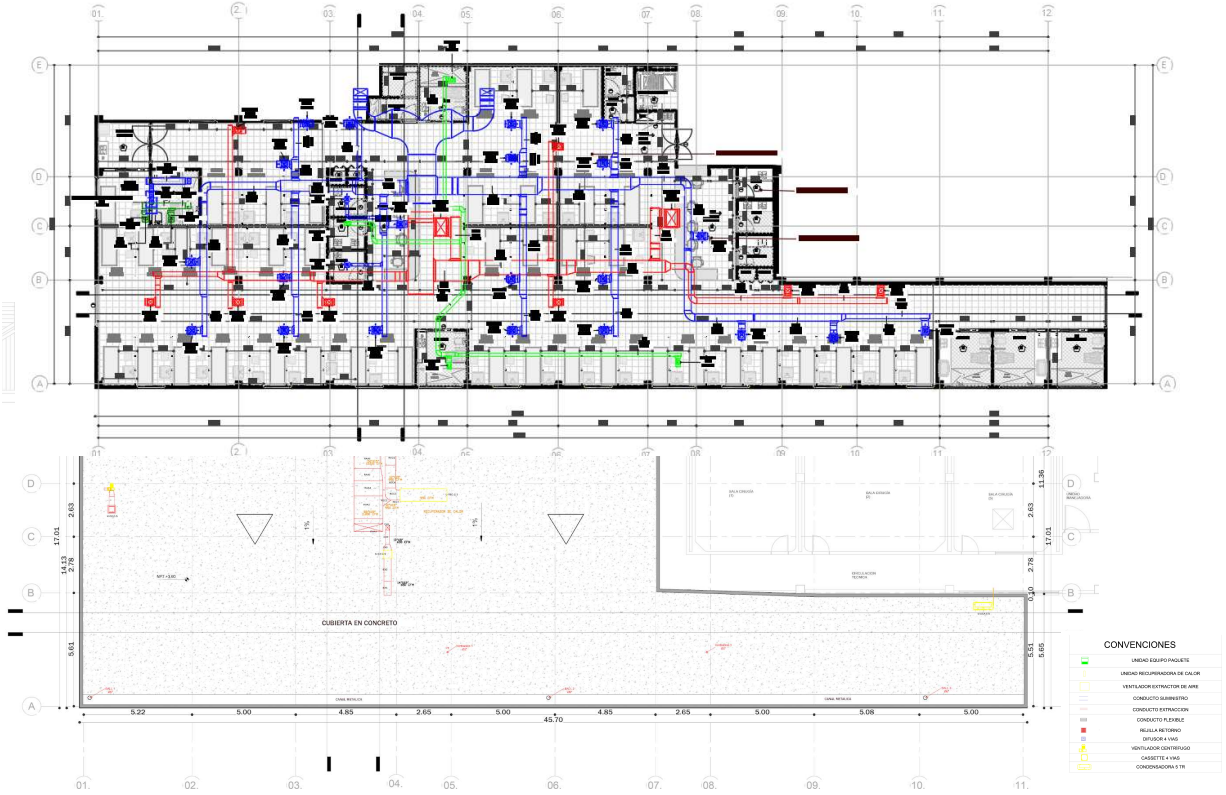
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 14"X8"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

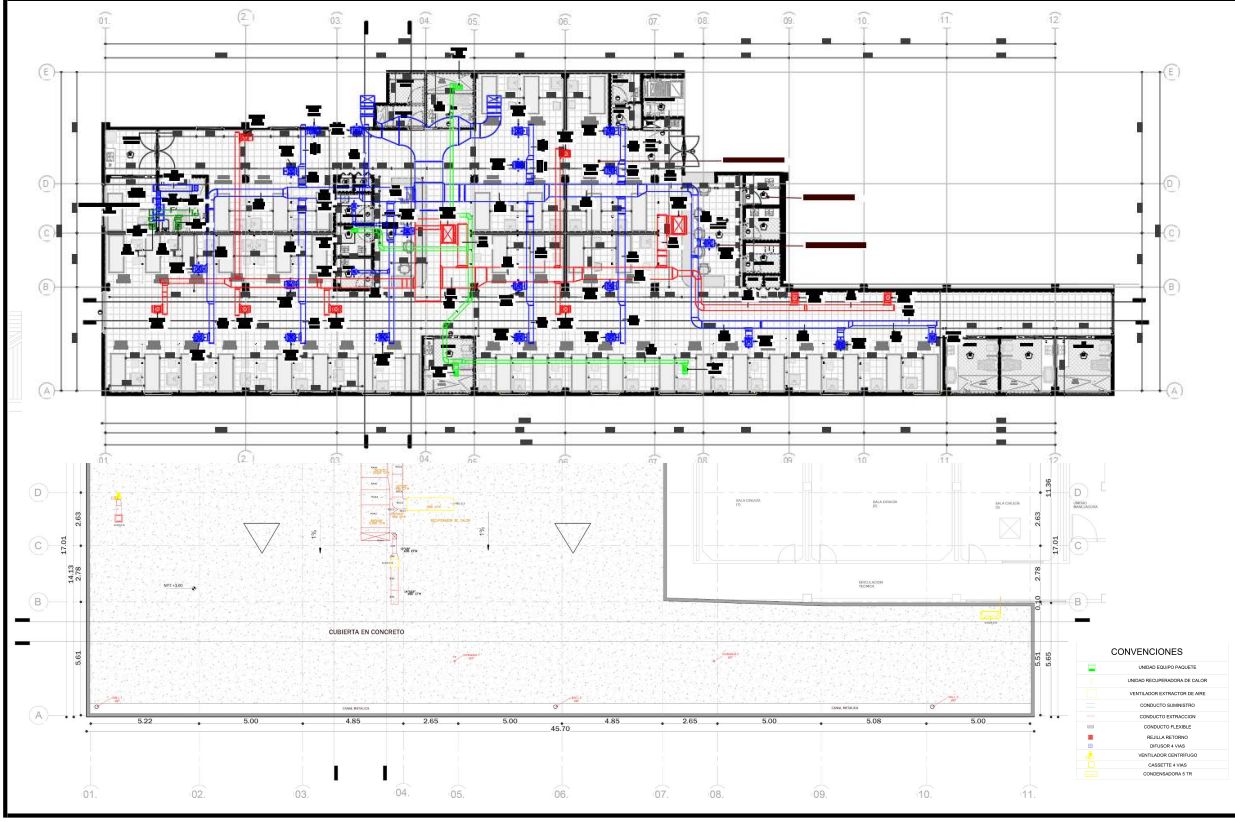
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 16"X10"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00
				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL	**7,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

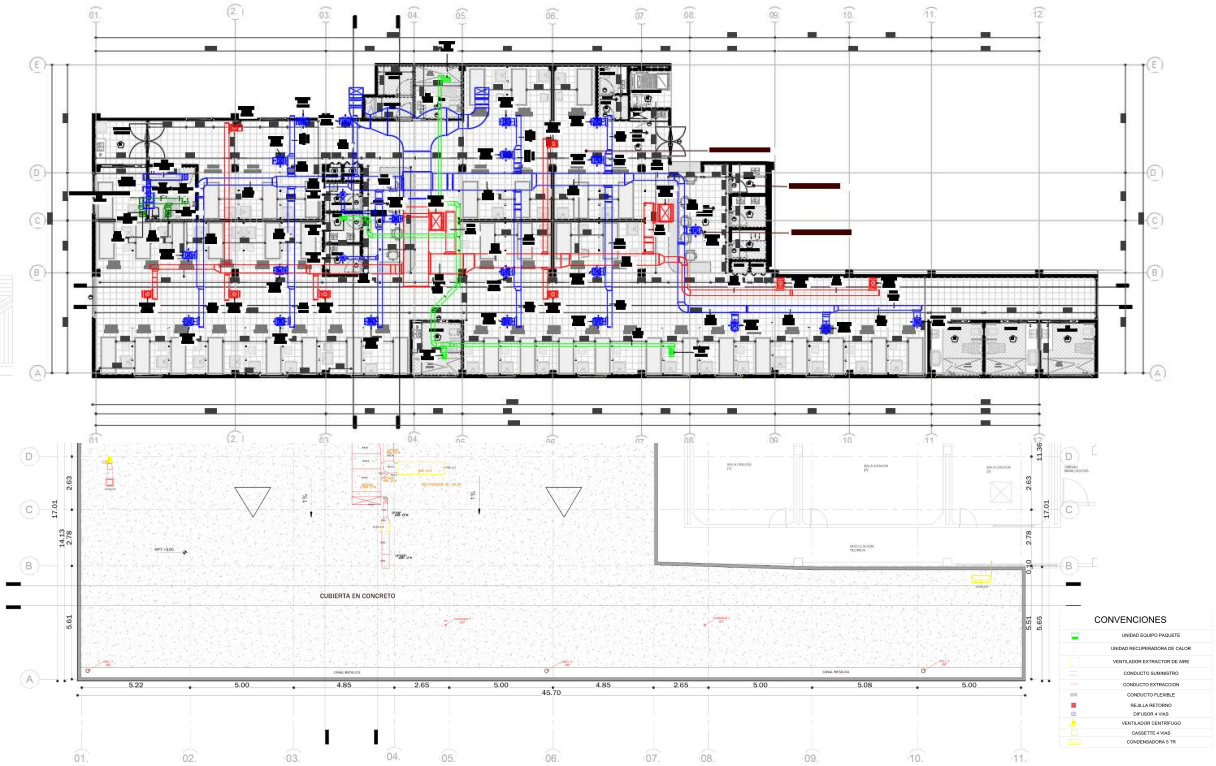
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X12"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

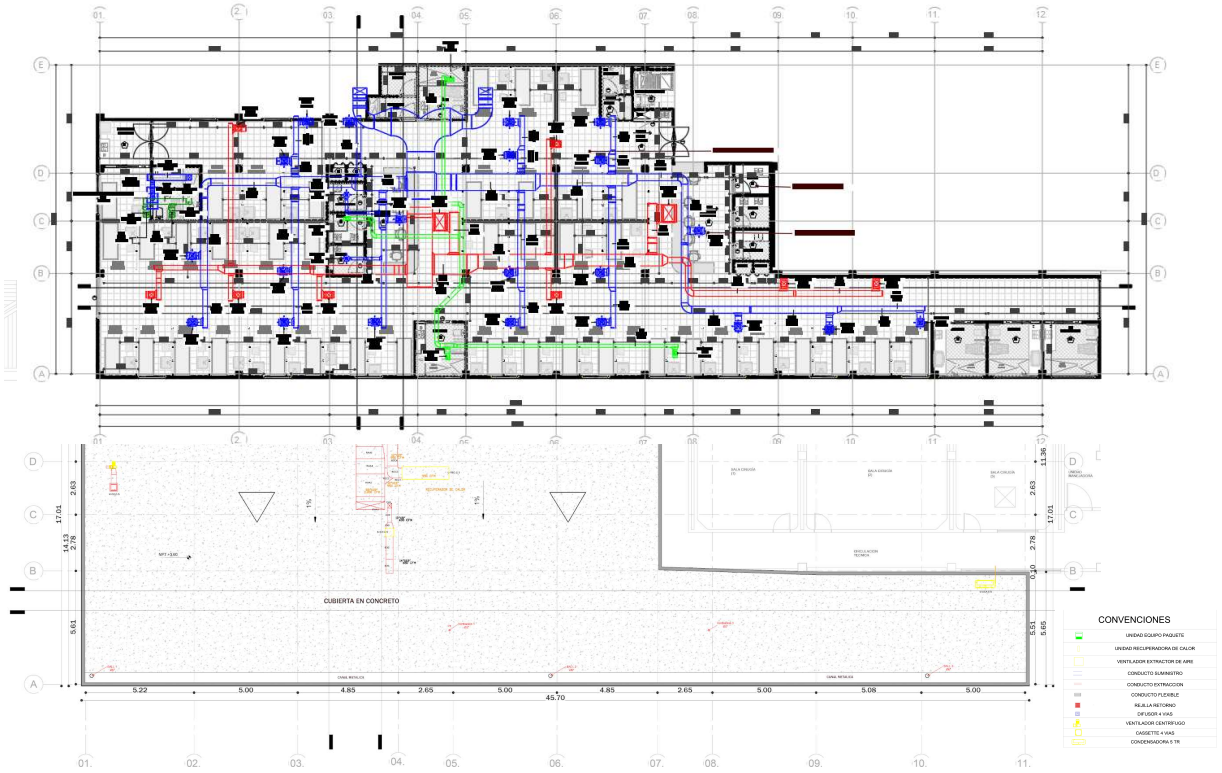
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 20"X16"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

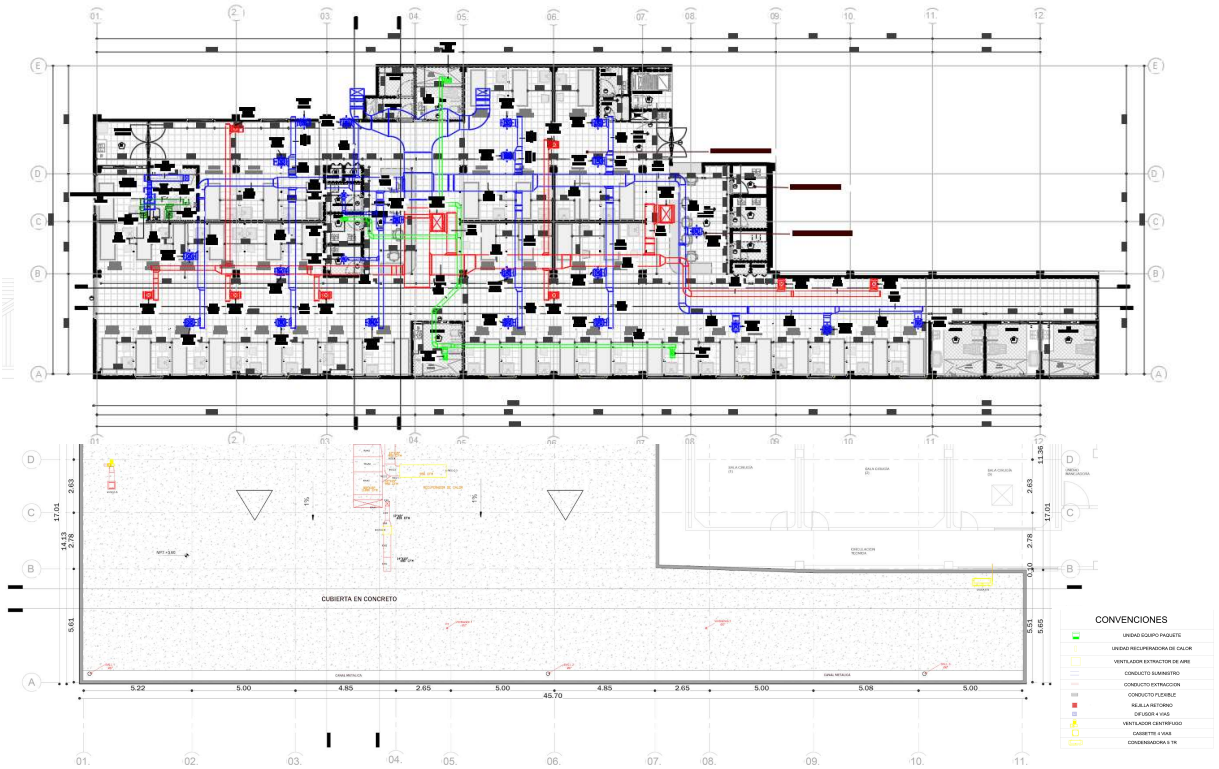
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 30"X16"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

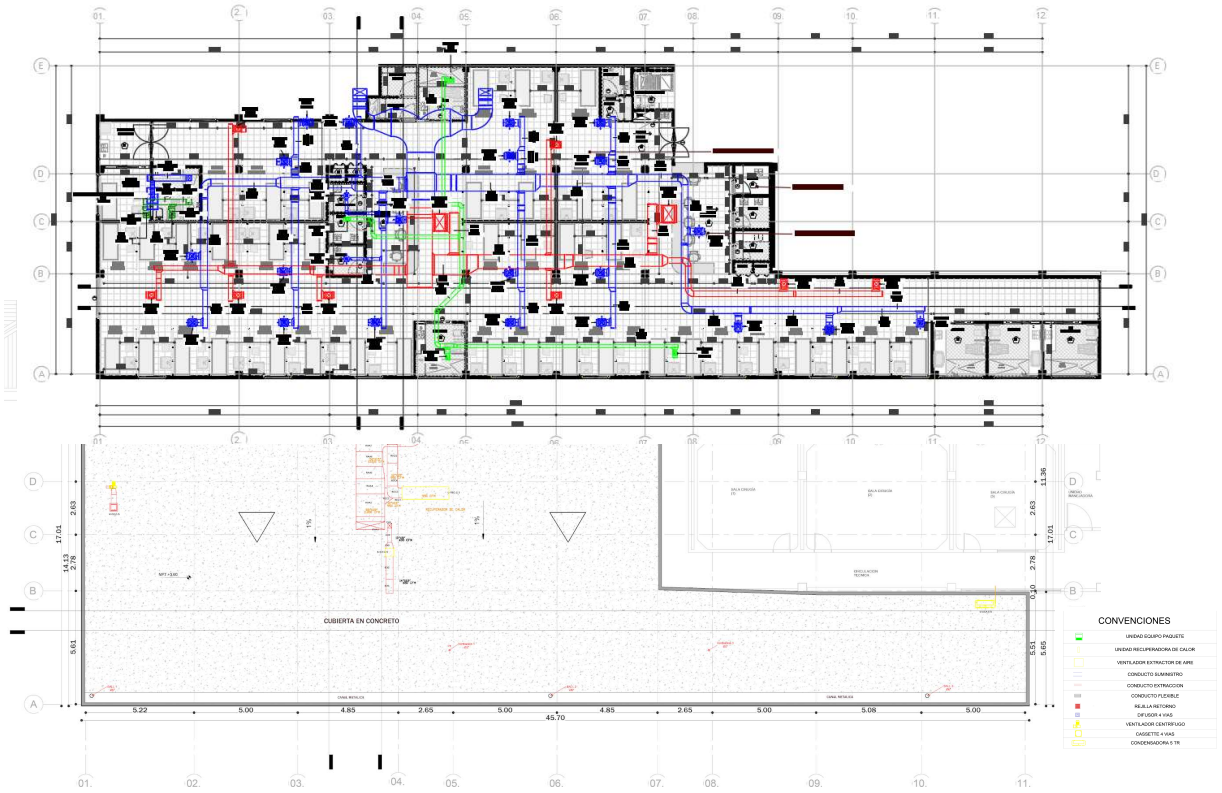
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER MANUAL DE BALANCEO 36"X16"	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

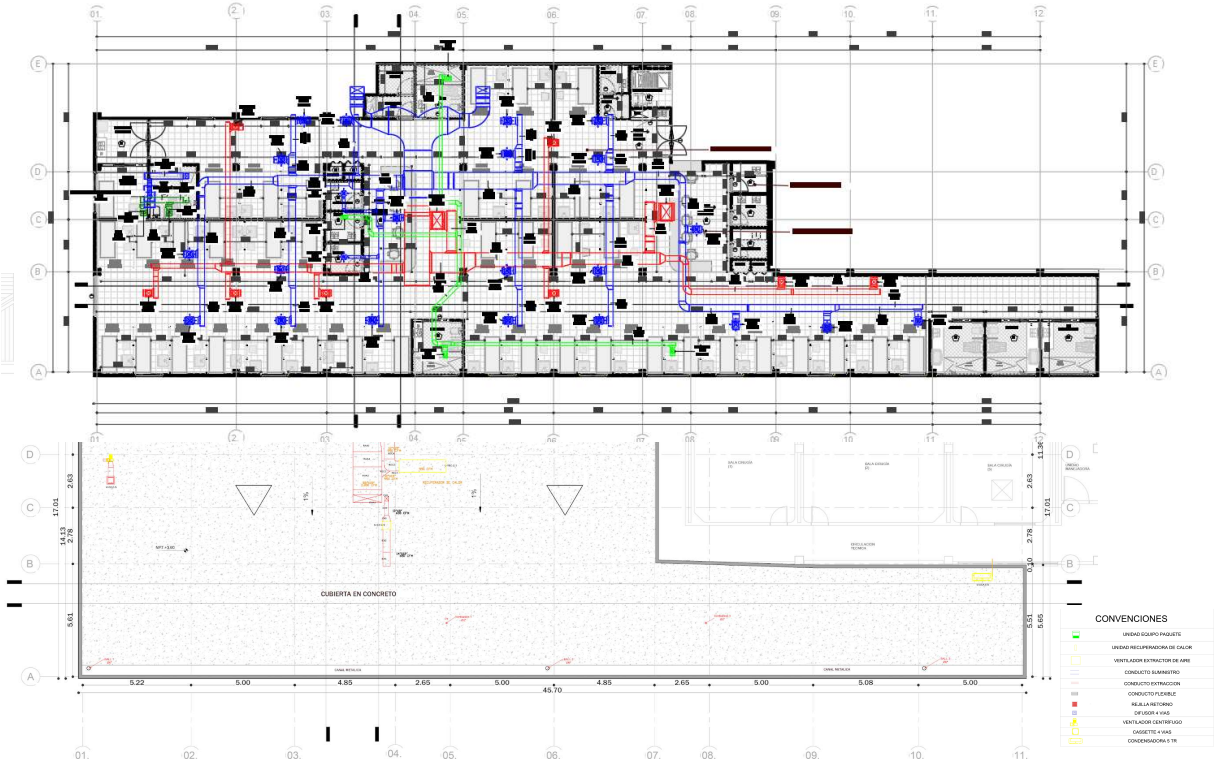
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 1/2"	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	37,00	1,00	37,00
				SUBTOTAL	37,00
				TOTAL	**37,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

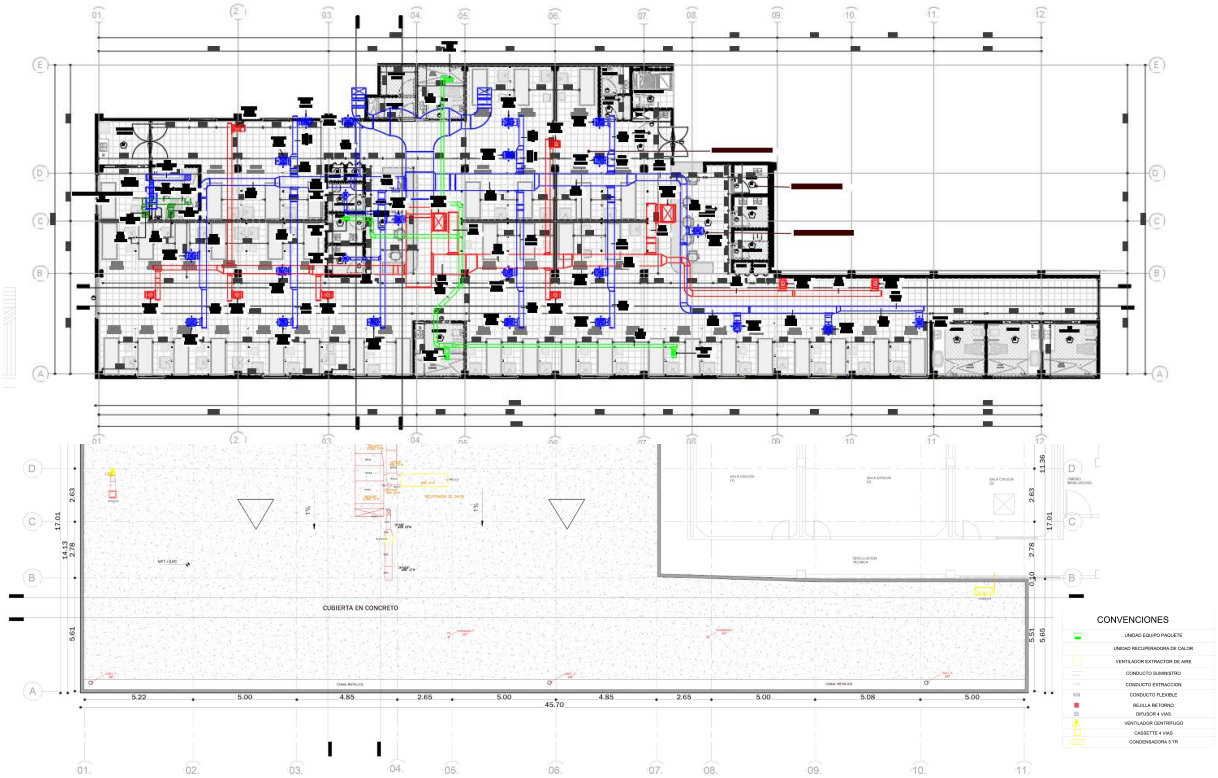
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE APANTALLADO DE SEÑAL 4X18 AWG	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	40,00	1,00	40,00
				SUBTOTAL	40,00
				TOTAL	**40,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

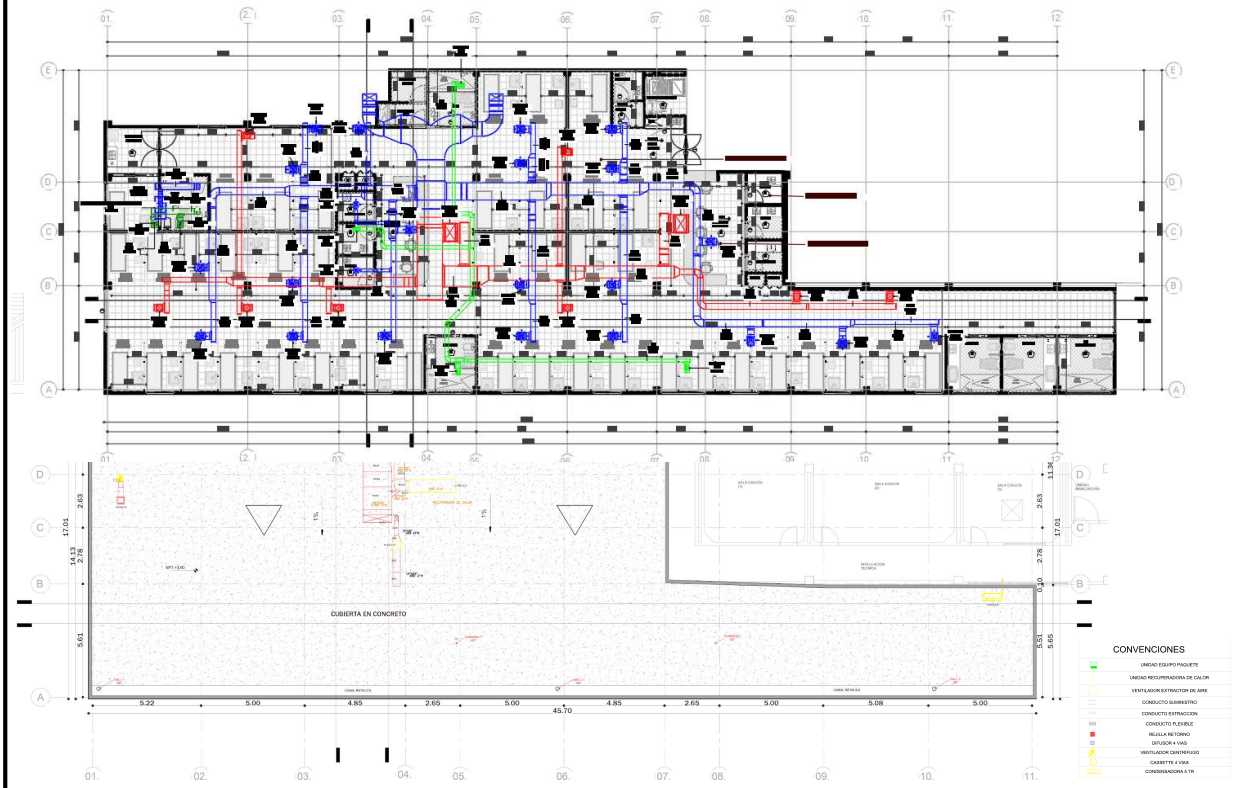
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,29	CONTROLADOR INDIVIDUAL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON PROGRAMADOR SEMANAL	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

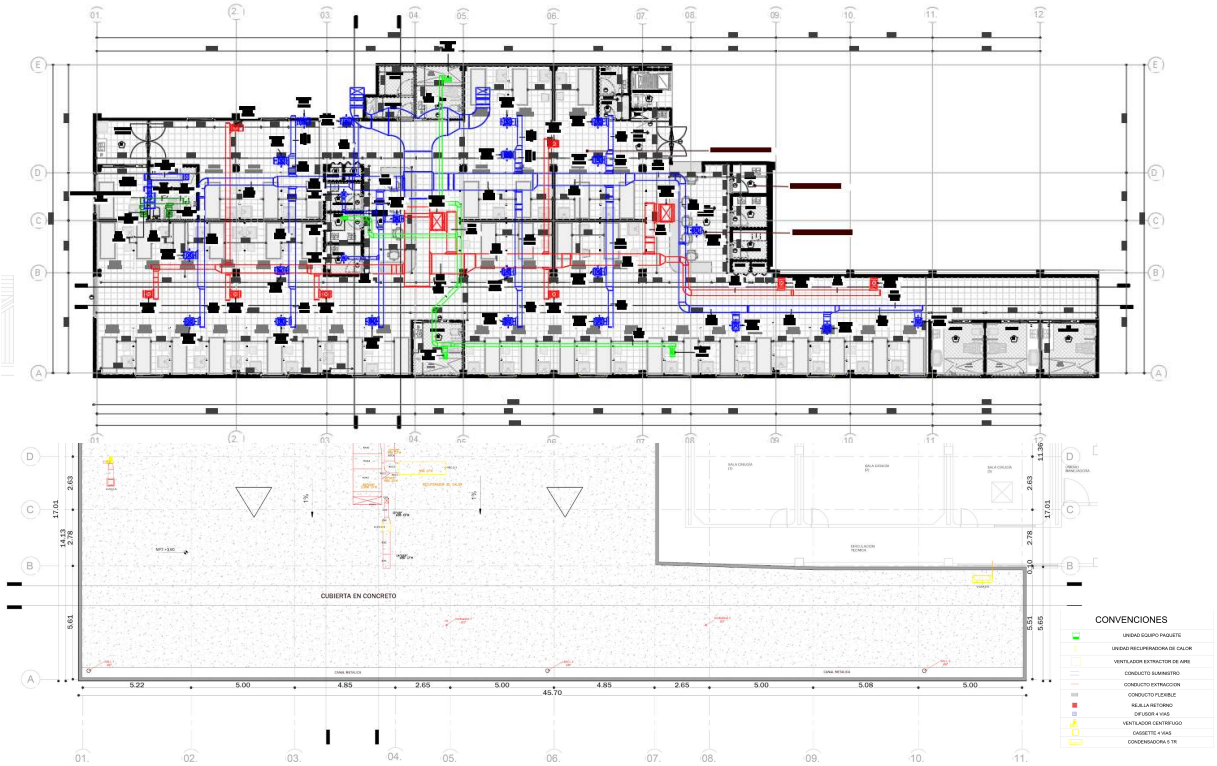
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 4 VÍAS DE 60 KBTU/H INVERTER, R410A.	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

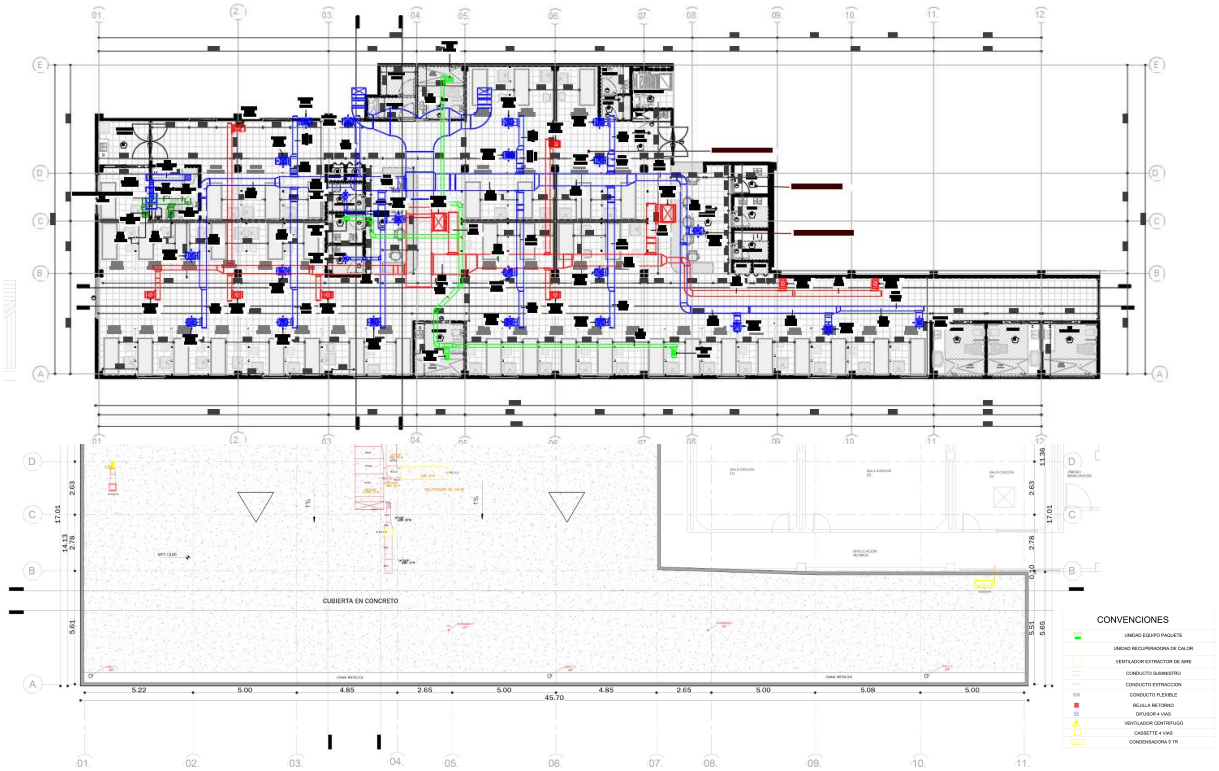
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE TIPO L DE 3/8" AISLADA TÉRMICAMENTE	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	29,00	1,00	29,00
				SUBTOTAL	29,00
				TOTAL	**29,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

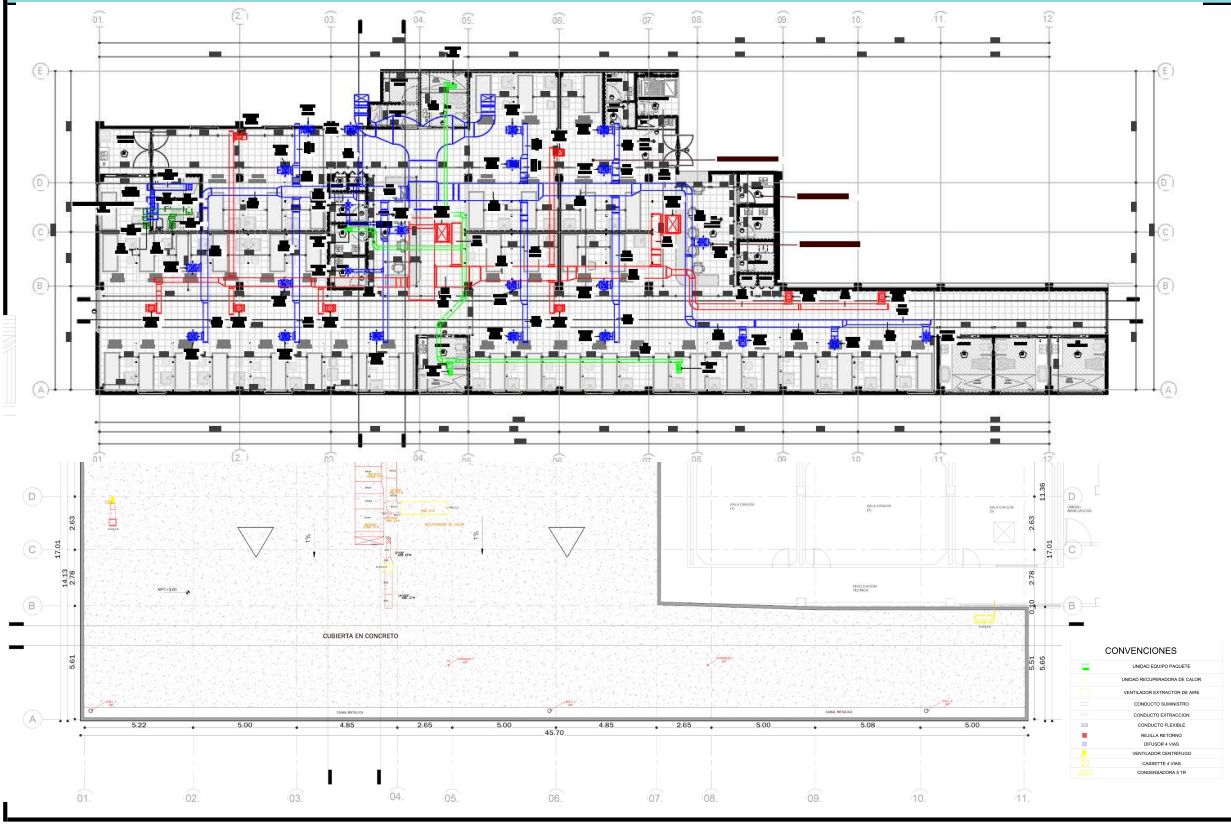
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA RÍGIDA DE COBRE TIPO L DE 3/4" AISLADA TÉRMICAMENTE	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	29,00	1,00	29,00
				SUBTOTAL	29,00
				TOTAL	**29,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

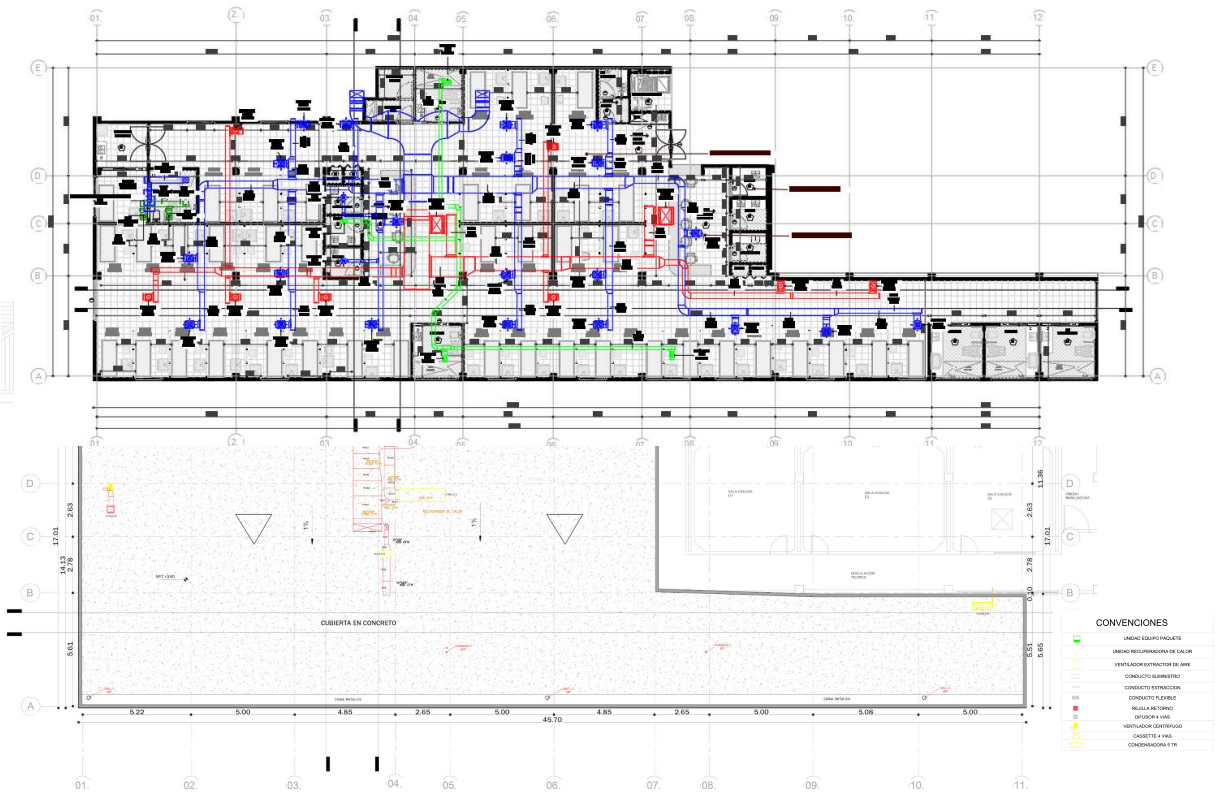
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO PARA CABLE DE SEÑAL EMT DE 3/4"	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	29,00	1,00	29,00
				SUBTOTAL	29,00
				TOTAL	**29,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

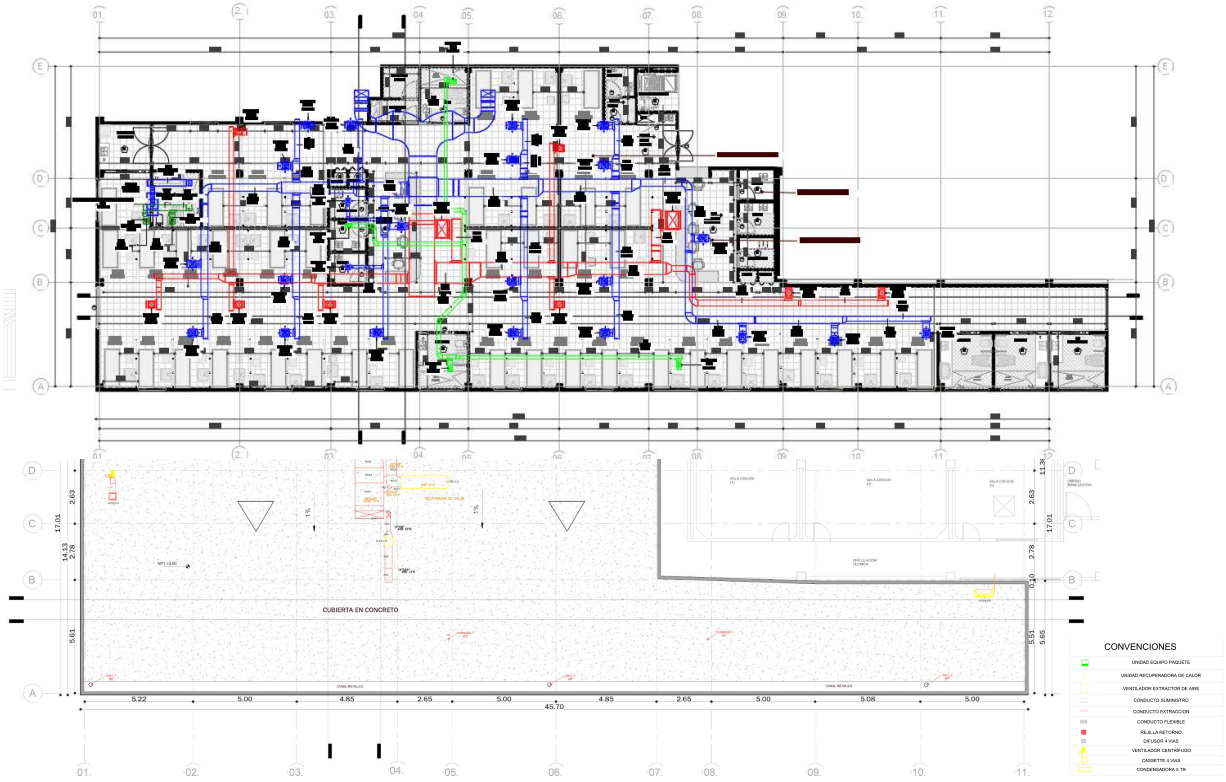
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SEÑAL 4X12 AWG	ML

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	30,00	1,00	30,00
				SUBTOTAL	30,00
				TOTAL	**30,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

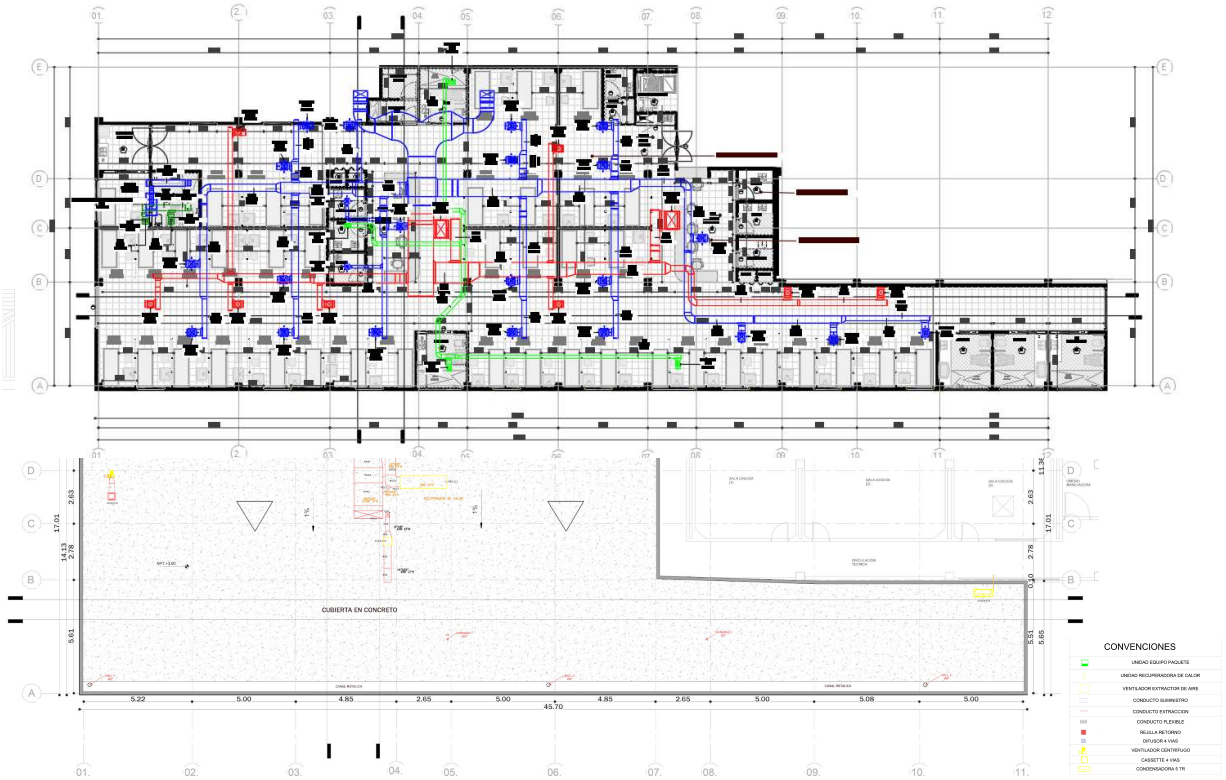
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,35	SUMINISTRO Y RECARGA DE REFRIGERANTE 410A	IB

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

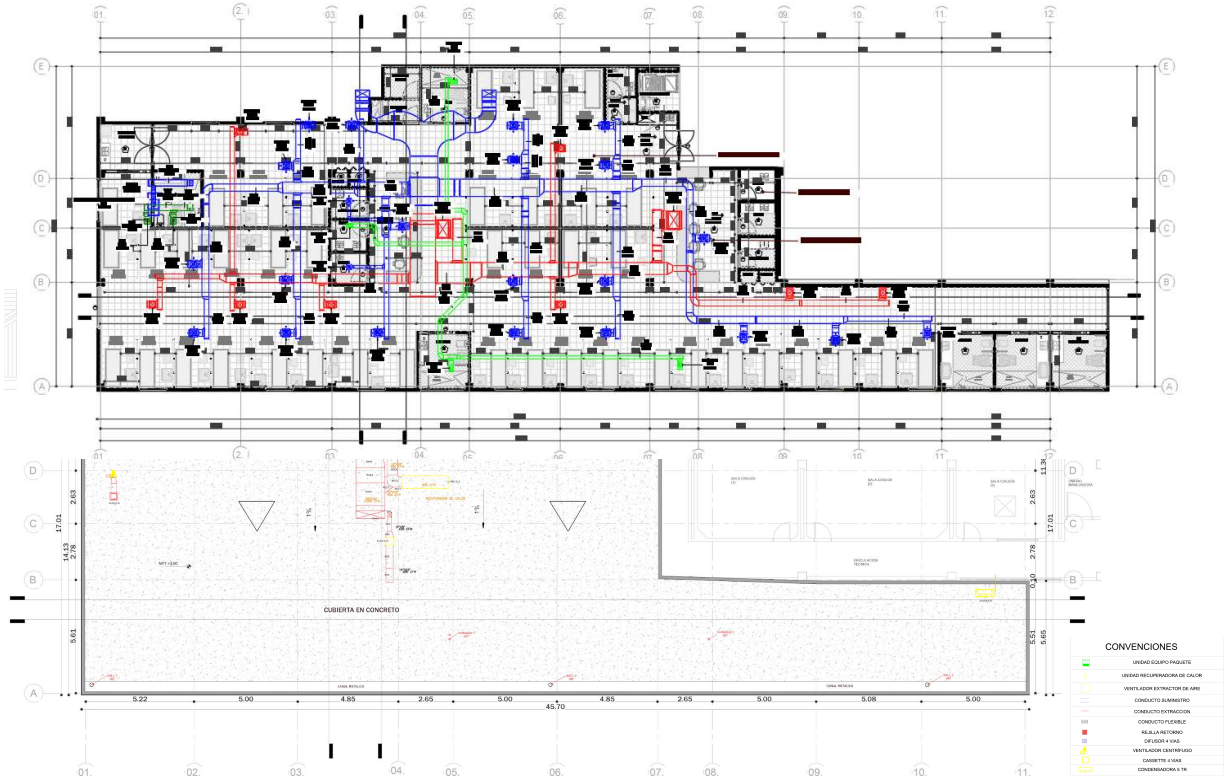
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,36	BALANCEO SISTEMA HVAC	GI

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

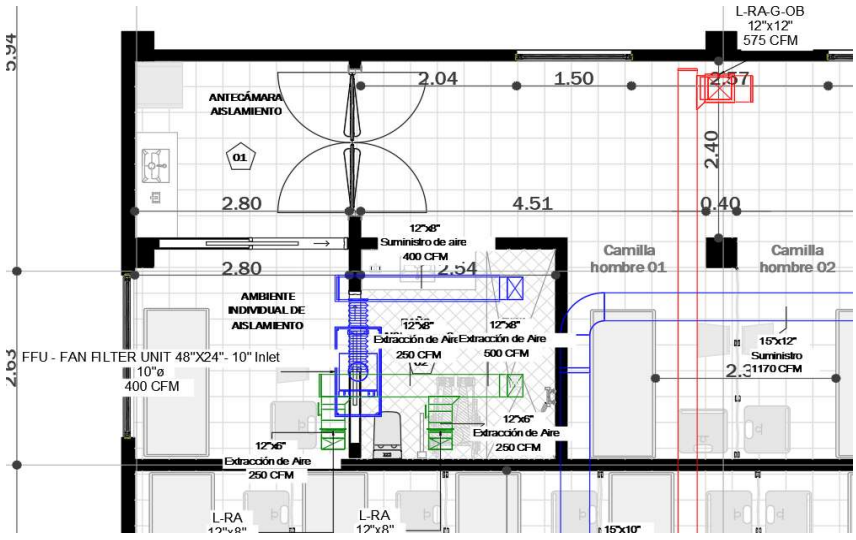
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**EQUIPOS DE CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
37,37	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD MANEJADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE TRABAJO PESADO, DOBLE PARED, AISLADA CON POLIURETANO DE 2", PINTADA Y ENSAMBLADA MANERA COMPACTA CON PUENTE TÉRMICO PARA USO EXTERIOR, CONFIGURACIÓN HORIZONTAL SEGÚN SELECCIÓN INCLUYE: SECCIÓN DE FILTROS BFS5 CON FILTROS DE 35% 2" Y BOLSA 95% 12", SECCIÓN SERPENTÍN LCS5 CON SERPENTÍN CERTIFICADO AHRI PARA EXPANSION DIRECTA 4/14/QR DX, (1) UNA VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA DE 3TR PARA R-410A, SECCIÓN DE ACCESO ACC5, SECCIÓN VENTILADORPFS5 CON UN (1) VENTILADORES PLENUM FAN GR.31 MOTOR ELÉCTRICAMENTE CONMUTABLE 220V/3PH/60HZ, CPG. 03 ADET 03 CAUDAL 400 CFM @ 3.03 IN H2O. BFS5-LCS5-ACC5-PFS5	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
UNIDAD MANEJADORA DE TRABAJO PESADO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

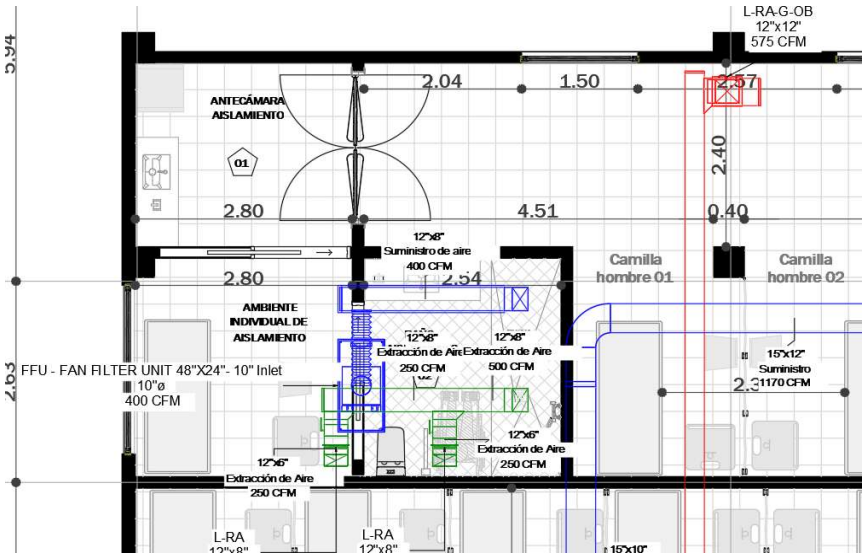
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**EQUIPOS DE CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,38	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIDAD CONDENSADORA IGUAL O SIMILAR TIPO TECAM DE 3.0 TR, VERTICAL MONOFÁSICA 208-230V/1PH/60HZ, UN CTOS, ALTA EFICIENCIA, REFRIGERANTE 410A	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
UNIDAD CONDENSADORA	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

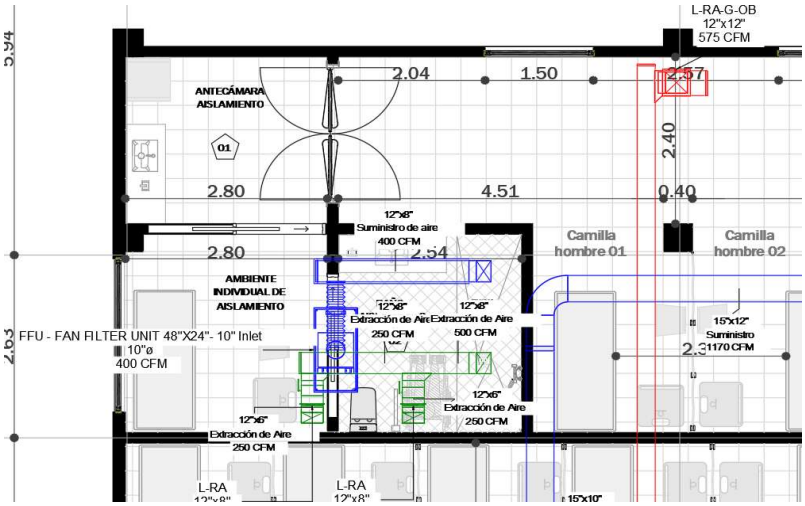
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,39	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE DE CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, IDEALES PARA INSTALACIÓN AL EXTERIOR. 220V/03PH/60HZ POTENCIA: 1HP / 075 KW CAUDAL MAX 506 CFM -, INCLUYE REGULADOR DE VELOCIDAD NIVEL DE FILTRACIÓN: MERV 8 - MERV 13	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJAS DE VENTILACIÓN SERIE DISEÑADA PARA INYECCIÓN DE AIRE	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

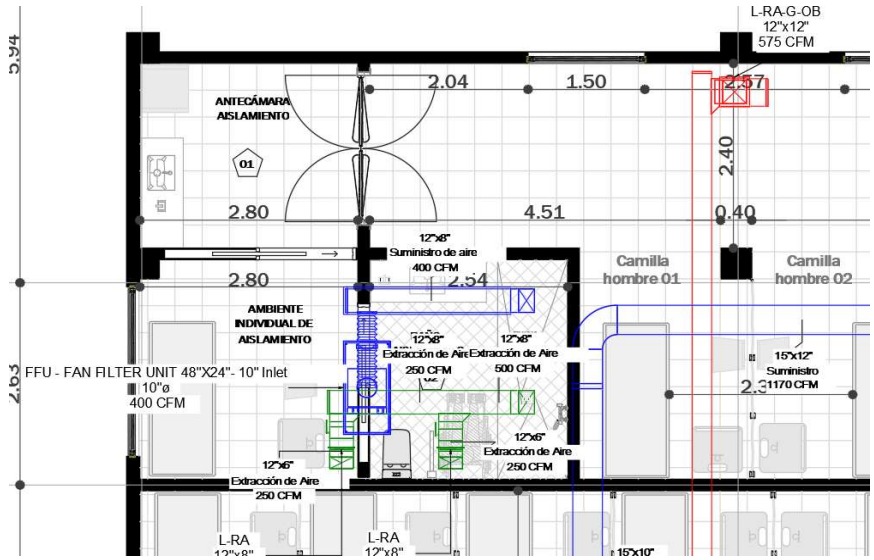
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN CONCRETO	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BASE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN CONCRETO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

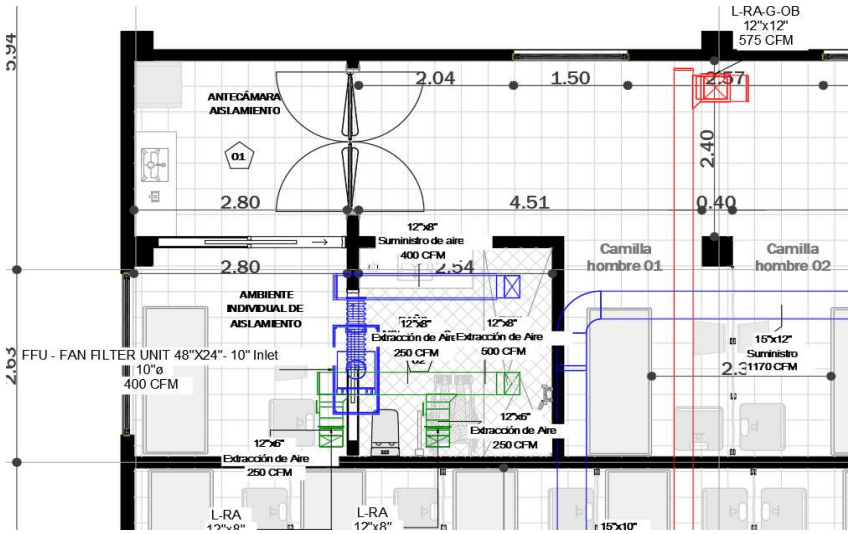
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

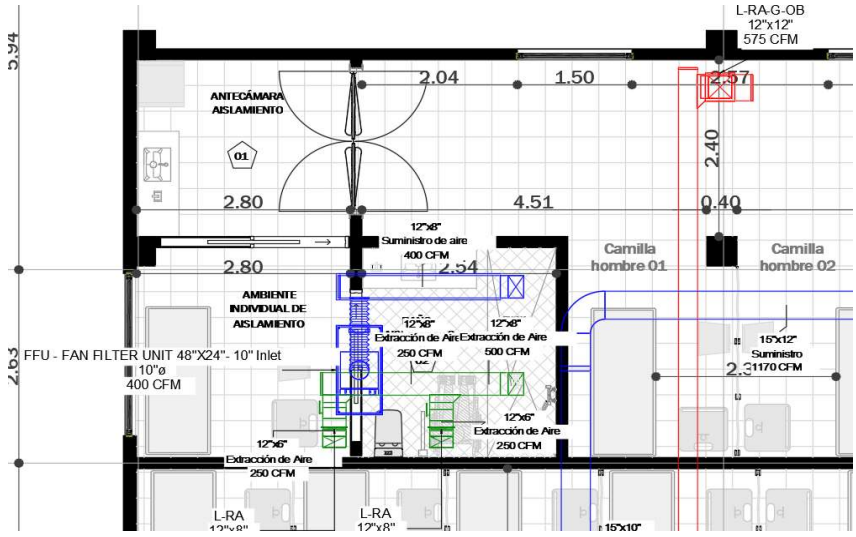
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	KG

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
BASE EQUIPO EXTRACCIÓN EN ANGULO DE 1,1/8 X 1,1/2 CON ANTICORROSIVO	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
				SUBTOTAL	20,00
				TOTAL	**20,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

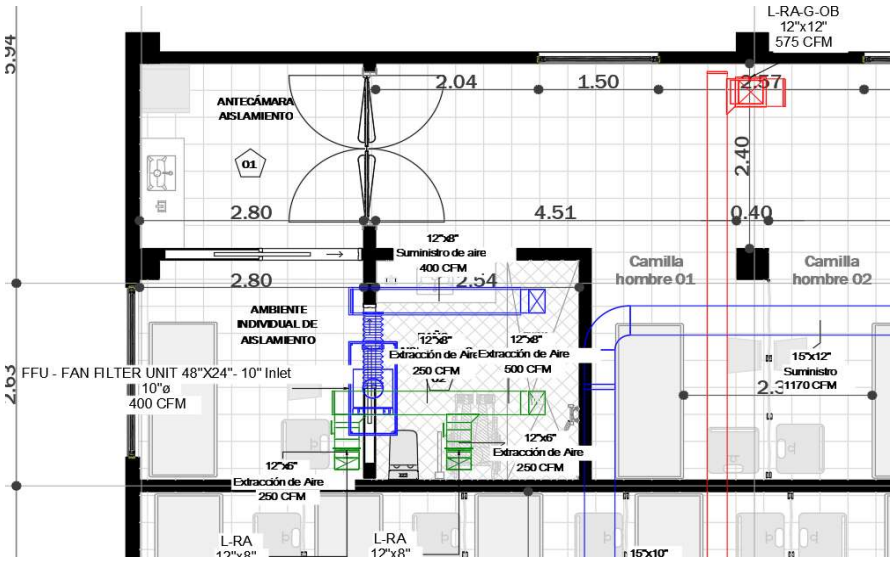
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
AISLANTE TERMICO TIPO YUMBOLON DE 30	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

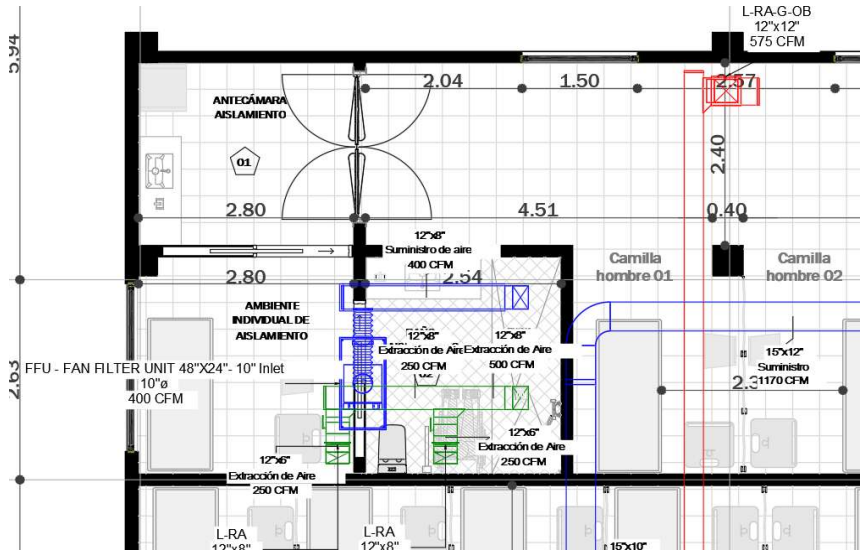
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	M2

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
IMPERMEABILIZANTE CON MALLA DE FIBRA PARA CONDUCTOS EXTERNOS	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00
				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL	**7,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

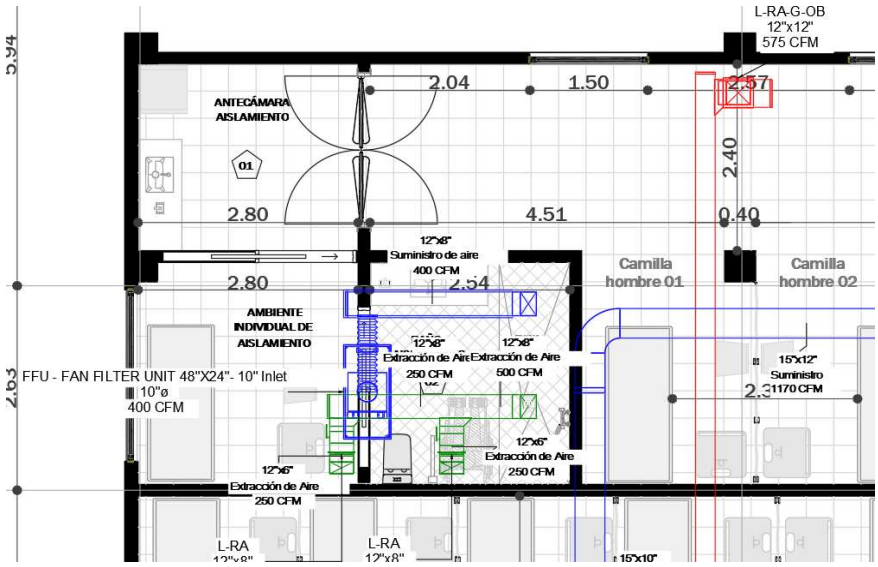
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,45	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DUCTERÍA FLEXIBLE AISLADA Ø10	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

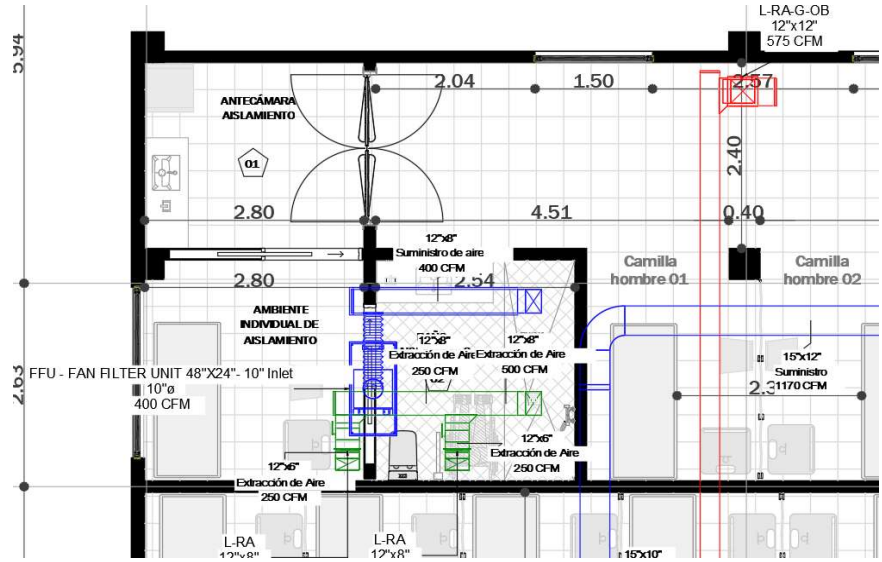
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 3/8" + AISLAMIENTO	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

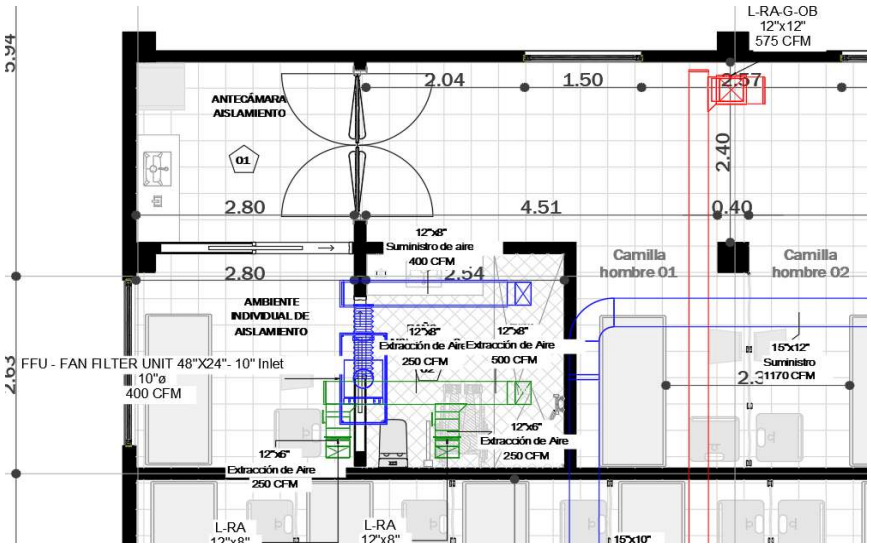
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TUBERÍA DE COBRE DIÁMETRO 5/8" + AISLAMIENTO	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	**5,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

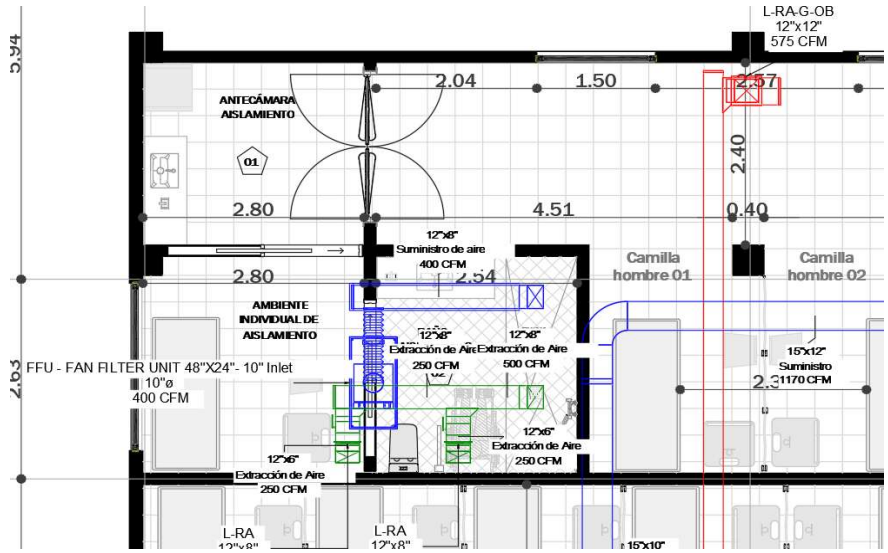
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,48	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES NOMINALES 48" × 24", CON ENTRADA DE AIRE CIRCULAR DE 10" DE DIÁMETRO, VENTILADOR DE ALTA EFICIENCIA TIPO CENTRÍFUGO CON MOTOR EC, APTO PARA OPERACIÓN CONTINUA. INCLUYE FILTRO HEPA	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
FAN FILTER UNIT TIPO MODULAR, DIMENSIONES	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

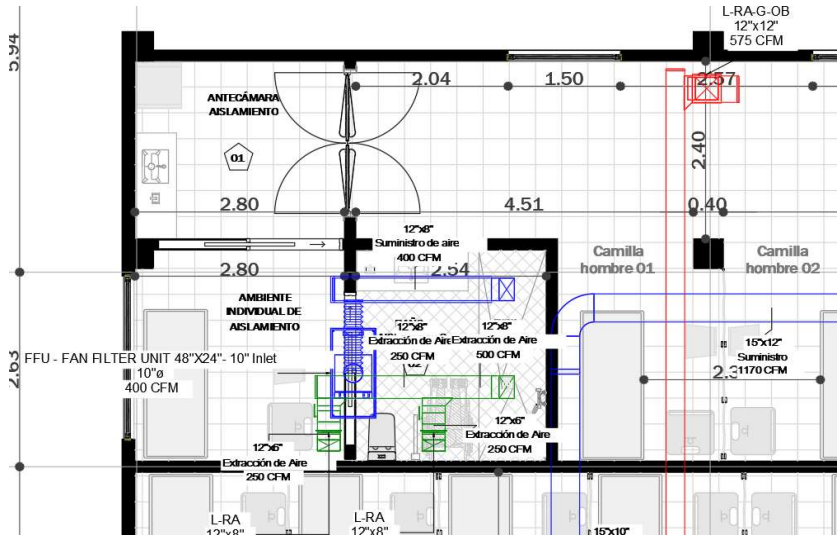
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
REJILLA 12"X8" CON DAMPER L-RA-G-OB COLOR BLANCO	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

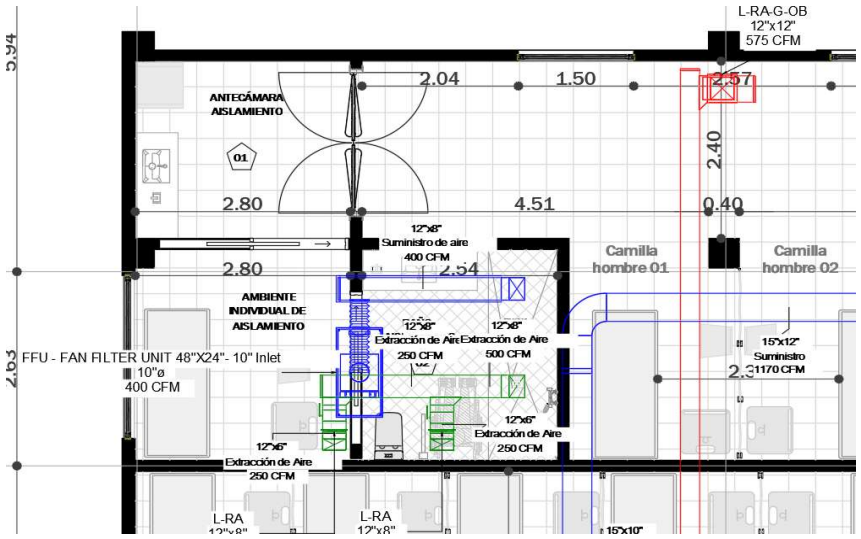
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
DAMPER DE BALANCEO 12"X6"	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

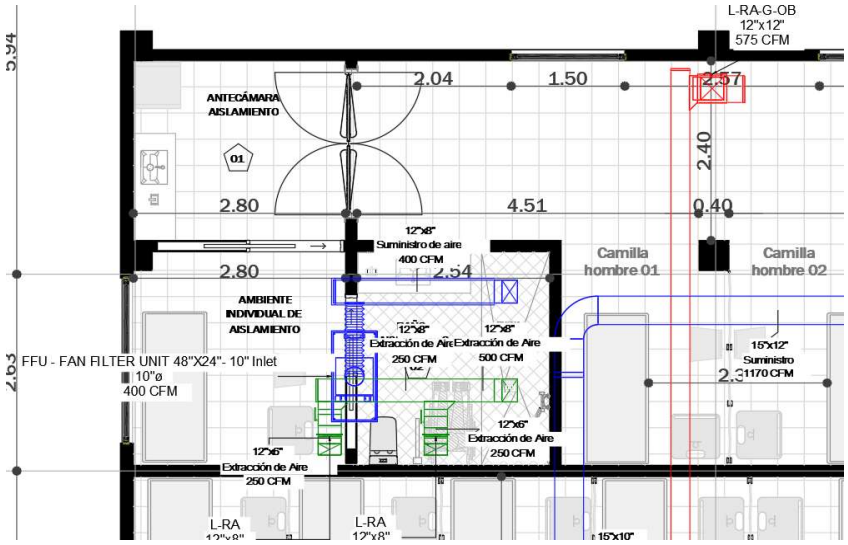
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TABLERO DE CONTROL	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

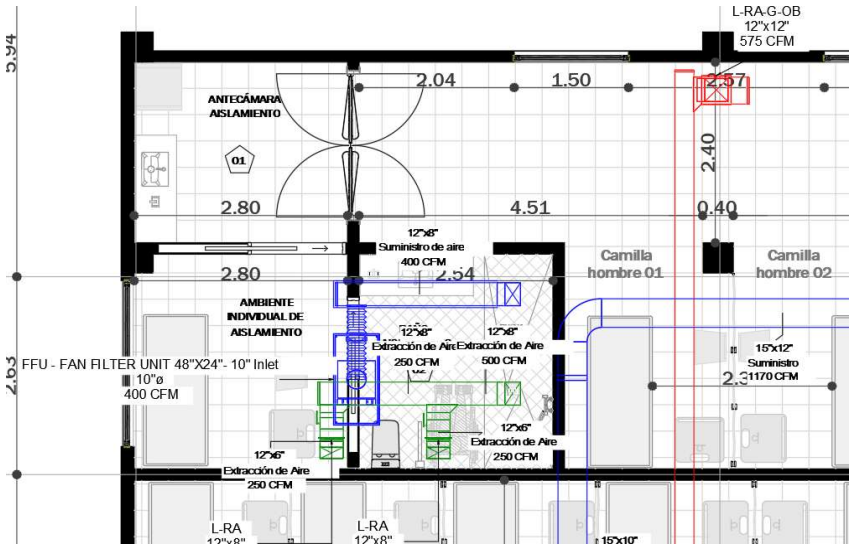
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1-1/4 PVC DESAGÜE, INCLUYE FIJACION A LA PLACA Y ACCESORIOS	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TABLERO DE CONTROL	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
				SUBTOTAL	20,00
				TOTAL	**20,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

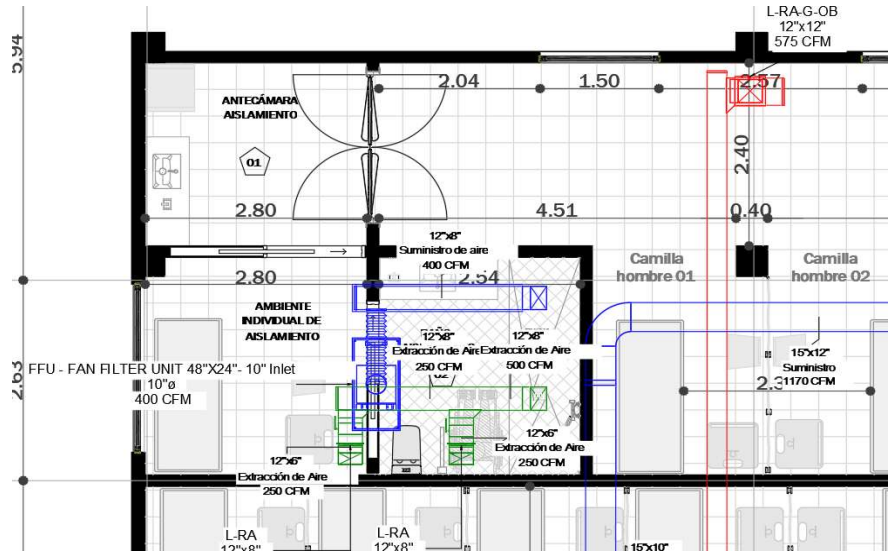
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,53	PANTALLA INDICADORA NIVEL DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SUPERVISIÓN, PRUEBAS, ARRANQUE Y CONFIGURACIÓN	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

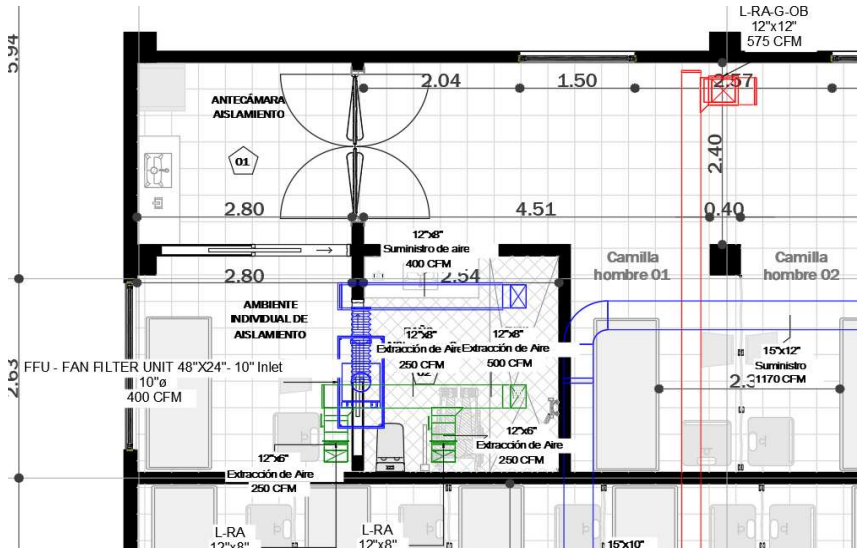
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**CUARTO AISLADO - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,54	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	UN

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN CUARTO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

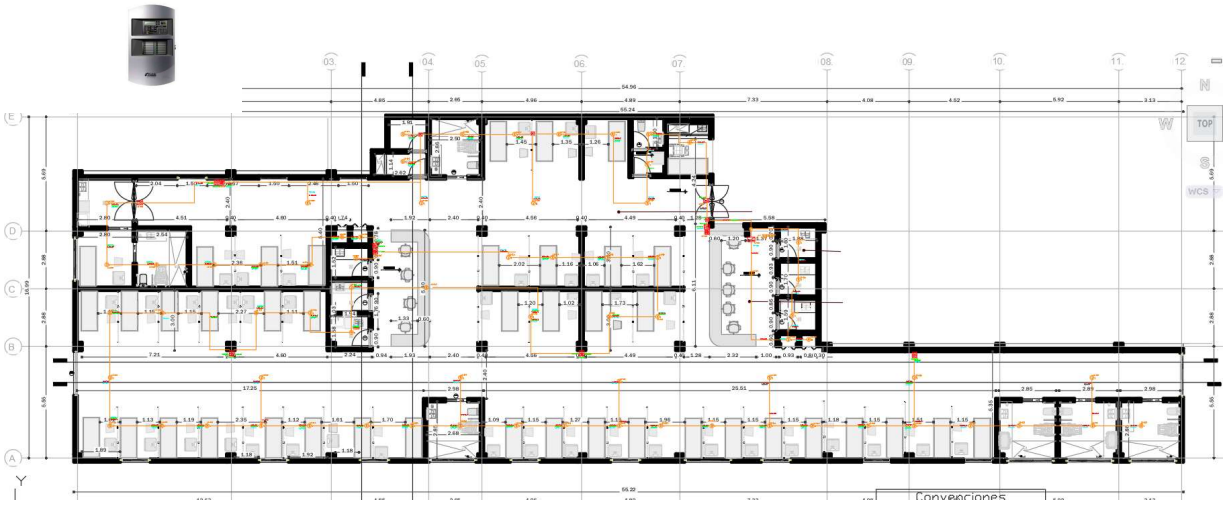
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,01	SUMINISTRO DE PANEL INCENDIO(VS4-GSP-V-SLC-21-SA-ETH)	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
KIDDE VS4-G-SP	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD

- Panel de incendio KIDDE VS4.



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,02	SUMINISTRO DE SENSOR HUMO OPTICO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	66,00	66,00
				SUBTOTAL	66,00
				TOTAL	**66,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

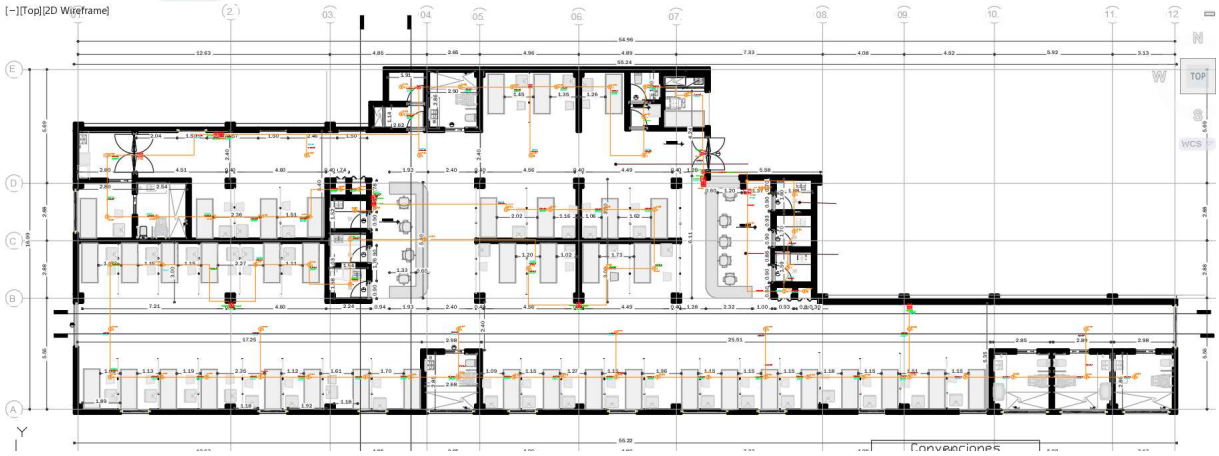
CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,03	SUMINISTRO DE ESTACION MANUAL	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GSA-M278	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD

Estación manual GSA-M278







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

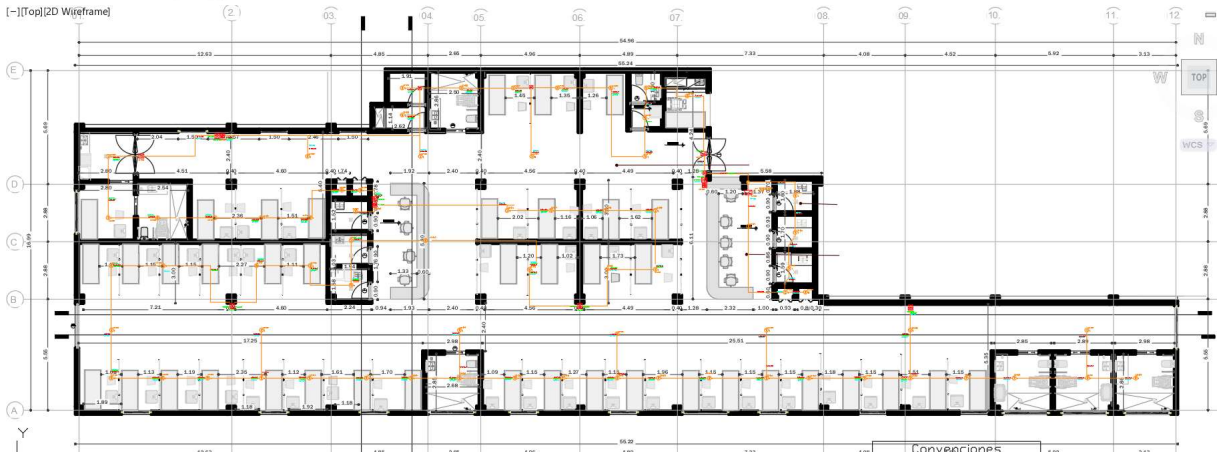
CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,04	SUMINISTRO DE MODULO RELEVO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GSA-CR	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD

Módulo de relevo GSA CR.







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

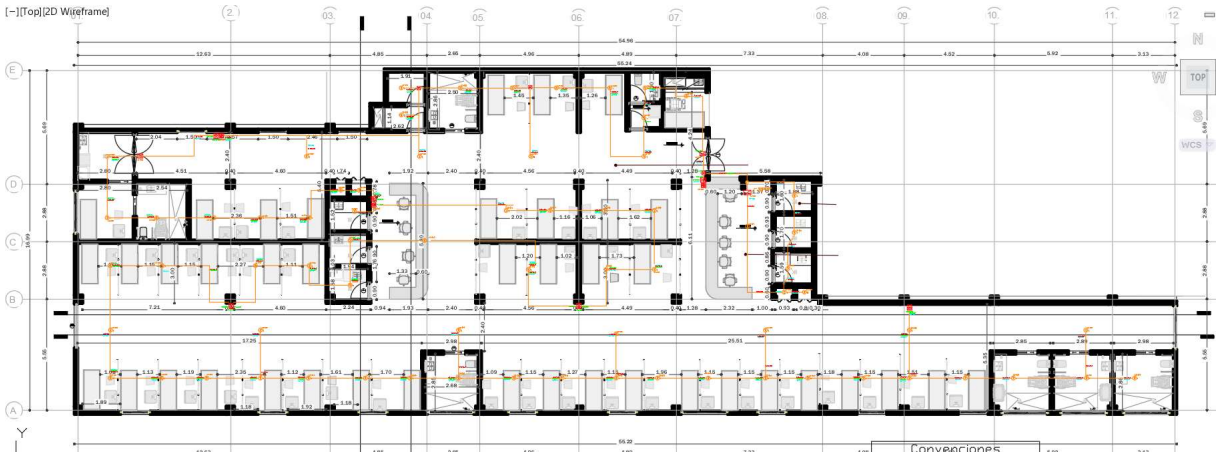
CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,05	SUMINISTRO DE MODULO CONTROL	UNIDAD

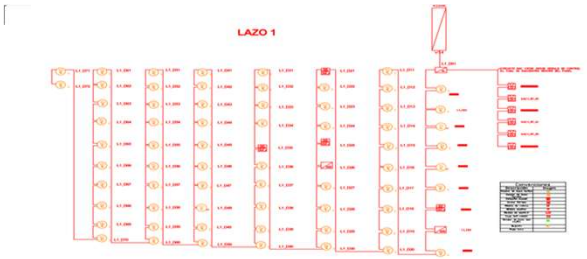
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GSA-CC1	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD

Módulo de control GSA-CC1







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

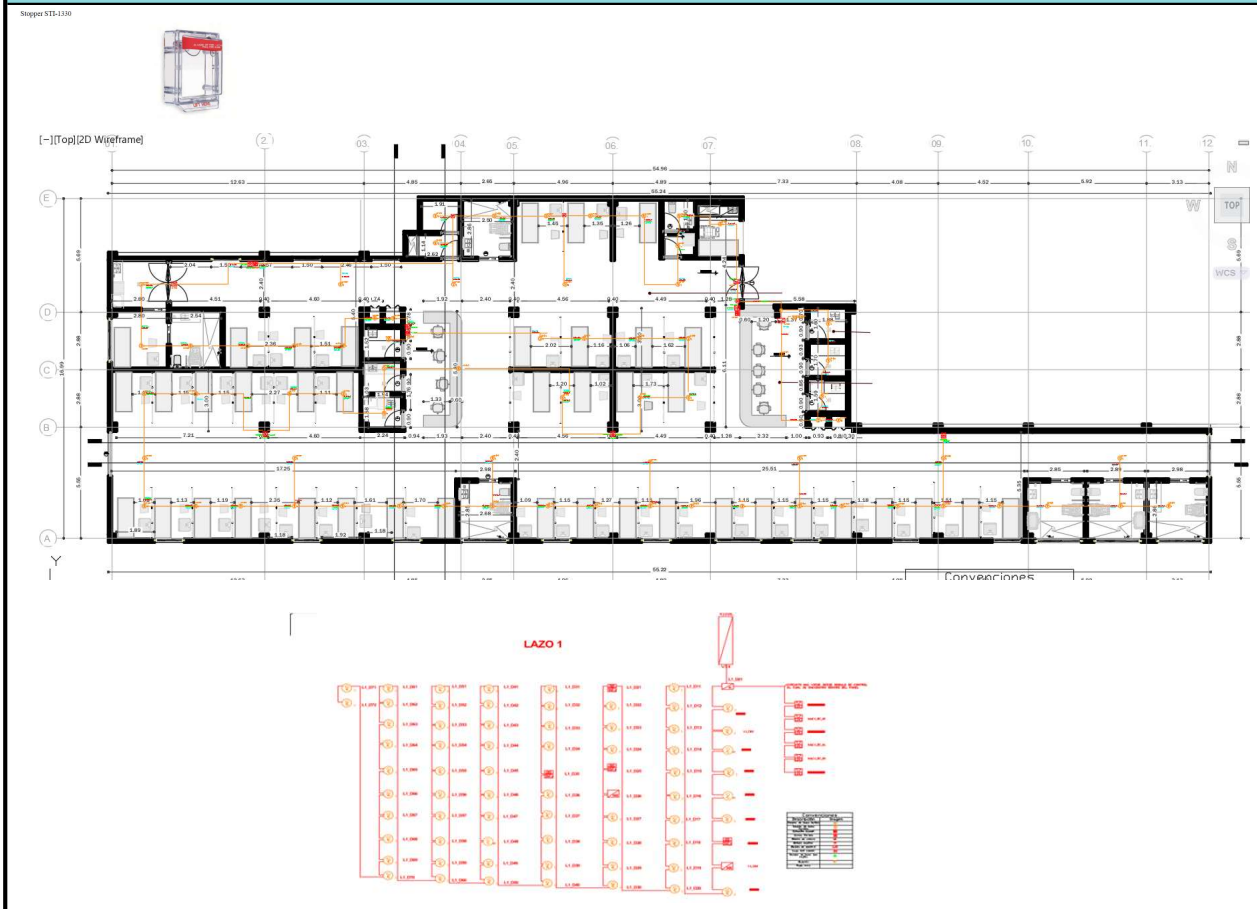
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,06	SUMINISTRO DE STOPER STI1230	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
STI12130	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

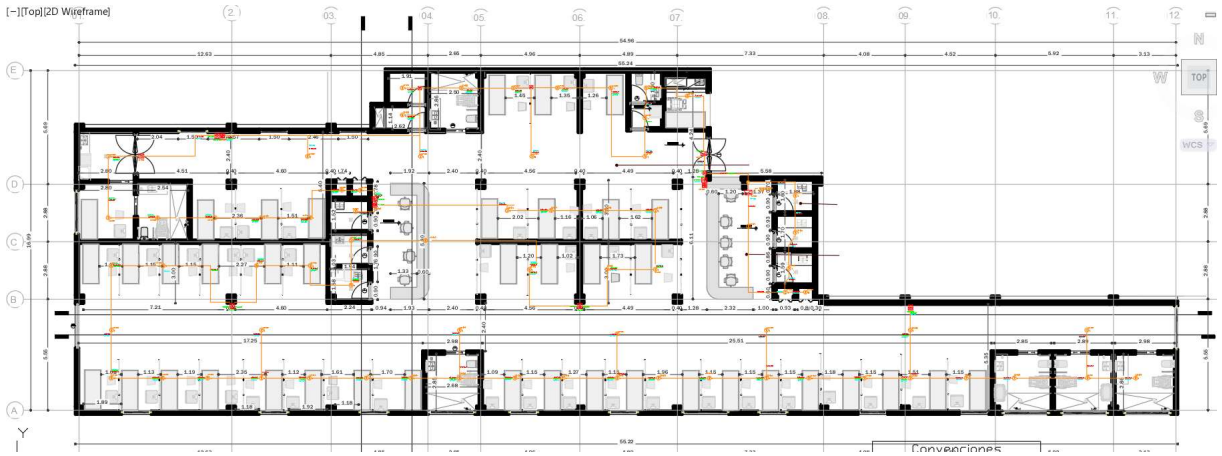
CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,07	SUMINISTRO DE SIRENA ESTROBO	UNIDAD

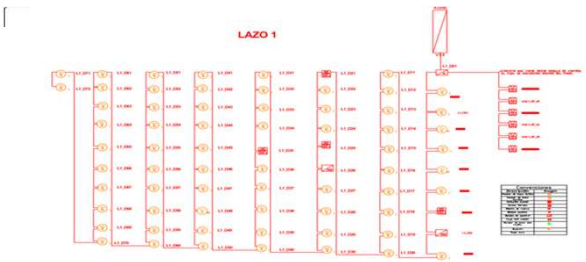
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
G1AVRFS	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD

Sirena Strono G1AVRFS







Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

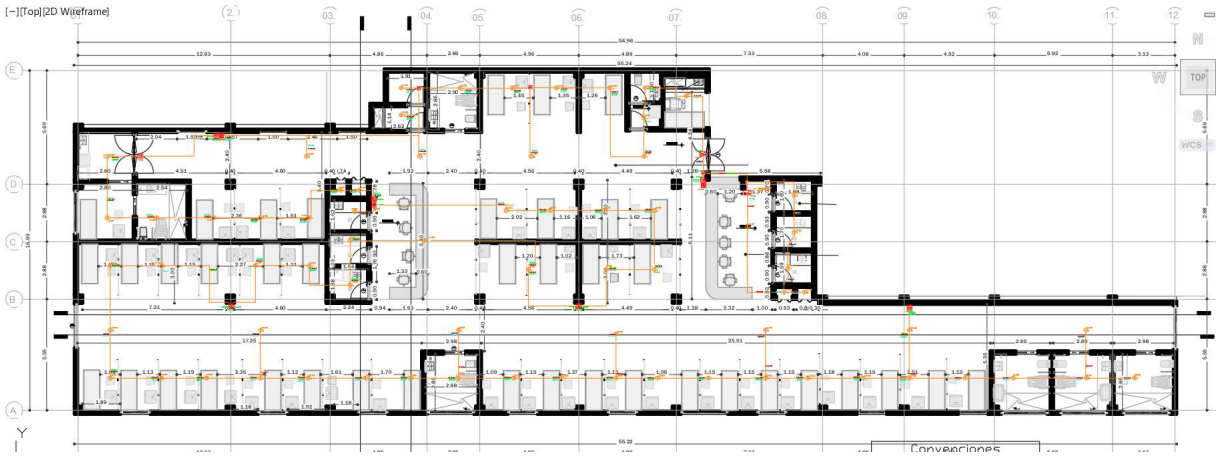
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,08	SUMINISTRO DE CABLE FPLR 2X16	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
2X16	0,00	0,00	250,00	0,00	250,00
				SUBTOTAL	250,00
				TOTAL	**250,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

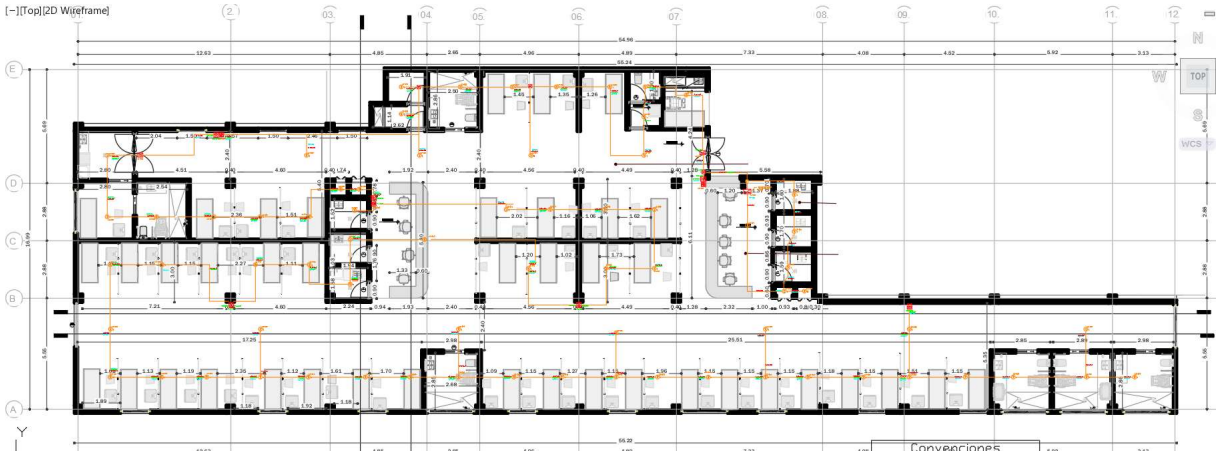
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

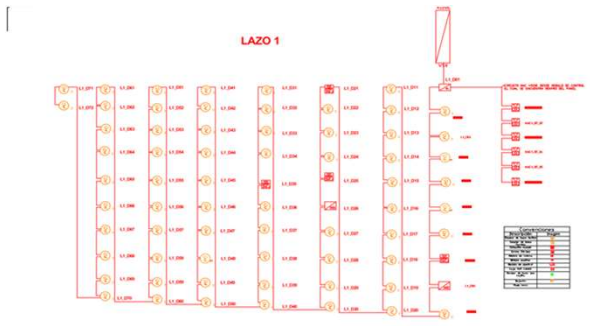
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,09	SUMINISTRO DE CABLE FPLR 2X14	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**AREA**	**TOTAL**
2X14	0,00	0,00	187,00	0,00	187,00
				SUBTOTAL	187,00
				TOTAL	**187,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

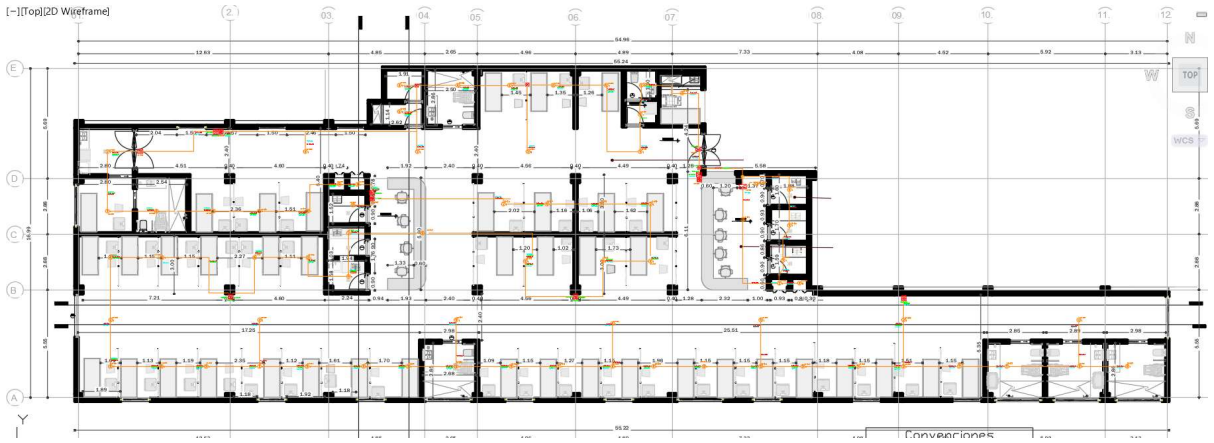
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

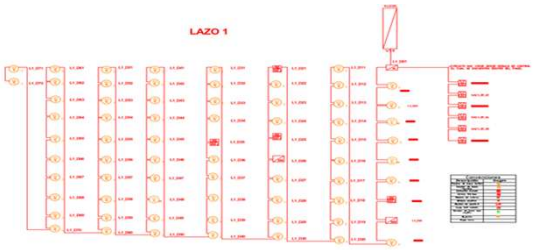
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,10	SUMINISTRO DE CAJA RAWELT 2400 FONDO DOBLE 5H	U

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00
				SUBTOTAL	12,00
				TOTAL	**12,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

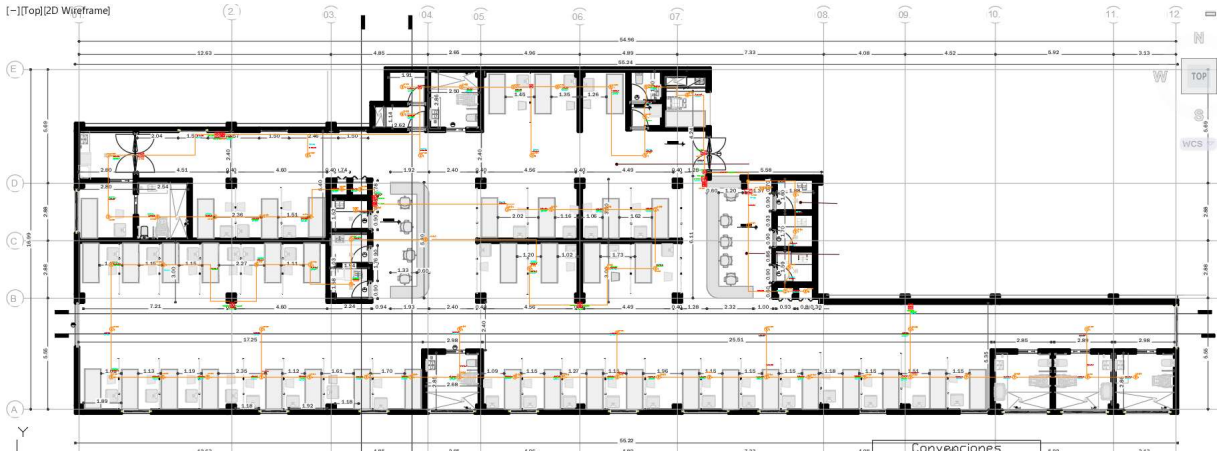
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

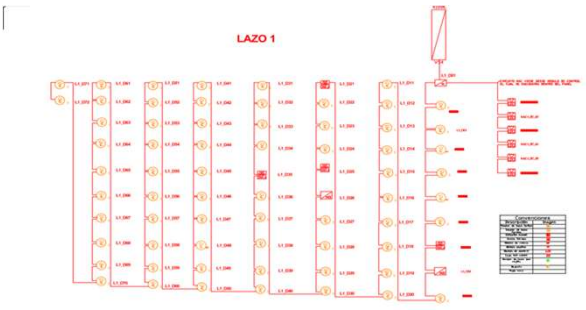
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,11	SUMINISTRO DE CAJA RAWELT 2400 FONDO SENCILLO 5H	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	76,00	76,00
				SUBTOTAL	76,00
				TOTAL	**76,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

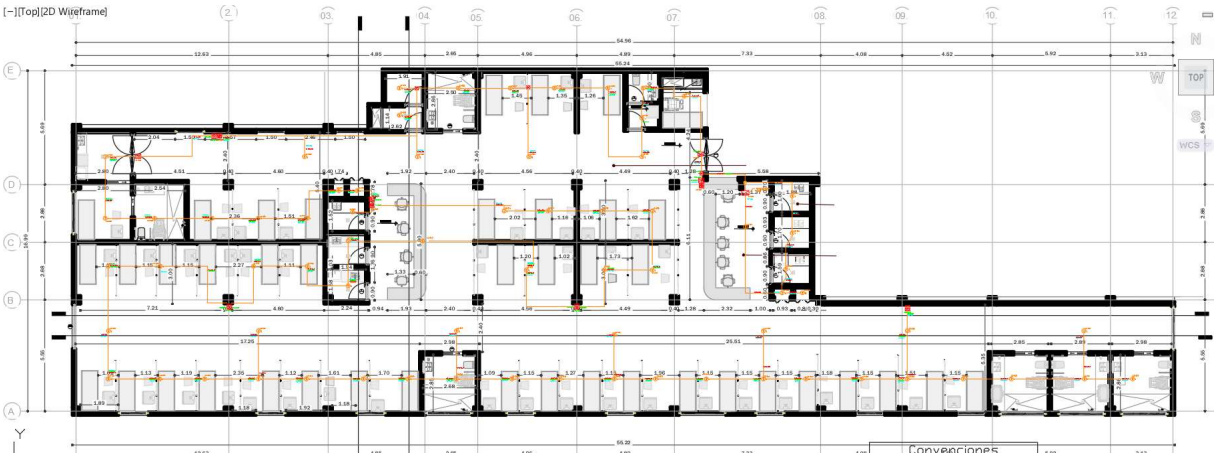
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

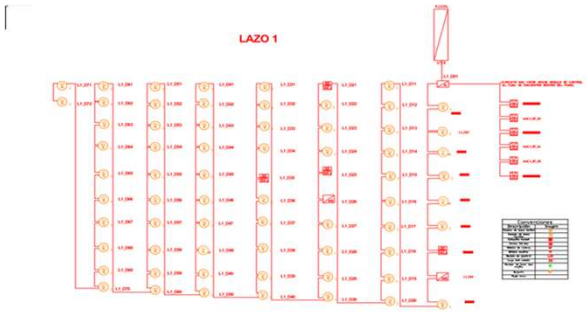
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,12	SUMINISTRO DE ADAPTADOR EMT 3/4'	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
				SUBTOTAL	200,00
				TOTAL	**200,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

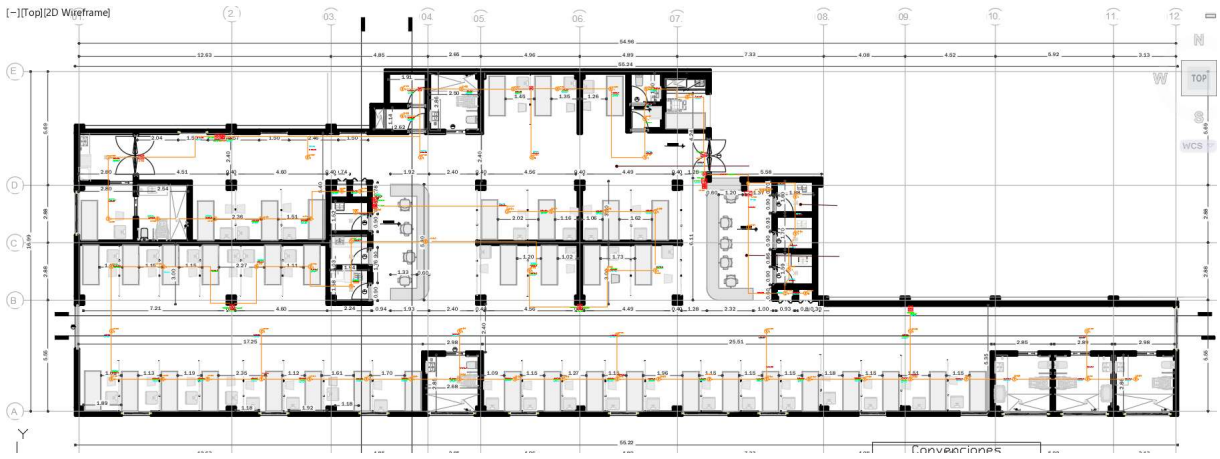
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

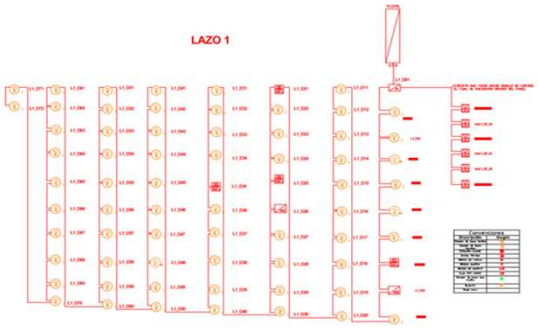
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,13	SUMINISTRO DE UNION EMT 3/4'	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	75,00	75,00
				SUBTOTAL	75,00
				TOTAL	**75,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

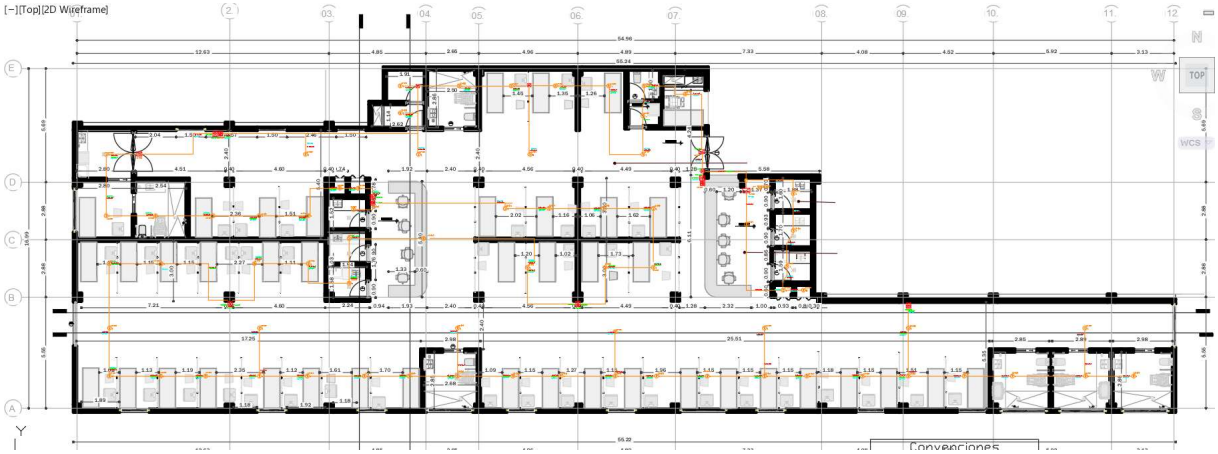
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

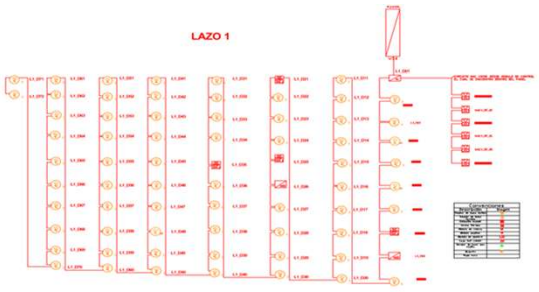
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,14	SUMINISTRO DE GRAPA TIPO PERA 3/4	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
				SUBTOTAL	200,00
				TOTAL	**200,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

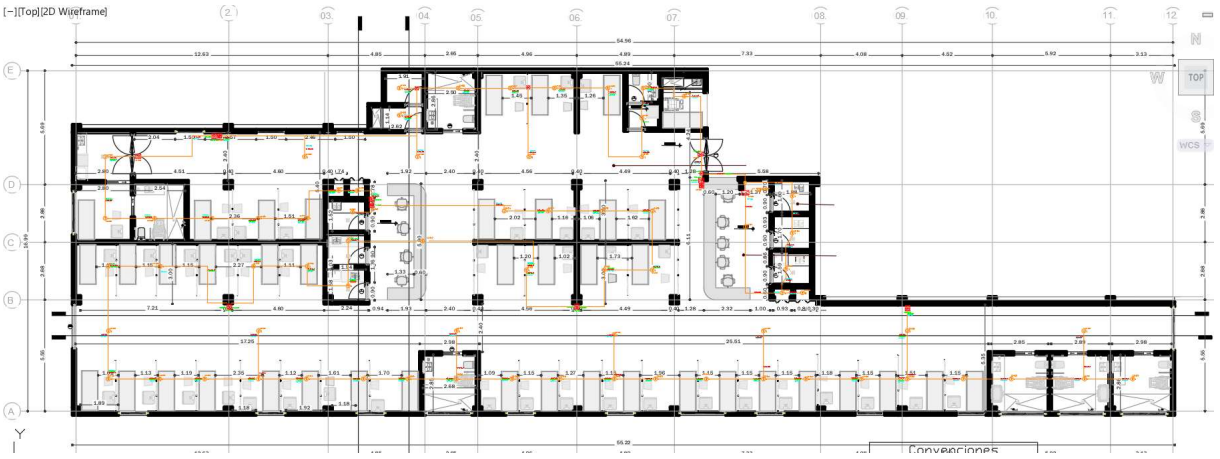
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

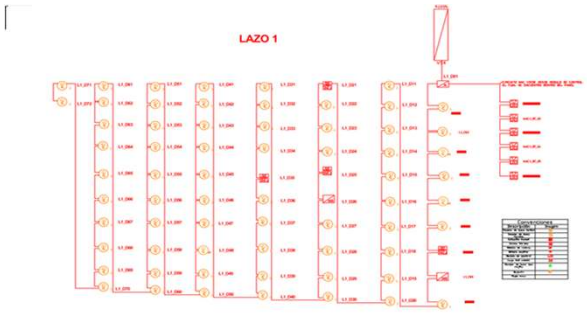
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,15	SUMINISTRO DE TUBERIA EMT 3/4'	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	250,00	0,00	250,00
				SUBTOTAL	250,00
				TOTAL	**250,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

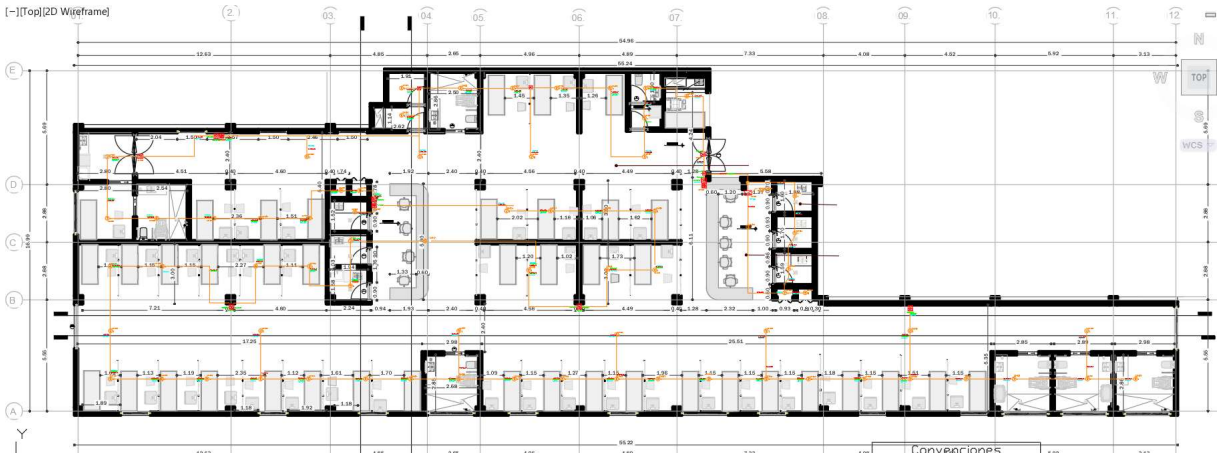
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

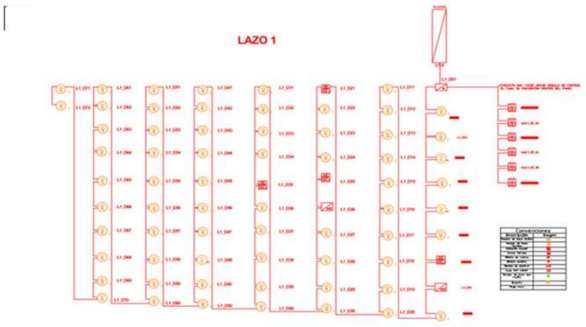
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,16	SUMINISTRO DE GRAPA DOBLE ALA 3/4'	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	120,00	120,00
				SUBTOTAL	120,00
				TOTAL	**120,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,17	SUMINISTRO DE TAPA PARA CAJA RAWELT 2400 5H	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	0,00	90,00	90,00
				SUBTOTAL	90,00
				TOTAL	**90,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

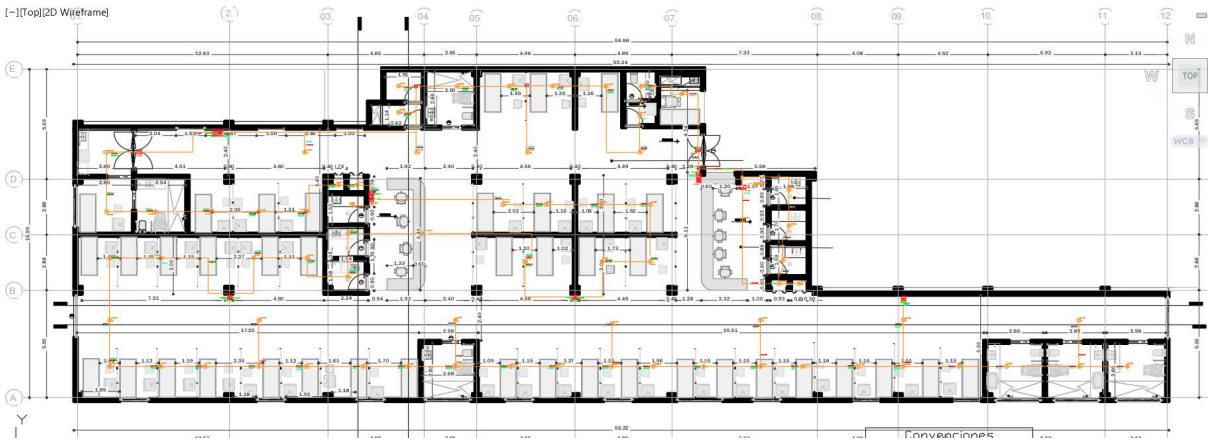
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

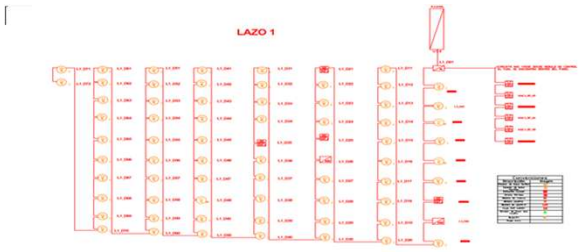
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,18	SUMINISTRO DE VARILLA ROSCADA 3/8'	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	150,00	0,00	150,00
				SUBTOTAL	150,00
				TOTAL	**150,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

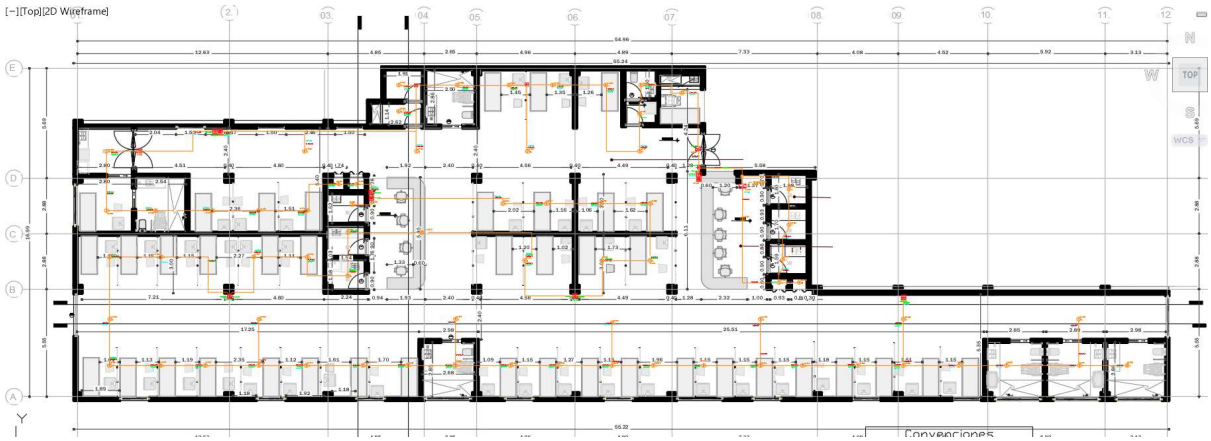
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

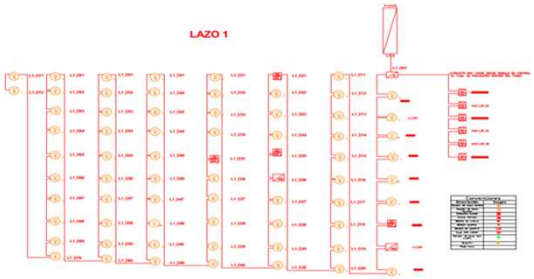
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,19	SUMINISTRO DE RIELCHANEL 2000X40X20mm	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
	0,00	0,00	20,00	0,00	20,00
				SUBTOTAL	20,00
				TOTAL	**20,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

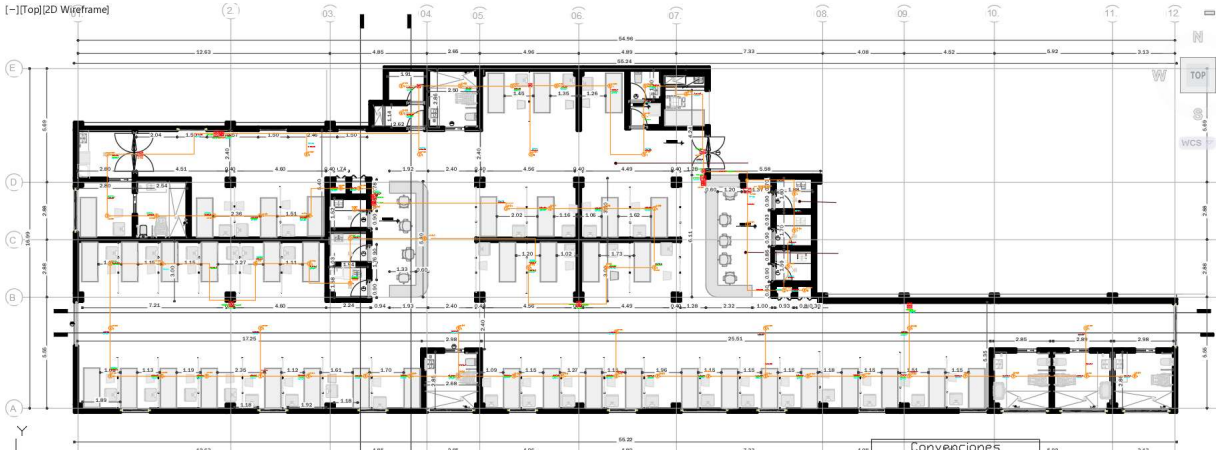
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

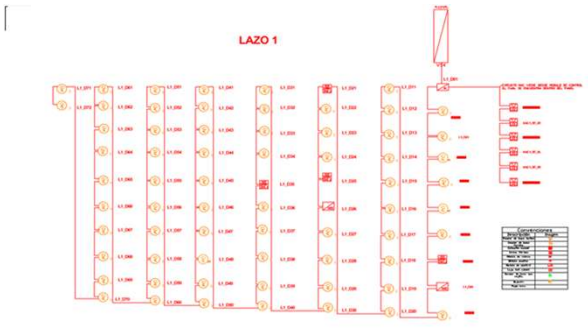
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
27,20	SUMINISTRO DE BATERIA 12V 7AH	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GEN	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

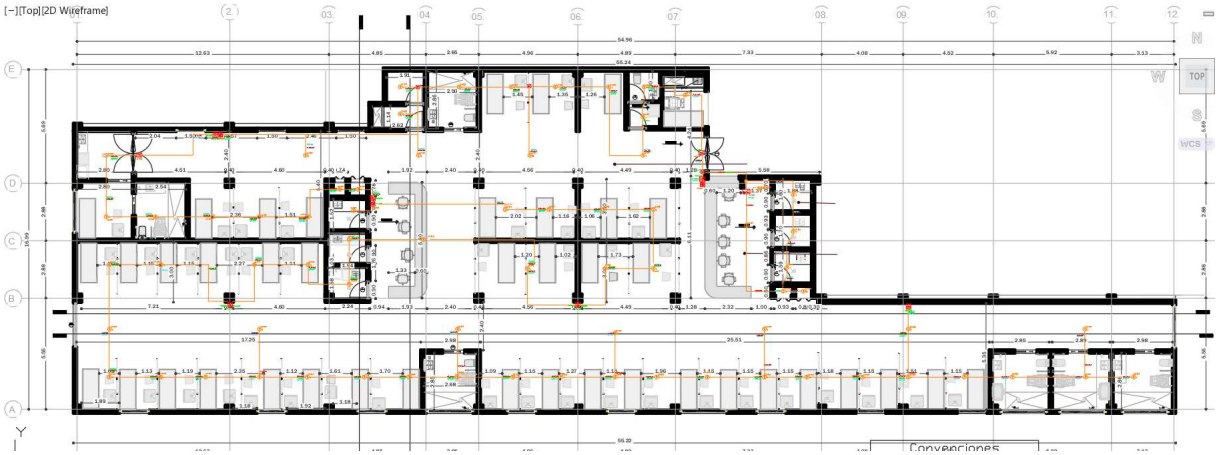
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

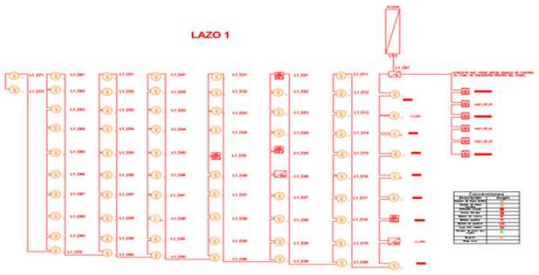
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,21	SUMINISTRO DE BASE PARA DETECTOR DE HUMO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
KI-SB	0,00	0,00	0,00	66,00	66,00
				SUBTOTAL	66,00
				TOTAL	**66,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO SDI**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
28,22	SUMINISTRO DE BATERIA 12V-18A	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
KAISER	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

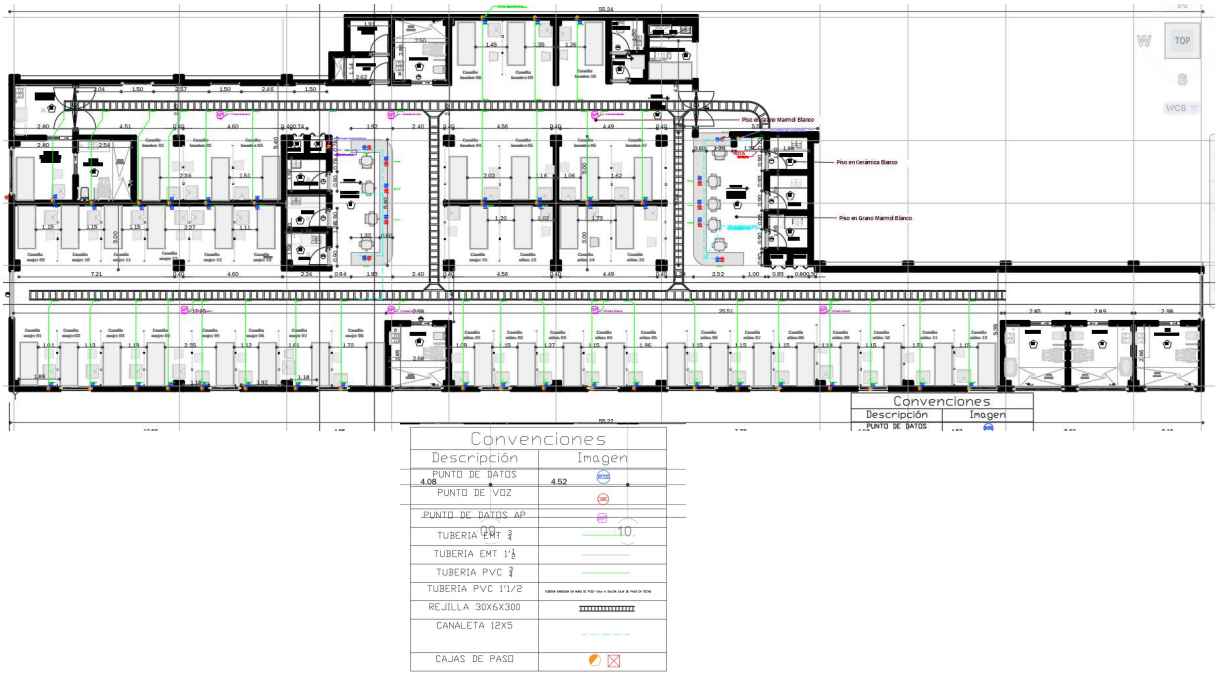
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,01	SUMINISTRO DE PANEL DE PACHEO MODULAR MINICOM BLINDADO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CP48BLY	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

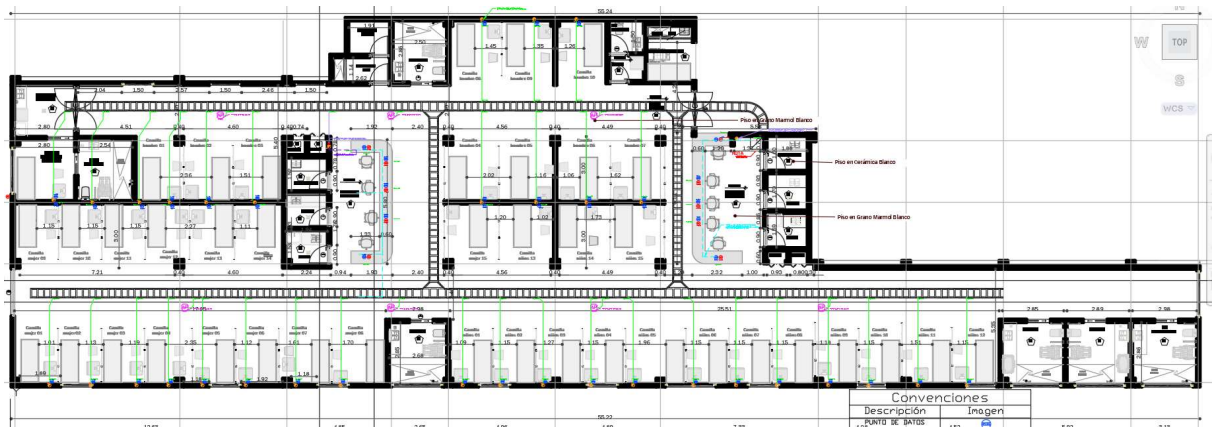
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,02	SUMINISTRO DE SWITCH 48 PUERTOS 1GB +4 SFP 10G	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RG-CS83-48GT4XS-PD	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD





Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

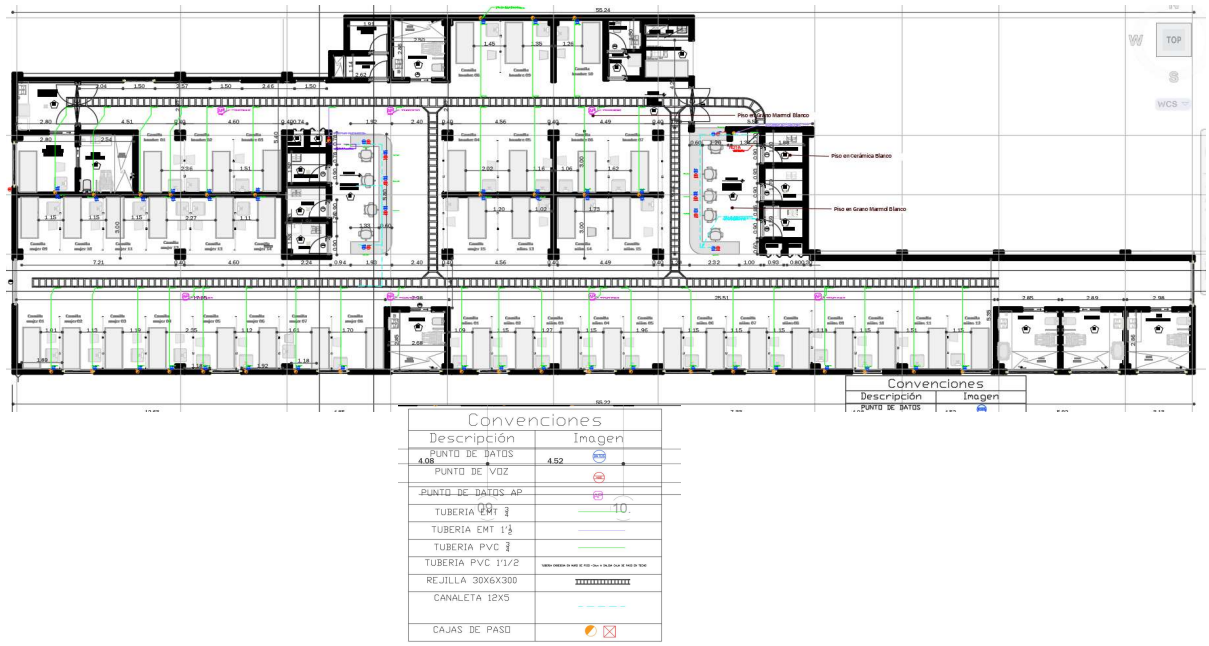
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,03	SUMINISTRO DE TRANSEPTOR MINIGIGABIT SFP+10GBMULTIMODO LC HASTA 300M	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
XG-SFP-SR-MM850	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

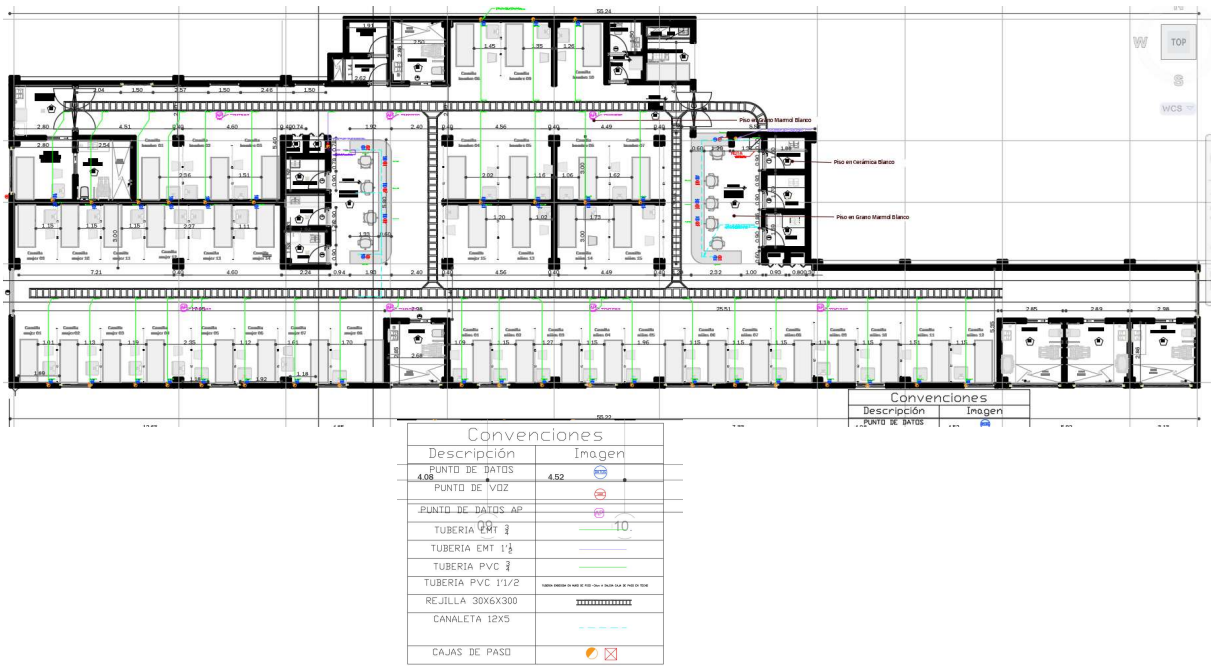
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,04	SUMINISTRO DE CABLE UTP CAT 6A	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PFL6X04BU-CEG	0,00	0,00	2172,5	0,00	2172,50
				SUBTOTAL	2172,50
				TOTAL	**2172,50**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

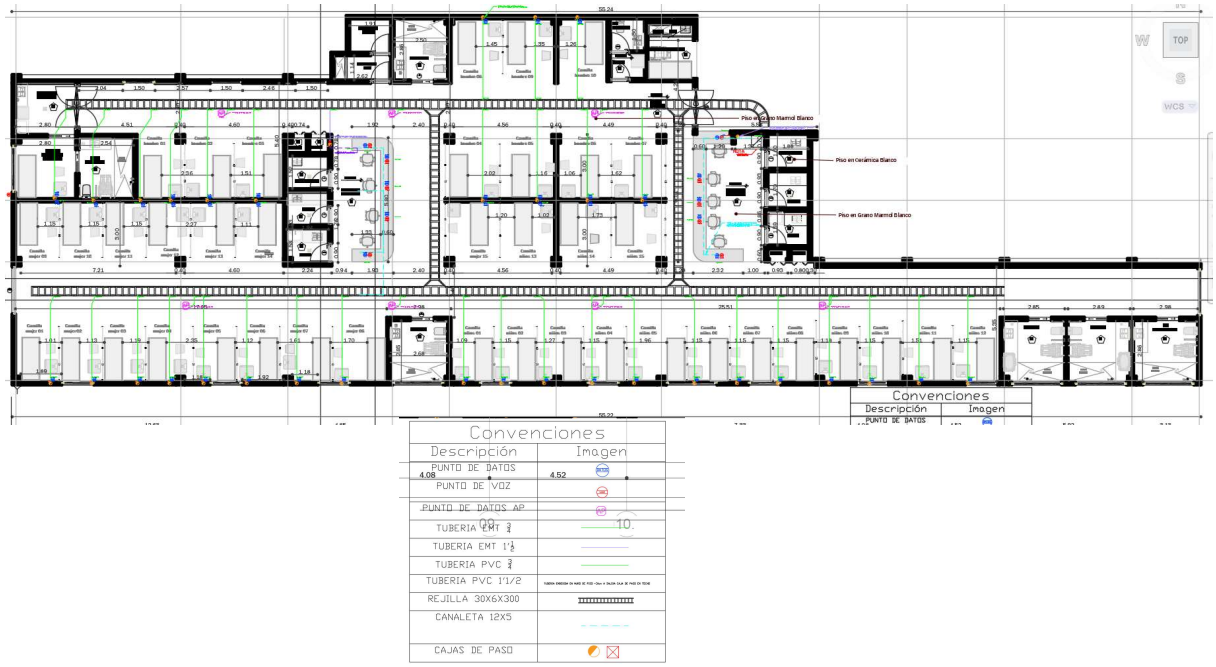
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,05	SUMINISTRO DE JACK CAT 6A BLINDADO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CJS6X88TGY	0,00	0,00	0,00	140,00	140,00
				SUBTOTAL	140,00
				TOTAL	**140,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

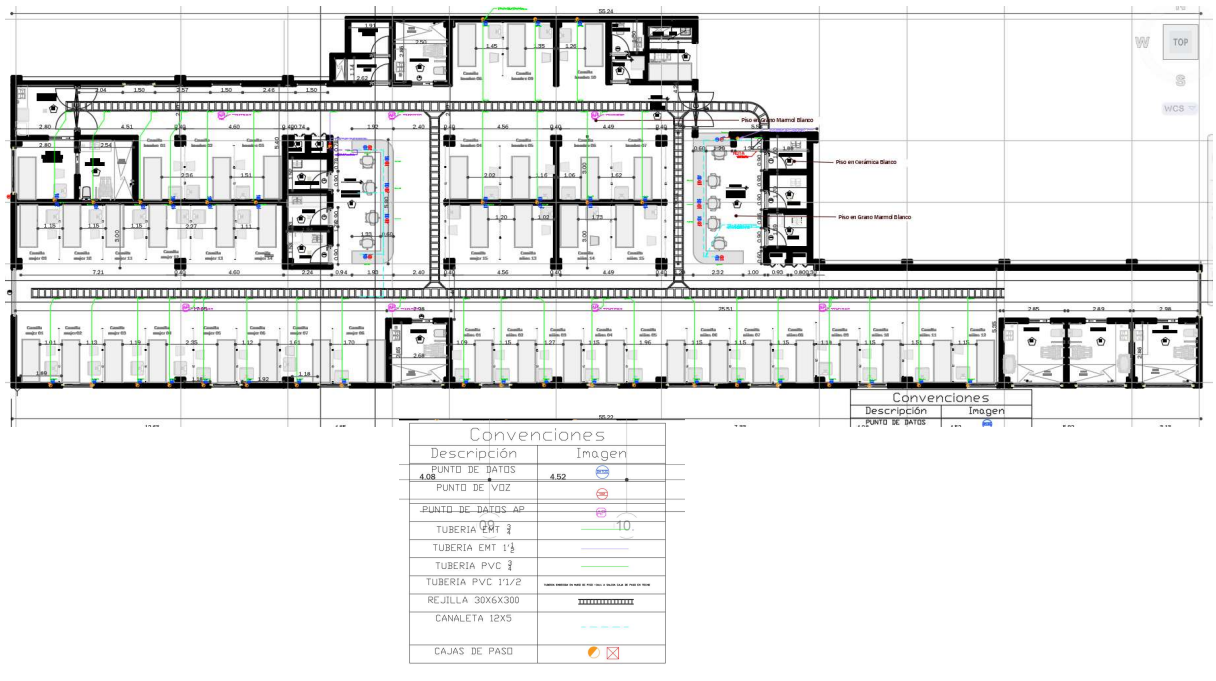
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,06	SUMINSTRO DE FACE PLATE SENCILLO	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
NK1FIWY	0,00	0,00	0,00	47,00	47,00
				SUBTOTAL	47,00
				TOTAL	**47,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

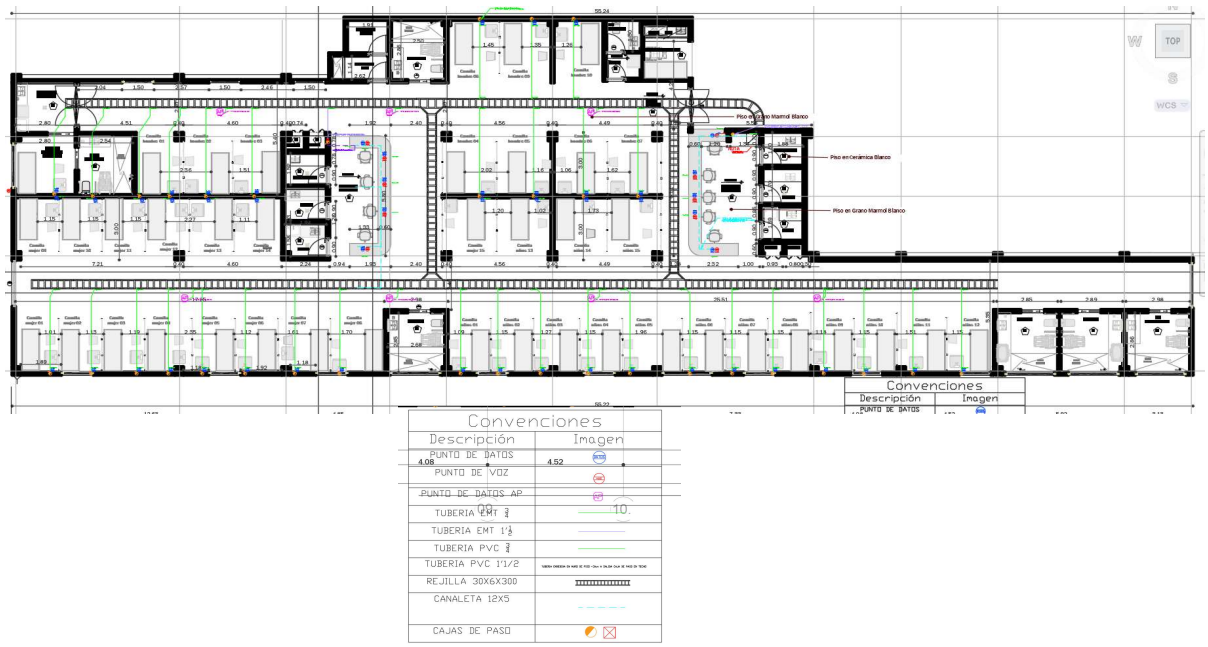
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,07	SUMINSTRO DE FACEPLATE DOBLE	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
NK2FIWY	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	**10,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

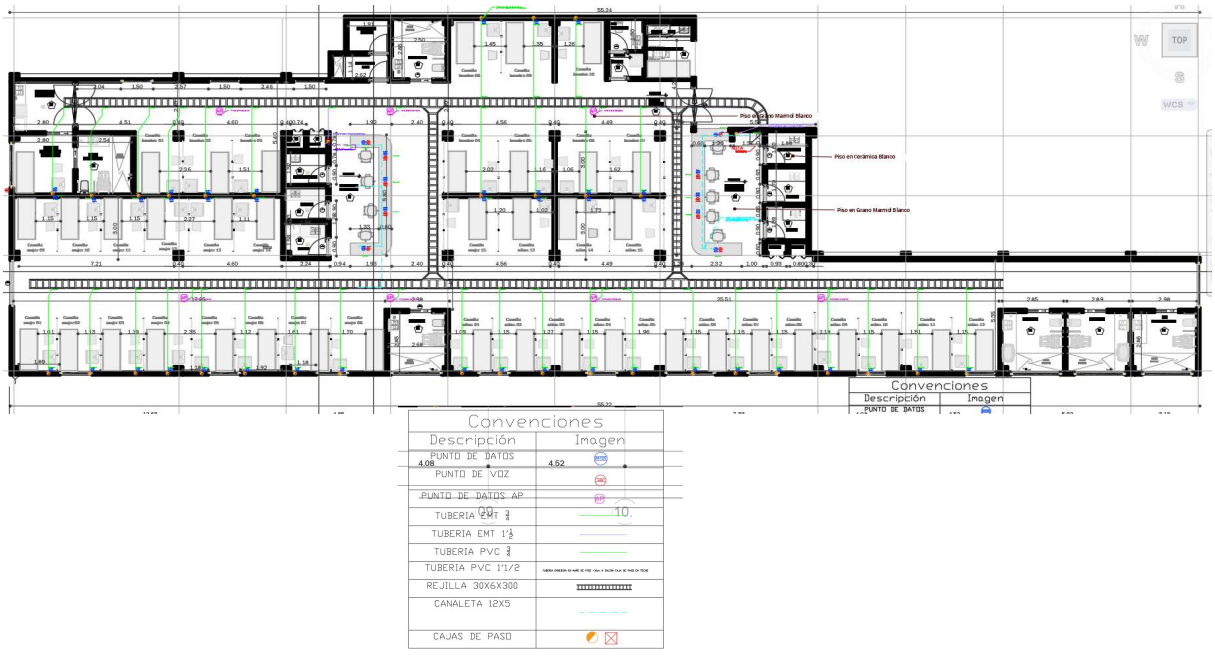
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,08	SUMINSTRO DE PATCH CORD CAT 6A BLINDADO 2M AZUL	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
STP6X2MBU	0,00	0,00	0,00	144,00	144,00
				SUBTOTAL	144,00
				TOTAL	**144,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

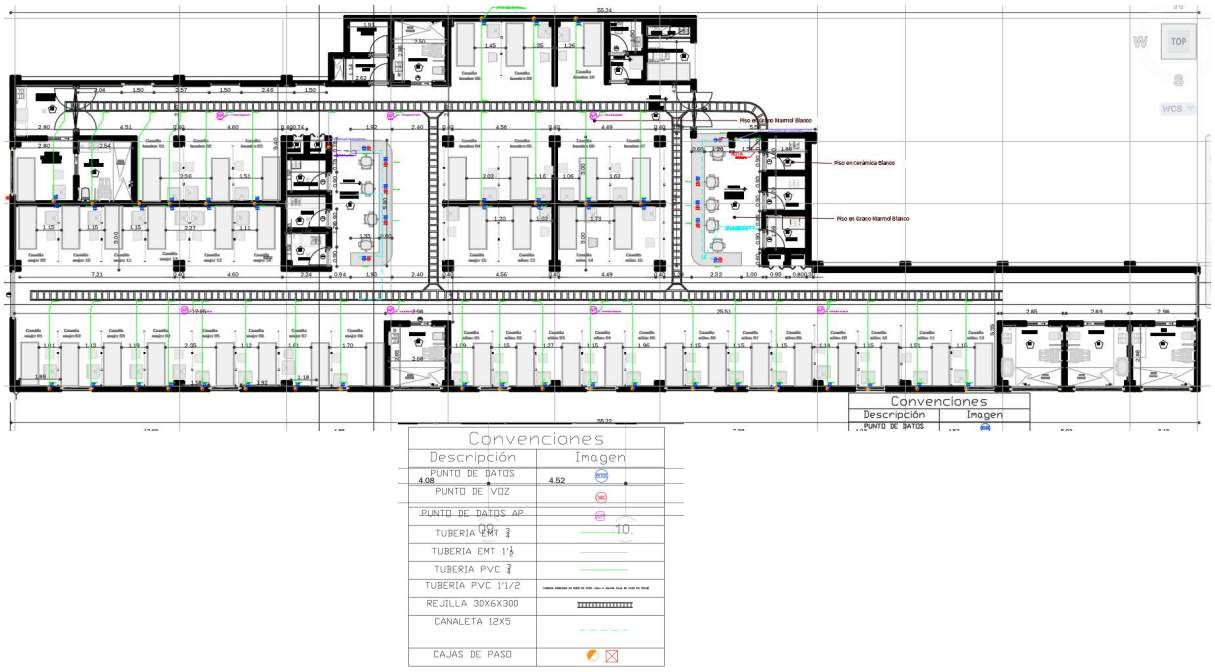
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,09	SUMINSTRO DE RACK 20 UR	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RACK 20UR	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

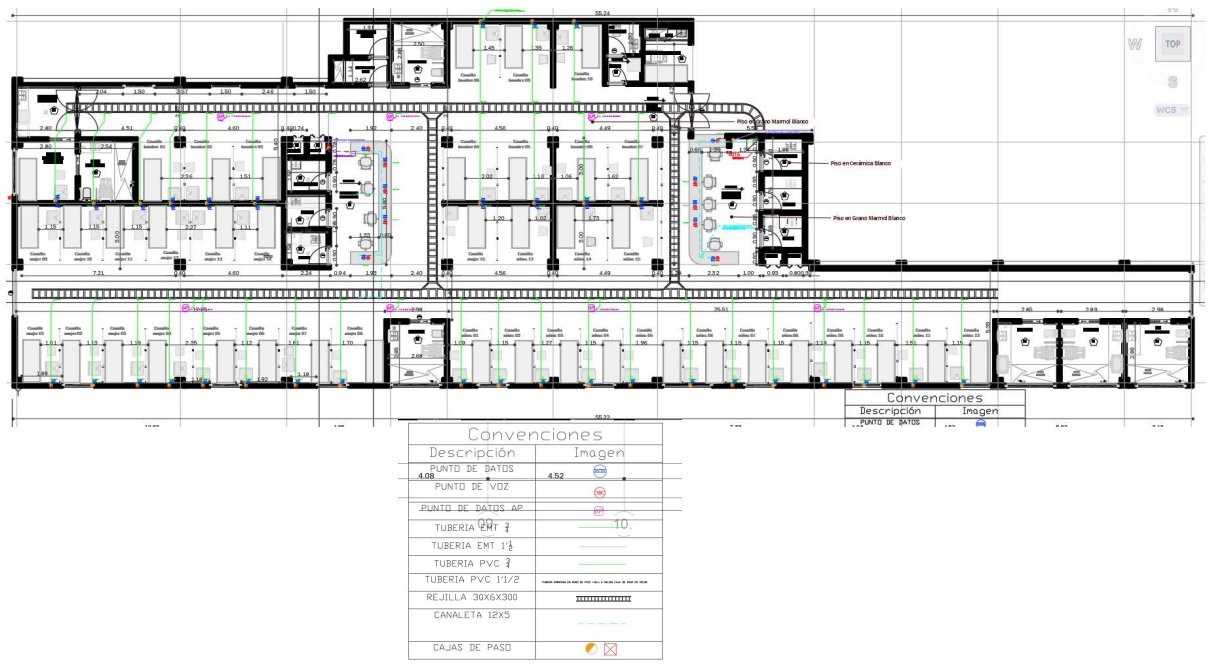
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,10	SUMINSTRO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2UR	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
NORHM-2402	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	**3,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

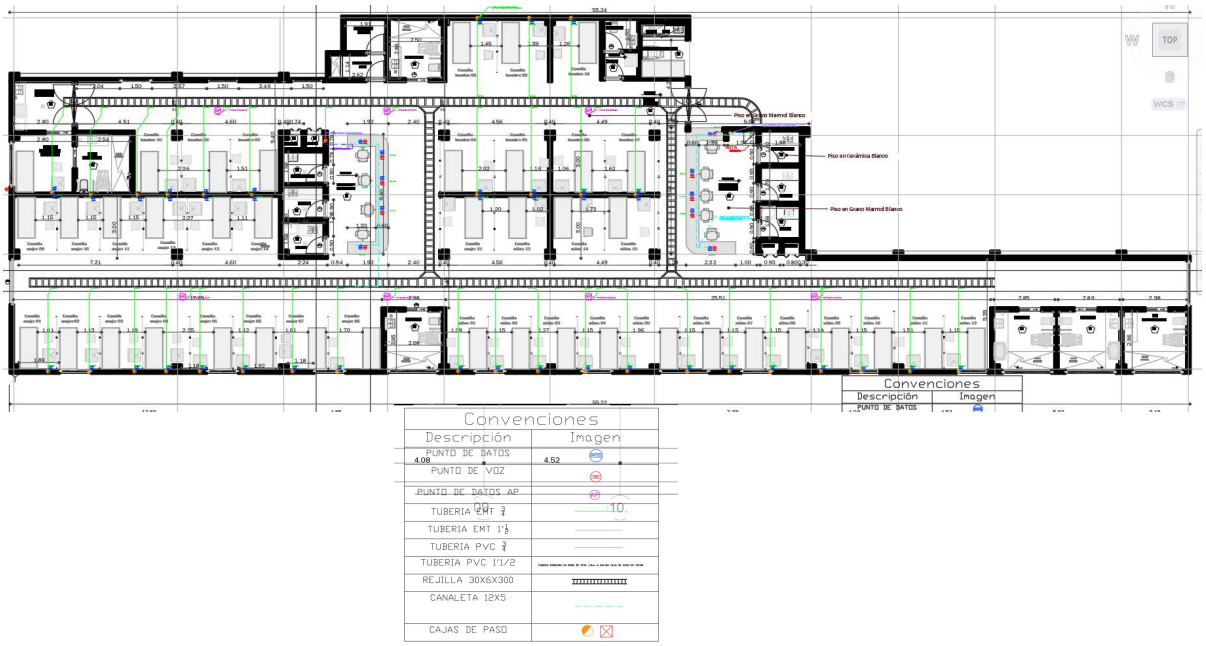
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,11	SUMINSTRO DE MULTITOMA RACK PDU 6 SALIDAS	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
NMULT-2289	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	**2,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

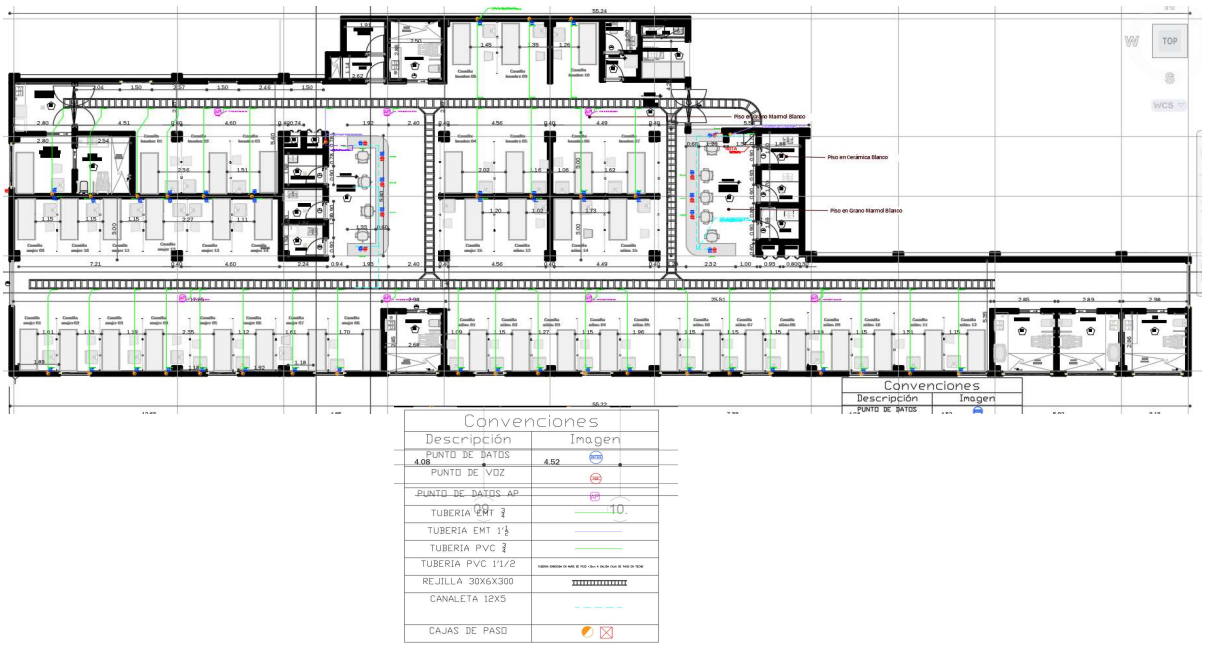
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,12	SUMINSTRO DE ODF 24 CANALES LC/UPC DUPLEX	U.

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
GLC-BANFO-LCPC-001	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	**1,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

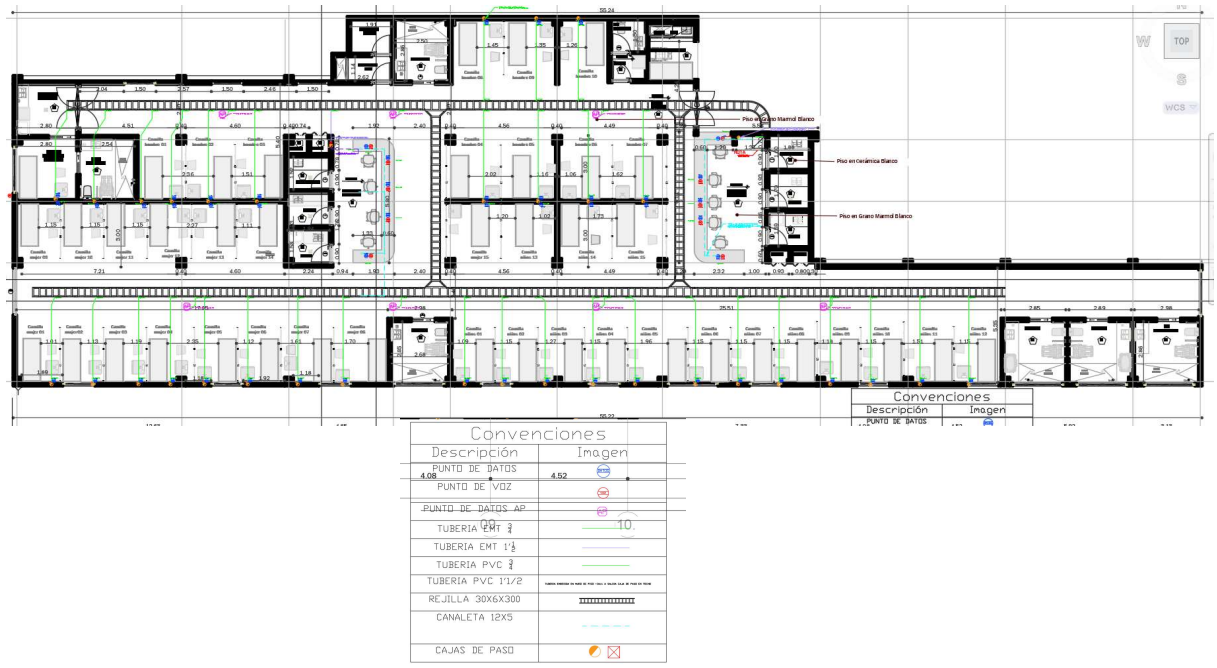
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,13	SUMINSTRO DE PIGTAIL LC-LC DUPLEX MULTIMODOAQUA	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
FZ2ERLNLNSNM003	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	**4,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

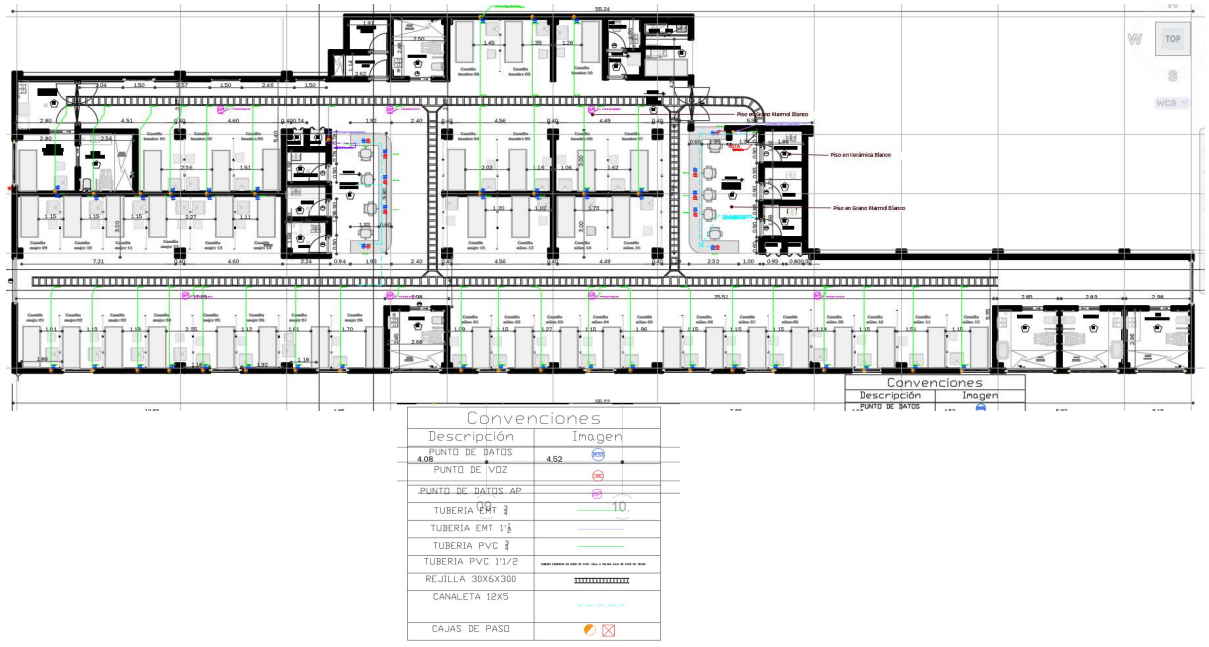
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,14	SUMINSTRO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 12H ARMADA	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
FOMMOM412H	0,00	0,00	130,00	0,00	130,00
				SUBTOTAL	130,00
				TOTAL	**130,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

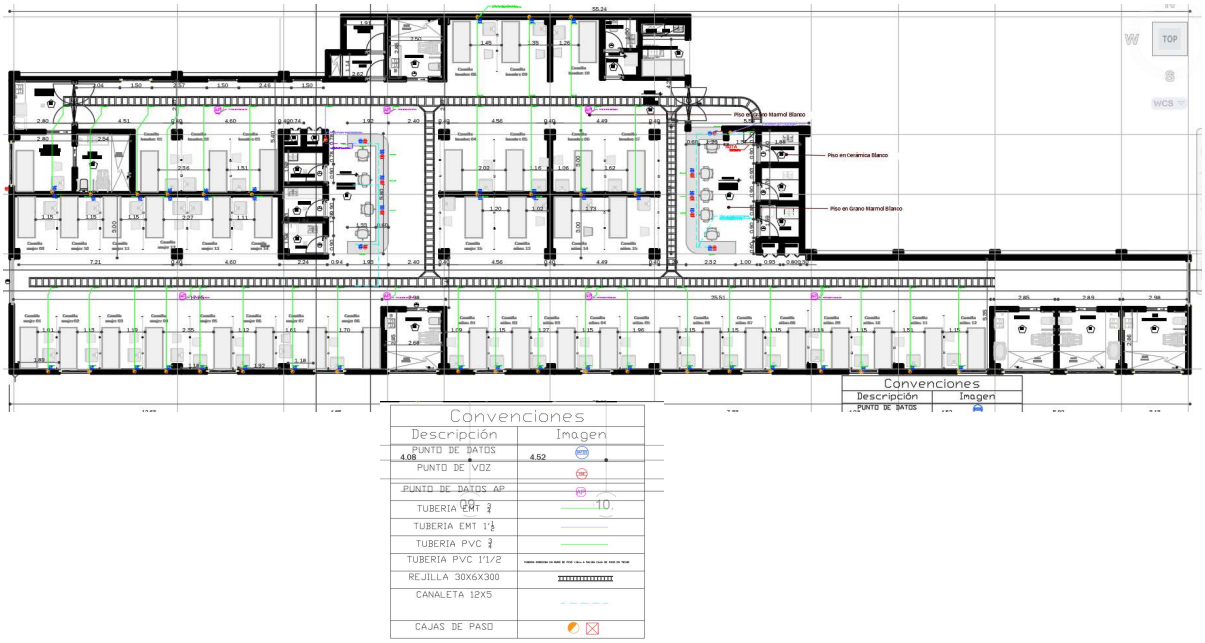
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,15	SUMINSTRO DE TUBO EMT 3/4	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TEMT3/4MWLL	0,00	0,00	175,00	0,00	175,00
				SUBTOTAL	175,00
				TOTAL	**175,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

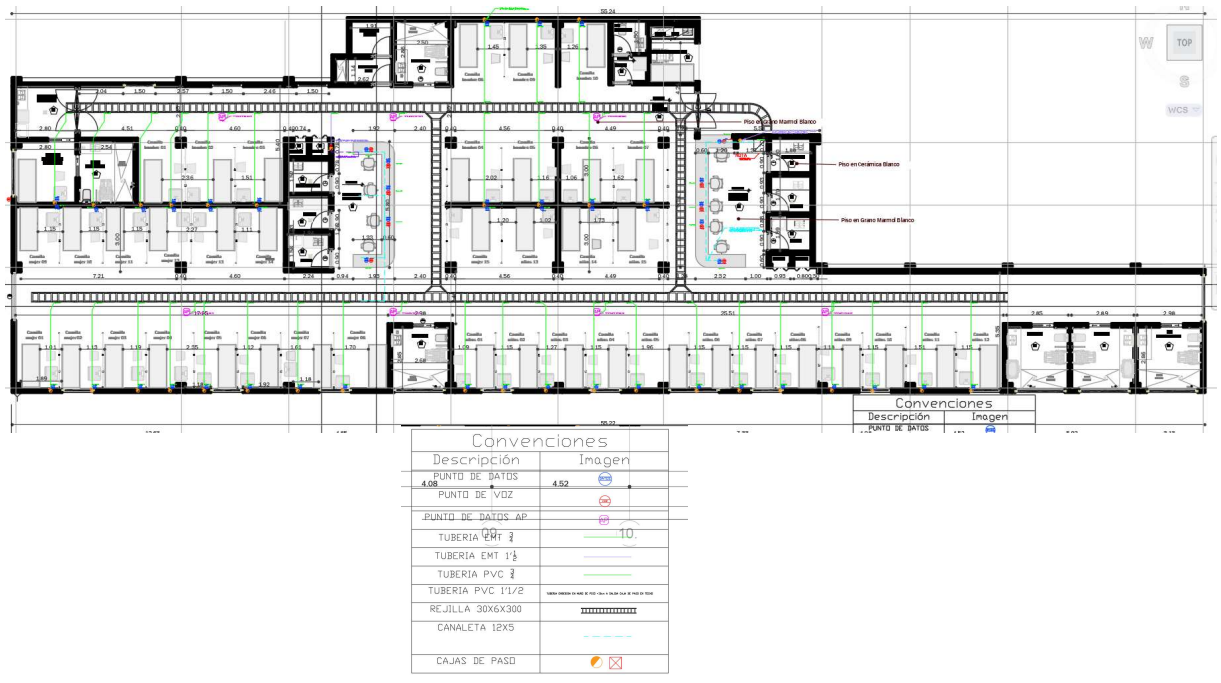
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,17	SUMINSTRO DE TUBO PVC 3/4	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TPVC3/4TECN	0,00	0,00	150,00	0,00	150,00
				SUBTOTAL	150,00
				TOTAL	**150,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

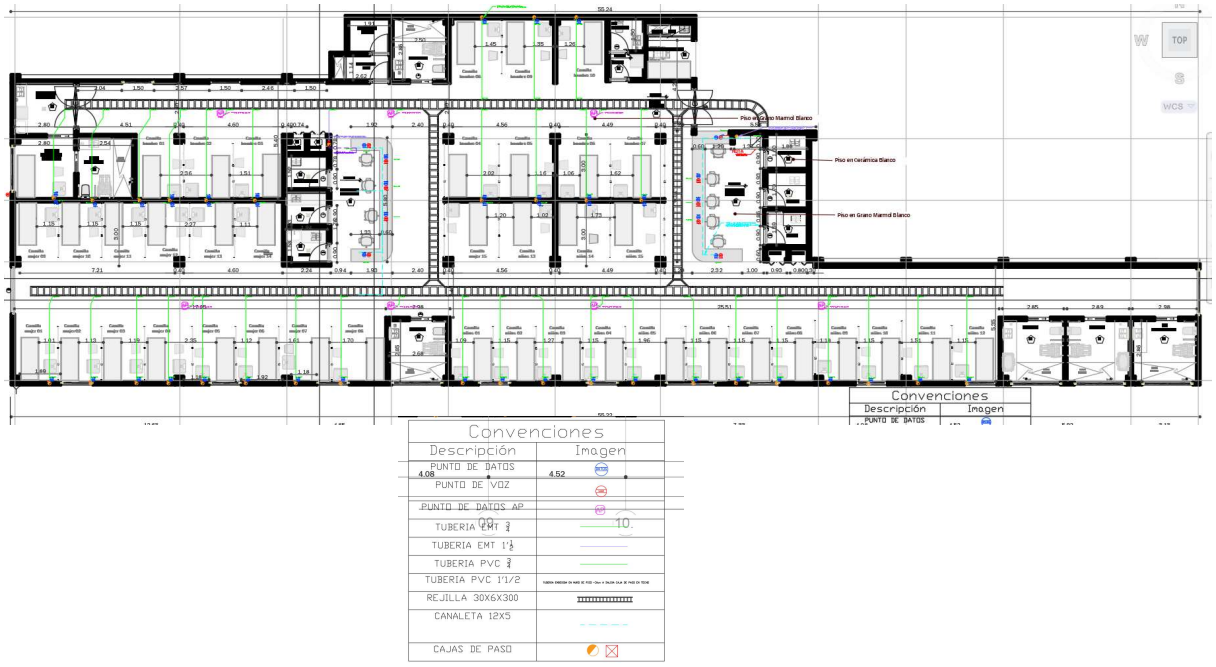
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,10	SUMINSTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA 300MMX60X3000MM (INC 2 UNIONES)	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PEMSA 60512300	0,00	0,00	135,00	0,00	135,00
				SUBTOTAL	135,00
				TOTAL	**135,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

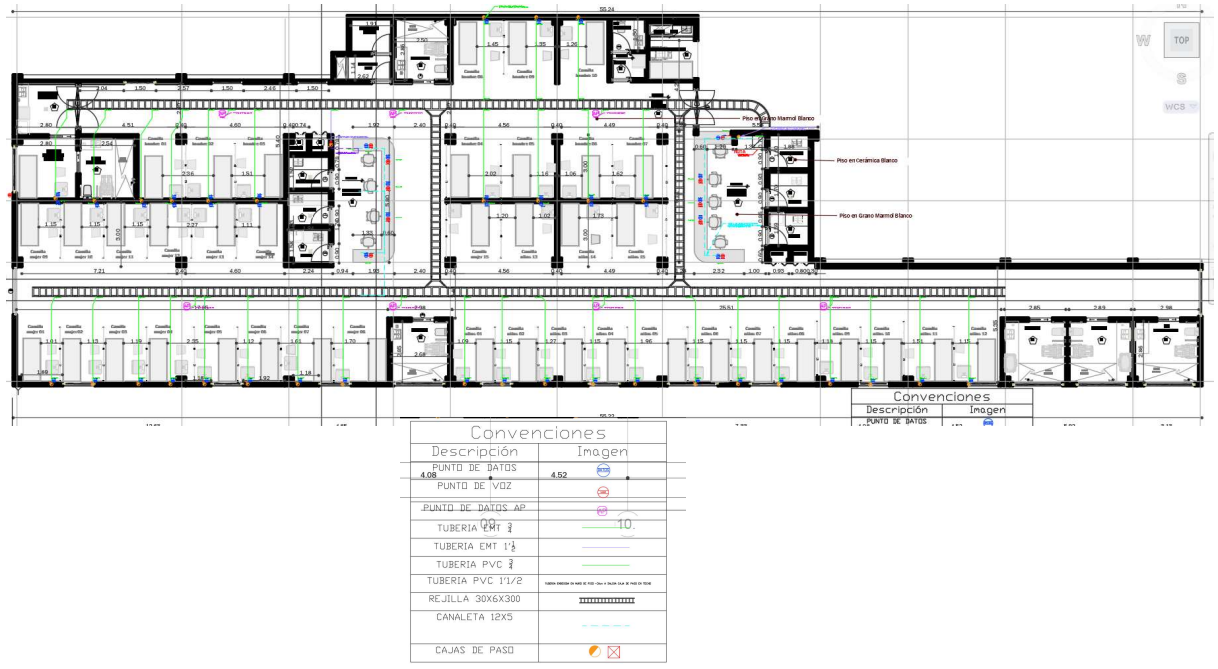
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,19	SUMINSTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA 3/8	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VR3/2X3M	0,00	0,00	180,00	0,00	180,00
				SUBTOTAL	180,00
				TOTAL	**180,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

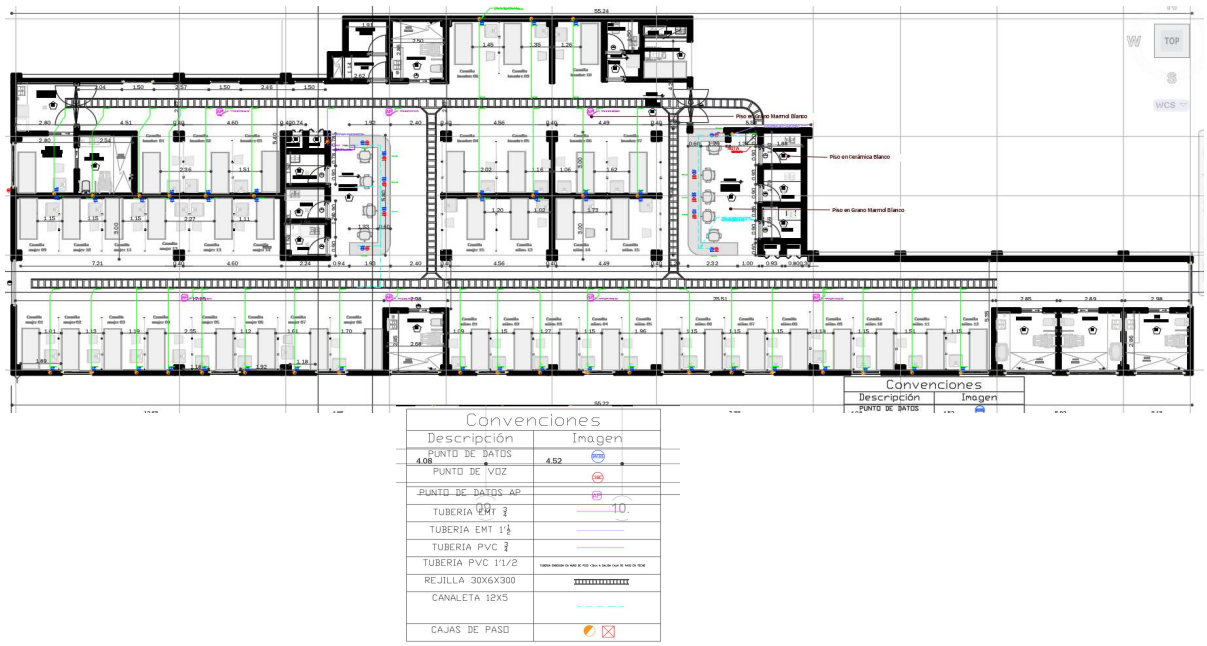
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,20	SUMINSTRO E INSTALACION DE TERMINALES EMT 3/4	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TERMEMT3/4	0,00	0,00	0,00	130,00	130,00
				SUBTOTAL	130,00
				TOTAL	**130,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

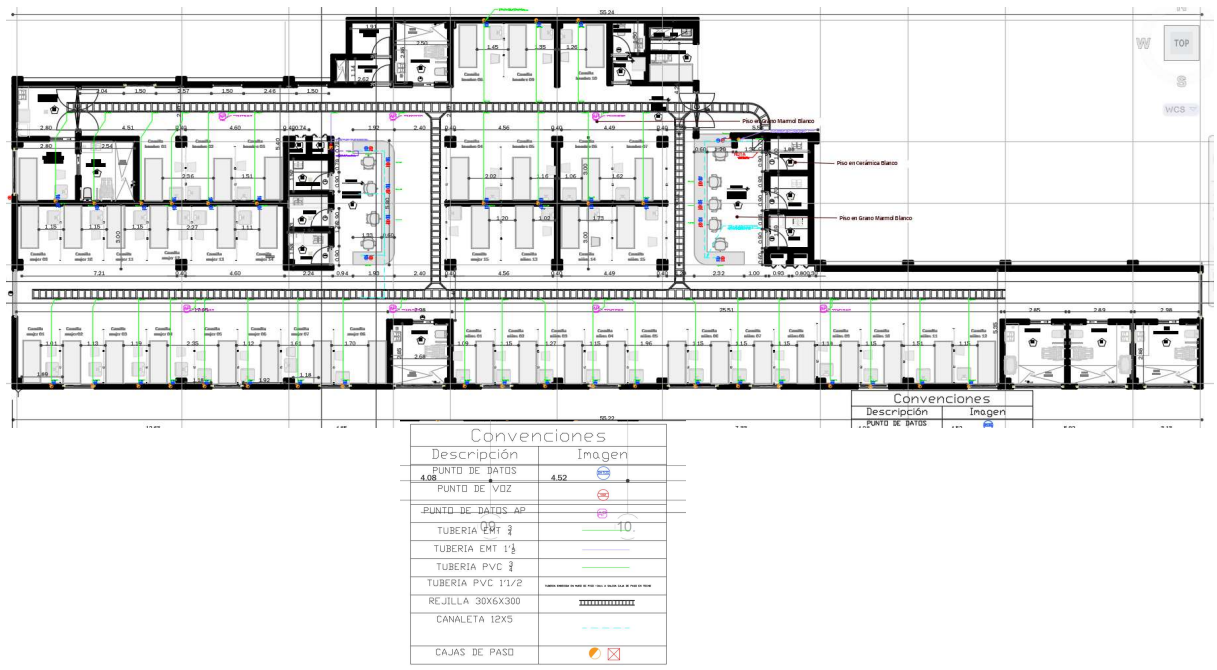
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,21	SUMINSTRO E INSTALACION DE TERMINALES EMT 1-1/2	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TERMEMT1-1/2	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	**6,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

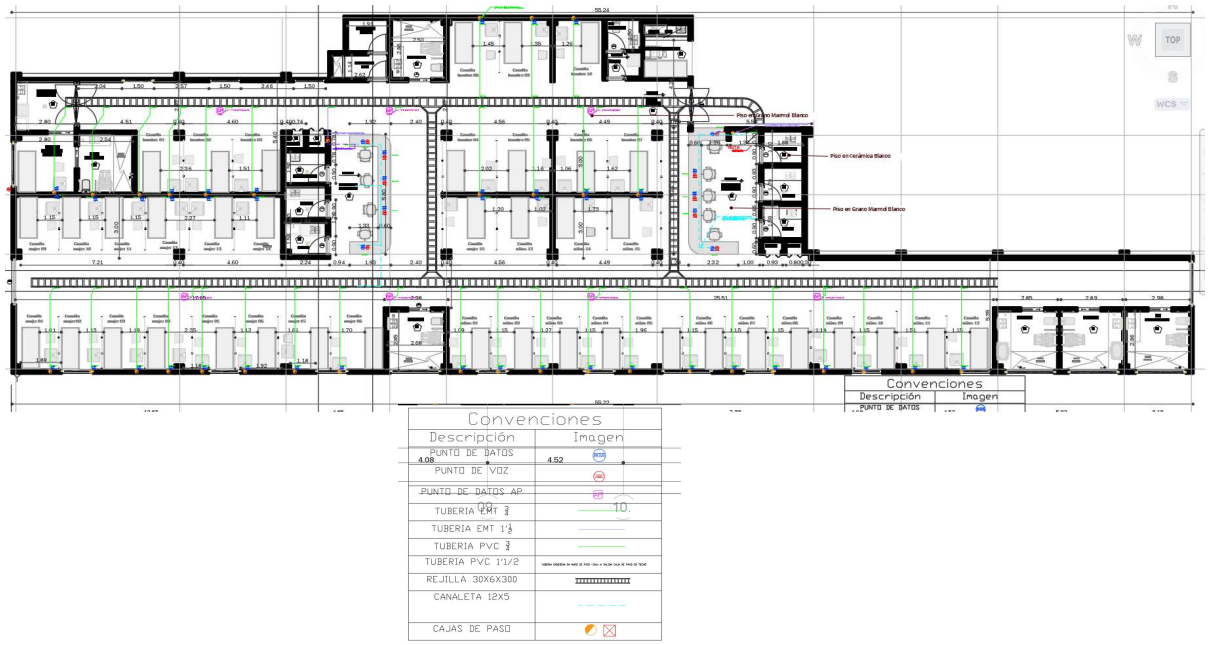
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,23	SUMINSTRO E INSTALACION DE UNION EMT 3/4	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
UNEMT3/4	0,00	0,00	0,00	65,00	65,00
				SUBTOTAL	65,00
				TOTAL	**65,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

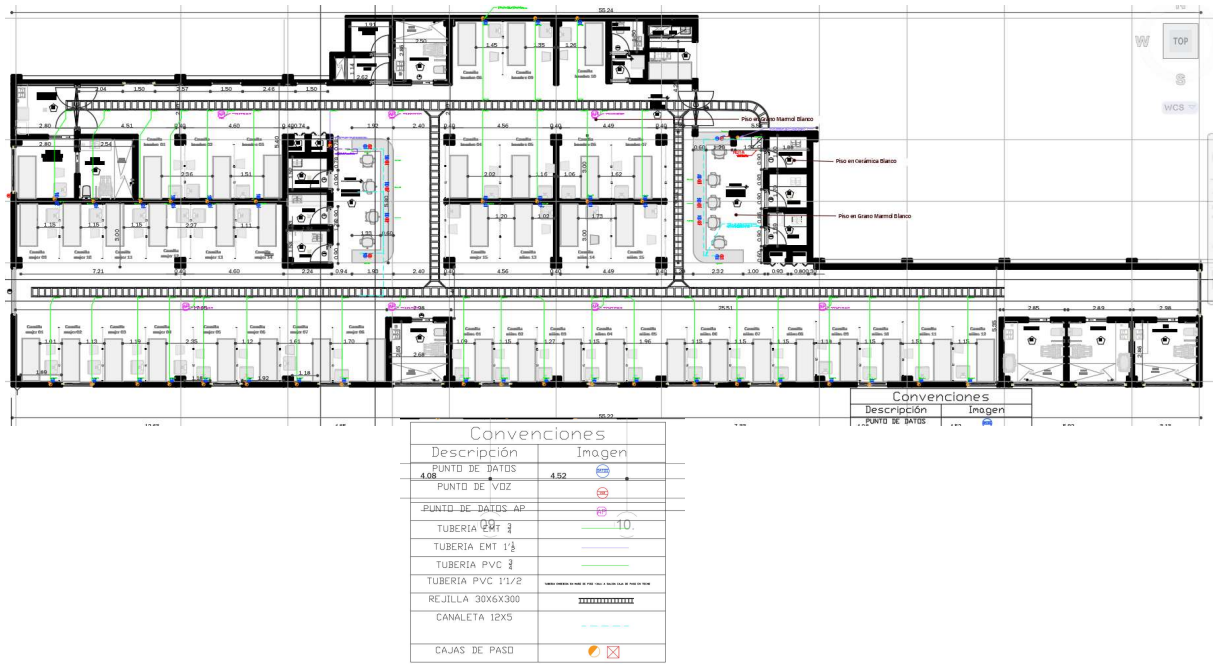
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,23	SUMINSTRO DE CAJA GALVANIZADA 2400	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CGALV CAL202400	0,00	0,00	0,00	55,00	55,00
				SUBTOTAL	55,00
				TOTAL	**55,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

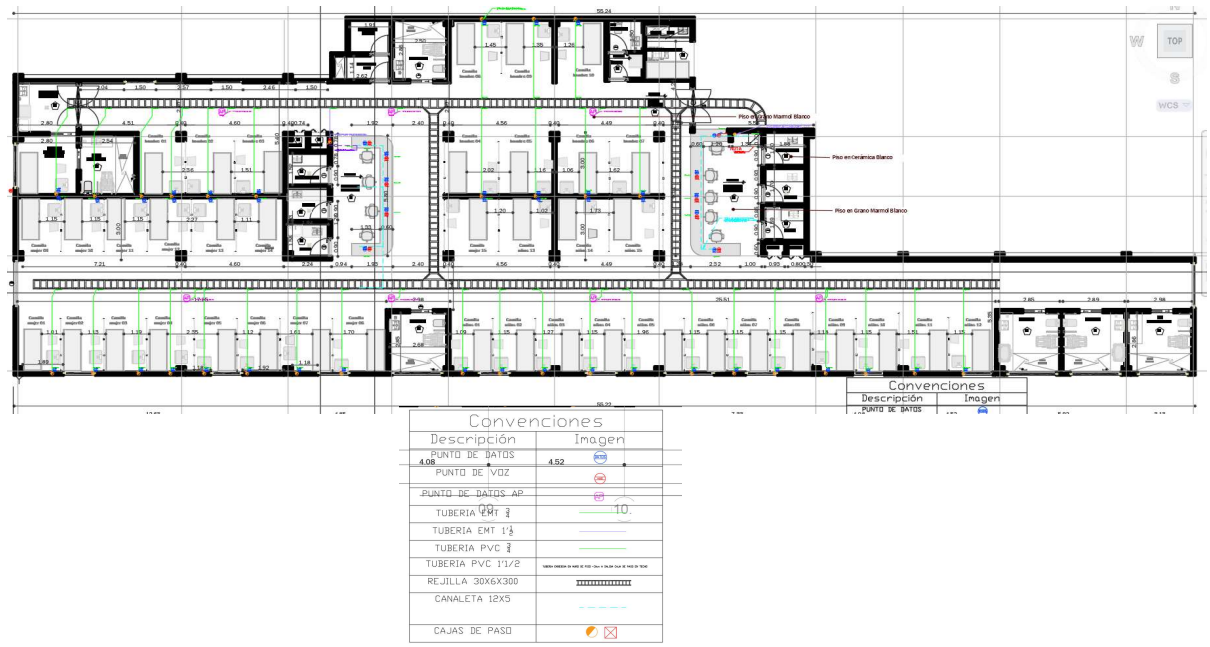
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,24	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA MIXTA GALVANIZADA 2400	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TMIX CAL20	0,00	0,00	0,00	55,00	55,00
				SUBTOTAL	55,00
				TOTAL	**55,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

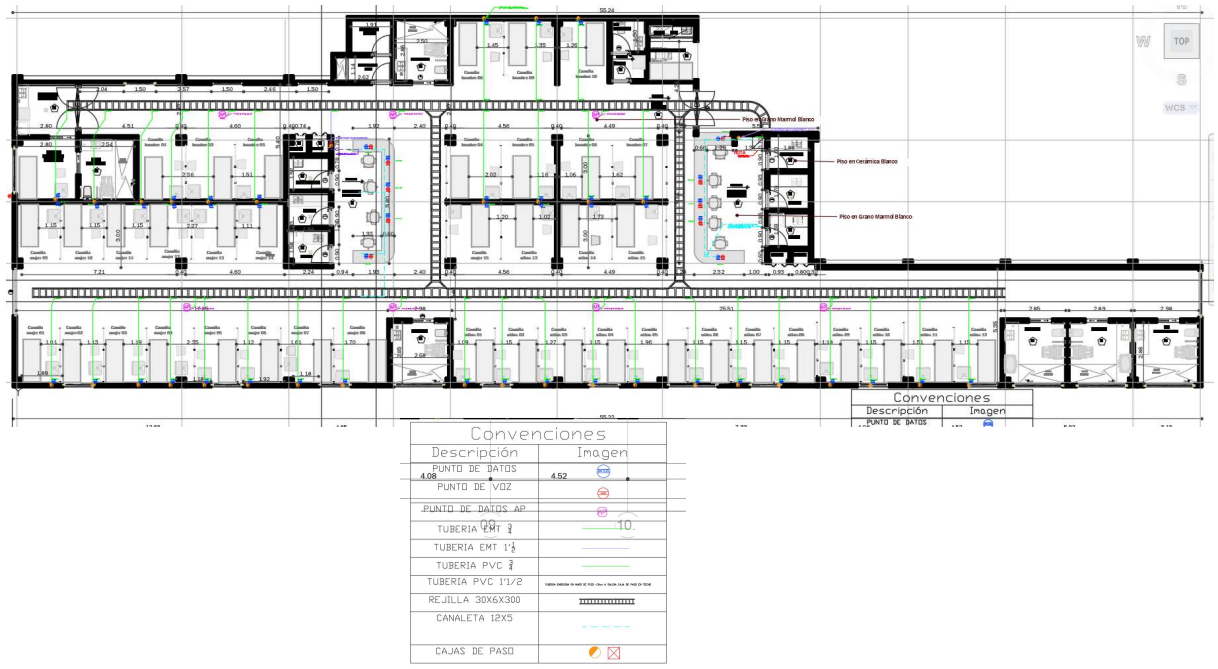
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,25	SUMINSTRO DE CAJA GALVANIZADA 5800	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CGALV CAL202400	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00
				SUBTOTAL	45,00
				TOTAL	**45,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

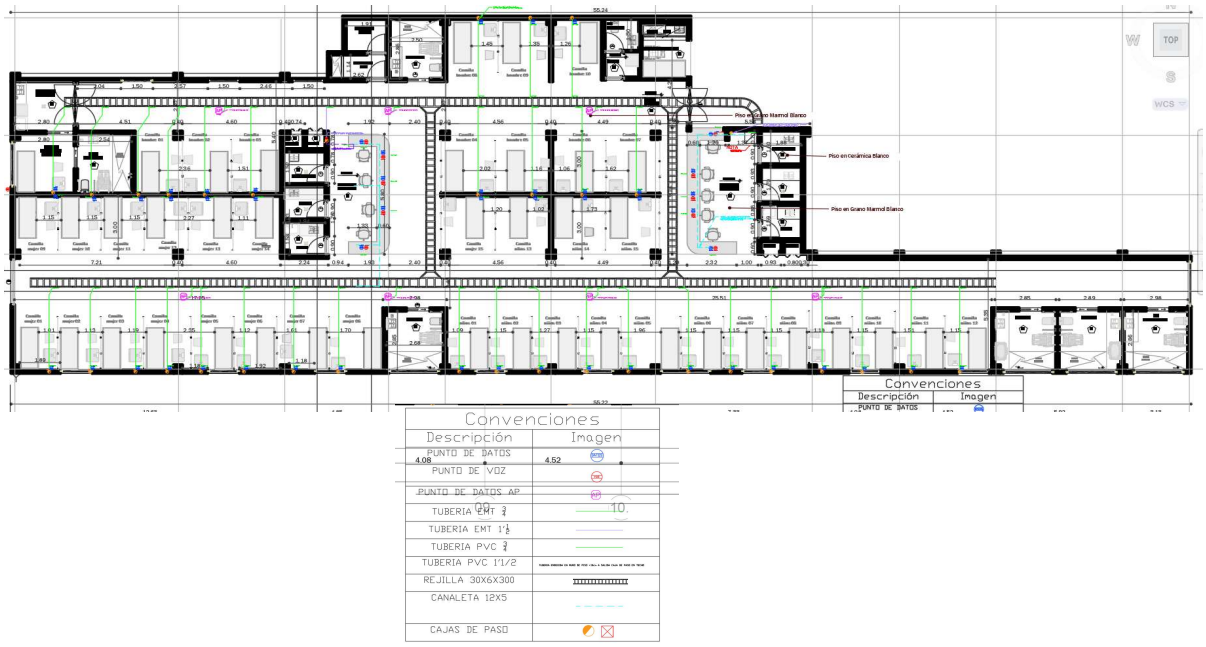
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,28	SUMINSTRO DE CAJA RAWELT 5800 5H 3/4	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CRWLL5S2400-3/4	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
				SUBTOTAL	10,00
				TOTAL	**10,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

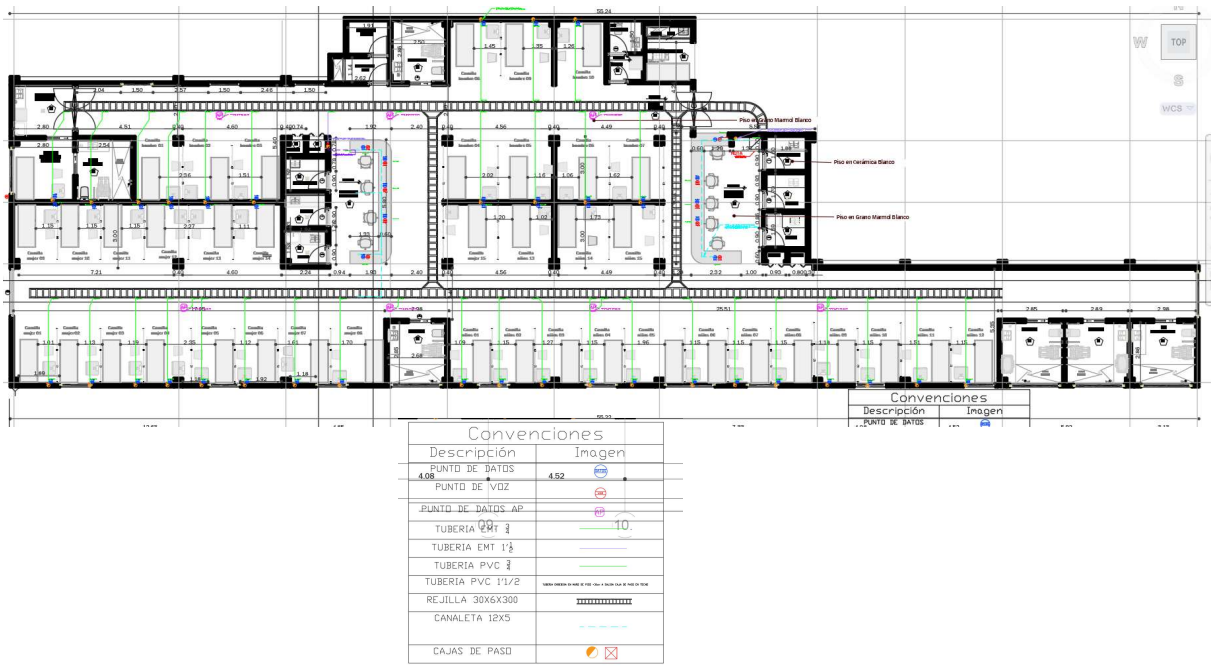
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,30	SUMINSTRO E INSTALACION DE CANALETA 12X5	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CM125-BL	0,00	0,00	21,00	0,00	21,00
				SUBTOTAL	21,00
				TOTAL	**21,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

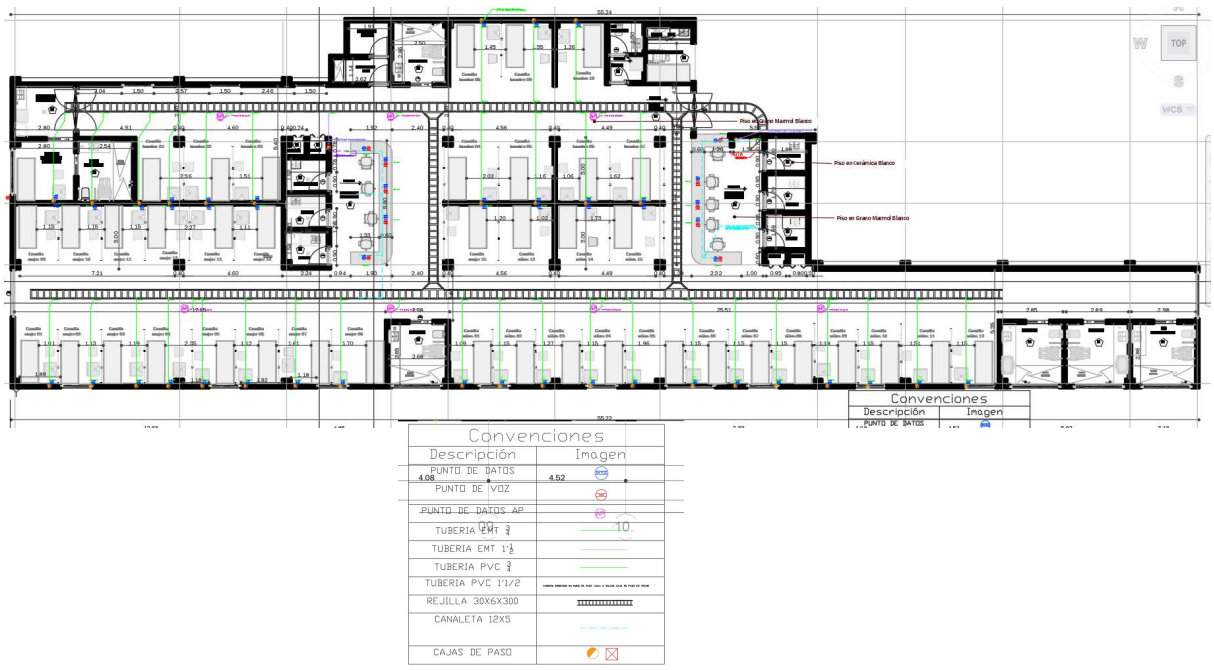
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,28	SUMINSTRO DE SOPORTE / SALIDA P/TUBOS 1/2 3/4 Y 1 EN BANDEJA REJIBAND	UNIDAD

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
67010040	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00
				SUBTOTAL	45,00
				TOTAL	**45,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE GRANADA

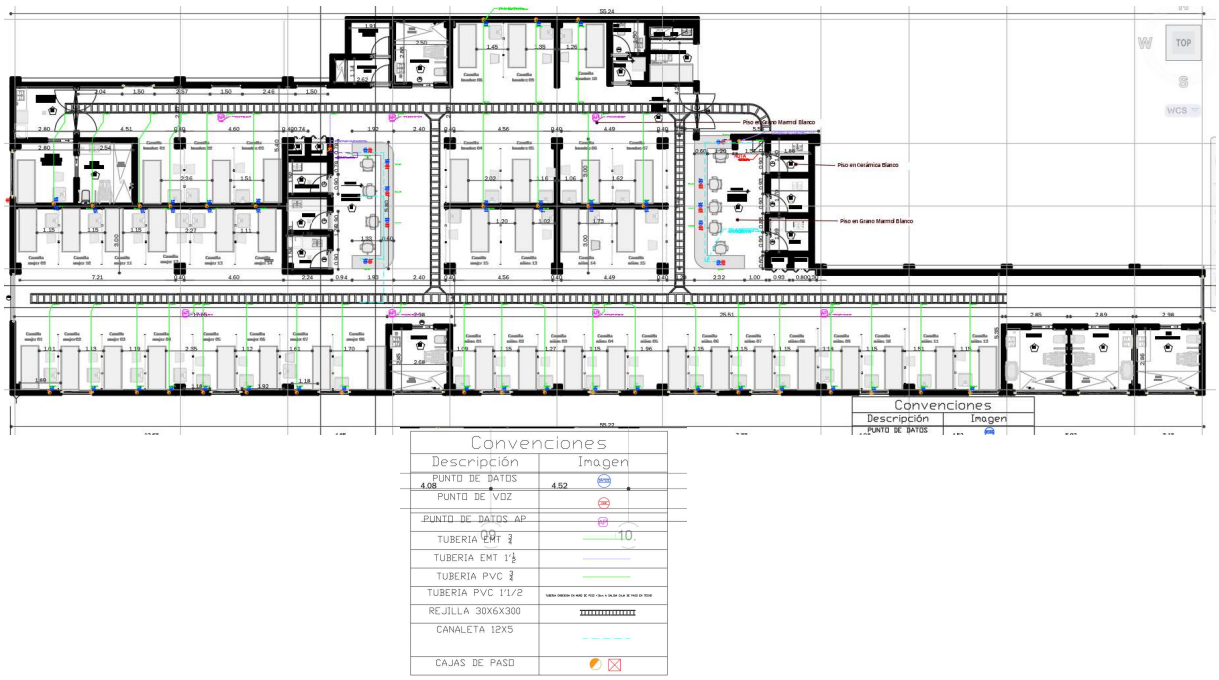
"UN HOSPITAL SEGURO Y HUMANO PARA TODOS"

OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTALADA DEL SERVICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE GRANADA

CAPITULO:	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**	
N° ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
29,35	SUMINSTRO E INSTALACION DE RIEL CHANNEL	M

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**ALTO**	**LONG**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RCHAN4X2*300	0,00	0,00	50,00	0,00	50,00
				SUBTOTAL	50,00
				TOTAL	**50,00**

GRAFICO O REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDAD



Firma:

BROSMAN RUEDA ROBAYO

Profesional Especializado Planeación