

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

[illegible]

OBSERVACIONES:									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

[illegible]

OBSERVACIONES:	
----------------	--

Demetrius

OLMES WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.01.03

ITEM

TENDIDO Y TENSIONADO DE RED TRES HILOS N°1/0 ACSR.

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

--	--

--	--

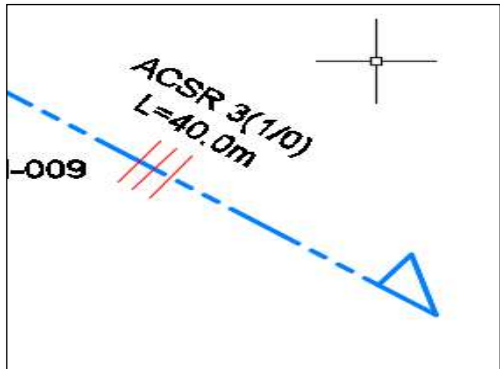
No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total

--	--

40,00

40,00



	SUB-TOTAL EJECUTADO	
--	---------------------	--

	40,00
--	-------

OBSERVACIONES:

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

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

10	10.01.04	ITEM	MALLA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE CU DESNUDO N°2, VARILLA DE CU SÓLIDO 5/8" X 2.4 M., UNIÓN TERMOSOLDADA TIPO CADWELD Y ADITIVOS (VER DISEÑO).	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----	----------	------	---	-------	-----	-----------	-----------------

10.01.04

ITEM

UNID.

UND

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

DETALLE DE PUESTA A TIERRA

Diagrama de detalle de puesta a tierra que muestra una red de cables de cobre desnudo (Nº2) con una configuración de 3x3. Las dimensiones horizontales son 2.50m entre los puntos de conexión, con un total de 5.00m. Las dimensiones verticales también son 2.50m entre los puntos, con un total de 5.00m. Se indican varillas de cobre (CU 5/8 x 2.4m) conectadas a los puntos de la red.

OBSERVACIONES:									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.01.05

ITEM

BAJANTE EN DUCTO HG 4"X6m.

UNID.

UND

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

□

--

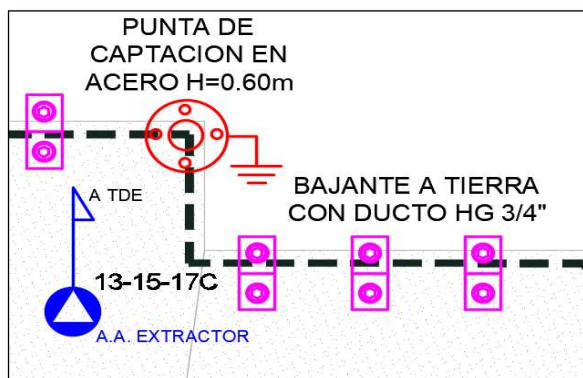
No.	Elemtnos
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Medida	Total
Medida 1	100
Medida 2	100
Medida 3	100
Medida 4	100
Medida 5	100
Medida 6	100
Medida 7	100
Medida 8	100
Medida 9	100
Medida 10	100
Medida 11	100
Medida 12	100
Medida 13	100
Medida 14	100
Medida 15	100
Medida 16	100
Medida 17	100
Medida 18	100
Medida 19	100
Medida 20	100
Medida 21	100
Medida 22	100
Medida 23	100
Medida 24	100
Medida 25	100
Medida 26	100
Medida 27	100
Medida 28	100
Medida 29	100
Medida 30	100
Medida 31	100
Medida 32	100
Medida 33	100
Medida 34	100
Medida 35	100
Medida 36	100
Medida 37	100
Medida 38	100
Medida 39	100
Medida 40	100
Medida 41	100
Medida 42	100
Medida 43	100
Medida 44	100
Medida 45	100
Medida 46	100
Medida 47	100
Medida 48	100
Medida 49	100
Medida 50	100
Medida 51	100
Medida 52	100
Medida 53	100
Medida 54	100
Medida 55	100
Medida 56	100
Medida 57	100
Medida 58	100
Medida 59	100
Medida 60	100
Medida 61	100
Medida 62	100
Medida 63	100
Medida 64	100
Medida 65	100
Medida 66	100
Medida 67	100
Medida 68	100
Medida 69	100
Medida 70	100
Medida 71	100
Medida 72	100
Medida 73	100
Medida 74	100
Medida 75	100
Medida 76	100
Medida 77	100
Medida 78	100
Medida 79	100
Medida 80	100
Medida 81	100
Medida 82	100
Medida 83	100
Medida 84	100
Medida 85	100
Medida 86	100
Medida 87	100
Medida 88	100
Medida 89	100
Medida 90	100
Medida 91	100
Medida 92	100
Medida 93	100
Medida 94	100
Medida 95	100
Medida 96	100
Medida 97	100
Medida 98	100
Medida 99	100
Medida 100	100

en poste de
concreto que
aloja
transformador

1,00

1,00



SUB-TOTAL EJECUTADO

1,00

OBSERVACIONES:									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

10

10.01.06

ITEM

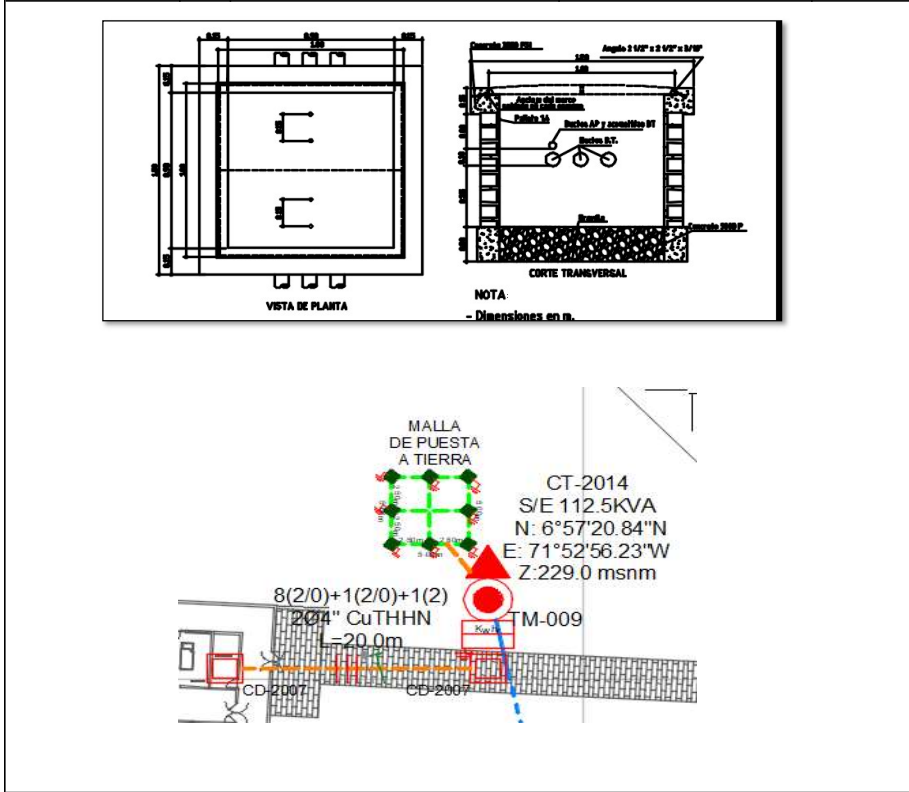
CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA
MEDIDAS INTERNAS DE 0,9X0,9X0,9 M
TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS
MÓDULOS CON TERMINALES PARA
DUCTOS Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS
REF. EBSA TIPO 3 CD-2007.

UNID.

UND

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		LONG	ANCHO	ALTO		
	punto de arranque desde poste transformador				1,00	1,00
	subestacion				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					1,00

OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

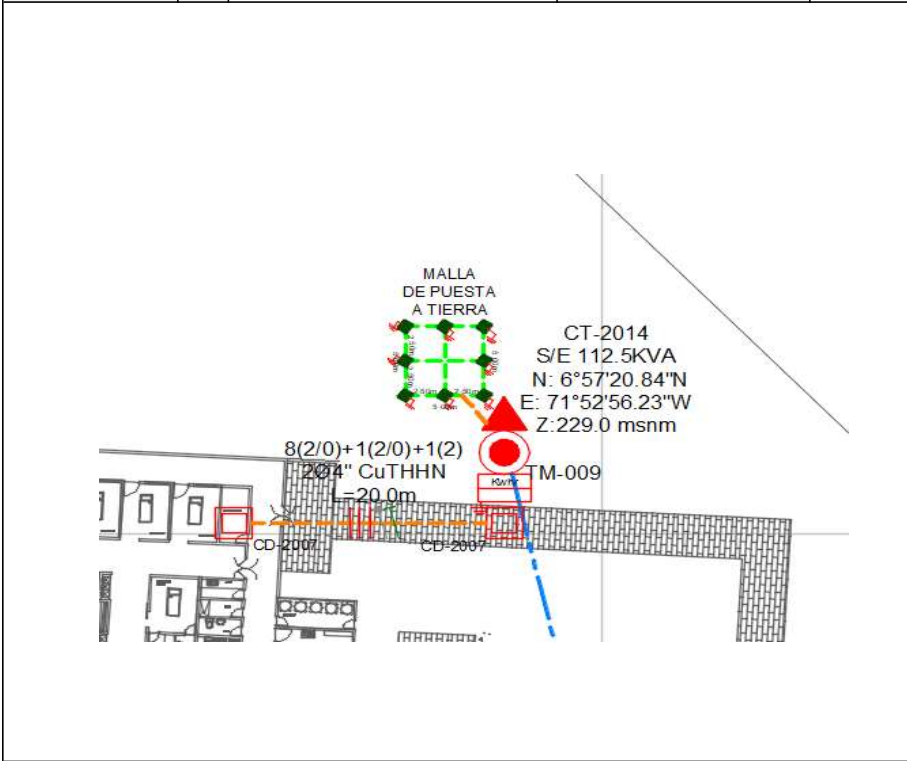
10

ITEM

UNID.

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



LOCALIZACIÓN

LONG

ANCHO

ALTO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total

poste de arranque hasta subestacion	
---	--

20,00

1,00

20,00

SUB-TOTAL EJECUTADO

	20,00
--	-------

OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.01.08

ITEM

ALAMBRADO ACOMETIDA 8(2/0)+1(2)
CuTHHN.

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

--	--

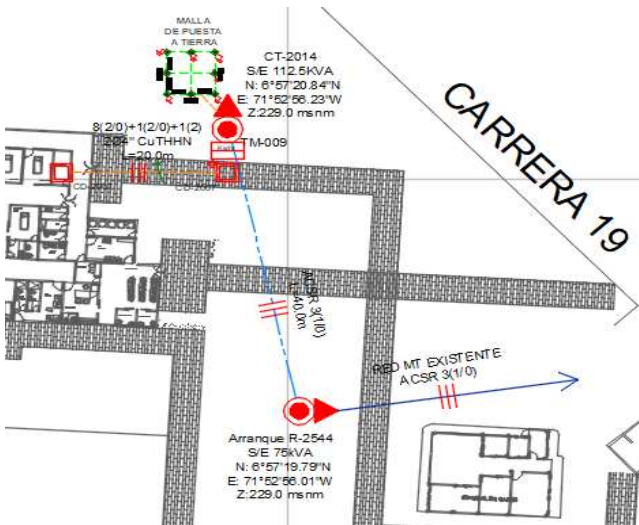
--	--

--	--

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total

desde el transformador hasta el tablero general



SUB-TOTAL EJECUTADO

30,00

OBSERVACIONES:

Levin

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

10	10.02.01	ITEM	ARMARIO O GABINETE METÁLICO DE 0,3X0,4X0,6 M. PARA TRANSFERENCIA, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS REGULADOS REF: TRR1.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----	----------	------	--	-------	-----	-----------	-----------------

10.02.01

ARMARIO O GABINETE METÁLICO DE 0,3X0,4X0,6 M. PARA TRANSFERENCIA, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS REGULADOS REF: TRR1.

UNID.

UND

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

LOCALIZACIÓN

Dimensiones

LONG

ANCHO

ALTO

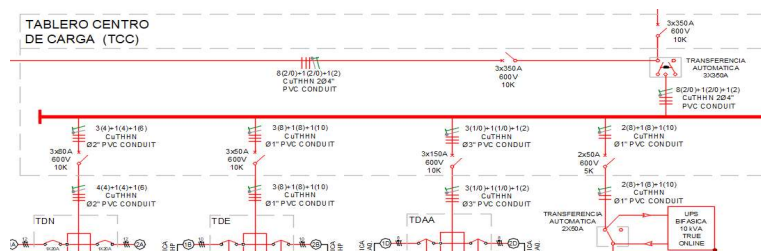
No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total	
--------------	--

se encuentra en el cuarto electrico

1,00

1,00



SUB-TOTAL EJECUTADO

1,00

OBSERVACIONES:

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

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

10	10.02.02	ITEM	ARMARIO O GABINETE METALICO CON HUBS, PATCH PANEL, PATCH CORD Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS EN	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----	----------	------	--	-------	-----	-----------	-----------------

10.02.02

ITEM

ARMARIO O GABINETE METÁLICO CON HUBS, PATCH PANEL, PATCH CORD Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS EN

UND

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

	LOCALIZACIÓN
--	---------------------

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

Dimensi
ANCHO

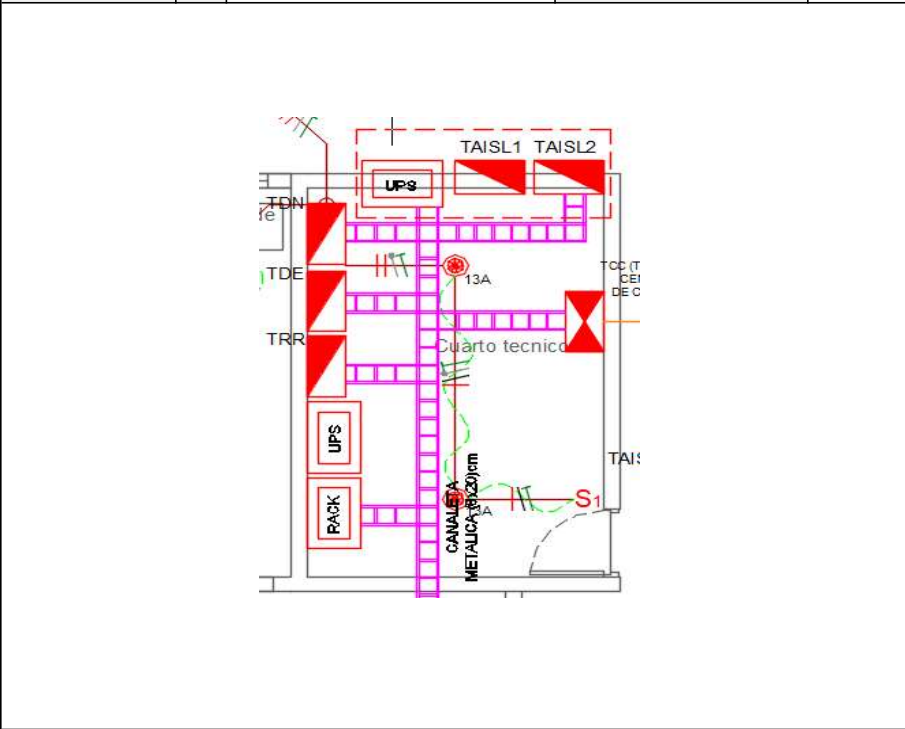
ones
ALTO

No.	Elemtnos
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Medida Total	
-----------------	--

--	--	--

1,00



OBSERVACIONES:


OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.03

ITEM

**ACOMETIDA TABLERO TDN1 EN CABLE
DE COBRE THNN AWG 4(4)+1(6) DUCTO
Ø2" PVC T.P.**

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total	
-----------------	--

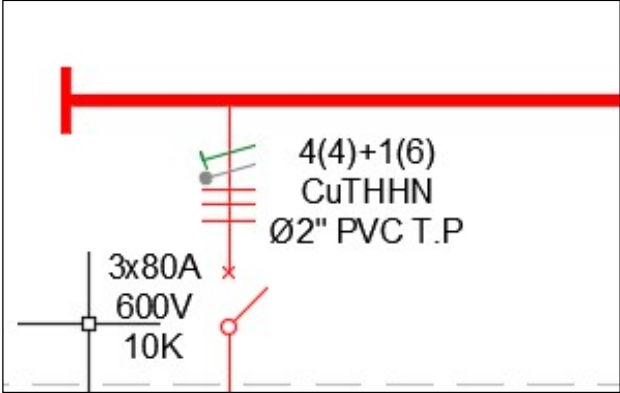
5,00

--	--

--	--

--	--

5,00

[illegible][illegible]

OBSERVACIONES:			
----------------	--	--	--

[Signature]

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.04

ITEM

ACOMETIDA TABLERO TDE EN CABLE DE
COBRE THNN AWG 4(8)+1(10) DUCTO Ø1"
PVC T.P.

UNID.	
-------	--

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

	5,00
--	------

--	--

--	--

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total	
-----------------	--

cuarto electrico

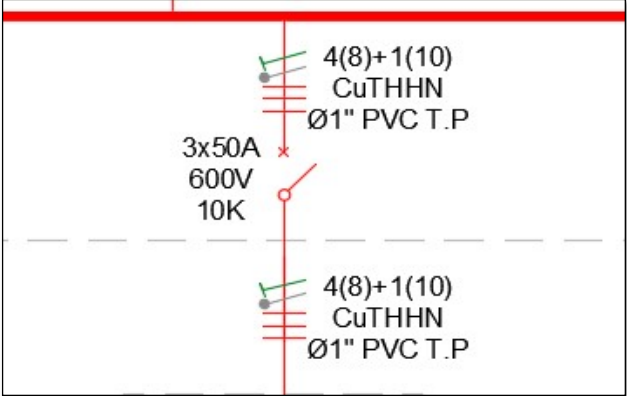
	5,00
--	------

--	--

--	--

--	--

5,00



	SUB-TOTAL EJECUTADO					5,00

	5,00

OBSERVACIONES:									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO

INGENIERO ELECTRICISTA
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.05

ITEM

ACOMETIDA TABLERO TDAA EN CABLE
DE COBRE THNN AWG 3(1/0)+1(1/0)+1(2)
DUCTO Ø3" PVC T.P.

	UNID.
--	--------------

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total	
-----------------	--

cuarto electrico

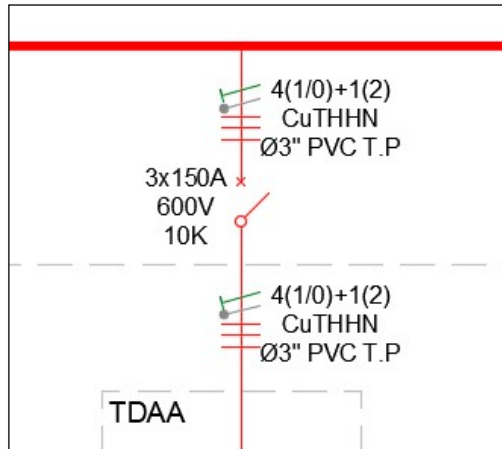
5,00

--	--

--	--

--	--

5,00



SUB-TOTAL EJECUTADO			

	5,00

OBSERVACIONES:	
----------------	--

Levin

OLMES WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.06

ITEM

**ACOMETIDA TABLERO TDRR EN CABLE
DE COBRE THNN AWG 3(8)+1(10) DUCTO
Ø1" PVC T.P.**

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total	
-----------------	--

5,00

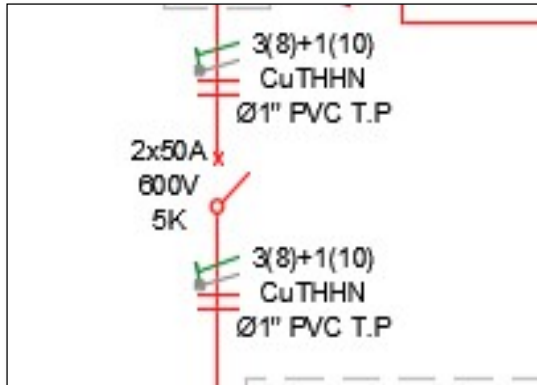
--	--

--	--

--	--

5,00

cuarto electrico



SUB-TOTAL EJECUTADO

5,00

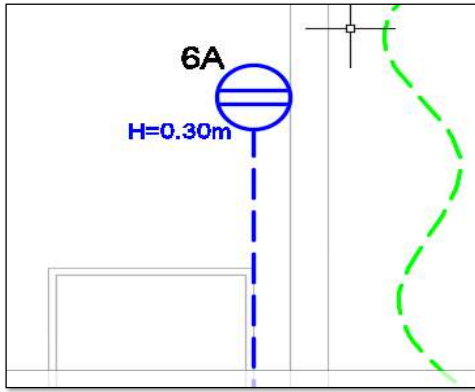
OBSERVACIONES:

[Signature]

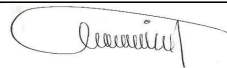
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO

ALMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"												
CAPÍTULO	10	10.02.07	ITEM	TOMACORRIENTE MONOFASICA 123V-20A CON POLO A TIERRA, PATA TRABADA 2X12+1X14 CU THHN Ø1/2" PVC T.P.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE						
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total				
						LONG	ANCHO	ALTO						
											0,00			
					CUBICULO 1						4,00			
					CUBICULO 2						4,00			
					CUBICULO 3						4,00			
					CUBICULO 4						4,00			
					CUBICULO 5						4,00			
					CUBICULO 6						4,00			
					CUBICULO 7						4,00			
					CUBICULO 8						4,00			
					CUBICULO 9						4,00			
					CUBICULO 10						4,00			
					CUBICULO 11						4,00			
					CUBICULO 12						4,00			
					CUBICULO 13						4,00			
					CUBICULO 14						4,00			
					CUBICULO AISLADO 1						4,00			
					CUBICULO AISLADO 2						4,00			
					PACILLOS						15,00			
					ZREA ENFERMERAS						21,00			
					ESTAR Y COORDINACION						24,00			
											124,00			
								SUB-TOTAL EJECUTADO						-

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

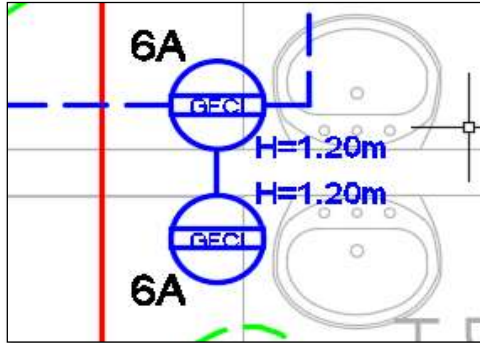
10

ITEM

UNID.

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



LOCALIZACIÓN

LONG

Dimens

ANCHO

AL TO

No.
Elemtno

Medida Total

2,00

2,00

1,00

1,00

2,00

2,00

1,00

1,00

2,00

2,00

2,00

2,00

1,00

1,00

1,00

1,00

12,00

Leanne

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

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

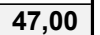
10	10.02.09	ITEM	TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE 123V-15A CON POLO A TIERRA INDEPENDIENTE COLOR NARANJA,	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----	----------	------	--	-------	-----	-----------	-----------------

**TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE
123V-15A CON POLO A TIERRA
INDEPENDIENTE COLOR NARANJA,**

HOSPITAL SARARE

47,00

47,00



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.10

ITEM

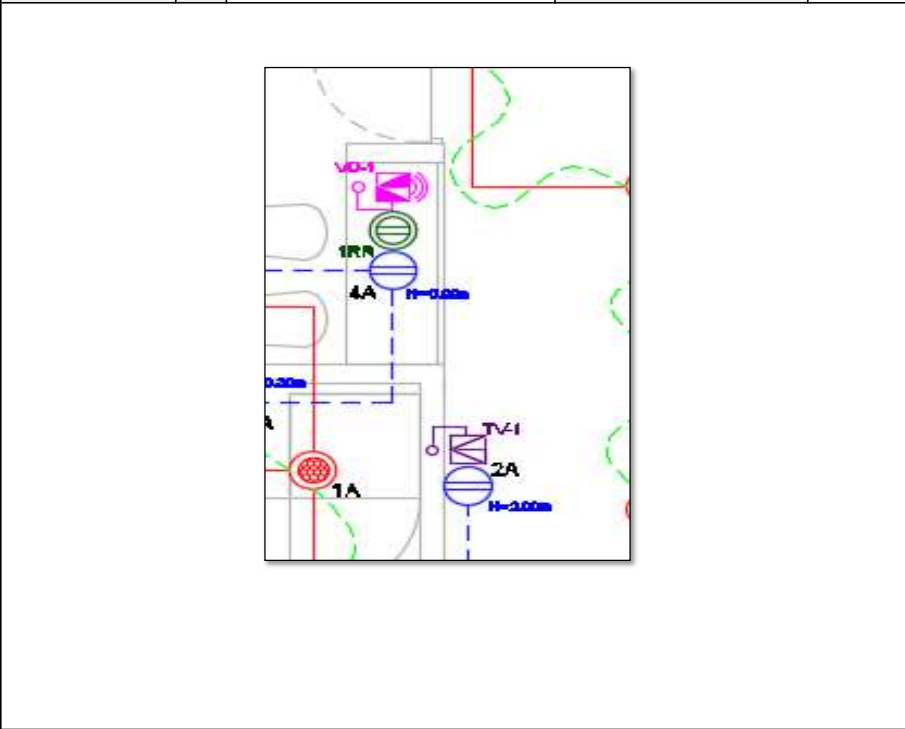
**TOMA PARA VOZ Y DATOS EN CABLE UTP
CATEGORIA E6 Y TERMINAL RJ45**

UNID.

UND

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE



FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

--	--

--	--

--	--

No.	Elemtnos
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

Medida	Total
Medida 1	100
Medida 2	100
Medida 3	100
Medida 4	100
Medida 5	100
Medida 6	100
Medida 7	100
Medida 8	100
Medida 9	100
Medida 10	100
Medida 11	100
Medida 12	100
Medida 13	100
Medida 14	100
Medida 15	100
Medida 16	100
Medida 17	100
Medida 18	100
Medida 19	100
Medida 20	100
Medida 21	100
Medida 22	100
Medida 23	100
Medida 24	100
Medida 25	100
Medida 26	100
Medida 27	100
Medida 28	100
Medida 29	100
Medida 30	100
Medida 31	100
Medida 32	100
Medida 33	100
Medida 34	100
Medida 35	100
Medida 36	100
Medida 37	100
Medida 38	100
Medida 39	100
Medida 40	100
Medida 41	100
Medida 42	100
Medida 43	100
Medida 44	100
Medida 45	100
Medida 46	100
Medida 47	100
Medida 48	100
Medida 49	100
Medida 50	100
Medida 51	100
Medida 52	100
Medida 53	100
Medida 54	100
Medida 55	100
Medida 56	100
Medida 57	100
Medida 58	100
Medida 59	100
Medida 60	100
Medida 61	100
Medida 62	100
Medida 63	100
Medida 64	100
Medida 65	100
Medida 66	100
Medida 67	100
Medida 68	100
Medida 69	100
Medida 70	100
Medida 71	100
Medida 72	100
Medida 73	100
Medida 74	100
Medida 75	100
Medida 76	100
Medida 77	100
Medida 78	100
Medida 79	100
Medida 80	100
Medida 81	100
Medida 82	100
Medida 83	100
Medida 84	100
Medida 85	100
Medida 86	100
Medida 87	100
Medida 88	100
Medida 89	100
Medida 90	100
Medida 91	100
Medida 92	100
Medida 93	100
Medida 94	100
Medida 95	100
Medida 96	100
Medida 97	100
Medida 98	100
Medida 99	100
Medida 100	100

de enfermedades	

SUB-TOTAL EJECUTADO			

13,00

OBSERVACIONES:

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

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

10	10.02.11	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA BOMBAS HIDRAULICAS LONGITUD	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----	----------	------	--	-------	-----	-----------	-----------------

10.02.11

ITEM

UNID.

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

Dimensiones

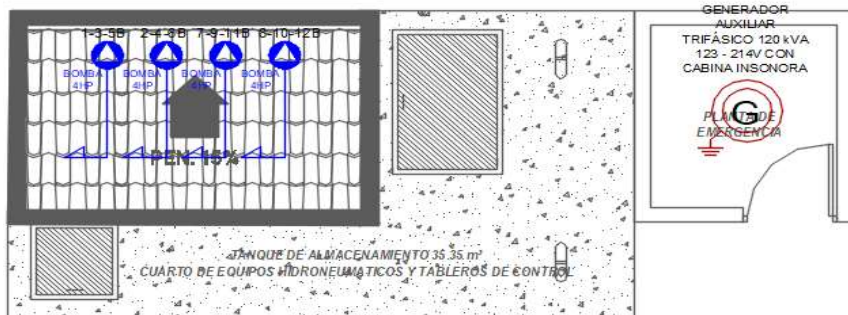
ANCHO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida
Total

4,00

4,00

[illegible]

4,00

OBSERVACIONES:

Levin

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

10	10.02.12	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA UNIDAD EXTRACTORA DE AIRE	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE
----	----------	------	--	-------	-----	-----------	-----------------

10.02.12

**TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN
4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA
UNIDAD EXTRACTORA DE AIRE**

UND

HOSPITAL SARARE

Dimensiones		
LONG	ANCHO	

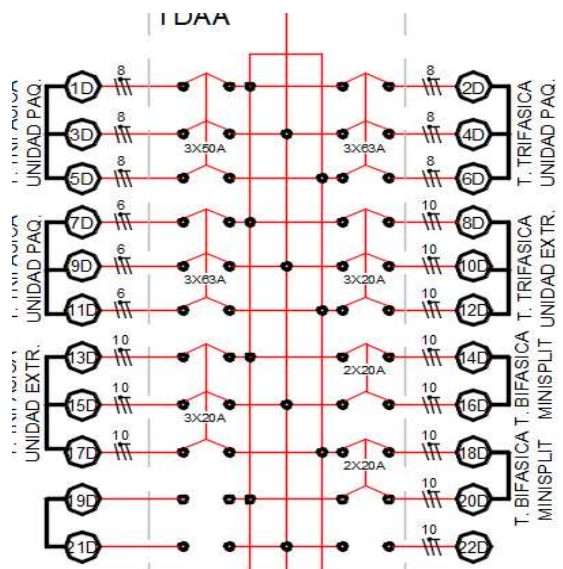
ALTO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida
Total

2,00

2,00

[illegible]

2,00

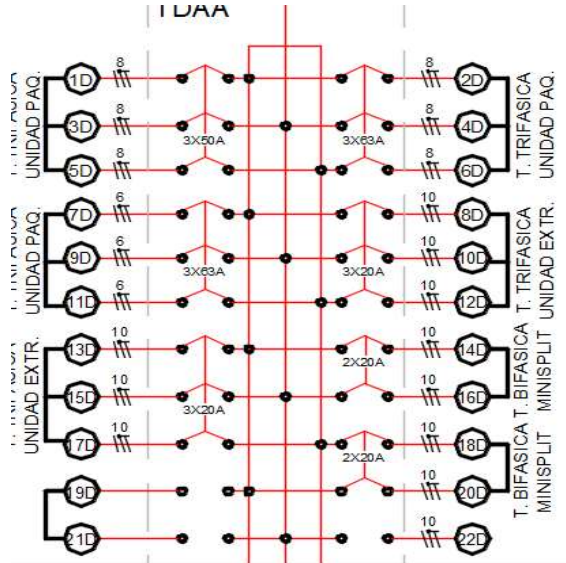
OBSERVACIONES:

Levin

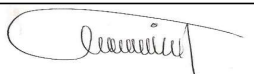
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

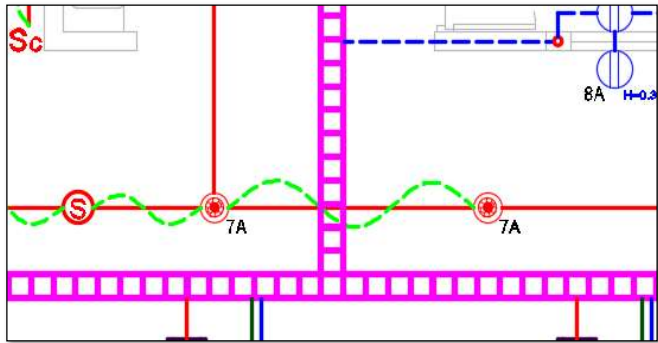
CAPÍTULO	10	10.02.14	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO		
						salida arie acondicionado				2,00	2,00

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO		"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"									
CAPÍTULO	10	10.02.15	ITEM	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 8X20 CM CON TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO		
						BANDEJA VOZ Y DATOS	90,00				90,00
						BANDEJA SISTEMAS CRITICOS	120,00				120,00
						BANDEJA SISTEMA FUERZA	130,00				130,00
					SUB-TOTAL EJECUTADO						340,00

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.16	ITEM	INSTALACION DE TUBERIA Ø3/4" EMT PARA ALUMBRADO (INCLUYE ACCESORIOS).	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					distribucion de tuberia	415,00				415,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO									415,00

OBSERVACIONES:

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.17	ITEM	INSTALACION DE TUBERIA Ø1 EMT PARA ALUMBRADO (INCLUYE ACCESORIOS).	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					tuberia alumbrado	85,00				85,00
				SUB-TOTAL EJECUTADO						85,00

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

[illegible]

OBSERVACIONES:

[Handwritten signature]

OLMES WILCHES GARCIA

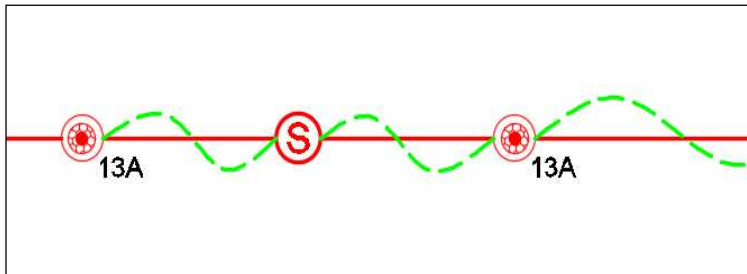
INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

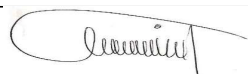
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.19	ITEM	ALAMBRADO PARA LUMINARIAS 3(12)+1(14) CuTHHN.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
 				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
			acometida para alumbrado emergencia y principal	690,00					690,00	
						</				

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.20

ITEM

ALAMBRADO PARA TOMACORRIENTES
2(12)+1(14) CuTHHN.

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

1150.00

--	--

--	--

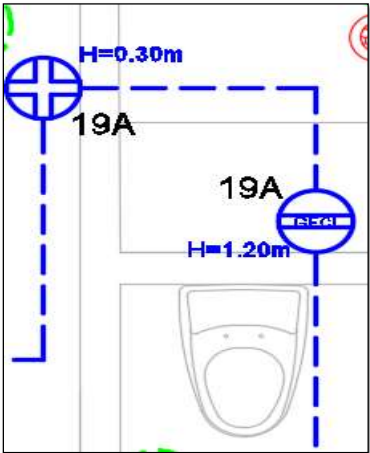
No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total	
-----------------	--

alimentacion para tomacorrientes	
--	--

11

111



SUB-TOTAL EJECUTADO

	1.150,00
--	----------

OBSERVACIONES:									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Levellin

OLMES WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO

10

10.02.21

ITEM

**ALAMBRADO PARA TOMA VOZ Y DATOS
EN CABLE UTP CAT 6**

UNID.

ML

UBICACIÓN

HOSPITAL SARARE

FECHA

LOCALIZACIÓN

Dimensiones		
LONG	ANCHO	ALTO

No.	Elemtnos
-----	----------

Medida Total

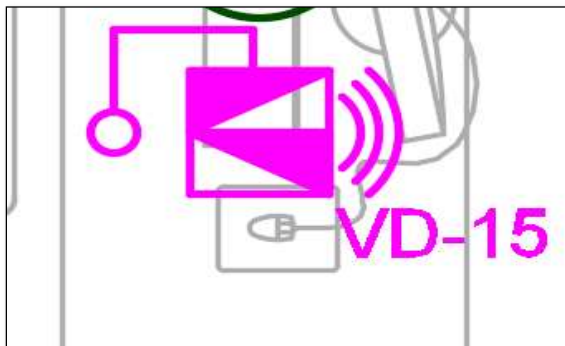
□

--	--

cableado para alimentacion
salidas de voz y datos

280,00

280,00



	SUB-TOTAL EJECUTADO	
--	---------------------	--

	280,00
--	--------

OBSERVACIONES:	
----------------	--

[Signature]

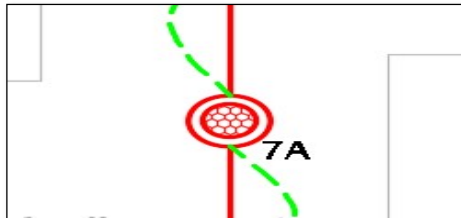
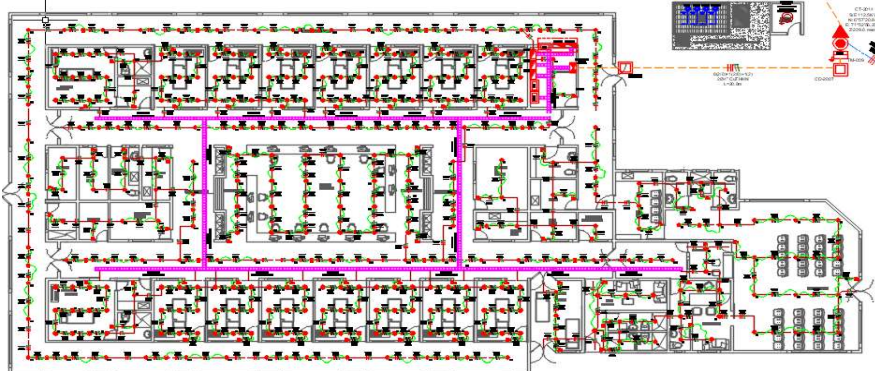
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MP. RS 205-0547

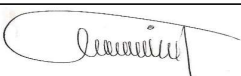
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.22	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RD 24W SYLVANIA O SIMILAR	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
 					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO		
						instalacion luminaria de incrustar				185,00	185,00
						</					

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA

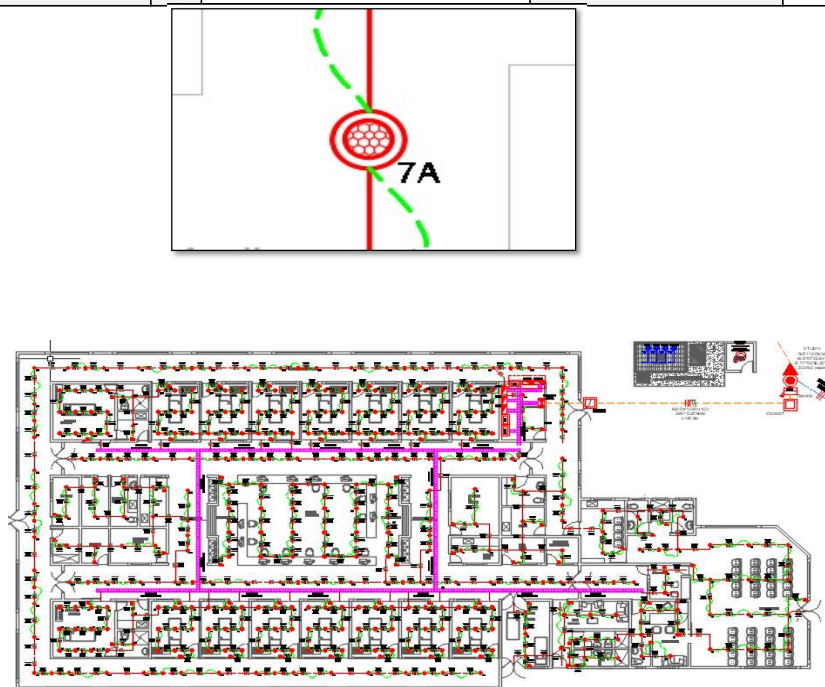
INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

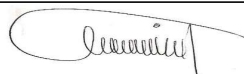
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.23	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					instalacion luminaria de incrustar				132,00	132,00

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA

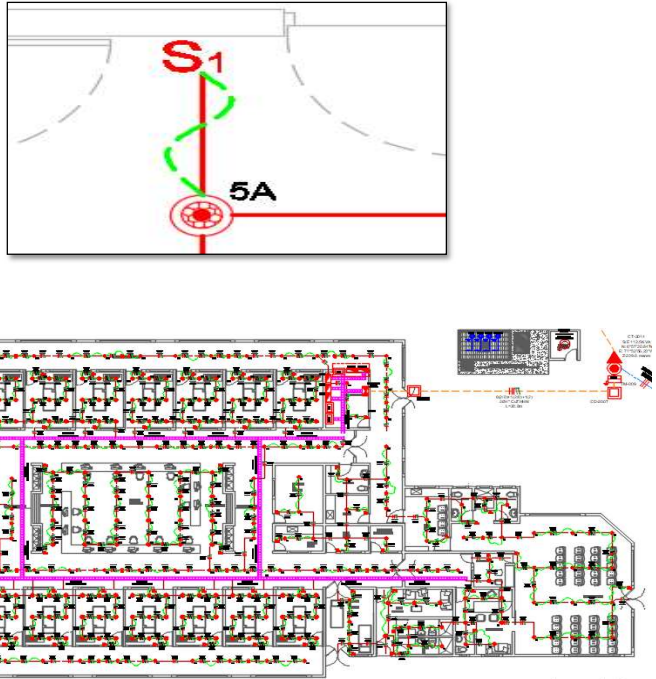
INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.25	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
				interruptor sencillo					25,00	25,00
	</									

OBSERVACIONES:

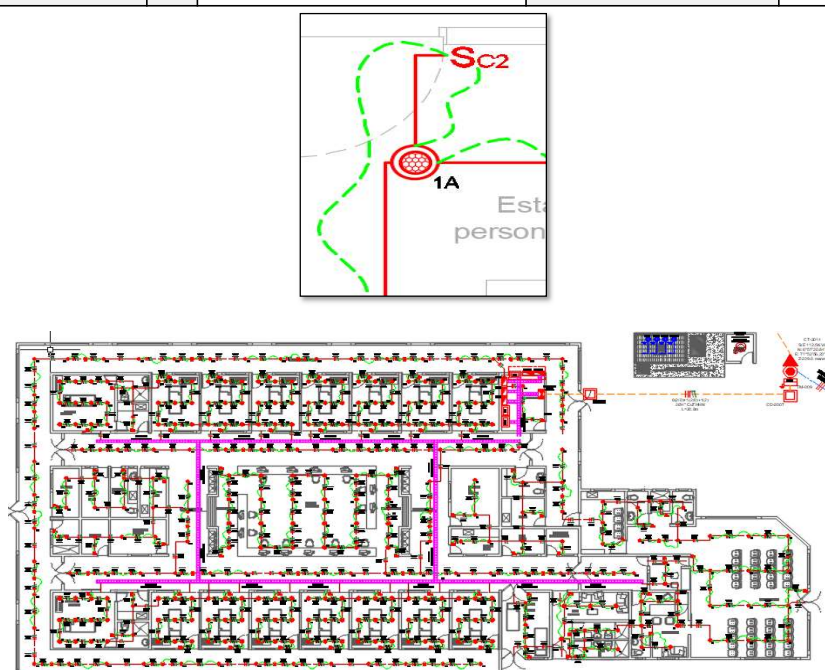


OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

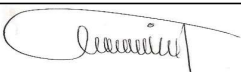
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.26	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					interruptor doble				2,00	2,00
					</					

OBSERVACIONES:

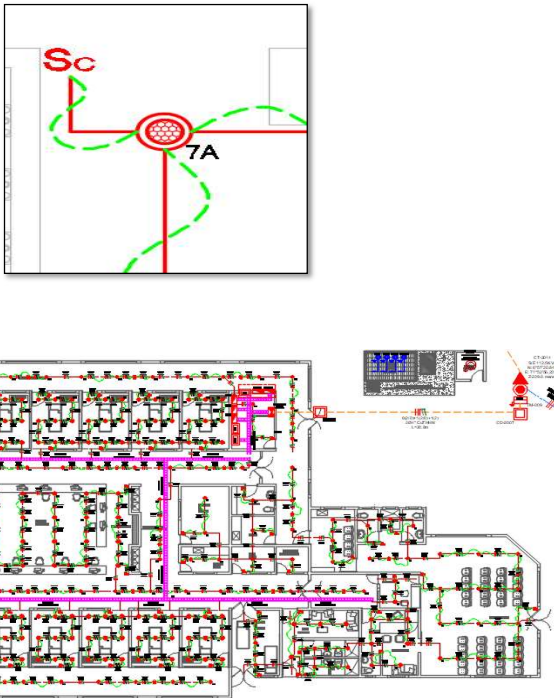


OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

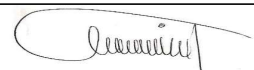
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.27	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					instalacion interruptores cuartos				36,00	36,00
								</		

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA

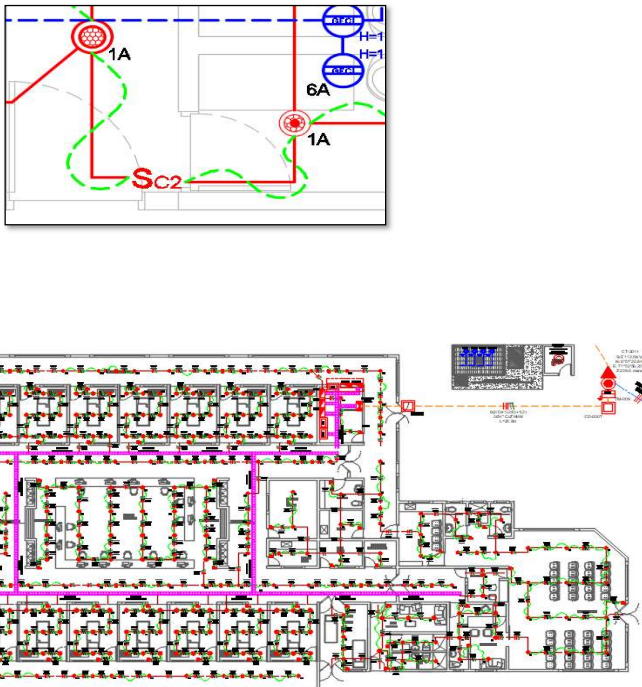
INGENIERO ELECTRICO

MP. RS 205-0547

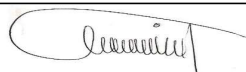
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.28	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					instalacion interruptores en zona enfermeria				2,00	2,00
				</						

OBSERVACIONES:

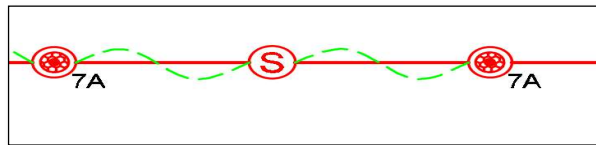
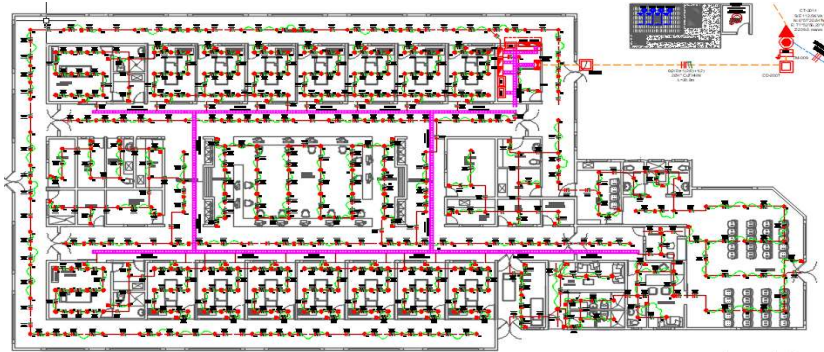


OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.29	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO ANGULO HORIZONTAL 360°, ANGULO VERTICAL 120° CON ALCANCE	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE			
 					FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
							LONG	ANCHO	ALTO		
						zona de pacillos				26,00	26,00

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

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

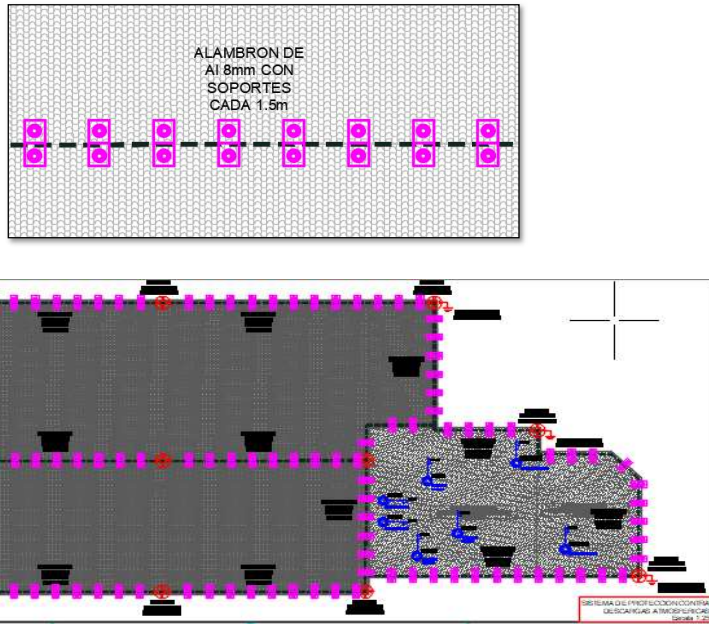
[illegible]


OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	10	10.02.31	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRO DE ALUMINIO DE 8MM.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE		
				FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
						LONG	ANCHO	ALTO		
					techo cubierta	230,00				230,00
								</		

OBSERVACIONES:



OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBJETO DEL PROYECTO

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

[illegible]

OBSERVACIONES:

[Signature]

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547