

MUNICIPIO DE SARAVENA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

PROYECTO
DISEÑO DE ESTRUCTURA EXTERIOR
HOSPITAL DEL SARARE

PROPIETARIO
HOSPITAL DEL SARARE

DIRECCIÓN
Calle 30 N° 19A - 82
Barrio los Libertadores
Municipio de Saravena
Departamento de Arauca

CONTIENE
PLANTA DE VIGAS AEREAS
N+3.90m

PLANTA DE LOSA DE CONCRETO
DETALLE REFUERZO
LOSA DE CONCRETO

ARCHIVO FUENTE AUTOCAD
ESTRUCTURA EXTERIOR
HOSPITAL SARAVENA.dwg

OBSERVACIONES

DISEÑO

DIBUJÓ

CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
ING. CIVIL - ESP. ESTRUCTURAS
Mat Prof. N° 54202-281383 NTS

JOSE LEONARDO PADILLA CASTILLO
Tecnólogo en Técnicas de Desarrollo Grafico de
Proyectos de Construcción
CIP-1126 (04/11/16)767678
C.P.R.A.N.A

ESCALA
La Indicada

FECHA
Octubre
2020

PLANO
EST
4 de 5

GANCHO - TRASLAPOS MIN.(TM)

MARCA	TM (mm)	A	B	C	D
1	60	15	15	15	15
2	74	20	20	20	20
3	85	25	25	25	25
4	120	30	30	30	30
5	150	35	35	35	35
6	180	40	40	40	40
7	180	40	40	40	40
8	180	40	40	40	40

*Ejemplo que se indique lo contrario, se deberá utilizar las longitudes presentadas en la tabla.

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGA

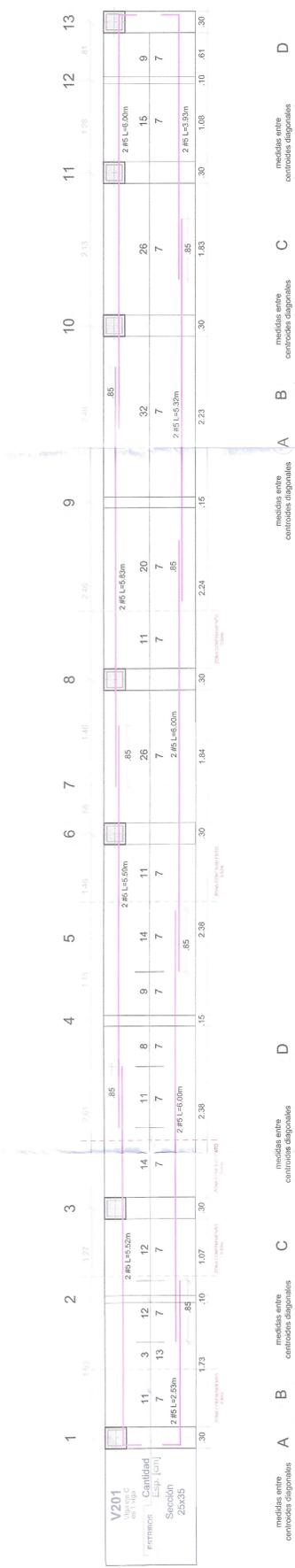
Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V201 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 25x35	50"	#5	2	37"	5.02	11.04	17.13
	50"	#5	2	37"	5.98	11.96	17.35
	50"	#5	2	37"	5.83	11.66	18.10
	50"	#5	2	37"	6.00	12.00	18.62
	50"	#5	4	37"	2.53	5.06	7.85
	50"	#5	2	37"	6.00	12.00	37.25
	50"	#5	2	37"	5.32	10.64	16.51
	50"	#5	2	37"	3.93	7.86	12.20
					1.04	203.76	422.11
Peso Total Acero (Kg) x Viga							50.81
Peso Total Acero (Kg) x 3 Vigas							152.43

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V202 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 25x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							50.81
Peso Total Acero (Kg) x 3 Vigas							152.43

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGACINTA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
Vigacinta ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	30"	#5	1	15"	3.00	3.00	2.02
	30"	#5	1	15"	3.00	3.00	2.02
Peso Total Acero (Kg) x Vigacinta							8.34



CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGACINTA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V202 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	1	30"	5.93	5.93	5.93
	12"	#4	1	30"	5.93	5.93	5.93
	30"	#3	59	30"	0.82	28.91	16.19
	30"	#3	59	30"	0.82	28.91	16.19
Peso Total Acero (Kg) x Vigacinta							28.05
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigacintas							56.10

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGACINTA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V203 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							66.61
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							133.22

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGACINTA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V204 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							66.61
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							133.22

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V204 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							66.61
Peso Total Acero (Kg) x 3 Vigas							199.83

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGA

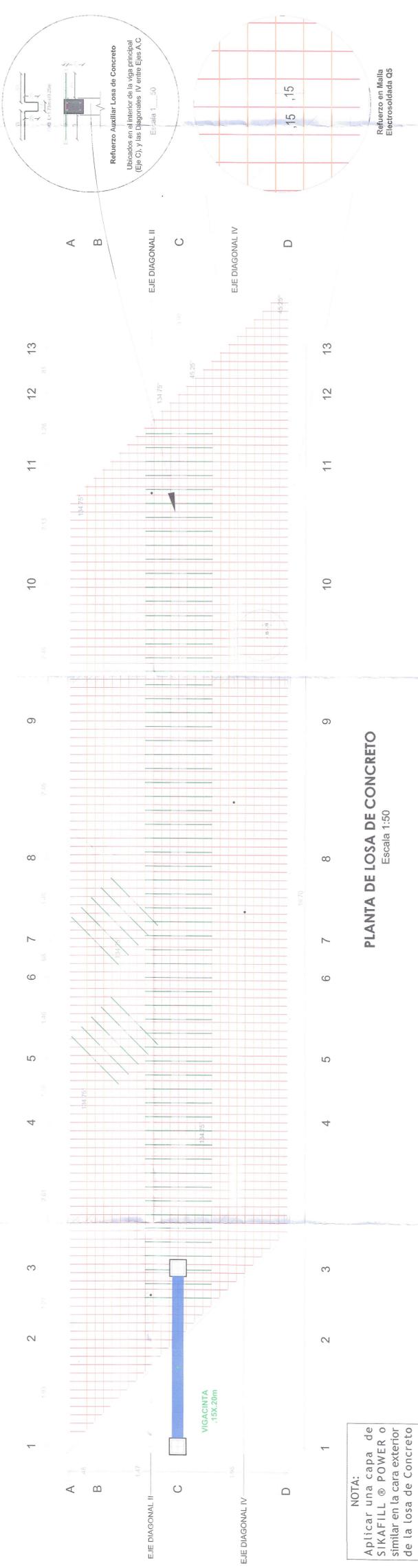
Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V204 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							66.61
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							133.22

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V203 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							66.61
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							133.22

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE VIGA

Elemento	Ø	Num	Dist	España	Long (m)	Total (Kg)	Grado-60 (Kg)
V203 Vigas tipo B ESTRIBOS Esp. (cm) Sección 15x35	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	12"	#4	2	30"	5.93	11.86	11.86
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
	30"	#3	59	30"	0.82	48.38	27.09
Peso Total Acero (Kg) x Viga							66.61
Peso Total Acero (Kg) x 2 Vigas							133.22



DESPIECE DE VIGAS AEREAS N+3.90m
Escala 1:50

PLANTA DE LOSA DE CONCRETO
Escala 1:50

NOTA:
Aplicar una capa de
SIKAFILL @ POWER o
similar en la cara exterior
de la losa de Concreto