

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 COLUMNAS
DESPIECE DE COLUMNAS C1, C1'

ARCHIVO FUENTE AUTOCAD
ESTRUCTURA EXTERIOR
HOSPITAL SARAVENA.dwg

OBSERVACIONES

DISEÑO

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

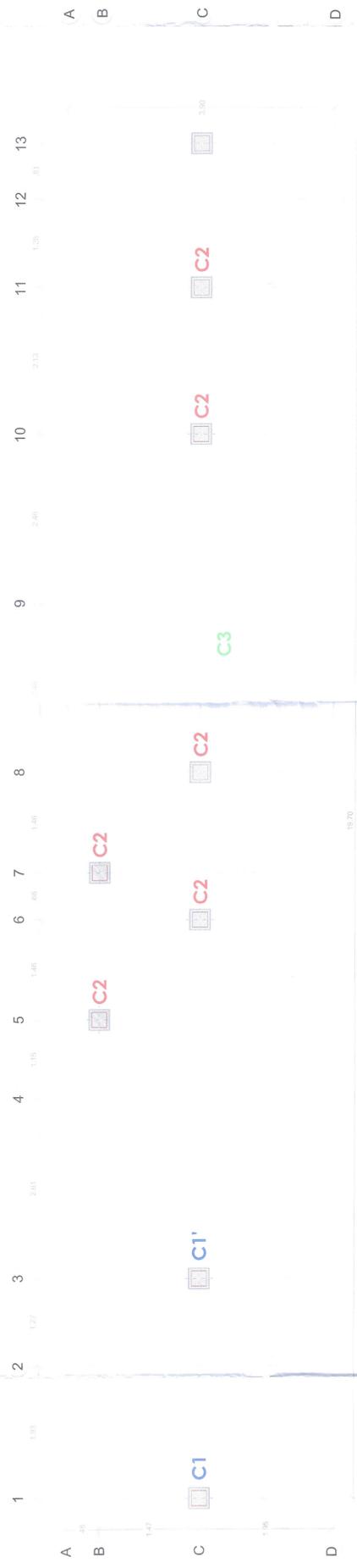
DIBUJÓ
Jose Padilla

JOSE LEONARDO PADILLA CASTILLO
Tecnólogo en Técnicas de Desarrollo Gráfico de
Proyectos de Construcción
CIP: 1126162016-116776478
C.P.N.A.A.

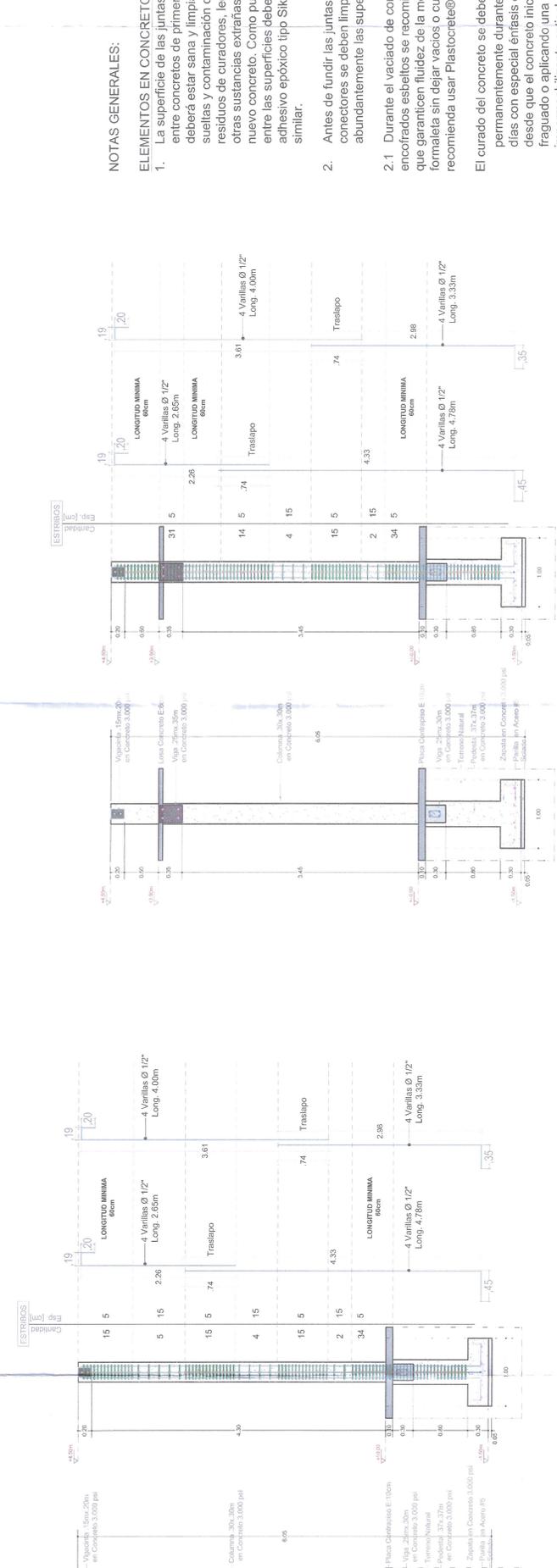
ESCALA
La Indicada

FECHA
Octubre
2020

PLANO
EST
2 de 5



PLANTA DE COLUMNAS
Escala 1:50



NOTAS GENERALES:

ELEMENTOS EN CONCRETO

- La superficie de las juntas de construcción y entre concretos de primera y segunda etapa deberá estar sana y limpia, libre de partículas sueltas y contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas antes de fundir el nuevo concreto. Como puente de adherencia entre las superficies deberá utilizarse un adhesivo epoxico tipo Sikatur-32 Primer o similar.
- Antes de fundir las juntas transversales y conectores se deben limpiar y humedecer abundantemente las superficies rugosas.
- Durante el vaciado de concreto en elementos encofrados esbaltos se recomienda utilizar aditivos que garanticen fluidez de la mezcla en toda la formaleta sin dejar vacíos o cumulos de aire. Se recomienda usar Plastocrete® DM - Sika o similar

El curado del concreto se debe hacer aplicando agua permanentemente durante los primeros siete días con especial énfasis en las primeras horas desde que el concreto inicia su proceso de fraguado o aplicando una película impermeabilizante antisol o similar.

4. Se debe tener especial cuidado de proteger los elementos de concreto en las primeras horas de la acción del sol directo y del viento.

5. Todos los elementos están centrados a los ejes a menos que se indique lo contrario.

6. Verificar las medidas en obra antes de figurar refuerzo.

7. Verificar medidas y niveles según plano arquitectónico.

8. Los elementos se diseñaron con concreto de 3000 PSI, (f'c=21 MPa). Si en obra no se garantiza esa mínima resistencia el Diseñador no se hace responsable.

9. Acero de refuerzo grado 60 (fy=420 MPa)

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE COLUMNA

ELEMENTO	Ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
COLUMNA	1/2"	4	4		4.78	19.12	19.12
	1/2"	4	4		2.65	10.60	10.60
	1/2"	4	4		3.33	13.32	13.32
	1/2"	4	4		4.00	16.00	16.00
SECCION COLUMNA 30X30	3/8"	3	100		1.04	104.00	58.24
	3/8"	3	200		0.46	92.00	51.52
Peso Total Acero (Kg)x Columna							188.80

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE COLUMNA

ELEMENTO	Ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
COLUMNA	1/2"	4	4		4.78	19.12	19.12
	1/2"	4	4		2.65	10.60	10.60
	1/2"	4	4		3.33	13.32	13.32
	1/2"	4	4		4.00	16.00	16.00
SECCION COLUMNA 30X30	3/8"	3	90		1.04	93.60	52.42
	3/8"	3	180		0.46	82.80	46.37
Peso Total Acero (Kg)x Columna							157.83

CANTIDAD DE ACERO POR UNIDAD DE COLUMNA

ELEMENTO	Ø	Num.	Cant.	Esquema	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (Kg)
COLUMNA	1/2"	4	4		4.78	19.12	19.12
	1/2"	4	4		2.65	10.60	10.60
	1/2"	4	4		3.33	13.32	13.32
	1/2"	4	4		4.00	16.00	16.00
SECCION COLUMNA 30X30	3/8"	3	90		1.04	93.60	52.42
	3/8"	3	180		0.46	82.80	46.37
Peso Total Acero (Kg)x Columna							157.83

