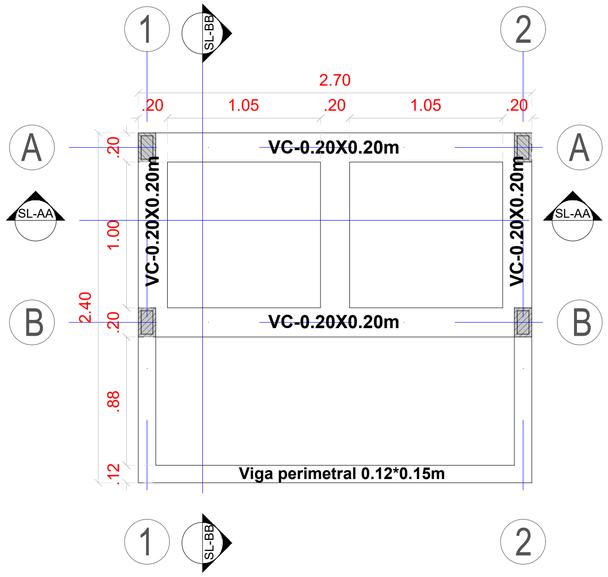
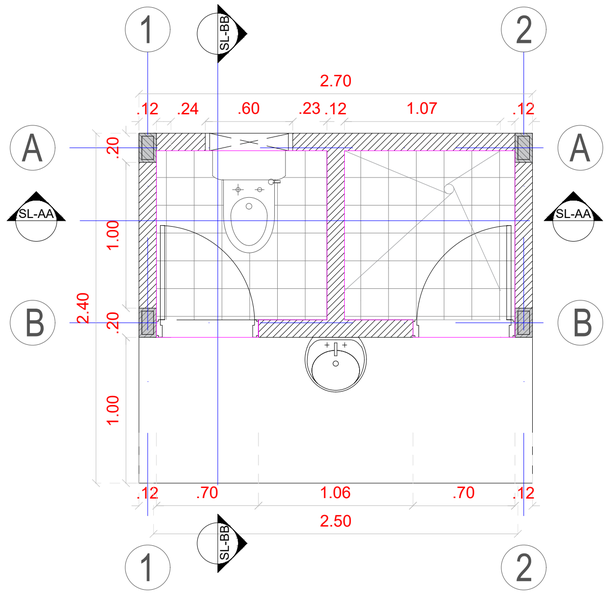


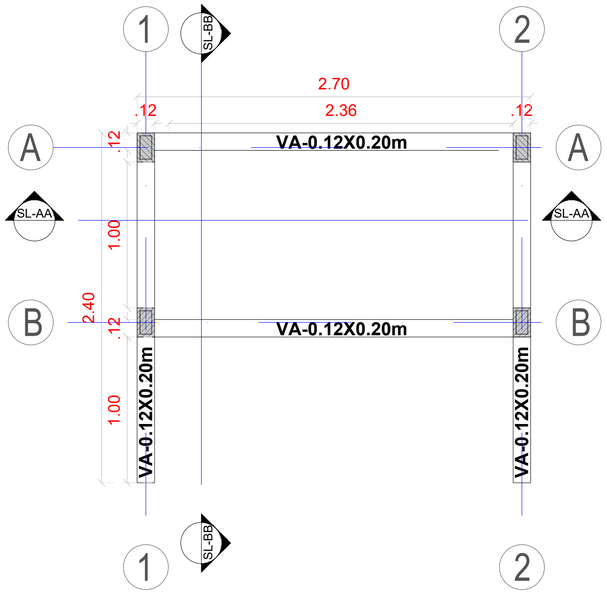
PLANTA DE EJES Y CIMIENTOS

0 1.0 2.0 3.0m



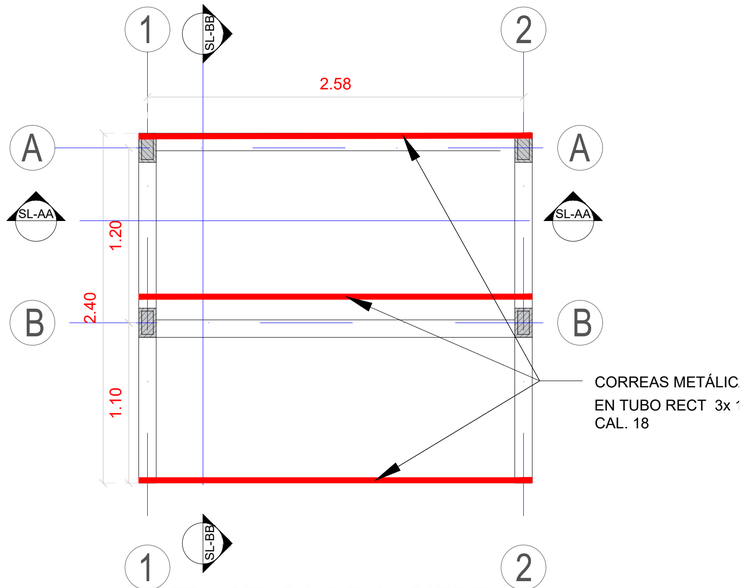
PLANTA ARQUITECTÓNICA

0 1.0 2.0 3.0m



PLANTA VIGAS AÉREAS

0 1.0 2.0 3.0m



ESTRUCTURA DE CUBIERTA

0 1.0 2.0 3.0m

NOTAS GENERALES

1.Los elementos se diseñaron con concreto de 3000 PSI. (f'c=21 MPa), Debe garantizarse en obra la resistencia del concreto

2.Acero de refuerzo corrugado grado 60 (fy:420 MPa)

3.Los recubrimientos de acero en elementos como vigas y columnas debe garantizarse lo que se establezca en su detalle constructivo.

4.Las columnas de confinamiento se construyen en concreto reforzado. Estas deben anclarse a la cimentación, utilizándose empalmes por traslapo en la base de la columna, y anclando el refuerzo en la viga de amarre superior. Las columnas de confinamiento se deben vaciar con posterioridad al alzado de los muros estructurales y directamente contra ellos.

5.Las formaletas podrán retirarse despues de 24 horas de vaciado el concreto,

6.El concreto inmediatamente vaciado debe mantenerse protegido del sol y el viento durante los primeros 7 días. El curado garantiza la calidad y resistencia a largo plazo.

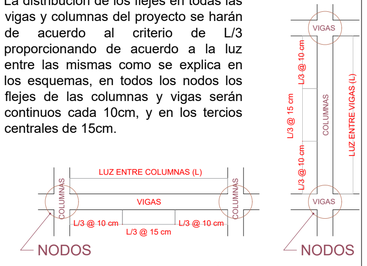
7. La grava y la arena no deben estar sucias o mezcladas con materia orgánica (tierra), pantano, o arcilla, esto produce que la resistencia del concreto disminuya o se produzca fisuras en los morteros

8. Una vez colocado el concreto en el sitio, se debe trepidar con una varilla lisa y recta que tenga una punta redondeada. Este vibrado se debe hacer para eliminar burbujas y evitar futuros hormigueros o huecos en los elementos estructurales que debilita su resistencia, rigidez y continuidad.

9. Se hará vibrado mecánico a los elementos o estructuras que especifiquen este requerimiento.

10. Los traslapos en columnas y vigas se deben empalmar en los tercios centrales y se deben alternar.

La distribución de los flejes en todas las vigas y columnas del proyecto se harán de acuerdo al criterio de L/3 proporcionando de acuerdo a la luz entre las mismas como se explica en los esquemas, en todos los nodos los flejes de las columnas y vigas serán continuos cada 10cm, y en los tercios centrales de 15cm.



RECOMENDACIÓN GENERAL

OBJETO:

CONSTRUCCION DE UNA BATERIA SANITARIA EN LA IE JOSE ANTONIO GALAN VEREDA BAJA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ELABORÓ

REVISÓ Y APROBÓ

DIBUJÓ

OBSERVACIONES

No	DESCRIPCION	FECHA

LOS CAMBIOS Y MODIFICACIONE QUE SE LE HAGAN A LOS PLANOS, CORREN POR CUENTA Y BAJO RESPONSABILIDAD DEL BENEFICIARIO.

BENEFICIARIO:

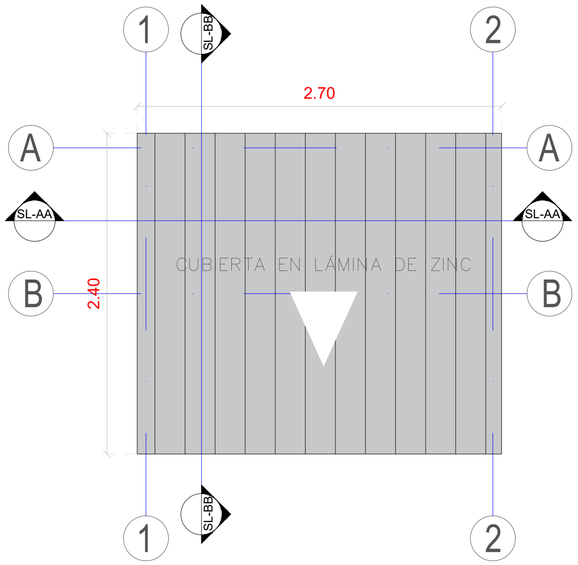
CONTIENE:

PLANOS GENERALES

ESCALA: 1: 25

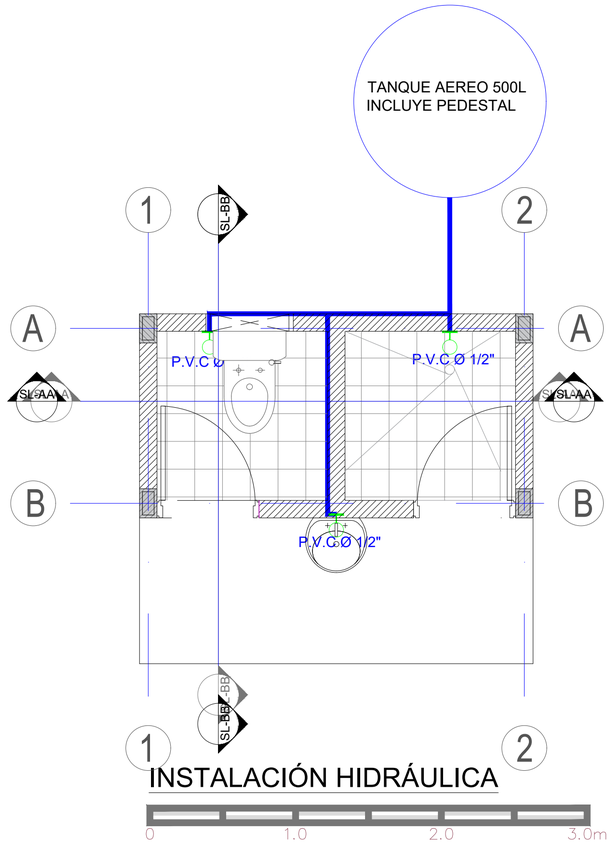
FECHA: FEBRERO DE 2025

PLANO Nº 1/4



PLANTA DE CUBIERTA

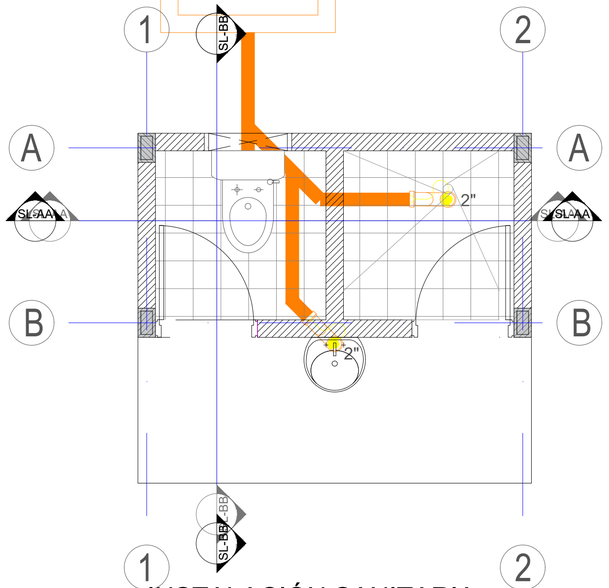
0 1.0 2.0 3.0m



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

0 1.0 2.0 3.0m

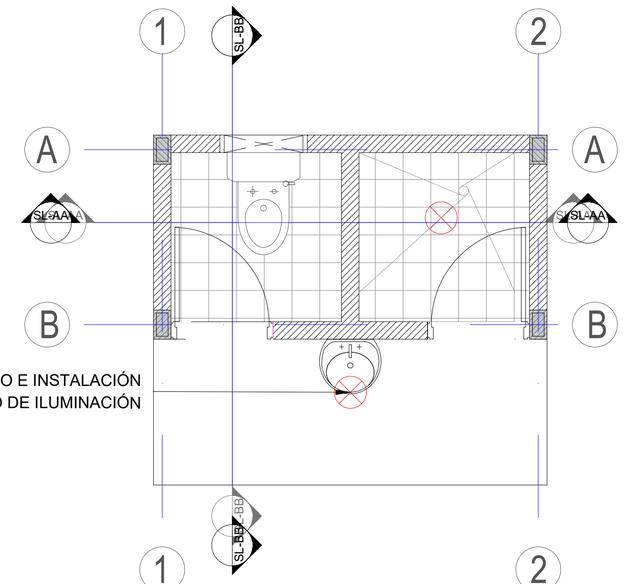
POZO SEPTICO
1.20x1.20x1.20m
en ladrillo tolete



INSTALACIÓN SANITARIA

0 1.0 2.0 3.0m

SUMINISTRO E INSTALACIÓN
PUNTO DE ILUMINACIÓN



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

0 1.0 2.0 3.0m

NOTAS GENERALES

1.Los elementos se diseñaron con concreto de 3000 PSI. (f'c=21 MPa), Debe garantizarse en obra la resistencia del concreto

2.Acero de refuerzo corrugado grado 60 (fy:420 MPa)

3.Los recubrimientos de acero en elementos como vigas y columnas debe garantizarse lo que se establezca en su detalle constructivo.

4.Las columnas de confinamiento se construyen en concreto reforzado. Estas deben anclarse a la cimentación, utilizándose empalmes por traslapo en la base de la columna, y anclando el refuerzo en la viga de amarre superior. Las columnas de confinamiento se deben vaciar con posterioridad al alzado de los muros estructurales y directamente contra ellos.

5.Las formaletas podrán retirarse despues de 24 horas de vaciado el concreto,

6.El concreto inmediatamente vaciado debe mantenerse protegido del sol y el viento durante los primeros 7 días. El curado garantiza la calidad y resistencia a largo plazo.

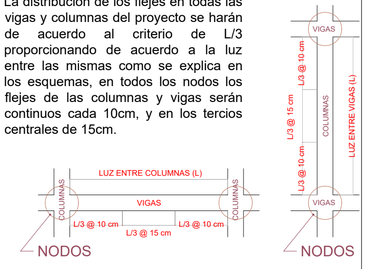
7. La grava y la arena no deben estar sucias o mezcladas con materia orgánica (tierra), pantano, o arcilla, esto produce que la resistencia del concreto disminuya o se produzca fisuras en los morteros

8. Una vez colocado el concreto en el sitio, se debe trepidar con una varilla lisa y recta que tenga una punta redondeada. Este vibrado se debe hacer para eliminar burbujas y evitar futuros hormigueros o huecos en los elementos estructurales que debilita su resistencia, rigidez y continuidad.

9. Se hará vibrado mecánico a los elementos o estructuras que especifiquen este requerimiento.

10. Los traslapos en columnas y vigas se deben empalmar en los tercios centrales y se deben alternar.

La distribución de los flejes en todas las vigas y columnas del proyecto se harán de acuerdo al criterio de L/3 proporcionando de acuerdo a la luz entre las mismas como se explica en los esquemas, en todos los nodos los flejes de las columnas y vigas serán continuos cada 10cm, y en los tercios centrales de 15cm.



RECOMENDACIÓN GENERAL

OBJETO:

CONSTRUCCION DE UNA BATERIA SANITARIA EN LA IE JOSE ANTONIO GALAN VEREDA BAJA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ELABORÓ

REVISÓ Y APROBÓ

DIBUJÓ

OBSERVACIONES

No	DESCRIPCION	FECHA

LOS CAMBIOS Y MODIFICACIONE QUE SE LE HAGAN A LOS PLANOS, CORREN POR CUENTA Y BAJO RESPONSABILIDAD DEL BENEFICIARIO

BENEFICIARIO:

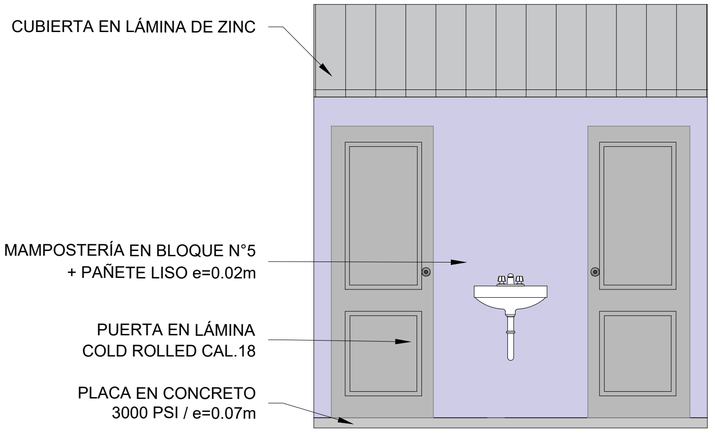
CONTIENE:

PLANOS GENERALES

ESCALA: 1: 25

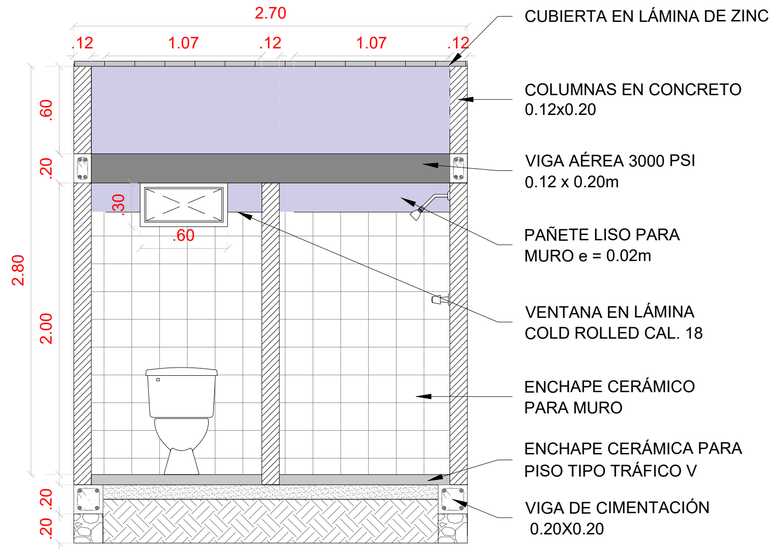
FECHA: FEBRERO DE 2025

PLANO Nº 2/4



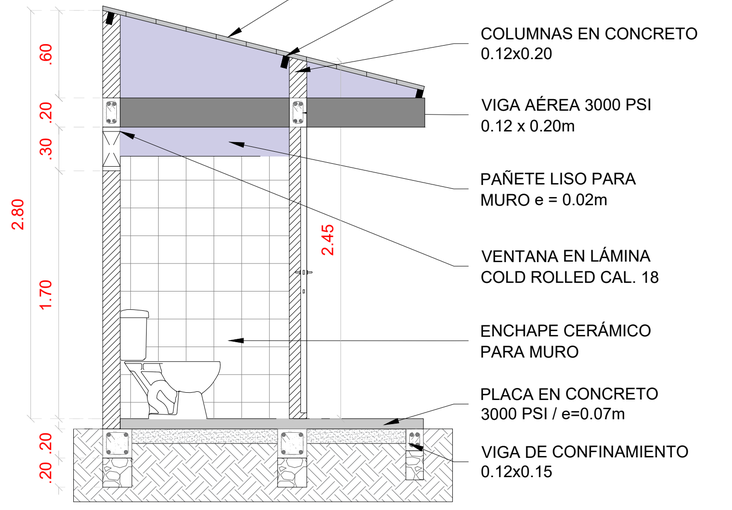
FACHADA FRONTAL

0 1.0 2.0 3.0m



SECCIÓN LONGITUDINAL A - A

0 1.0 2.0 3.0m



SECCIÓN TRANSVERSAL B - B

0 1.0 2.0 3.0m

NOTAS GENERALES

1.Los elementos se diseñaron con concreto de 3000 PSI. (f'c=21 MPa), Debe garantizarse en obra la resistencia del concreto

2.Acero de refuerzo corrugado grado 60 (fy:420 MPa)

3.Los recubrimientos de acero en elementos como vigas y columnas debe garantizarse lo que se establezca en su detalle constructivo.

4.Las columnas de confinamiento se construyen en concreto reforzado. Estas deben anclarse a la cimentación, utilizándose empalmes por traslapo en la base de la columna, y anclando el refuerzo en la viga de amarre superior. Las columnas de confinamiento se deben vaciar con posterioridad al alzado de los muros estructurales y directamente contra ellos.

5.Las formaletas podrán retirarse despues de 24 horas de vaciado el concreto,

6.El concreto inmediatamente vaciado debe mantenerse protegido del sol y el viento durante los primeros 7 días. El curado garantiza la calidad y resistencia a largo plazo.

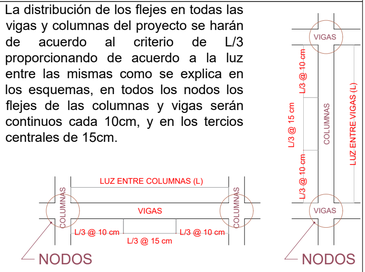
7. La grava y la arena no deben estar sucias o mezcladas con materia orgánica (tierra), pantano, o arcilla, esto produce que la resistencia del concreto disminuya o se produzca fisuras en los morteros

8. Una vez colocado el concreto en el sitio, se debe trepidar con una varilla lisa y recta que tenga una punta redondeada. Este vibrado se debe hacer para eliminar burbujas y evitar futuros hormigueros o huecos en los elementos estructurales que debilita su resistencia, rigidez y continuidad.

9. Se hará vibrado mecánico a los elementos o estructuras que especifiquen este requerimiento.

10. Los traslapos en columnas y vigas se deben empalmar en los tercios centrales y se deben alternar.

La distribución de los flejes en todas las vigas y columnas del proyecto se harán de acuerdo al criterio de L/3 proporcionando de acuerdo a la luz entre las mismas como se explica en los esquemas, en todos los nodos los flejes de las columnas y vigas serán continuos cada 10cm, y en los tercios centrales de 15cm.



RECOMENDACIÓN GENERAL

OBJETO:

CONSTRUCCION DE UNA BATERIA SANITARIA EN LA IE JOSE ANTONIO GALAN VEREDA BAJA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ELABORÓ

REVISÓ Y APROBÓ

DIBUJÓ

OBSERVACIONES

No	DESCRIPCION	FECHA

LOS CAMBIOS Y MODIFICACIONE QUE SE LE HAGAN A LOS PLANOS, CORREN POR CUENTA Y BAJO RESPONSABILIDAD DEL BENEFICIARIO.

BENEFICIARIO:

CONTIENE:

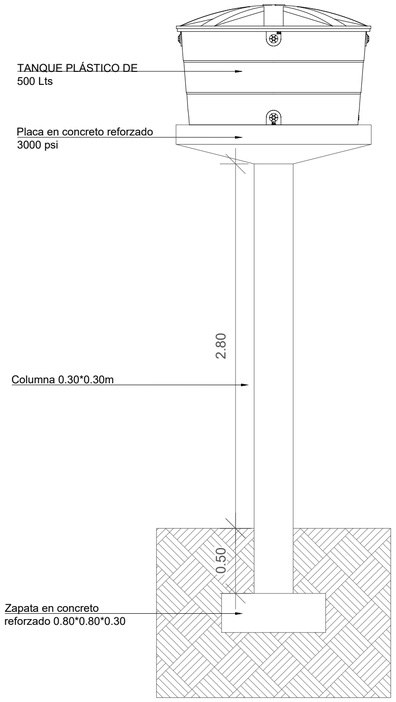
PLANOS GENERALES

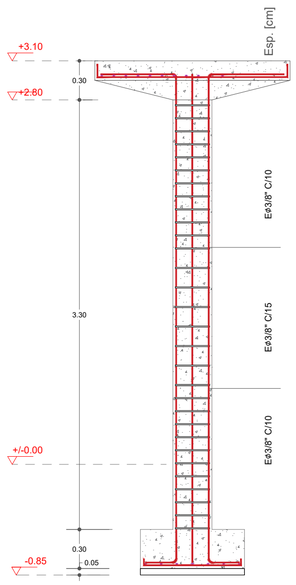
ESCALA: 1: 25

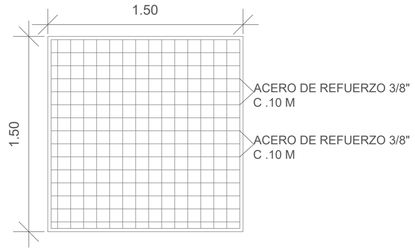
FECHA: FEBRERO DE 2025

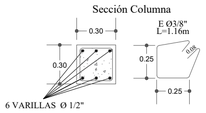
PLANO Nº 3/4

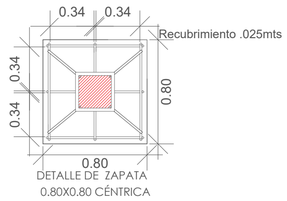
DESPIECE DE ESTRUCTURA PARA TANQUE AÉREO DE 1000 LTS

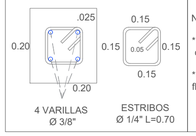
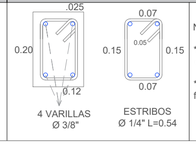
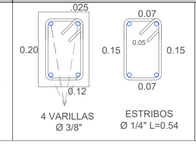
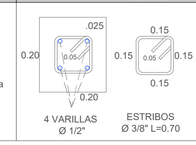
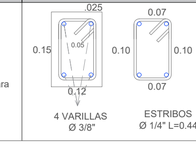
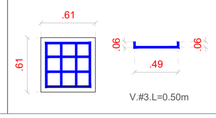




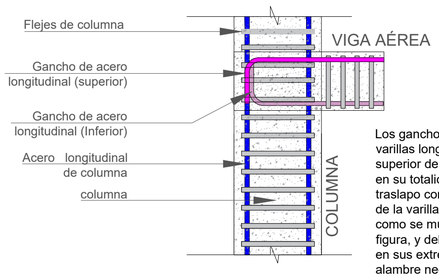






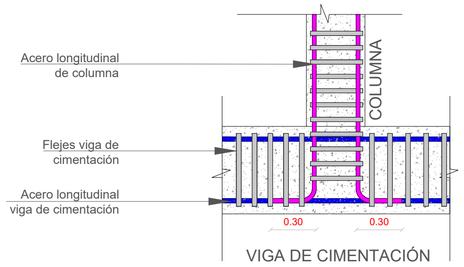
SECCIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.20x0.20	SECCIÓN DE COLUMNAS 0.12x0.20	SECCIÓN DE VIGAS AÉREAS 0.12x0.20	SECCIÓN DE COLUMNAS 0.20x0.20	SECCIÓN DE VIGA DE CONFINAMIENTO DE ANDEN 0.12x0.15	ZAPATAS 0.50*0.50*0.50M
					
4 VARILLAS Ø 3/8" · ESTRIBOS Ø 1/4" L=0.70	4 VARILLAS Ø 3/8" · ESTRIBOS Ø 1/4" L=0.54	4 VARILLAS Ø 3/8" · ESTRIBOS Ø 1/4" L=0.54	4 VARILLAS Ø 1/2" · ESTRIBOS Ø 3/8" L=0.70	4 VARILLAS Ø 3/8" · ESTRIBOS Ø 1/4" L=0.44	V.#3.L=0.50m
NOTAS: *Recubrimiento del acero 0.025m *Longitud gancho para flejes de 0.05m	NOTAS: *Recubrimiento del acero 0.025m *Longitud gancho para flejes de 0.05m	NOTAS: *Recubrimiento del acero 0.025m *Longitud gancho para flejes de 0.05m	NOTAS: *Recubrimiento del acero 0.025m *Longitud gancho para flejes de 0.05m	NOTAS: *Recubrimiento del acero 0.025m *Longitud gancho para flejes de 0.05m	

DETALLE TIPICO DE UNIÓN COLUMNAS Y VIGAS



Los ganchos de las varillas longitudinal superior debe garantizar en su totalidad el traslapo con el gancho de la varilla inferior como se muestra en la figura, y debe amarrarse en sus extremos con alambre negro.

DETALLE TIPICO DE UNIÓN VIGA DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS

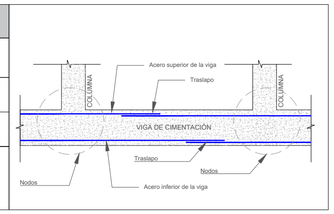


Los ganchos de los Aceros longitudinales de la columna no debe ser inferior a 30cm.

Se deben colocar flejes en el área de arranque de la columna (en la intersección de la columna con la viga de cimentación) como se aprecia en la figura.

TRASLAPOS DE ACERO LONGITUDINAL			
N° Barra	Ø"	Ømm	Longitud de traslapo en metros
3	3/8"	9.5	0.50
4	1/2"	12.7	0.73

Los traslapos de las varillas longitudinales no deben enfrentarse (Acero superior con acero inferior) y estos se deben ubicar lejos del area de confinamiento de los nodos como se aprecia en la figura.



NOTAS GENERALES

1.Los elementos se diseñaron con concreto de 3000 PSI. (f'c=21 MPa), Debe garantizarse en obra la resistencia del concreto

2.Acero de refuerzo corrugado grado 60 (fy:420 MPa)

3.Los recubrimientos de acero en elementos como vigas y columnas debe garantizarse lo que se establezca en su detalle constructivo.

4.Las columnas de confinamiento se construyen en concreto reforzado. Estas deben anclarse a la cimentación, utilizándose empalmes por traslapo en la base de la columna, y anclando el refuerzo en la viga de amarre superior. Las columnas de confinamiento se deben vaciar con posterioridad al alzado de los muros estructurales y directamente contra ellos.

5.Las formaletas podrán retirarse despues de 24 horas de vaciado el concreto,

6.El concreto inmediatamente vaciado debe mantenerse protegido del sol y el viento durante los primeros 7 días. El curado garantiza la calidad y resistencia a largo plazo.

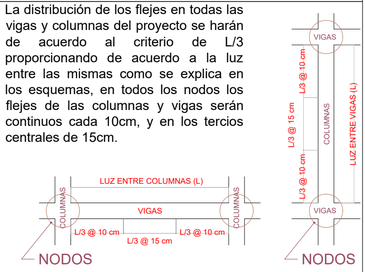
7. La grava y la arena no deben estar sucias o mezcladas con materia orgánica (tierra), pantano, o arcilla, esto produce que la resistencia del concreto disminuya o se produzca fisuras en los morteros

8. Una vez colocado el concreto en el sitio, se debe trepidar con una varilla lisa y recta que tenga una punta redondeada. Este vibrado se debe hacer para eliminar burbujas y evitar futuros hormigueros o huecos en los elementos estructurales que debilita su resistencia, rigidez y continuidad.

9. Se hará vibrado mecánico a los elementos o estructuras que especifiquen este requerimiento.

10. Los traslapos en columnas y vigas se deben empalmar en los tercios centrales y se deben alternar.

La distribución de los flejes en todas las vigas y columnas del proyecto se harán de acuerdo al criterio de L/3 proporcionando de acuerdo a la luz entre las mismas como se explica en los esquemas, en todos los nodos los flejes de las columnas y vigas serán continuos cada 10cm, y en los tercios centrales de 15cm.



RECOMENDACIÓN GENERAL

OBJETO:

CONSTRUCCION DE UNA BATERIA SANITARIA EN LA IE JOSE ANTONIO GALAN VEREDA BAJA FLORIDA DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ELABORÓ

REVISÓ Y APROBÓ

DIBUJÓ

OBSERVACIONES

No	DESCRIPCION	FECHA

LOS CAMBIOS Y MODIFICACIONE QUE SE LE HAGAN A LOS PLANOS, CORREN POR CUENTA Y BAJO RESPONSABILIDAD DEL BENEFICIARIO.

BENEFICIARIO:

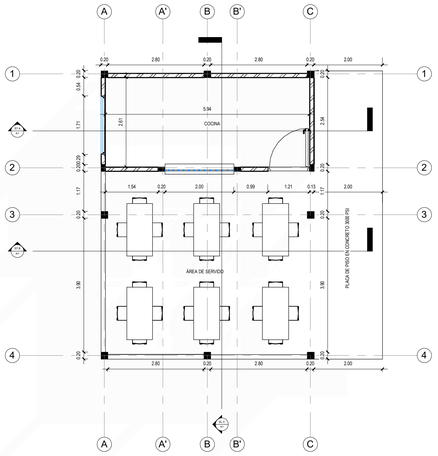
CONTIENE:

PLANOS GENERALES

ESCALA: 1: 25

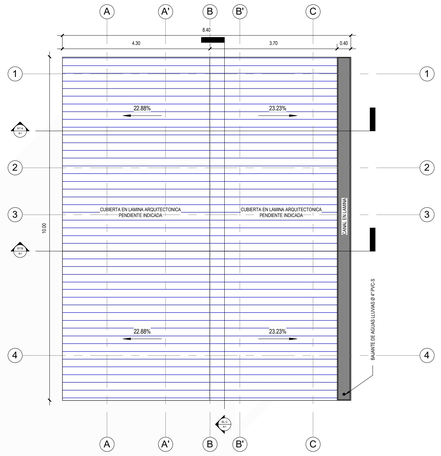
FECHA: FEBRERO DE 2025

PLANO Nº 4/4



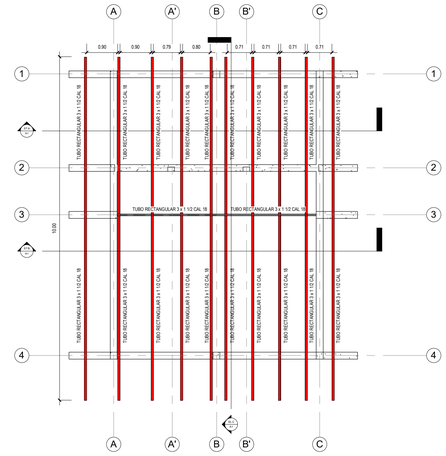
1 PLANTA ARQUITECTONICA

1 : 75



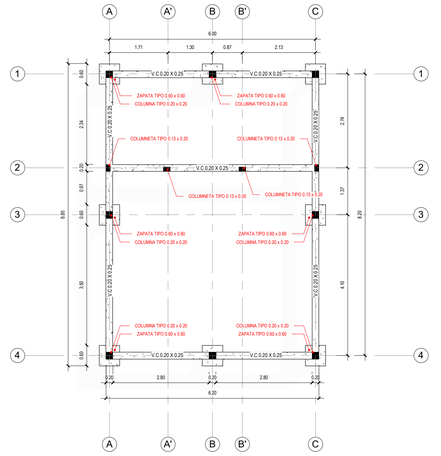
2 PLANTA DE CUBIERTA

1 : 75



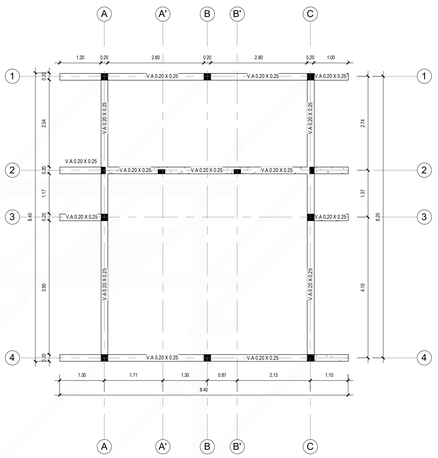
3 ESTRUCTURA DE CUBIERTA

1 : 75



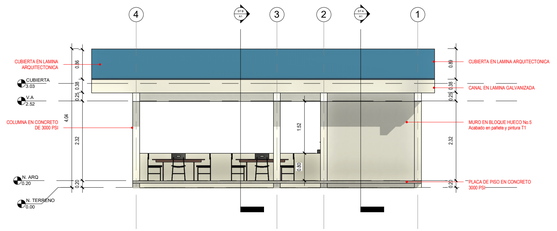
4 PLANTA DE EJES Y CIMIENTOS

1 : 75



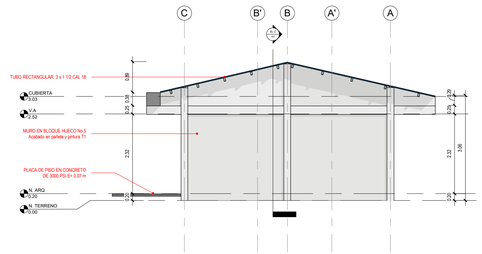
5 PLANTA DE VIGAS AEREAS

1 : 75



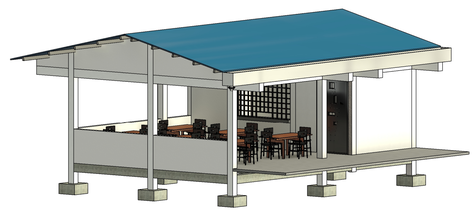
6 FACHADA LATERAL DERECHA

1 : 75

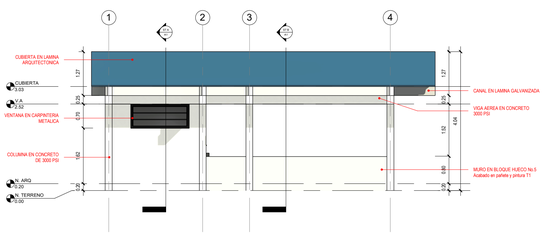


8 FACHADA POSTERIOR

1 : 75

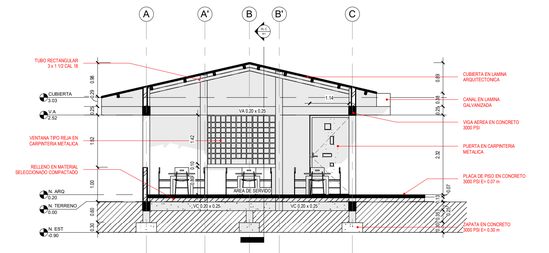


13 ISOMETRICO I



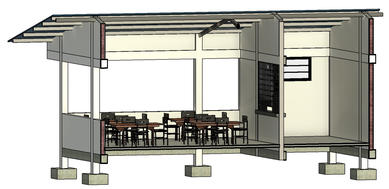
7 FACHADA LATERAL IZQUIERDA

1 : 75

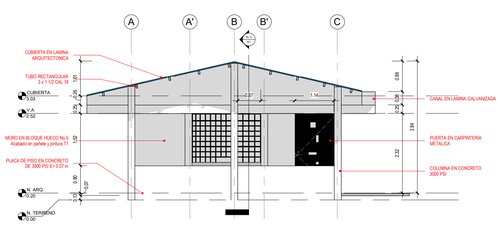


11 SECCIÓN TRANSVERSAL B

1 : 75

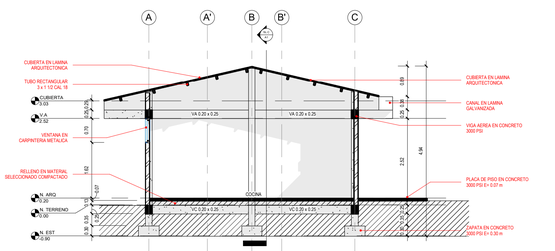


14 ISOMETRICO II



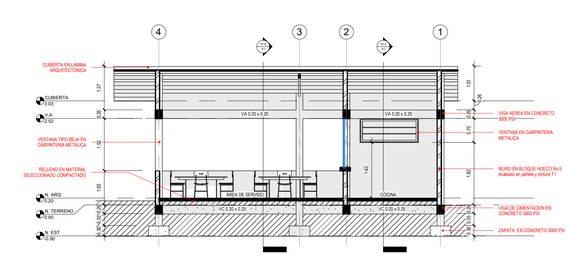
9 FACHADA PRINCIPAL

1 : 75



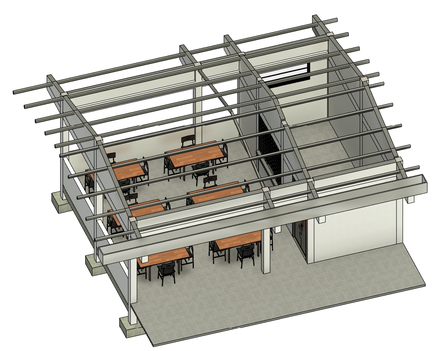
10 SECCIÓN TRANSVERSAL A

1 : 75



12 SECCÍON LONGITUDINAL C

1 : 75



15 ISOMETRICO III



PROYECTO

"CONSTRUCCION DE UN RESTAURANTE ESCOLAR PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA AGUSTIN NIETO CABALLERO SEDE LA GALAXIA DE LA VEREDA LA ESPERANZA, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CONTRATISTA

LOCALIZACIÓN

VEREDA LA ESPERANZA, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CONTIENE

CONJUNTO DE PLANOS

Vo.Bo

OBSERVACIONES

MODIFICACIÓN	FECHA

MEDIDAS ACOTADAS EN METROS

DISEÑÓ:

DIBUJÓ:

MILLER ARDILA SÁNCHEZ

Miller Ardila Sánchez
https://vt.me/3hYSE
+57 3168893340

ARCHIVO:

IE AGUSTIN NIETO SEDE LA GALAXIA.RVT

ESCALA	FECHA
LA INDICADA	FEBRERO 2024

PLANO: PLIEGO 1000 X 720 mm

A1

DE: 1