



PROYECTO:
**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:
**PLANTA DE
CIMENTACION Y REFUERZO
DE ESTRUCTURA**

Profesionales Responsables:
Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS
Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901
Dibujo: MRO

COMENTARIOS

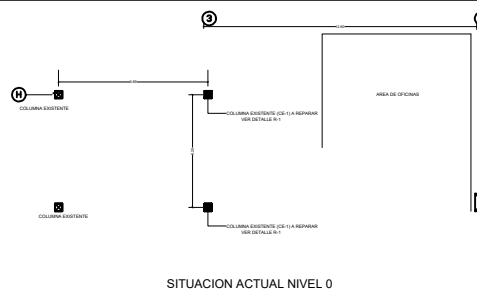
NOTA:
EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA: 1:100

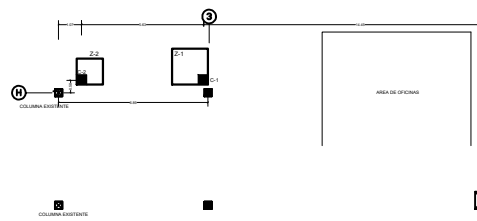
TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES1

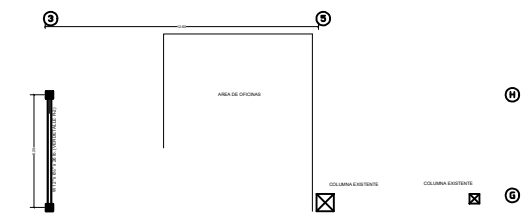
CONCRETO DE ZAPATAS : 3,000 lb/yd³
CONCRETO DE COLUMNAS Y VIGAS : 3,000 lb/yd³
CONCRETO DE LOSAS : 3,000 lb/yd³
ACERO ORCAO #5
REQUERIMIENTOS:
ZAPATAS ANCLADAS: 6 cm.
COLUMNAS: 4 cm.
SOLERAS: 3 cm.
LOSAS: 7 cm.
TRASLAPES y LONGITUD DE ANCLAJE EN COLUMNAS:
30 DIAMETRO
TRASLAPES y LONGITUD DE ANCLAJE EN VIGAS
DIAMETRO REF. SUPERIOR REF. INFERIOR
3/8" 35 cm. 30 cm.
1/2" 55 cm. 35 cm.
5/8" 65 cm. 45 cm.



SITUACION ACTUAL NIVEL 0



PLANTA DE CIMENTACION

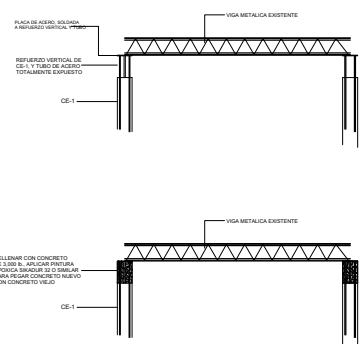


REFUERZO DE VIGA PARA ESTRUCTURA DE GRADAS

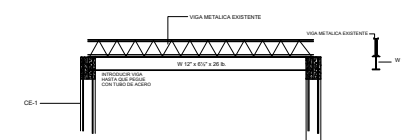
CUADRO DE ZAPATAS: RESISTENCIA DEL SUELO USADA EN CALCULO: 2.0 kg/cm²

ZAPATA	CARGA FACT. TON.	CARGA SIN FACT. TON.	DIMENSIONES DE ZAPATA m.	ARMADO DE ZAPATA
Z-1	77.00	52.00	1.65 x 1.65 x 0.60	14 # 6 x 1.55 SOBRE 14 # 6 x 1.55
Z-2	33.00	22.00	1.20 x 1.20 x 0.40	6 # 6 x 1.10 SOBRE 6 # 6 x 1.10

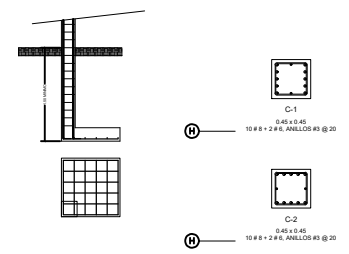
SITUACION ACTUAL EJE 3 EN 1ª LOSA



DETALLE R-1



DETALLE R-2



RELLENAR CON CONCRETO DE 1800 - 18000 PSI PARA EJE 3 EN 1ª LOSA

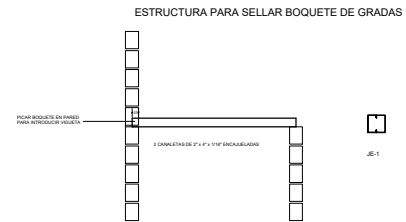
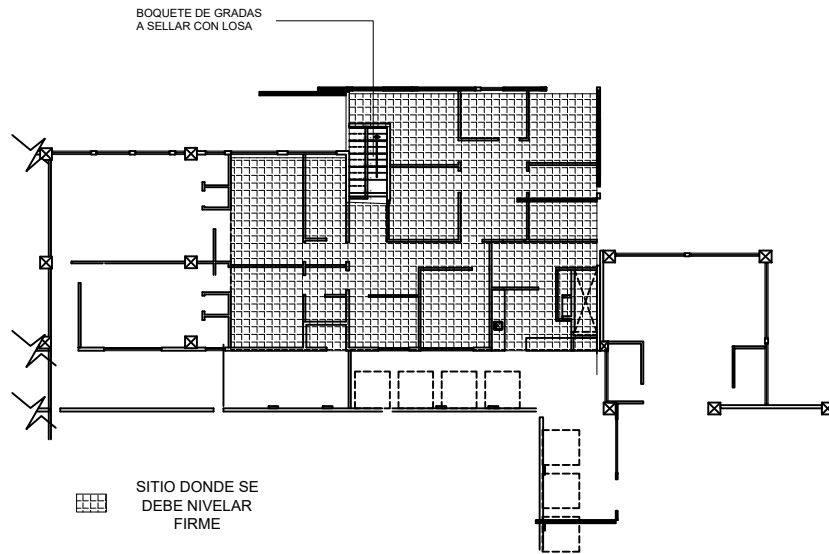
PLACA DE ACERO: SOLERA A NIVEL DE 0.000

REFUERZO VERTICAL DE C-1 Y TUBO DE ACERO TOTALMENTE EXPUERTO

REFUERZO VERTICAL DE C-1 Y TUBO DE ACERO TOTALMENTE EXPUERTO

REFUERZO VERTICAL DE C-1 Y TUBO DE ACERO TOTALMENTE EXPUERTO

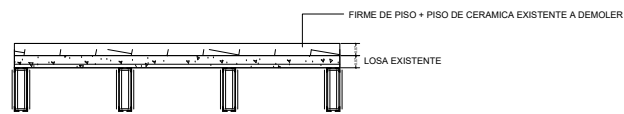
REFUERZO VERTICAL DE C-1 Y TUBO DE ACERO TOTALMENTE EXPUERTO



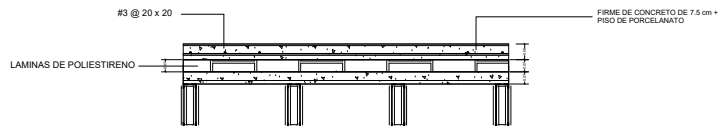
1. CANALITAS LEGITIMAS, NO MILIMETRICAS.
2. EN SOLDADURAS AL TOPE, LAS PIEZAS A UNIR, NO SE SEPARARAN MAS DE LA MITAD DEL ESPESOR DE LAS PIEZAS
3. USAR ELECTRODO E 6011
4. PINTAR TODO METAL QUE NO QUEDARA EMPORADO EN CONCRETO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, ANTES DE COLOCARLO. RETOCAR TODA ZONA QUE SE SOLDE EN EL SITIO
5. TODO METAL QUE FORME TUBO, SE AMBA CON CONDUCTOS DE SOLDADURA DE 5 cm. DE LARGO CADA 50 cm. PINTAR PREVIAMENTE LA PARTE QUE QUEDA EN EL INTERIOR.
6. EL FABRICANTE SIGUERA PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS LISTAS EL MAESTRO DE LA OBRA VEERA PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS COLOCADAS
7. NINGUN MIEMBRO DE CUALQUIER ESTRUCTURA SERA CORTADO POR FONTANERO, ELECTRICISTA, CARPINTERO, ETC., SIN LA AUTORIZACION DE PERSONAS COMPETENTES
8. SEPARACION MAXIMA ENTRE VIGUETAS 0.60 m.



SITUACION ACTUAL DE LOSA



LOSA NIVELADA CON LAMINAS DE POLIESTIRENO



PROYECTO:

**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:

**PLANTA DE
SEGUNDA LOSA**

Profesionales Responsables:

Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS

Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901

Dibujo: MRO

COMENTARIOS

NOTA:

EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA:

1:100

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES2



PROYECTO:

**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:

SITUACION ACTUAL

Profesionales Responsables:

Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS

Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901

Dibujo: MRO

COMENTARIOS

NOTA:

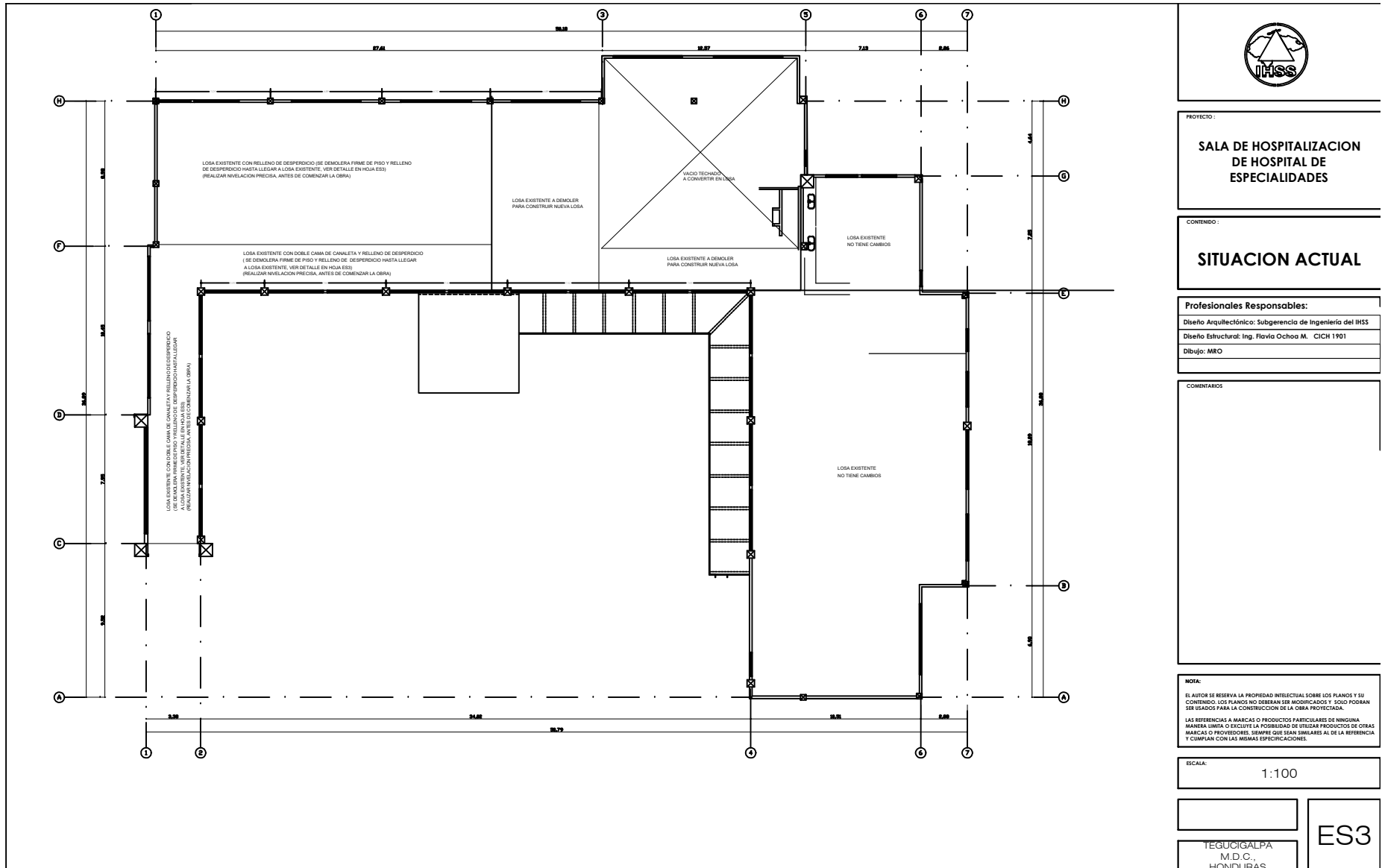
EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA:

1:100

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES3





PROYECTO:
**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:
**PLANTA DE
LOSA DE ENTREPISO**

Profesionales Responsables:
Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS
Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901
Dibujo: MRO

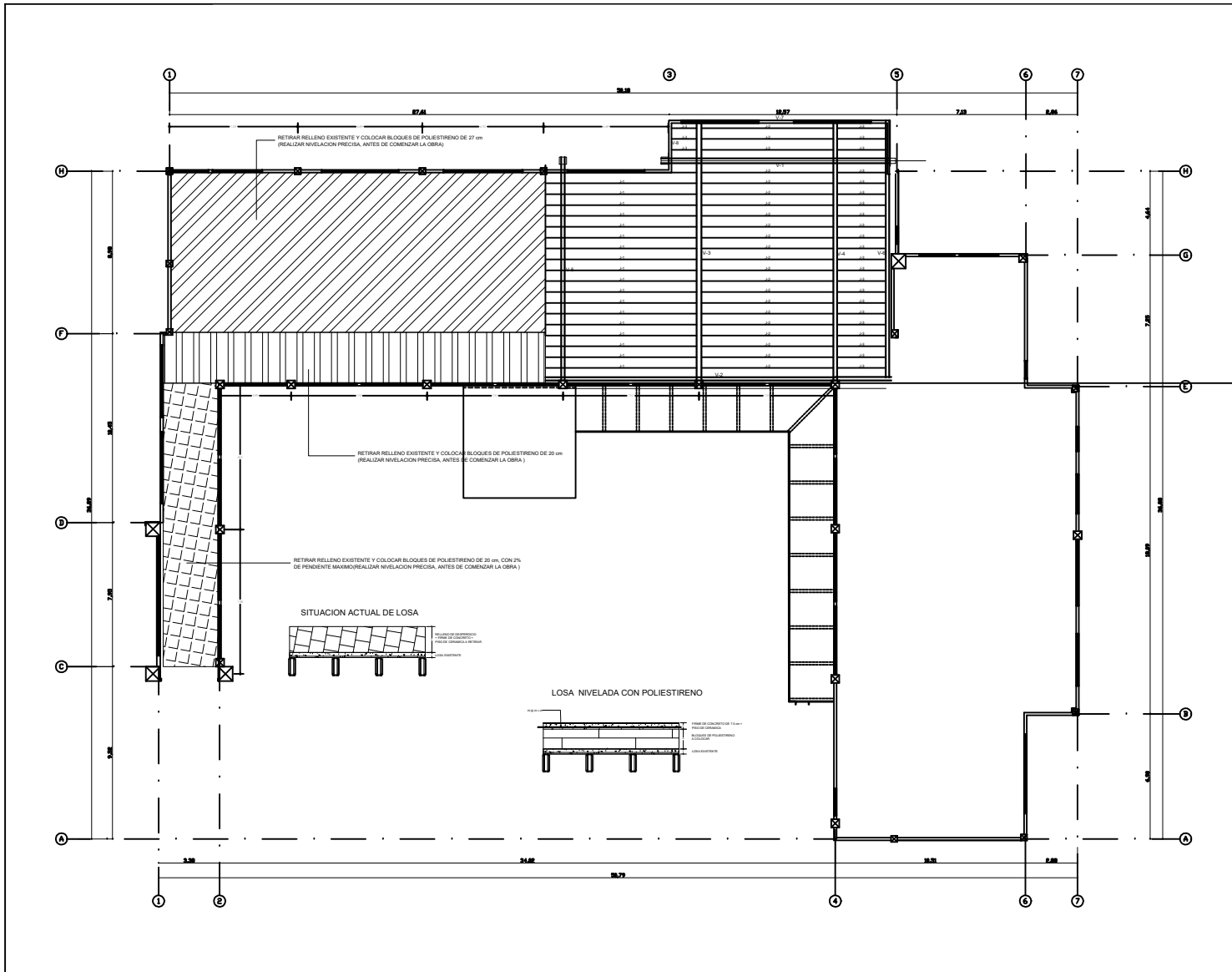
COMENTARIOS

NOTA:
EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA: 1:100

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES4





PROYECTO:
**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:
**DETALLE DE VIGAS
DE ENTREPISO**

Profesionales Responsables:
Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS
Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901
Dibujo: MRO

COMENTARIOS

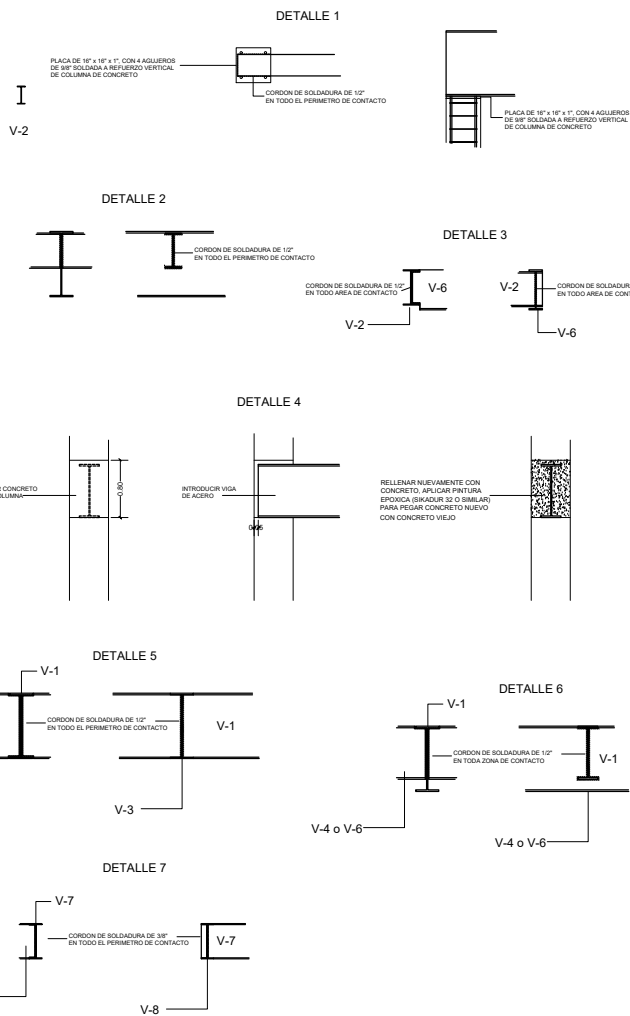
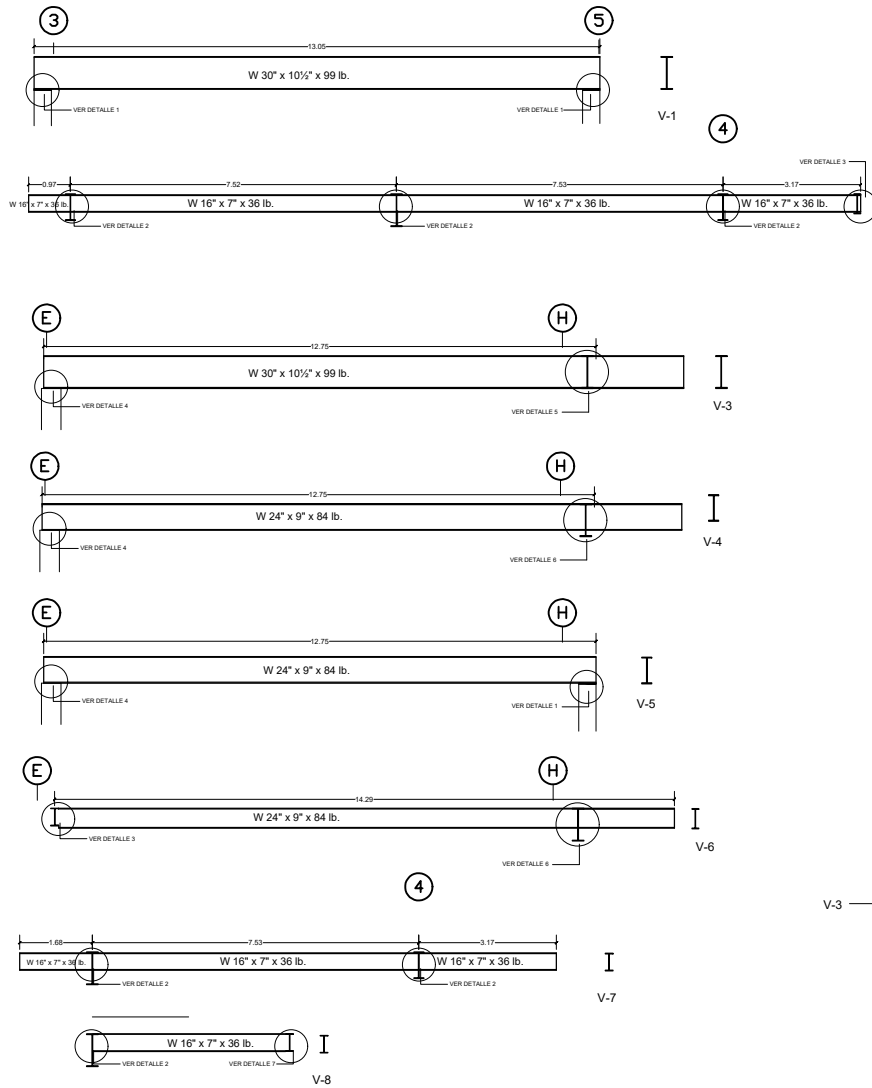
NOTA:
EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA: 1:50/ 1:25

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES5

1. PERFILES W DE ACERO A50
2. PLACAS DE ACERO A 36
3. USAR ELECTRODO 7018 EN VIGAS
4. PINTAR TODO METAL QUE NO QUEDARA EMPOTRADO EN CONCRETO CON 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DE COLOCARLO, RETOCAR TODA ZONA QUE SE SOLDE EN EL SITIO





PROYECTO:

**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:

**DETALLE DE VIGUETAS
DE ENTREPISO**

Profesionales Responsables:

Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS

Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901

Dibujo: MRO

COMENTARIOS

NOTA:
EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

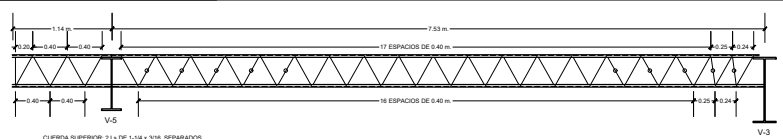
ESCALA: 1:25

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES6

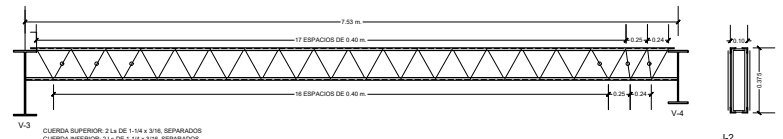
1. ANGULOS DE ACERO A36
2. LOS PARES DE ANGULOS DE LAS CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR QUE SE MUESTREN UNIDOS SE MANTENDRAN ASI CON CORCONES DE SOLDADURA DE 3/8" DE LONGO EN CADA JUNTA INTERIOR Y EXTERNO.
3. CUANDO LOS PARES DE ANGULOS DE ESAS CUERDAS SE MUESTREN SEPARADOS SE MANTENDRAN ASI SOLDANDO LAS BARRAS DE 3/8" Ø EN CADA JUNTA, INTERIORMENTE.
4. EN SOLDADURAS AL TOPE, LAS PIEDAS A UNIR, NO SE SEPARARAN MAS DE LA MITAD DEL ESPESOR DE LAS PIEZAS.
5. LAS LINEAS DE CENTROS DE GIRNADIAS SE INTERSECTARAN EN UN SOLO PUNTO EN CADA JUNTA. LAS ESTACIONES REFERIDAS DE LAS UNIDAS SON LAS SIGUIENTES:

ANGULO DE 1 x 3/16	8mm
ANGULO DE 1-1/4 x 3/16	15mm
ANGULO DE 2 x 3/16	17mm
ANGULO DE 2 x 3/8	20mm
ANGULO DE 2-1/2 x 1/4	16mm
6. LOS PARES DE BARRA ADYACENTES A LOS APOYOS, TOCARAN ESOS APOYOS, EL FABRICANTE VERIFICARA EN OBRA LOS CUARDOS REALES, OBTENDIENDO SOLO EN EL SITIO LAS BARRAS ADYACENTES A CUALQUIERA DE ESOS APOYOS.
7. USAR ELECTRODO E-6011 EN VIGUETAS.
8. PINTAR TODO METAL QUE NO QUEDARA EMPOTRADO EN CONCRETO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSION, ANTES DE COLGARLO RESERVA TODA ZONA QUE SE SOLDE EN EL SITIO.
9. TODO METAL QUE FORME PARTE DE UNION CON CONCRETOS DE SOLDADURA DE 3/8" DE LONGO CADA 50 UN. PINTAR PREVIAMENTE LA PARTE QUE QUEDA EN EL INTERIOR.
10. EL FABRICANTE VELARA PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS LISTAS EL MAESTRO DE LA OBRA VELARA PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS COLGADORAS.
11. NINGUN MIEMBRO DE CUALQUIER ESTRUCTURA SERA CORTADO POR FONTEADO, QUISQUEADO, SAMPINETO, ETC. SIN LA AUTORIZACION DE PERSONA CUALQUIERA.
12. SEPARACION MAXIMA ENTRE VIGUETAS 0.60 m.
13. CONCRETO DE LOSA Y SOLERAS 3,000 kg/cm³
14. RECURSIVAMENTE:
SOLERAS: 3 cm.
LOSAS: 2 cm.



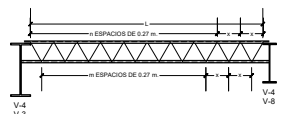
CUERDA SUPERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
CUERDA INFERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
INTERIORES, LINEA CON MARCA, 2 Lx BARRAS DE 3/8" Ø
LINEA SIN MARCA, 2 BARRAS DE 1/2" Ø

J-1



CUERDA SUPERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
CUERDA INFERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
INTERIORES, LINEA CON MARCA, 2 Lx BARRAS DE 3/8" Ø
LINEA SIN MARCA, 2 BARRAS DE 1/2" Ø

J-2

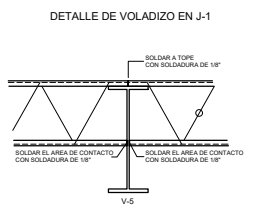
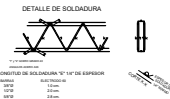
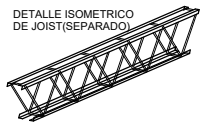


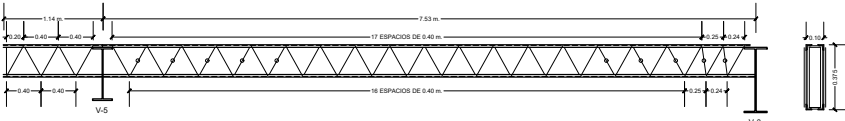
CUERDA SUPERIOR 2 Lx DE 1 x 3/16, UNIDOS
CUERDA INFERIOR 2 Lx DE 1 x 3/16, UNIDOS
INTERIORES, CADA LINEA 2 Lx BARRAS DE 3/8" Ø

L = DISTANCIA LIBRE ENTRE APOYOS
n = L / 0.27, APROXIMADO A ENTERO MENOR

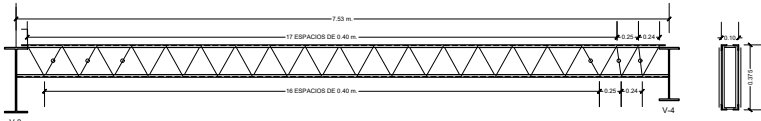
m = n - 1
k = L / 0.27 x n

L	0	m
2.73	1	0.18
1.40	2	0.18

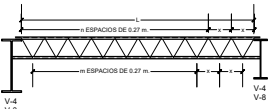




CUERDA SUPERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
 CUERDA INFERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
 INTERIORES, LINEA CON MARCA, 2 Lx BARRAS DE 5/8"
 LINEA SIN MARCA, 2 BARRAS DE 1/2"



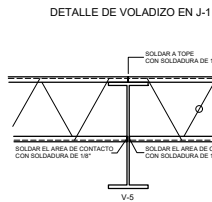
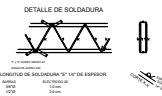
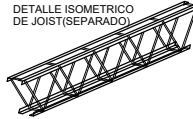
CUERDA SUPERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
 CUERDA INFERIOR 2 Lx DE 1-1/4 x 3/16, SEPARADOS
 INTERIORES, LINEA CON MARCA, 2 Lx BARRAS DE 5/8"
 LINEA SIN MARCA, 2 BARRAS DE 1/2"



CUERDA SUPERIOR 2 Lx DE 1 x 3/16, LINDOS
 CUERDA INFERIOR 2 Lx DE 1 x 3/16, LINDOS
 INTERIORES, CADA LINEA 2 Lx BARRAS DE 3/8"

L = DISTANCIA LIBRE ENTRE APOYOS
 $n = \frac{L}{0.27}$, APROXIMADO A ENTERO MENOR
 $m = n - 1$
 $k = L \cdot 0.27 \times n$

L	n	m
2.73	10	9
1.40	5	4
	3	2
	0	0



- ANGULOS DE ACERO A36
- LOS PARES DE ANGULOS DE LAS CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR QUE SE MUESTREN UNIDOS SE MANTENDRAN ASI CON CORONES DE SOLDADURA DE 3/16" DE LONGO EN CADA JUNTA INTERIOR Y EXTERNO.
- CUANDO LOS PARES DE ANGULOS DE ESAS CUERDAS SE MUESTREN SEPARADOS SE MANTENDRAN ASI SOLDANDOLES BARRAS DE 3/8" Ø EN CADA JUNTA, INTERIORMENTE.
- EN BILLAGUERA AL TOPE, LAS PIEZAS A UNIR, NO SE SEPARARAN MAS DE LA MITAD DEL ESPESOR DE LAS PIEZAS.
- LAS LINEAS DE CENTROS DE GRAVITACION SE INTERSECTARAN EN UN SOLO PUNTO EN CADA JUNTA. LAS ESTACIONES REFERIDAS DE LAS UNIDAS SON LAS SIGUIENTES:

ANGULO DE 1 x 3/16	d
ANGULO DE 1-1/4 x 3/16	15 mm.
ANGULO DE 1-1/2 x 3/16	17 mm.
ANGULO DE 2 x 3/16	21 mm.
ANGULO DE 2-1/2 x 1/4	18 mm.
- LOS PARES DE BARRA ADYACENTES A LOS APOYOS, TOCARAN ESOS APOYOS, EL FABRICANTE VERIFICARA EN OBRA LOS CUARDOS REALES, OBIENDO SOLAS EN EL SITIO LAS BARRAS ADYACENTES A CUALQUIERA DE ESOS APOYOS.
- USAR ELECTRODO E-6011 EN VIGUETAS.
- PINTAR TODO METAL QUE NO QUEDARA EMPOTRADO EN CONCRETO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSION, ANTES DE COLARLO RESERVA TODA ZONA QUE SE SOLDE EN EL SITIO.
- TODO METAL QUE FORME PARTE DE LINEA CON CORONOS DE SOLDADURA DE 3/16" DE LONGO CADA 50 cm, PINTAR PREVIAMENTE LA PARTE QUE QUEDA EN EL INTERIOR.
- EL FABRICANTE VELARA PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS LISTAS EL MAESTRO DE LA OBRA VELARA PORQUE NO SE GOLPEEN LAS ESTRUCTURAS COLGADORAS.
- NINGUN MIEMBRO DE CUALQUIER ESTRUCTURA SERA CORTADO POR FONTEADO, QUISQUEADO, SAMPITRO, ETC. SIN LA AUTORIZACION DE PERSONA CUALQUIERA.
- SEPARACION MAXIMA ENTRE VIGUETAS 0.60 m.
- CONCRETO DE LOSA Y SOLERAS 3,000 kg/cm³
- RECORRIMIENTOS.
- SOLERAS 3 cm.
- LOSAS 2 cm.



PROYECTO:

**SALA DE HOSPITALIZACION
 DE HOSPITAL DE
 ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:

**DETALLE DE VIGUETAS
 DE ENTREPISO**

Profesionales Responsables:

Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS

Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901

Dibujo: MRO

COMENTARIOS

NOTA:

EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
 LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA:

1:25

TEGUCIGALPA
 M.D.C.,
 HONDURAS

ES6



PROYECTO:
**SALA DE HOSPITALIZACION
DE HOSPITAL DE
ESPECIALIDADES**

CONTENIDO:
**DETALLES DE
ARMADURAS DE TECHO**

Profesionales Responsables:
Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS
Diseño Estructural: Ing. Flavia Ochoa M. CICH 1901
Dibujo: MRO

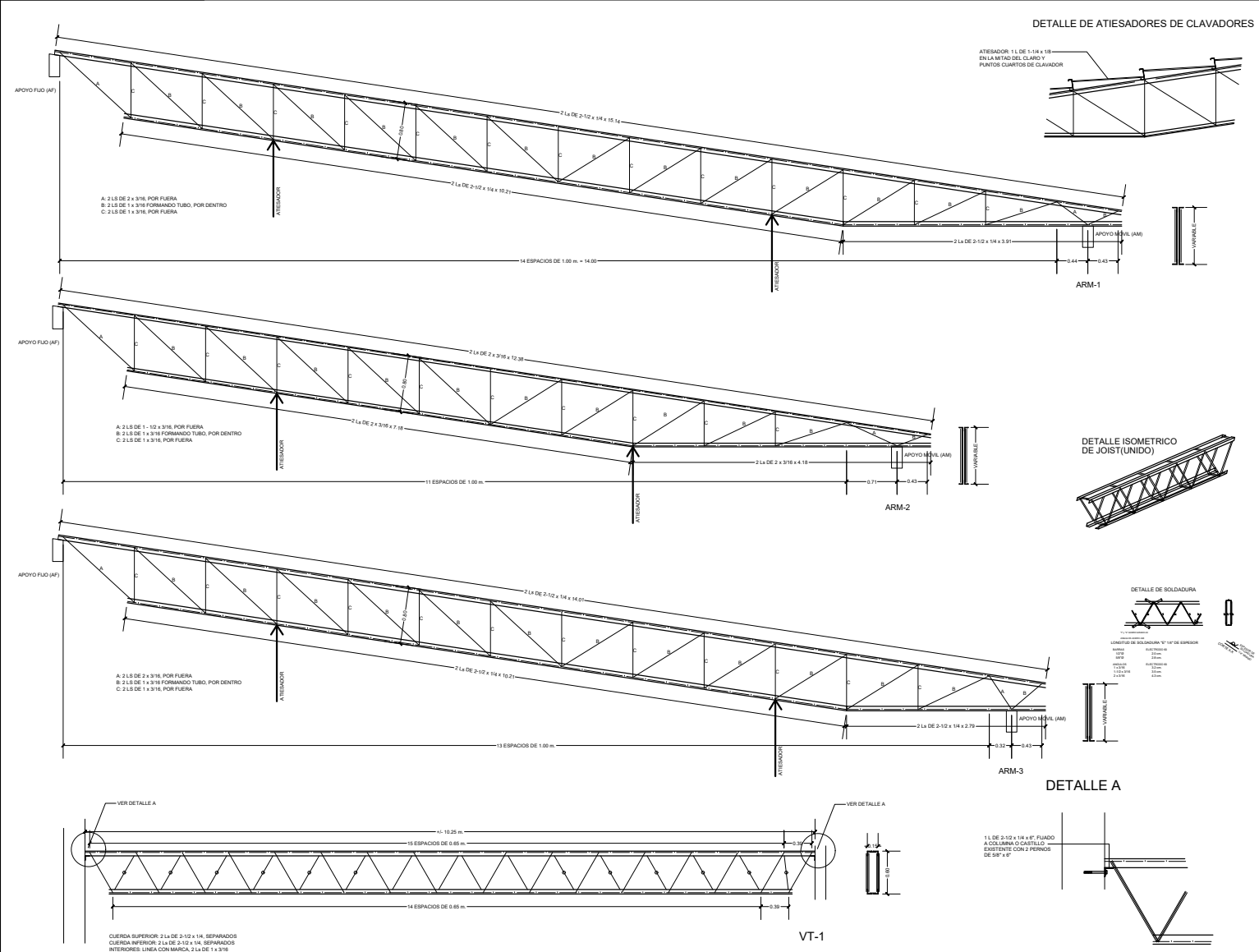
COMENTARIOS

NOTA:
EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.
LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA: 1:25

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES8





PROYECTO:

SALA DE HOSPITALIZACION DE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES

CONTENIDO:

DETALLES DE ARMADURAS DE TECHO

Profesionales Responsables:

Diseño Arquitectónico: Subgerencia de Ingeniería del IHSS

Diseño Estructural: Ing. Flavio Ochoa M. CICH 1901

Dibujo: MRO

COMENTARIOS

NOTA:

EL AUTOR SE RESERVA LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOBRE LOS PLANOS Y SU CONTENIDO. LOS PLANOS NO DEBERAN SER MODIFICADOS Y SOLO PODRAN SER USADOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA PROYECTADA.

LAS REFERENCIAS A MARCAS O PRODUCTOS PARTICULARES DE NINGUNA MANERA LIMITA O EXCLUYE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR PRODUCTOS DE OTRAS MARCAS O PROVEEDORES, SIEMPRE QUE SEAN SIMILARES AL DE LA REFERENCIA Y CUMPLAN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES.

ESCALA:

1:25

TEGUCIGALPA
M.D.C.,
HONDURAS

ES9

