



Danlí, 10 de agosto de 2020

Señores

**OFERENTES PROCESO SDO-OBAS-ESMUEJIL-001-2020**

Presente

Estimados Señores Oferente,

Por este medio estamos dando respuesta a las preguntas recibidas sobre el proceso SDO-OBAS-ESMUEJIL-001-2020, **“Construcción de Centro de Acopio de Granos”**, en la misma se incluyen las preguntas realizadas durante la Visita al Sitio realizada el viernes 31 de julio 2020. A continuación, las preguntas y respuestas:

ITEM	CONSULTAS	RESPUESTA
1	¿Está contemplado en la SDO la limpieza, remoción de material y material selecto?	En el documento SDO-OBAS-ESMUEJIL-001- 2020, si, está establecido lo siguiente: ANEXO 1 Capítulo X 1.- Limpieza y Entrega 1.1 Durante el desarrollo del trabajo y a su conclusión, el contratista sacará del edificio toda suciedad y material de desperdicio ocasionado por él, como resultado de su trabajo. <b>Anexo 1: Especificaciones Técnicas</b> Describe lo requerido en cuanto a material selecto se refiere.
2	Se necesita saber detalles de las paredes de fosas y bases de la secadora. (Ítems 3.02 y 3.03)	Se adjunta detalle de elementos estructurales: 3.01 Estructura Concreto Reforzado 3.02 Fosas de secadoras (ancho 1,66 m, largo 3,00 m, profundidad 1,30 m) fosa de tolva de húmedo (1,50*1,40*1,30) piso fundido con #3@40cm 10cm espesor. 3.03 Bases de secadoras (0,5m*0,5m*2,30 m 4#5,4#4, #3@15 cm) ver detalle en planos.
3	¿En el supuesto que sea necesario una orden de cambio, cual es el procedimiento para seguir?	En principio las especificaciones técnicas y los alcances de obra han sido elaborados para evitar las ordenes de cambio.
4	¿Quién hará el retiro de la cerca perimetral actual?	El retiro de la cerca perimetral es responsabilidad del contratista.
5	¿A quién corresponde el trámite y pago del permiso de construcción y corte de árboles?	Es responsabilidad de la OPR ESMUEJIL
6	¿A quién corresponde el suministro de energía eléctrica y agua?	Ver documento de SDO Capítulo 1 Inciso D: Podrá usarse el agua de servicio público de la comunidad y del pozo existente; al no ser suficiente, la misma deberá ser acarreada por el contratista. En relación al uso y suministro eléctrico el contratista puede hacer uso de la instalación, no así del pago de energía utilizada, el saldo extra que salga de energía eléctrica será pagada por el contratista).
7	¿La vigilancia de los materiales estará a cargo de la empresa constructora o se aprovechará la vigilancia de la OPR?	Esta vigilancia estará a cargo de la empresa constructora o contratista.

8	Por una estimación de costos ¿Se puede hacer uso de un espacio para almacenamiento de materiales en el edificio de ESMUEJIL o el contratista debe instalar su propia bodega?	ESMUEJIL utiliza su edificio para el almacenamiento y maquilado de Maíz y Frijol, por lo que el contratista deberá montar su propia bodega temporal.
9	Especificar los niveles de piso terminado para cada una de las obras a construir.	El nivel de piso de las obras a construir será el siguiente: Áreas de secadoras y galera de biomasa, a nivel de piso natural. Baños y vestidores, caseta de vigilancia y bodega de insumos, 20 centímetros por encima del piso natural.
10	En la lista de cantidades de obra, inciso G Instalación de energía eléctrica y externa trifásica ítem 1.03, Levantamiento de 3 postes de concreto cent. de 40' clase 4, en el plano se indica que son Postes de Madera de 40', ¿ofertamos poste de concreto o poste de madera?	Los postes son de concreto según lo establecido por la ENEE.
11	En el proceso constructivo de la actividad no hay detalle de la cimentación	En el documento de SDO se adjuntan planos y cantidad de obra de cada actividad (se adjuntan planos).
12	¿Es o no es necesario remover los baños y pila que están al costado sur de la secadora?	No es necesario remover los baños y pilas ya que no representan ningún obstáculo para la construcción.
13	¿En el muro perimetral el muro de retención de 16m, es en la parte más baja?	El muro de retención es para la parte más baja, y en donde existe una zanja que reúne las aguas de escorrentía
14	¿La jamba debe llevar un sobrecimiento de mampostería para mayor firmeza?	Revisar detalle en planos adjuntos.
15	En cuanto a los agregados, hay disponibles en la zona, cuáles son las especificaciones tanto de la grava como de la arena.	En la zona hay disponibilidad de arena colada, grava mixta, material selecto, piedra. Ver especificaciones descritas en documento de SDO, Anexo I, capítulo 1, incisos b y c.
16	Especificar las medidas en el ítem 1, actividad excavación de cimentación.	Ver medidas en documento SDO anexo 1: Especificaciones Técnicas.
17	Indicar especificaciones, con detalle acotado, en el ítem 1, Paredes de fosa, bases de secadora.	Se adjuntan planos y cuadro con detalle de cantidad de obra.
18	Indicar especificaciones del firme de concreto del ítem 1, área de biomasa, si será simple o reforzado.	El firme de concreto del ítem 1. es de 10 cm de espesor, 4000 psi y el del área de Biomasa (10 cm espesor #3@20cm a.s.), favor revisar los planos y detalles de cantidad de obras.
19	Indicar especificaciones de roperos en ítem 2, construcción módulos de baños.	Ver documento SDO Anexo 1. Inciso B. <i>Construcción Modulo de Baños y Vestidores</i> , se adjuntan planos con especificaciones para las paredes, la división entre cada vestidor es de bloque de 5".



20	¿Cuál es la profundidad, el armado de acero y espesor de las paredes de las fosas?	La profundidad es de 1.30 metros, ver plano adjunto con detalle de armado de acero.
21	facilitar plano para definir el cavador y separación para la cubierta de paredes en galera de biomasa.	Ver plano adjunto.
22	Especificar el armado y espesor de la losa de concreto de caseta de vigilancia.	Se adjunta plano con detalle de Losa de concreto aligerada (tubo estructural 2*4 chapa 14 sobre lámina de aluzinc 0,40 mm, malla electrosoldada 4,8 mm ).
23	Facilitar plano de portón corredizo en área de bodega, detalles y secciones de columnas tipo torres, través y vigas de celosías.	Se adjunta plano.
24	Especificar el tipo de lampara de exterior requerido para galera de biomasa	Lámparas de exterior a 6 metros de altura (led de 150 wats)
25	Especificar el diámetro y tipo de ductería eléctrica.	Ductería Durman flex de ½ pulgada
26	Definir la sección de la cimentación para el área de secado	Muro perimetral (Bloque #5 colocado sobre 5 cm de concreto 3000 psi) 40 m2 (ver planos).
27	Facilitar plano de levantamiento topográfico para determinación de volúmenes de corte y relleno en área de patio de secado.	Ver Anexo 1. Inciso C: Construcción Patio de Secado, las cantidades de corte y relleno se calcularon basados en el estudio de levantamiento topográfico.
28	Definir la unidad de medición para el concepto de excavación de cimientos en área de patio de secado.	La unidad de medida es metros cúbicos (m3).
29	¿Para la garantía de anticipo es posible entregar un Fianza emitida por una aseguradora?	Ver documento de SDO No.12. Garantía De Cumplimiento De Contrato y Garantía De Anticipo:12.3 <i>Garantía de anticipo.</i>
30	Para acceder a las retenciones efectuadas por el Contratante en forma total o parcial ¿Es posible entregar una Fianza de parte de una aseguradora por dicha retención?	Véase documento SDO numeral 13: El contratista puede acceder a las retenciones efectuadas por el Contratante en forma total o parcial, siempre y cuando sustituya los montos recuperados por una garantía bancaria.
31	¿En caso de obra adicional, está contemplado hacer órdenes de cambio?	No se tiene contemplado obras adicionales.
32	En Actividades preliminares, ítem 1.01, Corte y relleno de zona de construcción, la unidad de medida es m3 en vez de m2, ¿cómo aparece en el cuadro de oferta? el relleno será cernido del sitio?	La unidad es m3, en el sitio hay material del que se va a cortar que según estudio realizado es un buen material selecto, sin embargo, si este es muy poco, la empresa constructora debe comprarlo.
33	En la lista de cantidades de obra, inciso D, ítems 5.01 y 5.02, circuito de alumbrado y fuerza, indicar la	El Panel se ubicará en la oficina del centro de acopio, aproximadamente a 28 metros en diagonal de toda la construcción.

	ubicación y distancia aproximada del panel donde se conectarán dichos circuitos?	
34	En la lista de cantidades de obra, inciso D. ítems 6.01 y 6.02, Puerta y ventana de lámina troquelada, ¿Cuál son los detalles de construcción donde se muestre los materiales a utilizar? ¿En otros detalles, acabados nos podrían indicar las cantidades de repello y pulido?	Para la caseta de vigilancia, la puerta y ventana normal de lámina calibre 090 troquelada, estas puertas son estándar en cuanto a lo alto y ancho (revisar planos). La cantidad de obra en repello y pulido es de 30 metros lineales que corresponde a las áreas de los castillos y las soleras.
35	En la lista de cantidades de obra, inciso E, ítem 6. Seguridad ¿se refiere a ventanas de celosías?	Son ventanas de vidrio sólido para entrada de luz y aire, corredizas y con dispositivos de seguridad interna.
36	En plano de instalación eléctrica externa, implica extensión de línea primaria que debe ser aprobado y luego recepcionado por la ENEE y la instalación de un banco de transformadores de 2x50KV = 100 KVA, ¿Quién corre con estos gastos?	Los costos deben ir implícitos en la oferta de presentada por los Ofertes.

  
**José Alfredo Vásquez**  
**Presidente ESMUEJIL**


### CANTIDADES DE OBRA BODEGA DE INSUMOS

No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Trazado y marcado	ml	20		
1.02	Relleno y compactado de material de sitio (20 CM)	m3	4		
Sub Total Lps					
2	<b>EXCAVACION</b>				
2.01	Excavación de cimientos	m3	8		
Sub Total Lps					
3	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
3.01	Zapata aislada 0,2*1*1	Unidad	8		
3.02	Solera inferior 0,2*0,2	ml	20		
3.03	Castillo de 0,15*0,15 (incluye pedestal)	ml	33		
3.04	Paredes de bloque de 5" agujero redondo	m2	49		
3.05	Solera intermedia 4#3,#2@15 cm	ml	20		
3.06	Solera superior 4#3,#2@15 cm	ml	20		
3.07	Firme de concreto 7,5 cm espesor con malla electrosoldada 4,8 mm) allanado con helicóptero	m2	25		
3.08	Techo lámina de Aluzinc natural apoyada en canaleta 1,2 mm con separación máxima de 1.00 m	m2	40.5		
Sub Total Lps					
4	<b>ACABADOS</b>				
4.01	Repello y pulido	m2	30		
Sub Total Lps					
5	<b>ENERGIA</b>				
5.01	Centro de carga 2 circuitos	Unidad	1		
5.02	Circuito de iluminación	ml	10		
5.03	Interruptor sencillo	Unidad	1		
5.04	Tomacorrientes polarizados	Unidad	2		
5.05	Lámparas de techo	Unidad	2		
Sub Total Lps					
6	<b>SEGURIDAD</b>				
6.01	Portón corredizo de lamina troquelada	Unidad	1		
6.02	Ventanas de celosías aluminio vidrio	m2	9.4		
6.03	Balcones de tubo estructural de 3/4" barrotes espaciados 15 cm.	m2	9.4		
Sub Total Lps					
<b>TOTAL Lps</b>					

### CANTIDADES DE OBRA CASETA DE VIGILANCIA

No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Trazado y marcado	ml	8		
1.02	Relleno y compactado de material selecto (20 CM) material del sitio)	m3	2		
Sub Total Lps					
2	<b>EXCAVACION</b>				
2.01	Excavación de cimientos	m3	2		
Sub Total Lps					
3	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
3.01	Zapata aislada 0,2*1*1	Unidad	4		
3.02	Solera inferior 0,25*0,25	ml	8		
3.03	Castillo de 0,25*0,25	ml	14		
3.04	Solera superior 0.20*0,25	ml	8		
3.05	Paredes de bloque sisado de 5"	m2	15.1		
3.06	Losa de concreto aligerada.(tubo estructural 2*4 chapa 14 sobre lamina de aluzinc 0,40 mm, malla electrosoldada 4,8 mm )	m2	10		
Sub Total Lps					
4	<b>ACABADOS</b>				
4.02	Firme de concreto 5 cm espesor con malla electrosoldada 4,8 mm)	m2	4		
Sub Total Lps					
5	<b>ENERGIA</b>				
5.01	Circuito de alumbrado	ml	4		
5.02	Circuito de fuerza	ml	4		
5.03	Tomacorriente doble polarizado	Unidad	1		
5.04	Interruptor sencillo	Unidad	1		
5.05	Lámpara sencilla 1x24	Unidad	1		
Sub Total Lps					
6	<b>SEGURIDAD</b>				
6.01	Puerta de lámina troquelada	Unidad	1		
6.02	Ventana de lámina troquelada	Unidad	1		
Sub Total Lps					
<b>TOTAL Lps</b>					

### CANTIDADES DE OBRA CERCA PERIMETRAL

No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Trazado y marcado	ml	285		
Sub Total Lps					
2	<b>EXCAVACION</b>				
2.01	Excavación de cimientos	m3	14.55		
Sub Total Lps					
3	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
3.01	Muro de retención ( mamposteria ) zona de fosa septica	m3	16		
3.02	Jamba de 10cm*0,15cm 2#3,#2@20 cm	ml	279		
Sub Total Lps					
6	<b>SEGURIDAD</b>				
6.01	Cerca de malla ciclón 8 pie	ml	279		
6.02	Portón de 3*8 m (malla ciclón y tubo galbanizado de 2" chapa 16)	Unidad	1		
Sub Total Lps					
<b>TOTAL Lps</b>					

### CANTIDADES DE OBRAS PATIO DE SECADO

No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Corte y relleno de zona de construcción (utilizar material de sitio)	m3	210		
1.2	Trazado y marcado (perimetro)	ml	116		
Sub Total Lps					
2	<b>EXCAVACION</b>				
2.1	Excavación de cimientos		13		
Sub Total Lps					
3	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
3.1	Muro perimetral (Bloque #5 colocado sobre 5 cm de concreto 3000 psi)	m2	40		
3.2	Piso de concreto con piedra ahogada allanado	m2	750		
3.3	Corte de pastillas (2,50 m de cuadro maximo)	m2	750		
Sub Total Lps					
<b>TOTAL Lps</b>					

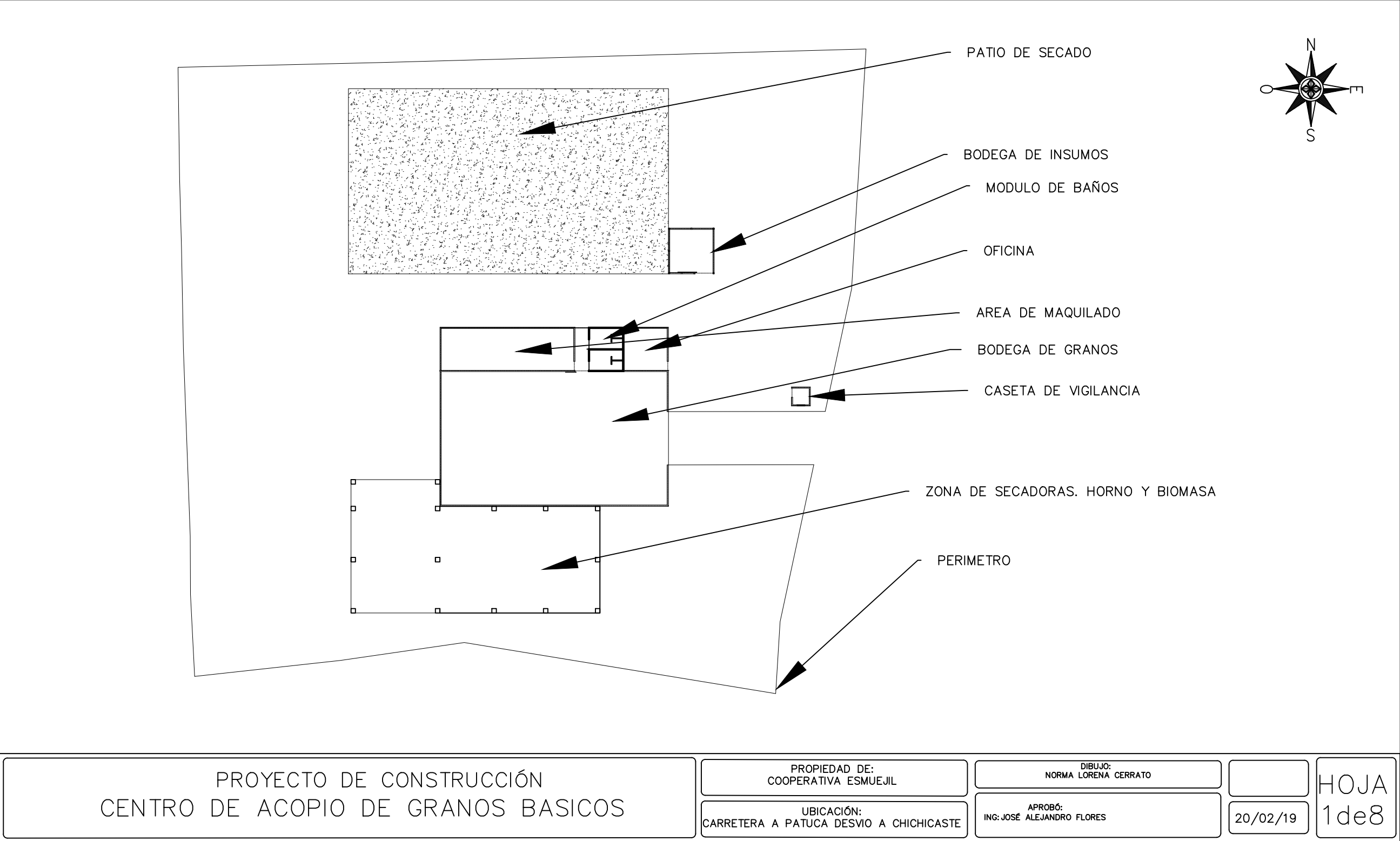
**CANTIDADES DE OBRA AREA DE SECADORA Y GALERA DE BIOMASA**

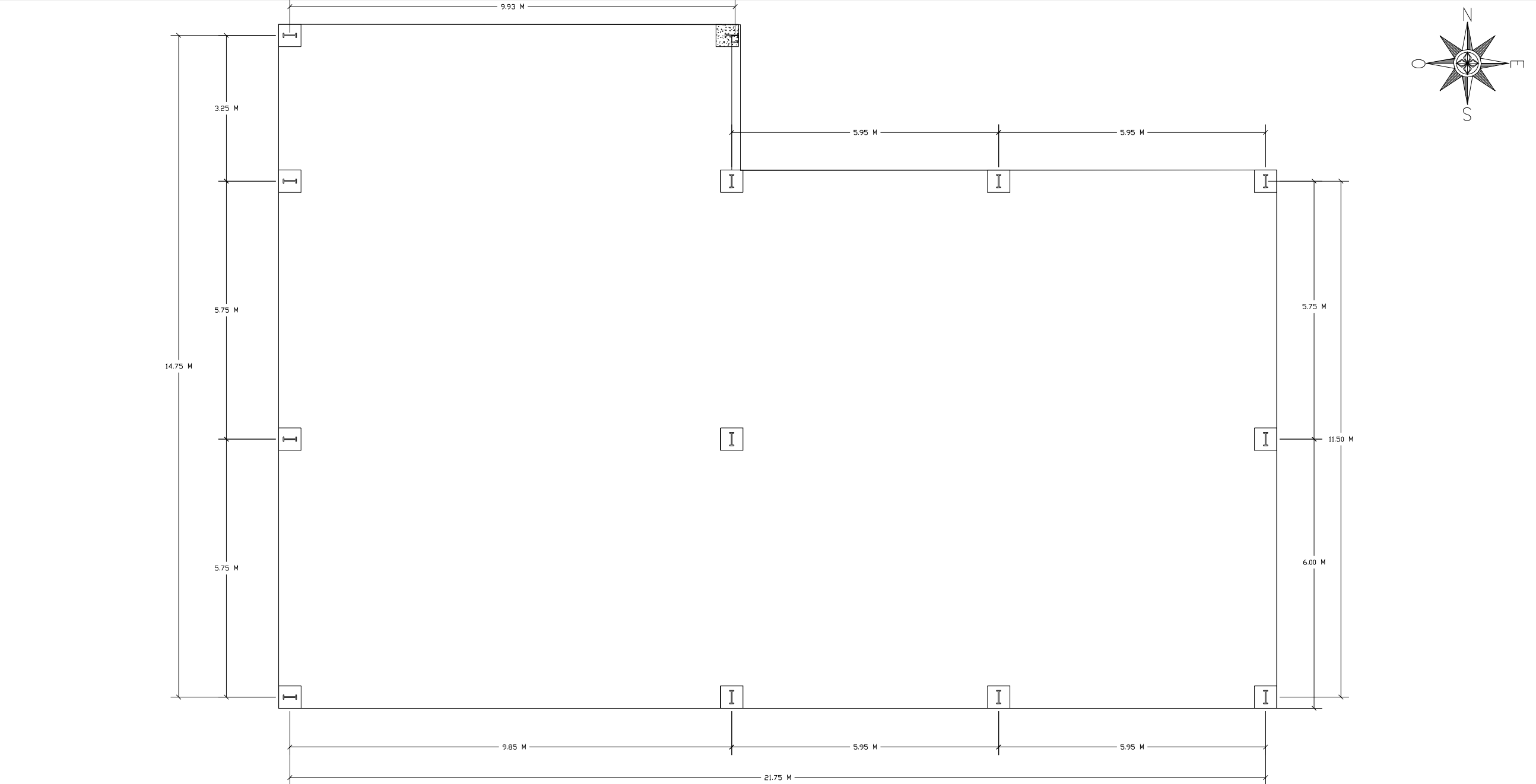
No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL EN L.
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Nivelación y compactado de terreno (utilizar material cortado en zona de patio de secado)	M3	60		
1.02	Trazado y marcado	M2	300		
Sub Total Lps					
<b>2</b>	<b>EXCAVACION</b>				
2.01	Excavación de cimientos	m3	25		
Sub Total Lps					
<b>3</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
3.01	<b>Estructura Concreto Reforzado</b>				
3.02	Fosas de secadoras (ancho 1,66 m , largo 3,00 m, profundidad 1,30 m) fosa de tolva de humedo (1,50*1,40*1,30) piso fundido con #3@40cm 10cm espesor	unidad	3		
3.03	Bases de secadoras (0,5m*0,5m*2,30 m 4#5,4#4,#3@15 cm) ver detalle en planos.	Unidad	9		
3.04	Soporte de columnas de techo ((0,5m*0,5m*1.50 m 8#4,#3@15 cm)ver detalle en planos.	Unidad	13		
3.05	Firme de concreto (10 cm espesor #3@20cm a.s.) .	M2	154		
Sub Total Lps					
<b>4</b>	<b>Estructura Acero</b>				
4.01	Columnas tipo torres de ángulo de 1/2"x3/16" ver detalle en planos	ml	114		
4.02	Través en celosía de ángulo de 1/2"x3/16" ver detalle en planos	ml	156		
4.03	Vigas en celosía de ángulo de 2"x3/16" y 1/2"x3/16" ver detalle en planos	M2	87		
4.04	Cubierta de paredes atornillada en canaleta 2*4 1,2 mm espaciada a 1,00 m maximo	M2	298		
4.05	Cubierta de techo	M2	333		
Sub Total Lps					
<b>5</b>	<b>ENERGIA</b>				
5.01	Centro de carga 4 circuitos	Unidad	1		
5.02	Tomacorriente doble polarizado	Unidad	4		
5.03	Lámparas de exterior a 6 metros de altura (led de 150 wats)	Unidad	14		
Sub Total Lps					
<b>TOTAL Lps</b>					



**CANTIDADES DE OBRA BAÑOS Y VESTIDORES**

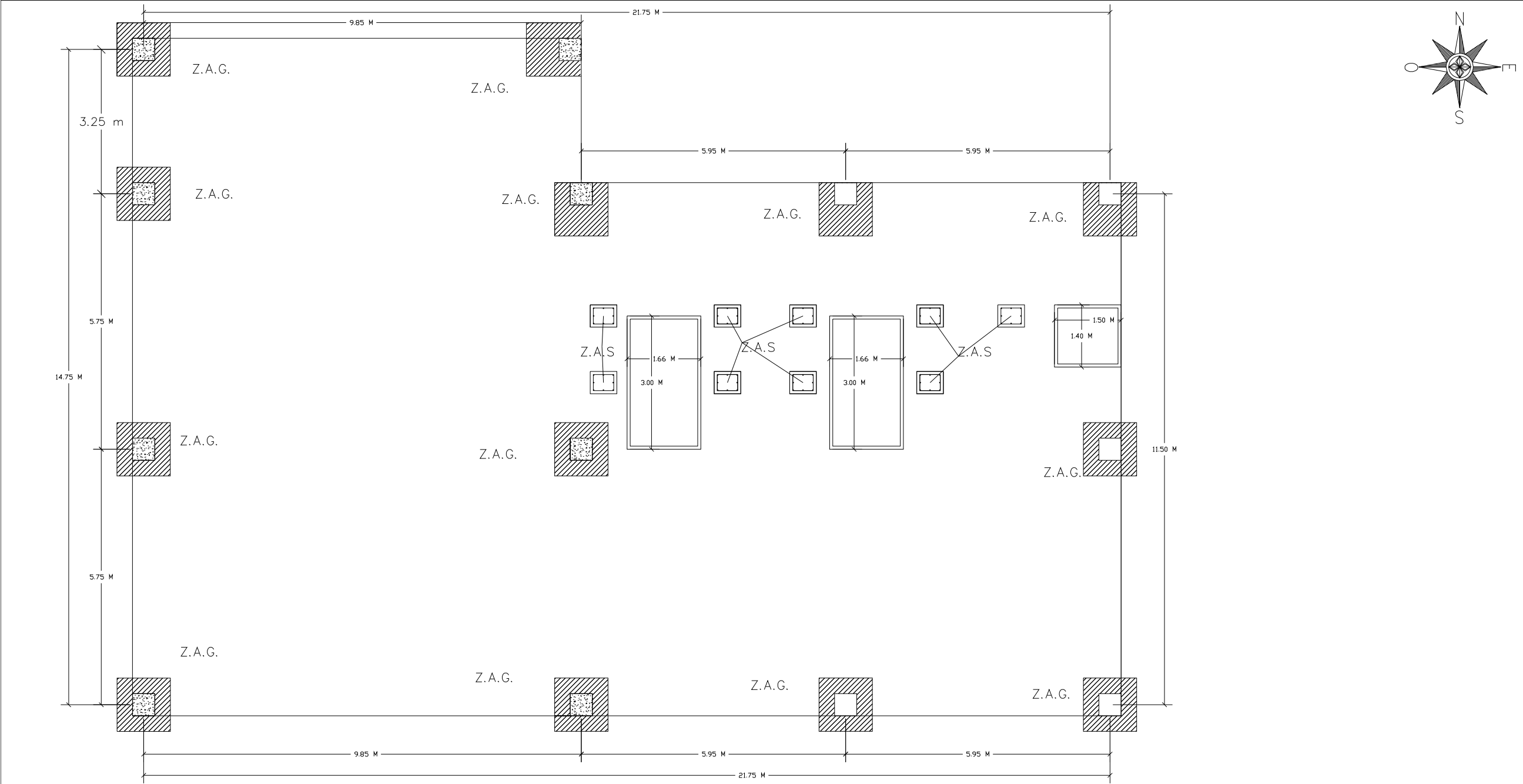
No.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Trazado y marcado	m2	17.4		
1.02	Relleno y compactado de material selecto (20 CM) (material del sitio)	m3	13.25		
Sub Total Lps					
<b>2</b>	<b>EXCAVACION</b>				
2.01	Excavación de cimientos	m3	6		
Sub Total Lps					
<b>3</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
3.01	Zapata aislada 0,2*1*1	Unidad	5		
3.02	Solera inferior 0,2*0,2	ml	12.55		
3.03	Castillo de 0,15*0,15	ml	22.5		
3.04	Paredes de bloque de 5"	m2	46		
3.05	Jamba de 0,1*0,15	ml	8.7		
3.06	Solera superior	ml	12.55		
3.07	Techo lámina de aluzinc natural	m2	26.2		
Sub Total Lps					
<b>4</b>	<b>ACABADOS</b>				
4.01	Firme de concreto 5 cm espesor con malla electrosoldada 4,8 mm)	m2	16		
4.02	Repello y pulido	m2	12.5		
Sub Total Lps					
<b>5</b>	<b>ENERGIA</b>				
5.01	Centro de carga 2 circuitos	Unidad	1		
5.02	Circuito de iluminación	ml	30		
5.03	Interruptor sencillo	Unidad	1		
5.04	Lámparas de techo (Roseta y focos led)	Unidad	2		
Sub Total Lps					
<b>6</b>	<b>SEGURIDAD</b>				
6.01	Puertas de Madera	Unidad	2		
6.02	Ventanas de celocia (aluminio vidrio)	m2	2.4		
Sub Total Lps					
<b>7</b>	<b>SANITARIA</b>				
7.01	Excavación sanitaria	m3	3.5		
7.02	Tubo de drenaje de 4"	ml	48		
7.03	Tubo de drenaje de 2"	ml	12		
7.04	Tubo de pvc de 1/2"	ml	48		
7.05	Sanitarios	Unidad	4		
7.06	Lavamanos	Unidad	2		
Sub Total Lps					
<b>TOTAL Lps</b>					





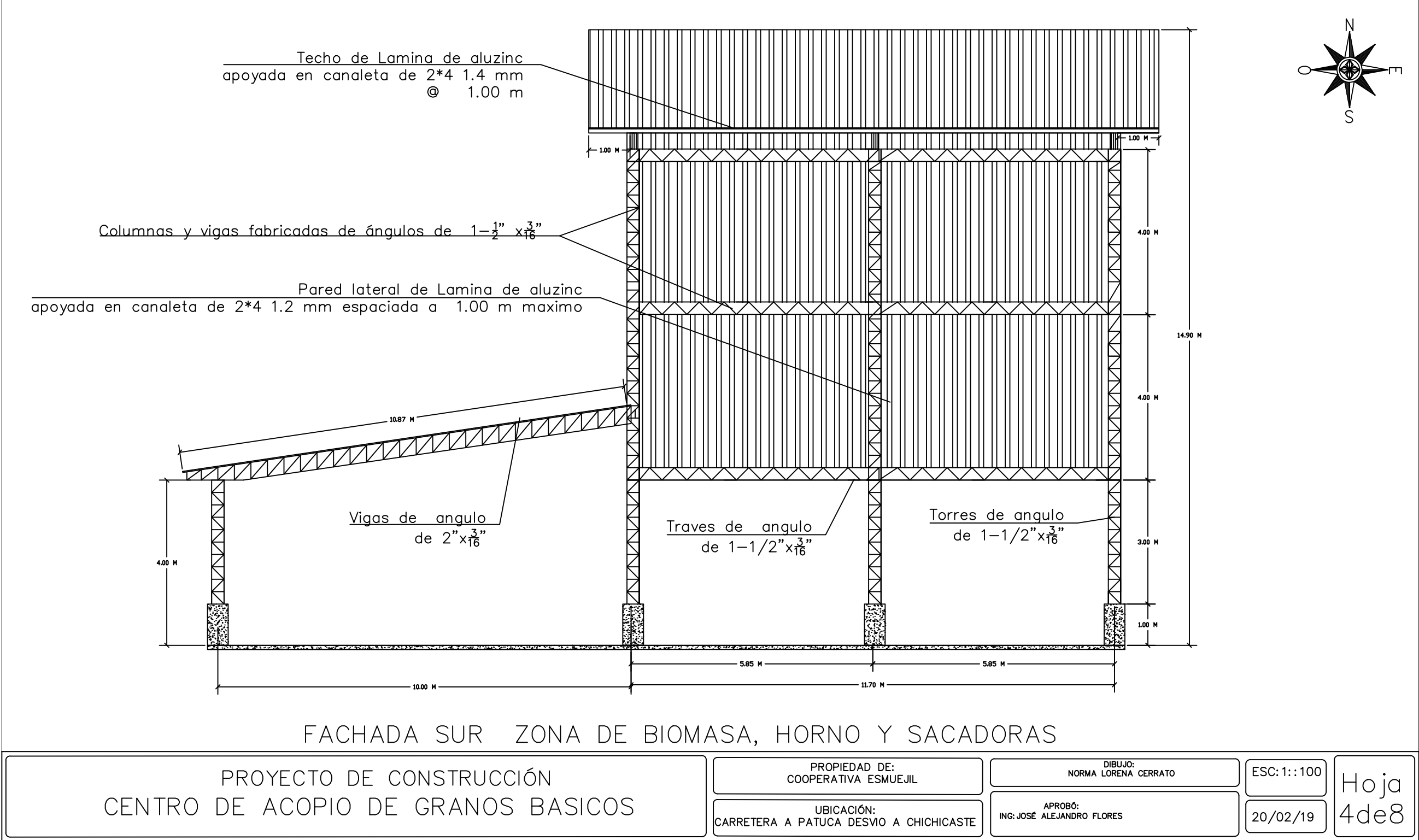
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ZONA DE BIOMASA, HORNO Y SECADORAS

<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS</p>	<p>PROPIEDAD DE: COOPERATIVA ESMUEJIL</p> <p>UBICACIÓN: CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE</p>	<p>DIBUJO: NORMA LORENA CERRATO</p> <p>APROBÓ: ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES</p>	<p>ESC: 1::100</p> <p>20/02/19</p>	<p>Hoja 2de8</p>
--	---	---	------------------------------------	----------------------

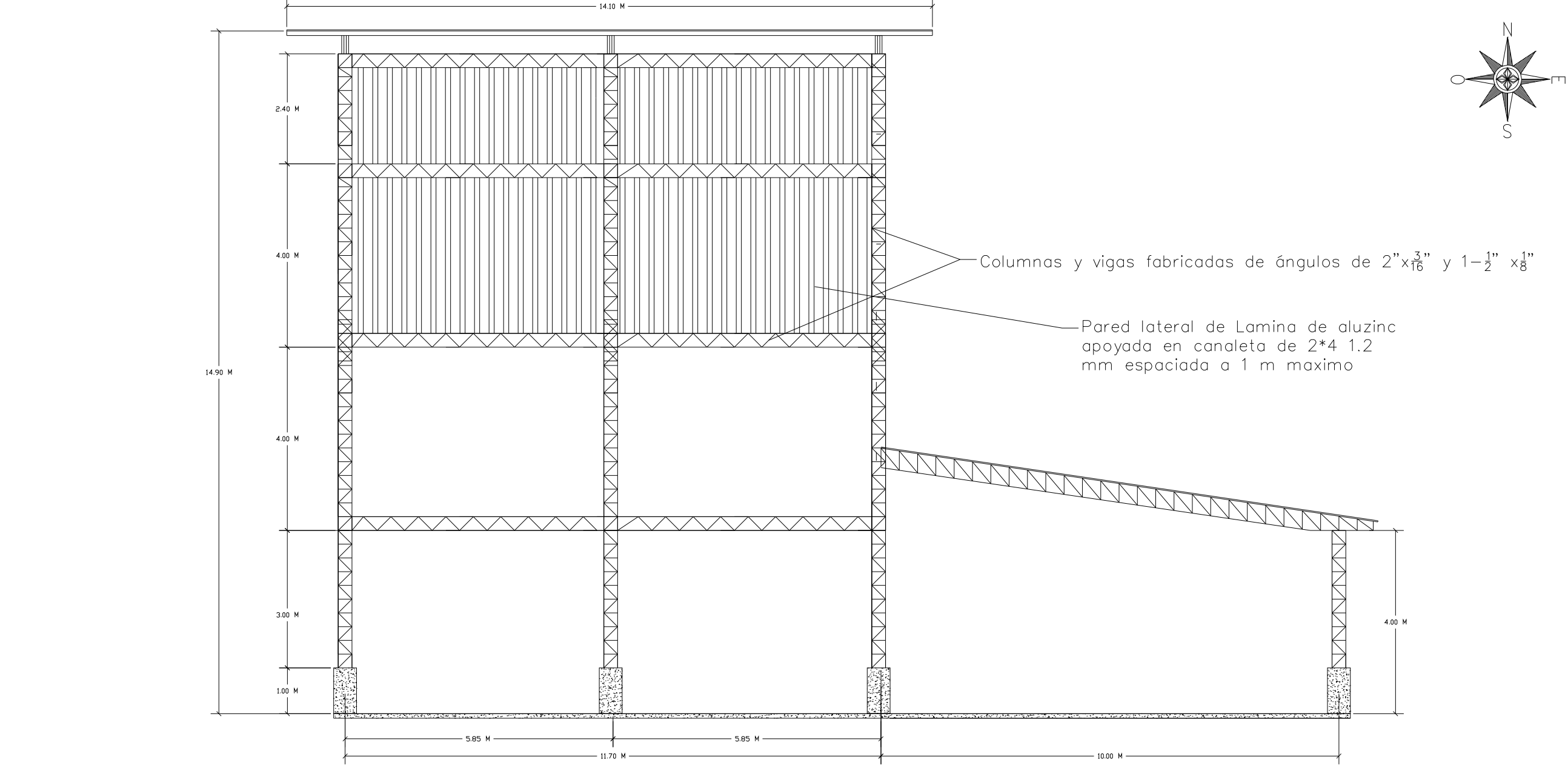


PLANTA DE CIMENTACION ZONA DE BIOMASA, HORNO Y SACADORAS

<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS</p>	<p>PROPIEDAD DE: COOPERATIVA ESMUEJIL</p>	<p>DIBUJO: NORMA LORENA CERRATO</p>	<p>ESC: 1:: 100</p>	<p>Hoja 3de8</p>
	<p>UBICACIÓN: CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE</p>	<p>APROBÓ: ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES</p>	<p>20/02/19</p>	

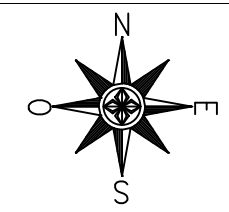
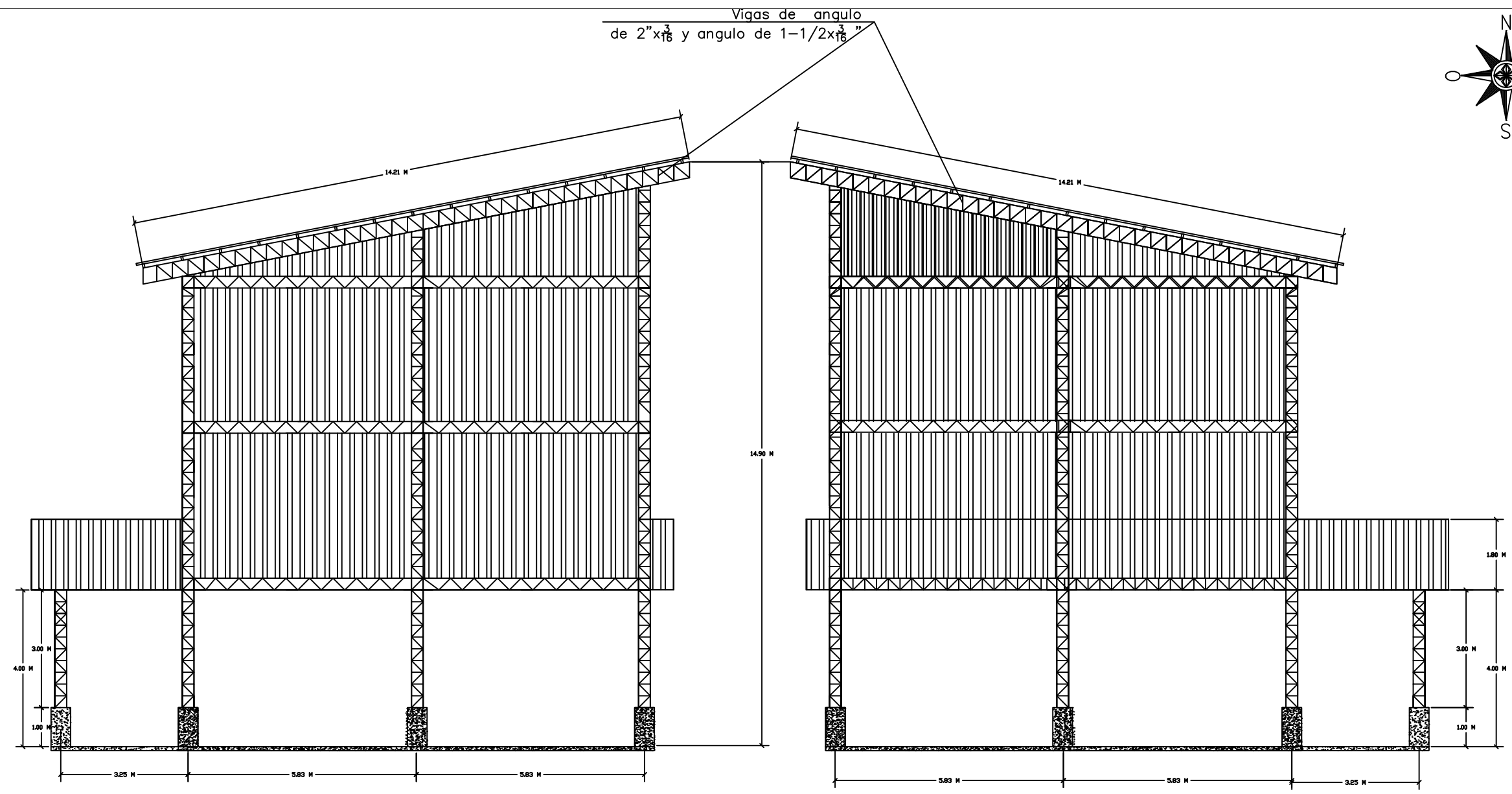






FACHADA NORTE ZONA DE BIOMASA, HORNO Y SACADORAS

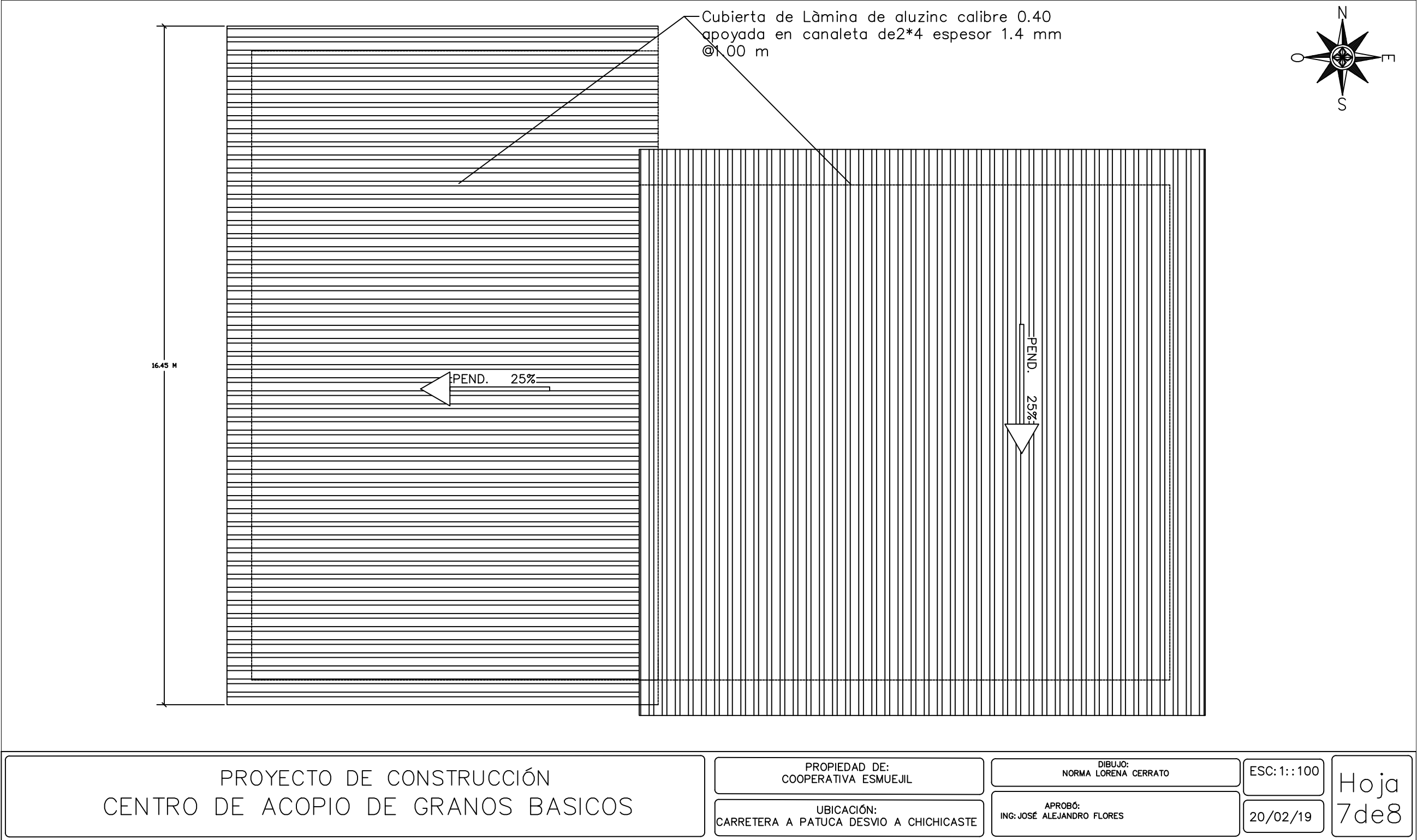
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS	PROPIEDAD DE: COOPERATIVA ESMUEJIL	DIBUJO: NORMA LORENA CERRATO	ESC: 1::100	Hoja 5de8
	UBICACIÓN: CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE	APROBÓ: ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES	20/02/19	

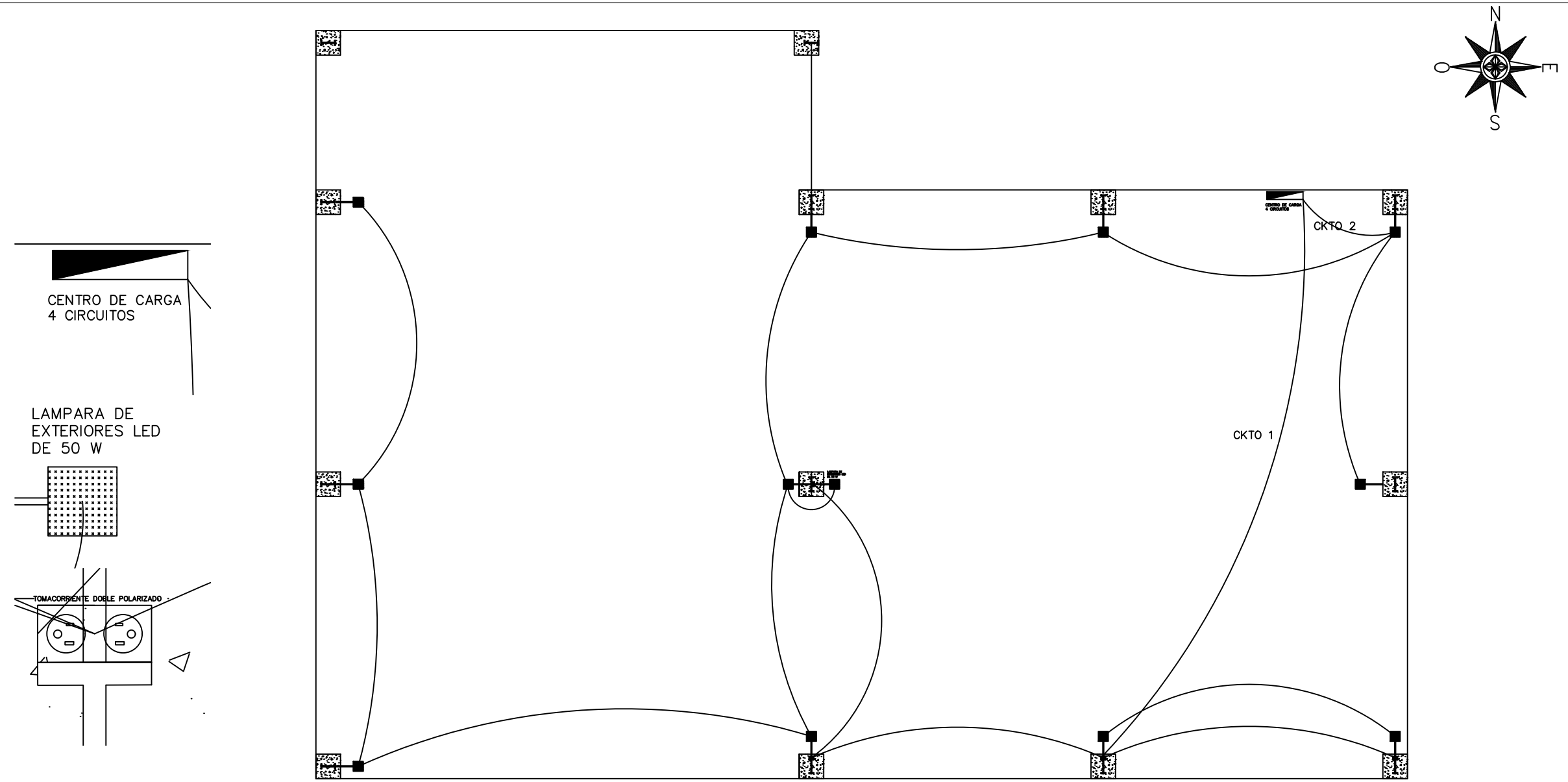


FACHADA OESTE ZONA DE BIOMASA, HORNO Y SACADORAS

FACHADA ESTE ZONA DE BIOMASA, HORNO Y SACADORAS

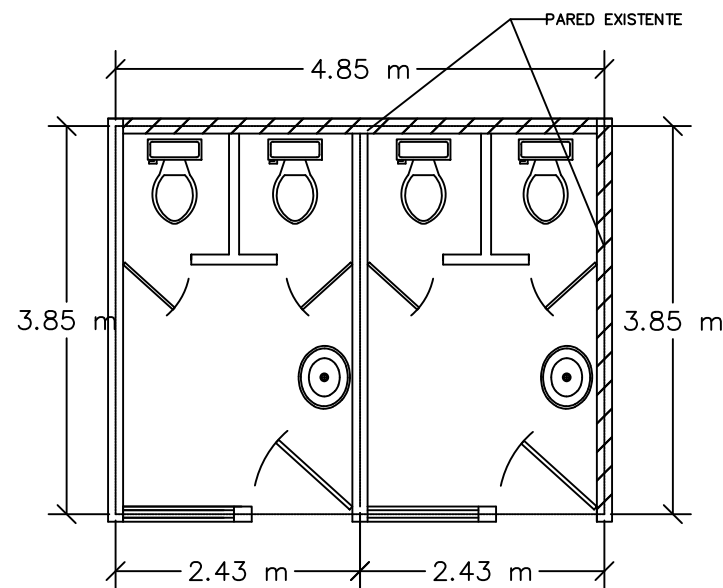
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS	PROPIEDAD DE: COOPERATIVA ESMUEJIL	DIBUJO: NORMA LORENA CERRATO	ESC: 1::125	Hoja 6de8
	UBICACIÓN: CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE	APROBÓ: ING. JOSÉ ALEJANDRO FLORES	20/02/19	



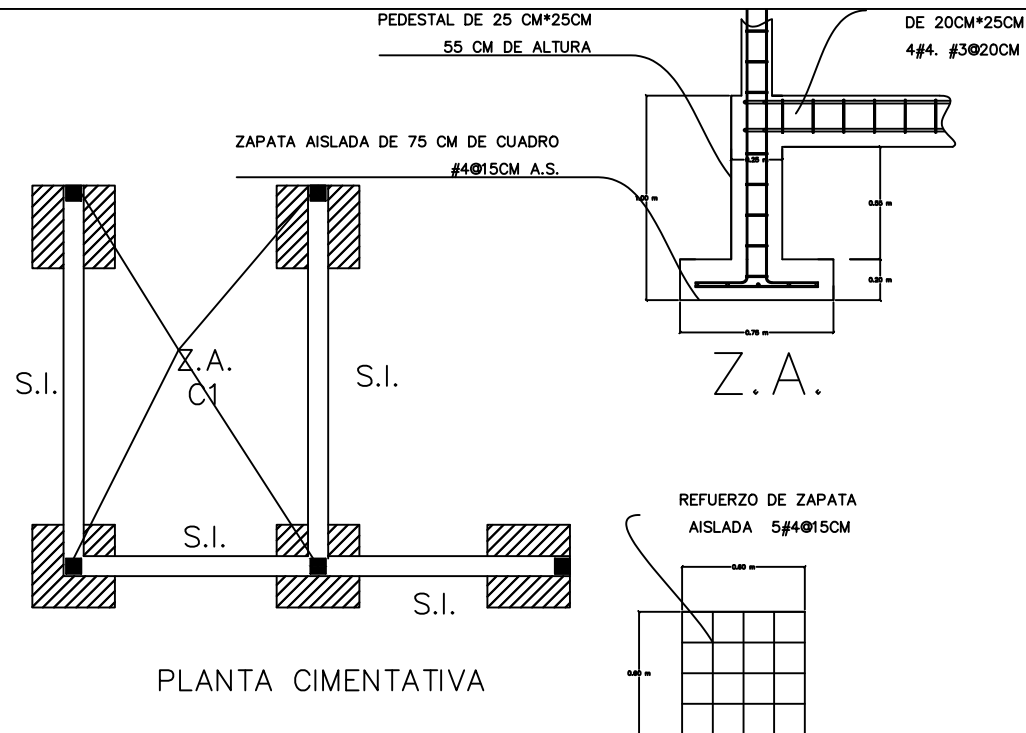


PLANTA ELÉCTRICA ZONA DE BIOMASA, HORNO Y SECADORAS

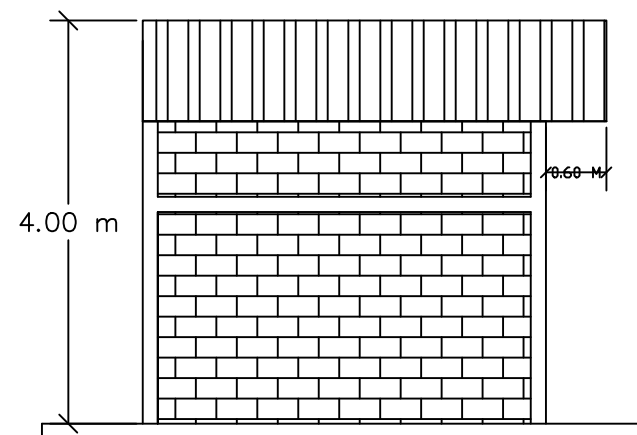
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS	PROPIEDAD DE: COOPERATIVA ESMUEJIL	DIBUJO: NORMA LORENA CERRATO	ESC: 1::100	Hoja 8de8
	UBICACIÓN: CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE	APROBÓ: ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES	20/02/19	



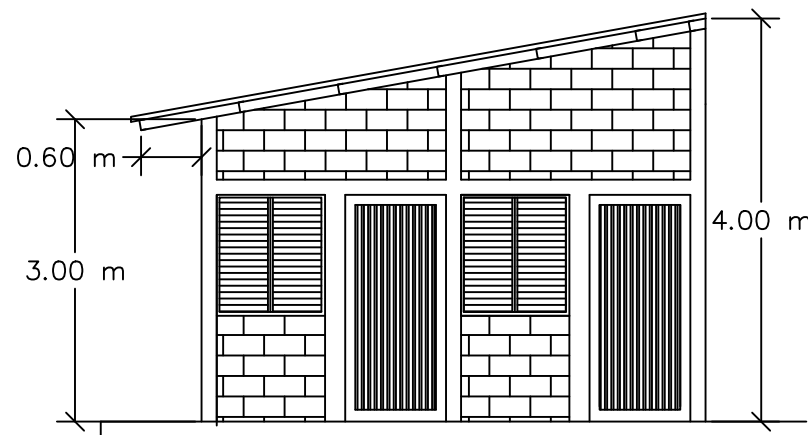
PLANTA DISTRIBUTIVA



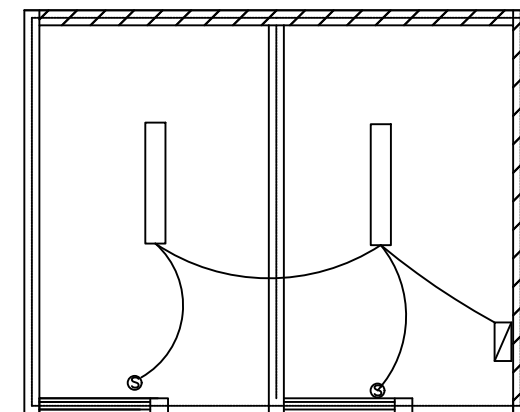
PLANTA CIMENTATIVA



FACHADA NORTE



FACHADA OESTE



PLANTA ELECTRICA

## PLANOS DE MODULO DE BAÑOS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS

PROPIEDAD DE:  
COOPERATIVA ESMUEJIL

UBICACIÓN:  
CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE

DIBUJO:  
NORMA LORENA CERRATO

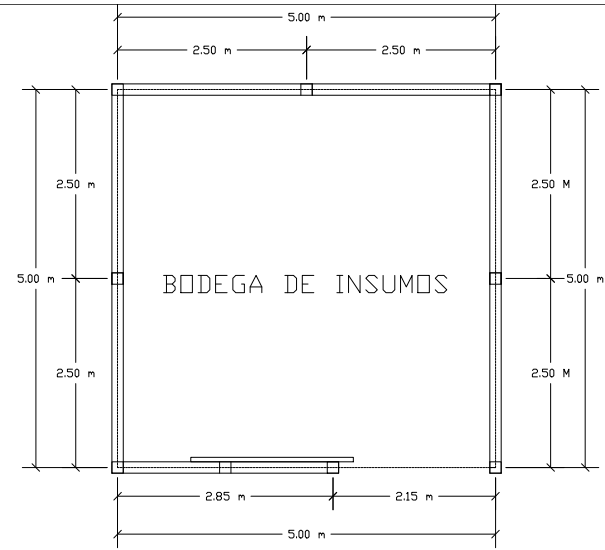
APROBÓ:  
ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES

ESC: 1::100

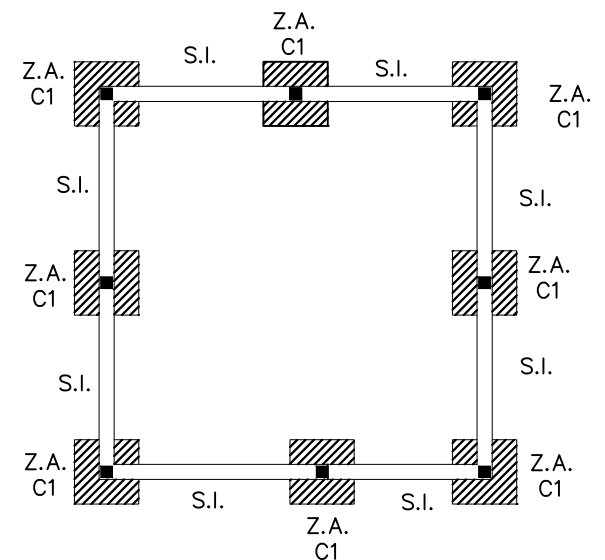
20/02/19

HOJA  
1de1

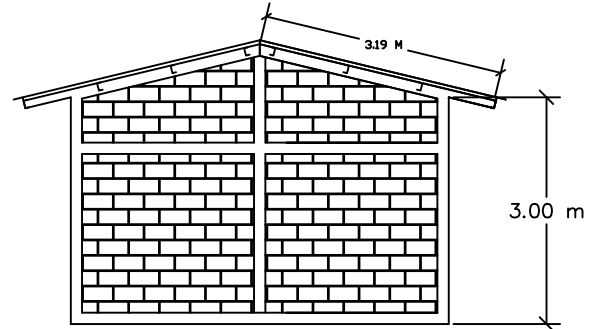
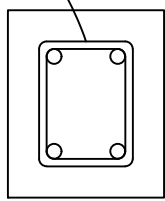
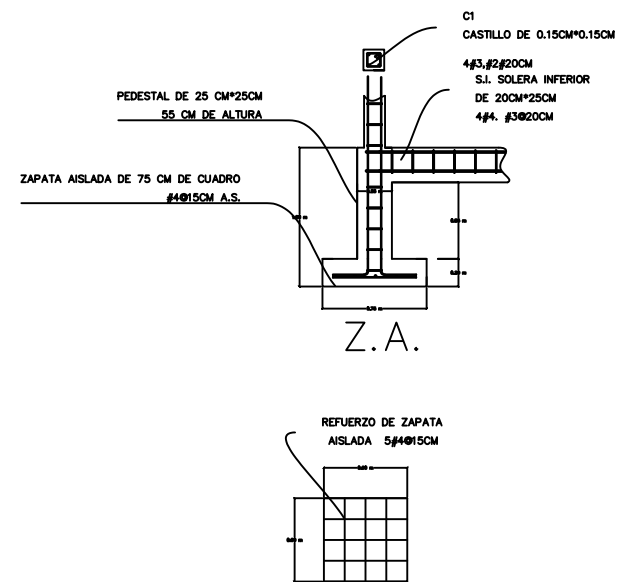




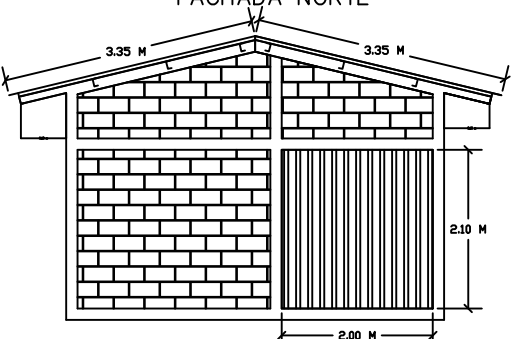
PLANTA CONSTRUCTIVA



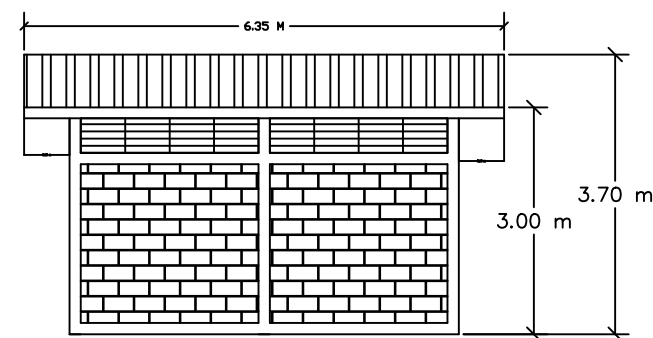
PLANTA CIMENTATIVA



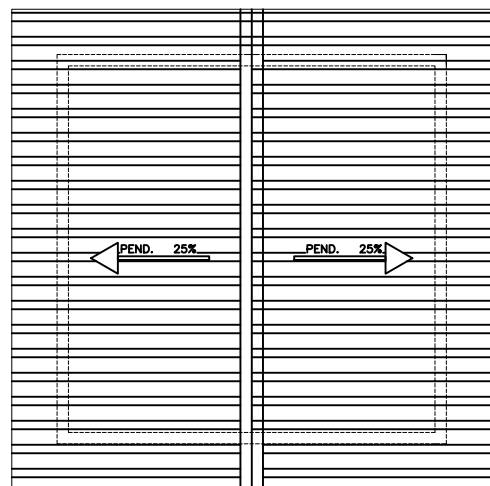
FACHADA NORTE



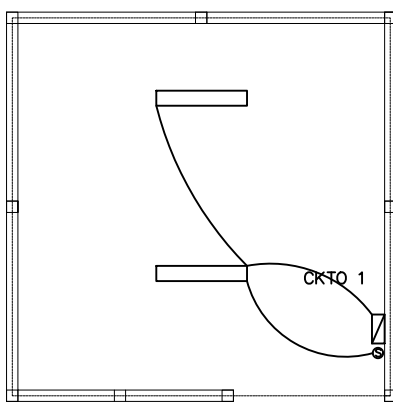
FACHADA SUR



FACHADA ESTE Y OESTE



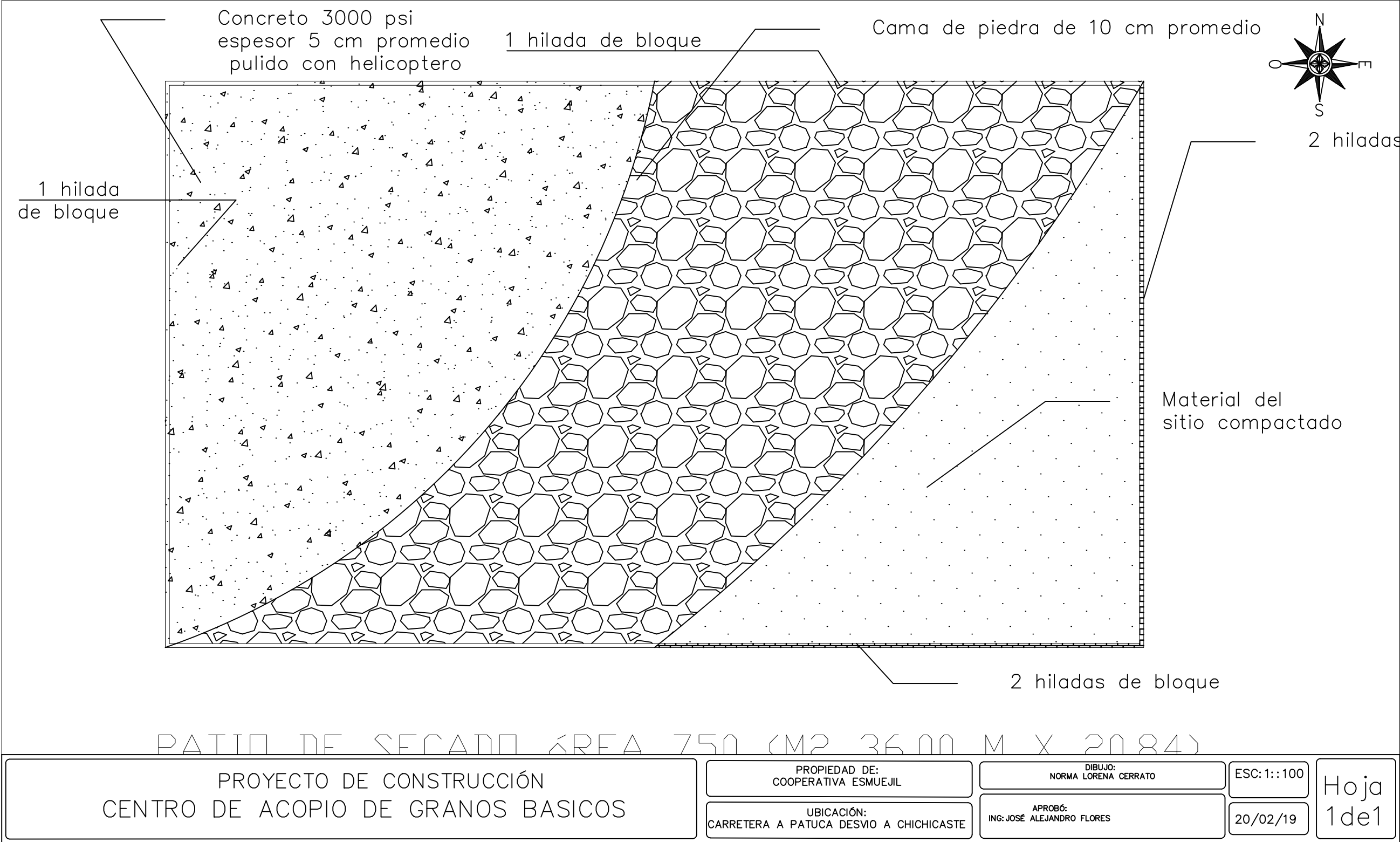
PLANTA DE TECHO

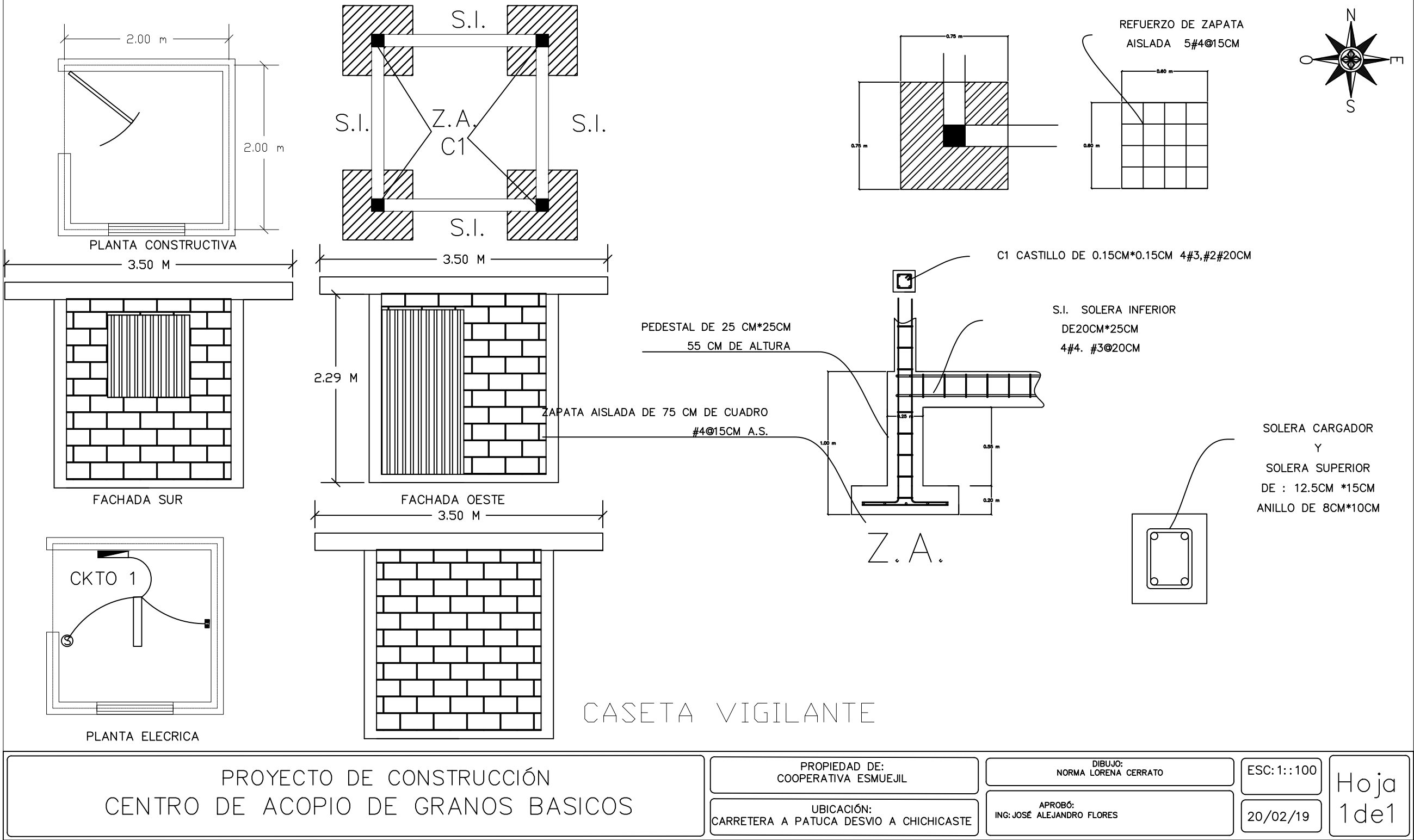


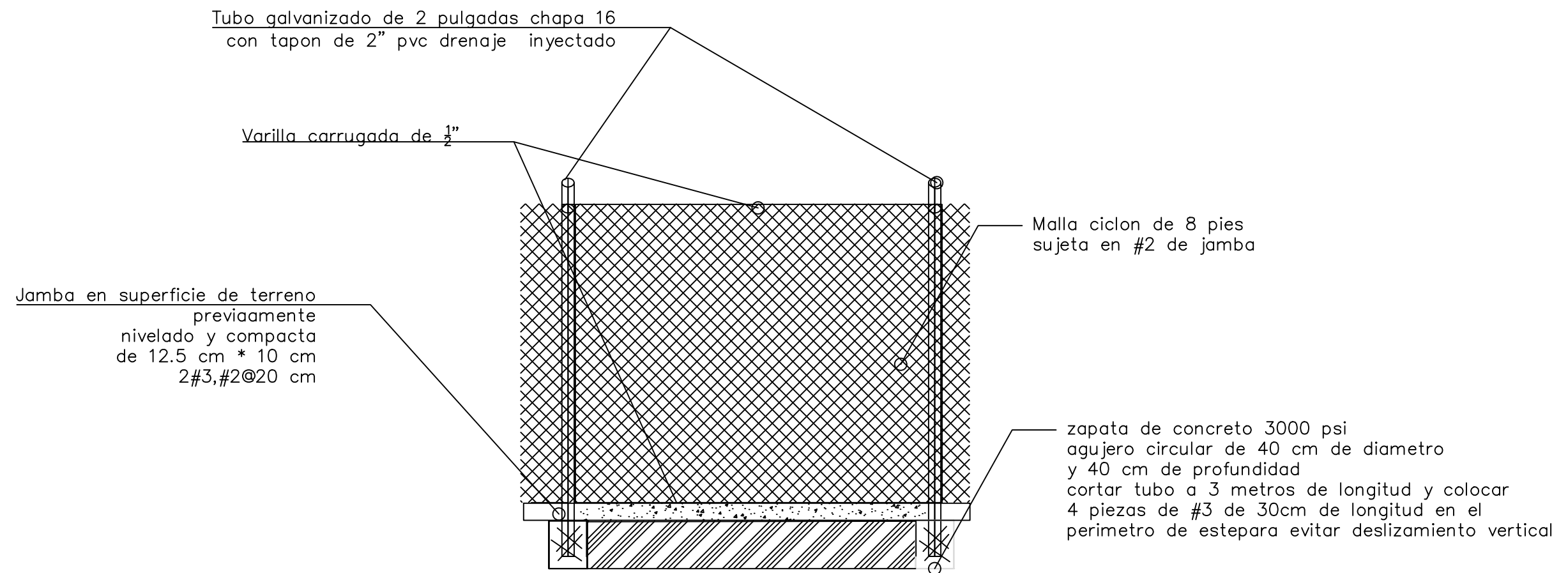
PLANTA ELECTRICA

# PLANOS BODEGA DE INSUMOS

<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN</p> <p>CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS</p>	<p>PROPIEDAD DE:</p> <p>COOPERATIVA ESMUEJIL</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>NORMA LORENA CERRATO</p>	<p>ESC: 1::100</p>	<p>Hoja</p> <p>1de1</p>
	<p>UBICACIÓN:</p> <p>CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE</p>	<p>APROBÓ:</p> <p>ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES</p>	<p>20/02/19</p>	







# CERCA PERIMETRAL

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS

PROPIEDAD DE:  
COOPERATIVA ESMUEJIL

UBICACIÓN:  
CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE

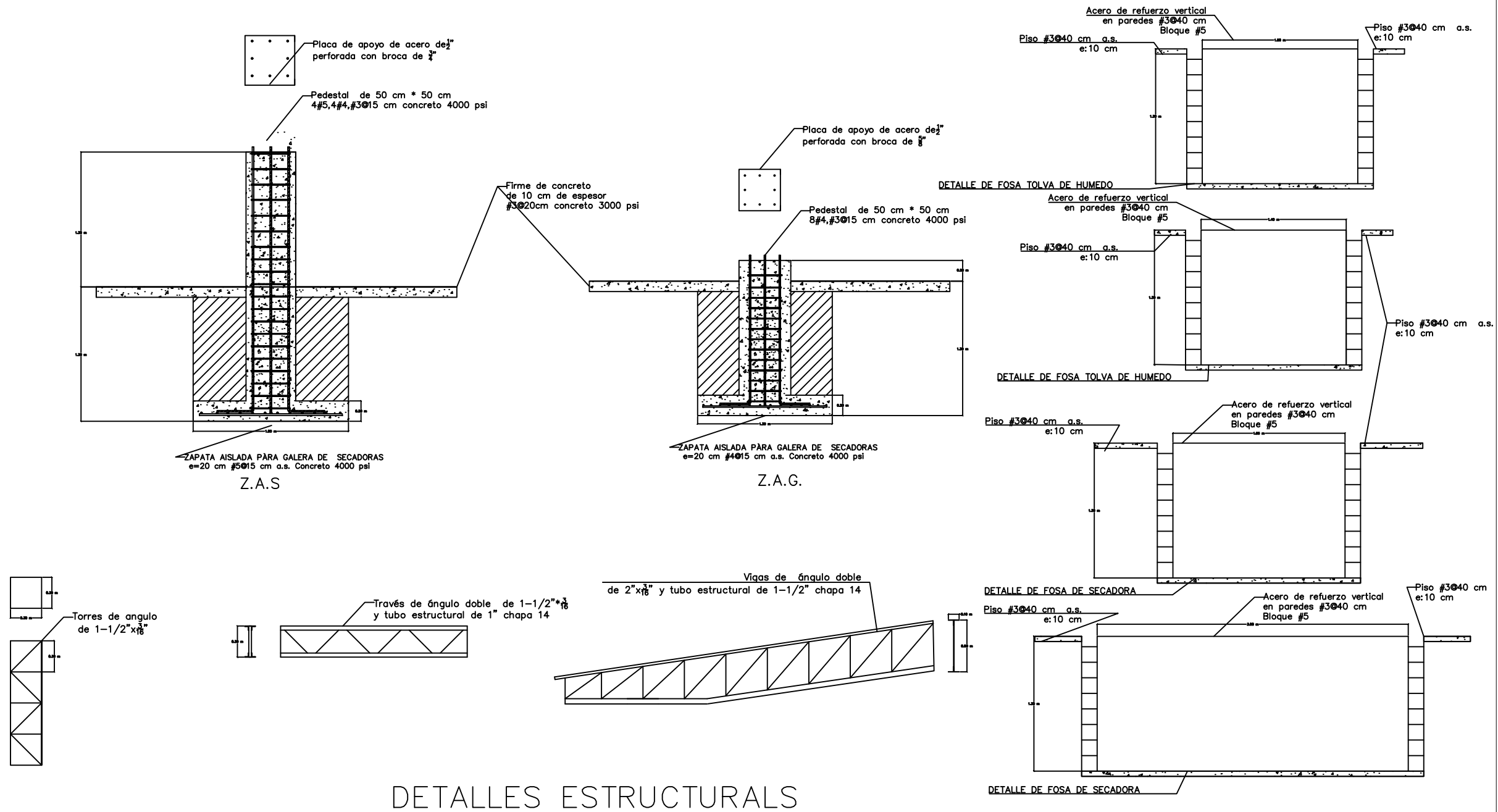
DIBUJO:  
NORMA LORENA CERRATO

APROBÓ:  
ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES

ESC: 1:: 50

20/02/19

Hoja  
1de1



## DETALLES ESTRUCTURALS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN  
CENTRO DE ACOPIO DE GRANOS BASICOS

PROPIEDAD DE:  
COOPERATIVA ESMUEJIL

UBICACIÓN:  
CARRETERA A PATUCA DESVIO A CHICHICASTE

DIBUJO:  
NORMA LORENA CERRATO

APROBÓ:  
ING: JOSÉ ALEJANDRO FLORES

ESC: 1:: 50

20/02/19

Hoja  
1 de 1



