

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA DE HONDURAS

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR PINPROS/BCIE 2069

SUBPROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



CROQUIS DE UBICACION
ESC:-----N/A

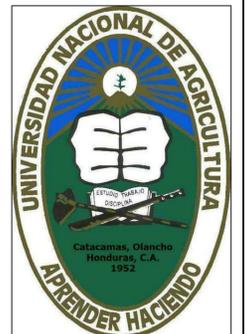
Plano	Contenido
AMS-01	Ubicación y contenido
AMS-02	Planta Arquitectónica de Módulo Sanitario
AMS-03	Planta Constructiva de Módulo Sanitario
AMS-04	Elevaciones y Cortes de Módulo Sanitario
AMS-05	Planta de Cielos y Acabados en Pisos y Paredes
ESMS-01	Planta de Cimentación y Detalles Estructurales
ESMS-02	Planta de Estructura de Techo y Cubierta
IHMS-01	Red de Agua Potable de Módulo Sanitario
IHMS-02	Red de A.N. y A.LL. de Módulo Sanitario

Plano	Contenido
IEMS-01	Instalaciones eléctricas - Iluminación
IEMS-02	Instalaciones eléctricas - Fuerza

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION:

Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

UEP-PINPROS

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

UBICACION E
INDICE DE
PLANOS

FECHA:

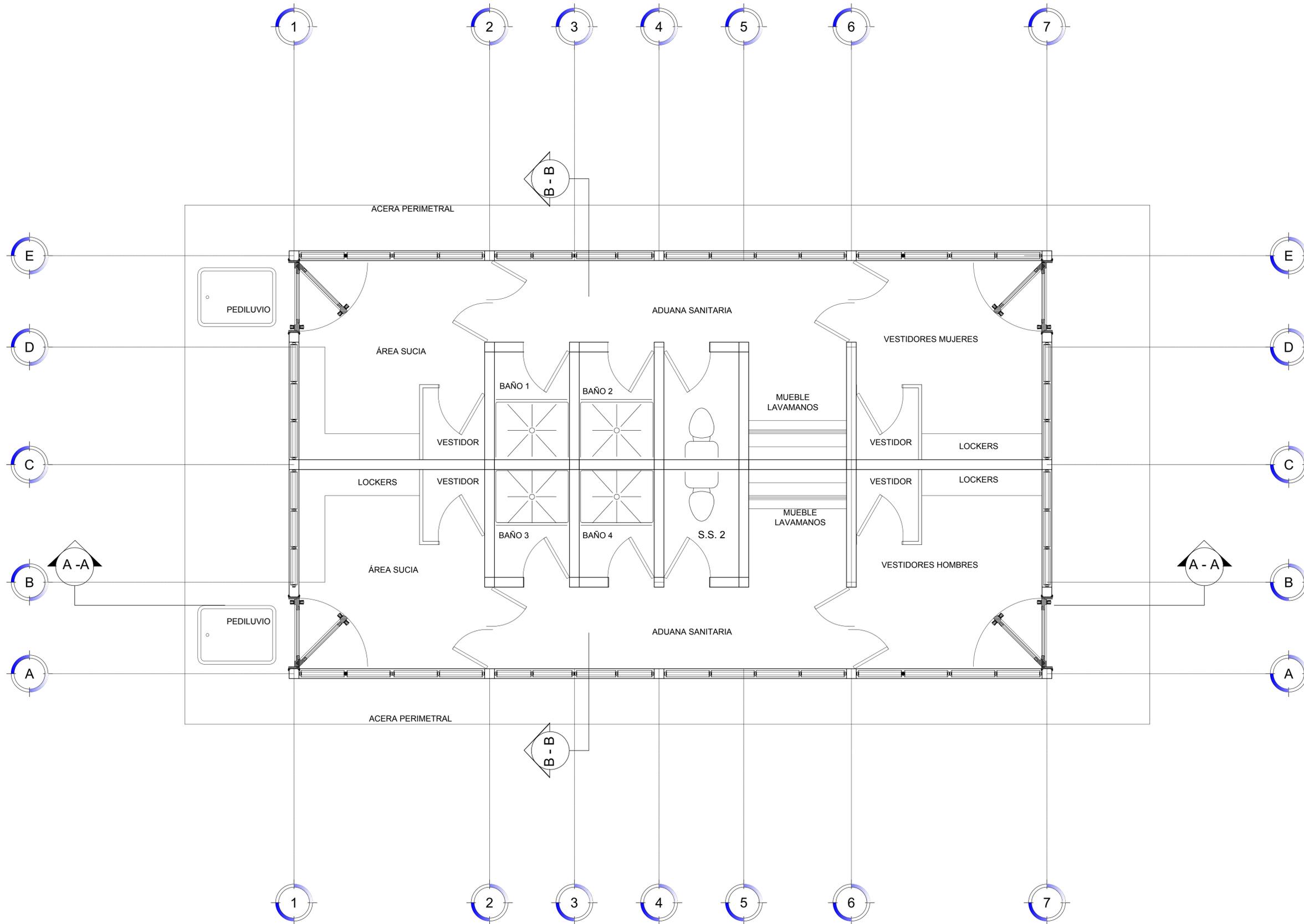
DIC. 2018

ESCALA:

SIN ESCALA

HOJA No.:

AID - 01



PLANTA ARQUITECTONICA
 ESC:-----1:30

PROYECTO DE
 INCLUSION SOCIAL A
 LA EDUCACION
 SUPERIOR
 UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO
 DE LA GRANJA
 AVÍCOLA DE LA
 UNA



UBICACION:
 Bo. EL ESPINO
 CARRETERA HACIA
 DULCE NOMBRE DE
 CULMI, CATACAMAS,
 OLANCHO

DISEÑO
 ARQUITECTONICO:

FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

PLANTA
 ARQUITECTÓNICA
 DE MÓDULO
 SANITARIO

FECHA:

DIC. 2018

ESCALA:

1:30

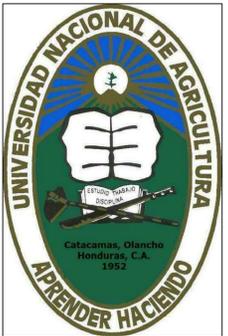
HOJA No.:

AMS - 02

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

PLANTA
CONSTRUCTIVA
MÓDULO
SANITARIO

FECHA:

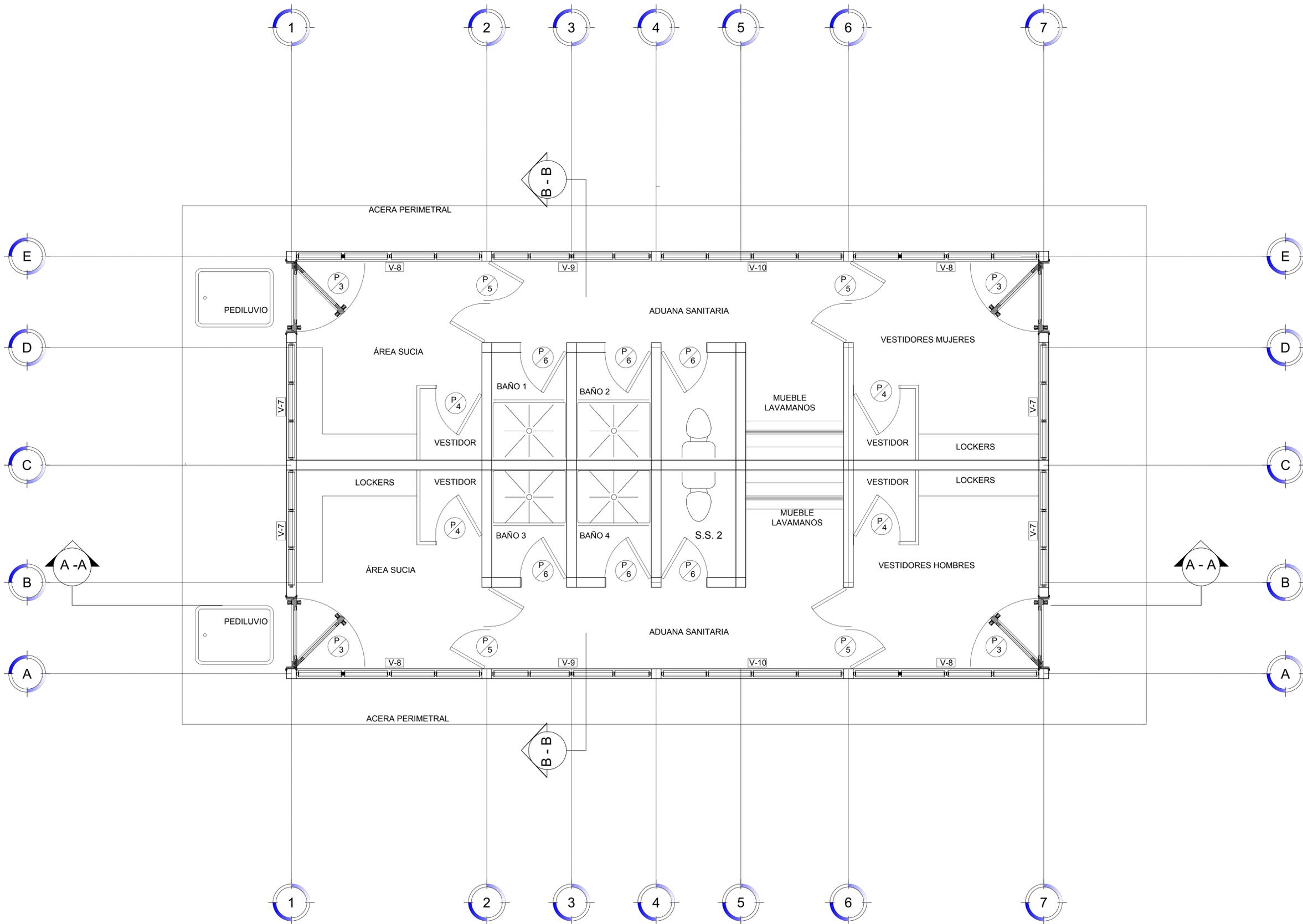
DIC. 2018

ESCALA:

1:30

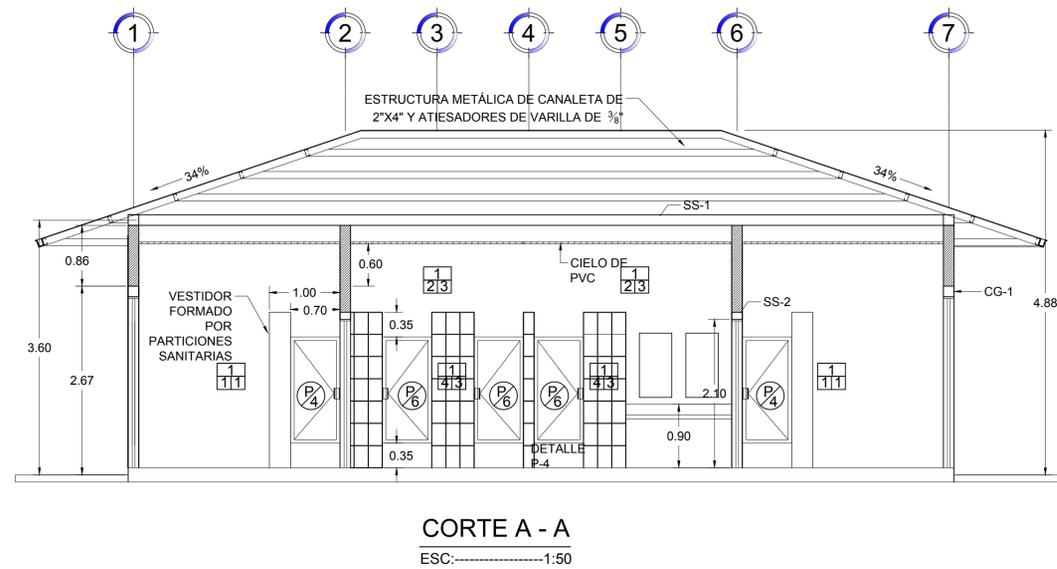
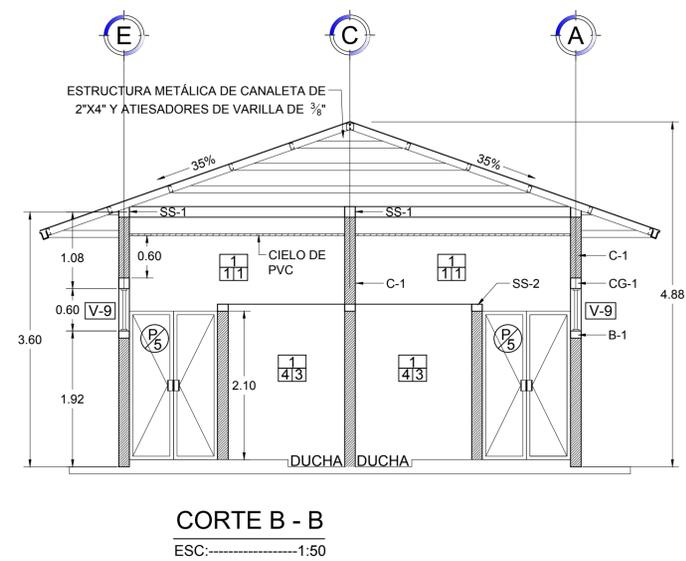
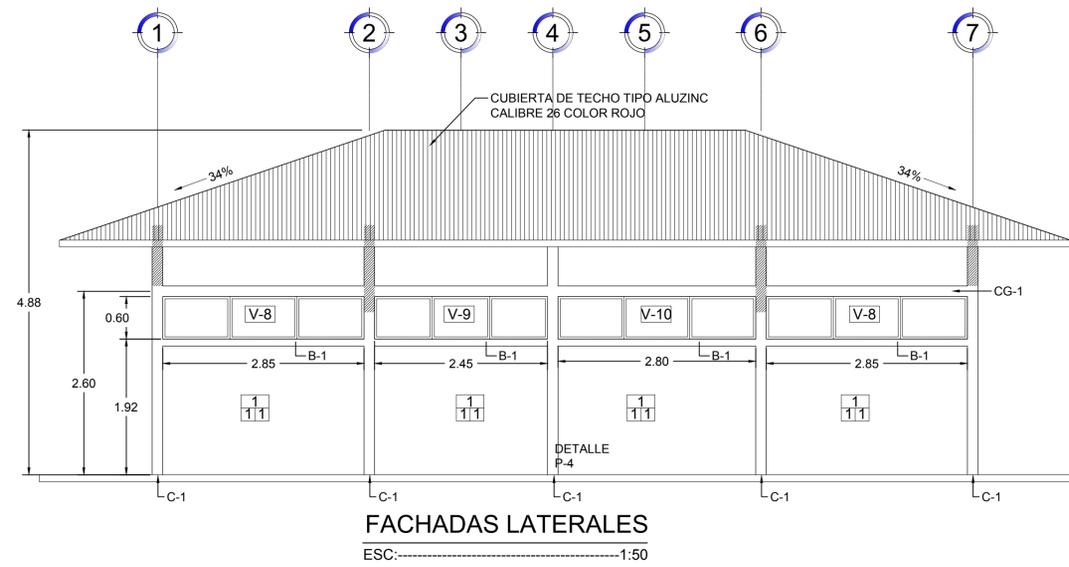
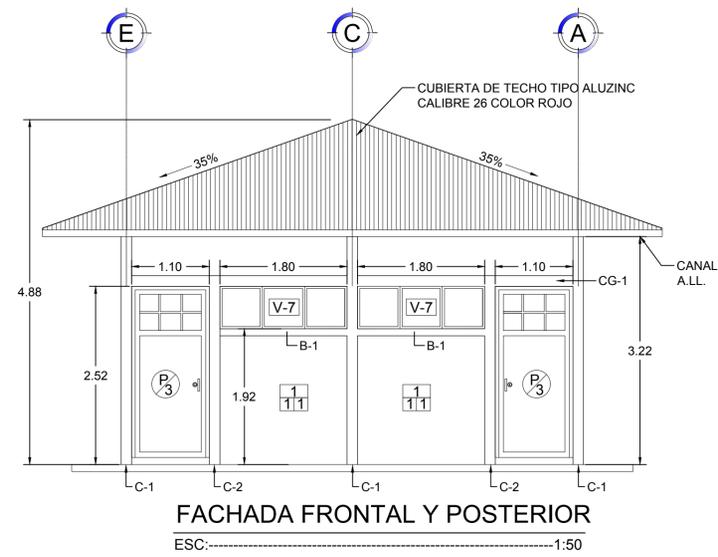
HOJA No.:

AMS - 03



PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC:-----1:30



ACABADO EN PARED



A = ACABADO BASE

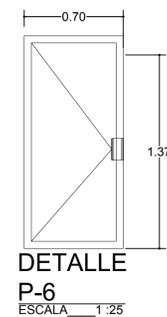
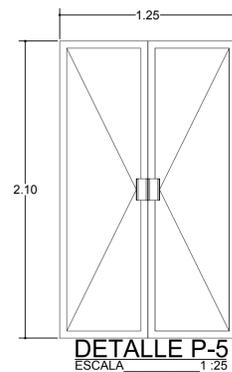
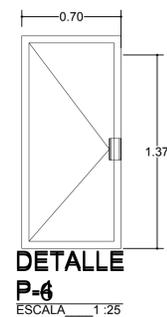
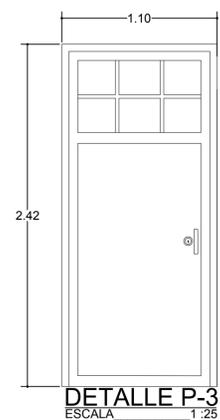
1. PARED NUEVA DE BLOQUE DE CONCRETO DE 6"
2. PARED NUEVA DE BLOQUE DE 6" CON SISA

B = ACABADO MEDIO

1. REPELLO 1:4 Y PULIDO DE PARED
2. REPELLO 1:4 Y CODALEADO DE PARED HASTA H=2.20M Y REPELLO 1:4 Y PULIDO DESDE 2.20M HASTA CIELO FALSO.
3. REPELLO 1:4 Y CODALEADO DE PARED HASTA ANTEPECHO DE VENTANA Y PULIDO DESDE CARGADOR HASTA CIELO FALSO.
4. REPELLO Y CODALEADO DE PARED.

C = ACABADO FINAL

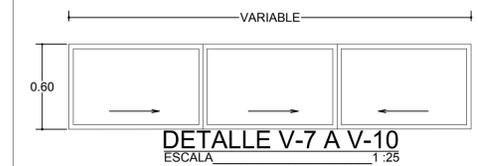
1. PINTURA EPOXICA SIMILAR A EPOCRIL GRADO SANITARIO
2. PINTURA ACRÍLICA SIMILAR A PROTECTO HIGH STANDAR ACTIVA LATEX MATE
3. REVESTIMIENTO DE CERÁMICA HASTA H=2.20M Y PINTURA EPOXICA DESDE H=2.20 M HASTA CIELO FALSO.
4. REVESTIMIENTO DE CERÁMICA HASTA ANTEPECHO DE VENTANA Y PINTURA EPOXICA DESDE CARGADOR HASTA CIELO.



NOTA: PUERTAS METÁLICAS SE ANCLARAN CON AL MENOS TRES ANCLAJES DE HIERRO EN FORMA DE "Y" SOLDADOS A CADA LADO DEL CONTRAMARCO Y EMBEBIDOS EN LAS COLUMNAS O JAMBAS.

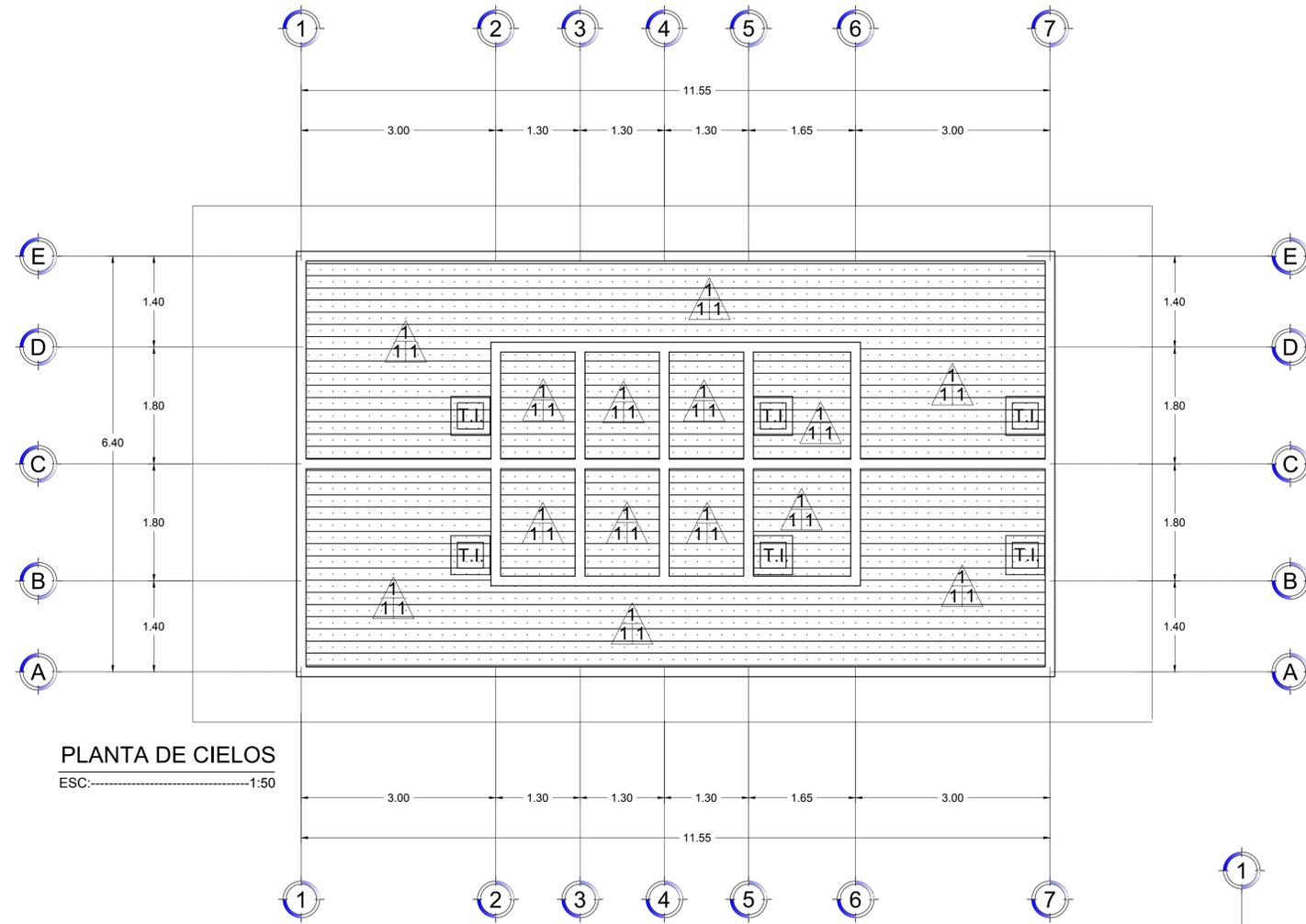
CUADRO DE PUERTAS

PUERTA/DESCRIPCION	ALTO (m)	ANCHO (m)	CANT.
P-3 PUERTA CON MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 3"x3"x2mm Y FORRO DE LAMINA LISA METÁLICA CAL. 22 EN AMBOS LADOS. CONTRAMARCO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"x4"x2mm. PANTALLA SUPERIOR DE BARROTES DE VARILLA LISA DE 1/2" Y VIDRIO DE 5 mm ESPESOR. 3 BISAGRAS DE DOS CUERPOS SOLDADAS A MARCO Y CONTRAMARCO. CERRADURA DE PALANCA CON LLAVES	2.42	1.10	4
P-4 PUERTA DEL MISMO MATERIAL Y ESPESOR DE LOS CUBÍCULOS PREFABRICADOS DE VESTUARIO (INCLUIDA EN LA ACTIVIDAD PARTICIONES SANITARIAS). INCLUYE HERRAJES DE USO RUDDO.	VAR.	0.70	4
P-5 PUERTA DE DOBLE HOJA VAIVÉN DE MARCO DE ALUMINIO Y PANEL DE ACRÍLICO DE 9 MM CON SELLO Y PLACA DE EMPUJE	2.10	1.25	4
P-6 PUERTA DE UNA HOJA CON MARCO DE ALUMINIO Y PANEL DE ACRÍLICO DE 9 MM CON SELLO DE HULE Y HERRAJES ESTABLECIDOS EN CUADRO DE CANTIDADES	2.10	0.80	2



CUADRO DE VENTANAS

VENTANAS V-7 A V-10 SERÁN DE MARCO DE ALUMINIO DE COLOR NATURAL DE 1 1/4" CON VIDRIO DE 5 MM, COLOR BRONCE. CORREDIZAS EN TODAS SUS SECCIONES.	CLAVE	ALTO (m)	ANCHO (m)	CANT.
	V-7	0.60	1.80	4
	V-8	0.60	2.85	4
	V-9	0.60	2.45	2
	V-10	0.60	2.80	2



PLANTA DE CIELOS

ESC:-----1:50

ACABADO EN CIELOS



A = ACABADO BASE

1. SUSPENSIÓN A BASE DE FLEJERIA GALVANIZADA. SOPORTADA DE ESTRUCTURA DE TECHO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES.

B = ACABADO MEDIO

1. TABLILLAS DE PVC ESPECIALES PARA ENCIELADO, RESISTENTES A MOHO Y OXIDACIÓN. VER DEMÁS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

C = ACABADO FINAL

1. LIMPIEZA CON PAÑO HÚMEDO

NOTAS:

1. COLORES DE REVESTIMIENTOS EN PAREDES INTERNAS SERÁN DE COLOR CLARO POR DEFINIR CON LA SUPERVISIÓN.
2. COLORES DE REVESTIMIENTOS EN PAREDES EXTERIORES SERÁN DEFINIDOS POR LA SUPERVISIÓN EN BASE AL CÓDIGO DE COLORES VIGENTE DE LA INSTITUCIÓN.

ACABADO EN PARED



A = ACABADO BASE

1. PARED NUEVA DE BLOQUE DE CONCRETO DE 6"
2. PARED NUEVA DE BLOQUE DE 6" CON SISA

B = ACABADO MEDIO

1. REPELLO 1:4 Y PULIDO DE PARED
2. REPELLO 1:4 Y CODALEADO DE PARED HASTA H=2.20M Y REPELLO 1:4 Y PULIDO DESDE 2.20M HASTA CIELO FALSO.
3. REPELLO 1:4 Y CODALEADO DE PARED HASTA ANTEPECHO DE VENTANA Y PULIDO DESDE CARGADOR HASTA CIELO FALSO.
4. REPELLO Y CODALEADO DE PARED.

C = ACABADO FINAL

1. PINTURA EPOXICA SIMILAR A EPOCRIL GRADO SANITARIO
2. PINTURA ACRÍLICA SIMILAR A PROTECTO HIGH STANDAR ACTIVA LATEX MATE
3. REVESTIMIENTO DE CERÁMICA HASTA H=2.20M Y PINTURA EPOXICA DESDE H=2.20 M HASTA CIELO FALSO.
4. REVESTIMIENTO DE CERÁMICA HASTA ANTEPECHO DE VENTANA Y PINTURA EPOXICA DESDE CARGADOR HASTA CIELO.

ACABADO EN PISO



1 = ACABADO BASE

- A. FIRME DE CONCRETO F'c = 210 KG/CM, E = 5 CM, REFORZADO CON ACERO #2 @0.25M A/S.
- B. FIRME DE CONCRETO F'c = 180 KG/CM, E = 10 CM, REFORZADO CON ACERO #2 @0.30M A/S.

2 = ACABADO MEDIO

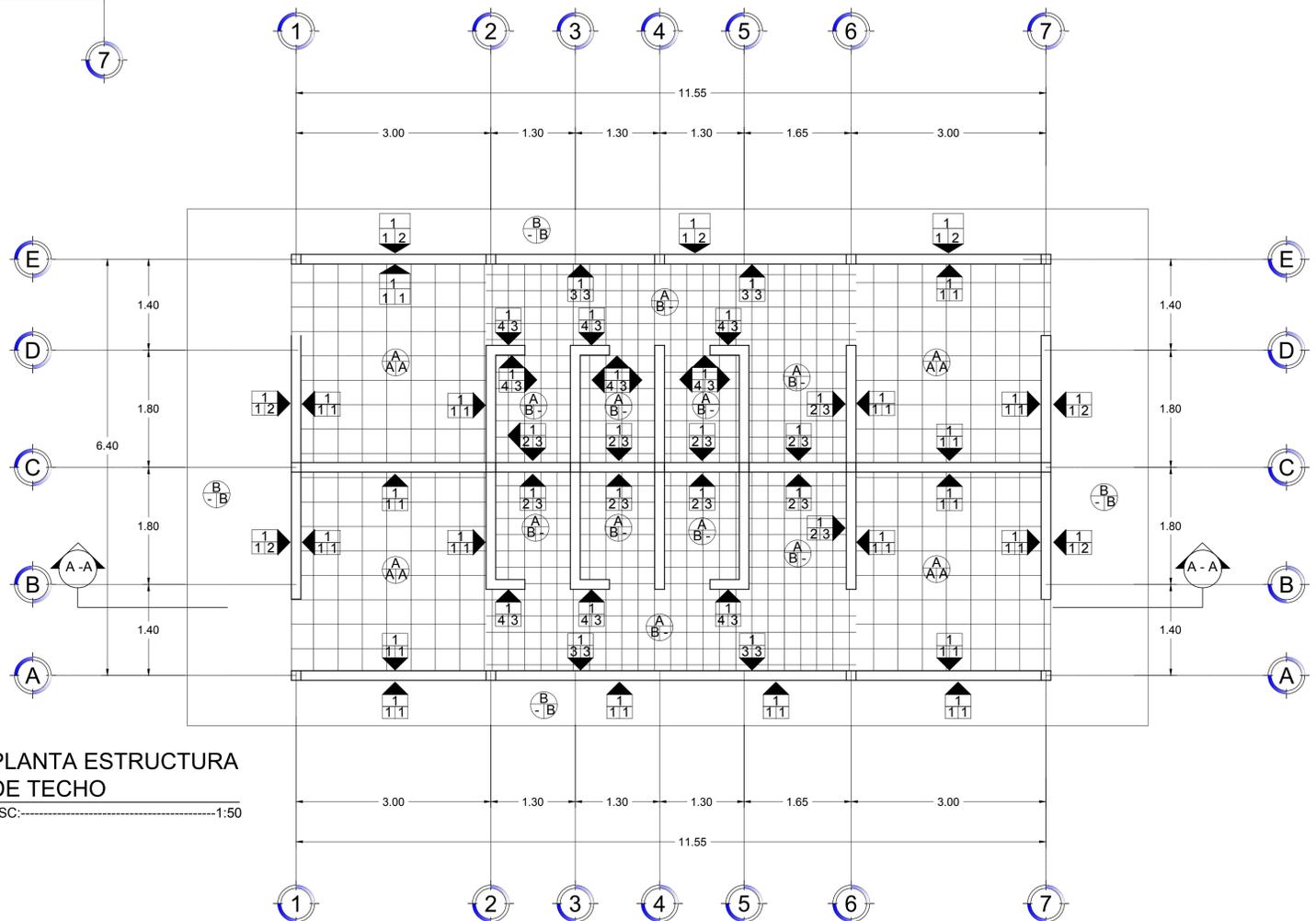
- A. PISO DE GRANITO TERRAZO DE 40CMX40CM, TONO GRIS TIPO OSTRA. PEGADO CON CEMENTO GRIS 1:4. Y FRAGUADO A 3 MM CON MARMOLINA. MOLDURA DE 4" CON MISMAS ESPECIFICACIONES DE PISO.
- B. REVESTIMIENTO DE CERÁMICA ANTIDERRAPANTE 31.5CM X 20 CM

3 = ACABADO FINAL

- A. ESMERILADO, PULIDO Y ENCERADO EN PISO DE GRANITO TERRAZO.
- B. REPELENTE DE AGUA SIMILAR O SUPERIOR A ADMIX-WR (2 MANOS)

PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO

ESC:-----1:50



NOTAS SOBRE CIELOS:

1. CIELO EN ESPACIOS INTERIORES SE COLOCARA HORIZONTALMENTE CUIDANDO EL CORRECTO NIVELADO.
2. LA SUSPENSIÓN SERÁ A BASE DE PERFILES METÁLICOS GALVANIZADOS DE USO INDUSTRIAL SIMILAR AL USADO EN LA COLOCACIÓN DE TABLAYESOS.
3. LA ARMADURA SE SUSPENDERÁ POR MEDIO DE TENSORES VERTICALES Y DIAGONALES, YA SEA BARRA O CANAL METÁLICO, QUE GARANTICEN UNA ALTA RESISTENCIA ANTE MOVIMIENTOS, SE COLOCARAN DE FORMA ALTERNADA Y DEJAR LOS ESPACIOS NECESARIOS PARA PASO DE INSTALACIONES.
4. EL CIELO SE COLOCARA POR PERSONAL CON EXPERIENCIA EN ESTE TIPO DE INSTALACIONES, EL CONTRATISTA GARANTIZARA QUE EL SISTEMA COMPLETO TENGA LA RESISTENCIA ADECUADA ANTE LA PRESENCIA DE MOVIMIENTOS POR LO QUE SEGUIRÁ LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
5. LAS TABLILLAS SERÁN DE PVC RÍGIDO CON SISTEMA RETICULAR O ALVEOLAR, CON JUNTA INVISIBLE, CON CUALES DE DISEÑO TERMO-ACUSTICO, QUE NO PROPAGUEN LA LLAMA, LAVABLES, IMPERMEABLES.
6. COLOR DE TABLILLAS Y DE PERFILES DE PVC SERÁ BLANCO SATINADO, A MENOS QUE LA SUPERVISIÓN APRUEBE OTRO COLOR CLARO.
7. PREVIO A LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES, EL CONTRATISTA PRESENTARA A LA SUPERVISIÓN EL CERTIFICADO DEL FABRICANTE DE LAS TABLILLAS DE PVC DONDE SE VERIFIQUE QUE CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS. ADEMÁS PRESENTARA MUESTRAS DE LAS TABLILLAS Y DE SUS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.
8. EN GENERAL LAS DIMENSIONES DE LAS TABLILLAS SERÁ LA INDICADA EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EL ANCHO DE LAS MISMAS PUEDE VARIAR SEGÚN PROVEEDOR, EN CUALQUIER CASO PREVIO A LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES SE REQUIERE EL VISTO BUENO DE LA SUPERVISIÓN.
9. LA DIRECCIÓN DE LAS TABLILLAS SE DEFINIRÁ CONSIDERANDO LAS RECOMENDACIONES DEL INSTALADOR.
10. LAS REJILLAS DE INSPECCIÓN DE PREFERENCIA DEBEN TENER EL MISMO COLOR DE LOS CIELOS.

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

PLANTA ACABADOS EN MÓDULO SANITARIO

FECHA:

DIC. 2018

ESCALA:

1:50

HOJA No.:

AMS - 05

NOTAS ESTRUCTURALES:

1. CONCRETO
 EL CEMENTO PARA FABRICACIÓN DE CONCRETO Y MORTEROS SERÁ TIPO PORTLAND, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-150. LOS AGREGADOS PÉTREOS CUMPLIRÁN LA NORMA ASTM C-33. EL TAMAÑO NOMINAL PARA AGREGADOS NO DEBERÁ SER MAYOR DE 3/4". EL AGUA DEBERÁ SER LIMPIA, PURA Y DE SER POSIBLE POTABLE, EN CASO DE NO SERLO SE VERIFICARÁ SU CALIDAD CONFORME LO EXPRESA EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 EL CONCRETO DEBERÁ TENER UN REFUERZO MÍNIMO A LA RUPTURA A LOS 28 DÍAS, Y ALCANZAR LOS SIGUIENTES ESFUERZOS MÍNIMOS:

ZAPATAS CORRIDAS F'C = 210 KG/CM2 (3,000 PSI)
 SOLERAS F'C = 210 KG/CM2 (3,000 PSI)
 COLUMNAS Y CASTILLOS F'C = 210 KG/CM2 (3,000 PSI)
 CARGADORES EN PUERTAS Y VENTF' C = 210 KG/CM2 (3,000 PSI)
 FIRME EN PISOS INTERIOR F'C = 210 KG/CM2 (3,000 PSI)
 FIRME EN PISOS EXTERIORES F'C = 180 KG/CM2 (2,500 PSI)

2. ACERO DE REFUERZO:
 TODO EL ACERO DE REFUERZO A USAR TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA FLUENCIA DE $F_y = 2,800 \text{ KG/CM}^2$ (GRADO 40) Y DEBERÁ TENER UN CERTIFICADO DE GARANTÍA ASTM A-615, TODAS LAS VARILLAS SERÁN CORRUGADAS EXCEPTO LA #2. EL ALAMBRE DE AMARRE SERÁ DE CALIBRE 16 Ó 18 RECOCIDO O GALVANIZADO.

LOS ESTRIBOS EN LOS ELEMENTOS DE CONCRETO SERÁN CERRADOS DE UNA SOLA PIEZA, Y LOS EXTREMOS TENDRÁN UN GANCHO ESTÁNDAR DE 135° CON UNA EXTENSIÓN DE 6 VECES EL DIÁMETRO DE LA BARRA DEL ESTRIBO PERO NO MENOR DE 7.5 CM. LA LOCALIZACIÓN DEBE ALTERNARSE DE UNO A OTRO.

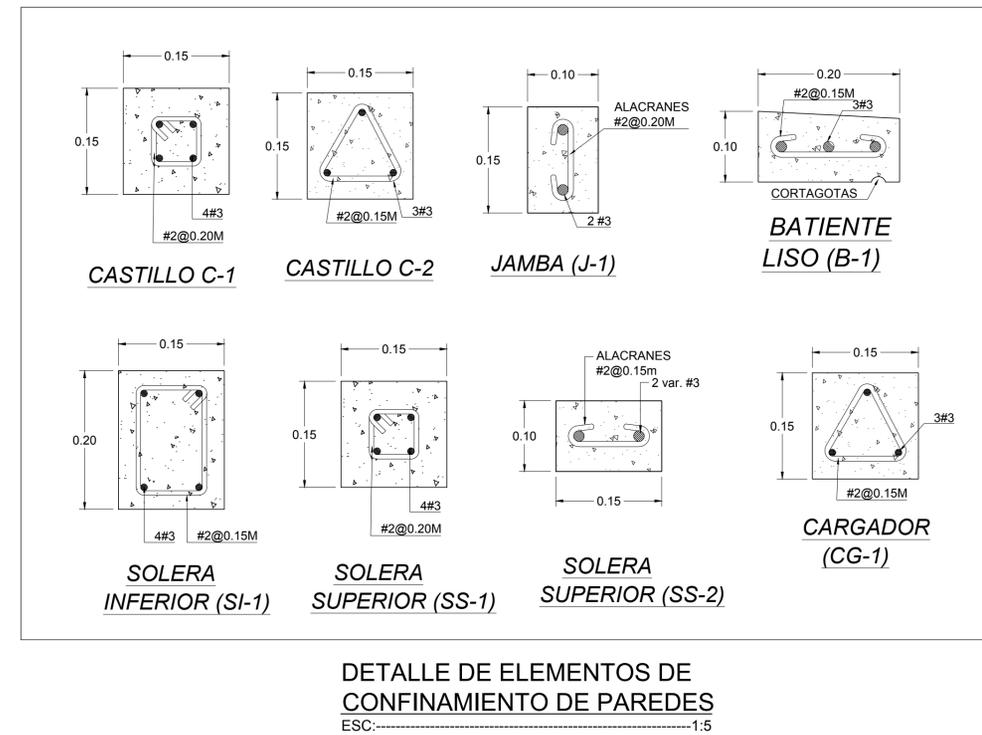
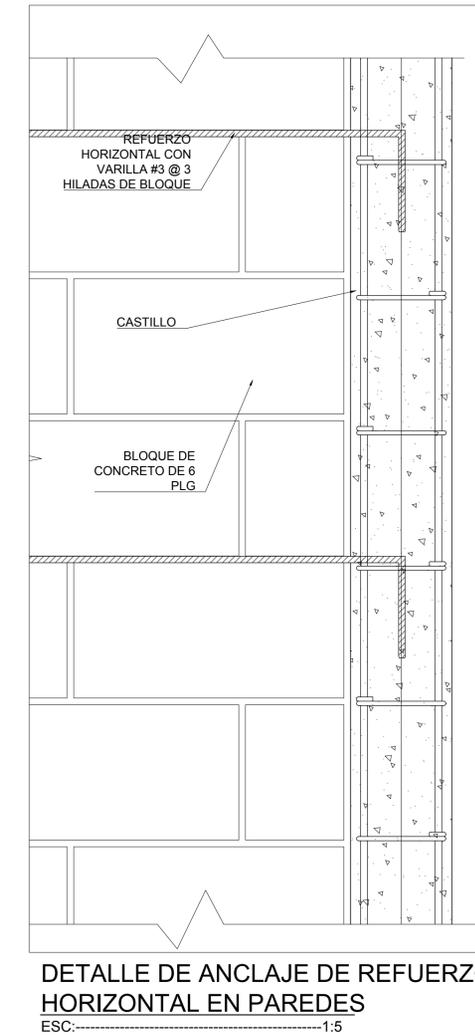
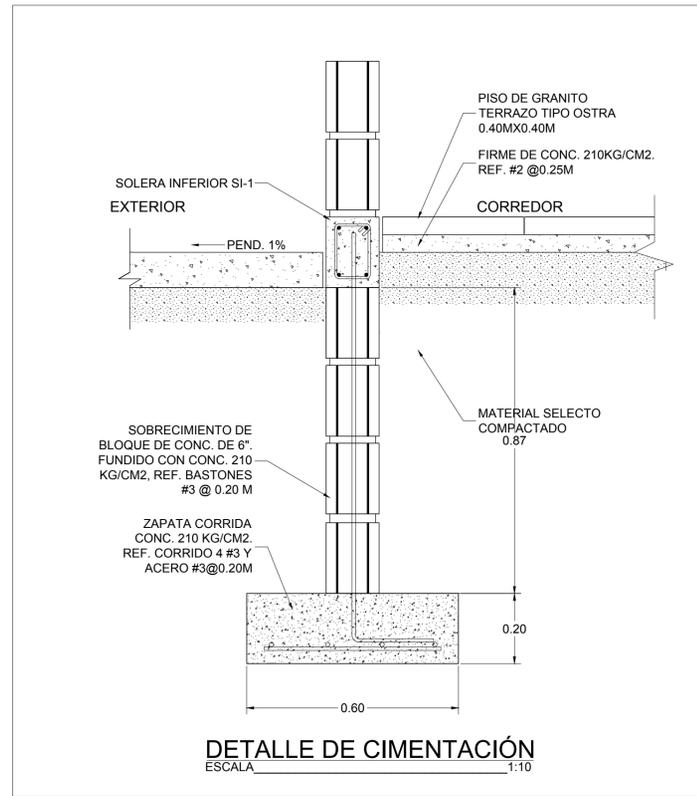
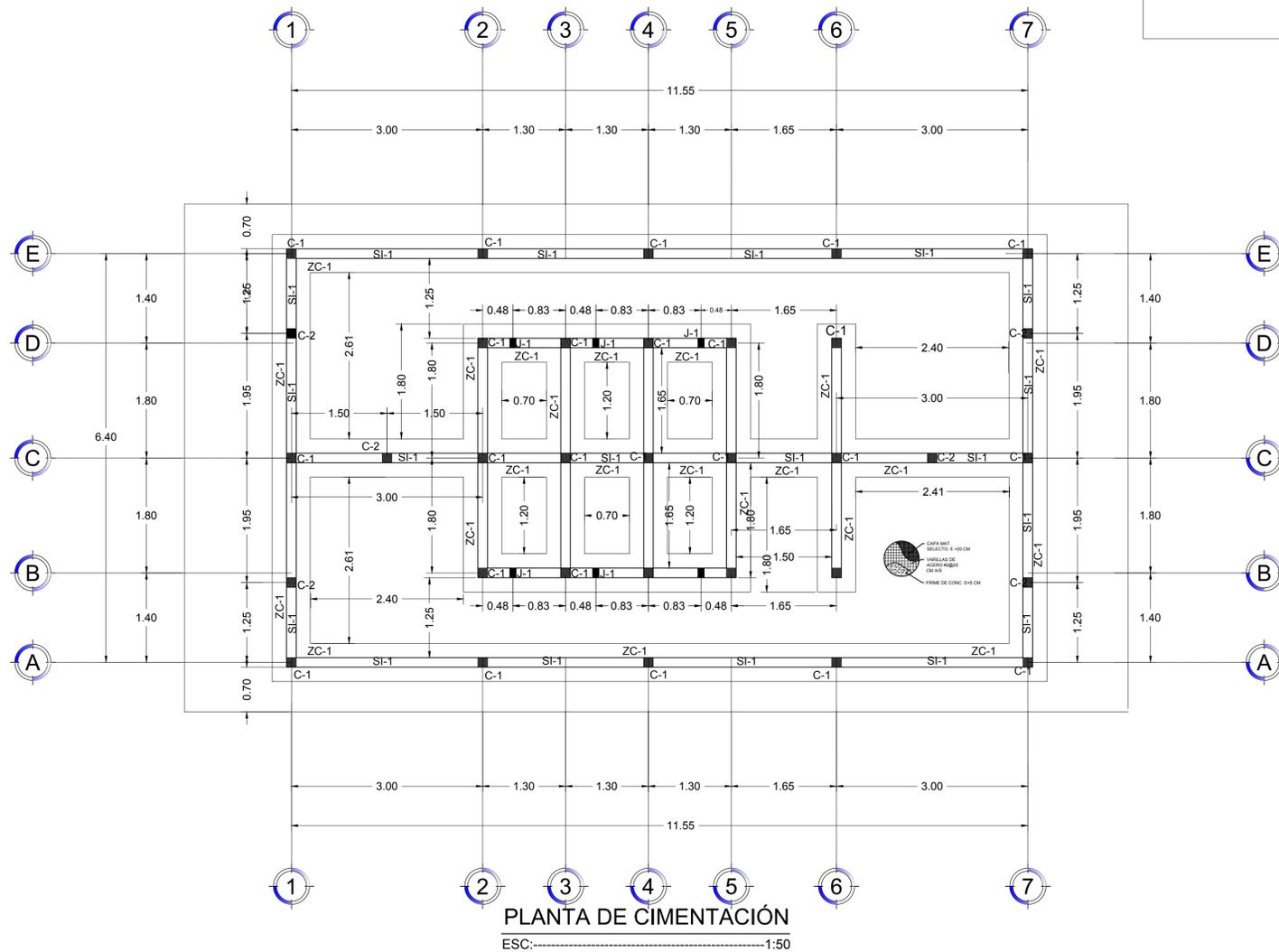
LOS TRASLAPES DE REFUERZO LONGITUDINAL SE PERMITEN SOLAMENTE DENTRO DE LA MITAD CENTRAL DE COLUMNAS. TODOS LOS TRASLAPES DEBEN SER CONFINADOS POR UN MÍNIMO DE CINCO ESTRIBOS.

3. RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN PARA EL ACERO:

ZAPATAS R = 7.0 CM
 CASTILLOS R = 2.5 CM
 SOLERAS Y CARGADORES R = 2.5 CM
 FIRME DE PISOS R = 3.0 CM

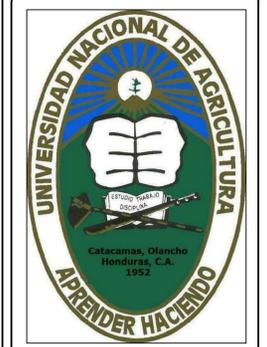
4. PAREDES:
 LAS PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO SE REFORZARÁN CON UNA VARILLA #3 A CADA 3 HILADAS ANCLADAS EN LOS CASTILLOS O COLUMNAS MAS CERCANAS.

5. JUNTAS: DE EXPANSIÓN ENTRE FIRMES Y ESTRUCTURAS FIJAS (PAREDES, COLUMNAS, CAJAS DE REGISTRO, OTRAS). RELLENAR CON PRODUCTO SIMILAR A SIFAFLEX.



PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION: Bo. EL ESPINO CARRETERA HACIA DULCE NOMBRE DE CULMI, CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO: FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO: UEP-PINPROS

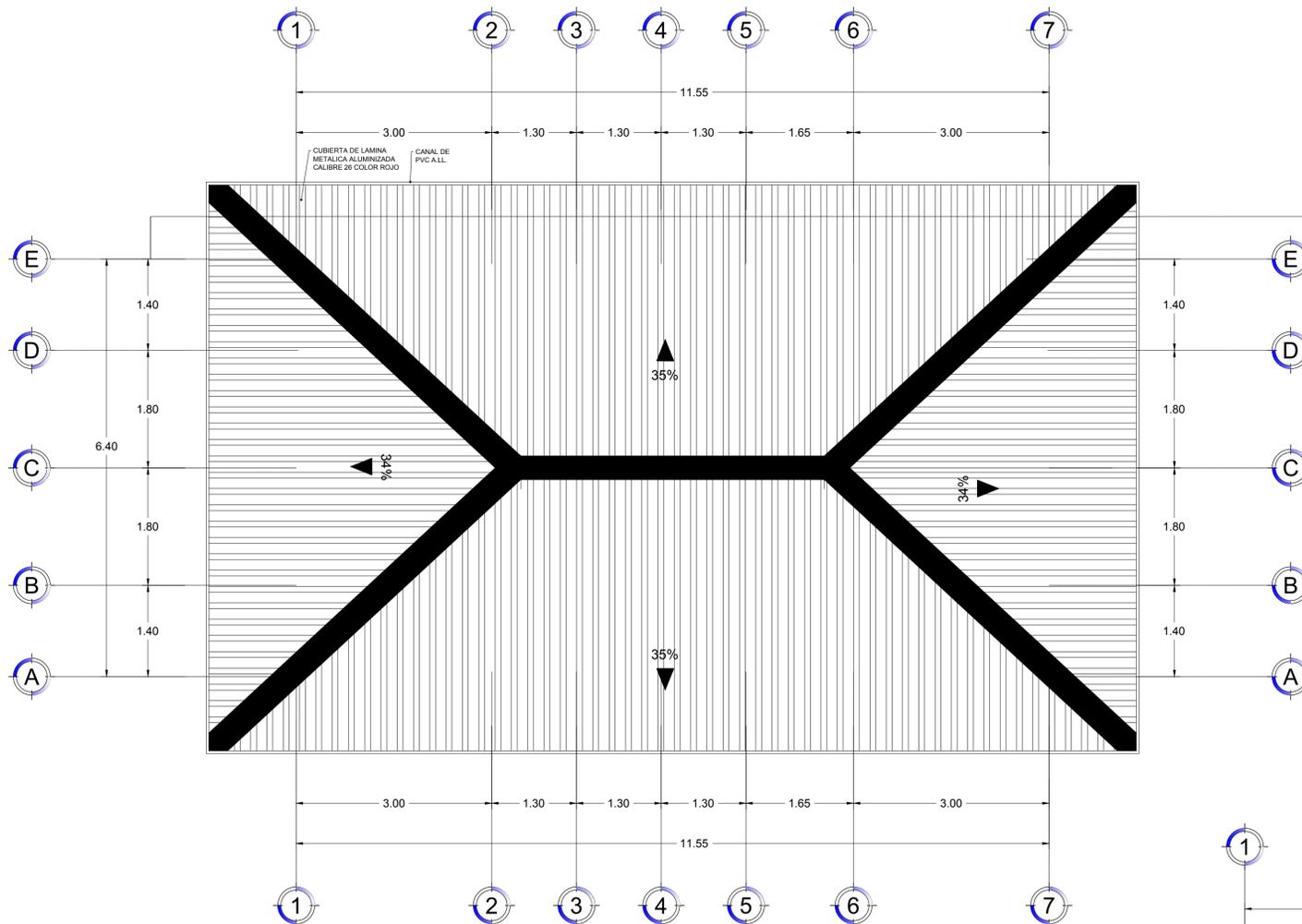
DIBUJANTE: UEP-PINPROS

CONTENIDO: CIMENTACIÓN Y DETALLES ESTRUCTURALES MODULO SANITARIO

FECHA: DIC. 2018

ESCALA: VARIAS

HOJA No.: ESMS - 01

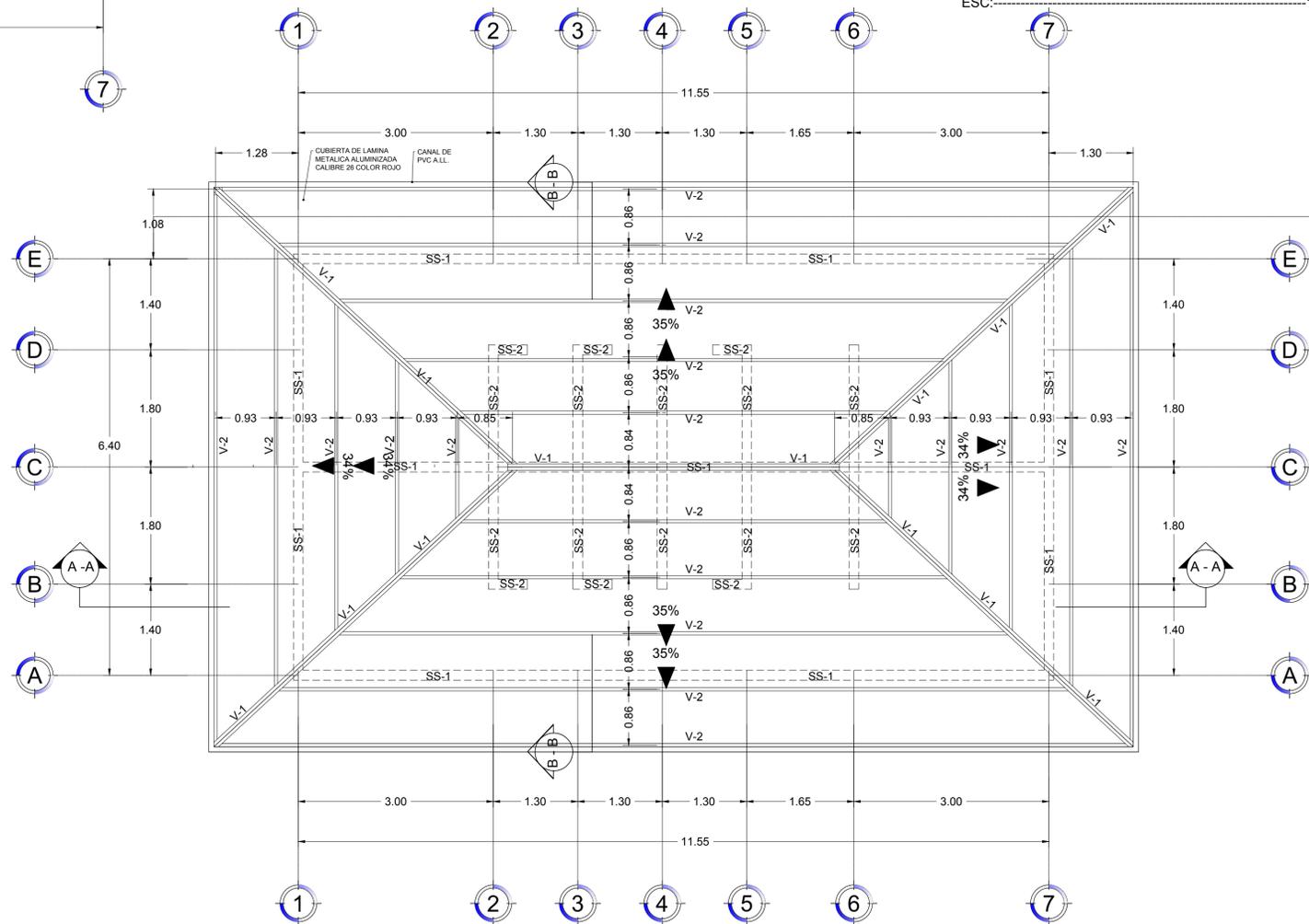


PLANTA CUBIERTA DE TECHO

ESC:-----1:50

NOTAS:

2. V-1: VIGA METÁLICA DE DOBLE CANALETA GALVANIZADA DE 2"X4"
3. V-2: CANALETA GALVANIZADA SENCILLA DE 2"X4
4. V-1 SERÁN ANCLADOS A EN SOLERA SUPERIOR POR MEDIO DE DOS PINES DE AL MENOS 30 CM DE LONGITUD EMPOTRADOS EN EL ELEMENTO ESTRUCTURAL. LOS PINES SERÁN DE VARILLA DE 5/8" Y UNA VEZ COLOCADA LA VIGA LOS PINES SE DOBLARÁN ABRAZANDO LA VIGA Y SE SOLDARÁN CON SOLDADURA E#70.
5. ATIESADORES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" SOLDADOS A LAS CANALETAS.



PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO

ESC:-----1:50

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

INSTALACIONES
AGUA POTABLE
MÓDULO SANITARIO

FECHA:

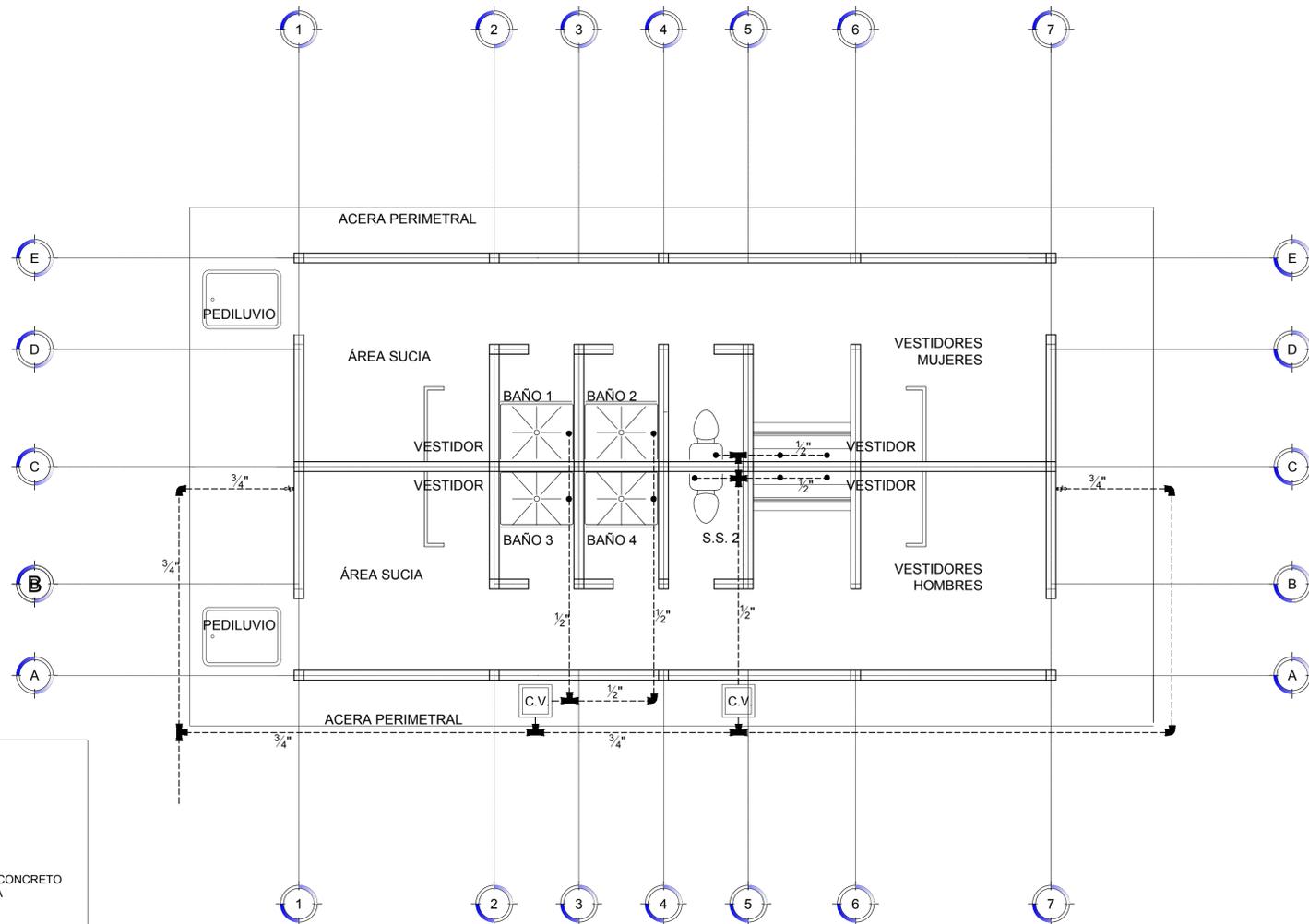
DIC. 2018

ESCALA:

1:50

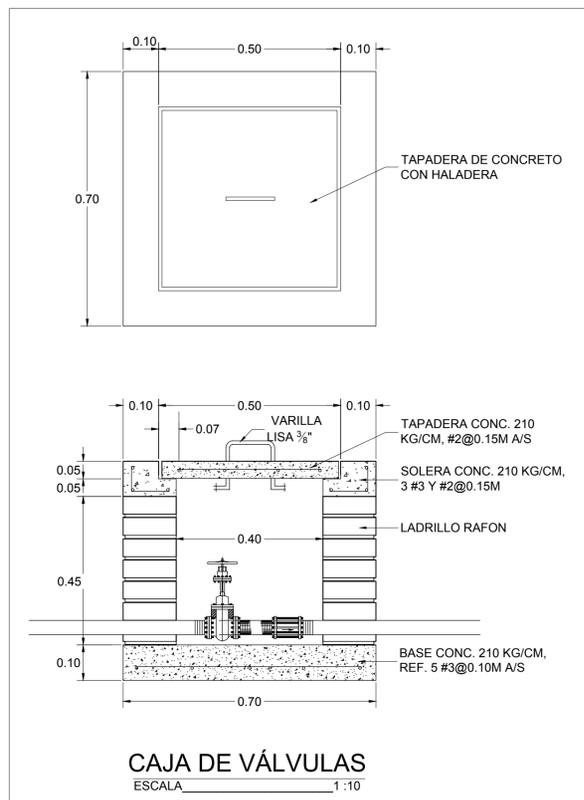
HOJA No.:

IHMS - 01



RED AGUA POTABLE EN MODULO SANITARIO

ESC: 1:50



SIMBOLOGÍA HIDROSANITARIA			
-----	TUBERÍA AGUA POTABLE		COLADERA INDUSTRIAL CON TAPA Y FILTRO PARA RESIDUOS SÓLIDOS, TRAMPA DE OLORES INTEGRAL. SALIDA DE 4"
————	TUBERÍA AGUAS NEGRAS		COLADERA CON SALIDA DE 2". REJILLA REMOVIBLE PARA LIMPIEZA. SIMILAR O SUPERIOR A HELVEX 342-C. INCLUYE TRAMPA DE OLORES.
— — — —	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS		REGISTRO PARA INSPECCIÓN DE TUBERÍAS. CUERPO DE ALUMINIO Y TAPA DE BRONCE. SIMILAR O SUPERIOR A CARMIOIL CI-301.
	CAJA DE VÁLVULA		BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS		LLAVE DE PALANCA USO PESADO, 3/4"
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS		GRIFO DE BRONCE 1/2"
	SUBE VENTILA DE 2" Ø		

NOTAS:

1. TODAS LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE SERÁN CÉDULA SDR-17.
2. ACCESORIOS Y TUBERÍAS SERÁN DEL TIPO INYECTADO
3. GRIFOS DE BRONCE SE COLOCARÁN A UNA ALTURA DE 60 CM.



UBICACION:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO
ARQUITECTONICO:
FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:
UEP-PINPROS

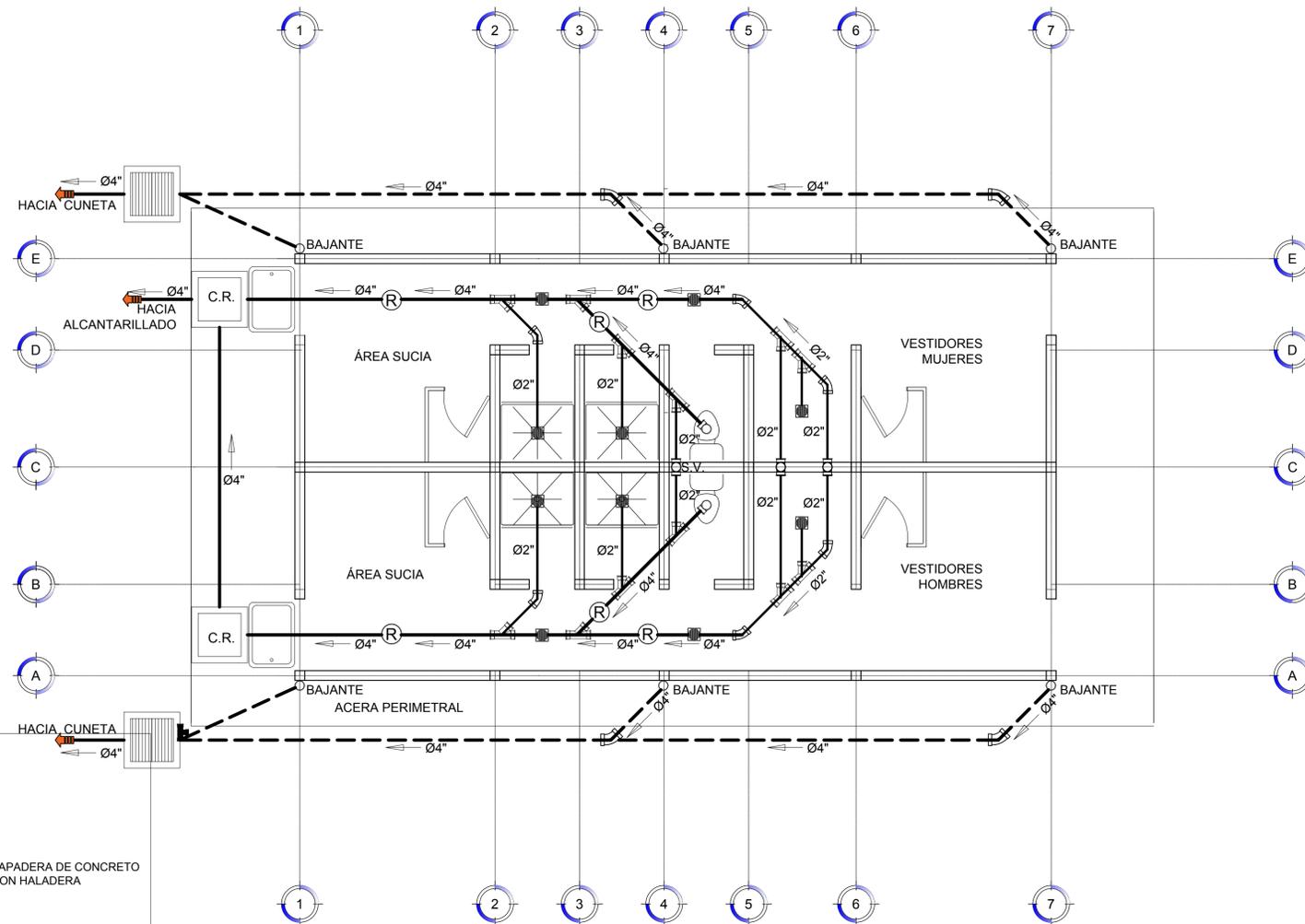
DIBUJANTE:
UEP-PINPROS

CONTENIDO:
RED AGUAS
NEGRAS Y DE
LLUVIA EN MÓDULO
SANITARIO

FECHA:
DIC. 2018

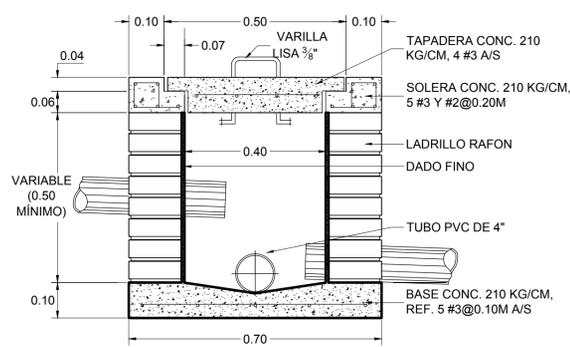
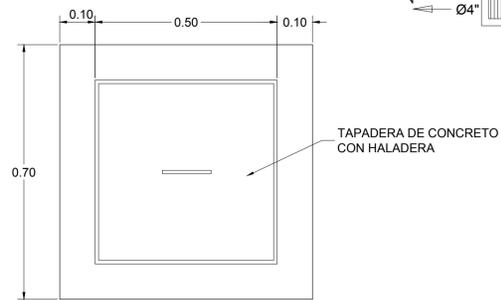
ESCALA:
VARIOS

HOJA No.:
IHMS - 02



RED AGUA NEGRAS Y LLUVIAS EN MODULO SANITARIO

ESC:.....1:50

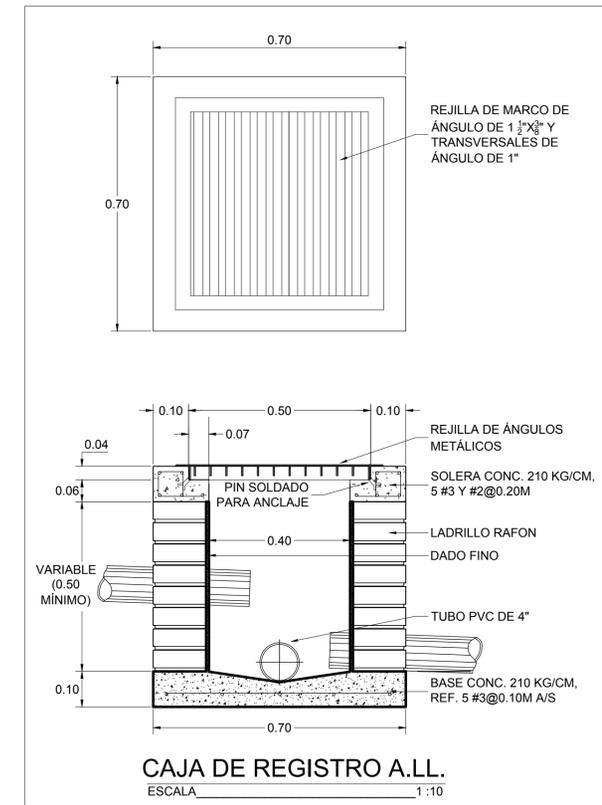


CAJA DE REGISTRO A.N.
ESCALA 1:10

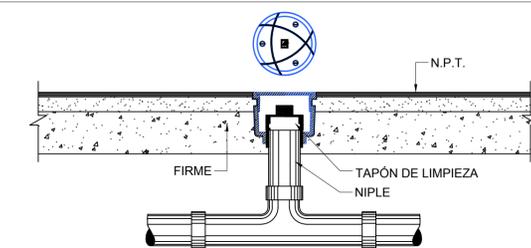
SIMBOLOGÍA HIDROSANITARIA			
-----	TUBERÍA AGUA POTABLE		COLADERA INDUSTRIAL CON TAPA Y FILTRO PARA RESIDUOS SÓLIDOS, TRAMPA DE OLORES INTEGRAL, SALIDA DE 4"
————	TUBERÍA AGUAS NEGRAS		COLADERA CON SALIDA DE 2". REJILLA REMOVIBLE PARA LIMPIEZA. SIMILAR O SUPERIOR A HELVEX 342-C. INCLUYE TRAMPA DE OLORES.
-----	TUBERÍA AGUAS LLUVIAS		REGISTRO PARA INSPECCIÓN DE TUBERÍAS. CUERPO DE ALUMINIO Y TAPA DE BRONCE. SIMILAR O SUPERIOR A CARMIOI CI-301.
	CAJA DE VÁLVULA		BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS		LLAVE DE PALANCA USO PESADO, 3/4"
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS		GRIFO DE BRONCE 1/2"
	S.U.V. SUBE VENTILA DE 2" Ø		

NOTAS:

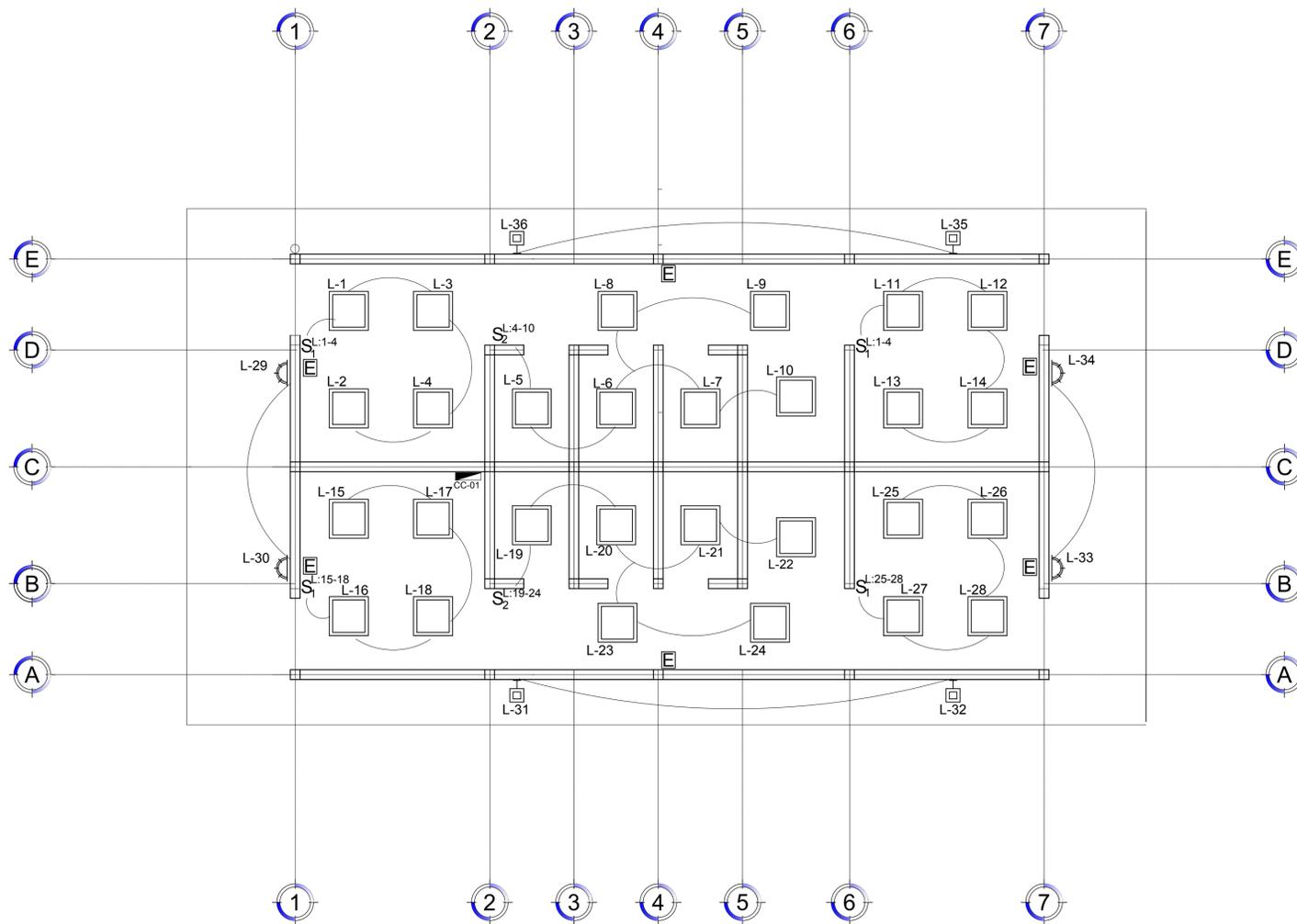
1. RED DE AGUA RESIDUAL Y DE LLUVIA SERAN DE PVC SDR-26.
2. ACCESORIOS DE PVC INYECTADO.
3. TUBERÍA DE VENTILACIÓN TENDRÁ 2" DE DIÁMETRO. SUBIRÁ HASTA SOLERA SUPERIOR Y SALDRÁ EN FORMA HORIZONTAL.
4. BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y TUB. PRINCIPAL SERAN DE 4". SUJETAR BAJANTES CON ABRAZADERAS METALICAS A LAS COLUMNAS MAS CERCANAS.



CAJA DE REGISTRO A.L.L.
ESCALA 1:10



DETALLE TÍPICO DE TAPA DE REGISTRO
ESCALA S/E

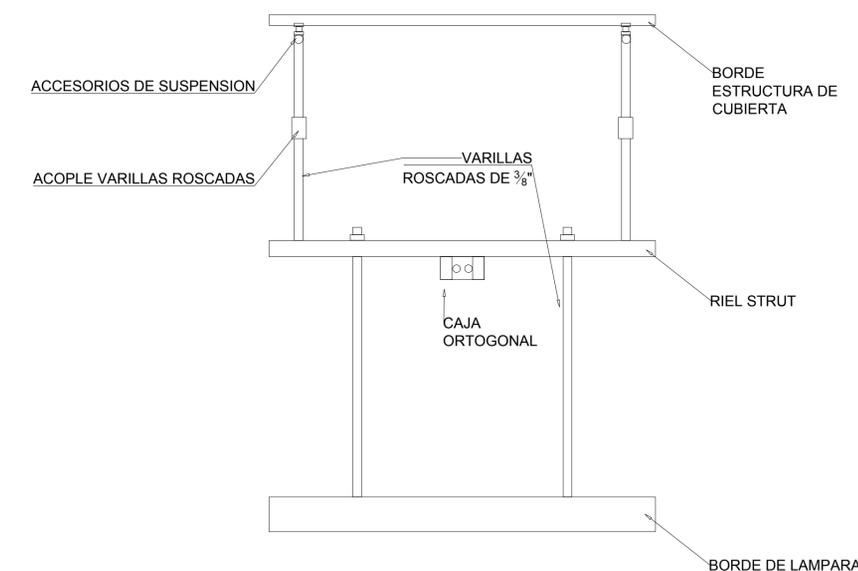


ILUMINACION EN MODULO SANITARIO
ESC:-----1:50

SIMBOLOGÍA ELECTRICA	
	LÁMPARA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR, 2X32 WATTS, ARRANQUE RÁPIDO, CON CARCASA DE 2'X4' DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 20 O SUPERIOR, CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 3.5 mm O MAS, OPERADA CON BALASTRO ELECTRÓNICO 2X32 WATTS, 120 VOLTIOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LITHONIA LIGHTING 2SP8F32A19120. PARA USO CON LUMINARIAS T8 SIMILARES O SUPERIORES A GE F32/T8/SP41/ECO, 4100 °K. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR, 2X32 WATTS, CON GABINETE DE 2'X2' DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 20 O SUPERIOR, CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 3.5 mm O MAS, OPERADA CON BALASTRO ELECTRÓNICO 2X32 WATTS, 120 VOLTIOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LITHONIA LIGHTING 2SP8F217A19120. PARA USO CON LUMINARIAS T8 SIMILARES O SUPERIORES A GE F17/T8/SP41/ECO, 4100 °K. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA DE EMERGENCIA, DE PARED, CON DOS LUMINARIAS LED, 120 VOLTIOS, 60 Hz, BATERÍA PARA 60 MINUTOS DE AUTONOMÍA COMO MÍNIMO. CARCASA RESISTENTE AL FUEGO. CONECTADAS AL CIRCUITO MAS PRÓXIMO. SIMILAR O SUPERIOR A ELM2 LED BM12. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR. MONTAJE EN PARED, CARCASA CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, 120 VOLTIOS, 100 WATTS, EQUIVALENTE A LITHONIA LIGHTING MODELO TWH250MTBL. INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE DE PARED Y LUMINARIAS. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR. MONTAJE EN PARED, CARCASA CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, 120 VOLTIOS, 250 WATTS, EQUIVALENTE A LITHONIA LIGHTING MODELO TFL 250M RA2 TB SCWA LPI. INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE DE PARED Y LUMINARIAS. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	INTERRUPTOR SENCILLO, 125 VOLTIOS, 20 AMPERIOS. INCLUYE TAPA DE ACERO INOX. CON TORNILLO DE ACERO INOX. TIPO TORX CON PIN ANTIVANDALISMO. CABLEADO THHN 2#12 + 1#14T. DISPOSITIVO SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL CBS115W. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	INTERRUPTOR DOBLE, 125 VOLTIOS, 20 AMPERIOS. INCLUYE TAPA DE ACERO INOX. CON TORNILLO DE ACERO INOX. TIPO TORX CON PIN ANTIVANDALISMO. CABLEADO THHN 3#12 + 1#14T. DISPOSITIVO SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL CBS220W. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE ENERGIA CABLEADO AWG THHN 2#12 + 1#12T. CANALIZACION SUPERFICIAL CON EMT 1/2"Ø Y EMPOTRADA CON PVC 3/4"Ø. DISPOSITIVO DUPLEX NEMA 5-R20 TIPO "HEAVY DUTY" SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL 5252AW. TAPA Y TORNILLO EN ACERO INOXIDABLE. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	CENTRO DE CARGA

NOTAS:

- SALIDAS DE ILUMINACIÓN, ADEMÁS DEL CABLEADO Y LA CANALIZACIÓN DEFINIDAS INCLUYEN: CONECTOR ROMEX, COUPLIN DE PRESION, BUSHING PLÁSTICO EN CONECTORES, CAJA OCTOGONAL, CAJAS METÁLICAS CON TAPA PARA REGISTROS Y EMPALMES.
- LA CONEXION DE LAS CAJAS OCTOGONALES A LAS LÁMPARAS SE HARÁ CON CABLES No. 12 AWG TSJ.
- NO SE PERMITIRÁ QUE LA ESTRUCTURA DE LOS CIELOS SOPORTEN EL PESO DE LAS LÁMPARAS. LOS RIELES STRUD EN DONDE SE COLOCARAN LAS CAJAS DE LAS LÁMPARAS SERÁN ANCLADOS DIRECTAMENTE A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS TECHOS.



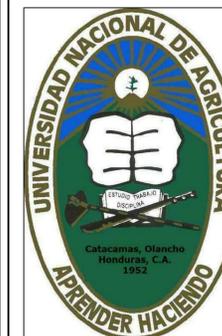
DETALLE DE MONTAJE DE LÁMPARAS

CENTRO DE CARGA CC-1							
PANEL : CC-1		VOLTAJE: 120V/240V		MONTAJE : EMPOTRADO			
FASES : 3		BARRAS: 125 AMP		FASES : 3			
ESPACIOS: 24				ESPACIOS: 30			
CARGA	CABLEADO	BREAKER (AMP)	# FASE	#	BREAKER (AMP)	CABLEADO	CARGA
ILUMINACIÓN MODULO MUJERES (L01-L14)	2#12+1#12T	1X20	1 A	2	-----	-----	ESPACIO
ILUMINACIÓN MODULO HOMBRES (L15-L28)	2#12+1#12T	1X20	3 B	4	-----	-----	ESPACIO
ILUMINACIÓN EXTERIOR (L29-L32)	2#12+1#12T	1X20	5 C	6	-----	-----	ESPACIO
ILUMINACIÓN EXTERIOR (L33-L36)	2#12+1#12T	1X20	7 A	8	-----	-----	ESPACIO
TOMACORRIENTES MODULO MUJERES	2#12+1#12T	1X20	9 B	10	-----	-----	ESPACIO
TOMACORRIENTES MODULO HOMBRES	2#12+1#12T	1X20	11 C	12	-----	-----	ESPACIO
ILUMINACIÓN (emergencia)	2#12+1#14T	1X15	13 A	14	-----	-----	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	15 B	16	-----	-----	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	17 C	18	-----	-----	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	19 A	20	-----	-----	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	21 B	22	-----	-----	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	23 C	24	-----	-----	ESPACIO

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

ILUMINACION EN MODULO SANITARIO

FECHA:

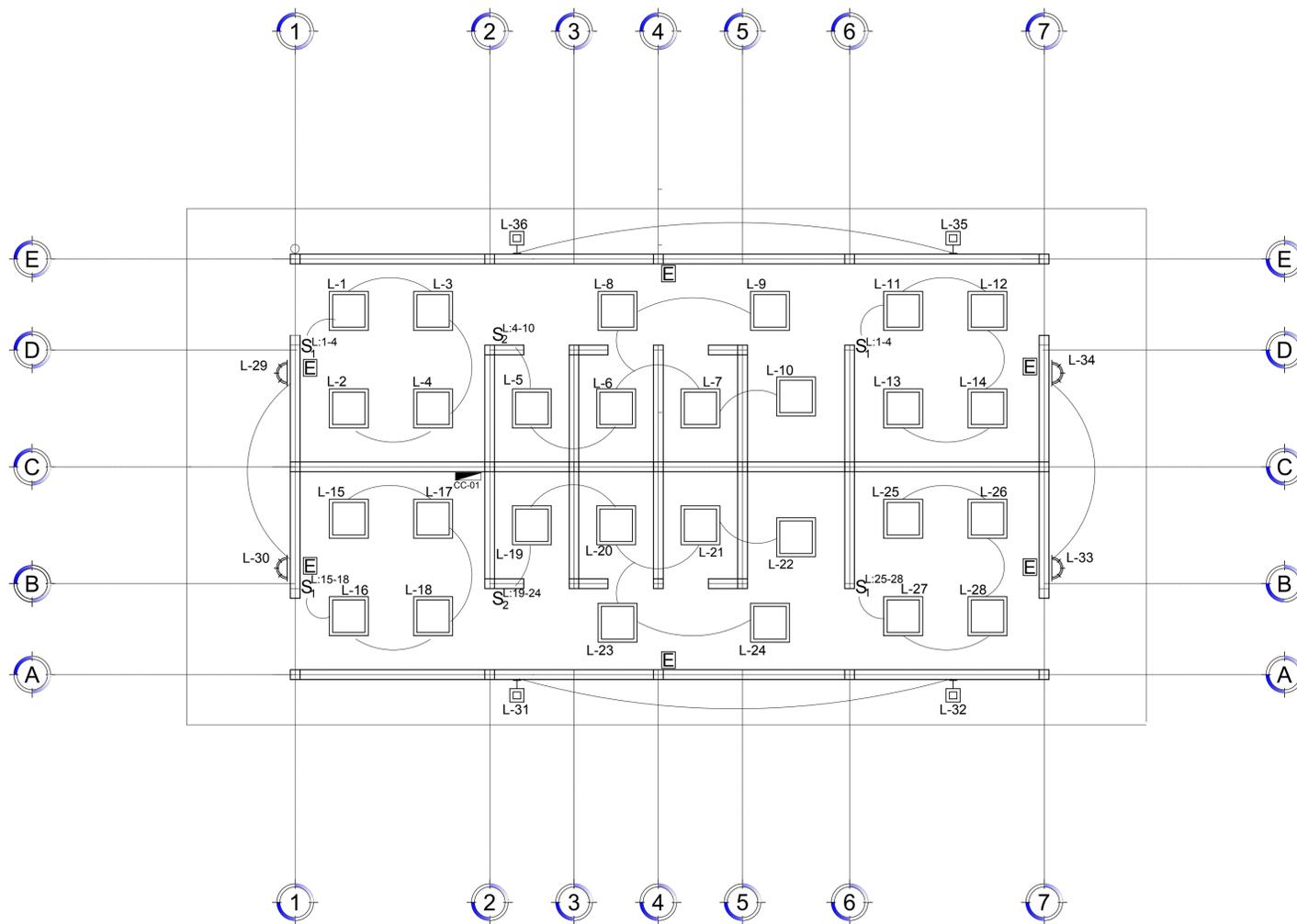
DIC. 2018

ESCALA:

1:50

HOJA No.:

IEMS - 01



ILUMINACION EN MODULO SANITARIO
ESC:-----1:50

SIMBOLOGÍA ELECTRICA	
	LÁMPARA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR, 2X32 WATTS, ARRANQUE RÁPIDO, CON CARCASA DE 2'X4' DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 20 O SUPERIOR, CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 3.5 mm O MAS, OPERADA CON BALASTRO ELECTRÓNICO 2X32 WATTS, 120 VOLTIOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LITHONIA LIGHTING 2SP8F32A19120. PARA USO CON LUMINARIAS T8 SIMILARES O SUPERIORES A GE F32/T8/SP41/ECO, 4100 °K. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR, 2X32 WATTS, CON GABINETE DE 2'X2' DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 20 O SUPERIOR, CON DIFUSOR DE ACRÍLICO DE 3.5 mm O MAS, OPERADA CON BALASTRO ELECTRÓNICO 2X32 WATTS, 120 VOLTIOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LITHONIA LIGHTING 2SP8F217A19120. PARA USO CON LUMINARIAS T8 SIMILARES O SUPERIORES A GE F17/T8/SP41/ECO, 4100 °K. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA DE EMERGENCIA, DE PARED, CON DOS LUMINARIAS LED, 120 VOLTIOS, 60 Hz, BATERÍA PARA 60 MINUTOS DE AUTONOMÍA COMO MÍNIMO. CARCASA RESISTENTE AL FUEGO. CONECTADAS AL CIRCUITO MAS PRÓXIMO. SIMILAR O SUPERIOR A ELM2 LED BM12. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR. MONTAJE EN PARED, CARCASA CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, 120 VOLTIOS, 100 WATTS, EQUIVALENTE A LITHONIA LIGHTING MODELO TWH250MTBL. INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE DE PARED Y LUMINARIAS. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR. MONTAJE EN PARED, CARCASA CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, 120 VOLTIOS, 250 WATTS, EQUIVALENTE A LITHONIA LIGHTING MODELO TFL 250M RA2 TB SCWA LPI. INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE DE PARED Y LUMINARIAS. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	INTERRUPTOR SENCILLO, 125 VOLTIOS, 20 AMPERIOS. INCLUYE TAPA DE ACERO INOX. CON TORNILLO DE ACERO INOX. TIPO TORX CON PIN ANTIVANDALISMO. CABLEADO THHN 2#12 + 1#14T. DISPOSITIVO SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL CBS115W. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	INTERRUPTOR DOBLE, 125 VOLTIOS, 20 AMPERIOS. INCLUYE TAPA DE ACERO INOX. CON TORNILLO DE ACERO INOX. TIPO TORX CON PIN ANTIVANDALISMO. CABLEADO THHN 3#12 + 1#14T. DISPOSITIVO SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL CBS220W. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE ENERGIA CABLEADO AWG THHN 2#12 + 1#12T. CANALIZACION SUPERFICIAL CON EMT 1/2"Ø Y EMPOTRADA CON PVC 3/4"Ø. DISPOSITIVO DUPLEX NEMA 5-R20 TIPO "HEAVY DUTY" SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL 5252AW. TAPA Y TORNILLO EN ACERO INOXIDABLE. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	CENTRO DE CARGA

NOTAS:

- LOS DISPOSITIVOS DE LAS SALIDAS DE ENERGÍA SE COLOCARAN A 40 CM DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, EN LAS UBICACIONES PRÓXIMAS A LAS INDICADAS EN LOS PLANOS, A MENOS QUE LA SUPERVISIÓN DE OTRA INDICACIÓN.
- LAS CAJAS PARA LOS DISPOSITIVOS DE ENERGIA SERA DE USO RUDO DE 2"X4"X1/2".
- LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMPLEMENTARIAS SERÁN DESARROLLADAS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA.

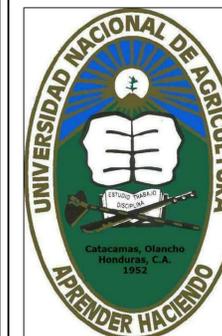
CENTRO DE CARGA CC-1

PANEL : CC-1 FASES : 3 ESPACIOS: 24		VOLTAJE: 120V/240V BARRAS: 125 AMP		MONTAJE : EMPOTRADO FASES : 3 ESPACIOS: 30	
CARGA	CABLEADO	BREAKER (AMP)	# FASE	# BREAKER (AMP)	CARGA
ILUMINACIÓN MODULO MUJERES (L01-L14)	2#12+1#12T	1X20	1 A	2	ESPACIO
ILUMINACIÓN MODULO HOMBRES (L15-L28)	2#12+1#12T	1X20	3 B	4	ESPACIO
ILUMINACIÓN EXTERIOR (L29-L32)	2#12+1#12T	1X20	5 C	6	ESPACIO
ILUMINACIÓN EXTERIOR (L33-L36)	2#12+1#12T	1X20	7 A	8	ESPACIO
TOMACORRIENTES MODULO MUJERES	2#12+1#12T	1X20	9 B	10	ESPACIO
TOMACORRIENTES MODULO HOMBRES	2#12+1#12T	1X20	11 C	12	ESPACIO
ILUMINACIÓN (emergencia)	2#12+1#14T	1X15	13 A	14	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	15 B	16	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	17 C	18	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	19 A	20	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	21 B	22	ESPACIO
ESPACIO	-----	-----	23 C	24	ESPACIO

PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA DE LA UNA



UBICACION:
Bo. EL ESPINO
CARRETERA HACIA
DULCE NOMBRE DE
CULMI, CATACAMAS,
OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

FHIS/EDUCACION

REVISO/APROBO:

UEP-PINPROS

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:
INST.
ELÉCTRICAS DE
FUERZA EN
MODULO
SANITARIO

FECHA:

DIC. 2018

ESCALA:

1:50

HOJA No.:

IEMS - 02