



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO
QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO
Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO,
BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO,
HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO**

Ubicación:
**HOSPITAL ESCUELA
UNIVERSITARIO H.E.U
TEGUCIGALPA M.D.C.**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ELÉCTRICO
SEAPI - UNAH

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. GLORIA ARITA
CAH LV-981

DIGITALIZACIÓN:
ARQ. GLORIA ARITA
CAH LV-981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS
CAH-322

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**PLANTA DE SITUACIÓN
ACTUAL Y DEMOLICIONES
CASA DE MÁQUINAS
H.E.U.**

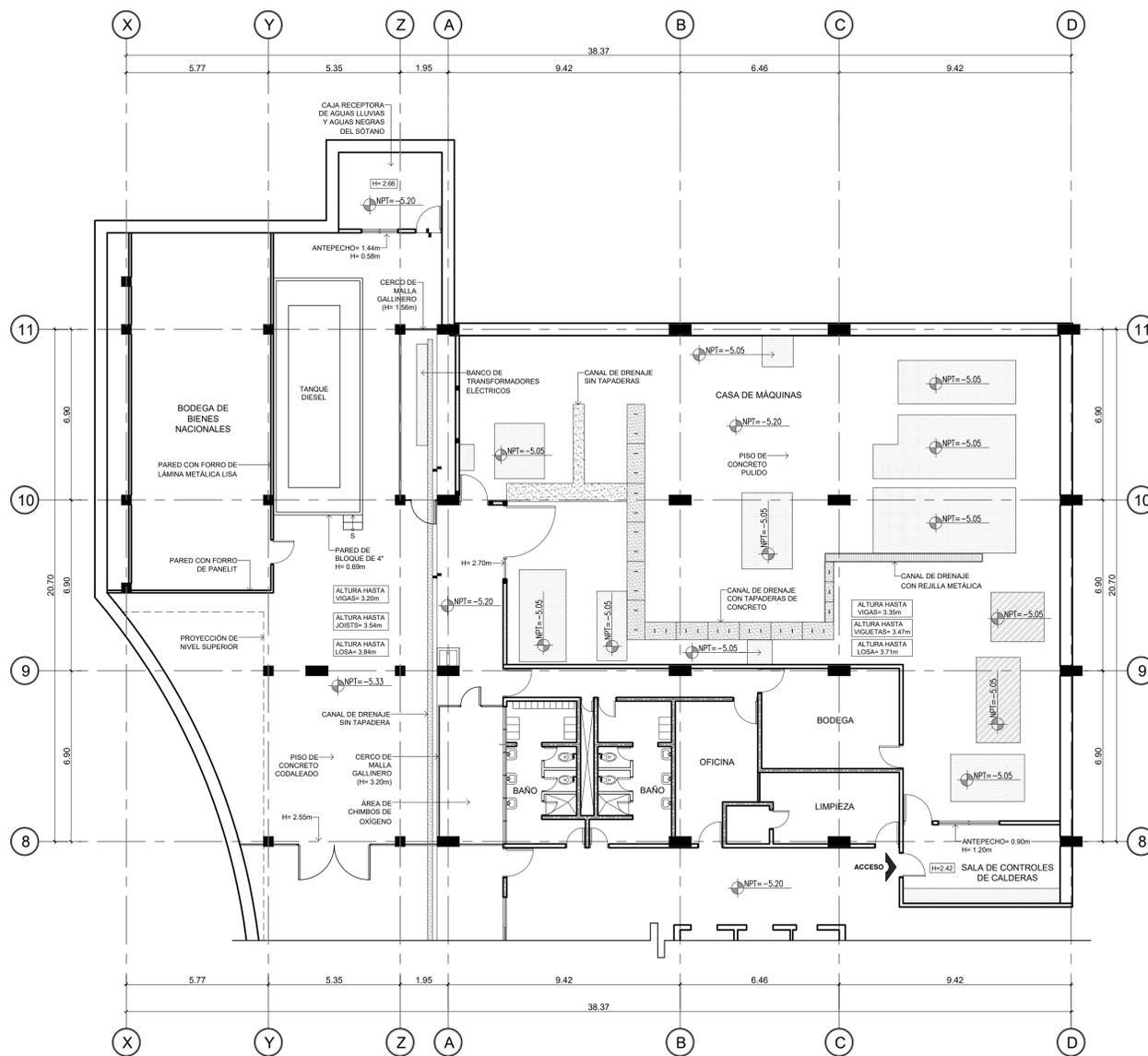
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

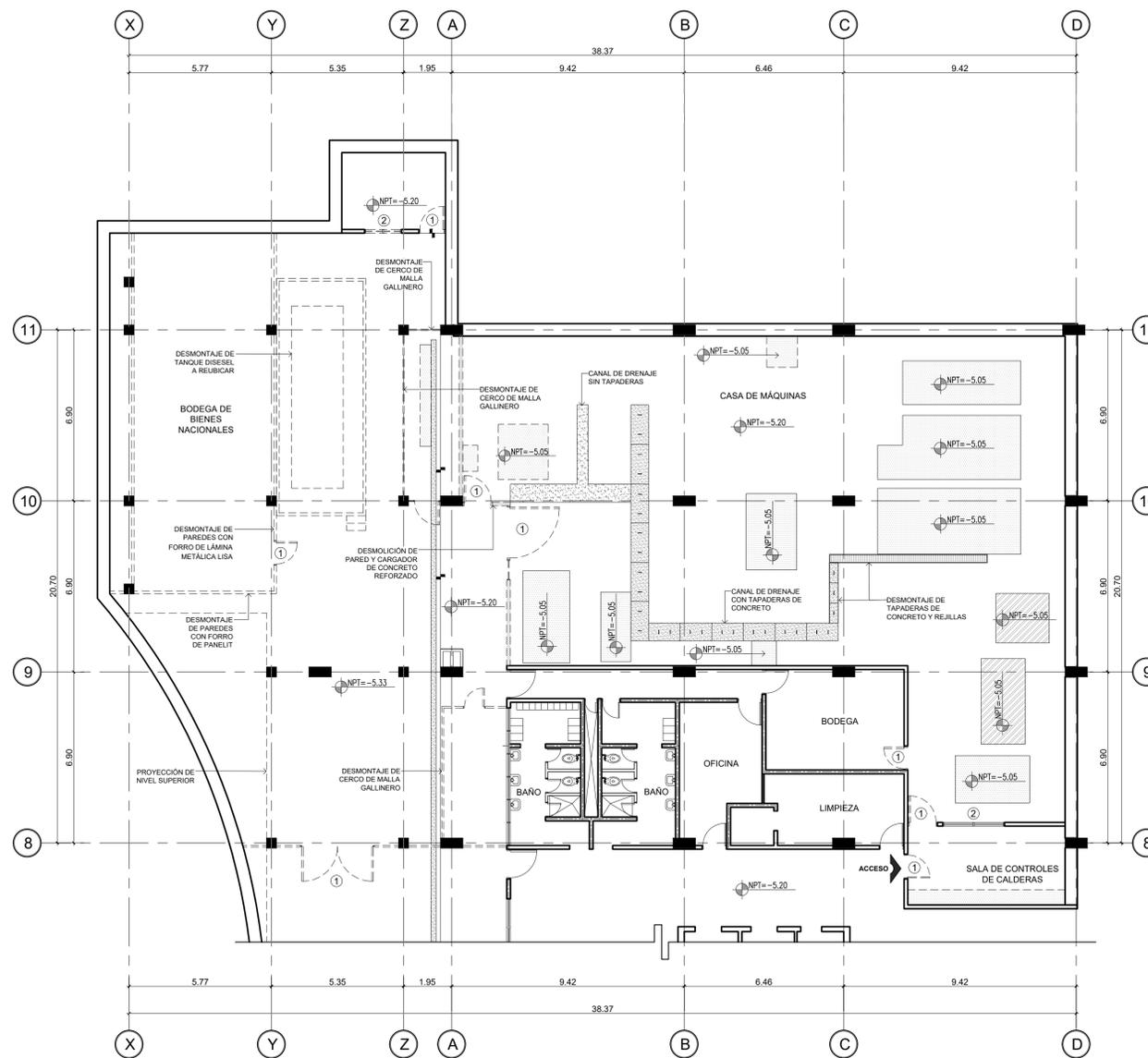
ESCALA:
1:125

PLANO:
S-01

FECHA:
OCTUBRE/2018



1 PLANTA DE SITUACIÓN ACTUAL- CASA DE MÁQUINAS
ESC 1:125



2 PLANTA DE DEMOLICIONES - CASA DE MÁQUINAS
ESC 1:125

SIMBOLOGÍA	
	PARED EXISTENTE DE LADRILLO PERFORADO
	BASE DE CONCRETO EXISTENTE PARA EQUIPO
	BASE DE METÁLICA EXISTENTE PARA EQUIPO
	DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE ELEMENTOS EXISTENTES
	1 DESMONTAJE DE PUERTA
	2 DESMONTAJE DE VENTANA



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO
QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO
Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO,
BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO,
HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO**

Ubicación:
**HOSPITAL ESCUELA
UNIVERSITARIO H.E.U
TEGUCIGALPA M.D.C.**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ELÉCTRICO
SEAPI - UNAH

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. GLORIA ARITA
CAH LV-981

DIGITALIZACIÓN:
ARQ. GLORIA ARITA
CAH LV-981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS
CAH-322

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:

**PLANO DE EQUIPO
CASA DE MÁQUINAS H.E.U.**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

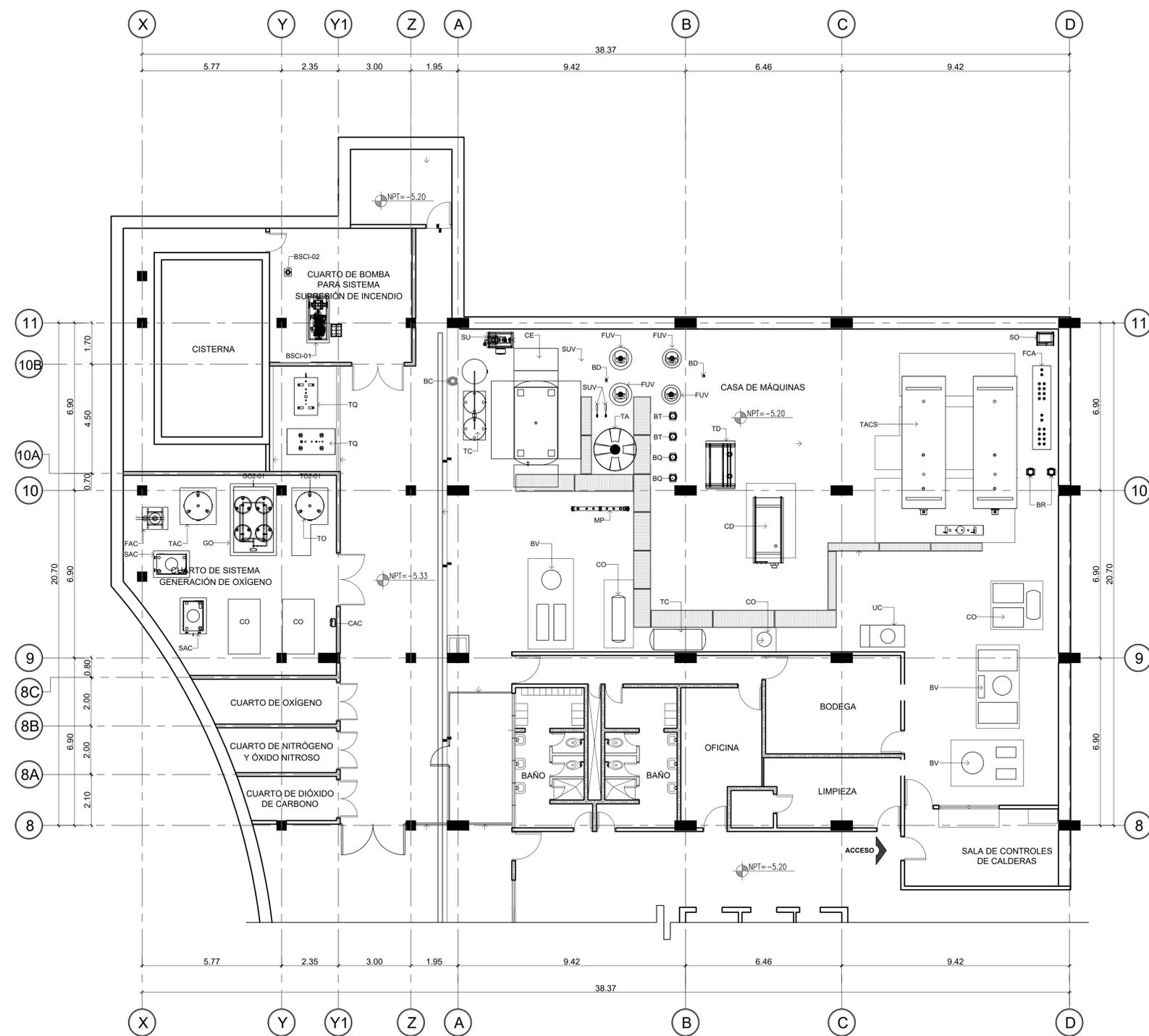
Notas:
VER DESCRIPCIÓN MÁS DETALLADA DE
LOS EQUIPOS EN PLANOS DEL SISTEMA
ELECTROMECAÁNICO.

ESCALA:
INDICADA

PLANO:

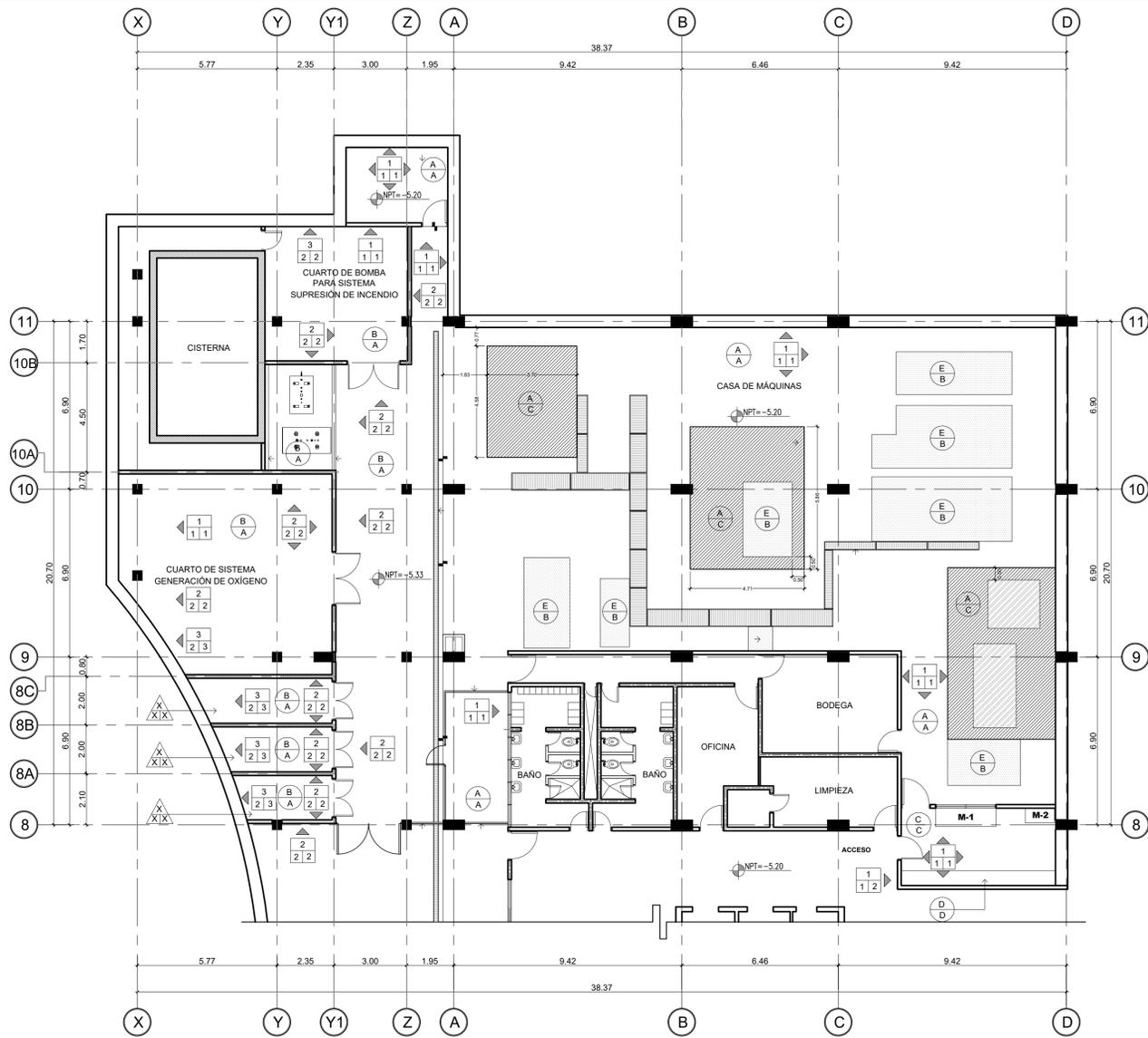
S-03

FECHA:
OCTUBRE/2018



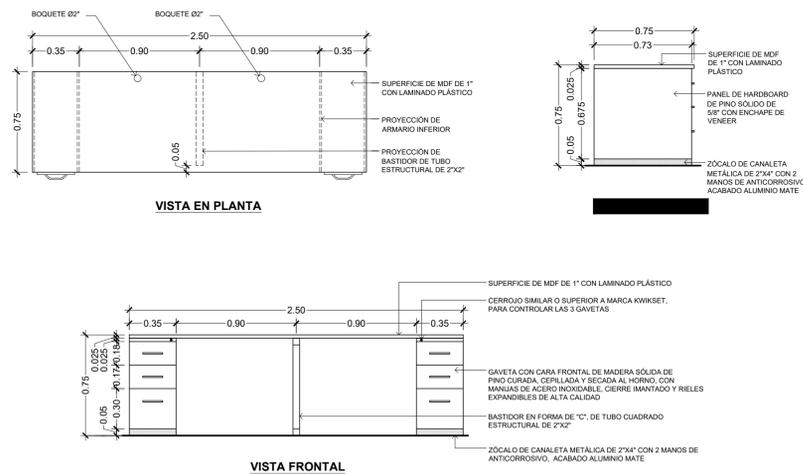
SIMBOLOGÍA	
CÓDIGO	NOMBRE DE EQUIPO
BV	BOMBA DE VACÍO
CO	COMPRESOR DE AIRE
UC	UNIDAD CONDENSADORA
TC	TANQUE DE CONDENSADO
BR	BOMBAS PARA RECIRCULACIÓN DE ACS
FCA	FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO
SO	SISTEMA DE OZONO
TACS	TANQUES PARA ACUMULACIÓN DE ACS
CD	CALDERA DIÉSEL
TD	TANQUE PARA CONDENSADO PARA CD
FUV	FILTRO LUZ ULTRAVIOLETA
BD	BOMBA DOSIFICADORA
BT	BOMBA PARA AGUA TRATADA
BQ	BOMBA PARA AGUA TRATADA QUIRÓFANO
SUV	SISTEMA ULTRAVIOLETA
CE	CALDERA ELÉCTRICA
SU	SUAVIZADOR DE AGUA
BC	BOMBA PARA CONDENSADO
BSCI-01	BOMBA PRINCIPAL SCI
BSCI-02	BOMBA JOCKEY SCI
TQ	TANQUE DIÉSEL
TO	TANQUE DE OXÍGENO
GO	GENERADOR DE OXÍGENO
TAC	TANQUE DE AIRE
FAC	FILTRO DE AIRE
SAC	SECADOR DE AIRE
CAC	CONTROLADOR

1 PLANTA DE EQUIPO- CASA DE MÁQUINAS
ESC 1:100



1 PLANTA DE ACABADOS - CASA DE MÁQUINAS
ESC 1:125

SIMBOLOGÍA	
	PARED EXISTENTE
	PARED NUEVA DE BLOQUE DE CONCRETO DE 6"
	PARED NUEVA DE CONCRETO REFORZADO
	BASE DE CONCRETO EXISTENTE PARA EQUIPO
	BASE METÁLICA EXISTENTE PARA EQUIPO
	ÁREA DE SEGURIDAD PARA EQUIPO, CON REVESTIMIENTO DE PISO EPÓXICO AUTONIVELANTE COLOR AMARILLO



2 DETALLE DE MUEBLE SM-01: MESA DE TRABAJO
ESC 1:25

3 DETALLE DE MUEBLE SM-02: ESTANTE
ESC 1:25
*VER NOTA EN MÓDULO

CUADRO DE ACABADOS

A	B	C
ACABADOS EN PARED		
A = ACABADO BASE O ESTRUCTURA		
1. PARED EXISTENTE.		
2. PARED NUEVA DE BLOQUE DE CONCRETO DE 6".		
3. MURO DE PIEDRA EXISTENTE.		
B = ACABADO MEDIO		
1. REPELLO, PULIDO Y PINTADO EXISTENTE.		
2. REPELLO 1:4 Y PULIDO PREMEZCLADO.		
C = ACABADO FINAL		
1. PINTURA SATINADA DE ALTA CALIDAD, ACABADO MATE, SIN SELLADOR. APLICAR LAS MANOS NECESARIAS PARA UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME (FRANJA CON ALTURA DE 1.00m COLOR GRIS OSCURO A PARTIR DEL NPT, Y PINTURA COLOR CLARO EN ÁREA SUPERIOR, AMBOS A SER DEFINIDOS POR LA SUPERVISIÓN), PREVIO LAVADO A PRESIÓN Y CON DETERGENTE.		
2. UNA MANO DE SELLADOR Y LAS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA DE ALTA CALIDAD, ACABADO MATE, PARA UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME (FRANJA CON ALTURA DE 1.00m COLOR GRIS OSCURO A PARTIR DEL NPT, Y PINTURA COLOR CLARO EN ÁREA SUPERIOR, AMBOS A SER DEFINIDOS POR LA SUPERVISIÓN).		
3. PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A EXCELLO BASE B36 DE SHERWIN WILLIAMS, COLOR A SER ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE PRESIÓN NEGATIVA, SIMILAR O SUPERIOR A H2OFF PSI DE PROTECTO, APLICADO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A BUILDERS BASE 6000, LÍNEA B45, DE SHERWIN WILLIAMS Y LAS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA PARA UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME.		
ACABADOS EN PISO		
1 = ACABADO BASE O ESTRUCTURA		
A. FIRME DE CONCRETO EXISTENTE, CON MORTERO DE NIVELACIÓN PARA REPARACIONES, SIMILAR O SUPERIOR A LATICRETE 3700.		
B. FIRME DE CONCRETO CODALEADO EXISTENTE.		
C. PISO DE GRANITO TERRAZO EXISTENTE.		
D. PISO DE GRANITO TERRAZO NUEVO (BALDOSA DE TERRAZO PULIDA) DE 30.00 x 30.00cm, MARMOSTONE OSTRÁ, CON FRAGUADO DE MARMOLINA Y CEMENTO BLANCO (PROPORCIÓN 1:1). LIGA DE 3.00mm Y ZÓCALO DE 4" CON ESPECIFICACIONES IGUALES A LAS DEL PISO. SE DEBERÁ VERIFICAR EN SITIO QUE ESTE PISO SEA DEL MISMO TIPO QUE EL PISO EXISTENTE EN LA SALA DE CONTROLES.		
E. BASE DE CONCRETO EXISTENTE.		
2 = ACABADO FINAL		
A. REVESTIMIENTO DE PISO EPÓXICO AUTONIVELANTE CON COLOR INTEGRADO (COLOR GRIS SELECCIONADO DE PALETA RAL, A SER DEFINIDO POR LA SUPERVISIÓN), SIMILAR O SUPERIOR A C-FLOOR E400 SL DE PINTUCO. INCLUYE BARNIZ SELLADOR EPÓXICO SIMILAR O SUPERIOR A C-FLOOR SEALER E140 DE PINTUCO.		
B. POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTO CONTENIDO EN SÓLIDOS CON COLOR INTEGRADO (COLOR AMARILLO SELECCIONADO DE PALETA RAL, A SER DEFINIDO POR LA SUPERVISIÓN), SIMILAR O SUPERIOR A C-FLOOR PU320 HB DE PINTUCO. APLICAR EL PRODUCTO EN LA SUPERFICIE Y EL BORDE DE LAS BASES DE CONCRETO, PREVIO LAVADO A PRESIÓN Y CON DETERGENTE.		
C. REVESTIMIENTO DE PISO EPÓXICO AUTONIVELANTE CON COLOR INTEGRADO (COLOR AMARILLO SELECCIONADO DE PALETA RAL, A SER DEFINIDO POR LA SUPERVISIÓN), SIMILAR O SUPERIOR A C-FLOOR E400 SL DE PINTUCO. INCLUYE BARNIZ SELLADOR EPÓXICO SIMILAR O SUPERIOR A C-FLOOR SEALER E140 DE PINTUCO.		
D. ESMERILADO Y CRISTALIZADO ANTIDESLIZANTE.		
ACABADOS EN CIELO		
1 = ACABADO BASE O ESTRUCTURA		
X. LOSA SÓLIDA DE CONCRETO REFORZADO.		
B = ACABADO MEDIO		
X. PULIDO PREMEZCLADO EN LOSA DE CONCRETO.		
2 = ACABADO FINAL		
X. UNA MANO DE SELLADOR Y LAS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA DE ALTA CALIDAD, ACABADO MATE, PARA UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME.		



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO
QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO
Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO,
BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO,
HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO**

Ubicación:
**HOSPITAL ESCUELA
UNIVERSITARIO H.E.U
TEGUCIGALPA M.D.C.**

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ELÉCTRICO SEAPI - UNAH
DISEÑO ARQUITECTÓNICO ARG. GLORIA ARITA CAH-LV-981	DIGITALIZACIÓN: ARG. GLORIA ARITA CAH-LV-981
REVISÓ: ARG. GLENDA LAGOS CAH-322	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

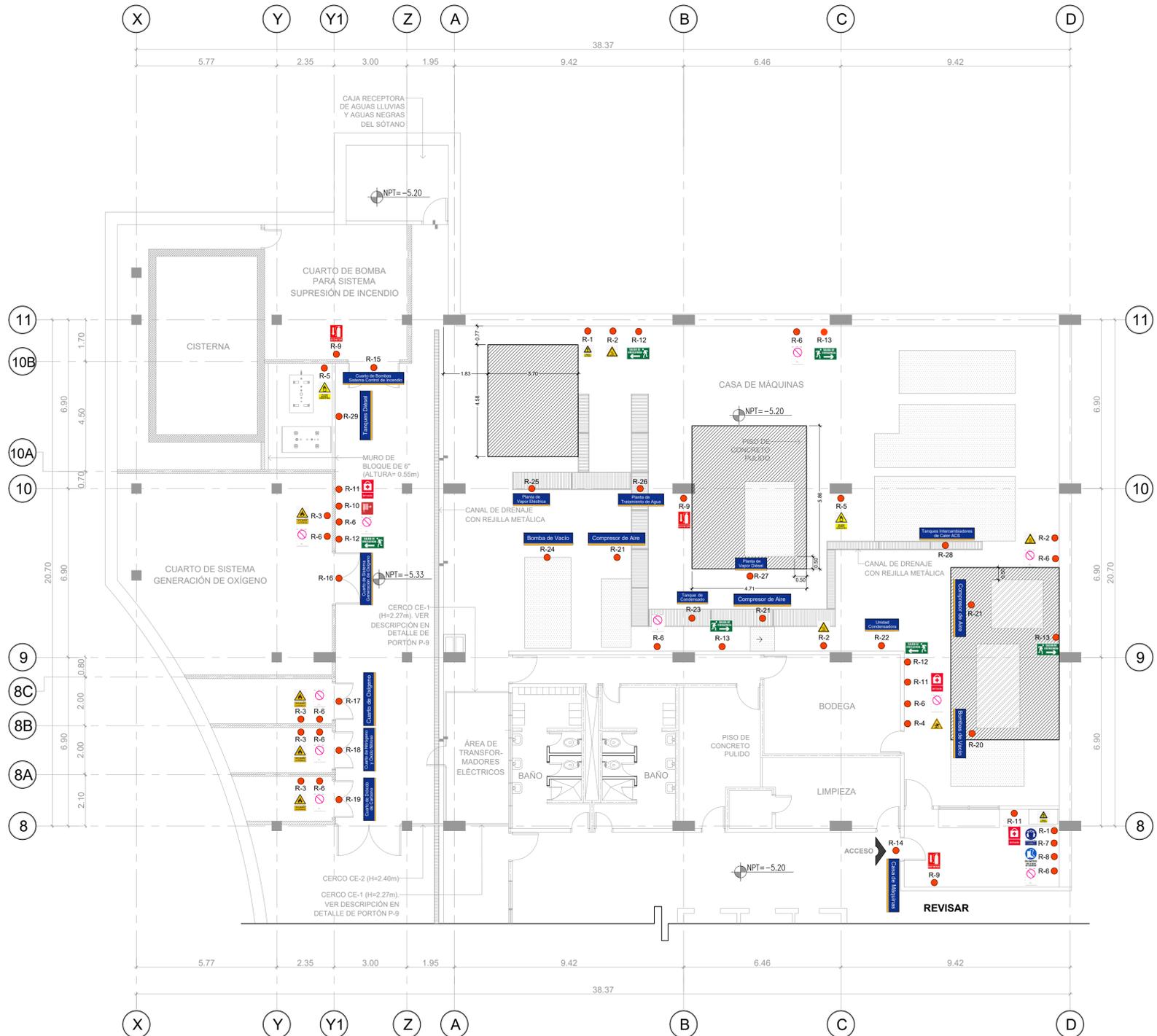
Contenido:
**PLANO DE ACABADOS
Y MUEBLES
CASA DE MÁQUINAS
H.E.U.**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
- EN LAS ÁREAS DONDE NO SE INDICAN ACABADOS DE CIELOS, SE MANTENDRÁ EL ACABADO EXISTENTE.
- EL MUEBLE M-2 SE PINTARÁ CON PINTURA INDUSTRIAL KEM KROMIK UNIVERSAL METAL PRIMER DILUIDA CON R2K4 AL 15% Y DOS MANOS DE KEM ENAMEL POLIURETANO DILUIDO AL 15% CON SOLVENTE POLIURETANO R8KSA3 SIMILAR O SUPERIOR SHERWIN WILLIAMS, COLOR A SER DEFINIDO POR LA SUPERVISIÓN. APLICAR LAS MANOS NECESARIAS PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME.

ESCALA: INDICADA	PLANO: S-04
FECHA: OCTUBRE/2018	

SIMBOLOGÍA	
	UBICACIÓN DE RÓTULO EN PARED O COLGADO DE LA LOSA DE ENTREPISO (VER CUADRO DE SEÑALIZACIÓN).
	PISO CON ACABADO DE POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR AMARILLO A SER DEFINIDO POR LA SUPERVISIÓN.
	BASE DE CONCRETO EXISTENTE CON ACABADO DE POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR AMARILLO A SER DEFINIDO POR LA SUPERVISIÓN.
	BASE METÁLICA EXISTENTE (SE CONSERVARÁ EL ACABADO ACTUAL)



1 PLANTA DE SEÑALIZACIÓN - CASA DE MÁQUINAS
ESC 1:125

CUADRO DE SEÑALIZACIÓN				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	TIPO*	CANT.	ALTURA DE COLOCACIÓN (m)
R-1	RÓTULO R-1: RIESGO ELÉCTRICO	ADOSADO A PARED	2	1.70
R-2	RÓTULO R-2: SUPERFICIE CALIENTE	ADOSADO A PARED	3	1.70
R-3	RÓTULO R-3: GAS INFLAMABLE	ADOSADO A PARED	4	1.70
R-4	RÓTULO R-4: RIESGO DE TROPEZAR	ADOSADO A PARED	1	1.70
R-5	RÓTULO R-5: PELIGRO MATERIAL COMBUSTIBLE	ADOSADO A PARED	2	1.70
R-6	RÓTULO R-6: NO FUMAR	ADOSADO A PARED	10	1.70
R-7	RÓTULO R-7: USO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	ADOSADO A PARED	1	1.70
R-8	RÓTULO R-8: USO DE BOTAS DE SEGURIDAD	ADOSADO A PARED	1	1.70
R-9	RÓTULO R-9: EXTINTOR	ADOSADO A PARED	2	1.70
R-10	RÓTULO R-10: MANGUERA CONTRA INCENDIO	ADOSADO A PARED	1	1.70
R-11	RÓTULO R-11: BOTIQUÍN	ADOSADO A PARED	3	1.70
R-12	RÓTULO R-12: SALIDA DE EMERGENCIA (IZQUIERDA)	ADOSADO A PARED	3	1.70
R-13	RÓTULO R-13: SALIDA DE EMERGENCIA (DERECHA)	ADOSADO A PARED	3	1.70
R-14	RÓTULO R-14: CASA DE MÁQUINAS. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	ADOSADO A PARED	1	2.15
R-15	RÓTULO R-15: CUARTO DE BOMBA PARA SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	ADOSADO A PARED	1	2.15
R-16	RÓTULO R-16: CUARTO DE SISTEMA GENERACIÓN DE OXÍGENO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	ADOSADO A PARED	1	2.15
R-17	RÓTULO R-17: CUARTO DE OXÍGENO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	ADOSADO A PARED	1	2.15
R-18	RÓTULO R-18: CUARTO DE NITRÓGENO Y ÓXIDO NITROSO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	ADOSADO A PARED	1	2.15
R-19	RÓTULO R-19: CUARTO DE DIÓXIDO DE CARBONO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	ADOSADO A PARED	1	2.15
R-20	RÓTULO R-20: BOMBAS DE VACÍO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-21	RÓTULO R-21: COMPRESOR DE AIRE. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	3	2.40
R-22	RÓTULO R-22: UNIDAD CONDENSADORA. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-23	RÓTULO R-23: TANQUE DE CONDENSADO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-24	RÓTULO R-24: BOMBA DE VACÍO. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-25	RÓTULO R-25: PLANTA DE VAPOR ELÉCTRICA. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-26	RÓTULO R-26: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-27	RÓTULO R-27: PLANTA DE VAPOR DIÉSEL. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-28	RÓTULO R-28: TANQUES INTERCAMBIADORES DE CALOR ACS. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40
R-29	RÓTULO R-29: TANQUES DIÉSEL. ESTILO DE TEXTO= HELVÉTICA NEUE LT STD 75	COLGANTE	1	2.40

*VER NOTAS EN MÓDULO



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO, HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO

Ubicación:
HOSPITAL ESCUELA UNIVERISTARIO H.E.U TEGUCIGALPA M.D.C.

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ELÉCTRICO SEAPI - UNAH
DISEÑO ARQUITECTÓNICO ARQ. GLORIA ARITA CAH LV-981	DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH LV-981
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:
PLANO DE SEÑALIZACIÓN CASA DE MÁQUINAS H.E.U.

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
- PREVIA ELABORACIÓN FINAL DE LOS RÓTULOS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
- TODOS LOS RÓTULOS SE FABRICARÁN CON VINIL ADHESIVO LAMINADO, FULL COLOR, SOBRE SOPORTE DE PVC DE 3mm. A NO SER QUE SE INDIQUE ALGO DIFERENTE EN EL CUADRO DE SEÑALIZACIÓN.
- TODAS LAS ALTURAS DE COLOCACIÓN DE RÓTULOS SERÁN MEDIDAS DESDE EL NPT MÁS PRÓXIMO AL BORDE INFERIOR DEL ELEMENTO.
- VER DETALLES DE RÓTULOS EN HOJA S-06.

ESCALA: INDICADA	PLANO: S-05
FECHA: OCTUBRE/2018	



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO
QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO
Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO,
BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO,
HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO**

Ubicación:
**HOSPITAL ESCUELA
UNIVERSITARIO H.E.U
TEGUCIGALPA M.D.C.**

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ELÉCTRICO SEAPI - UNAH
DISEÑO ARQUITECTÓNICO ARQ. GLORIA ARITA CAH LV-981	DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH LV-981
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARIA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:
**DETALLES DE RÓTULOS
CASA DE MÁQUINAS
H.E.U.**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
- PREVIA ELABORACIÓN FINAL DE LOS RÓTULOS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
- TODOS LOS RÓTULOS SE FABRICARÁN CON VINIL ADHESIVO LAMINADO, FULL COLOR, SOBRE SOPORTE DE PVC DE 3mm, A NO SER QUE SE INDIQUE ALGO DIFERENTE EN EL CUADRO DE SEÑALIZACIÓN.
- TODAS LAS ALTURAS DE COLOCACIÓN DE RÓTULOS SERÁN MEDIDAS DESDE EL NPT MÁS PRÓXIMO AL BORDE INFERIOR DEL ELEMENTO.

ESCALA: 1:10	PLANO: S-06
FECHA: OCTUBRE/2018	



RÓTULO R-14



RÓTULO R-15



RÓTULO R-16



RÓTULO R-17



RÓTULO R-18



RÓTULO R-19



RÓTULO R-20



RÓTULO R-21



RÓTULO R-22



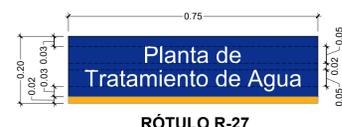
RÓTULO R-24



RÓTULO R-25



RÓTULO R-26



RÓTULO R-27



RÓTULO R-28

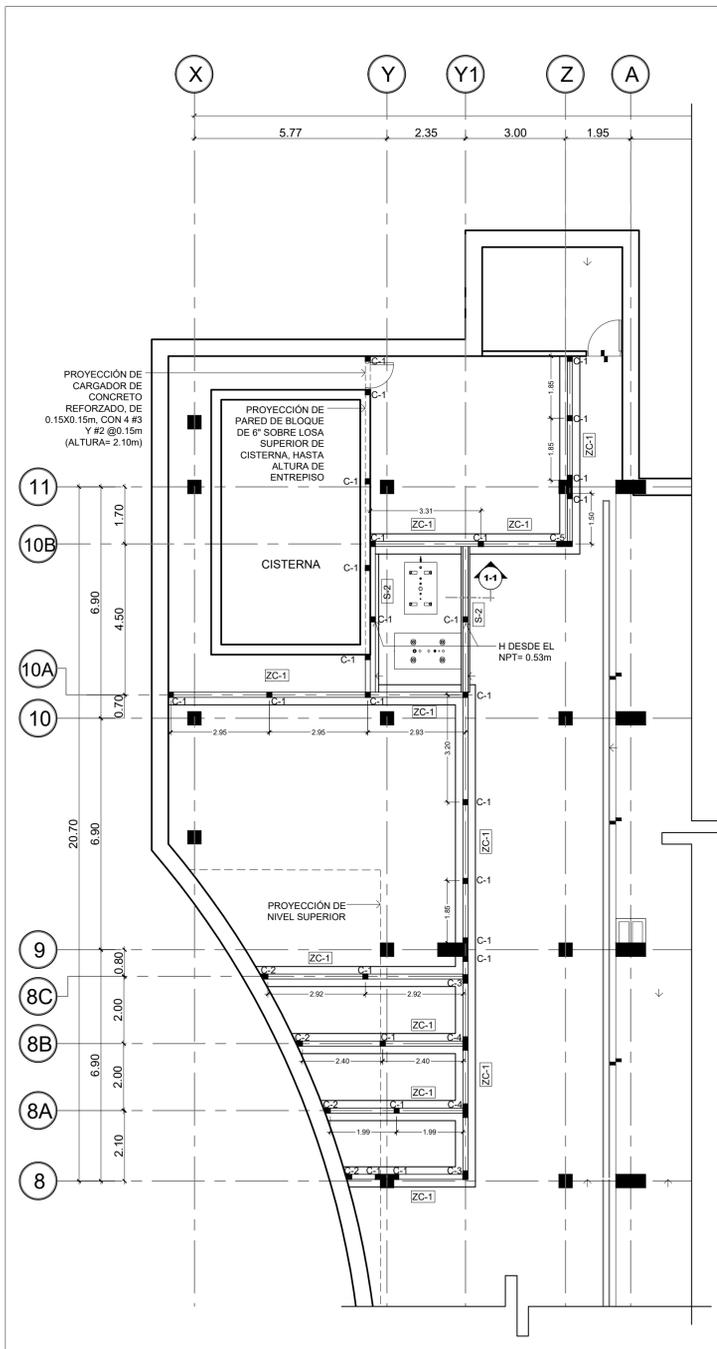


RÓTULO R-29

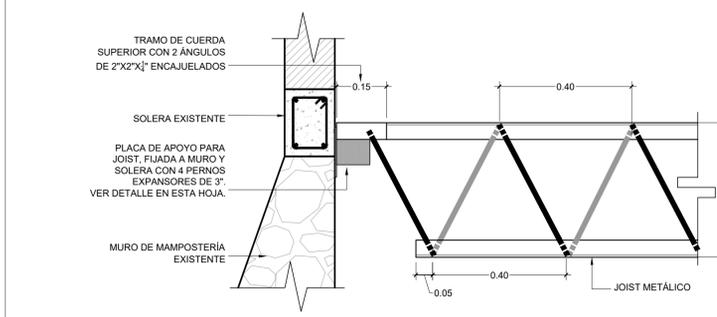


RÓTULO R-30

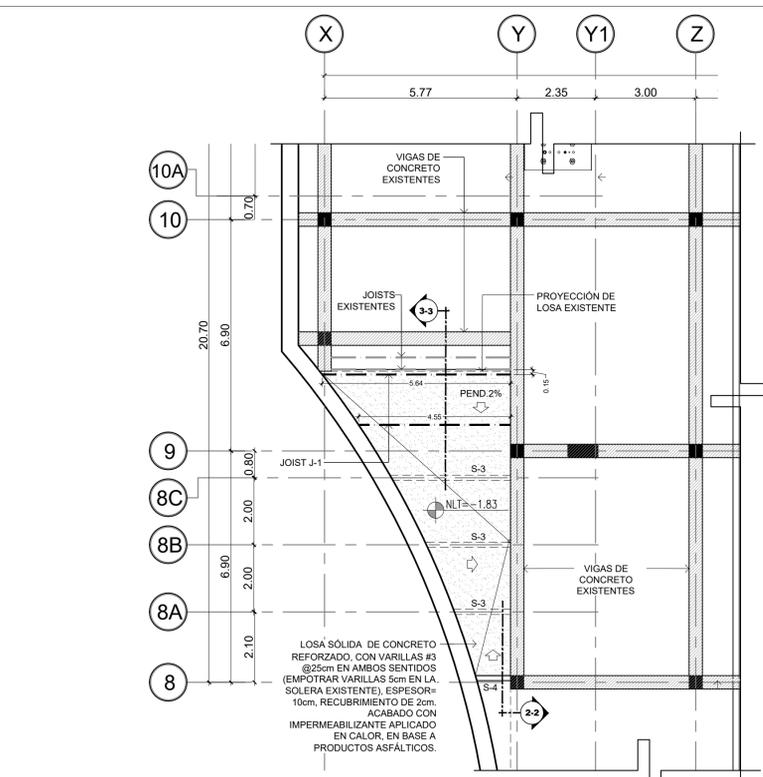
1 DETALLES DE RÓTULOS PARA SEÑALIZACIÓN
ESC 1:10



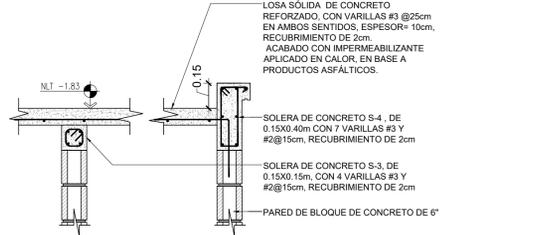
1 PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC 1:100



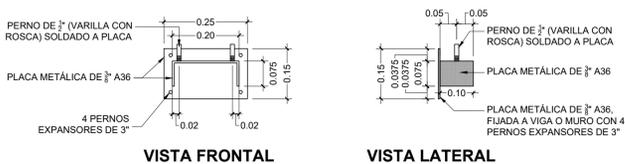
9 DETALLES DE JOIST J-1
ESC 1:10



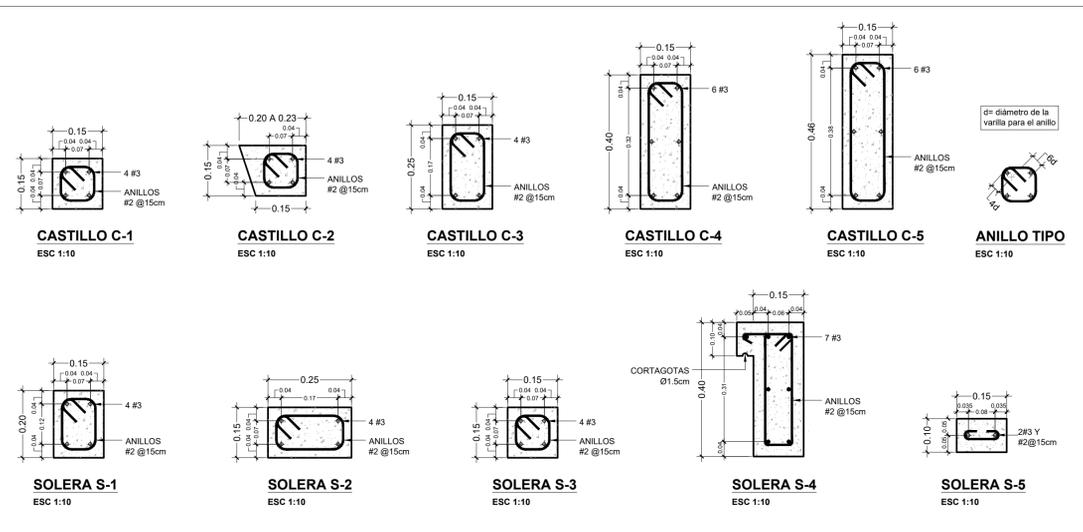
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS
ESC 1:100



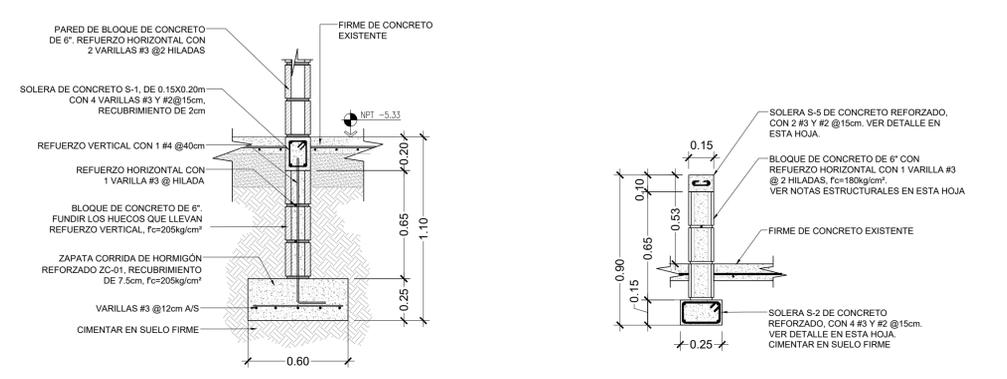
4 DETALLE DE LOSA / SECCIÓN 2-2
ESC 1:20



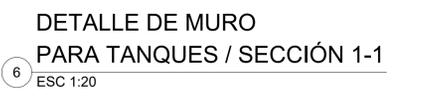
7 DETALLE DE PLACA DE APOYO PARA JOIST
ESC 1:20



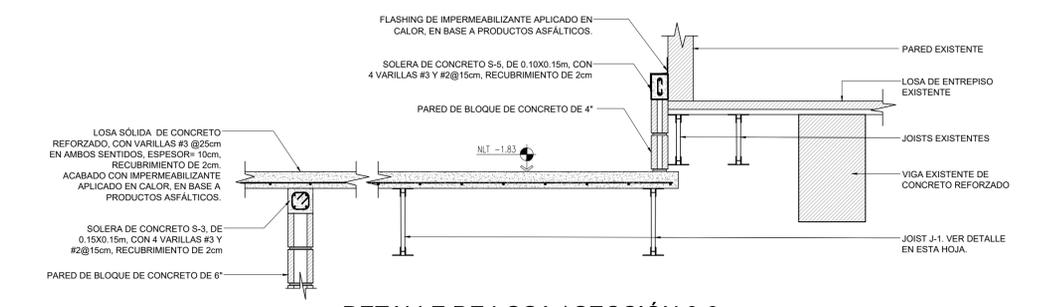
3 DETALLES DE CASTILLOS Y SOLERAS
ESC 1:10



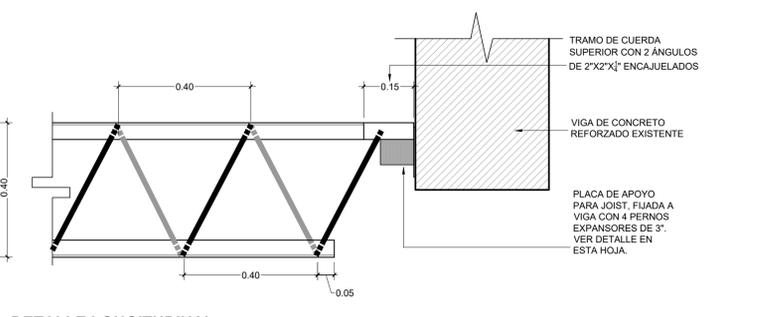
5 ZAPATA CORRIDA ZC-01
ESC 1:20



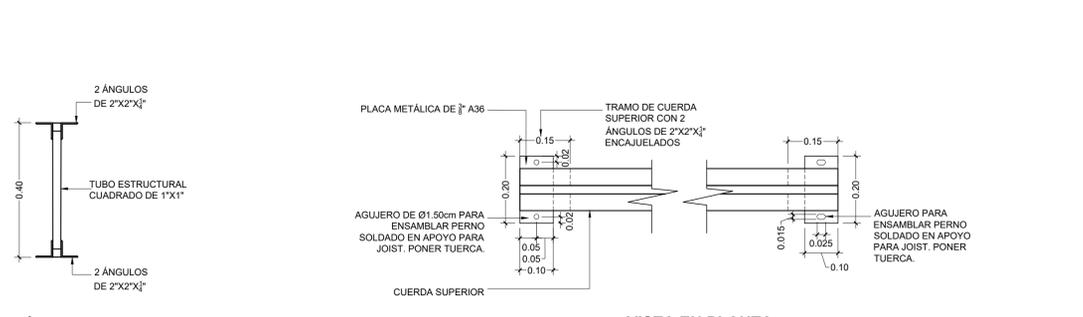
6 DETALLE DE MURO PARA TANQUES / SECCIÓN 1-1
ESC 1:20



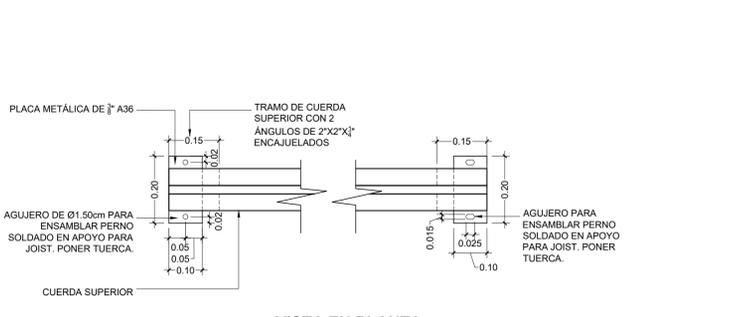
8 DETALLE DE LOSA / SECCIÓN 3-3
ESC 1:20



DETALLE LONGITUDINAL



SECCIÓN TRANSVERSAL



VISTA EN PLANTA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO, HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO

Ubicación:
HOSPITAL ESCUELA UNIVERISTARIO H.E.U TEGUCIGALPA M.D.C.

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: SEAPI - UNAH
DISEÑO ARQUITECTÓNICO ARG. GLORIA ARITA CAH LV-981	DIGITALIZACIÓN: ARG. GLORIA ARITA CAH LV-981
REVISÓ: ARG. GLENDA LAGOS CAH-322	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. GARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL CASA DE MÁQUINAS H.E.U.

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

- TODO EL CONCRETO REFORZADO SE REALIZARÁ CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: $f_c=205kg/cm^2$ Y $f_y=4200 kg/cm^2$.
- EL RECUBRIMIENTO EN FIRMES, SOLERAS, VIGAS, CASTILLOS Y CARGADORES SERÁ DE 3cm.
- EL RECUBRIMIENTO EN ZAPATAS SERÁ DE 7.5cm.
- CIMENTAR EN SUELO FIRME EN CORTE.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE APLICARÁN EN EL SOBRECIMIENTO SOLAMENTE SI ES MENOR O IGUAL A 1.25m. EN CASO DE QUE LA ALTURA DEL SOBRECIMIENTO SEA MAYOR A 1.25m, SE DEBERÁ REALIZAR UNA REVISIÓN ESTRUCTURAL PARA DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES NECESARIAS.
- REFUERZO VERTICAL DE SOBRECIMIENTO ANCLADO EN SOLERA DE CIMENTACIÓN.
- USAR MORTERO 1:4 PARA LIGAS, DE CEMENTO Y ARENA DE RIO LAVADA.
- NO USAR CEMENTO PUZOLÁNICO.
- NO HACER MÁS MEZCLA DE LA QUE SE PUEDA USAR EN UNA HORA.
- CONSTRUIR SOLERA DE CIERRE S-3 DE 0.15x0.15m. CON 4 #3 Y #2@15 SOBRE CADA PARED, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA SOLERA O VIGA.

ESCALA: INDICADA PLANO: **S-07**

FECHA: OCTUBRE 2018



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO, HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO

Ubicación:
HOSPITAL ESCUELA UNIVERISTARIO H.E.U TEGUCIGALPA M.D.C.

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH
DISEÑO HIDROSANITARIO: SEAPI - UNAH

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARO. GLORIA ARITA CAH LV-981
DIGITALIZACIÓN: ARO. GLORIA ARITA CAH LV-981

REVISÓ: ARO. GLENDA LAGOS CAH-322
REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174

APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897

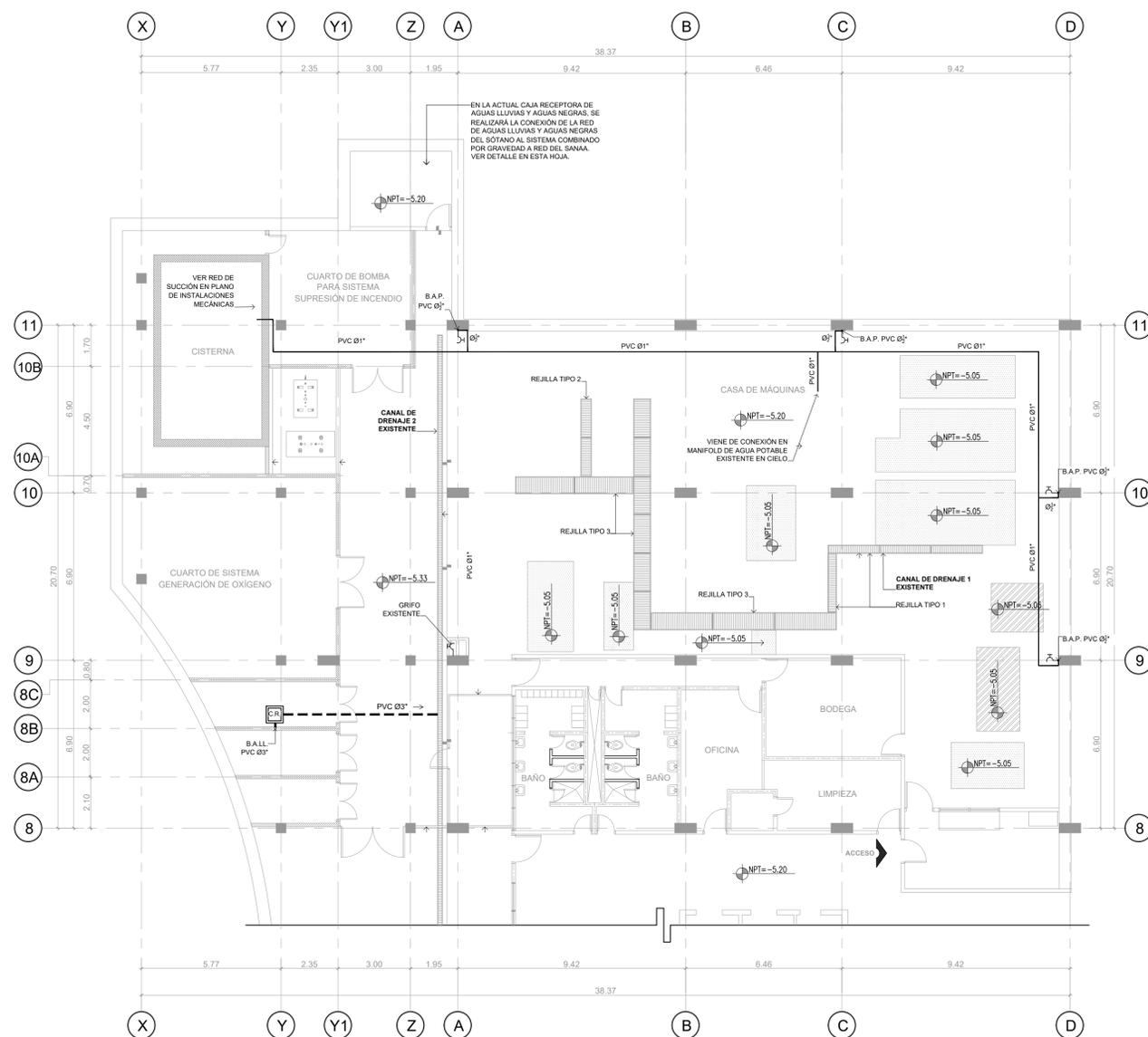
Contenido:
PLANO DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS CASA DE MÁQUINAS H.E.U.

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
SE DEBERÁN REVISAR LAS PENDIENTES EN LOS CANALES DE DRENAJE Y REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN LOS MISMOS CON MORTERO PROPORCIÓN 1:4. PARA LOGRAR UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%.

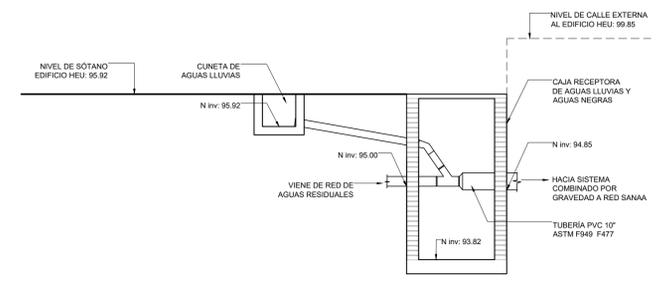
ESCALA: INDICADA
PLANO: **S-08**

FECHA: OCTUBRE/2018



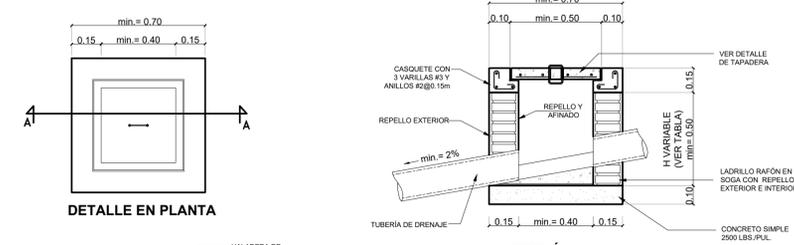
1 PLANTA DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - CASA DE MÁQUINAS
ESC 1:125

2 DETALLE DE CONEXIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS DEL SÓTANO AL SISTEMA COMBINADO POR GRAVEDAD A RED SANAA SIN ESCALA



SIMBOLOGÍA DE AGUAS LLUVIAS

	TUBERÍA PVC PARA AGUAS LLUVIAS (DIÁMETRO INDICADO EN PLANTA)
	TUBERÍA PVC PARA AGUA POTABLE COLGADA DE LA LOSA DE ENTREPISO (DIÁMETRO INDICADO EN PLANTA)
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS
	GRIFO ESPECIAL DE PARED, CROMO PLATEADO, CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA CON TUERCA DE PRESIÓN (ALTURA= 1.00m)
B.A.P.	BAJANTE SUPERFICIAL DE AGUA POTABLE
B.A.LL.	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS



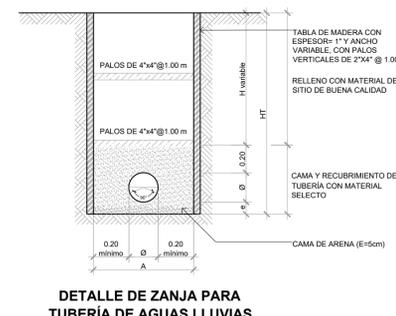
DIMENSIONAMIENTO DE CAJAS DE REGISTRO

H	ÁREA LIBRE bxb	OBSERVACIONES
HASTA 0.70m	0.40 x 0.40m	-
HASTA 0.80m	0.50 x 0.50m	-
HASTA 1.00m	0.60 x 0.60m	-
HASTA 1.20m	0.70 x 0.70m	COLOCAR PELDAÑO
HASTA 1.50m	0.80 x 0.80m	COLOCAR PELDAÑO
MÁS DE 1.50m	USAR POZO	-

3 DETALLES DE CAJA DE REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS SIN ESCALA

TABLA DE REJILLAS

TIPO DE REJILLA	ANCHO
REJILLA TIPO 1	0.35m
REJILLA TIPO 2	0.45m
REJILLA TIPO 3	0.72m



6 DETALLE DE ZANJA PARA TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS

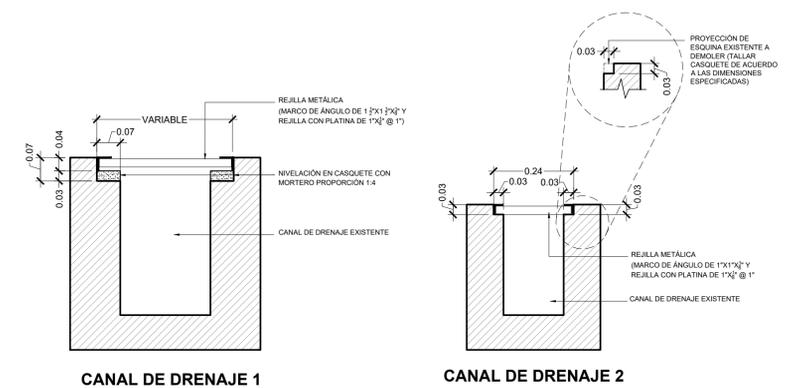
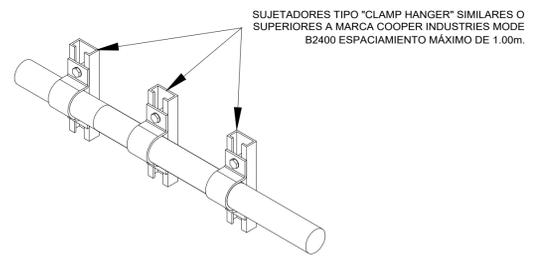


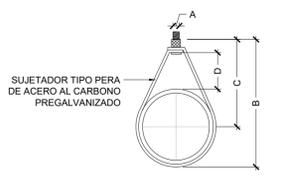
TABLA PARA ZANJAS

Ø (mm)	e (plg)	e (m)	A (m) según profundidades en metros						
			0 a 1.25	1.26 a 2.25	2.26 a 2.75	2.76 a 3.25	3.26 a 3.75	3.76 a 4.25	
150	6	0.10	0.60	0.60	0.65	0.65	0.70	0.70	0.75
200	8	0.10	0.60	0.60	0.65	0.65	0.70	0.70	0.75
250	10	0.10	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.75
300	12	0.10	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
375	15	0.15	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
450	18	0.15	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
600	24	0.15	1.45	1.45	1.45	1.50	1.50	1.50	1.50

6 DETALLES DE CANALES DE DRENAJE Y ZANJAS SIN ESCALA



4 ISOMÉTRICO DE SOPORTES PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE FIJADA A LA PARED SIN ESCALA



5 DETALLE DE SOPORTE PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE COLGADA SIN ESCALA

SUJETADORES TIPO PERA (SIMILAR O SUPERIOR A MARCA HILTI) PARA TUBERÍA HORIZONTAL

DIÁMETRO	DIÁMETRO DE VARILLA ROSCADA "A"	"B"	"C"	"D"
1/2"	3/8"	2-3/4"	2-5/8"	1-1/8"
3/4"	3/8"	3-1/8"	2-1/2"	1-1/8"
1"	3/8"	3-5/8"	2-5/8"	1-1/8"
1 1/4"	3/8"	3-6/8"	2-11/16"	1"
1 1/2"	3/8"	3-13/16"	2-13/16"	1"
2"	3/8"	4 1/4"	3-1/8"	1"
4"	3/8"	7-6/16"	5-3/16"	2-1/8"



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO
QUIRÚRGICO, CONSTRUCCIÓN TORRE DE SERVICIO
Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO,
BLOQUE MÉDICO QUIRÚRGICO,
HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO**

Ubicación:
**HOSPITAL ESCUELA
UNIVERSITARIO H.E.U
TEGUCIGALPA M.D.C.**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO HIDROSANITARIO
SEAPI - UNAH

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARO. GLORIA ARITA
CAH LV-981

DIGITALIZACIÓN:
ARO. GLORIA ARITA
CAH LV-981

REVISÓ:
ARO. GLENDA LAGOS
CAH-322

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**DETALLES DE POZOS
DE INSPECCIÓN**

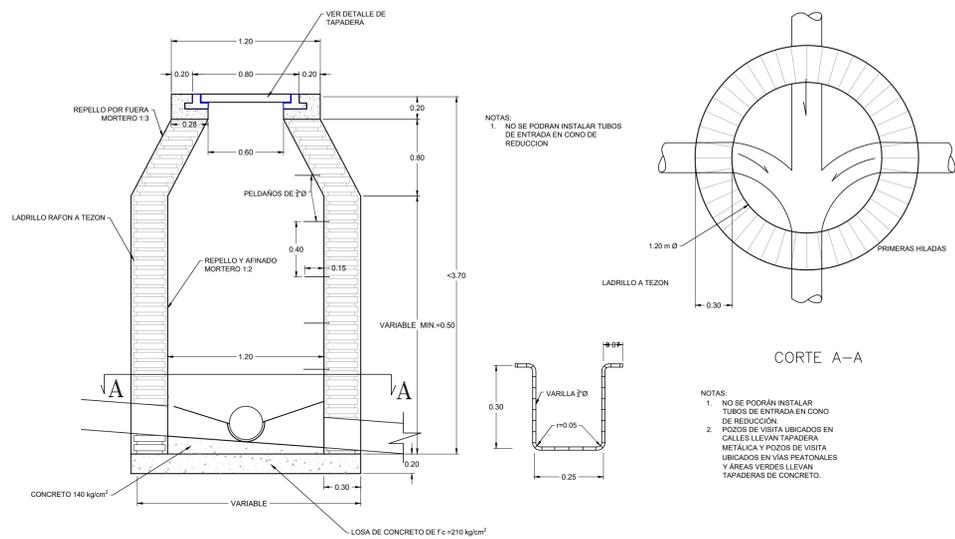
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
SE DEBERÁN REVISAR LAS PENDIENTES EN
LOS CANALES DE DRENAJE Y REALIZAR LOS
AJUSTES NECESARIOS EN LOS MISMOS CON
MORTERO PROPORCIÓN 1:4. PARA LOGRAR
UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%.

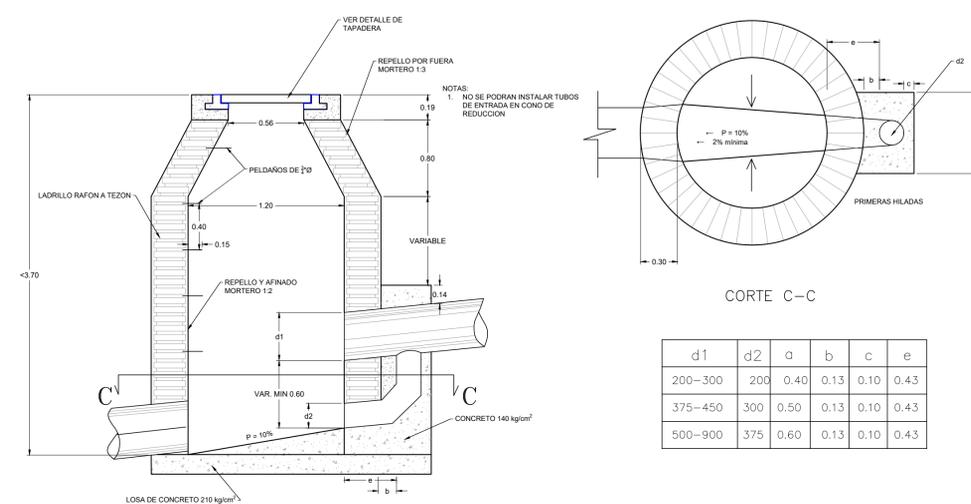
ESCALA:
INDICADA

PLANO:
S-09

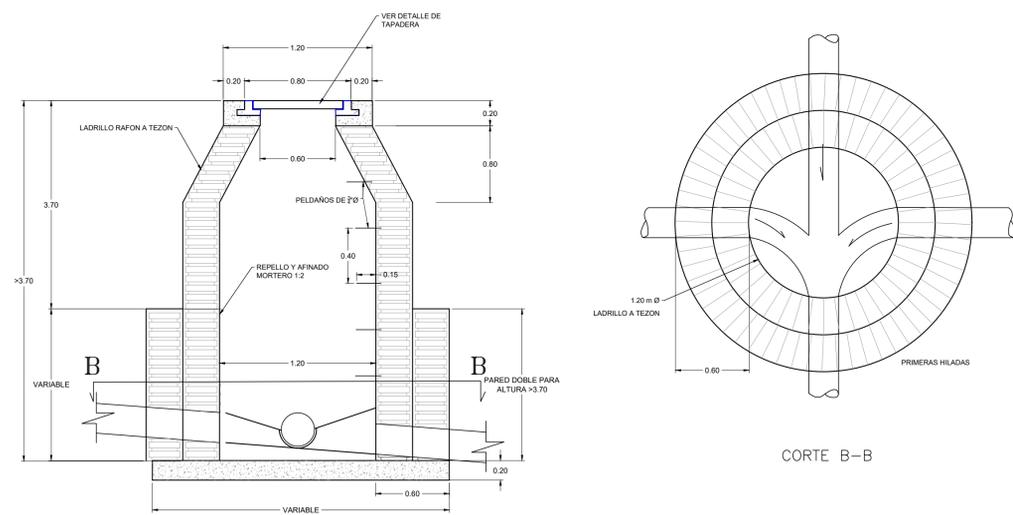
FECHA:
OCTUBRE/2018



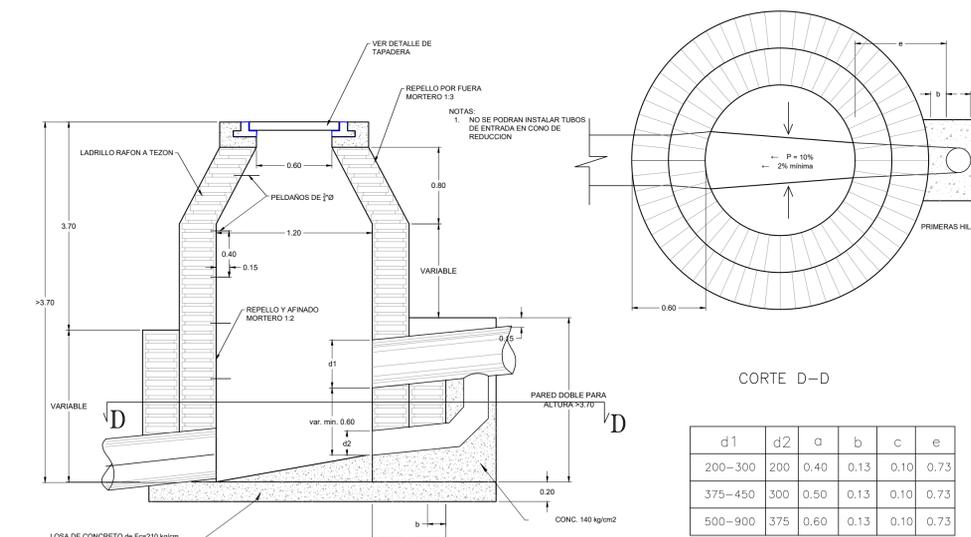
1 POZO DE INSPECCIÓN NORMAL TIPO 1
ESC 1:25



2 POZO DE INSPECCIÓN CON DISPOSITIVO DE CAÍDA TIPO 1
ESC 1:25



3 POZO DE INSPECCIÓN NORMAL TIPO 2
ESC 1:25



4 POZO DE INSPECCIÓN CON DISPOSITIVO DE CAÍDA TIPO 2
ESC 1:25

