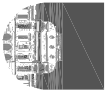
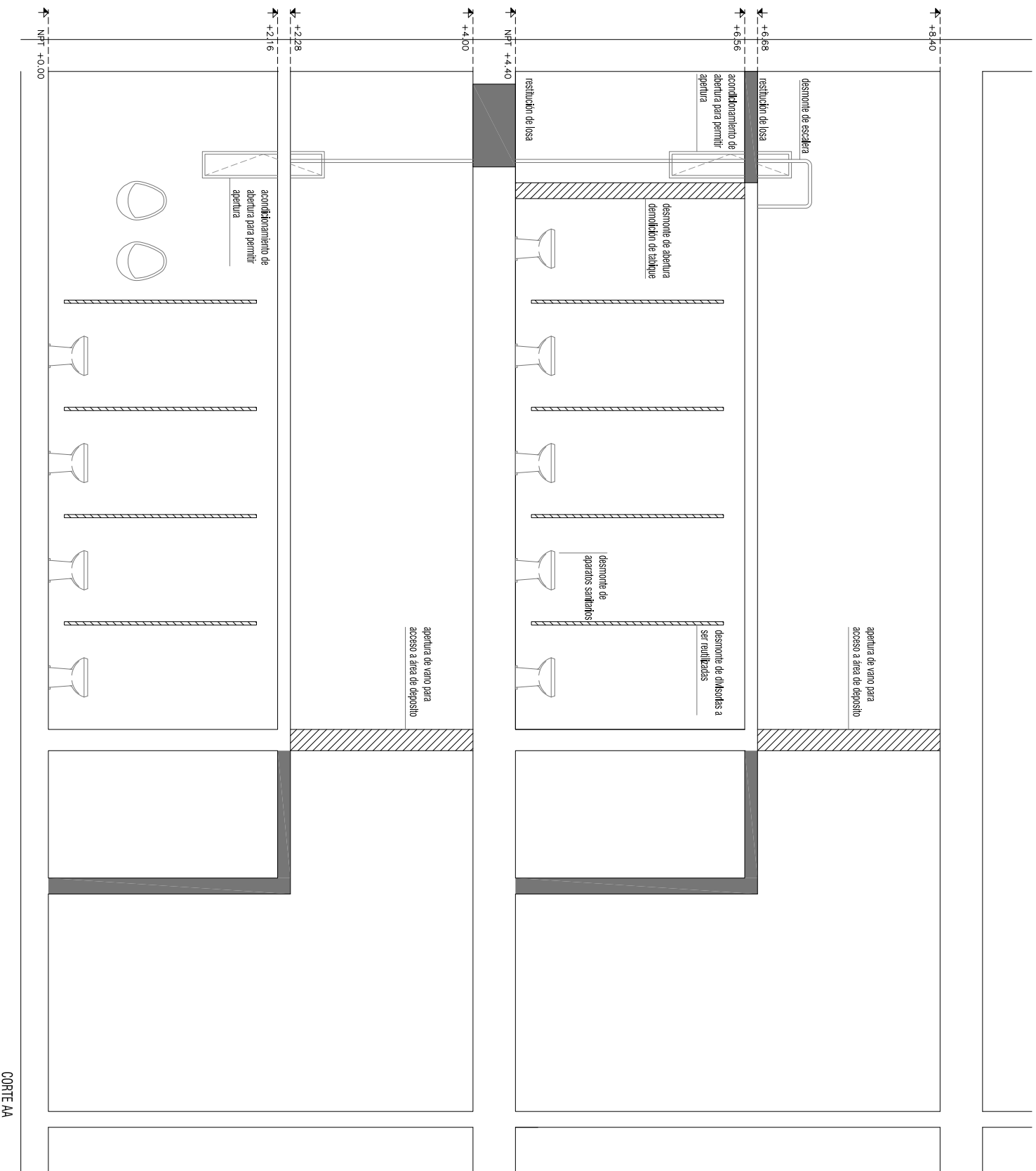


04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	JUNIO 17


	UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA
SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA DIRECTOR ARQ. J P URRUZOLA	PROYECTO: ARQ. FERNANDA RIOS

OBRA REFORMA BAÑOS			
UBICACION SEDE CENTRAL			
RUBRO ALBAÑILERÍA			
PLANO ARCHIVO	NIVEL	ESCALA 1:50	LAMINA A01

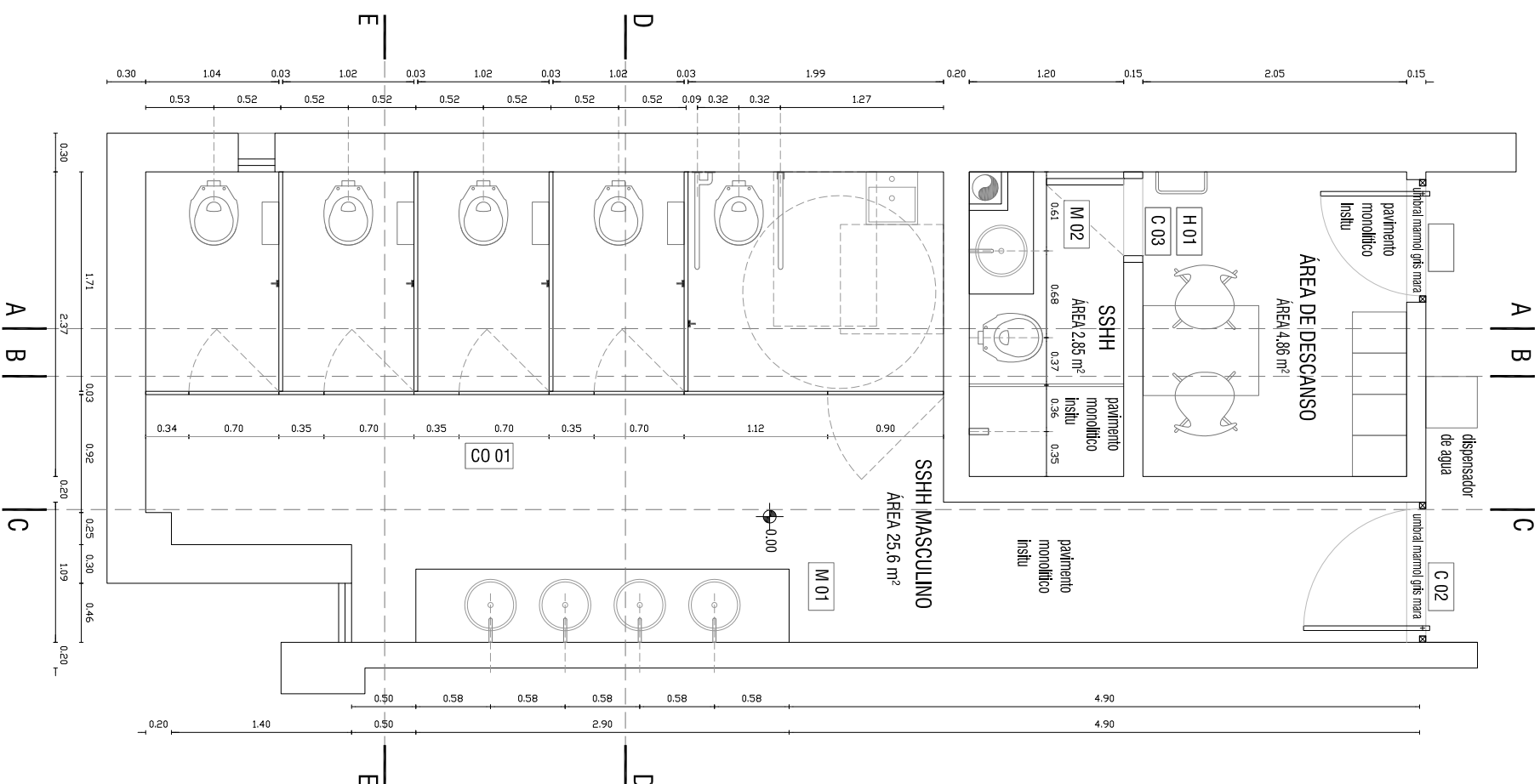
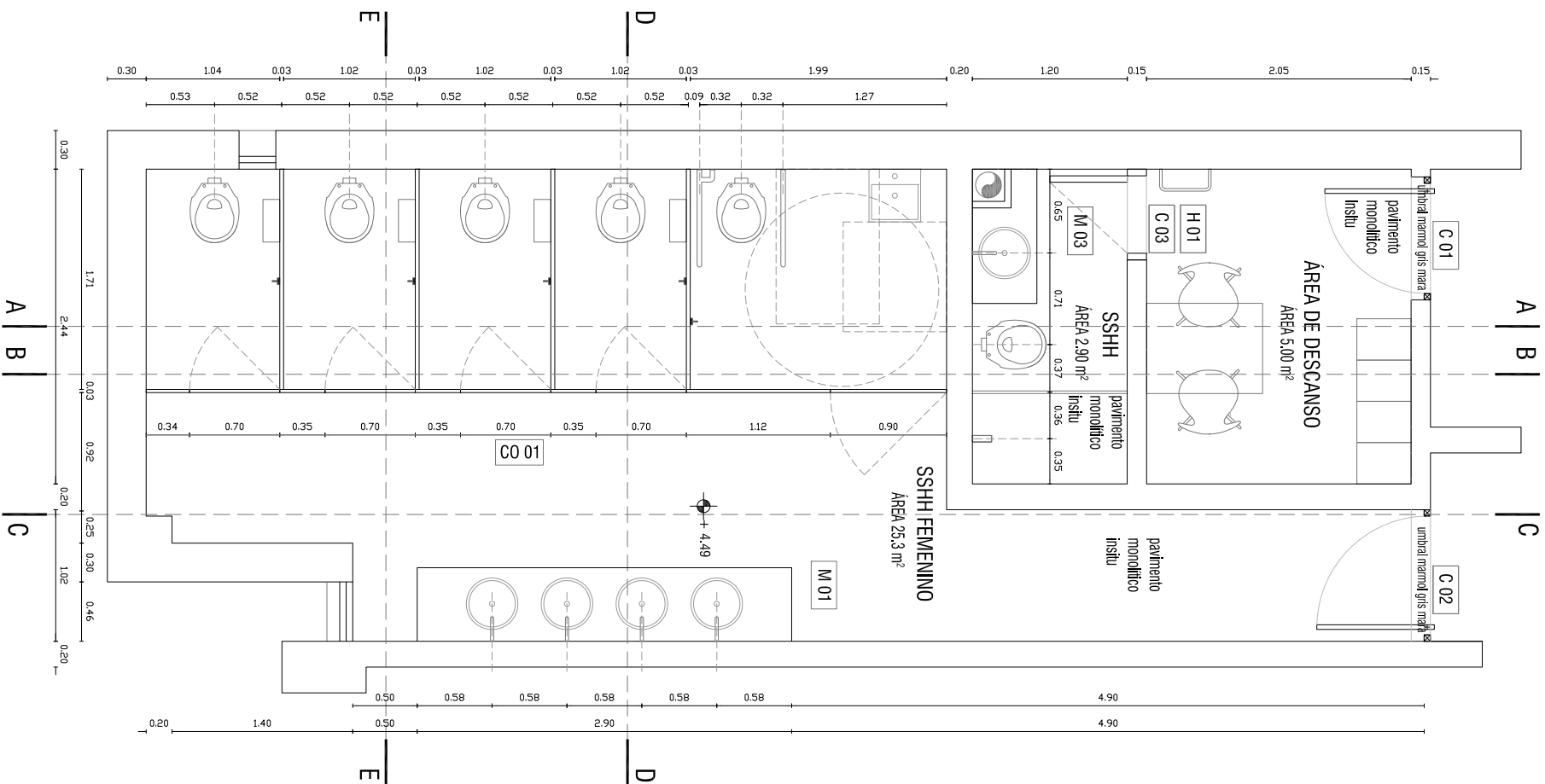


--

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17


<div> <div>  </div> <div> <p>UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA</p> <p>DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA</p> </div> </div>	
<div> <div> <p>SERVICIO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> </div> <div> <p>DIRECTOR</p> <p>ARQ. J P URRUZOLA</p> </div> <div> <p>PROYECTO:</p> <p>ARQ. FERNANDA RÍOS</p> </div> </div>	

OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACION			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Planta demoliciones		1:50	
ARCHIVO	FECHA		
	Junio 2017	A02	



04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	JUNIO 17

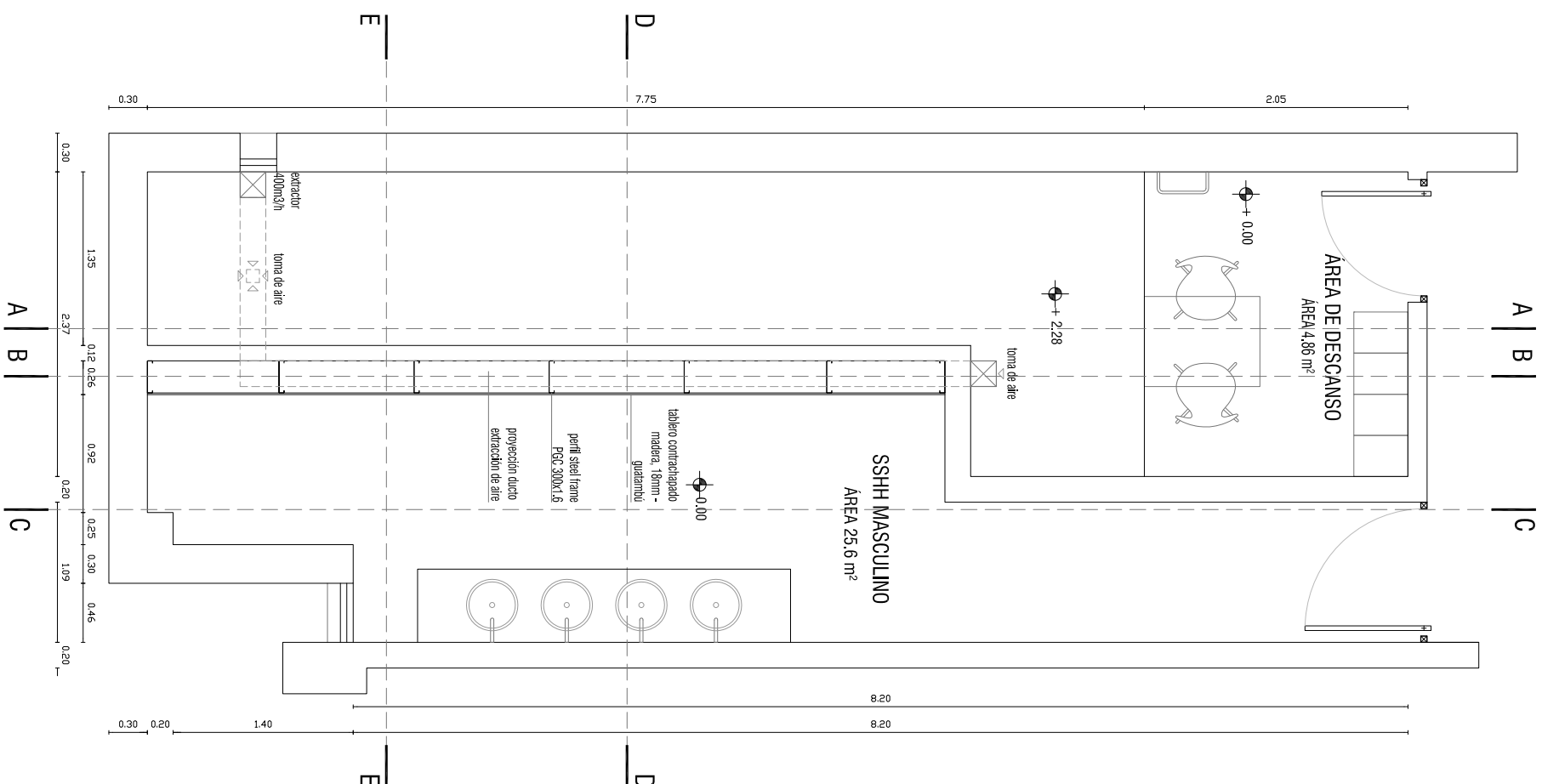
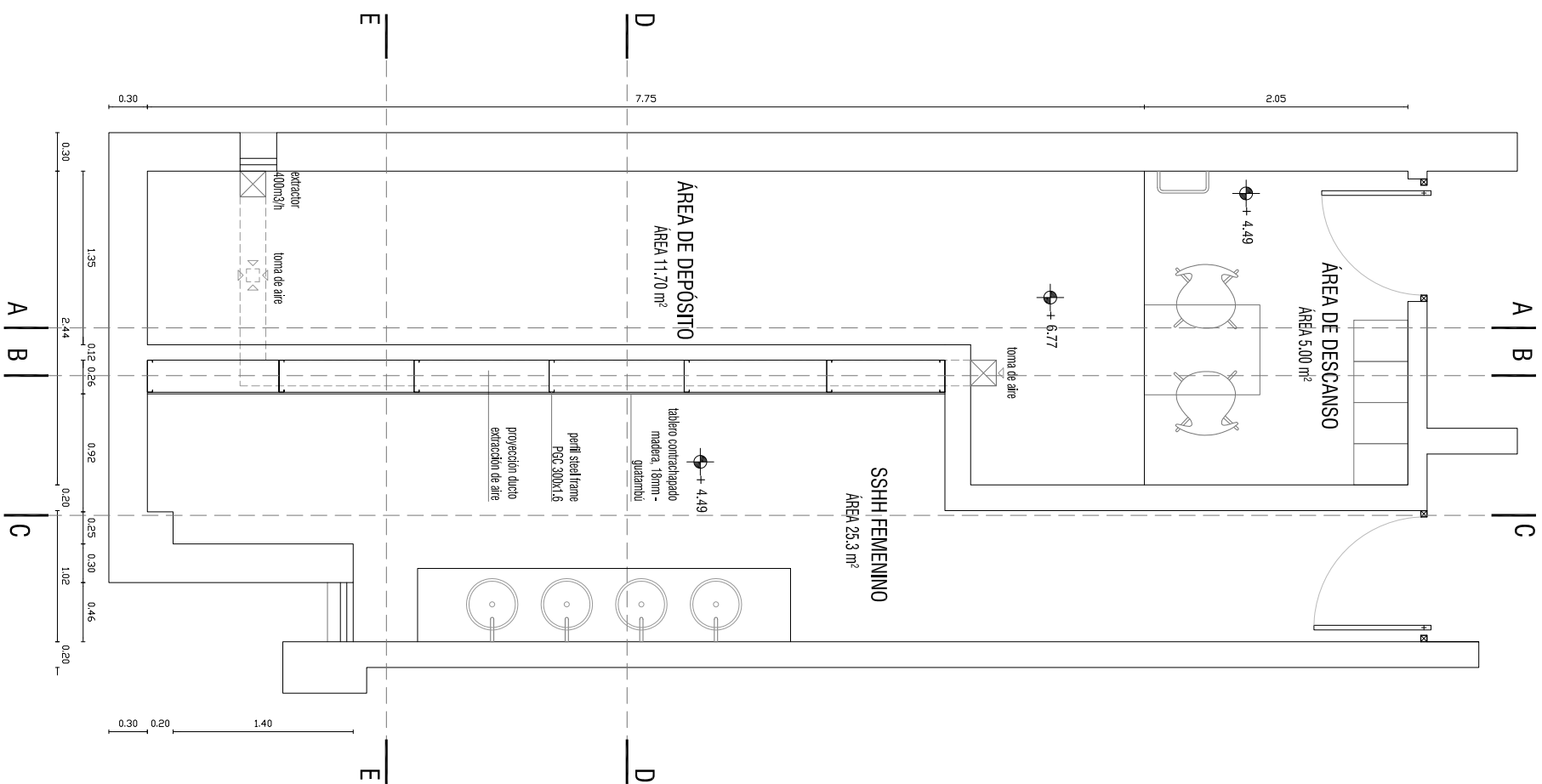
<p>SERVICIO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	
<p>DIRECTOR</p> <p>ARQ. J P URRUZOLA</p>	<p>PROYECTOR:</p> <p>ARQ. FERNANDA RÍOS</p>



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA


DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACIÓN			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBANILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Plantas		1:50	
ARCHIVO	FECHA		
	Junio 2017	A03	



--


04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

		UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA	
SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA			
DIRECTOR: ARQ. J P URRUZOLA		PROYECTO: ARQ. FERNANDA RIOS	

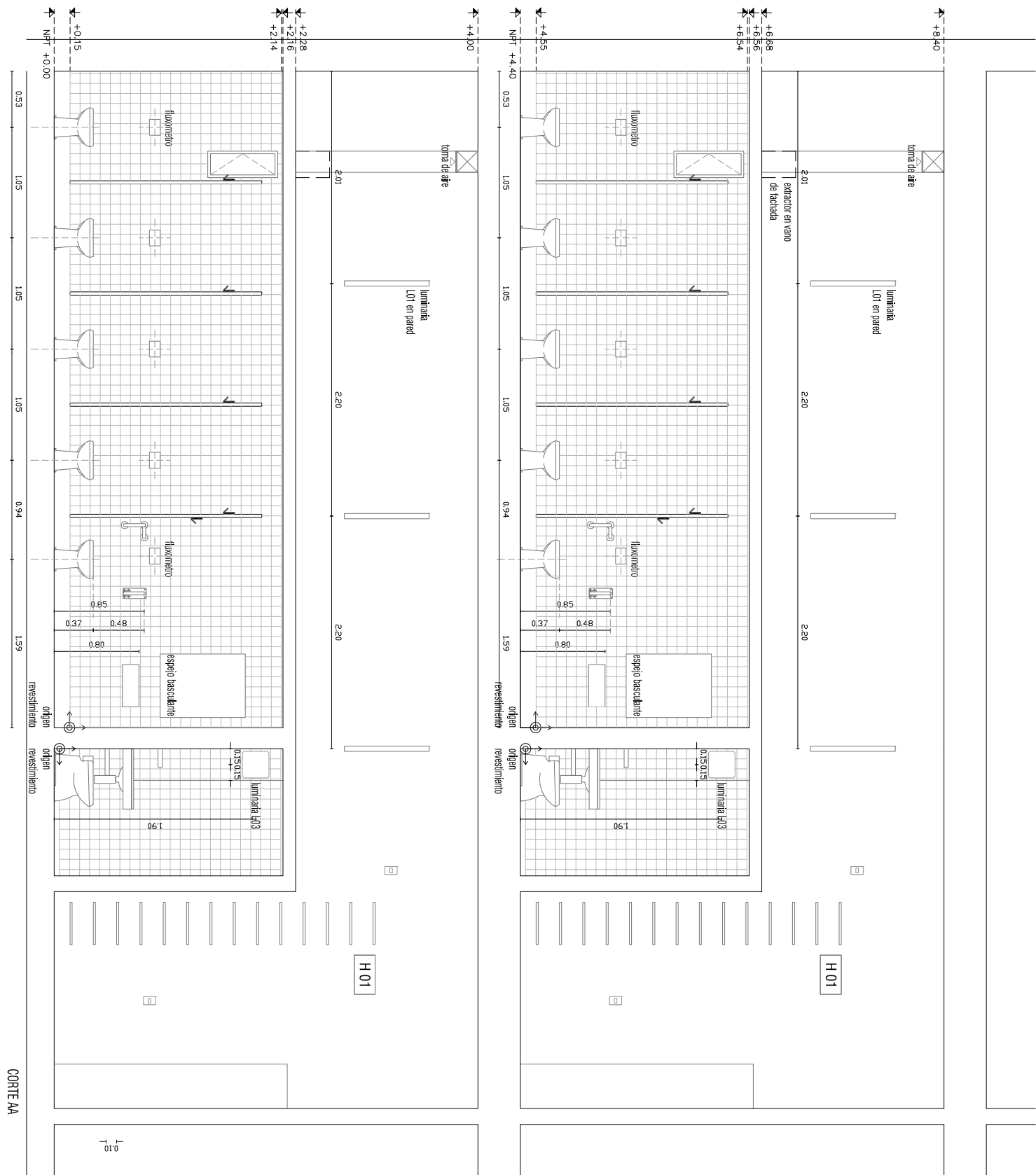
OBRA	REFORMA BAÑOS		
UBICACION	SEDE CENTRAL		
RUBRO	ALBAÑILERIA		
PLANO	NIVEL	ESCALA	LAMINA
Plantas		1:50	
ARCHIVO	FECHA	A04	
	Junio 2017		

--

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

		UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA
SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA		
DIRECTOR ARQ. J P URRUZOLA	PROYECTO: ARQ. FERNANDA RÍOS	


OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACIÓN			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Corte AA		1:50	
ARCHIVO	FECHA		
	Junio 2017	A05	



[illegible]

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

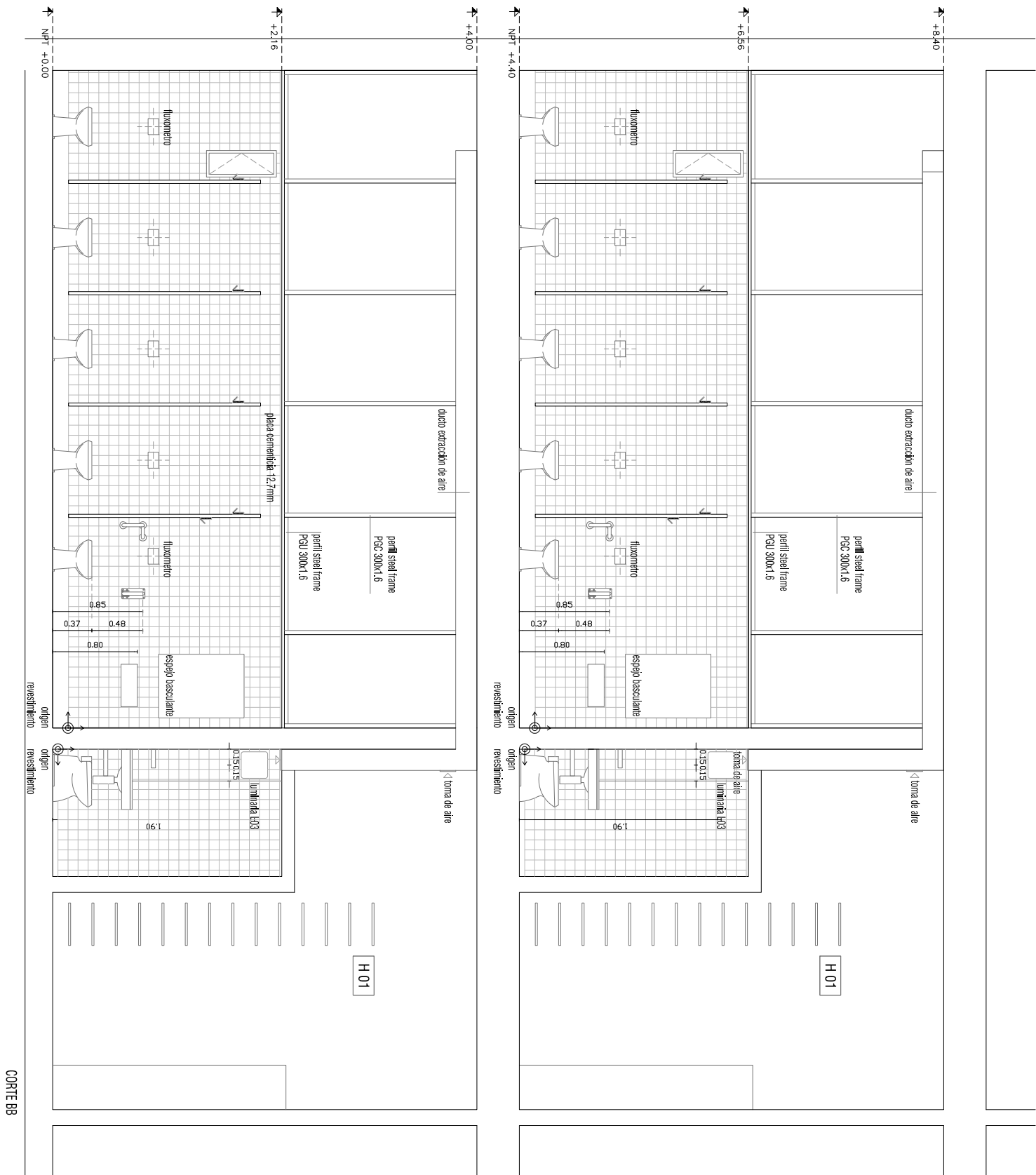
<p>SERVICIO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	
<p>DIRECTOR</p> <p>ARQ. J P URRUZOLA</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>ARQ. FERNANDA RÍOS</p>

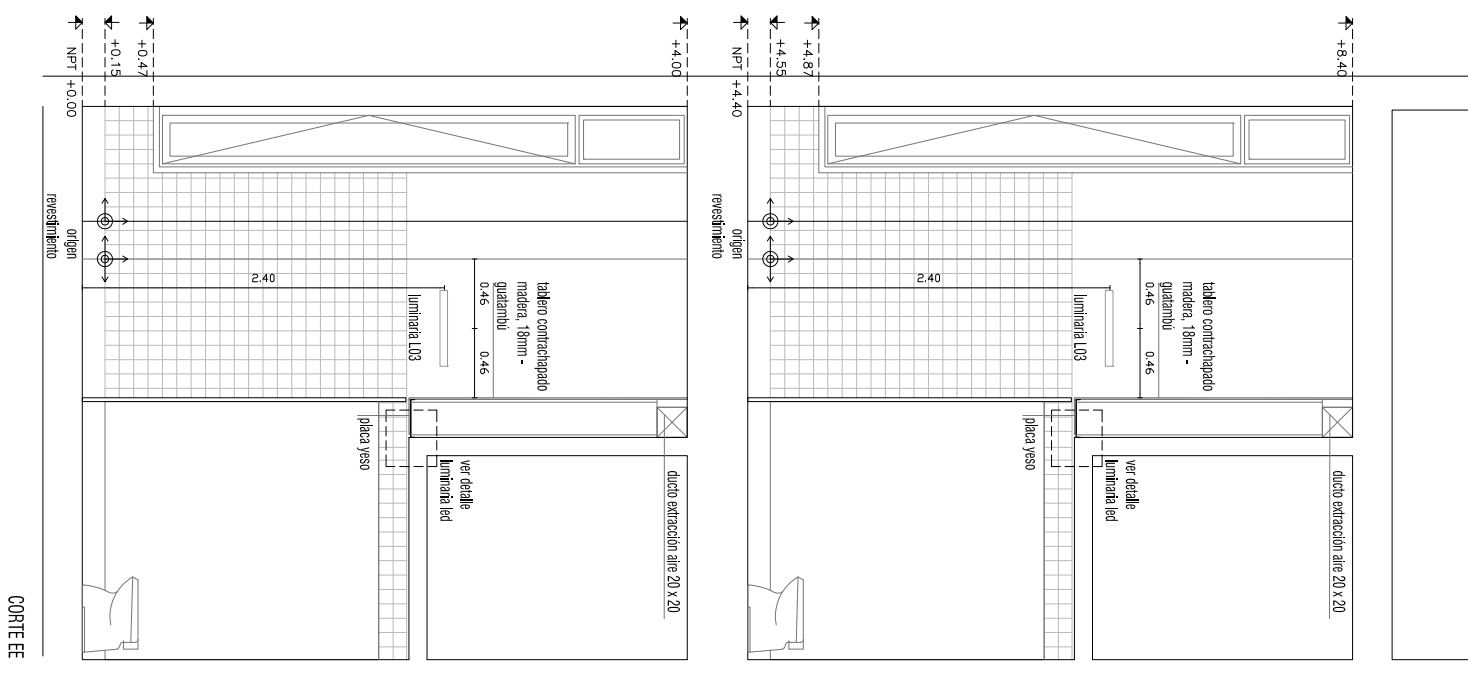
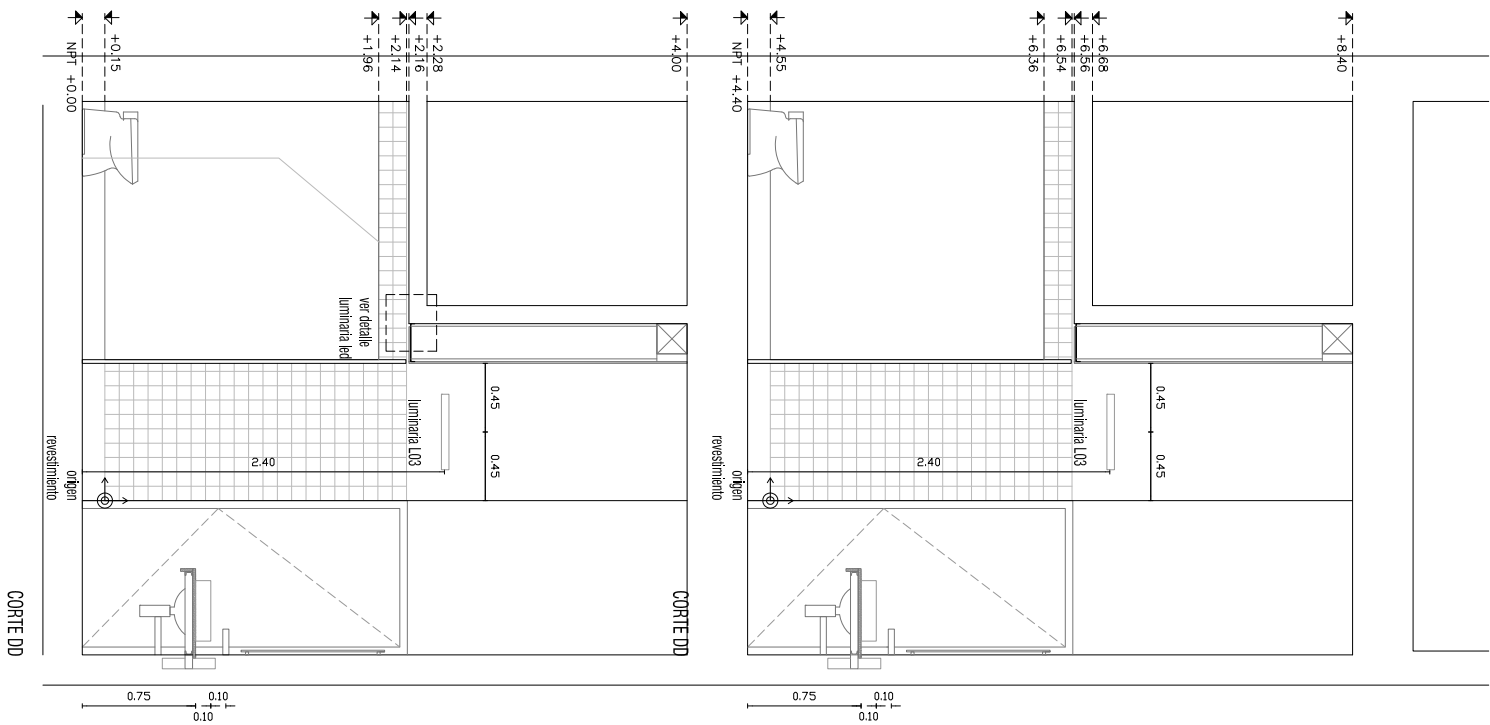


UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA


OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACIÓN			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	
Corte BB		1:50	
ARCHIVO	FECHA	LAMINA	
	Junio 2017	A06	





04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	JUNIO 17

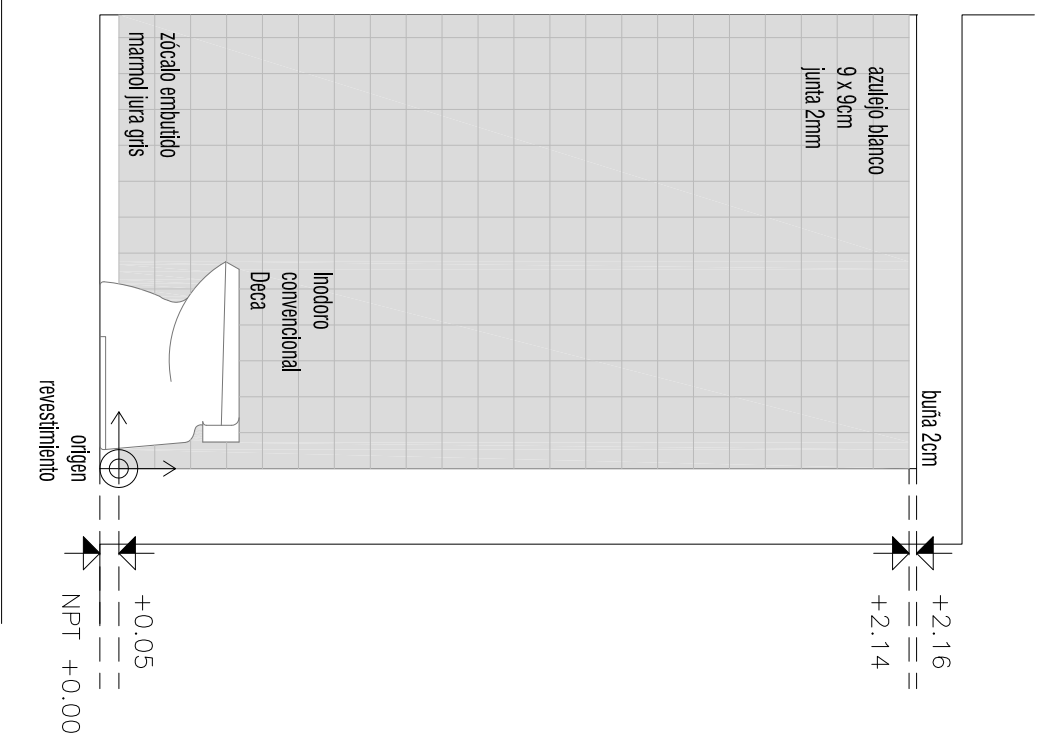
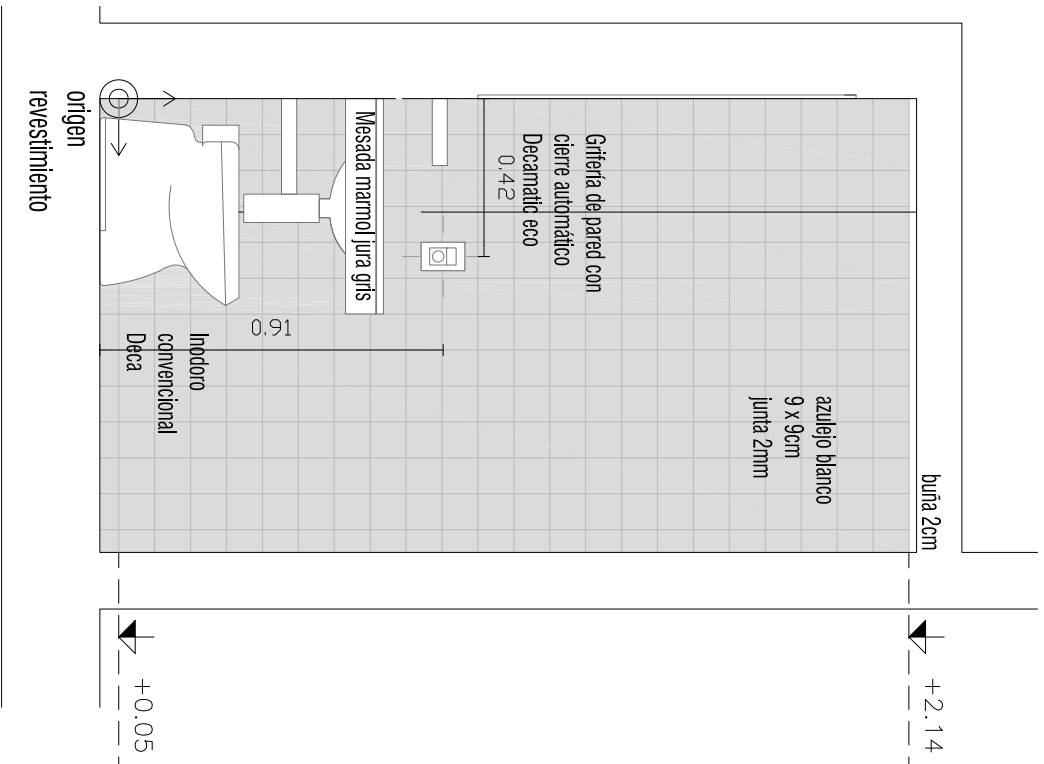
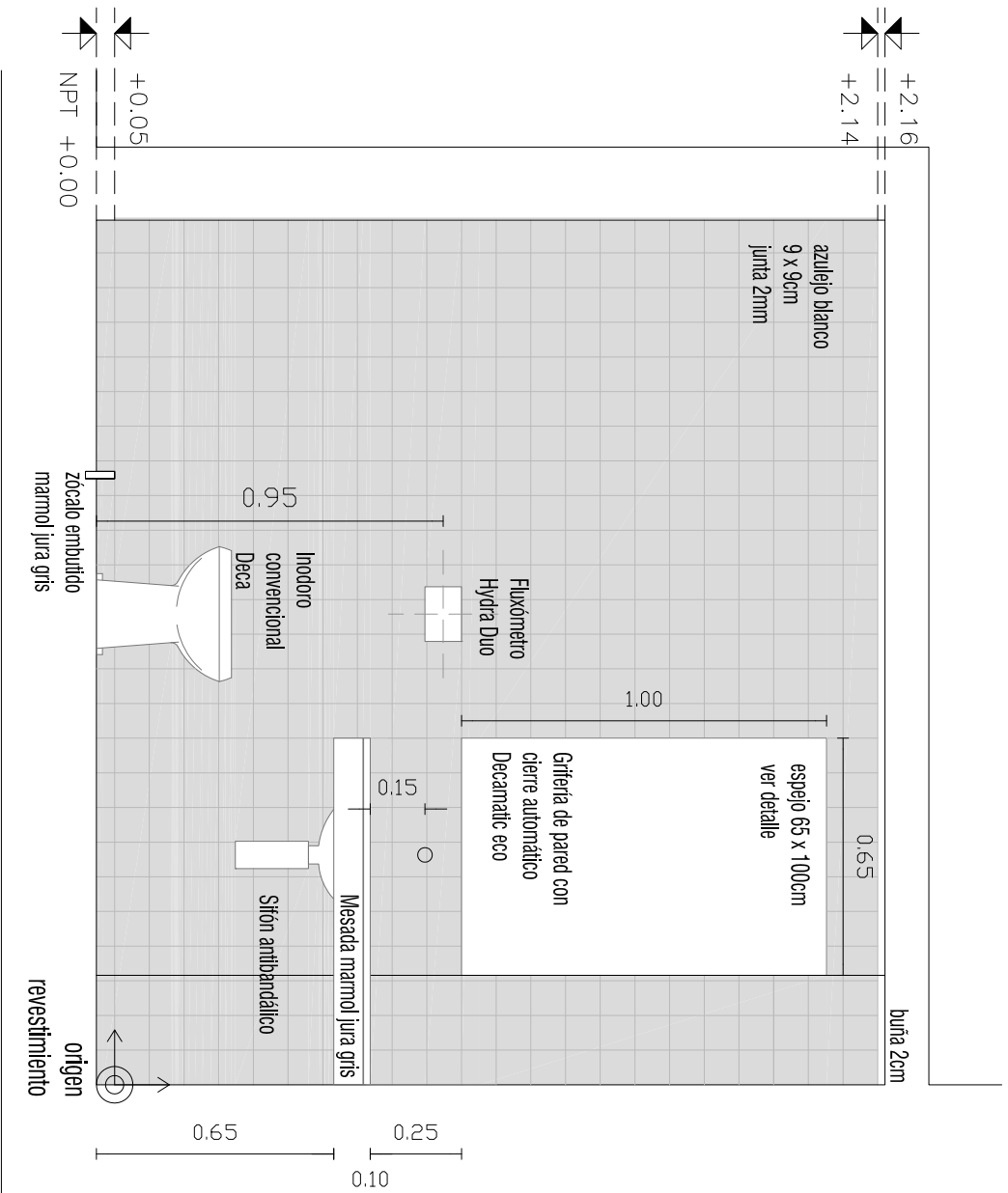
<p>SERVICIO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	
<p>DIRECTOR</p> <p>ARQ. J P URRUZOLA</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>ARQ. FERNANDA RIOS</p>




UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

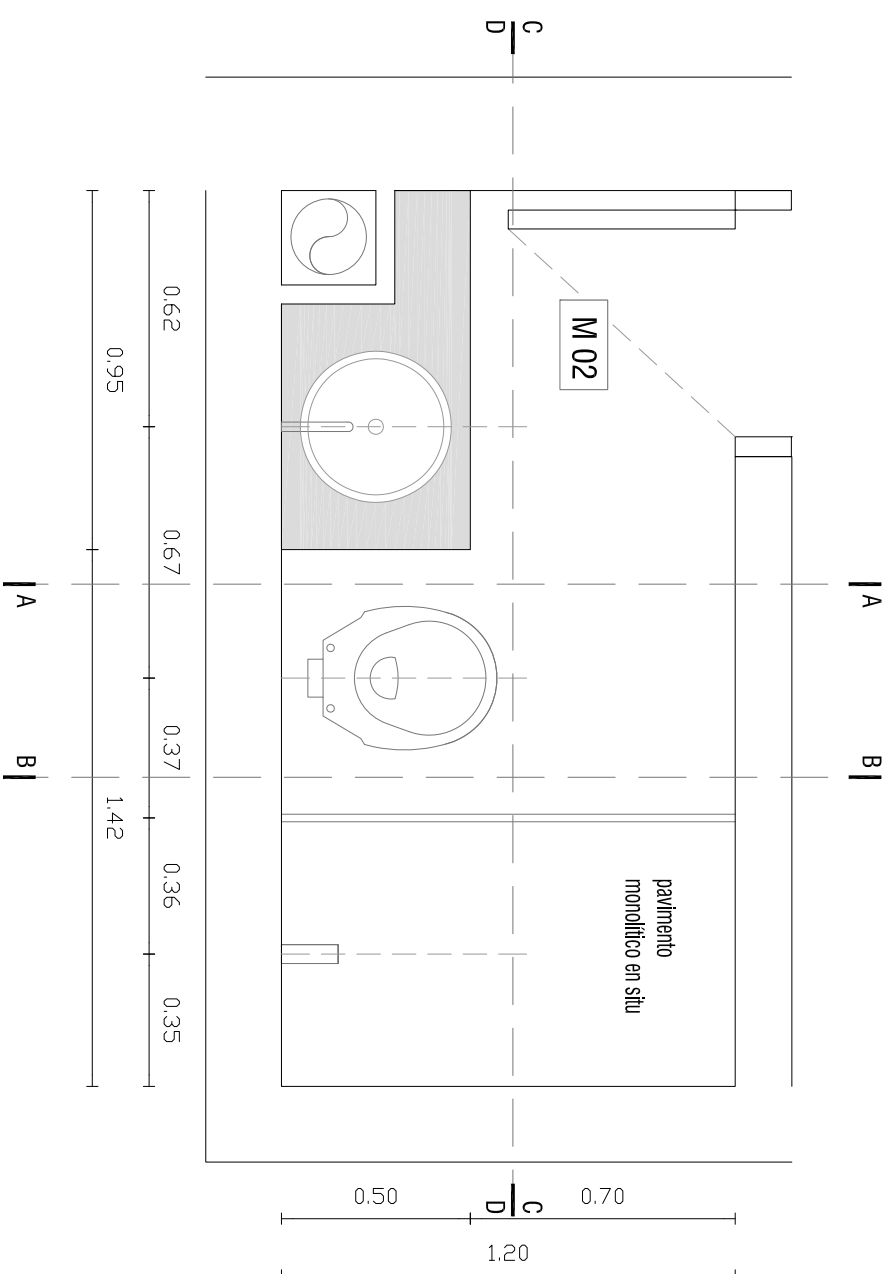
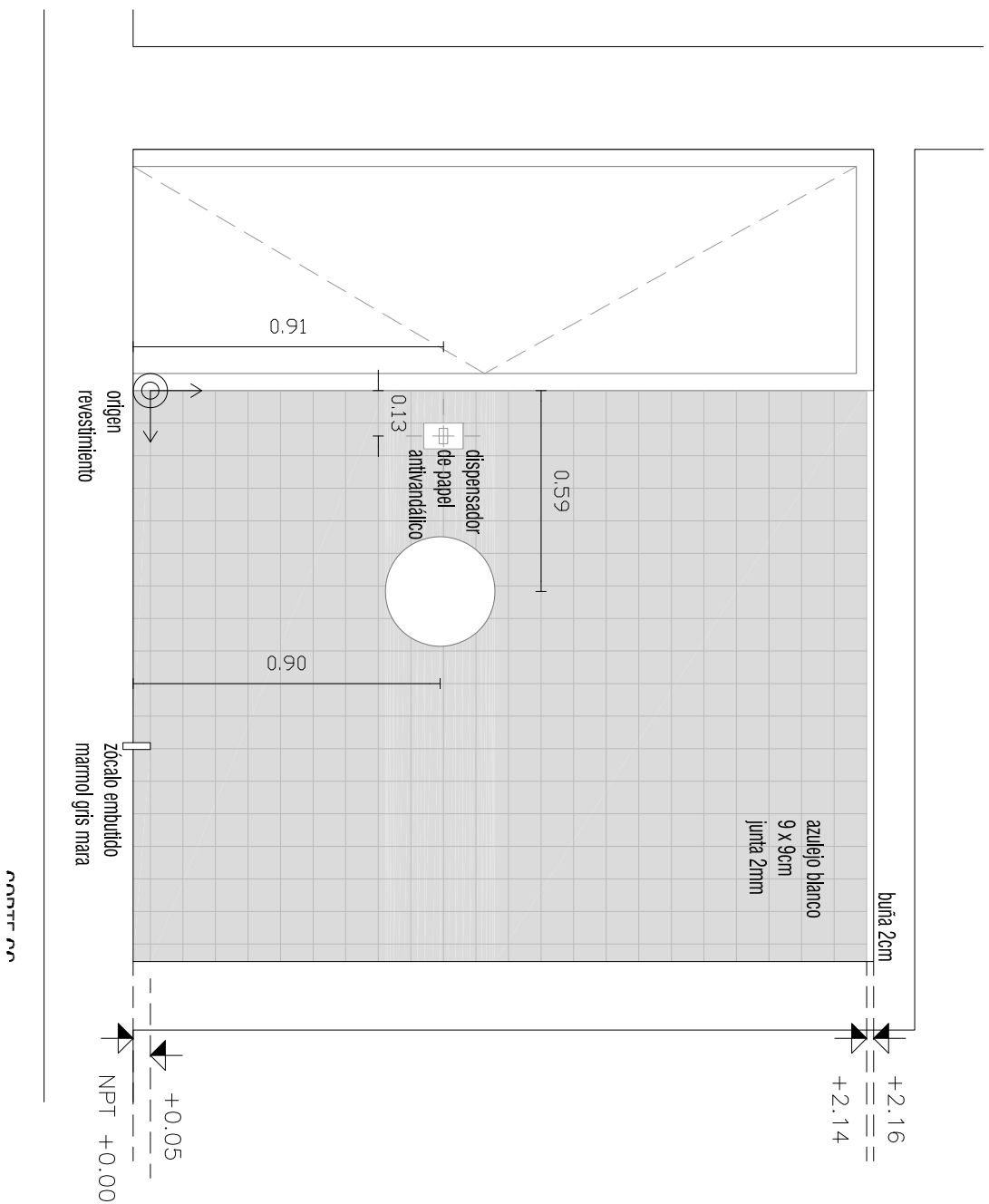
OBRA	REFORMA BAÑOS			
UBICACION	SEDE CENTRAL			
RUBRO	ALBAÑILERÍA			
PLANO	Corte DD - EE	NIVEL	ESCALA	LAMINA
ARCHIVO		FECHA	1:50	
		Junio 2017		A08



04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17


		UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA
SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA		
DIRECTOR: ARQ. J P URRUZOLA	PROYECTO: ARQ. FERNANDA RÍOS	

OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACION			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	
Detalle baño	+0.00	1:20	
ARCHIVO	FECHA	LÁMINA	
	Junio 2017	A09	



--

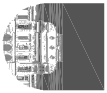
04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

<div> <div>  </div> <div> <p>UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA</p> <p>DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA</p> </div> </div>	
<div> <div> <p>SERVICIO</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> </div> <div> <p>DIRECTOR</p> <p>ARQ. J P URRUZOLA</p> </div> <div> <p>PROYECTO:</p> <p>ARQ. FERNANDA RÍOS</p> </div> </div>	

OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACION			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	
Detalle baño	+0.00	1:20	
ARCHIVO	FECHA	LÁMINA	
	Junio 2017	A10	

04			
03			
02			
01			
REVISION		VERSION INICIAL	

		JUNIO 17

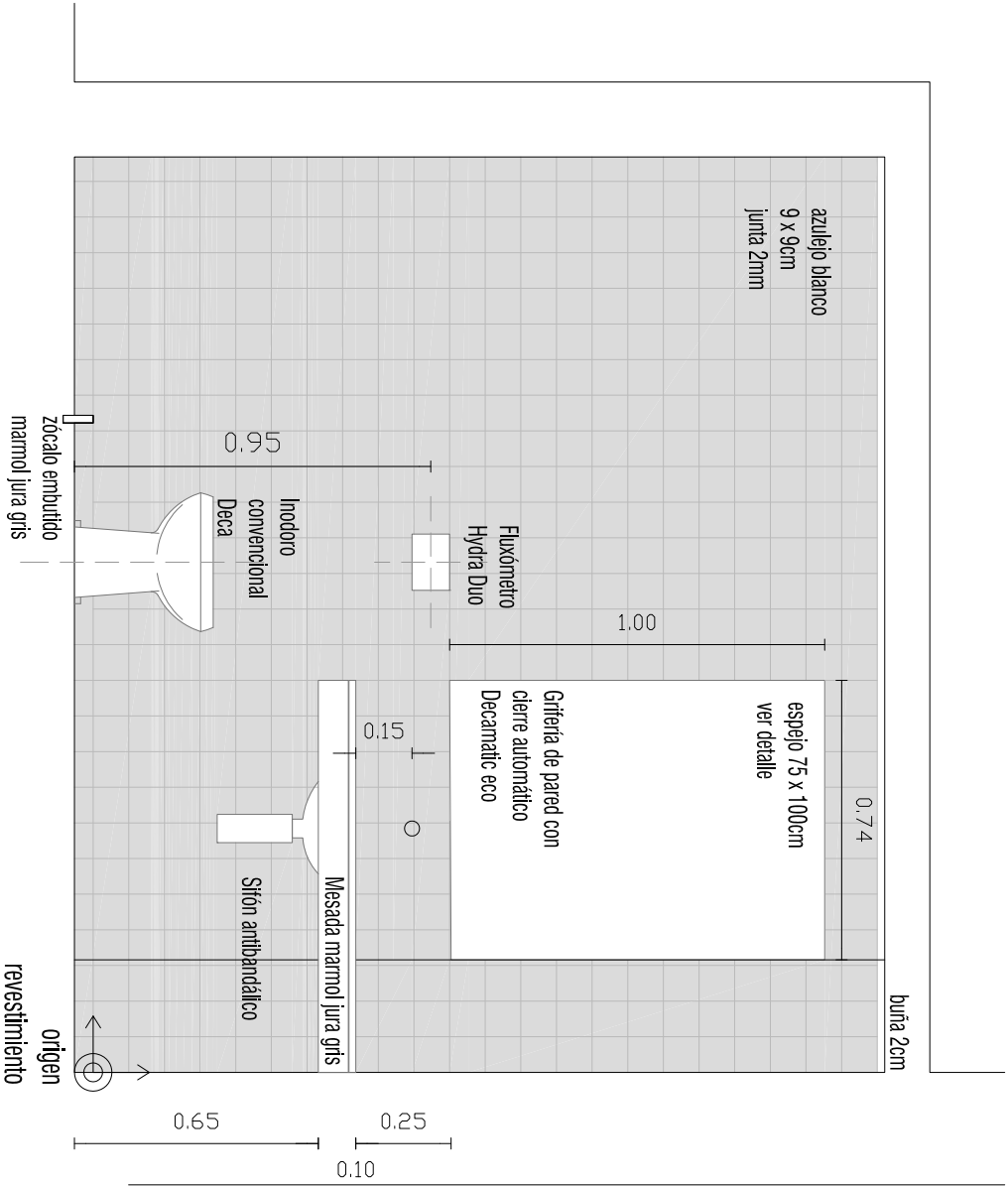


UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

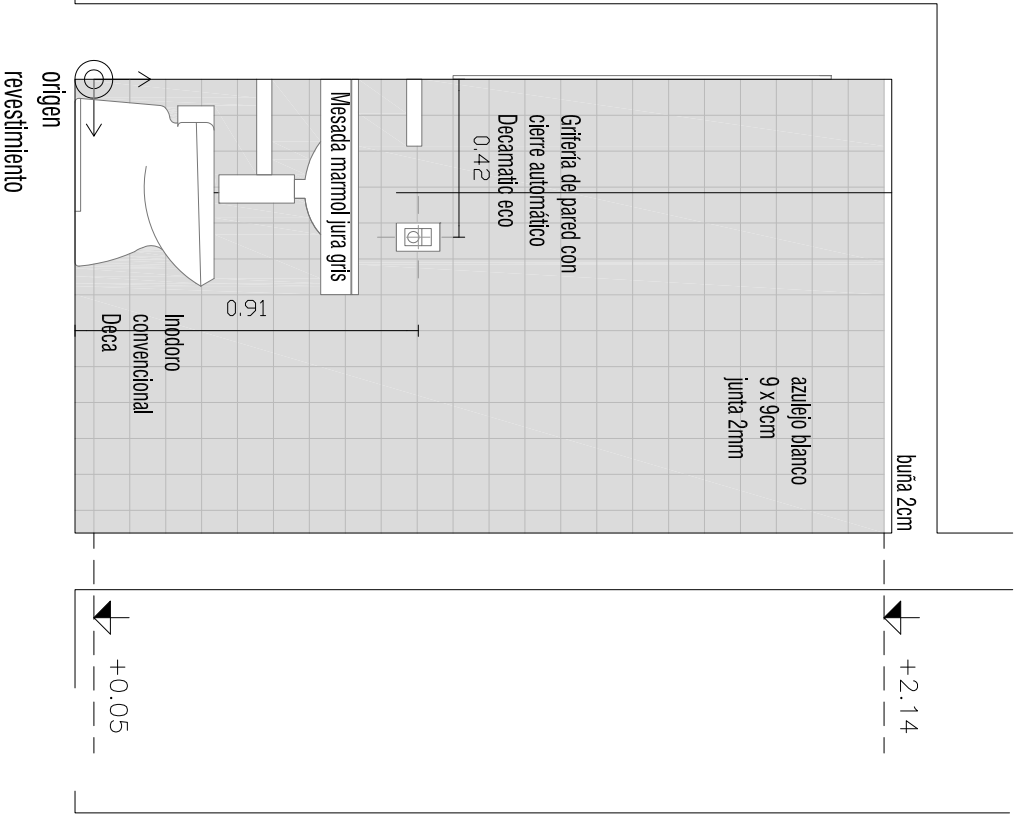
SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
DIRECTOR
ARQ. J P URRUZOLA

PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RIOS

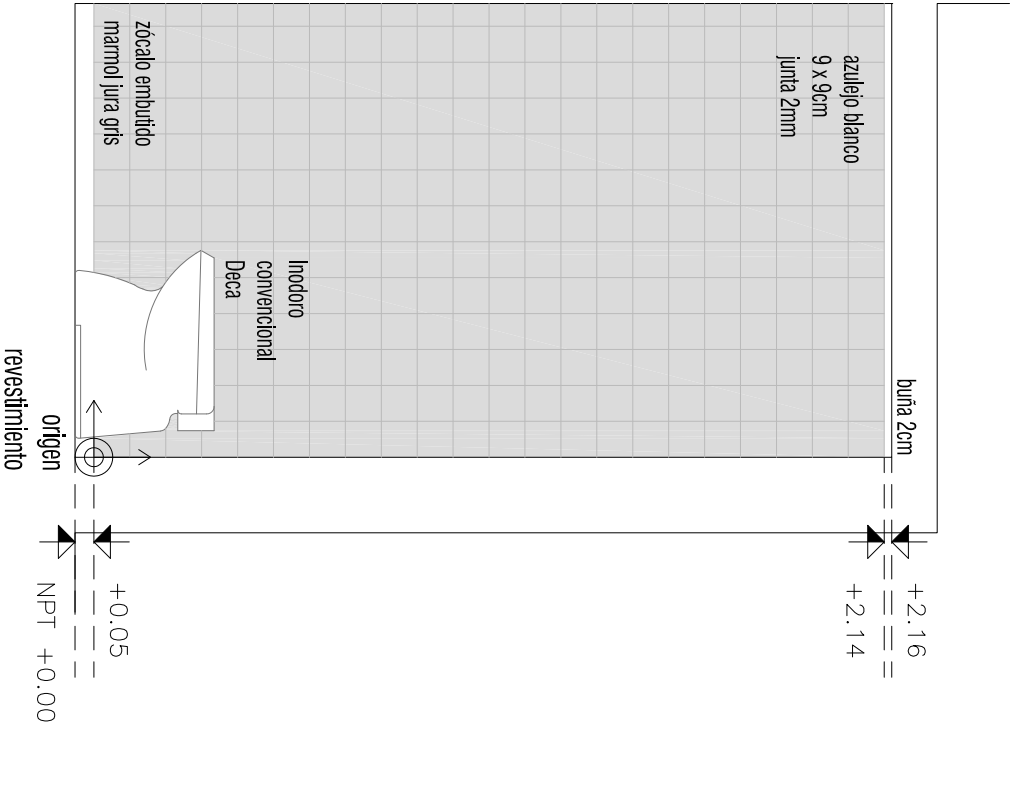
OBRA REFORMA BAÑOS			
UBICACION SEDE CENTRAL			
RUBRO ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Detalle baño	+4.49	1:20	A11
ARCHIVO	FECHA		
	Junio 2017		



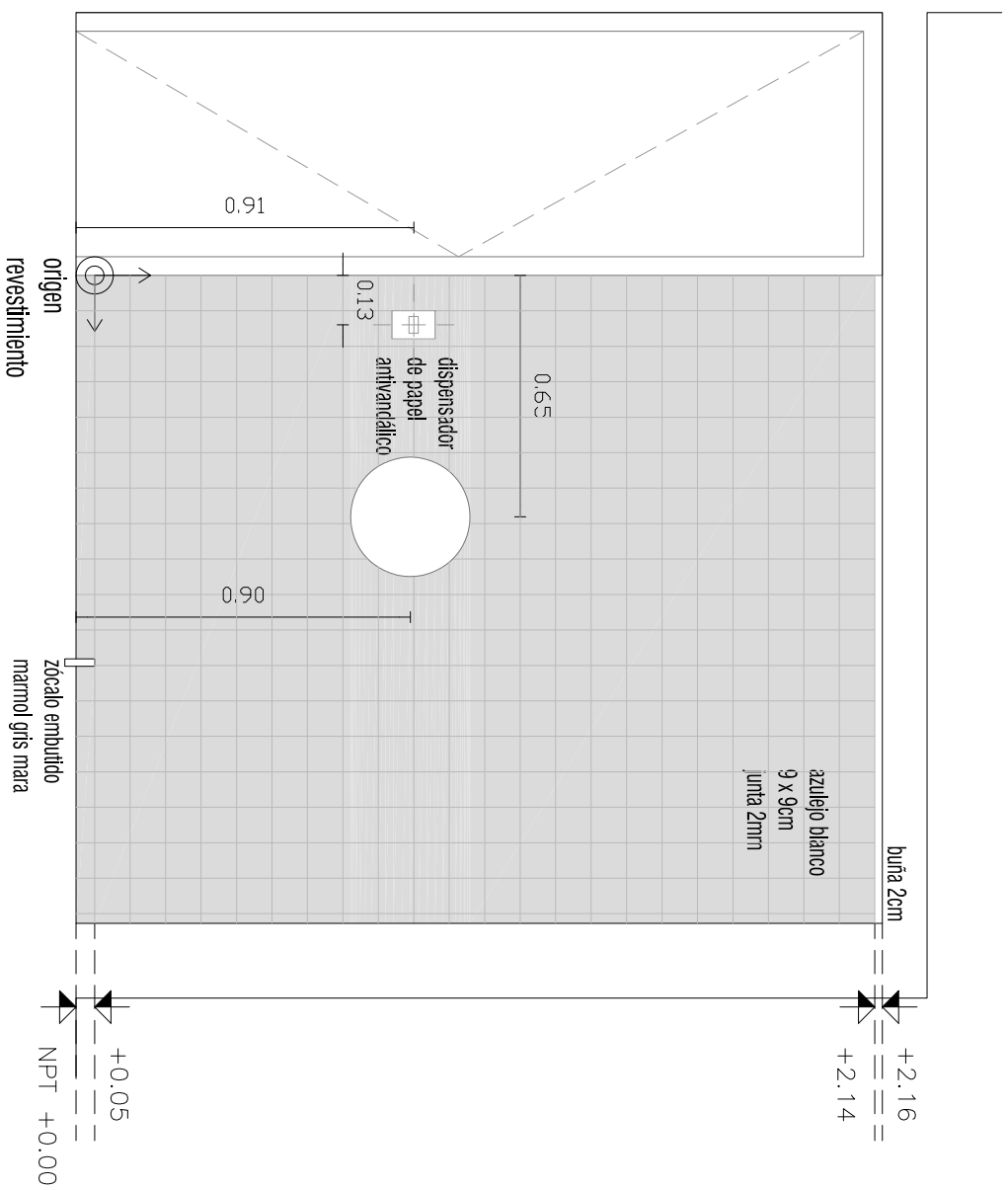
CORTE DD



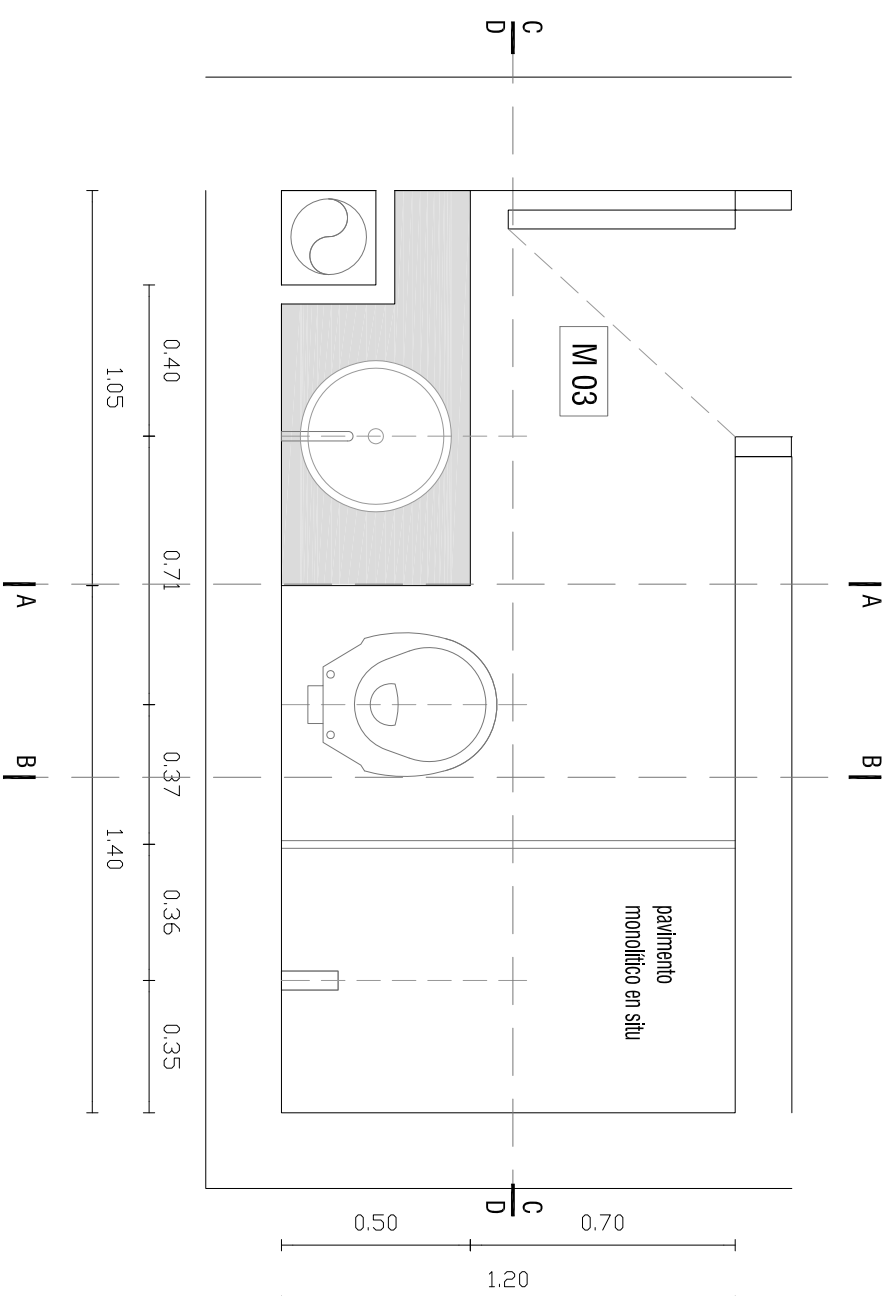
CORTE BB



CORTE AA




CORTE CC

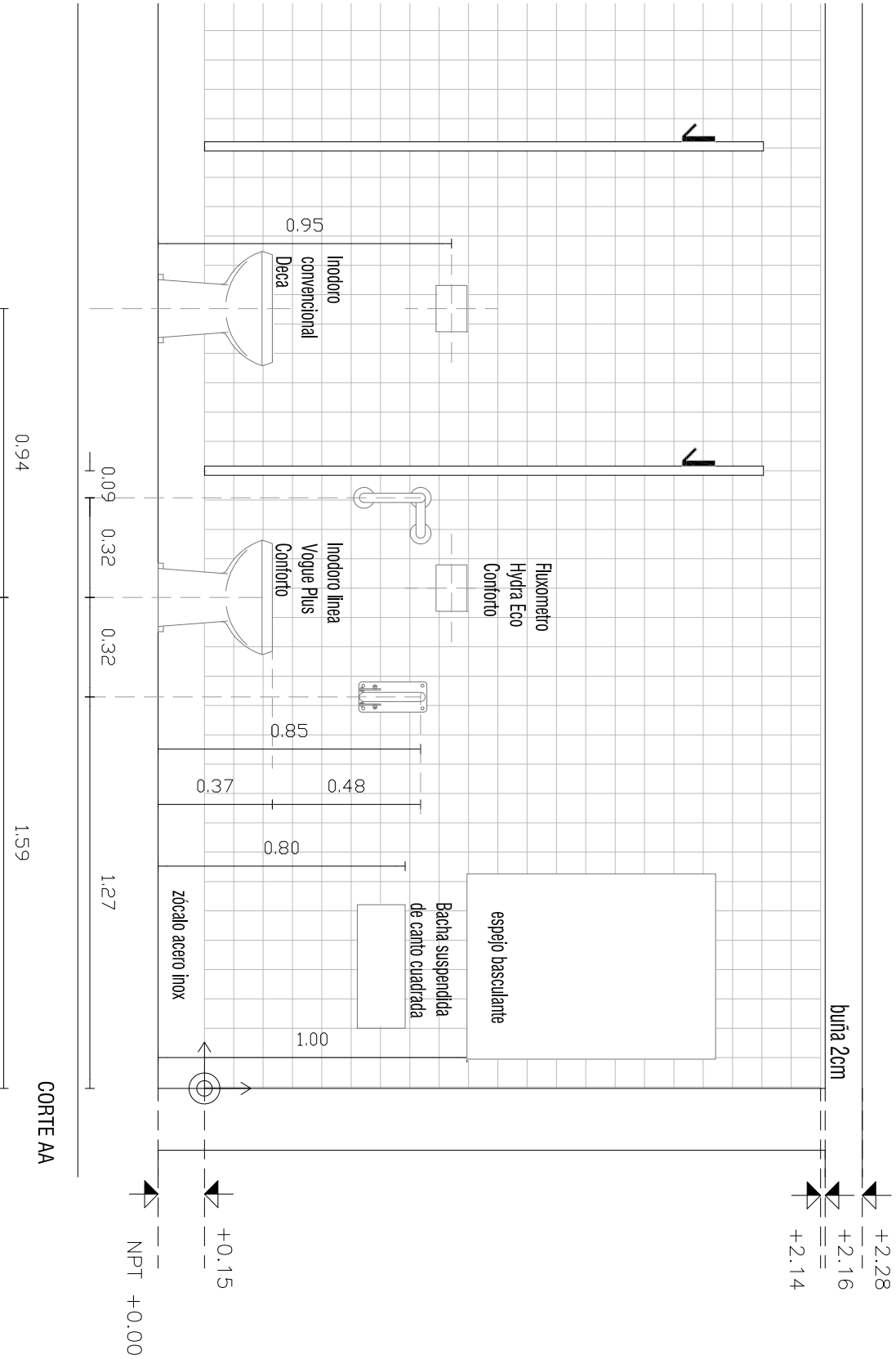
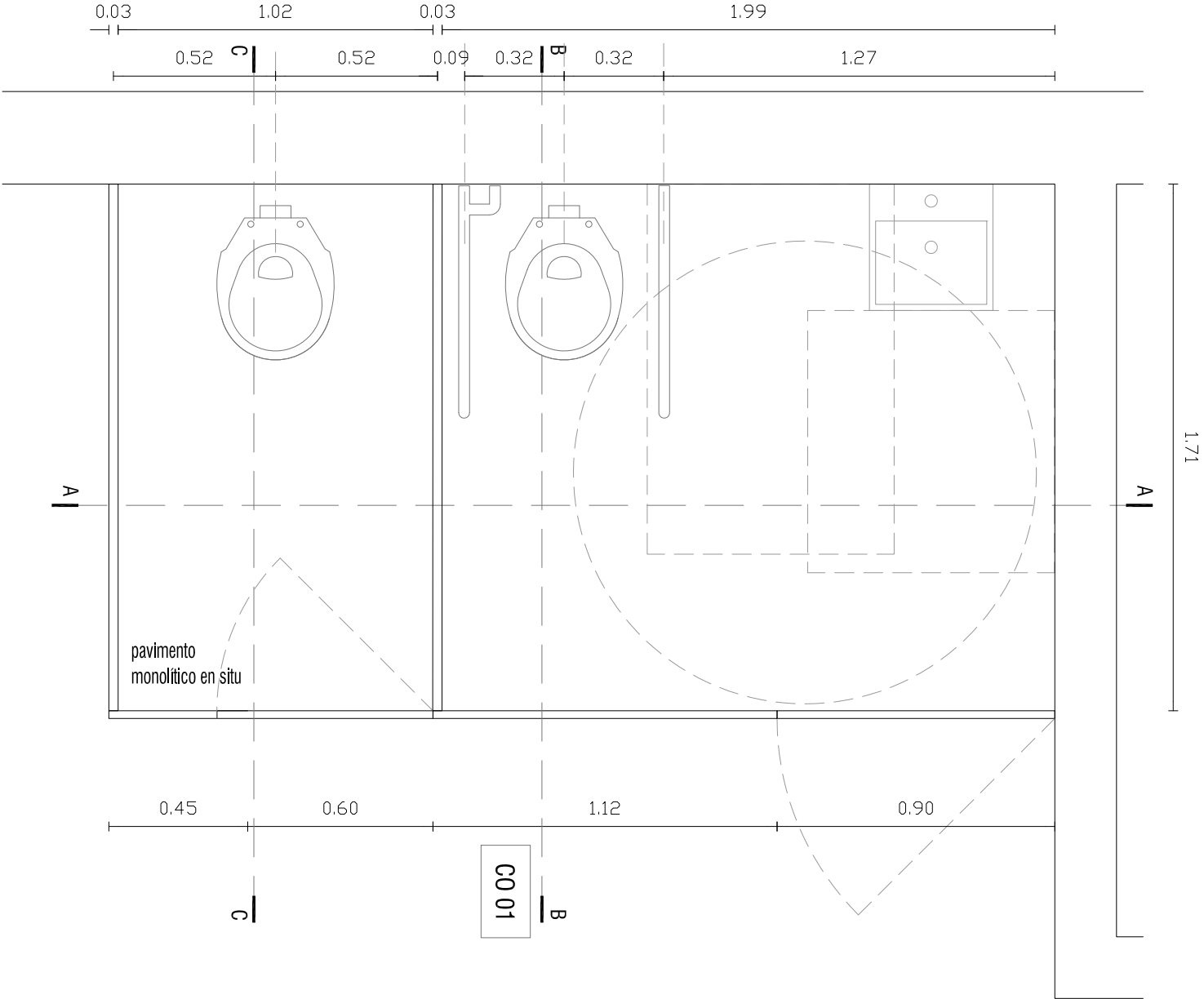


--

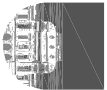
04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

	
<p>UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA</p>	
<p>SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	
<p>DIRECTOR ARQ. J P URRUZOLA</p>	<p>PROYECTO: ARQ. FERNANDA RIOS</p>

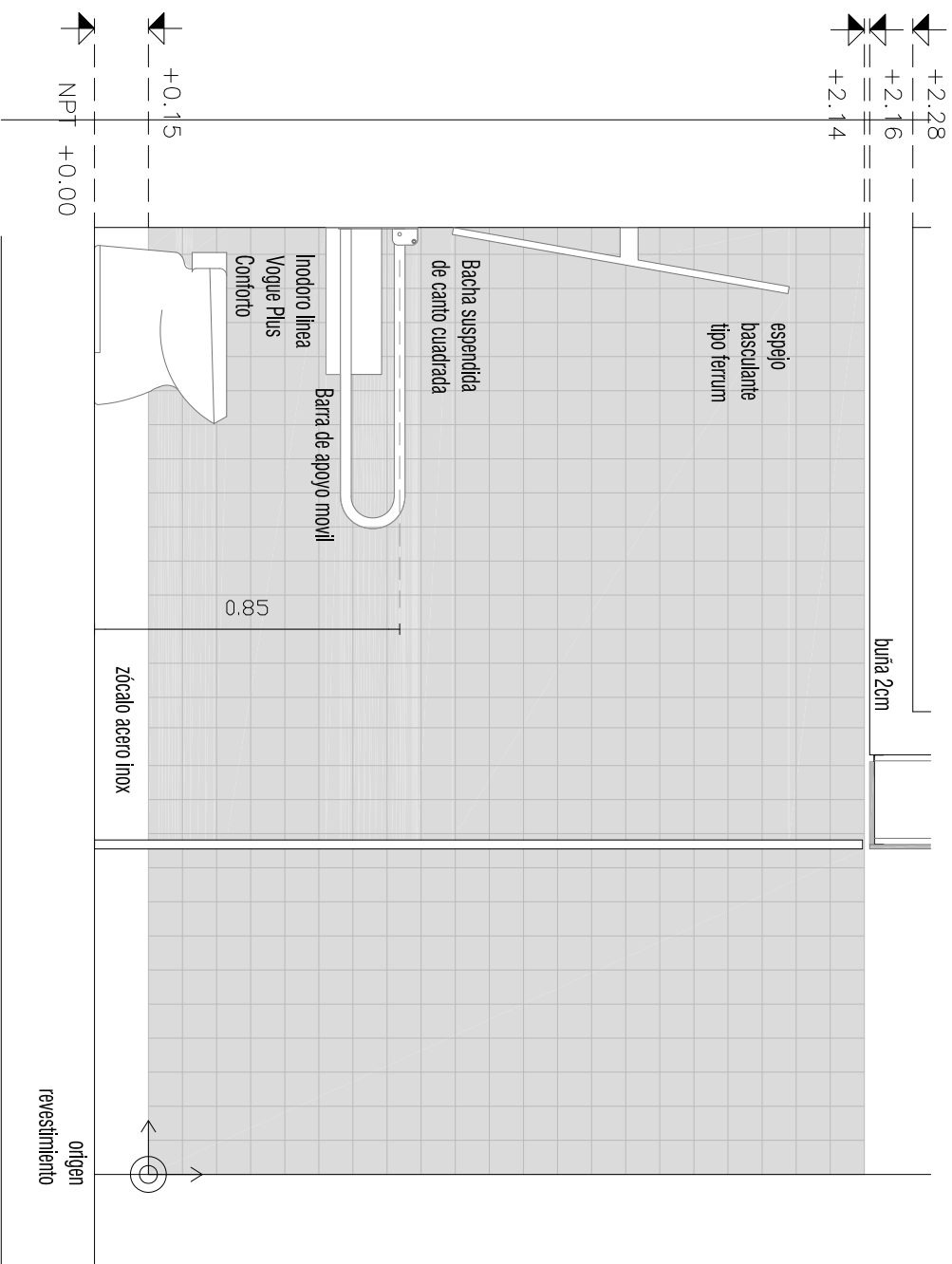
OBRA	REFORMA BAÑOS			
UBICACION	SEDE CENTRAL			
RUBRO	ALBAÑILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA		LÁMINA
Detalle baño	+4.49	1:20		A12
ARCHIVO	FECHA	Junio 2017		



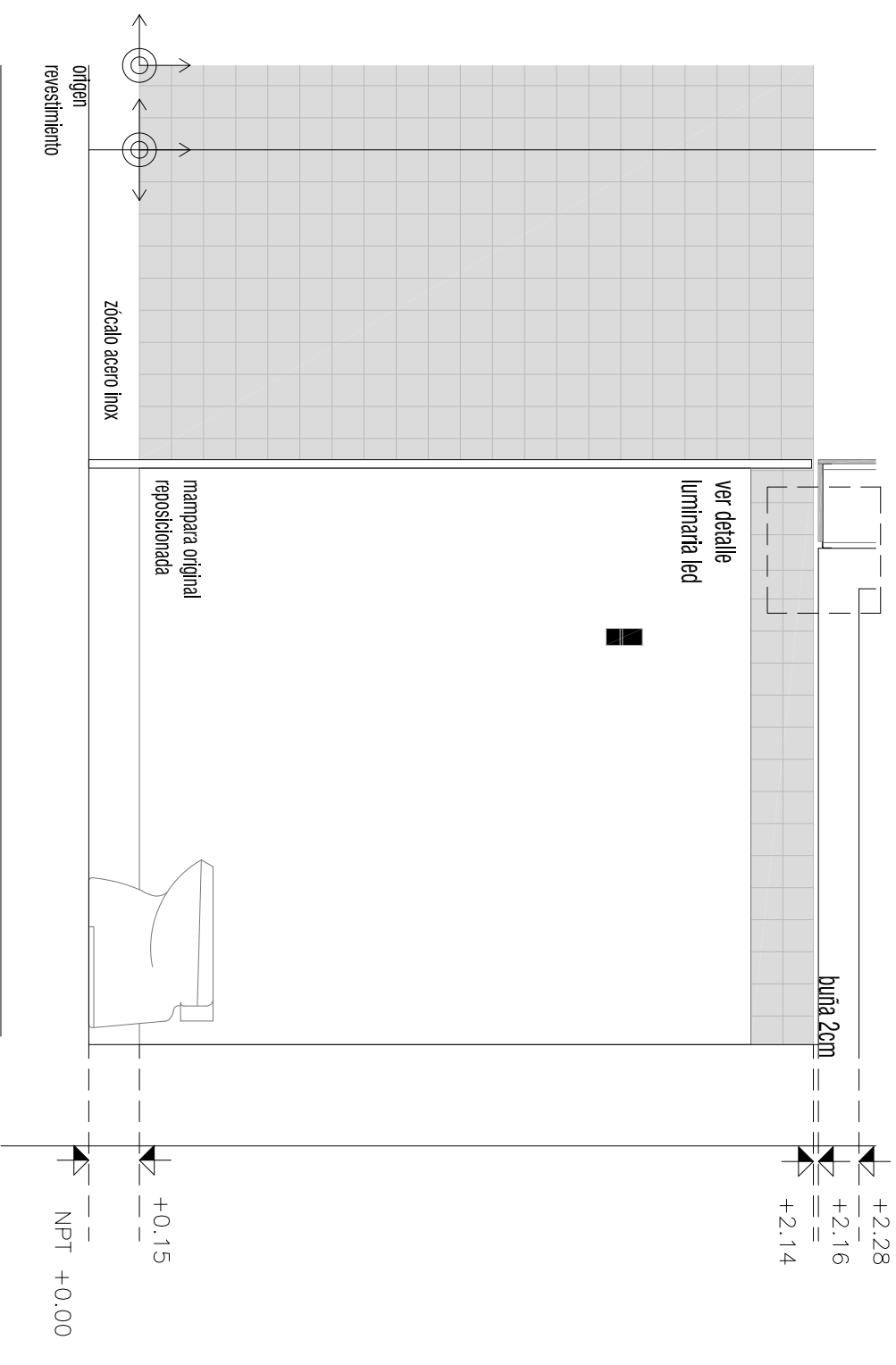
04	
03	
02	
01	
REVISION	VERSION INICIAL
	JUNIO 17

	UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA
SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA DIRECTOR ARQ. J P URRUZOLA	PROYECTO: ARQ. FERNANDA RIOS

OBRA REFORMA BAÑOS	UBICACION SEDE CENTRAL
PLANOS Detalle baño	RUBRO ALBAÑILERÍA
ARCHIVO	NIVEL
ESCALA 1:20	FECHA Junio 2017
LAMINA A13	




CORTE BB



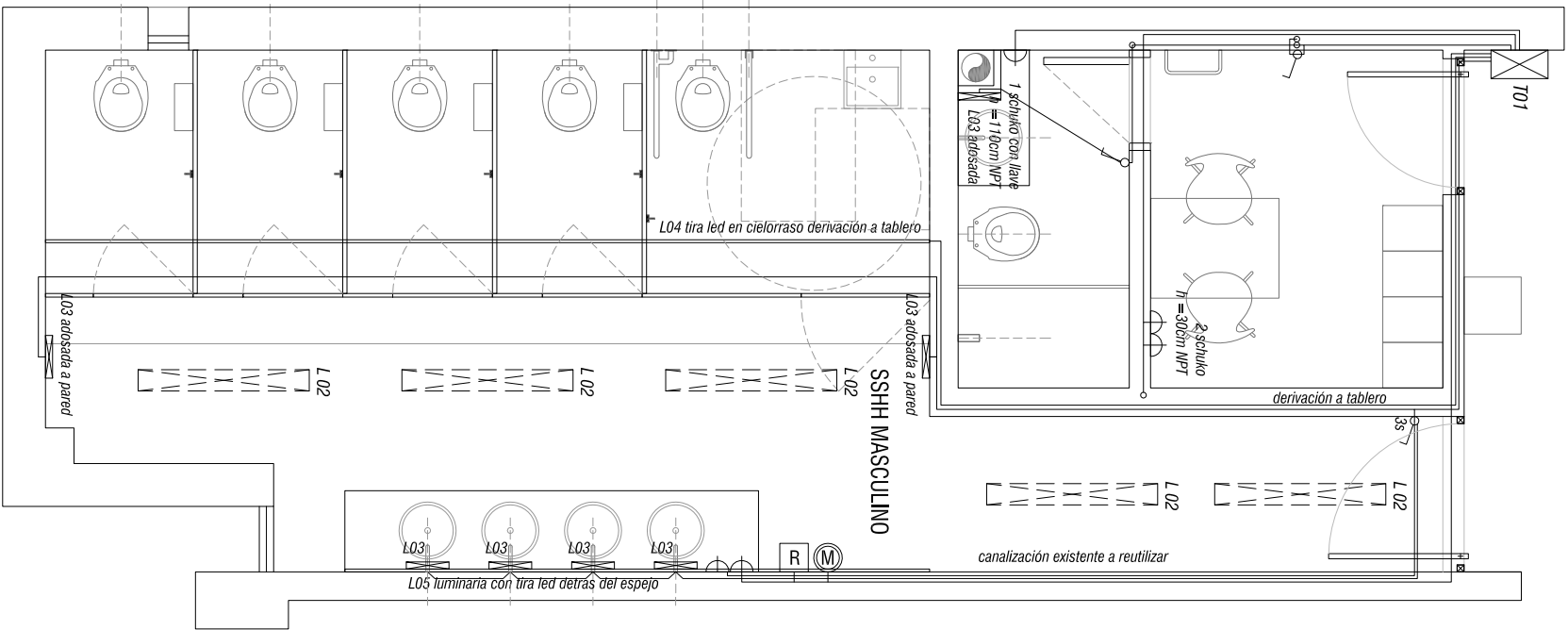
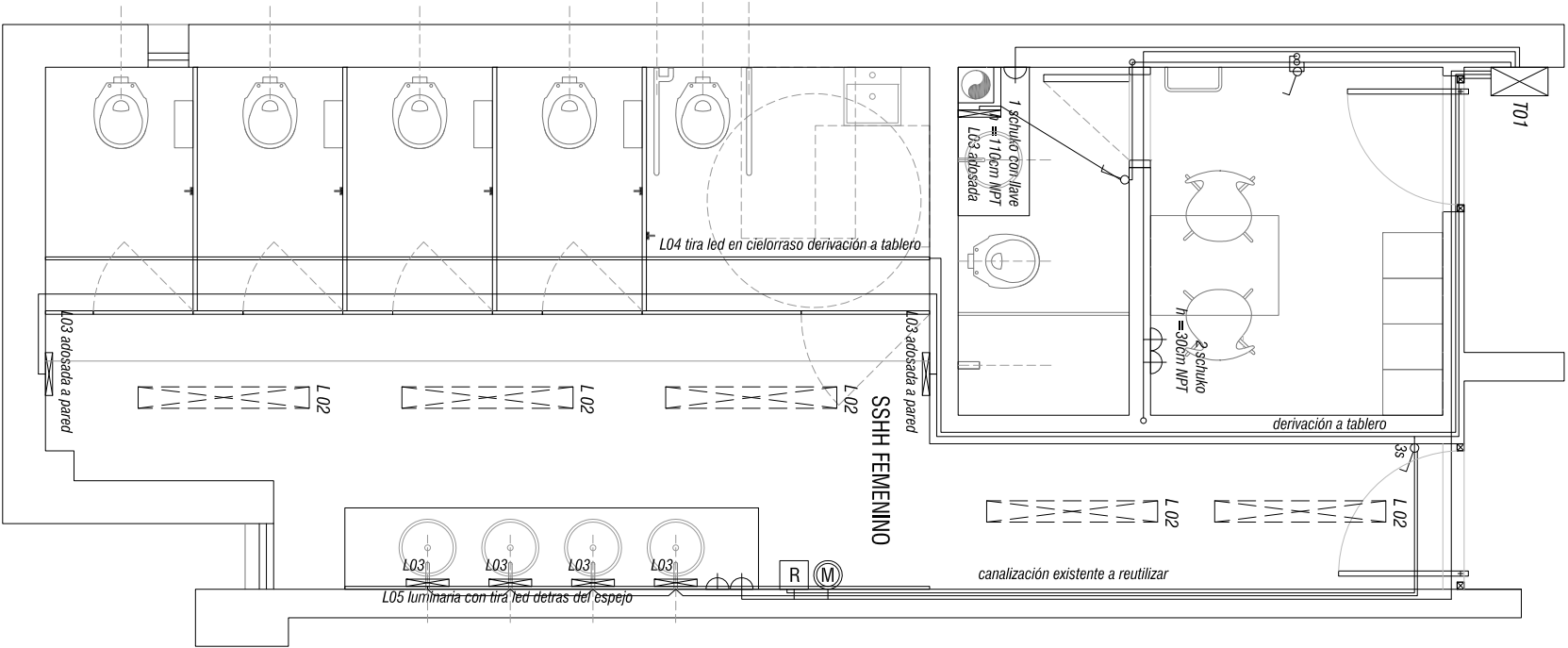
CORTE CC

--

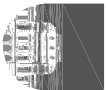
04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

<div> <div>  </div> <div> <p>UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA</p> <p>DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA</p> </div> </div>	
<div> <div>SERVICIO</div> <div>FACULTAD DE ARQUITECTURA</div> </div>	
<div> <div>DIRECTOR</div> <div>ARQ. J P URUZOLA</div> </div>	<div> <div>PROYECTO:</div> <div>ARQ. FERNANDA RÍOS</div> </div>

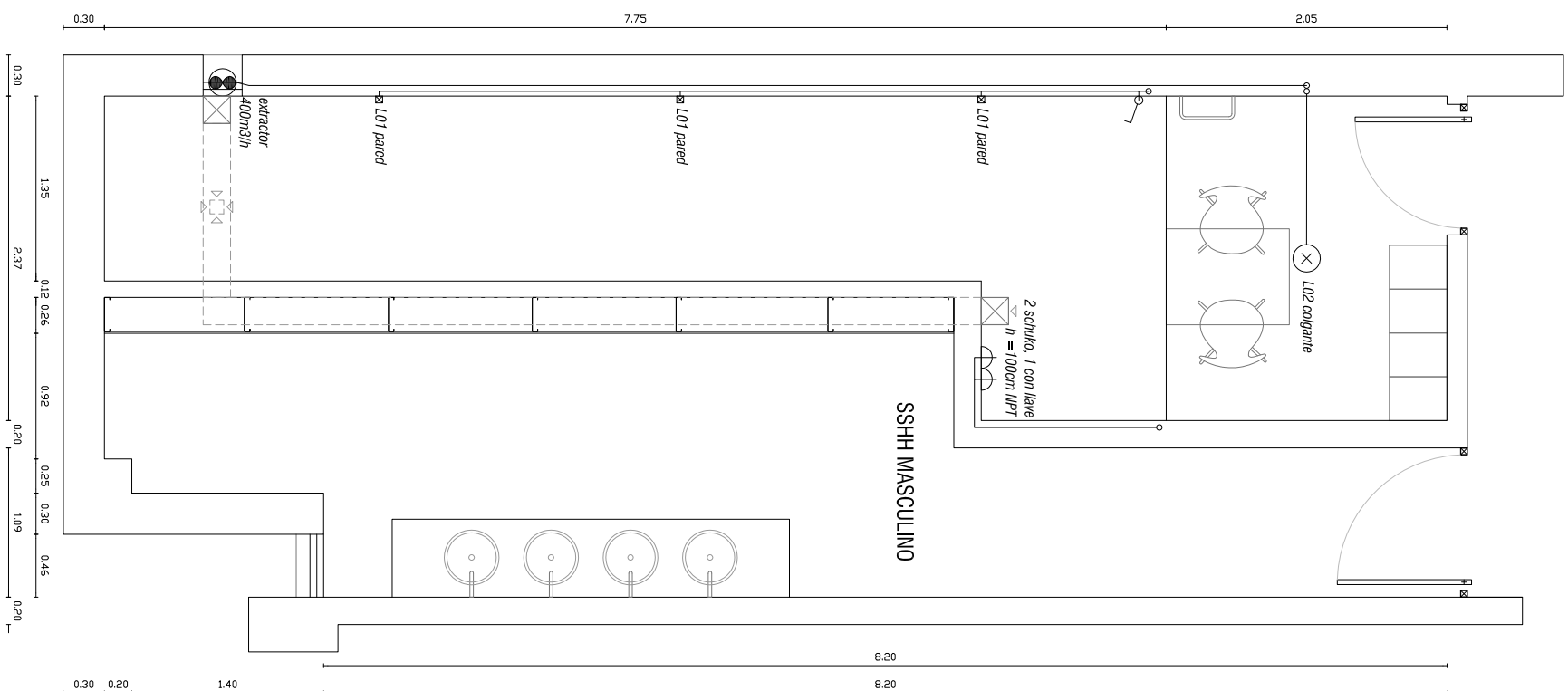
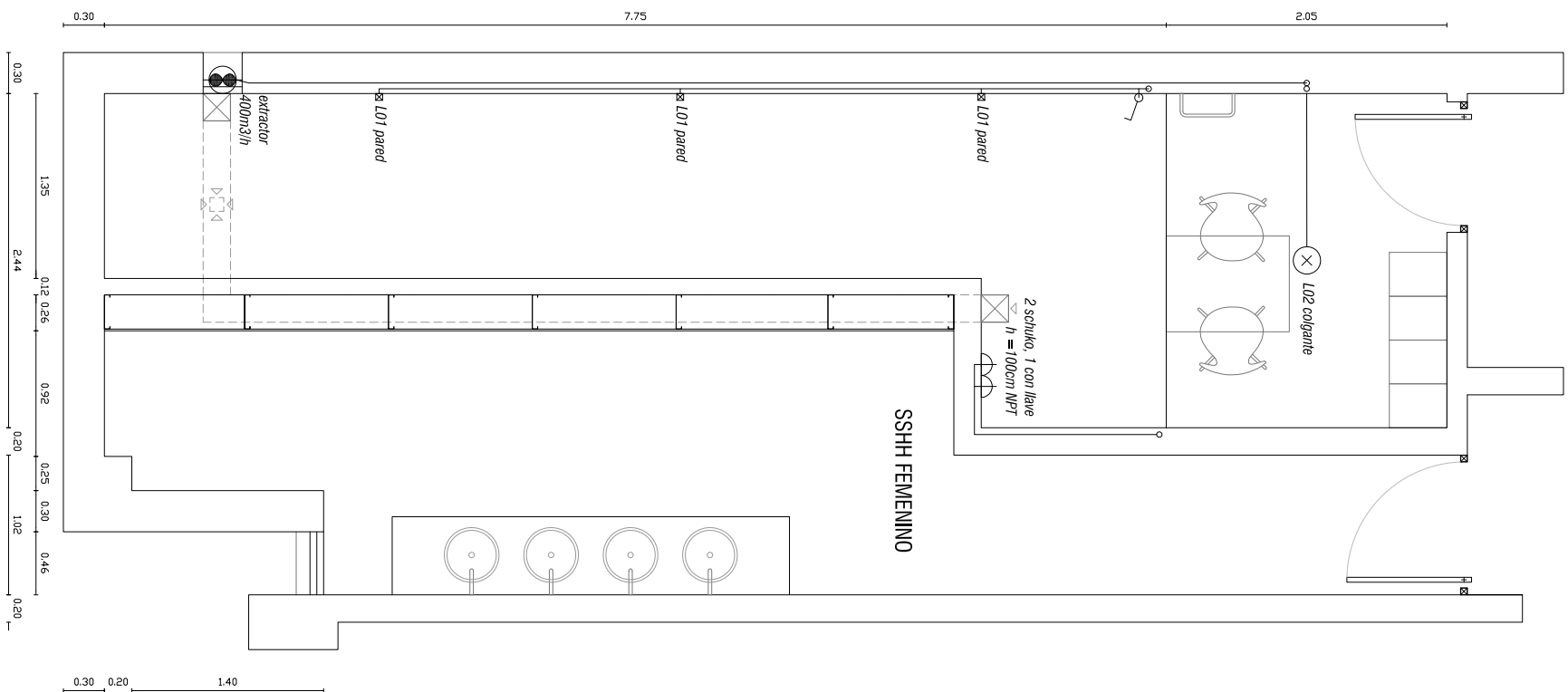
OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACIÓN			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ALBANILERÍA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Detalle baño		1:20	
ARCHIVO	FECHA		
	Junio 2017	A14	



04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	JUNIO 17


	UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA
SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA DIRECTOR ARQ. J P URRUZOLA	PROYECTO: ARQ. FERNANDA RIOS

OBRA REFORMA BAÑOS			
UBICACION SEDE CENTRAL			
RUBRO ELÉCTRICA			
PLANO Plantas	NIVEL	ESCALA 1:50	LAMINA A15
ARCHIVO	FECHA Junio 2017		



--

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INITIAL	JUNIO 17

	
<p>UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA</p>	
<p>SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	
<p>DIRECTOR ARQ. J P URRUZOLA</p>	<p>PROYECTO: ARQ. FERNANDA RIOS</p>

OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACION			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ELÉCTRICA			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LAMINA
Plantas		1:50	
ARCHIVO	FECHA		
	Junio 2017	A16	

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

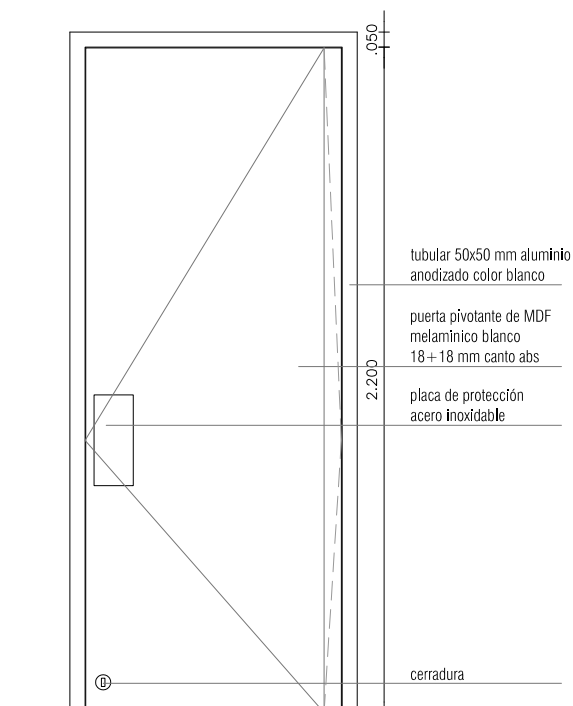
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA CARPINTERIA

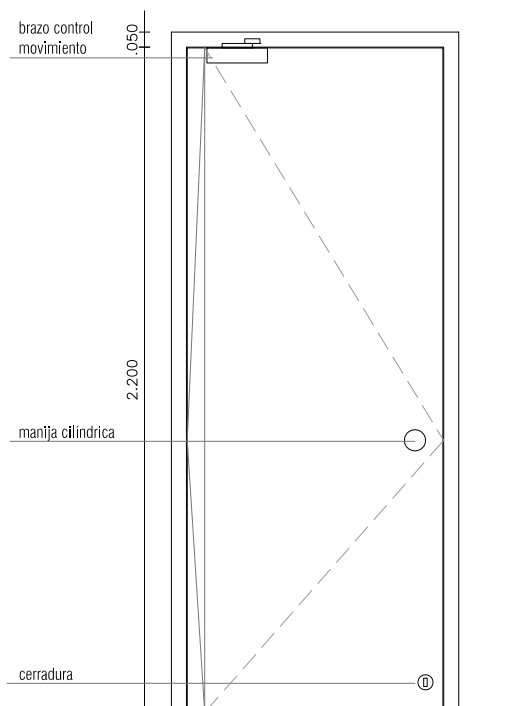
LAM C 01

FECHA: jun 17

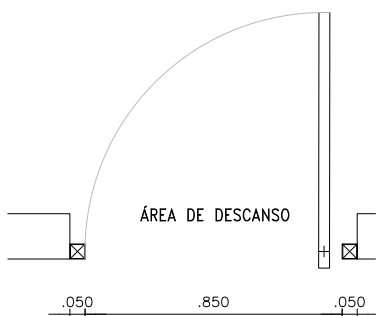
REVISION: —



VISTA HALL



VISTA ÁREA DE DESCANSO



HALL

TIPO	C 01	CANTIDAD	2	IZQ. DER.	- 2	PUERTA BATIENTE	UBICACIÓN	BAÑOS	ÁREA DE DESCANSO PB Y PA	ESCALA	1:25
MARCO	TIPO TUBULAR BLANCO					MATERIAL ALUMINIO ANODIZADO	SECCIÓN 50X50				
	CONTRAMARCO NO					MATERIAL –	SECCIÓN –				
	ANCLAJE A MAMPOSTERIA					COLOCACIÓN	TERMINACIÓN PINTADO BLANCO				
HOJA	ESPESOR 18+18 mm					CANTO ABS					
	REVESTIMIENTO MELAMINICO BLANCO					TERMINACIÓN –					
	CUBRECANTO –										
HERRAJE	MOVIMIENTO	CANTIDAD	2	TIPO Y MATERIAL	PIVOT INFERIOR Y SUPERIOR + BRAZO						
	CIERRE		1		CERRADURA EUROPERFIL CON LLAVE EN PARTE INFERIOR						
	MANIOBRA		2		PLACA DE PROTECCIÓN ACERO INOX + MANIJA CILÍNDRICA						
NOTAS	1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA										

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

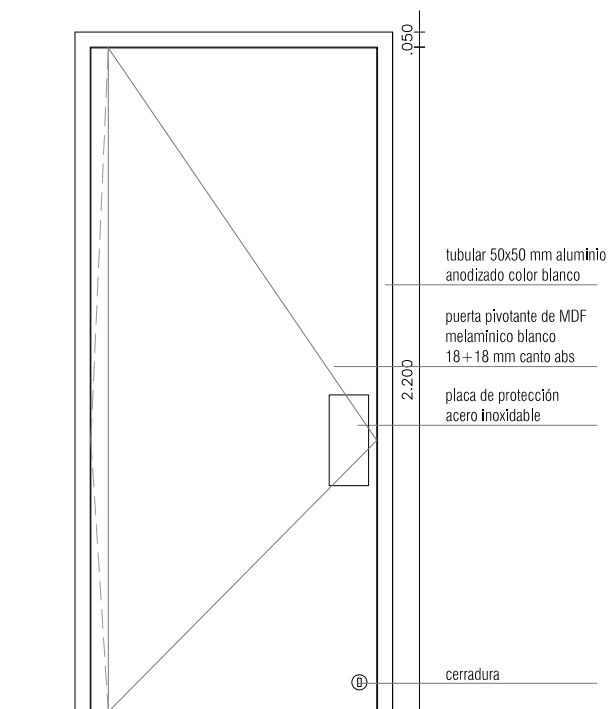
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA CARPINTERIA

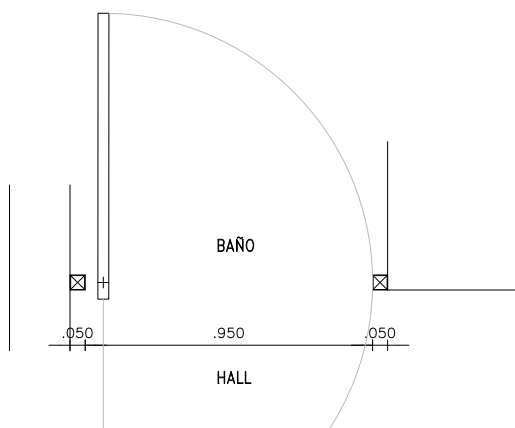
LAM C 02

FECHA: jun 17

REVISION: —



VISTA HALL



TIPO	C 02	CANTIDAD	2	IZQ. DER.	2 -	PUERTA PIVOTANTE	UBICACIÓN	BAÑOS HOMBRES - MUJERES	ESCALA	1:25
MARCO	TIPO		TUBULAR BLANCO			MATERIAL	ALUMINIO ANODIZADO		SECCIÓN	50X50
	CONTRAMARCO		NO			MATERIAL	-		SECCIÓN	-
	ANCLAJE		A MAMPOSTERIA			COLOCACIÓN	-		TERMINACIÓN	PINTADO BLANCO
HOJA	ESPESOR		18+18 mm			CANTO ABS				
	REVESTIMIENTO		MELAMINICO BLANCO			TERMINACIÓN -				
	CUBRECANTO		-							
HERRAJE	MOVIMIENTO	CANTIDAD	1	TIPO Y MATERIAL	PIVOT INFERIOR Y SUPERIOR					
	CIERRE		1		CERRADURA EUROPERFIL CON LLAVE EN PARTE INFERIOR					
	MANIOBRA		2		PLACA DE PROTECCIÓN ACERO INOX EN AMBAS CARAS					
NOTAS	1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA									

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

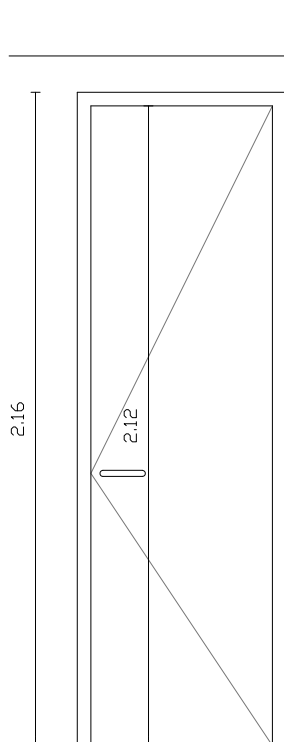
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA CARPINTERIA

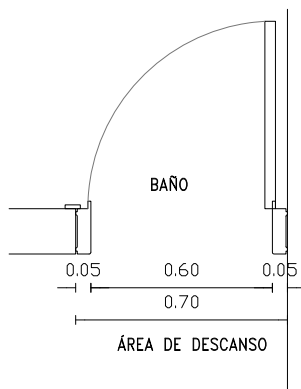
LAM C 03

FECHA: jun 17

REVISION: —



VISTA

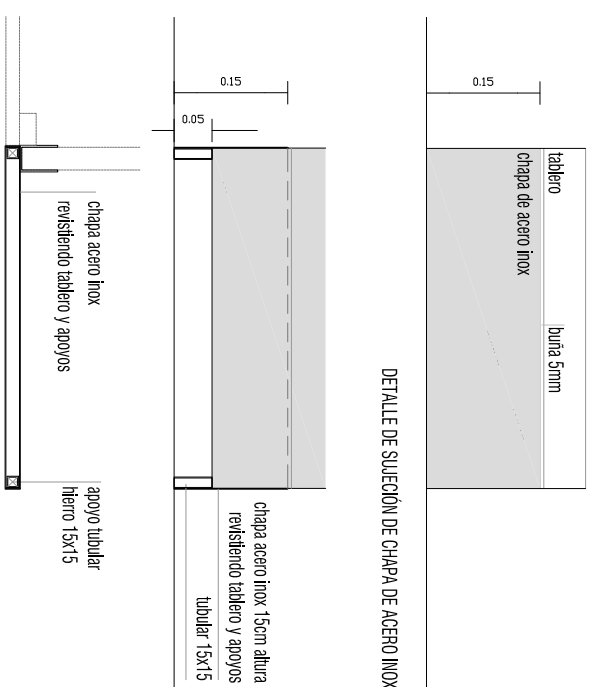
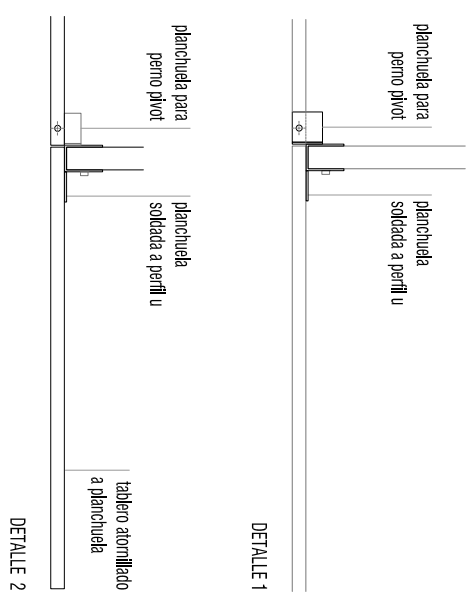
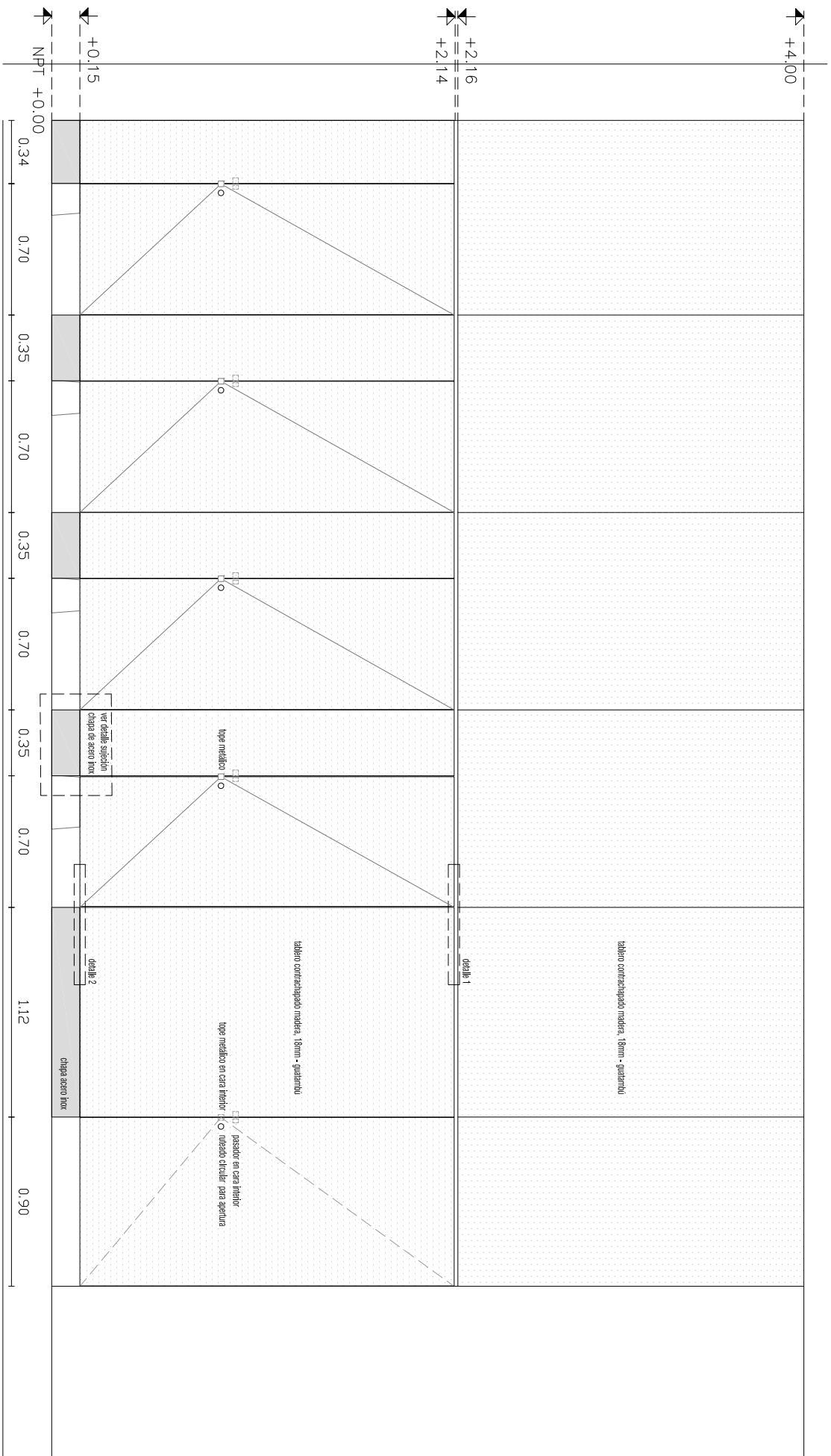


TIPO	C 03	CANTIDAD	2	IZQ. DER.	- 2	PUERTA BATIENTE	UBICACIÓN	BAÑOS	ÁREA DE DESCANSO PB Y PA	ESCALA	1:25
MARCO	TIPO		CAJON			MATERIAL	CEDRO REAL		SECCIÓN	2"x6"	
	CONTRAMARCO		Si			MATERIAL	CEDRO REAL		SECCIÓN	2"x1/2"	
	ANCLAJE		A YESO			COLOCACIÓN	GRAPAS		TERMINACIÓN	SATINADO PINTADO BLANCO	
HOJA	ESPESOR		35 mm								
	REVESTIMIENTO		MDF 9mm			TERMINACIÓN	PINTURA ESMALTE SINTETICO SATINADO BLANCO				
	CUBRECANTO		Si								
HERRAJE	MOVIMIENTO	CANTIDAD	3	TIPO Y MATERIAL	BISAGRA EN ACERO INOXIDABLE						
	CIERRE		1		CERRADURA EUROPERFIL CON LLAVE						
	MANIOBRA		1		MANIJA HAFELE MODELO SANDRA O SIMILAR						
NOTAS	1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA QUE DA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA										

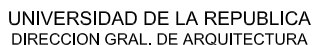


REFORMA BAÑOS

SERVICIO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
DIRECTOR	PROYECTO:	
ARQ. JUAN P URRUZOLA	ARQ. FERNANDA RÍOS	
PLANILLA DE CERRAMIENTO		
		LAM
		CO 01
		FECHA: jun 17
		REVISION: —



TIPO	CO 01	CANTIDAD	2	IZQ. DER.	- -	UBICACION	BAÑO FEMENINO - BAÑO MASCULINO	ESCALA	1:30
ESTRUCTURA							APYOS PERIL HIERRO 13X15. PUERTAS Y FRENTE FUO PERIL HIERRO U EXISTENTE 35X45. PLANCHUELA HIERRO. FRENTE SUPERIOR FUO CON ESTRUCTURA DE PERFILES STEEL FRAME		
TERMINACION							HIERR: FONDO ANTIOXIDO COLOR NEGRO. MADERA: IMPREGNANTE PROTECTOR INCOLORO		
MOVIMIENTO							PUERTA BATIENTE – FRENTE SUPERIOR FUO		
CERRAMIENTO							TABLERO CONTRACHAPADO MADERA 18MM GUATAMBU		
OBSERVACIONES							SE DEBERA CUIDAR EL PLOMO DE LOS TABLEROS ENTRE SI, LAS MAMPARAS QUE SEPARAN LOS CUBICULOS SERÁN REACONDICIONADAS Y SE AJUSTARÁN EN MEDIDA A LA NUEVA PROPUESTA. LA MADERA SERA TRATADA CON AL MENOS 4 MANOS DE IMPREGNANTE PROTECTOR		
NOTAS							1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERÁN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, 3. LAS ABERTURAS LLEGARÁN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRÁN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA		



SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

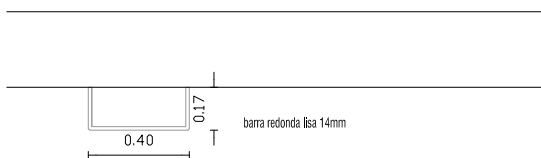
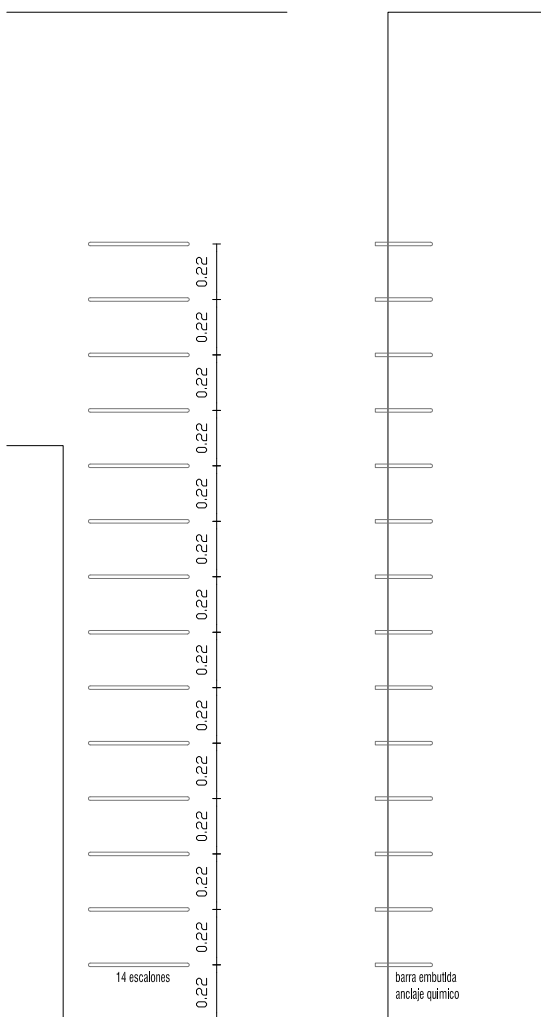
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA CARPINTERÍA DE HIERRO

LAM H 01

FFCHA: jun 17

REVISION: —



TIPO	H 01	CANTIDAD	2	IZQ.	-	UBICACIÓN	ÁREA DE DESCANSO PLANTA BAJA Y ALTA	ESCALA	1:30
				DER.	-				
ESTRUCTURA		BARRA REDONDA LISA 14MM							
TERMINACION		FONDO ANTIOXIDO – ESMALTE SINTÉTICO BLANCO MATE							
MOVIMIENTO		—							
CERRAMIENTO		—							
OBSERVACIONES		—							
NOTAS		1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA							

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

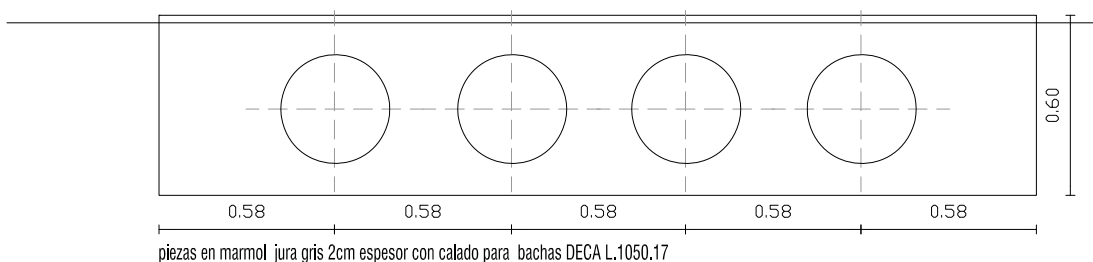
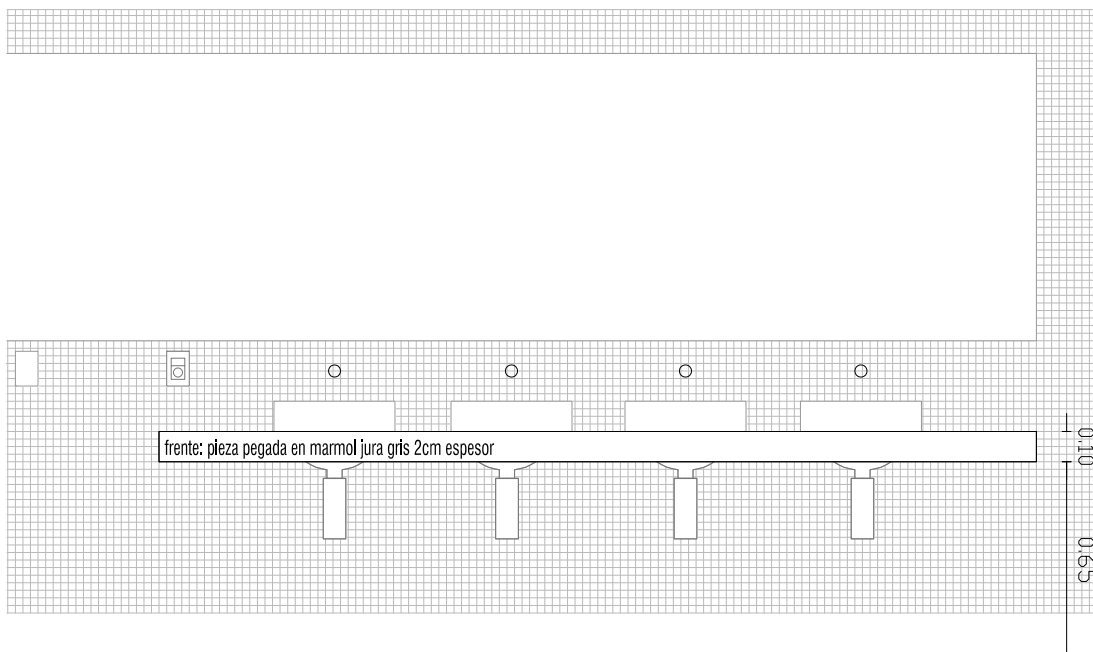
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA PETREOS

LAM M 01

FECHA: jun 17

REVISION: —



TIPO	M 01	CANTIDAD	2	IZQ. - DER. -	UBICACIÓN	BAÑO PLANTA BAJA Y ALTA	ESCALA	1:25
ESTRUCTURA		HIERRO EMBUTIDO EN MURO MAMPOSTERÍA						
TERMINACION		PULIDO						
MOVIMIENTO		—						
CERRAMIENTO		—						
OBSERVACIONES		—						
NOTAS		1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA						



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

REFORMA BAÑOS

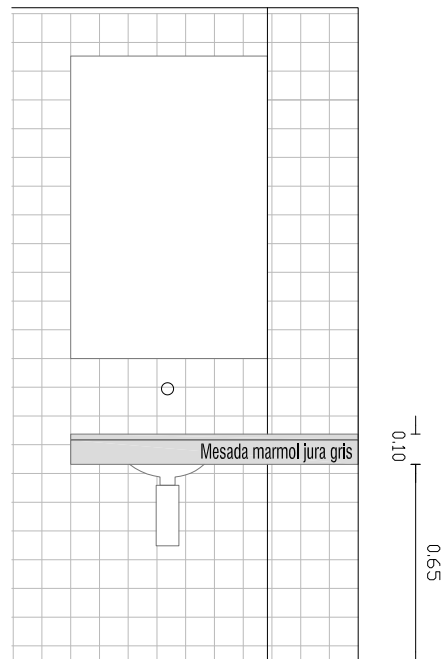
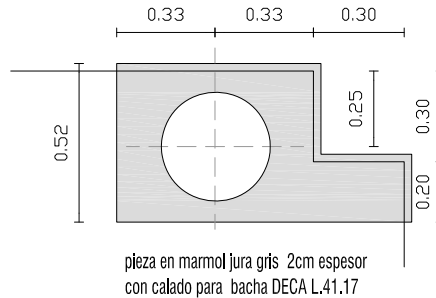
SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA PETREOS

LAM M 02
FECHA: jun 17
REVISION: —



TIPO	M 02	CANTIDAD	1	IZQ.	-	UBICACIÓN	BAÑO PLANTA BAJA ÁREA DE DESCANSO	ESCALA	1:25
ESTRUCTURA				DER.	-				
TERMINACION									
MOVIMIENTO									
CERRAMIENTO									
OBSERVACIONES									
NOTAS									

1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES
2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.
3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS
4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

REFORMA BAÑOS

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

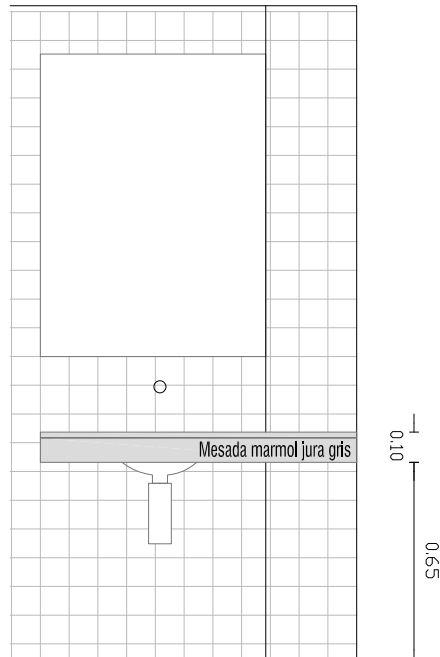
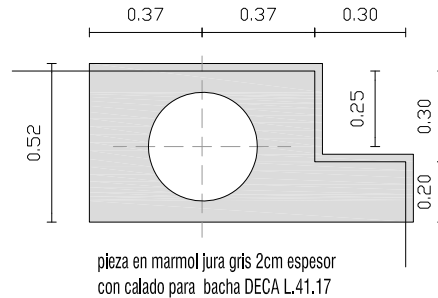
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA PETREOS

LAM M 03

FECHA: jun 17

REVISION: -



TIPO	M 03	CANTIDAD	1	IZQ.	-	UBICACIÓN	BAÑO PLANTA ALTA ÁREA DE DESCANSO	ESCALA	1:25
ESTRUCTURA				DER.	-				
TERMINACION									
MOVIMIENTO									
CERRAMIENTO									
OBSERVACIONES									
NOTAS									

1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES
2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.
3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS
4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

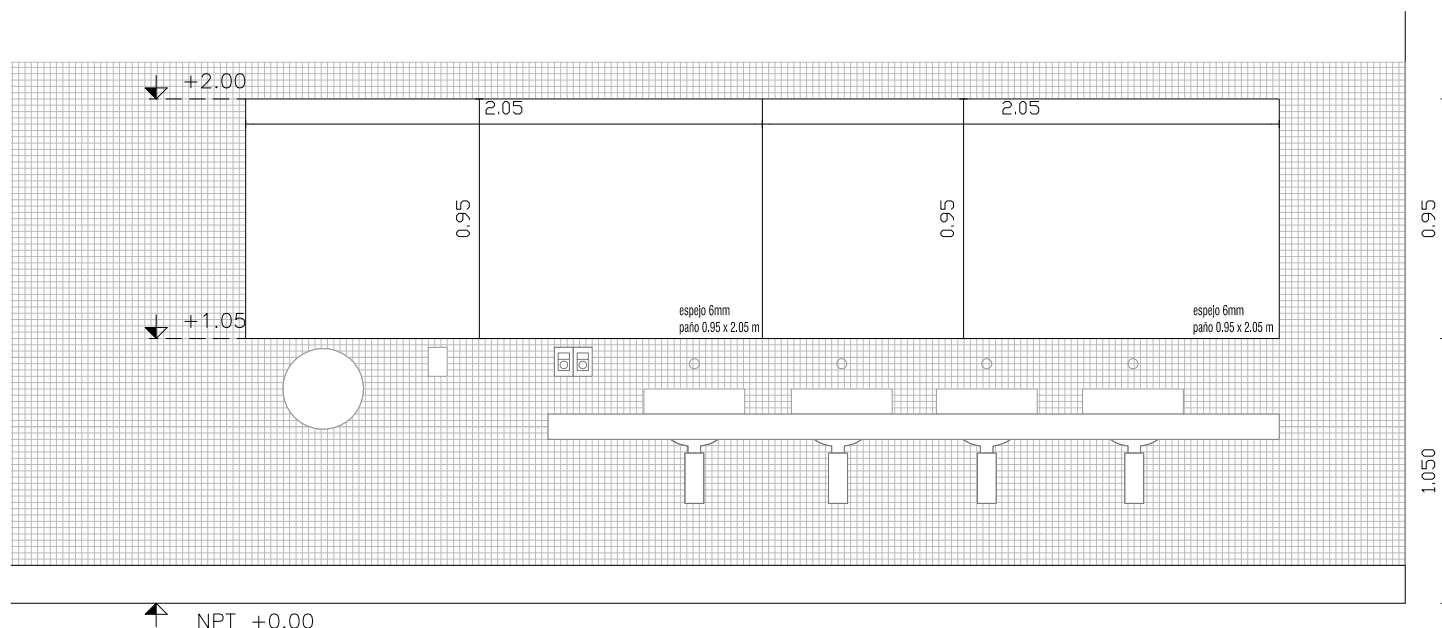
PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

PLANILLA DE ESPEJOS

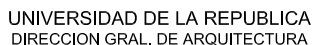
LAM	VI 01
-----	-------

FECHA: jun 17

REVISION: —



TIPO	VI 01	CANTIDAD	4	IZQ. DER.	2 2	UBICACION	BAÑO FEMENINO - BAÑO MASCULINO	ESCALA	1:30
ESTRUCTURA		PERFIL DE ALUINIO U 22X22 MM, PERFIL INFERIOR INVERTIDO PARA INCORPORAR TIRA DE LUZ LED EN EL INTERIOR							
TERMINACION		ESPEJO 6 MM							
MOVIMIENTO									
CERRAMIENTO									
OBSERVACIONES		SE DEBERÁ CUIDAR EL PLOMO DE LOS ESPEJOS ENTRE SI,							
NOTAS		1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA							



SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN P URRUZOLA

PROYECTO:
ARQ. FERNANDA RÍOS

I AM A 01

FECHA: jun 17

REVISION: —



TIPO	A 01	CANTIDAD	4	IZQ. DER.	2 2	UBICACION	BAÑO FEMENINO - BAÑO MASCULINO	ESCALA	1:30
ESTRUCTURA		PERFIL DE ALUINIO U 22X22 MM, PERFIL INFERIOR INVERTIDO PARA INCORPORAR TIRA DE LUZ LED EN EL INTERIOR							
TERMINACION		ESPEJO 6 MM							
MOVIMIENTO									
CERRAMIENTO									
OBSERVACIONES		SE DEBERÁ CUIDAR EL PLOMO DE LOS ESPEJOS ENTRE SI,							
NOTAS		1. TODAS LAS VISTAS SON EXTERIORES 2. TODAS LAS CANTIDADES, DIMENSIONES Y MANOS DE BATIENTE, SERAN VERIFICADAS EN OBRA POR EL SUBCONTRATISTA, QUEDA BAJO SU RESPONSABILIDAD LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRABAJO. 3. LAS ABERTURAS LLEGARAN A OBRA PROTEGIDAS 4. SE ADMITIRAN SUSTITUCIONES MANTENIENDO CALIDAD E IMAGEN PLANTEADA, CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA							



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA

Asesor: T.S. Pablo G. Richero

Mayo 2017

ACONDICIONAMIENTO SANITARIO – CONDICIONES PARTICULARES.

OBRA: **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO**
SS-HH. Masculino
SS.HH. Femenino

Localidad: Montevideo

1. ALCANCE:

El presente Proyecto y por ende las obras a presupuestar incluyen la totalidad de materiales y medios de obra para la construcción de las instalaciones de Acondicionamiento Sanitario que se especifican en la Memoria Descriptiva y los recaudos gráficos.

Los límites de responsabilidad entre las obras e instalaciones a cargo del Subcontratista de Acondicionamiento Sanitario, el Contratista principal y los restantes subcontratistas, están definidos en la Memoria, y fueron coordinados de modo que no quede ningún elemento excluido.

Todos los elementos que en la Memoria se especifica que deben ser suministrados o instalados por el Subcontratista de Acondicionamiento Sanitario, se presumirán incluidos en su presupuesto, aún cuando no lo indique en forma expresa en el mismo. No se admitirá que ninguno de esos elementos se indique como no incluido, debido a que todos ellos son necesarios para el funcionamiento de las instalaciones tal como han sido proyectadas.

La presentación de oferta implica que el oferente conoce el proyecto y que comparte los criterios técnicos en que está basado.

Los oferentes deberán visitar el lugar donde se ejecutarán las obras para reconocer y relevar las instalaciones de infraestructura existentes, y las condiciones de ejecución de los trabajos. No se admitirán variaciones en los precios aduciendo desconocimiento de estos aspectos, o por diferencias entre las instalaciones de infraestructura existentes y las que se registran en los recaudos gráficos.

Es suficiente que una especificación constructiva figure en cualquiera de los recaudos que componen este proyecto, para que su ejecución sea preceptiva.

En los casos en que existiera contradicción entre distintos recaudos, ésta será resuelta por la Dirección de Obra en la forma que considere más favorable para la instalación, sin que esto amerite un incremento en el costo de las obras.

Toda obra no específicamente graficada en los presentes recaudos, pero que la tradición de la buena ejecución indique como necesarios, se considerará parte integrante de este proyecto, debiendo en cada caso consultarse a la Dirección de Obra.

Los trazados de cañerías indicados en planos tienen carácter esquemático por razones de representación gráfica. La ubicación precisa de los componentes, en particular de los de terminación, será definida por la Dirección de Obra en cada caso.

Toda modificación al proyecto que el Subcontratista desee proponer, deberá ser realizada mediante la presentación de los recaudos gráficos completos modificados, acompañados de esquemas y detalles, que permitan la clara comprensión de lo que se propone, así como los cálculos hidráulicos que se sustenten.

2. RESPONSABILIDADES DEL SUBCONTRATISTA:

Deberá contar con representante técnico con título habilitante para la ejecución de obras sanitarias, emitido por la Universidad de la República o U.T.U. Este Técnico estará obligado a comprender y compartir los criterios técnicos con que fue proyectada la instalación, y a conocer las características del edificio, su sistema constructivo y estructura. Será el Subcontratista responsable de ajustarse a dichos criterios.

Será además responsable por la coordinación con la Dirección de Obra, respecto a la definición de la ubicación de registros y válvulas, de forma de asegurar una adecuada ubicación de los distintos elementos componentes de la instalación, accesibilidad para su mantenimiento y operación, así como de los pases para cañerías en muros, tabiques y elementos estructurales.

No podrán realizarse atravesamientos en la estructura resistente (vigas, pilares, losas), salvo autorización expresa por escrito del Director de Obra, y cumpliendo estrictamente las instrucciones que éste imparta al respecto.

El Subcontratista será responsable por la coordinación con la Dirección de Obra, respecto al ajuste de plazos de ejecución de las instalaciones y su relación con los de las obras de albañilería y otros subcontratos, a efectos de no incurrir en retrasos ni ser causa de ellos.

Estará obligado a indicar a la Dirección de Obra eventuales contradicciones u omisiones con antelación suficiente, y a ofrecer alternativas técnicas para que esto no redunde en retrasos en las obras.

Todas las cañerías y accesorios de abastecimiento y desagüe, deberán ser sometidas a pruebas hidráulicas ante la Dirección de Obra, previas al tapado de cualquier parte de la instalación. Como criterio general, la carga hidrostática de prueba será 50% mayor que la presión de trabajo.

Deberá tener disponibles en obra todos los elementos y útiles necesarios para la realización de pruebas y controles previstos para la instalación.

El Subcontratista será responsable del suministro al personal a su cargo, de todos los equipos de seguridad reglamentarios, y del cumplimiento en el uso de los mismos.

El Subcontratista será responsable de la descarga, transporte y elevación de los materiales, herramientas y equipos que emplee para estas instalaciones, así como de la coordinación de estas operaciones con la Dirección de Obra. Contará con un

área para depósito de los materiales herramientas y equipos adecuada a las características de la obra.

El Subcontratista será responsable de limpiar diariamente las áreas donde ejecuta trabajos, del transporte de herramientas, equipos y materiales sobrantes al depósito, y del retiro de los escombros, hasta una volqueta ubicada al pie de la obra.

El subcontratista será además responsable por la coordinación con el Contratista de Albañilería, respecto a la definición de los planos de revestimiento, de forma de asegurar un adecuado recubrimiento de las cañerías.

3. RECEPCIÓN DE OBRA:

La totalidad de las pruebas e inspecciones se realizarán con la presencia del Director de Obra o quien él designe para que lo represente.

La instalación deberá entregarse debidamente probada y ajustada (en máximos y mínimos admisibles) de forma tal que no sean necesarias obras posteriores a la habilitación del edificio.

Será responsabilidad del Subcontratista la conservación de la totalidad de la instalación y de la corrección de vicios aparentes u ocultos (y de sus efectos) hasta pasados seis meses de la recepción definitiva de la Obra.

4. VARIACIONES EN EL PROYECTO O EN EL PROCESO DE OBRA:

Las modificaciones se adjudicarán a cantidades físicas (metros de cañerías, etc.) y por ello los aumentos o disminuciones que generarán sobre el precio original de licitación será según proporcionalidad lineal. Para el cálculo de precio de los adicionales y disminuciones de obra se aplicará a los metrajes correspondientes, los precios unitarios indicados en el presupuesto de la oferta, o en caso que se haya omitido indicarlo, el que determine la Dirección de Obra.

No darán lugar a aumentos o disminuciones en el precio las modificaciones que resulten del ajuste preciso a la realidad de los trazados esquematizados en plantas, así como de las longitudes y niveles indicados en ellas.

5. MATERIALES:

Todos los materiales a emplearse serán nuevos, de la mejor calidad existente en su especie en la plaza.

El Subcontratista deberá suministrar e instalar los materiales que aunque no estén expresamente detallados en los presentes recaudos sean necesarios para el eficaz funcionamiento, mantenimiento y correcta terminación de los trabajos.

6. PLAZOS Y MULTAS:

El Contratista se obliga al cumplimiento de los plazos parciales y generales que determinará la Dirección de la Obra. Aceptará la aplicación de una multa, en caso de atraso, del 3% (tres por ciento) diario del precio parcial de los rubros en que se registra dicho atraso.

7. PLANOS DEFINITIVOS:

El Subcontratista de Acondicionamiento Sanitario será responsable de la confección y entrega a la Dirección de Obra de un juego completo de planos, con los trazados de las instalaciones en su estado al momento de la recepción definitiva de las obras

(conforme a obra). Dichos planos serán entregados en formato digital (archivos .dwg y .pdf) para ser impresos a escala 1/100, acompañados de un juego completo impreso a esta escala. La presentación de estos planos es requisito imprescindible para que se efectúe dicha recepción.

8. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:

La oferta será presentada ajustándose a la "Lista de Rubros", por triplicado (original y dos copias), abrochados y con el original firmado en todas sus hojas por el proponente.

Los oferentes deberán agregar los rubros no incluidos en esta lista que consideren necesarios para la correcta realización de las obras, o desglosar los sub-rubros que considere conveniente para una mejor expresión del presupuesto. Se indicarán los metrajes precios unitarios y totales para cada rubro o subrubro.

9. LISTA DE RUBROS:

1. Implantación y replanteo:

- 1.1. Implantación
- 1.2. Replanteo

2. Demoliciones:

- 2.1. Retiro de tuberías de abastecimiento
- 2.2. Retiro de tuberías de desagüe
- 2.3. Obturación de tuberías de abastecimiento
- 2.4. Obturación de tuberías de desagüe

3. Obras de mantenimiento y complementación de instalaciones que se mantienen

4. Instalaciones de desagüe y ventilación:

- 4.1. Cañerías de desagüe PPD
- 4.2. Cañerías de desagüe PVC
- 4.3. Cañerías de ventilación PVC
- 4.4. Registro de desagües
- 4.5. Grampas y sujeciones
- 4.6. Pruebas

5. Instalaciones de abastecimiento de agua fría:

- 5.1. Tuberías de agua fría de Acero Inoxidable
- 5.2. Tuberías de agua fría de polipropileno termofusión
- 5.3. Tuberías de agua caliente de polipropileno termofusión
- 5.4. Termotanque eléctrico
- 5.5. Grifería
- 5.6. Valvulería
- 5.7. Pruebas
- 5.8. Limpieza y desinfección

6. Artefactos sanitario y accesorios:

- 6.1. Loza sanitaria
- 6.2. Fluxores
- 6.3. Accesorios: sifones, colillas, tapajuntas, tornillos de sujeción de artefactos

7. Planos definitivos conforme a obra:

- 7.1. Instalaciones de desagüe
- 7.2. Instalaciones de abastecimiento de agua fría y caliente



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GENERAL DE ARQUITECTURA

Asesor: T.S. Pablo G. Richero

Mayo 2017

ACONDICIONAMIENTO SANITARIO – MEMORIA DESCRIPTIVA

OBRA: **FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO**
SS-HH. Masculino
SS.HH. Femenino

Localidad: Montevideo

1. ALCANCE:

Las obras sanitarias que se describen en esta memoria y en los recaudos gráficos adjuntos, integran el proyecto de Acondicionamiento Sanitario, que define el diseño, composición, construcción, pruebas, y puesta en servicio, de los sistemas de abastecimiento y desagüe de la reforma de los SS.HH. ubicados en el sector sur-este de planta baja y planta alta correspondiente a los SS.HH. Masculinos y SS.HH. Femeninos respectivamente, del edificio de la sede central de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo ubicada en Bvar Artigas 1031, zona Parque Rodó, de la ciudad de Montevideo.

Las pautas generadoras de la solución técnica adoptada, tanto para las instalaciones de desagüe como para las de abastecimiento, establecen la reutilización de una parte de las instalaciones existentes.

La información relativa a las instalaciones existentes que sirvió de base para la formulación del proyecto, en lo que refiere a su localización, dimensiones y estado de conservación, puede ser incompleta o imprecisa, debido a dificultades de accesibilidad, falta de documentación y antecedentes.

La reutilización de esas instalaciones, y de cada uno de sus componentes, por lo tanto, queda sujeta a la comprobación en obra de su buen estado de conservación y funcionamiento, la que se deberá realizar en todos los casos. De acuerdo con el resultado de esta comprobación, la Dirección de Obra confirmará las que serán reutilizadas y cuáles serán las reparaciones o sustituciones que eventualmente deban realizarse.

En lo que se refiere a las instalaciones existentes, el proyecto debe entenderse como un modelo orientador para las decisiones que deberán tomarse en el transcurso de las obras, además de servir como base para su presupuestación con el objeto de su contratación.

Estas obras se realizarán sin interrupción en el funcionamiento del edificio, y por ende de las instalaciones, por lo que se deberán tomar las previsiones a tal fin, incluyendo instalaciones provisionales que fueran necesarias.

Para el cálculo del presupuesto de estas obras se considerará la instalación indicada en los recaudos gráficos. Se presupuestarán las instalaciones generales y cada sector de servicios por separado, de modo que se pueda contratar las obras en forma parcial.

Se deberá incluir en el presupuesto las reparaciones de pavimentos interiores y exteriores, revoques, revestimientos, pinturas y todo elemento afectado por las obras.

2. OBRAS COMPRENDIDAS:

- a. Sistema de desagüe de aguas servidas.
- b. Abastecimiento y distribución de agua fría y caliente potable.

3. PIEZAS INTEGRANTES DEL PROYECTO:

Lámina	Contenido	Escala
AS1	Abastecimiento General	1/400
AS2	Reforma baños Masculinos	1/50
AS3	Reforma baños Femeninos	1/50
AS4	Reforma baños Corte- Abastecimiento	1/50
	Memoria Descriptiva	
	Condiciones Particulares	

4. NORMAS Y ORDENANZAS

- a. Respecto a la calidad de los materiales Normas UNIT e ISO correspondientes.
- b. Respecto a procedimientos constructivos Normas UNIT, ISO y Ordenanza de la Intendencia Municipal de Montevideo.
- c. Además de las protecciones dispuestas en la Ordenanza Municipal, las cañerías, accesorios y equipos se protegerán según las prescripciones del fabricante respectivo.
- d. Memoria General de Obras Públicas MTOP.
- e. Pliego General de Condiciones para obra pública MTOP.

5. DEMOLICIONES:

Las cañerías de desagüe y abastecimiento existentes, que no esté previsto mantener, serán retiradas siempre que ello sea posible.

Se evitará realizar zanjas o roturas en las construcciones existentes que no está previsto demoler sólo para realizar estos retiros o demoliciones.

Los extremos de las tuberías que permanezcan fuera de servicio serán obturados, debiendo ser previamente vaciadas. Los de las cañerías de hierro fundido o fibrocemento, se taponarán con mortero de arena y cemento pórtland 3x1, los de las cañerías de PVC con tapones cementados, y los de las tuberías de abastecimiento con tapones roscados de polipropileno, de igual diámetro que las mismas.

6. OBRAS DE MANTENIMIENTO Y COMPLEMENTACIÓN DE INSTALACIONES QUE SE MANTIENEN:

En las instalaciones de desagüe o abastecimiento que está previsto mantener, se deberán realizar las siguientes tareas de mantenimiento:

- Desobstrucciones, y limpieza de materiales decantados.

- Reparar o sustituir los tramos de cañerías o juntas que registren pérdidas.
- Reponer tapas, marcos o contratapas de registros deteriorados o faltantes.
- Reponer o agregar grampas u otros elementos de sujeción de cañerías deteriorados o faltantes.
- Reparar o agregar los recubrimientos y protecciones de cañerías deterioradas o faltantes.
- Registrar en los planos definitivos conforme a obra las diferencias que se detecten durante las obras entre lo indicado en los planos de proyecto y las instalaciones reales, en particular en cuanto a la ubicación de registros y llaves de paso, trazado de cañerías, e indicación de materiales, diámetros, niveles y pendientes.

7. INSTALACION DE DESAGÜE Y VENTILACION:

7.1. Descripción:

La totalidad de las instalaciones de desagüe primarias y secundarias han sido proyectadas para ser conducidas por gravedad hasta su conexión con las columnas de las instalaciones de desagüe y ventilaciones a construirse, según se indica en los recaudos gráficos.

Antes de iniciar las instalaciones, el Subcontratista de Acondicionamiento Sanitario deberá verificar la viabilidad de la propuesta, y en caso que así no fuere, ponerlo en conocimiento de la Dirección de Obra junto con una propuesta de ajuste a las preexistencias.

7.2. Desagües primarios y secundarios:

De acuerdo con el sistema constructivo adoptado, los desagües primarios de los servicios higiénicos ubicados en la planta alta serán conducidos hacia la columna de desagüe a construirse en Polipropileno para desagüe (PPD), mediante cañerías de PPD suspendidas en el piso inferior.

Los desagües secundarios de estos servicios serán conducidos hacia los registros en el piso, y desde estas hacia los puntos de vertimiento en ramales de las cañerías de desagües primarios, mediante cañerías de PPD alojadas en los muros y/o contrapisos.

Los desagües primarios de los servicios higiénicos ubicados en Planta Baja (SS.HH. Masculinos), será conducido, en su mayoría, hacia los registros primarios existentes dentro del mismo, mediante cañerías subterráneas de PVC; existe la necesidad de llevar dos de los seis desagües de inodoros a un registro ubicado en el exterior del local de modo que no se produzcan conexiones a contra corriente, según se indica en los recaudos gráficos.

El desagüe del lavatorio de este local será conducido hacia un registro existente mediante cañería de PVC alojada en los muros y el contrapiso.

Se instalarán sifones en todos los puntos de conexión entre cañerías de desagüe secundarias y primarias, así como en todos los puntos de conexión de lavabos y piletas con sus respectivas cañerías de desagüe.

En todos los sifones deberá verificarse un cierre hidráulico no inferior a 5 cm.

Toda cañería que conduzca un solo inodoro cuyo diámetro no se indique expresamente en plantas o detalles, será de 110mm.

Los inodoros se instalarán sobre portabridas, entre estos y los artefactos se dispondrán juntas de goma que aseguren estanqueidad total.

En todos los registros se deberá sellar la unión entre el registro y su marco y tapa, de modo que la unión registro-tapa sea estanca aún en caso de obstrucción de la salida de la caja, inhibiendo totalmente el ingreso de agua al contrapiso o al recinto.

Las ventilaciones de los inodoros se conectarán a una columna de ventilación a construirse en PVC.

7.3. Materiales:

Las tuberías indicadas de polipropileno sanitario o polipropileno para desagües (PPD) en esta memoria y en los recaudos gráficos estarán integradas por tubos y accesorios de polipropileno copolímero ignífugo de alta resistencia, con uniones deslizantes con guarnición elastomérica de doble labio, para instalaciones de desagües pluviales o cloacales de baja y alta temperatura, según norma ISO 7671.

La guarnición elastomérica estará constituida por un anillo de doble labio de caucho estireno butadieno, resistente a los efluentes cloacales, con anillo de refuerzo interno de polipropileno, según Norma ISO 4633 y DIN 4060.

Las cañerías de desagüe subterráneas, indicadas de PVC en esta memoria y en los recaudos gráficos serán de PVC rígido de 3.2 mm. de espesor de pared, según Norma UNIT 206 y 647 con uniones cementadas.

Las columnas de ventilación serán de PVC cuando estén cubiertas por mampostería o alojadas en ductos, y de fibrocemento (FC) cuando no lo estén. Tendrán sus sombreretes a no menos de 2.50 m sobre el nivel de pretil de azoteas o espacios exteriores transitables y a 0.50 m sobre el pretil de las que no lo son.

Los tubos y accesorios formarán parte de un sistema integral capaz de dar respuesta técnica a toda la casuística presente en las instalaciones, mediante la utilización de accesorios diseñados para cada caso, sin necesidad de recurrir a adaptaciones hechas en obra o a la inserción de elementos ajenos al sistema. Todos los tubos y accesorios a utilizar serán de la misma marca.

No se realizarán curvados de tubos, los cambios de dirección se resolverán mediante los accesorios previstos para cada caso, ni se realizarán cortes o modificaciones de la forma de ningún tipo en los accesorios.

Se evitará la utilización de recortes de tubos sin enchufe o campana, se seleccionarán para cada caso los tubos con las longitudes de fábrica disponibles más apropiadas según el diseño de la instalación. No obstante, cuando se utilicen recortes de tubos sin enchufe o campana, se deberá intercalar un manguito o se utilizarán accesorios de tipo hembra-hembra (HH). No se utilizará más de un recorte de tubo sin enchufe por tramo o ramal de la instalación, ni se realizarán acampanamientos en obra deformando el extremo del tubo con calor.

En las conexiones entre fibrocemento y PVC se aplicará sellador a base de siliconas tipo "Sikasil-C" o similar.

8. PROTECCION Y SUJECIÓN:

8.1. Tuberías de desagüe de PPD:

Las tuberías deben inmovilizarse, utilizando para tal fin, grapas fijas deslizantes de polipropileno instaladas a continuación de los enchufes o campanas, ubicándolas tan próximas a estos como sea posible.

Las grapas se fijarán utilizando una varilla roscada de 1/4 desde su orificio superior ó dos varillas 3/16 sujetas a los 2 orificios laterales. Para sujetar las varillas a las grapas se utilizarán tuercas y arandelas. Para el anclaje de las varillas a la mampostería u hormigón, se utilizarán brocas.

Por ninguna razón las grapas deben instalarse sobre las campanas ya que ello podría ocasionar pérdidas. Dependiendo de la longitud del tendido entre grapas fijas se deben intercalar soportes o grapas deslizantes. En la tabla siguiente se indican las distancias máximas entre soportes o fijaciones según el diámetro de la tubería.

Diámetro de la tubería	mm	40	50	63	110	160
Distancia máxima entre fijaciones	m	0,80	0,8	0,90	1,20	1,60

8.2. Tuberías de desagüe de PVC en contrapisos o muros:

Las tuberías de PVC en contrapisos o muros de albañilería se envolverán con cartón acanalado, posteriormente se taparán con mortero de arena y cemento pórtland 3x1 con un espesor mínimo de 20 mm.

8.3. Tuberías de desagüe de PVC subterráneas:

El fondo de la zanja debe ser firme y estar libre de escombros o piedras que puedan dificultar la colocación de tuberías o romperlas. Debe seguir la pendiente prevista en el proyecto de las instalaciones y contener un lecho de arena compactada con pisón de 20 Kg, de 10 cm de espesor como mínimo, sobre el que apoyará de manera continua, en todo el largo de la tubería.

Se sujetarán con una capa de hormigón pobre a los costados y por encima, cada 1.50m.

Los codos de PVC en cañerías subterráneas se ahogarán en hormigón magro. Una vez probada y aprobada la instalación por la Dirección de Obra, se realizará el relleno de la zanja, con arena o tierra libres de escombros o piedras. La primera capa será de arena, rellenando y compactando los espacios laterales a ambos lados de la tubería. La segunda capa será de arena hasta 20 cm por encima del extradós superior de la tubería. Las siguientes capas serán de arena o tierra, en sucesivas capas compactadas de 20 cm hasta completar el relleno. Para compactar las capas primera y segunda deberá utilizarse pisón de 10 kg, y en las siguientes de 20 Kg, o equivalente. Las tuberías alojadas en contrapisos o paredes de mampostería se envolverán con cartón acanalado.

8.4. Prueba:

Se deberán realizar pruebas hidráulicas a todas las cañerías existentes que se proyecta conservar, antes de realizar las obras que las involucran, estando a lo que resuelva la Dirección de Obra en cada caso.

Posteriormente se realizarán las pruebas que rigen la normativa vigente, Digesto Departamental – Libro XV, Título IX, Capítulo IV, Sección XI – “Inspección de las Obras Sanitarias”, Arts. 4400 a 4413.

La inspección final consistirá en la revisión y funcionamiento de todas las instalaciones sanitarias.

9. ABASTECIMIENTO DE AGUA:

9.1. Descripción:

La instalación de abastecimiento fue diseñada para funcionar derivada del depósito de reserva existente del edificio, desde el mismo hasta los puntos de consumo o uso. Las tuberías de abastecimiento serán 2 durante todo el recorrido: las aparentes exteriores en Acero Inoxidable y las interiores al edificio en polipropileno termofusión,

según se indica en los gráficos. Una de ella abastecerá exclusivamente los fluxores y la otra el resto de las tomas.

9.2. Agua caliente:

Se instalará suministro de agua caliente para las duchas existentes en los SS.HH.

El sistema de generación de agua caliente previsto, consiste en un termotanque eléctricos por local de 60 litros de capacidad cada uno, con tanque de cobre que se ubicarán en el entepiso superior del local.

9.3. Materiales:

De acuerdo con el sistema constructivo adoptado:

- Las tuberías para conducir agua fría protegidas, serán de polipropileno termofusión (PP).
- Las tuberías para conducir agua fría ubicada a la vista serán de acero inoxidable (AC. INOX.)

9.3.1. Tuberías de polipropileno termofusión:

Las tuberías indicadas de polipropileno termofusión en esta Memoria y en los recaudos gráficos (PP.AF.) serán de polipropileno homopolímero o copolímero tipo PN 20, con uniones soldadas por termofusión según Norma UNIT N° 799/90 y 879/91, con accesorios del mismo material.

Los tubos y accesorios formarán parte de un sistema integral capaz de dar respuesta técnica a toda la casuística presente en las instalaciones, mediante la utilización de accesorios diseñados para cada caso, sin necesidad de recurrir a adaptaciones hechas en obra o a la inserción de elementos ajenos al sistema. Todos los tubos y accesorios a utilizar serán de la misma marca.

Las tuberías observarán una rigurosa ortogonalidad.

No se admitirá el doblado o curvado de tuberías con calor, se emplearán exclusivamente los correspondientes accesorios de polipropileno termofusión.

En los puntos de conexión con válvulas, llaves de paso, uniones dobles o bombas se utilizarán accesorios roscados.

Los diámetros de las tuberías indicados en esta Memoria y en los recaudos gráficos son diámetros nominales comerciales, equivalentes a diámetros exteriores en milímetros.

9.3.2. Tuberías de acero inoxidable:

Las tuberías indicadas de acero inoxidable en esta Memoria y en los recaudos gráficos (AC.INOX.AF), serán de acero inoxidable pulido mate calidad 304, calibre 16, con uniones soldadas y pulidas, aprobado por la norma JIS 3448 y DIN 17.455 N.1.4301, con accesorios del mismo material.

9.4. Prueba:

La totalidad de las tuberías deberán demostrar estanqueidad absoluta, sometidas a carga hidrostática equivalente a 2 veces su presión de trabajo, con un mínimo de 6 Kg/cm² durante 1 hora.

9.5. Limpieza y desinfección:

Los depósitos de reserva de agua potable y las tuberías deberán entregarse limpios y libres de todo vestigio de áridos.

Serán desinfectados con solución de hipoclorito de sodio al 2% durante 24 horas, y posteriormente enjuagados, hasta que se verifique ausencia de esta solución.

9.6. Valvulería:

Se instalarán válvulas de corte al comienzo de los ramales de cada local, y en todos los puntos indicados en los recaudos gráficos. Las válvulas a instalar serán del mismo diámetro que la tubería, de asiento esférico, de bronce fundido, con bola de bronce cromado, sellos de teflón y extremos de conexión para termofusión.

Cuando queden ubicadas a la vista contarán con palanca cromada, o palanca simple oculta bajo tapa cromada.

Las llaves de paso de corte general y las de sectorización serán tipo "esféricas", con asiento de teflón.

9.7. Grifería:

Serán cromadas, "Acerenza (AA)", "FV", "Docol", o similar en cuanto a calidad y prestaciones a juicio de la Dirección de Obra.

9.8. ARTEFACTOS SANITARIOS:

9.8.1. Loza sanitaria:

La marca, modelo y color de los aparatos de loza sanitaria a instalar serán determinados por la Dirección de Obra, de calidad similar o superior a las de las marcas FERRUM, ROCA, DECA. Todos los inodoros y lavatorios serán de una misma marca y modelo.

Los inodoros serán tipo pedestal con salida vertical.

Los ejes de los aparatos que se indican en los recaudos gráficos deberán ser ajustados según el modelo seleccionado.

9.8.2. Fluxores:

Los inodoros contarán con válvulas de descarga (fluxores) cromadas, aptas para funcionamiento a baja presión, tipo "Acerenza (AA)", "Docol", "Roca" o similar en cuanto a calidad y prestaciones a juicio de la dirección de obra.

9.8.3. Accesorios:

Los sifones de todos los lavatorios y piletas serán de PPD tipo botella con tapa de inspección roscada, con tapajuntas del mismo material y se vincularán a las cañerías de desagüe mediante adaptadores. Los que queden a la vista serán cromados.

Los inodoros se unirán a la cañería de descarga mediante adaptador con aro de goma sintética que asegure su hermeticidad.

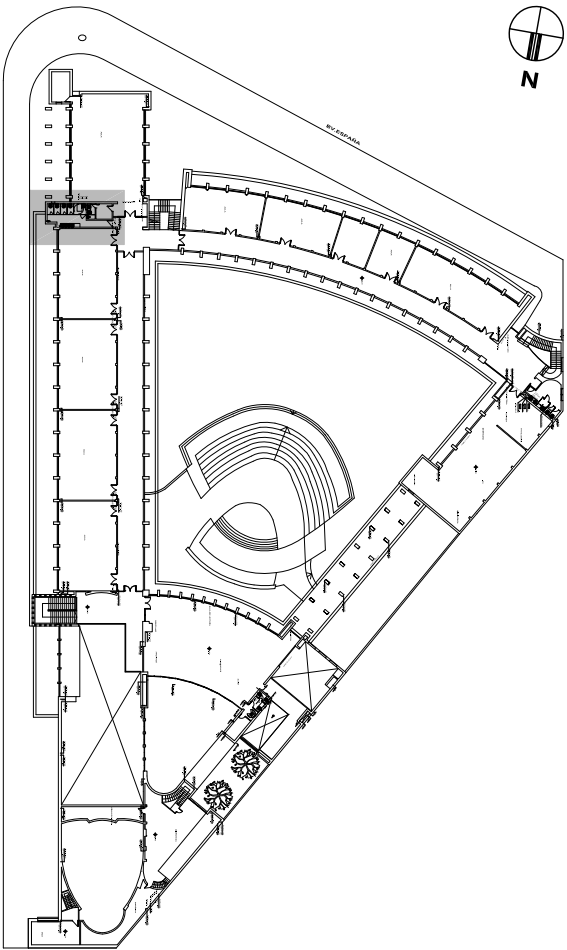
Los inodoros se asegurarán al piso por medio de tornillos de bronce cromado con cabeza hexagonal, y tarugos de expansión de polietileno con tope, y se asentarán con masilla plástica. La junta entre los aparatos y el piso se sellará con pastina del mismo color que el artefacto.

Las tomas de los artefactos se dispondrán simétricas respecto al eje del mismo. En todos los casos se dispondrán tapajuntas cromadas.

Las colillas de conexión de los artefactos tendrán extremos metálicos (serán uno macho y el otro hembra) debiendo vincularse la cañería embutida en la pared directamente, sin interposición de pieza alguna (niple, entrerrosca o prolongación). Las

abrazaderas que sujetan a presión el tubo plástico al extremo metálico deberán ser de acero inoxidable.

Los marcos y rejillas de piso de los SS.HH. serán de bronce cromado.



REFERENCIAS

ABASTECIMIENTO:

- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA FRIA DERIVADA FLUXORES
- AGUA CALIENTE
- LLAVE DE PASO ESFERICA
- DIRECCION DEL FLUIDO
- CANILLA DE SERVICIO
- TERMOTANQUE ELECTRICO

DENOMINACION

- AF. DER. - AGUA FRIA DERIVADA
- AC. - AGUA CALIENTE
- PP. - POLIPROPILENO
- HG. - HIERRO GALVANIZADO

DESAGÜE:

- DESAGÜE PRIMARIO
- DESAGÜE SECUNDARIO
- VENTILACION

- DIRECCION DEL FLUIDO
- SIFON "P"
- COLUMNA CORTADA
- CAJA SIFONADA PVC. c/REJA DE PISO
- REJA DE PISO
- BOCA DE DESAGÜE ABIERTA
- BOCA DE DESAGÜE TAPADA
- PILETA DE PATIO TAPADA
- REGISTRO SECO
- CAMARA DE INSPECCION 60x110

DENOMINACION

- D1. - DESAGÜE PRIMARIO
- D2. - DESAGÜE SECUNDARIO
- V. - VENTILACION
- PVC. - CLORURO DE POLIVINILO
- HF. - HIERRO FUNDIDO

NOTACION

COLUMNAS ABASTECIMIENTO

- AGUA FRIA DIRECTA
- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA FRIA IMPULSION
- AGUA FRIA SUCCION
- AGUA FRIA PRESURIZACION
- AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- GAS
- INCENDIO
- SUBE NIVEL SUPERIOR
- VIENE NIVEL INFERIOR
- VIENE NIVEL SUPERIOR
- BAJA NIVEL INFERIOR
- VIENE NIV. INF./SIGUE NIV. SUP.
- VIENE NIV. SUP./SIGUE NIV. INF.

COLUMNAS DESAGÜES

- P1 PRIMARIAS
- S1 SECUNDARIAS
- LL1 PLUVIALES
- V1 VENTILACION

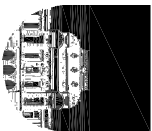
TODOS LOS TRAZADOS, DIMENSIONES, ZAMPEADOS SE AJUSTARAN EN OBRA

REFORMA BAÑOS

UBICACIÓN
SEDE CENTRAL

RUBRO
ACONDICIONAMIENTO SANITARIO

PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Abastecimiento		1:50	AS4
ARCHIVO		FECHA Mayo 2017	



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

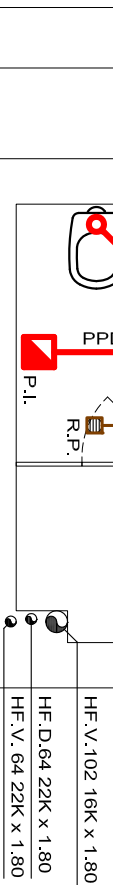
SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN PEDRO URRUZOLA

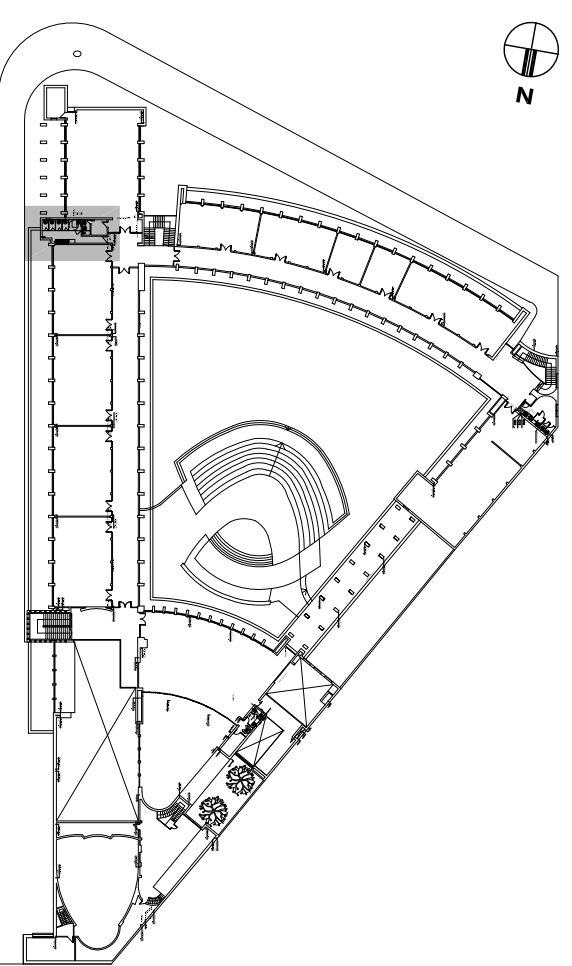
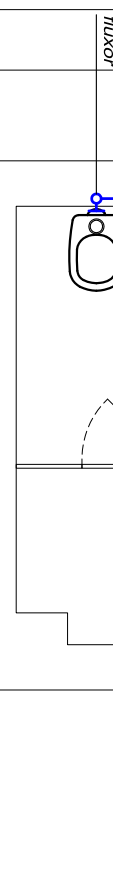
PROYECTO:
TS. PABLO RICHERO

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	FECHA

FLUX.	PP.DER.FLUX.DN75
DER.	PP.DER.AF.DN63



FLUX.	
PP.DER.FLUX.DN75	
DER.	
PP.DER.AF.DN63	



ABASTECIMIENTO:

- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA FRIA DERIVADA FLUXORES











- AGUA CALIENTE
LLAVE DE PASO ESFERICA
DIRECCIÓN DEL FLUIDO
CANILLA DE SERVICIO
TERMOTANQUE ELÉCTRICO

DENOMINACIÓN

- AF.DER. – AGUA FRIA DERIVADA
AC. – AGUA CALIENTE
PP. – POLIPROPILENO
HG. – HIERRO GALVANIZADO

DESAGÜE:

- DESAGÜE PRIMARIO
- DESAGÜE SECUNDARIO
- VENTILACIÓN

-  DIRECCION DEL FLUIDO
 SIFON "P"
 COLUMNA CORTADA
 CALA SIFONADA PVC. CREIA DE PISCO
 REJA DE PISO
 BOCA DE DESAGÜE ABIERTA
 BOCA DE DESAGÜE TAPADA
 PILETA DE PATIO TAPADA
 REGISTRO SIFCO
 CÁMARA DE INSPECCIÓN 60x110

DENOMINACIÓN

- DESAGÜE PRIMARIO
- DESAGÜE SECUNDARIO
- VENTILACION
- CLORURO DE POLIVINILO
- HIERRO FUNDIDO

COLUMNAS ABASTECIMIENTO

- | | |
|----------------|-------------------------|
| [DIR.] | AGUA FRÍA DIRECTA |
| [DER.] | AGUA FRÍA DERIVADA |
| [IMP.] | AGUA FRÍA IMPULSIÓN |
| [SUCC.] | AGUA FRÍA SUCCIÓN |
| [PRES.] | AGUA FRÍA PRESURIZACIÓN |
| [A.C.] | AGUA CALIENTE |
| [RET.] | RETORNO AGUA CALIENTE |
| [GAS.] | GAS |
| [INC.] | INCENDIO |

- VIENE NIV. SUP./SIGUE NIV. INF.
BAJA NIVEL INFERIOR
VIENE NIV. INF./SIGUE NIV. SUP.
VIENE NIVEL SUPERIOR
VIENE NIVEL INFERIOR
VIENE NIVEL SUPERIOR
VIENE NIVEL INFERIOR

COLUMNAS DESAGÜES

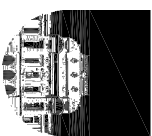
- | | |
|-----|-------------|
| P1 | PRIMARIAS |
| S1 | SECUNDARIAS |
| LL1 | PLUVIALES |
| V1 | VENTILACIÓN |

**TODOS LOS TRAZADOS, DIMENSIONES, ZAMPEADOS
SE AJUSTARAN EN OBRA**

OBR\

UBICACIÓN
SEDE CENTRAL

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA



SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIRECTOR
ARQ. JUAN PEDRO URRUZOLA

PROYECTO:
TS. PABLO RICHERO

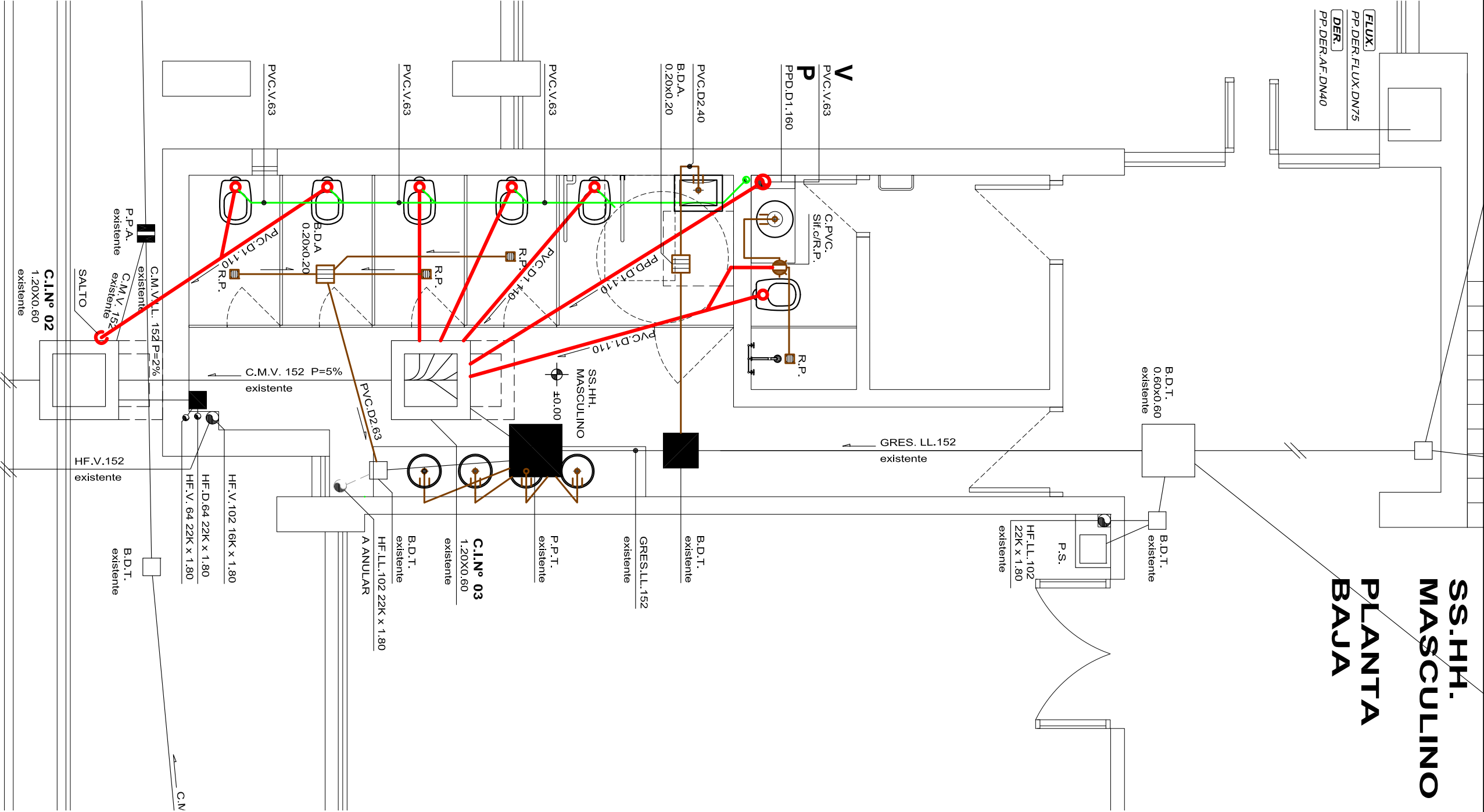
04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	FECHA

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	FECHA

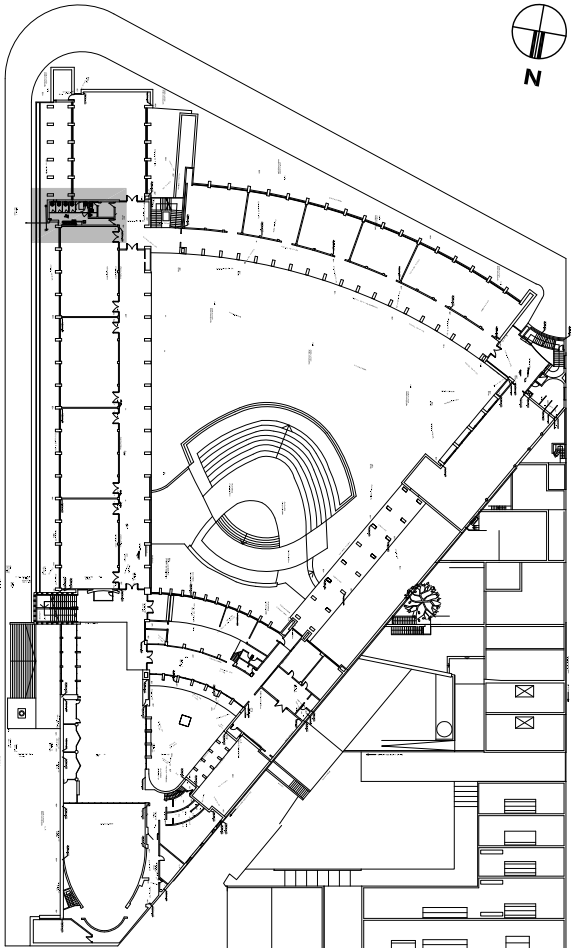
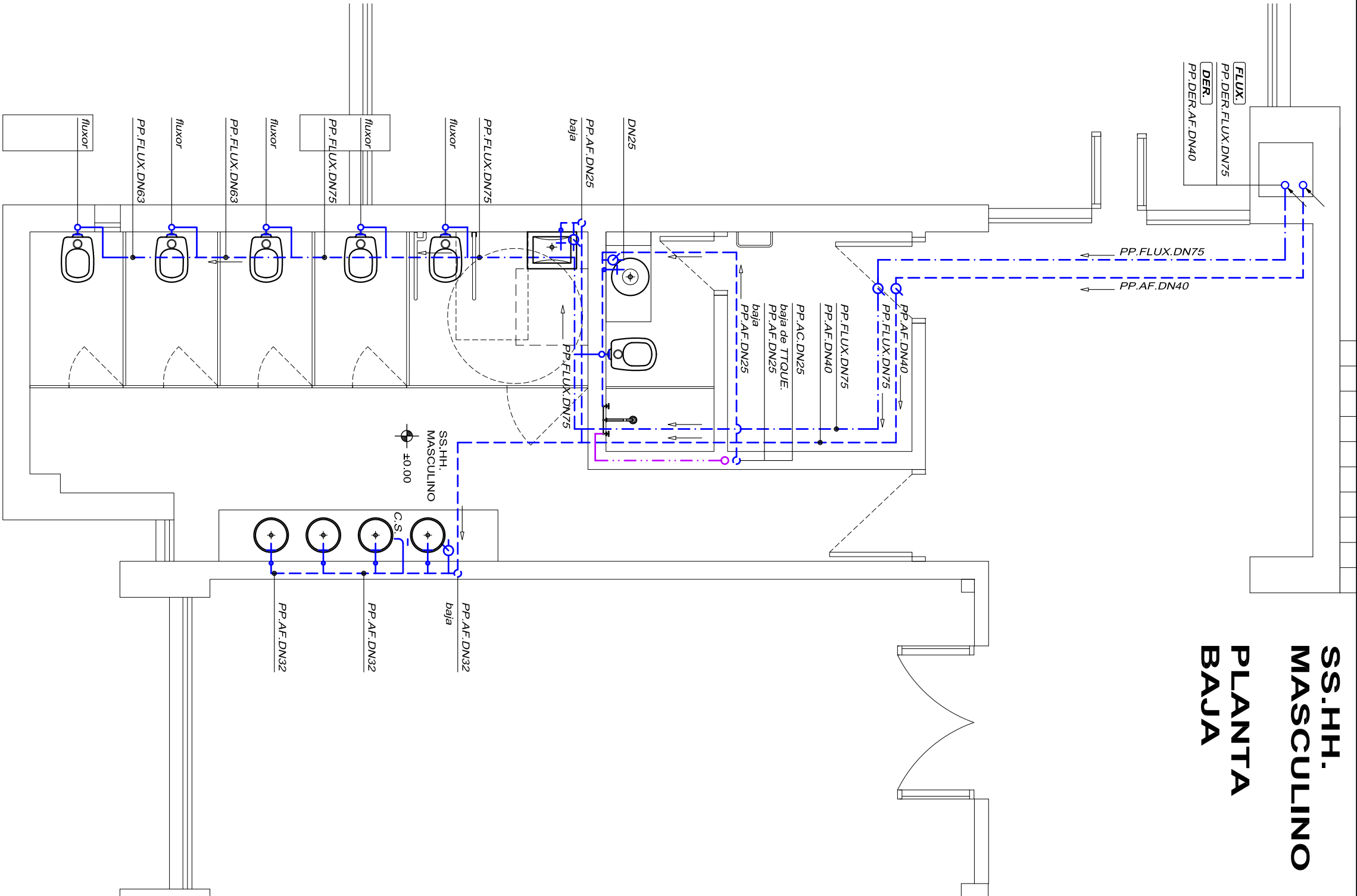
OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACION			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ACONDICIONAMIENTO SANITARIO			
PLANO	NIVEL	ESCALA	
des. y abast.	+4.49	1:50	
ARCHIVO	FECHA		
	Mayo 2017		
			LÁMINA
			AS3

AS3

SS.HH.
MASCULINO
PLANTA
BAJA



SS.HH.
MASCULINO
PLANTA
BAJA



REFERENCIAS

ABASTECIMIENTO:

- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA FRIA DERIVADA FLUXORES
- AGUA CALIENTE
- LLAVE DE PASO ESFERICA
- DIRECCION DEL FLUIDO
- CANILLA DE SERVICIO
- TERMOTANQUE ELECTRICO

DENOMINACION

- AF.DER. - AGUA FRIA DERIVADA
- AC. - AGUA CALIENTE
- PP. - POLIPROPILENO
- HG. - HIERRO GALVANIZADO

DESAGÜE:

- DESAGÜE PRIMARIO
- DESAGÜE SECUNDARIO
- VENTILACION
- DIRECCION DEL FLUIDO
- SIFON "P"
- COLUMNA CORTADA
- CAJA SIFONADA PVC. c/REJA DE PISO
- REJA DE PISO
- BOCA DE DESAGÜE ABIERTA
- BOCA DE DESAGÜE TAPADA
- PILETA DE PATIO TAPADA
- REGISTRO SECO
- CAMARA DE INSPECCION 60x110

DENOMINACION

- D1. - DESAGÜE PRIMARIO
- D2. - DESAGÜE SECUNDARIO
- V. - VENTILACION
- PVC. - CLOURO DE POLIVINILO
- HF. - HIERRO FUNDIDO

NOTACION

COLUMNAS ABASTECIMIENTO

- AGUA FRIA DIRECTA
- AGUA FRIA DERIVADA
- AGUA FRIA IMPULSION
- AGUA FRIA SUCCION
- AGUA FRIA PRESURIZACION
- AGUA CALIENTE
- RETORNO AGUA CALIENTE
- GAS
- INCENDIO
- SUBE NIVEL SUPERIOR
- VIENE NIVEL INFERIOR
- VIENE NIVEL SUPERIOR
- VIENE NIV. INF./SIGUE NIV. SUP.
- VIENE NIV. SUP./SIGUE NIV. INF.
- COLUMNAS DESAGÜES
- P1 PRIMARIAS
- S1 SECUNDARIAS
- LL1 PLUVIALES
- V1 VENTILACION

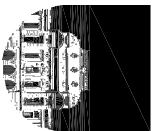
TODOS LOS TRAZADOS, DIMENSIONES, ZAMPEADOS
SE AJUSTARAN EN OBRA

OBRA
REFORMA BAÑOS

UBICACION
SEDE CENTRAL

RUBRO
ACONDICIONAMIENTO SANITARIO

PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
des. y abast.	±0.00	1:50	AS2
ARCHIVO	FECHA		
	Mayo 2017		

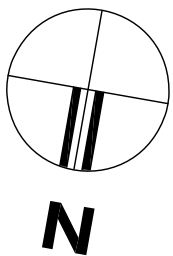


UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

SERVICIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
DIRECTOR
ARQ. JUAN PABLO URRUZOLA

PROYECTO:
TS. PABLO RICHERO

REVISION	VERSION INICIAL	FECHA
01		
02		
03		
04		



MARIO CASSINONI

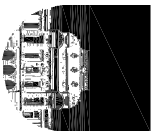
SECTOR CENTRAL

BVAR. ESPAÑA

AC.INOX.AF.51mm
AC.INOX.AF.FLUX.75mm
Longitud horizontal aprox. 95m.

BVAR. ARTIGAS

AZOTEA DISTRIBUCION GENERAL



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
DIRECCION GRAL. DE ARQUITECTURA

04		
03		
02		
01		
REVISION	VERSION INICIAL	FECHA

SERVICIO FACULTAD DE ARQUITECTURA
DIRECTOR ARQ. JUAN PEDRO URRUZOLA
PROYECTO: TS. PABLO RICHERO

OBRA			
REFORMA BAÑOS			
UBICACIÓN			
SEDE CENTRAL			
RUBRO			
ACONDICIONAMIENTO SANITARIO			
PLANO	NIVEL	ESCALA	LÁMINA
Abast. general	+17.10	1:400	AS1
ARCHIVO	FECHA		
	Mayo 2017		

TODOS LOS TRAZADOS, DIMENSIONES, ZAMPEADOS
SE AJUSTARAN EN OBRA

- REFERENCIAS**
- ABASTECIMIENTO:**
- AGUA FRIA DERIVADA
 - AGUA FRIA DERIVADA FLUXORES
 - AGUA CALIENTE
 - LLAVE DE PASO ESFERICA
 - DIRECCION DEL FLUIDO
 - CANILLA DE SERVICIO
 - TERMOTANQUE ELECTRICO
- DENOMINACION**
- AF.DER. - AGUA FRIA DERIVADA
 - AC. - AGUA CALIENTE
 - PP. - POLIPROPILENO
 - HG. - HIERRO GALVANIZADO
- DESAGÜE:**
- DESAGÜE PRIMARIO
 - DESAGÜE SECUNDARIO
 - VENTILACION
 - DIRECCION DEL FLUIDO
 - SIFON "P"
 - COLUMNA CORTADA
 - CAJA SIFONADA PVC. c/REJA DE PISO
 - REJA DE PISO
 - BOCA DE DESAGÜE ABIERTA
 - BOCA DE DESAGÜE TAPADA
 - PILETA DE PATIO TAPADA
 - REGISTRO SECO
 - CÁMARA DE INSPECCION 60x110
- DENOMINACIÓN**
- D1. - DESAGÜE PRIMARIO
 - D2. - DESAGÜE SECUNDARIO
 - V. - VENTILACION
 - PVC. - CLORURO DE POLIVINILO
 - H.F. - HIERRO FUNDIDO
- NOTACION**
- COLUMNAS ABASTECIMIENTO**
- DER. AGUA FRIA DIRECTA
 - DER. AGUA FRIA DERIVADA
 - IMP. AGUA FRIA IMPULSION
 - SUC. AGUA FRIA SUCCION
 - PRE. AGUA FRIA PRESURIZACION
 - CAL. AGUA CALIENTE
 - BET. RETORNO AGUA CALIENTE
 - GAS GAS
 - INC. INCENDIO
 - SUB. SUBE NIVEL SUPERIOR
 - VIEN. VIENE NIVEL INFERIOR
 - BAJA BAJA NIVEL SUPERIOR
 - VIEN. VIENE NIV. INF./SIGUE NIV. SUP.
 - VIEN. VIENE NIV. SUP./SIGUE NIV. INF.
- COLUMNAS DESAGÜES**
- P1 PRIMARIAS
 - S1 SECUNDARIAS
 - LL1 PLUVIALES
 - V1 VENTILACION