

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -**EPSDA**  
Escuela Nacional Central de Agricultura -**ENCA**  
Sección de Planificación Institucional

**Informe de avance mensual de trabajo del Ejercicio Profesional Supervisado  
-EPS, correspondiente al mes de julio del 2019.**

Jose Emmanuelle Chavez Olivares  
Convenio No. 06-2019  
31 de julio del 2019



Universidad de San Carlos de Guatemala  
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA  
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA  
Sección de Planificación Institucional

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA

Cumpliendo con los preceptos que establece el convenio No. 06-2019, de subvención, suscrito entre la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA y mi persona, Jose Emmanuelle Chavez Olivares, estudiante del ejercicio profesional supervisado de Arquitectura -EPSDA, presento mi informe de avances mensuales, el cual representa al período del mes de julio del 2019.



Ingeniero Danilo Morán  
Jefe Sección de Planificación  
Institucional



Br. José Emmanuelle Chavez Olivares  
Epesista Facultad de Arquitectura  
-USAC



Universidad de San Carlos de Guatemala  
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA  
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA  
Sección de Planificación Institucional

### Informe de avances mensuales de trabajo de Ejercicio Profesional Supervisado

<b>Período</b>	Mes de julio 2019
<b>Responsable</b>	José Emmanuelle Chavez Olivares
<b>Universidad</b>	Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC
<b>Facultad</b>	Facultad de Arquitectura -FARUSAC
<b>Tipo de Actividad</b>	Ejercicio Profesional Supervisado -EPS

### Descripción de Productos

Planos arquitectónicos de diversos proyectos  
Renglones de trabajo elaborados  
Especificaciones técnicas de diversos proyectos  
Proyectos renderizados en 3D  
Servicio comunitario

### Descripción de Actividades

#### Servicio comunitario en el módulo de Forestal.

Se realizó servicio comunitario en el módulo de Forestal como parte de los requerimientos del instructivo del Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA- en el cual se brindó apoyo al área de Forestal con la Ing. Teresa C. en el cual se realizaron actividades como: Medición de terreno, apoyo a los estudiantes en sus actividades de módulo, siembra de árboles, colocación de hidrogel, trazo para siembra de árboles, entre otros.



Universidad de San Carlos de Guatemala  
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA  
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA  
Sección de Planificación Institucional

**Remodelación de los Servicios Sanitarios de hombres y mujeres ubicados en el área administrativa de la -ENCA.**

Se realizó el proyecto de la Remodelación de los servicios sanitarios -S.S. de hombres y mujeres ubicados en el área administrativa de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA.

Se hizo entrega del proyecto con 24 planos constructivos (Ver anexo 1) los cuales contienen plantas de arquitectura, amoblados, acotados, secciones y elevaciones, plano de demolición, plano de remodelación, plano de acabados, plano de puertas y ventanas, planilla de puertas y ventanas, plano de cimentación, plano de columnas y mochetas, secciones de muros, plano de losas, plano de instalaciones eléctricas luz, plano de instalaciones eléctricas fuerza, plano de cielos falsos, detalles constructivos y vistas 3D



---

**Vo.Bo. Ing Danilo Morales**  
Jefe de Sección de Planificación  
Institucional



---

**Jose Emmanuelle Chavez O**  
Ejercicio Profesional de Arquitectura  
2019.1. EPSDA



Universidad de San Carlos de Guatemala  
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -**EPSDA**  
Escuela Nacional Central de Agricultura -**ENCA**  
Sección de Planificación Institucional

## **ANEXO 1**

# **Remodelación de los Servicios Sanitarios de hombres y mujeres ubicados en el área administrativa de la -ENCA.**



## INDICE

NOMBRE DEL PLANO	No. PLANO
------------------	-----------

INDICE	00/24
PLANO DE ARQUITECTURA	01/24
PLANO AMUEBLADO	02/24
PLANO ACOTADO	03/24
SECCIONES Y ELEVACIONES	04/24
PLANO DE DEMOLICIÓN	05/24
PLANO DE REMODELACIÓN	06/24
PLANO DE MUROS Y TABIQUES	07/24
PLANO DE ACABADOS	08/24
PLANO DE PUERTAS Y VENTANAS	09/24
PLANILLA DE PUERTAS Y VENTANAS	10/24
PLANO DE CIMENTACIÓN	11/24
PLANO DE COLUMNAS Y MOCHETAS	12/24
SECCIONES DE MUROS	13/24
PLANO DE LOSAS	14/24
PLANO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS	15/24
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS	16/24
PLANO DE DETALLES INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	17/24
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS LUZ	18/24
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS FUERZA	19/24
PLANO DE CIELOS FALSOS	20/24
PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS	21/24
PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS	22/24
VISTAS 3D	23/24
VISTAS 3D	24/24
Sheet	A101/24



NORTE

**Dirección:**

Escuela Nacional  
Central de Agricultura  
-ENCA - Finca Barcena,  
Villa Nueva, Guatemala

**Proyecto:**

REMODELACIÓN DE  
LOS SERVICIOS  
SANITARIOS DE  
HOMBRES Y MUJERES

**Contiene:**

INDICE

**Escala:**

**Planificador:**

Jose Emmanuelle  
Chavez Olivares

**Fecha:** 06/26/19

**Observaciones:**

24

TIMBRE	PLANO No.
--------	-----------

<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">00</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">24</div>
---



NORTE

Dirección:

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA- Finca Barcena, Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO DE ARQUITECTURA

Escala: As indicated

Planificador:  
Jose Emmanuelle Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:  
24

TIMBRE PLANO No.

01

24

### TABLA DE ÁREAS

NUMERO	NOMBRE	ÁREA	DESCRIPCIÓN
1	Servicio Sanitario de Mujeres	18 m <sup>2</sup>	
2	Servicio Sanitario de Hombres	22 m <sup>2</sup>	
3	Área de Limpieza	5 m <sup>2</sup>	
4	Pasillo	17 m <sup>2</sup>	
5	Jardinera	4 m <sup>2</sup>	

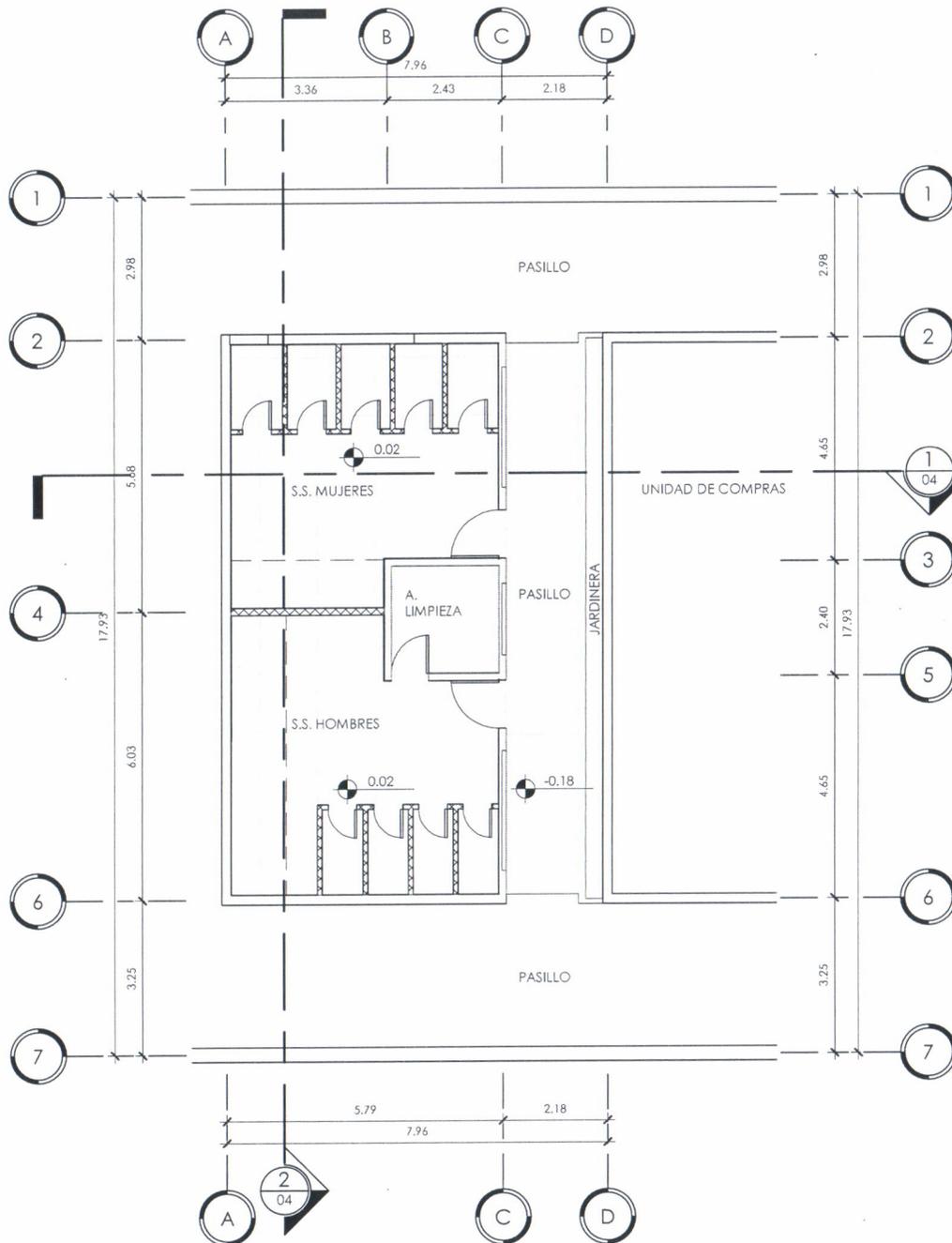


Indica numero de vista

Indica numero de plano



Indica eje



### PLANTA DE ARQUITECTURA

1 : 100





NORTE



Dirección:

Escuela Nacional Central de Agricultura - ENCA - Finca Barceña, Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO AMUEBLADO

Escala: As indicated

Planificador:

Jose Emmanuelle Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:

24

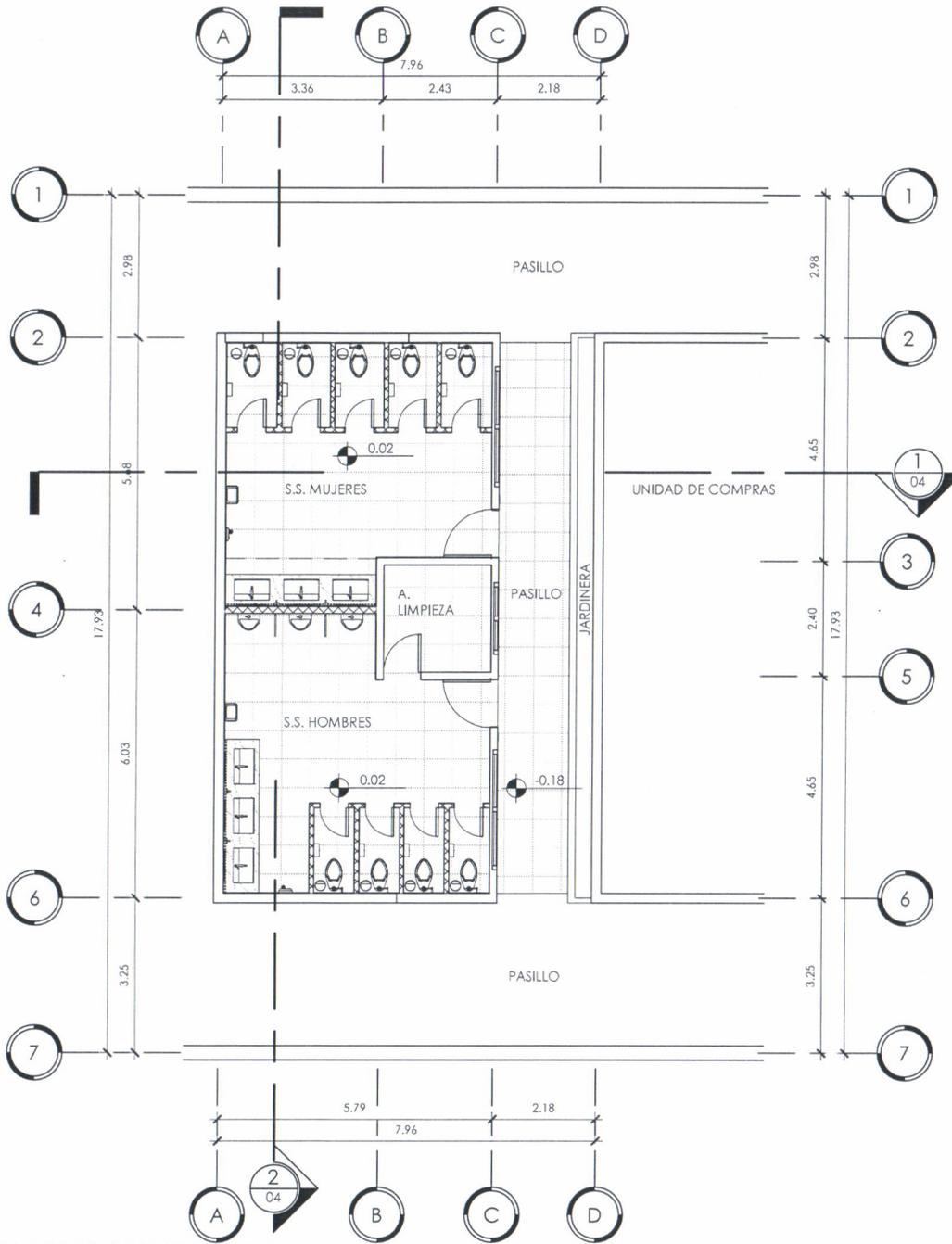
TIMBRE PLANO No.

02

24

### TABLA DE ÁREAS

NÚMERO	NOMBRE	ÁREA	DESCRIPCIÓN
1	Servicio Sanitario de Mujeres	18 m <sup>2</sup>	
2	Servicio Sanitario de Hombres	22 m <sup>2</sup>	
3	Área de Limpieza	5 m <sup>2</sup>	
4	Pasillo	17 m <sup>2</sup>	
5	Jardinera	4 m <sup>2</sup>	



### PLANTA AMUEBLADA

1 : 100



Indica numero de vista

Indica numero de plano



Indica eje





NORTE



Dirección:

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA- Finca Barcena, Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO ACOTADO

Escala: As indicated

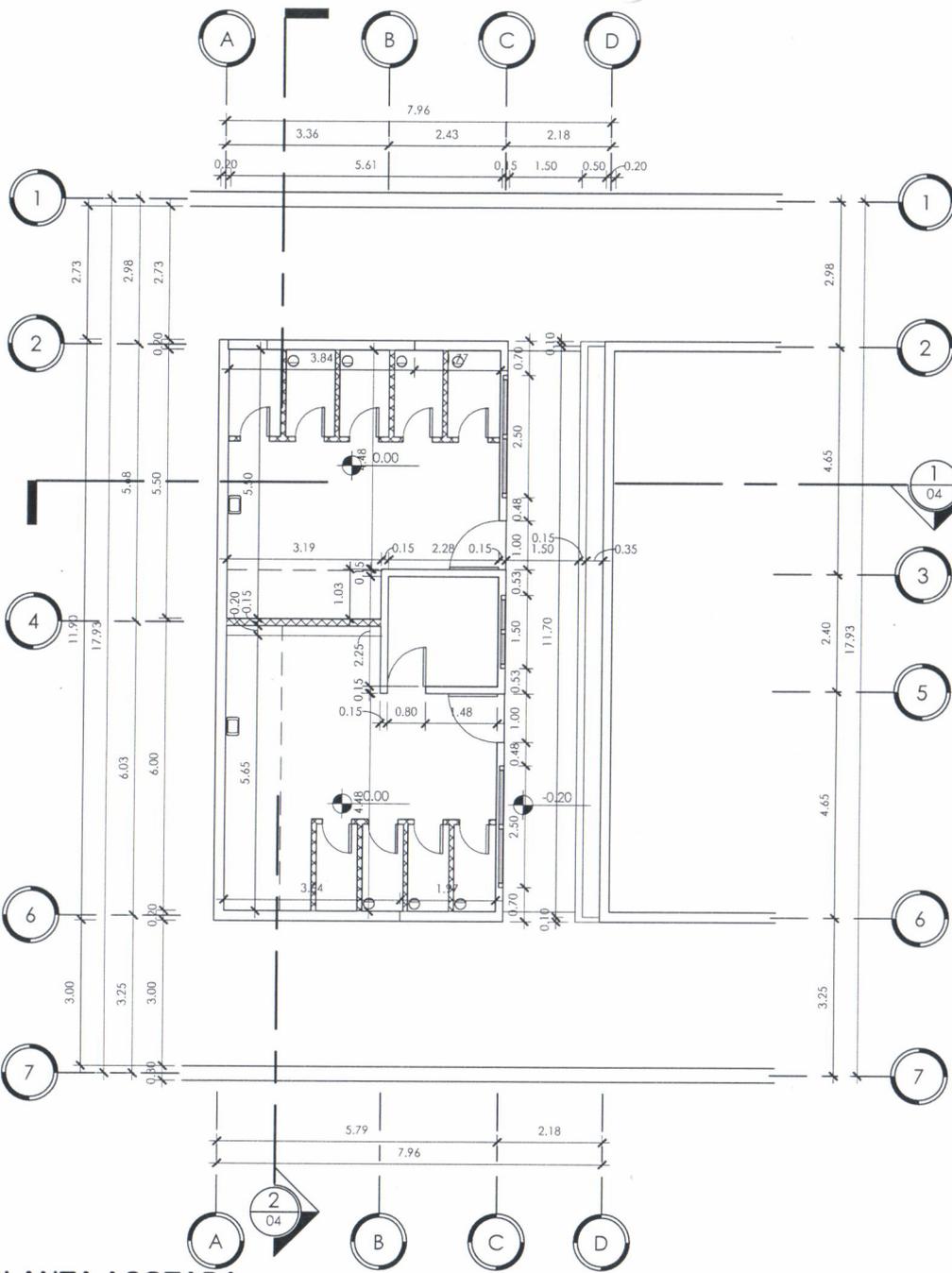
Planificador:

Jose Emmanuelle Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:

24



PLANTA ACOTADA

1 : 100



Indica eje



Indica numero de vista

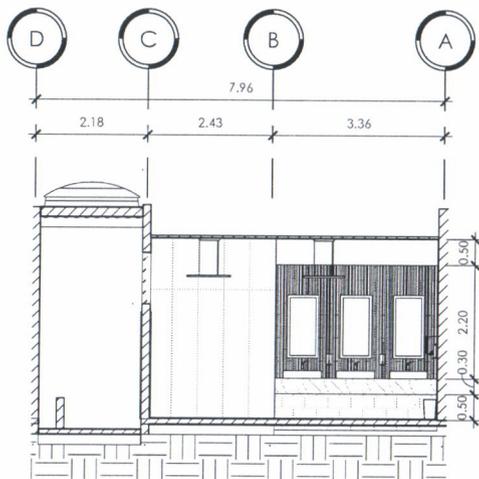
Indica numero de plano



TIMBRE PLANO No.

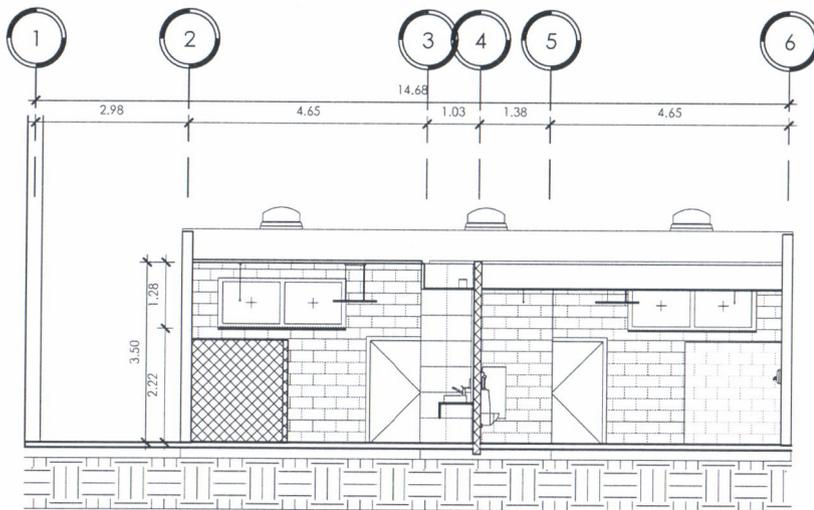
03

24



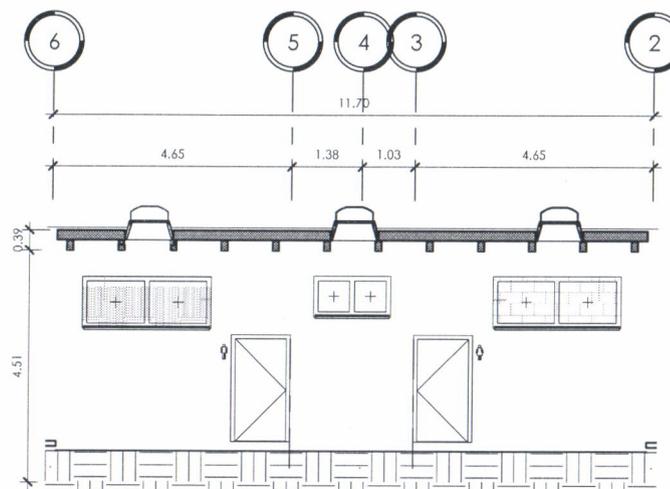
**SECCIÓN TRANSVERSAL**

1 : 100



**SECCIÓN LONGITUDINAL**

1 : 100



**ELEVACIÓN FRONTAL**

1 : 100



NORTE

Dirección:

Escuela Nacional  
Central de Agricultura  
-ENCA - Finca Barcena,  
Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMEDIACIÓN DE  
LOS SERVICIOS  
SANITARIOS DE  
HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

SECCIONES Y  
ELEVACIONES

Escala: 1 : 100

Planificador:

Jose Emmanuelle  
Chavez Olivares

Fecha: 06/27/19

Observaciones:

24

TIMBRE PLANO No.

04  
24



NORTE



Dirección:

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA - Finca Barcena, Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO DE DEMOLICIÓN

Escala: As indicated

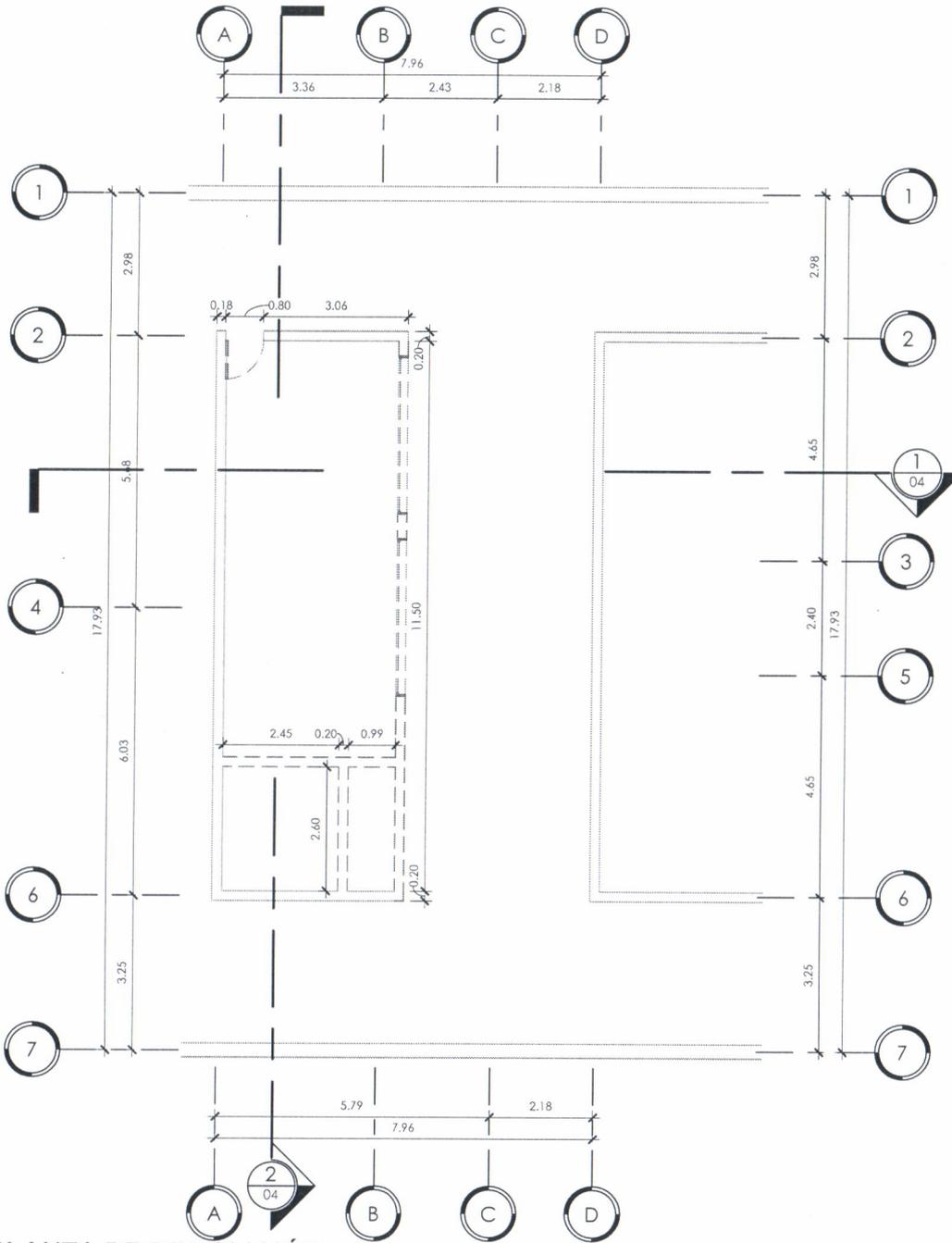
Planificador:

Jose Emmanuelle Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:

24



# PLANTA DE DEMOLICIÓN

1 : 100



Indica numero de vista

Indica numero de plano



Indica eje

Indica Demolición

Indica Construcción existente



TIMBRE	PLANO No.
	05
	24



NORTE



Dirección:

Escuela Nacional  
Central de Agricultura  
-ENCA - Finca Barcena,  
Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE  
LOS SERVICIOS  
SANITARIOS DE  
HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO DE  
REMODELACIÓN

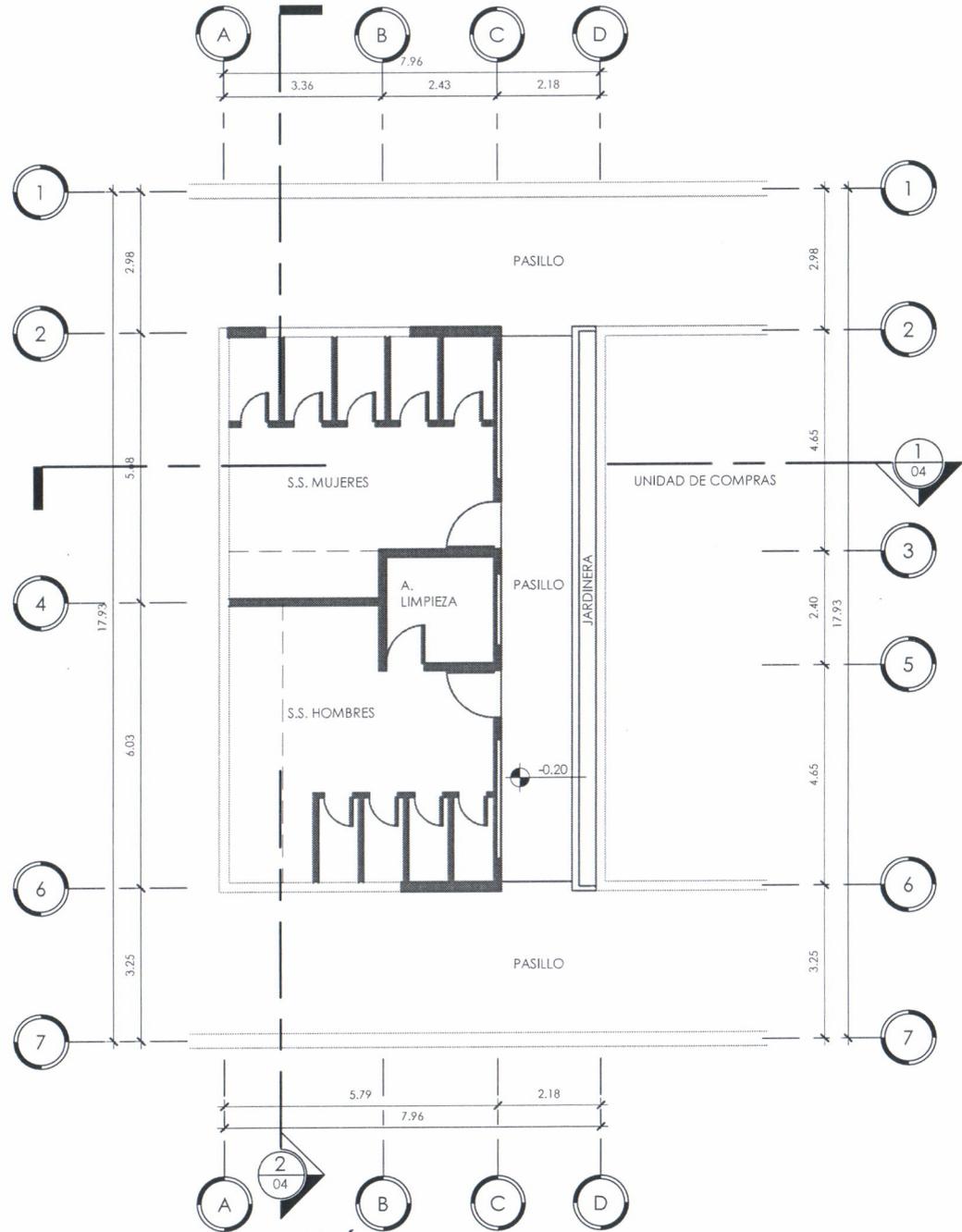
Escala: As indicated

Planificador:  
Jose Emmanuelle  
Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:  
24

TIMBRE	PLANO No.
	06
	24



### PLANTA DE REMODELACIÓN

1 : 100



Indica numero de vista  
Indica numero de plano



Indica eje



Indica Remodelación



Indica Construcción existente





NORTE



Dirección:

Escuela Nacional  
Central de Agricultura  
-ENCA - Finca Barcena,  
Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE  
LOS SERVICIOS  
SANITARIOS DE  
HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO DE MUROS Y  
TABIQUES

Escala: As indicated

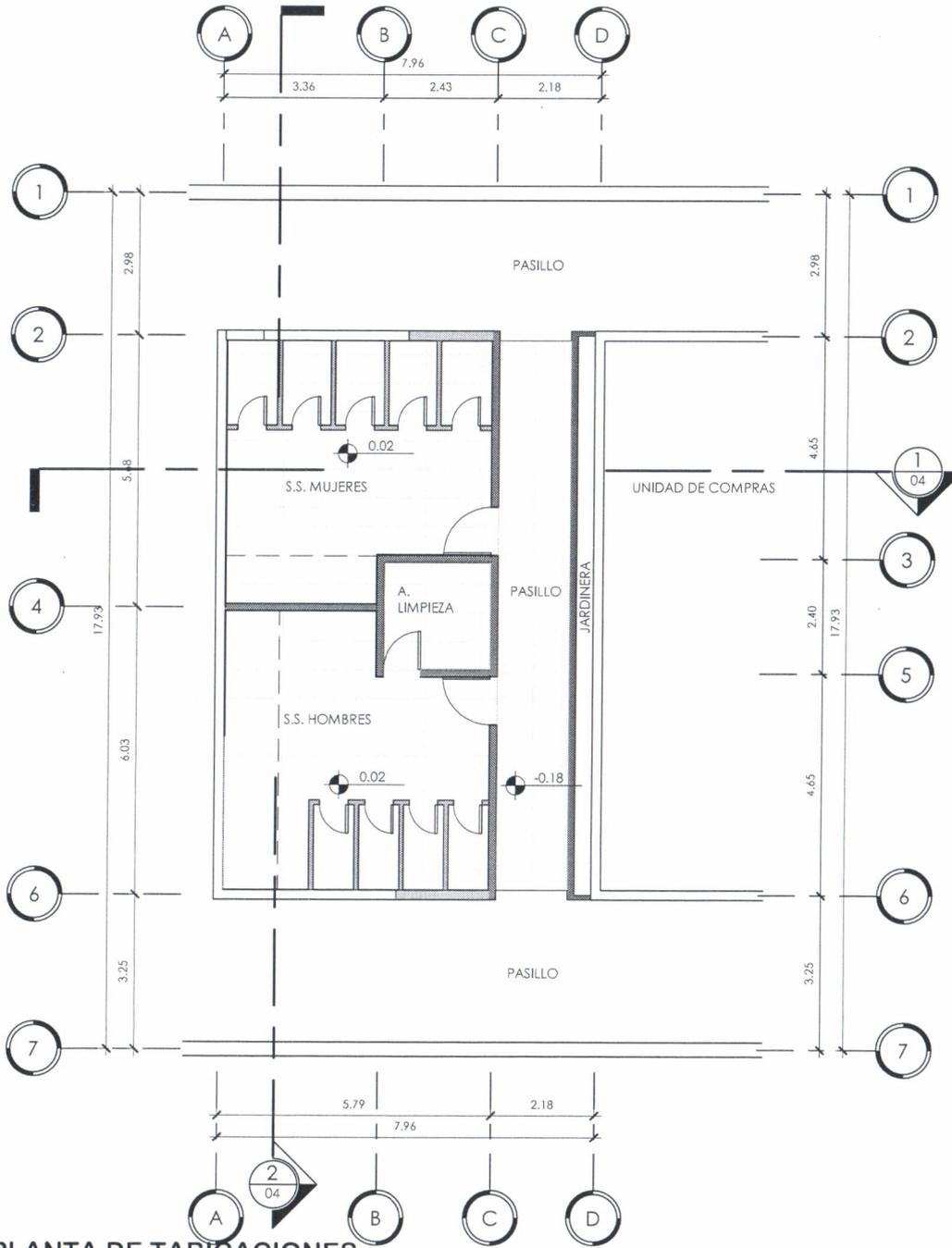
Planificador:

Jose Emmanuelle  
Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:

24



PLANTA DE TABICACIONES

1 : 100

- MURO DE BLOCK 35KG NORMADO  
0,14x0,19x0,39m  
ACABADO SEGÚN PLANTA DE ACABADOS
- MURO DE BLOCK 35KG NORMADO  
0,09x0,19x0,39m  
ACABADO SEGÚN PLANTA DE ACABADOS
- MURO DE BLOCK 35KG NORMADO  
0,14x0,19x0,39m  
ACABADO SABIETA+CERNIDO+FACHALETA
- MURO DE BLOCK 35KG NORMADO  
0,19x0,19x0,39m  
ACABADO SEGÚN PLANTA DE ACABADOS



Indica numero de vista

Indica numero de plano



Indica eje



TIMBRE PLANO No.

07

24



NORTE



Dirección:

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA- Finca Barceña, Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACION DE LOS SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO DE ACABADOS

Escala: As indicated

Planificador:  
Jose Emmanuelle Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:  
24

### PLANILLA DE ACABADOS

No.	NOMBRE	ÁREA	ACABADO EN PISO	ACABADO EN MURO	ACABADO EN CIELO
1	Servicio Sanitario de Mujeres	18 m <sup>2</sup>	PR	A+P	CF+P
2	Servicio Sanitario de Hombres	22 m <sup>2</sup>	PR	A+P	CF+P
3	Área de Limpieza	5 m <sup>2</sup>	PR	A+P	CF+P
4	Pasillo	17 m <sup>2</sup>	GR	A+P	TE

### ACABADOS EN PISO

ACABADO	DESCRIPCIÓN
PR	MATERIAL SELECTO DE 0.10m PROPORCIONADO 1:20 + CAPA DE CONCRETO DE 0.07m PROPORCIÓN 1:2:3 + PORCELANATO ANTIDESLIZANTE, FORMATO 0.60x0.60, COLOR BLANCO, ACABADO BRILLANTE, PEI III, VM I, COLOCADO SOBRE UNA CAPA DE MORTERO PARA PORCELANATO + SISA COLOR BLANCO ESPESOR 2mm
GR	PISO DE GRANITO CONFORMADO POR LOSETAS PREFABRICADAS DE GRANITO, VIBRADAS Y PRENSADAS EN MÁQUINA CON DIMENSIONES DE 0.33m x 0.33m. LA CARA SERÁ A BASE DE CEMENTO GRIS Y GRANITO DE UNA PROPORCIÓN DE 25% DE GRANITO DE MÁRMOL Y 50% DE PIEDRIN GRIS. EL TAMAÑO DE LOS GRANOS NO SERÁ MENOR DE 3/16" NI MAYOR DE 1/2". SE COLOCARÁ EL PISO SOBRE UNA CAPA DE SELECTO COMPACTADO DE 7cms Y POSTERIOR SE APLICARÁ UNA MEZCLA DE "LECHADA" (MEZCLA DE CEMENTO + AGUA) PARA LA APLICACIÓN DE LA SISA LA CUAL TENDRÁ UNA DIMENSIÓN DE 1mm ENTRE PISO Y PISO

### ACABADOS EN MUROS

ACABADO	DESCRIPCIÓN
A+P	AZULEJO RECTANGULAR, FORMATO 0.20x0.30m, COLOR BLANCO, ACABADO BRILLANTE, PEI III, VM I, No. CARAS 1, COLOCADO SOBRE UNA CAPA DE MORTERO PARA CERAMICO, SISA DE 2mm COLOR BLANCO, A UNA ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO HASTA EL CIELO FALSO.
LV	LOUVER DE 2"x1" COLOR MOCCA A UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE 0.06m Y ALTURA SEGUN INDICACIONES EN PLANOS DE DETALLES
PC	PISO CERAMICO, FORMATO 0.20x0.20m, 4 DISEÑOS ALTERNADOS ENTRE SI, ACABADO BRILLANTE, PEI III, VM I, No. CARAS 1, COLOCADO SOBRE UNA CAPA DE MORTERO PARA CERAMICO, SISA DE 2mm COLOR BLANCO, A UNA ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CIELO.

### ACABADOS EN CIELO

ACABADO	DESCRIPCIÓN
CF+P	CIELO FALSO TIPO LOSA CON TABLA ANTI MOHO COLOR BLANCO Y COLOR GRIS EN AREAS DE LOUVERS, ESTRUCTURA DE OMEGA 12 + CANALETA DE CARGA Y ALAMBRE CALIBRE A DEFINIR POR SUPERVISOR DE ENCA + ANGULARES EN EXTREMOS
TE	TERRAZA ESPAÑOLA VER INDICACIONES EN PLANO No. 13 PLANO DE LOSAS

### SIMBOLOGIA



Indica eje



Indica numero de vista

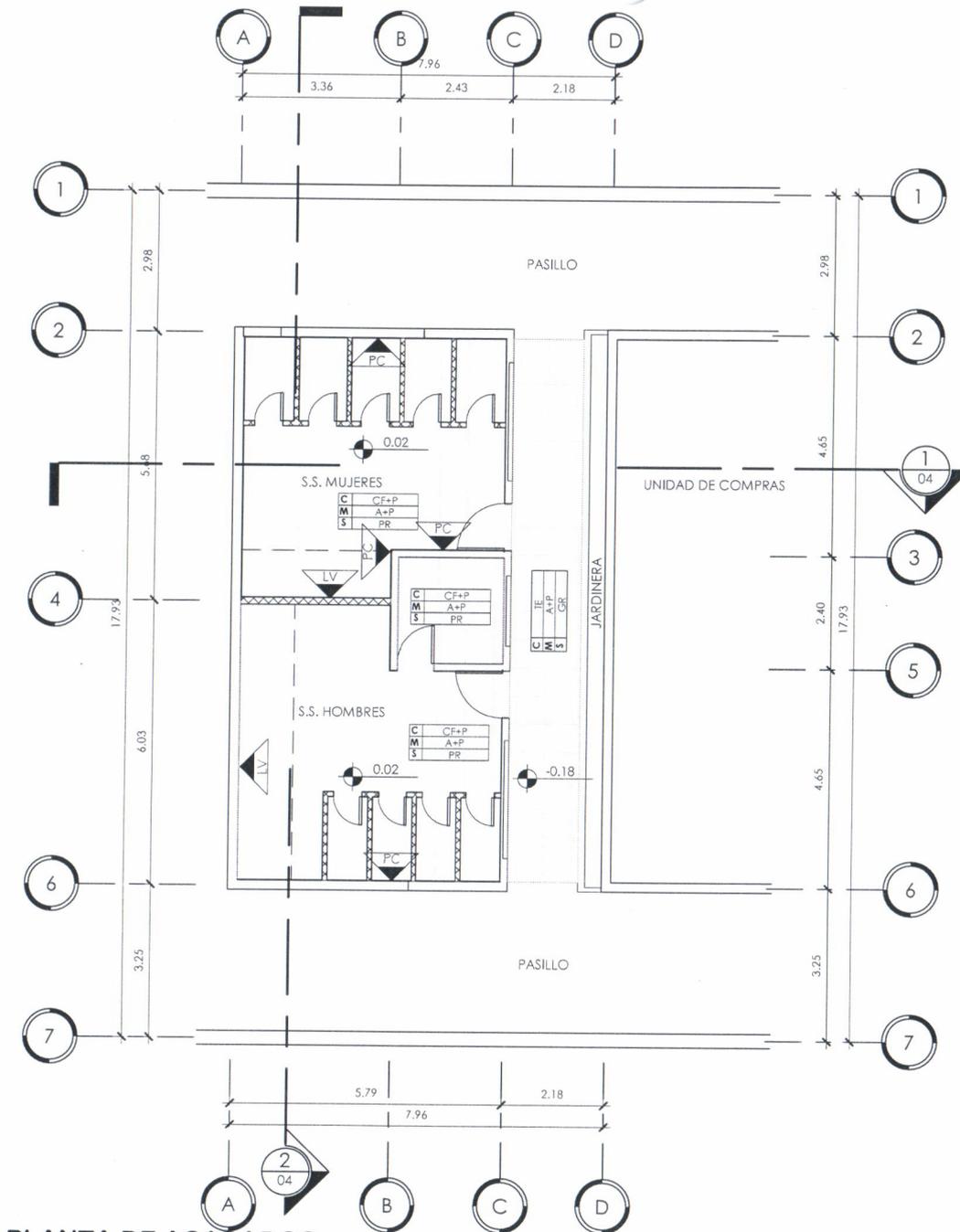
Indica numero de plano

C	TB+PB
M	FA
S	DM

Acabado de Cielo  
Acabado de Muro  
Acabado de Suelo



Acabado en muro



## PLANTA DE ACABADOS

1 : 100



TIMBRE	PLANO No.
	08
	24



NORTE



Dirección:

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA - Finca Barcena, Villa Nueva, Guatemala

Proyecto:

REMODELACIÓN DE LOS SERVICIOS SANITARIOS DE HOMBRES Y MUJERES

Contiene:

PLANO DE PUERTAS Y VENTANAS

Escala: As indicated

Planificador:

Jose Emmanuelle Chavez Olivares

Fecha: 06/26/19

Observaciones:

24

TIMBRE PLANO No.

09

24

### PLANILLA DE PUERTAS.

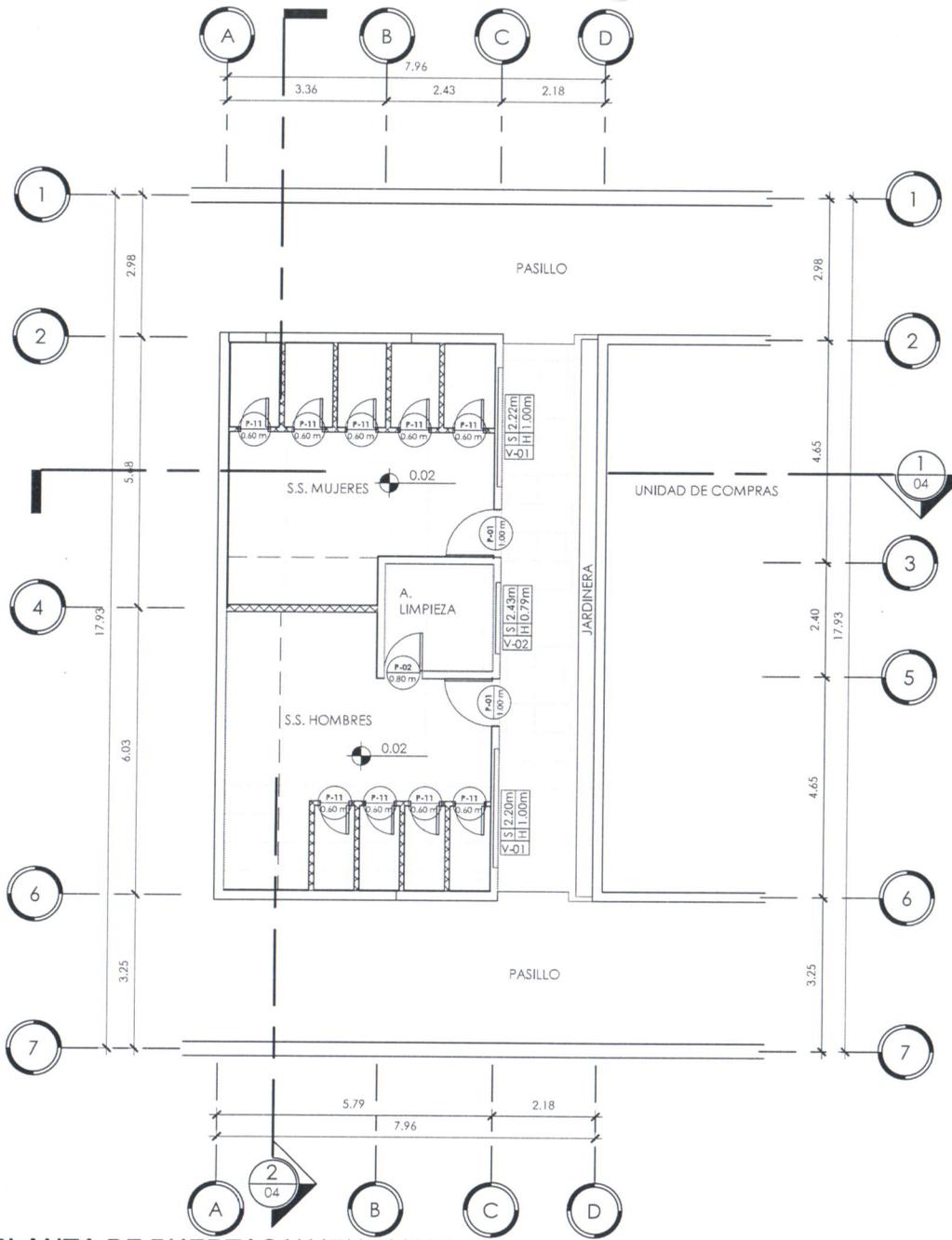
TIPO	CANTIDAD	ALTURA	ANCHO
P-01	2	2.00	1.00
P-02	1	2.10	0.80
P-11	9	2.00	0.60

TOTAL DE PUERTAS: 12

### PLANILLA DE VENTANAS.

TIPO	CANTIDAD	ALTURA	ANCHO	SILLAR	DINTEL
V-01	2	1.00	2.50		
V-02	1	0.79	1.50	2.43	3.22

TOTAL VENTANAS: 3



### PLANTA DE PUERTAS Y VENTANAS

1 : 100



Indica eje



Indica Tipo de puerta  
Indica ancho



Indica Tipo de ventana  
Indica Sillar  
Indica Altura

