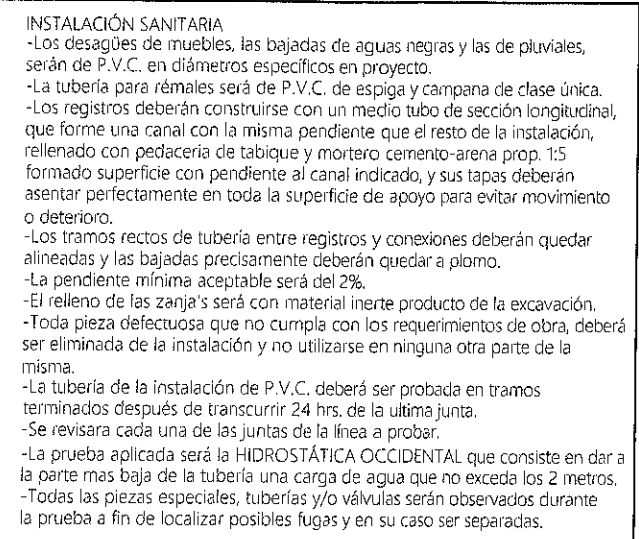
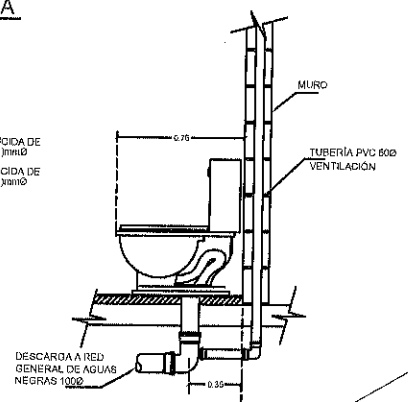
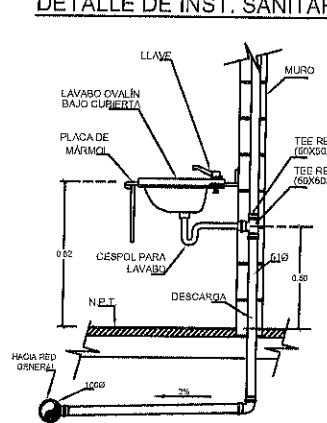
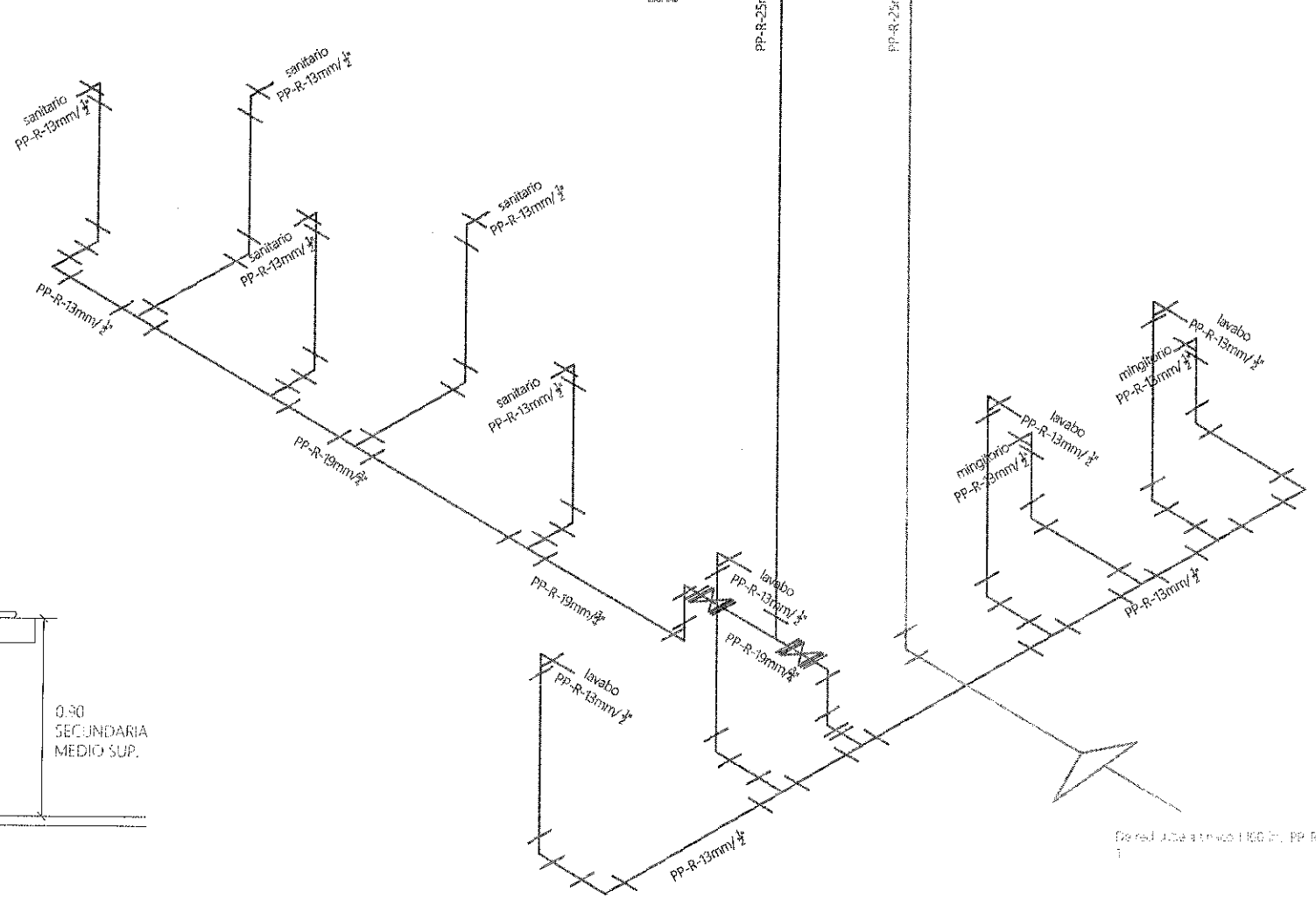
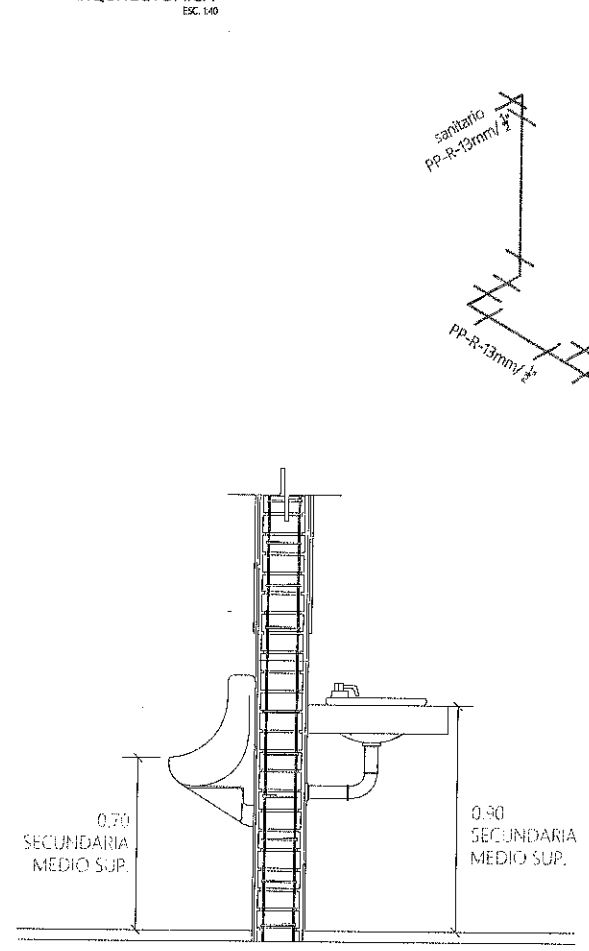
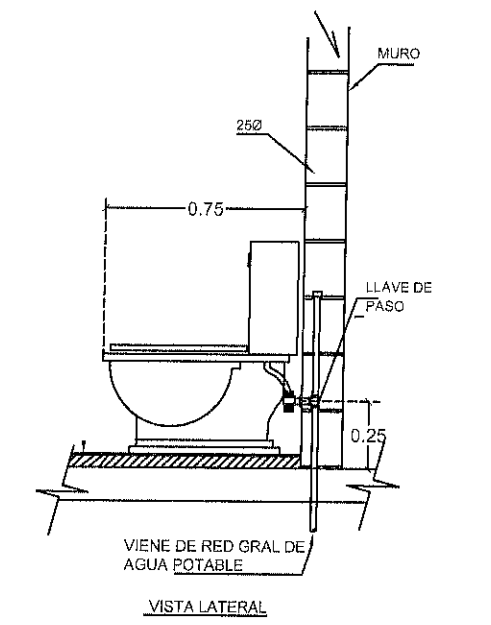
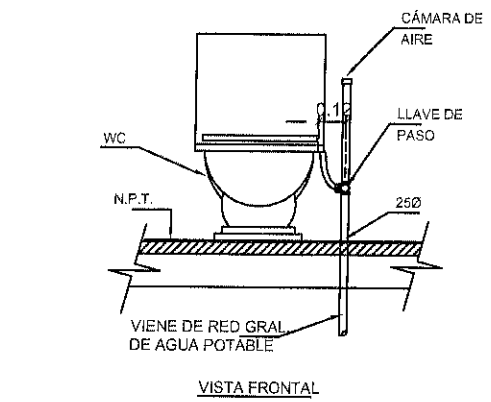
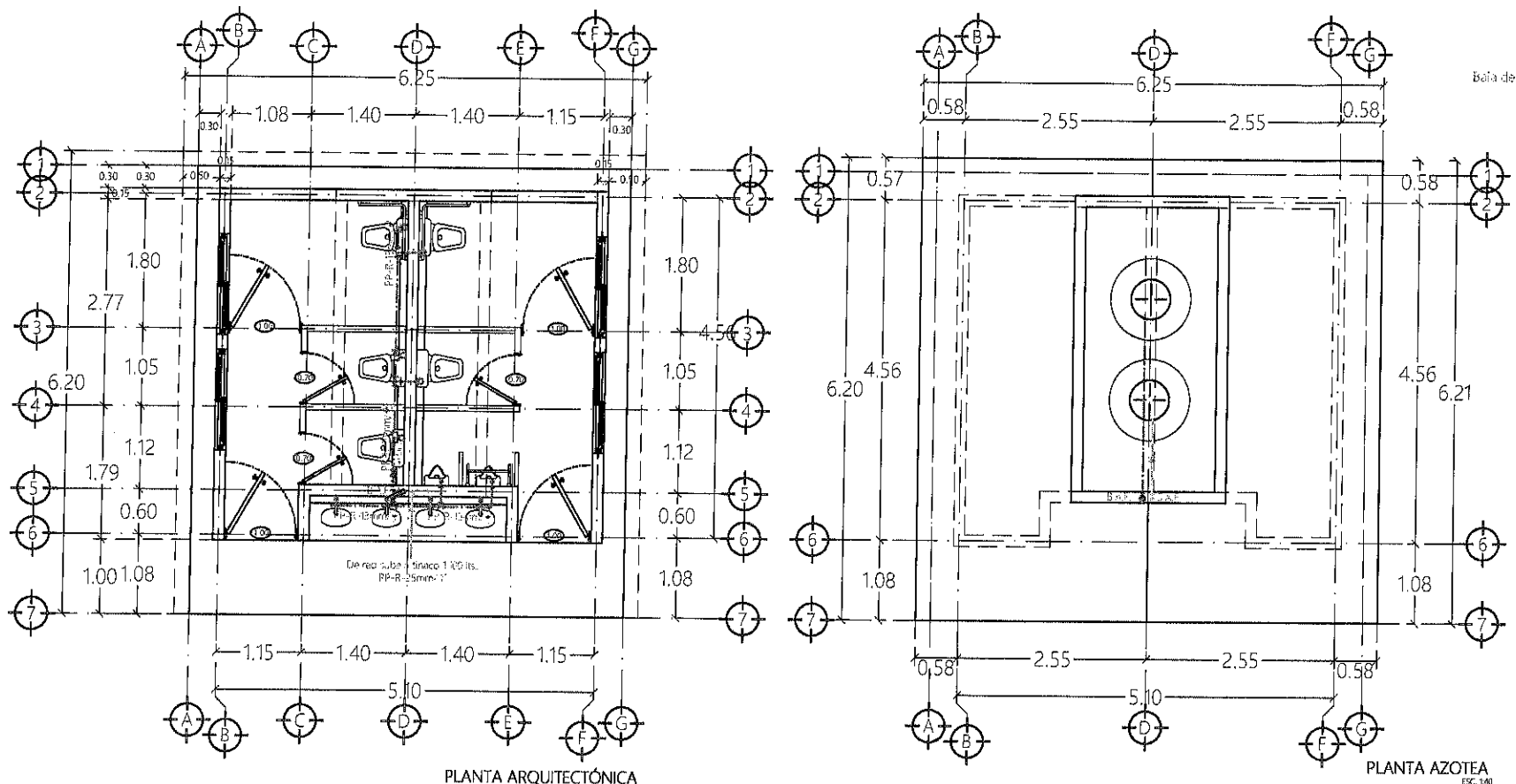






FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBIDACIÓN

ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA ES DE PP-R UNIDA POR TERMOFUSOR, DIÁMETRO INDICADO EN EL PLANO.
- LA CISTERNA TIENE CAPACIDAD DE 2500 LITROS APROXIMADAMENTE ENCONTRÁNDOSE A UN 75% DE SU CAPACIDAD COMO LO INDICA EL REGLAMENTO.
- LA BOMBA TIENE POTENCIA DE 1/4 DE HP -TODAS LAS VÁLVULAS PARA OTORGAR SERVICIO CUENTA CON GOLPE DE ARIETE Y DE IGUAL MANERA SU JARRO DE AIRE SEGÚN CORRESPONDA.

- ESPECIFICACIONES EN TUBERÍA

Material de la tubería	Diámetro en milímetros	Diámetro en pulgadas	Longitud tubería
PP-R	19mm	3/4"	0.84m

- SIMBOLOGÍA

- TOMA DE RED MUNICIPAL
- MEDIDOR
- LLAVE DE NAJIZ
- CODOS, TEE, SALIDAS
- BAJA AGUA FRÍA
- BAJA AGUA CALIENTE
- SUBIDA AGUA FRÍA
- SUBIDA AGUA CALIENTE
- LÍNEA DE AGUA FRÍA

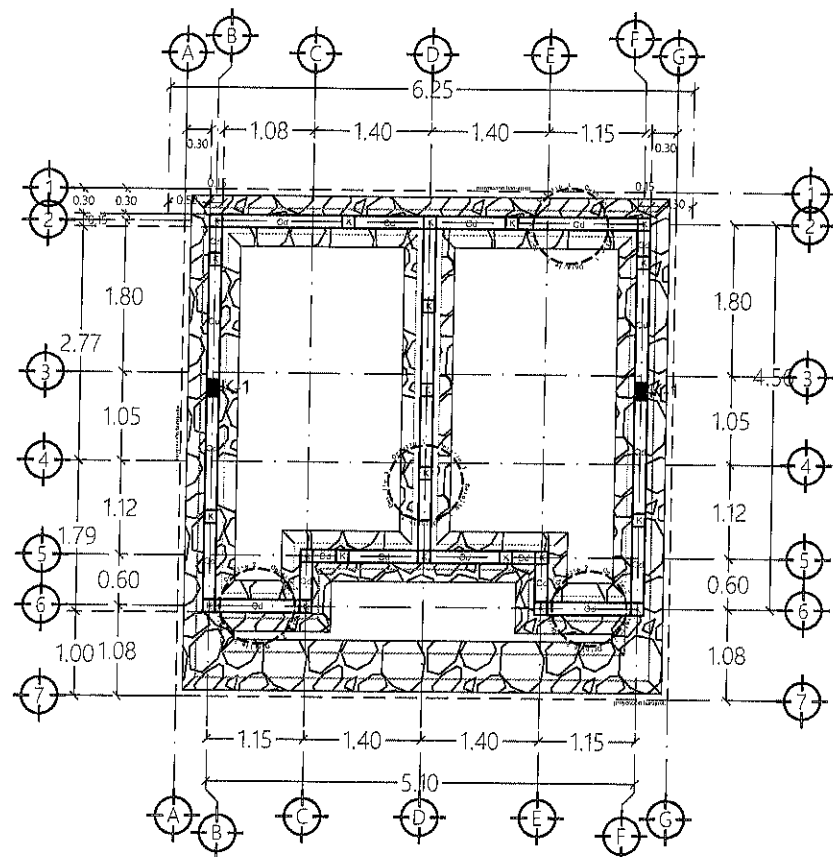
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO EN EL TELEBACHILLERATO LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCÓN GÓMEZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL.

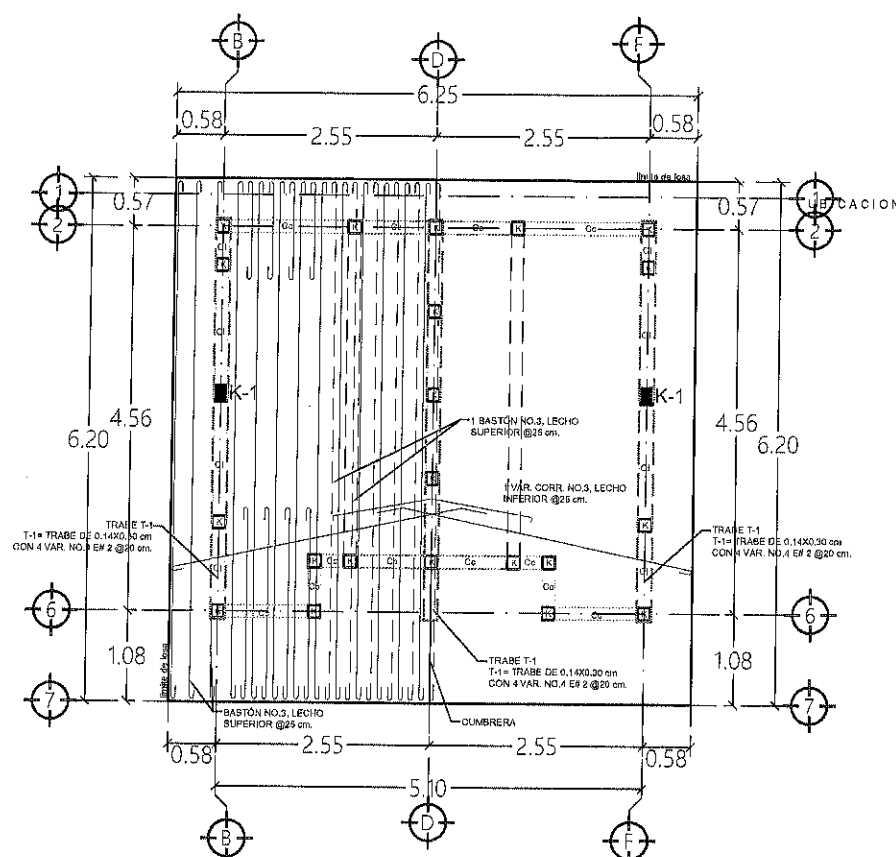
URB URBANIZACIÓN

PLANO: INSTALACIÓN HIDRÁULICA
ESCALA: 1:40
FECHA: 2026

CLAVE 14-01



CIMENTACIÓN
ESC. 1/40



ESTRUCTURA LOSA
ESC. 1/40

ESPECIFICACIONES PARA ESTRUCTURAS CONCRETO

COMPACTACIÓN:

EL RELLENO QUE SE HARÁ DE SER NECESARIO BAJO FIRMES SERÁ DE 30cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 1700 Kg/m³. COMPACTADO EN CAPAS DE 15 cm. AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR DEL P.V.S.M. COMPACTADO CON PISÓN NEUMÁTICO, DE GASOLINA O RODILLO.

EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERÁ DE CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V.R.S. EN CASO DE NO CUMPLIR SUSTITUIR O MEJORAR EL TERRENO DE ACUERDO CON EL LABORATORIO.

FIRME:

SERÁ DE $F_c=150$ Kg/cm². CON REVENIMIENTO DE 8cm. Y ESPESOR DE 10cm. CON AGREGADO MÁXIMO DE 1/2" ϕ .

PLANTILLA:

PLANTILLA SERÁ DE CONCRETO POBRE $F_c=80$ Kg/cm². Y 5 CENTÍMETROS DE ESPESOR.

CIMENTACIÓN CORRIDA:

SERÁ DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN JUNTADA CON MORTERO DE CEMENTO CAL - ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:4 Y ASENTADO SOBRE BASE PLANA.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO Y LUBRICADA, ANTES DE COLAR LOS ELEMENTOS.

CADENAS DE DESPLANTE, CERRAMIENTO E INTERMEDIAS:

SECCIÓN DE 0.15x0.20cm. ARMADAS CON 4 VARILLAS DEL NUM. 3 Y ESTRIBOS DEL NUM. 2 A CADA 0.20cm. SEGÚN SEA EL CASO.

CASTILLOS (K-1):

SECCIÓN DE 0.15x0.15cm. ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL NUM. 3 Y ESTRIBOS DEL NUM. 2 A CADA 0.20cm.

LOSAS, TRABES Y ZAPATAS:

ESPESORES Y ARMADOS INDICADOS EN PLANTA Y MEMORIA DE CÁLCULO.

MUROS SIN CARGA:

ESPESOR DE 0.15m DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28cm. JUNTADOS CON CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:4

MUROS DIVISORIOS Y EXTREMOS SIN CARGA:

ESPESOR DE 0.15m DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28cm. JUNTADOS CON CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:4 REFORZADOS CON CASTILLOS Y CADENAS COMO SIGUE:

EXISTIRÁ UN CASTILLO POR LO MENOS EN LOS EXTREMOS DE MUROS Y EN PUNTOS INTERMEDIOS DEL MURO A UNA SEPARACIÓN NO MAYOR QUE 4.0m. EXISTIRÁ UNA CADENA EN TODO EXTREMO HORIZONTAL DEL MURO; ADEMÁS EXISTIRÁN CADENAS INTERMEDIAS EN EL MURO A UNA SEPARACIÓN NO MAYOR DE 3.0m. EXISTIRÁN ELEMENTOS DE REFUERZO CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LOS CASTILLOS Y CADENAS EN EL PERÍMETRO DE TODO HUECO CUYA DIMENSIÓN NO EXCEDA DE LA CUARTA PARTE DE LA LONGITUD DEL MURO EN LA MISMA DIRECCIÓN.

MUROS BAJOS EN VENTANALES:

ESPESOR DE 0.15m DE TABIQUE DE BARRO COCIDO, JUNTADOS CON CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:4 REFORZADOS CON CASTILLOS INTERIORES DE TRES VARILLAS DE 3/8", COMO SIGUE:

EXISTIRÁ UN CASTILLO POR LO MENOS EN LOS EXTREMOS DE MUROS Y EN PUNTOS INTERMEDIOS DEL MURO A UNA SEPARACIÓN NO MAYOR QUE 3.0m. EXISTIRÁ UN REFUERZO HORIZONTAL A CADA TRES HILADAS A BASE DE ESCALERILLA DE CAL 4 Y/O UNA VARILLA DEL No. 3

ESTRIBOS:

EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PAÑO DE APOYO A LA MITAD DE LA MENOR SEPARACIÓN INDICADA PARA ESTRIBOS.

CONCRETO:

PARA CADENAS, Y CASTILLOS SERÁ DE $F_c = 150$ kg/cm².

PARA TRABES, COLUMNAS, RAMPA DE ESCALERA, ZAPATAS Y LOSAS SERÁ DE $F_c=250$ kg/cm².

RECUBRIMIENTOS:

PARA LOSAS, CADENAS Y CASTILLOS SERÁ DE 1.5cm. PARA TRABES COLUMNAS Y MURO DE CONTENCIÓN SERÁ DE 2.0 cm., PARA ELEMENTOS EN CONTACTO CON TERRENO NATURAL SERÁ DE 5.0cm.

ANCLAJES Y TRASLAPES

DIMENSIONES		
Barra	10cm	20cm
Barra	20cm	30cm

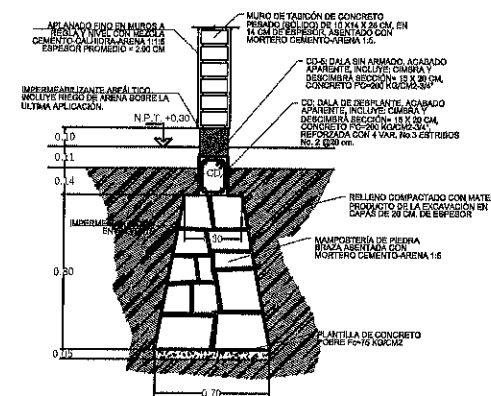
ANCLAJES Y TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL		
DIMENSIONES	TRASLAPES	ANCLAJES
No. 1	20 cm	30 cm
No. 2	20 cm	30 cm
No. 3	20 cm	30 cm
No. 4	20 cm	30 cm
No. 5	20 cm	30 cm
No. 6	20 cm	30 cm

ACERO

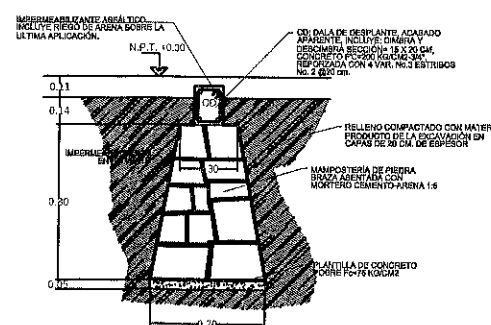
SE USARÁ ACERO DE REFUERZO PARA DIÁMETROS DE 1/4" $F_y=250$ kg/cm². PARA DIÁMETROS MÁS GRANDES $F_y=4200$ Kg/cm².

EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN B-6 1974 O DGN B-294 1972 DIANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO. TODOS LOS DOBLADOS DE VARILLAS SE HARÁN AL REDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 6 VECES EL DE LA VARILLA.

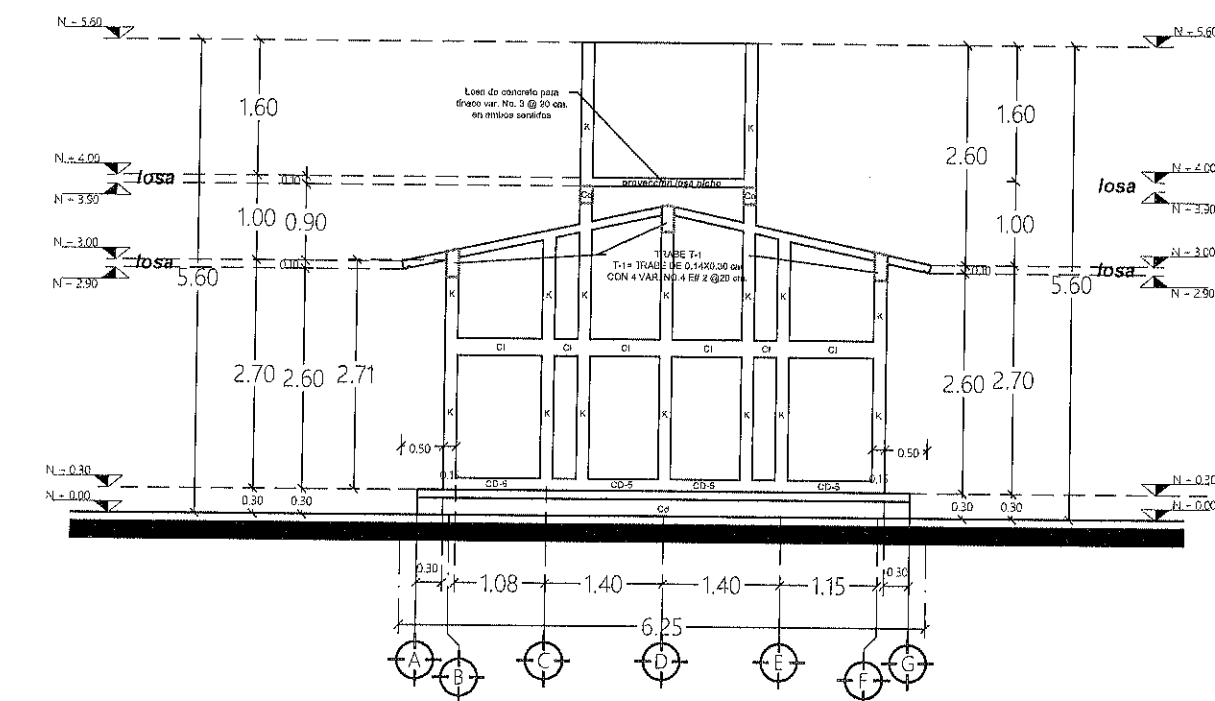
ANTES DE EFECTUAR COLADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR E.J.S. COTAS Y NIVELES EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES



DETALLE 1



DETALLE 2



CD: DALA DE DESPLANTE, ACABADO APARENTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIEMBRA SECCIÓN: 15 X 20 CM, CONCRETO PC-200 KG/CM3 3/4\"/>

DALA DESPLANTE CD

CD: DALA DE DESPLANTE, ACABADO APARENTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIEMBRA SECCIÓN: 15 X 20 CM, CONCRETO PC-200 KG/CM3 3/4\"/>

DALA DESPLANTE CD-5

CD: DALA INTERMEDIA, ACABADO APARENTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIEMBRA SECCIÓN: 15 X 20 CM, CONCRETO PC-200 KG/CM3 3/4\"/>

DALA INTERMEDIA CI

CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN: 15 X 20 CM CONCRETO PC-200 KG/CM3 3/4\"/>

CASTILLO K-1

CD: DALA CERRAMIENTO, ACABADO APARENTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIEMBRA SECCIÓN: 15 X 20 CM, CONCRETO PC-200 KG/CM3 3/4\"/>

DALA CERRAMIENTO Cc

CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN: 15 X 20 CM CONCRETO PC-200 KG/CM3 3/4\"/>

CASTILLO K



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO EN EL TELEBACHILLERATO LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL.

URB URBANIZACIÓN

PLANO
ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:40

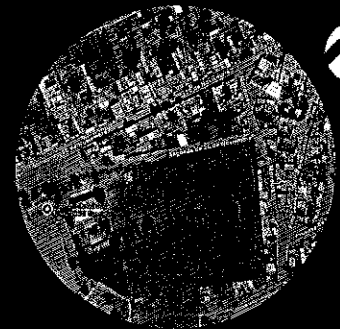
FEBRA: 2026

CLAVE
ES-01



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE
MÓDULO SANITARIO EN EL
TELEBACHILLERATO LOCALIDAD
GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO,
ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD GUADALUPE
DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCÓN GÓMEZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL.

URB URBANIZACIÓN

PLANO:

ESCALA:

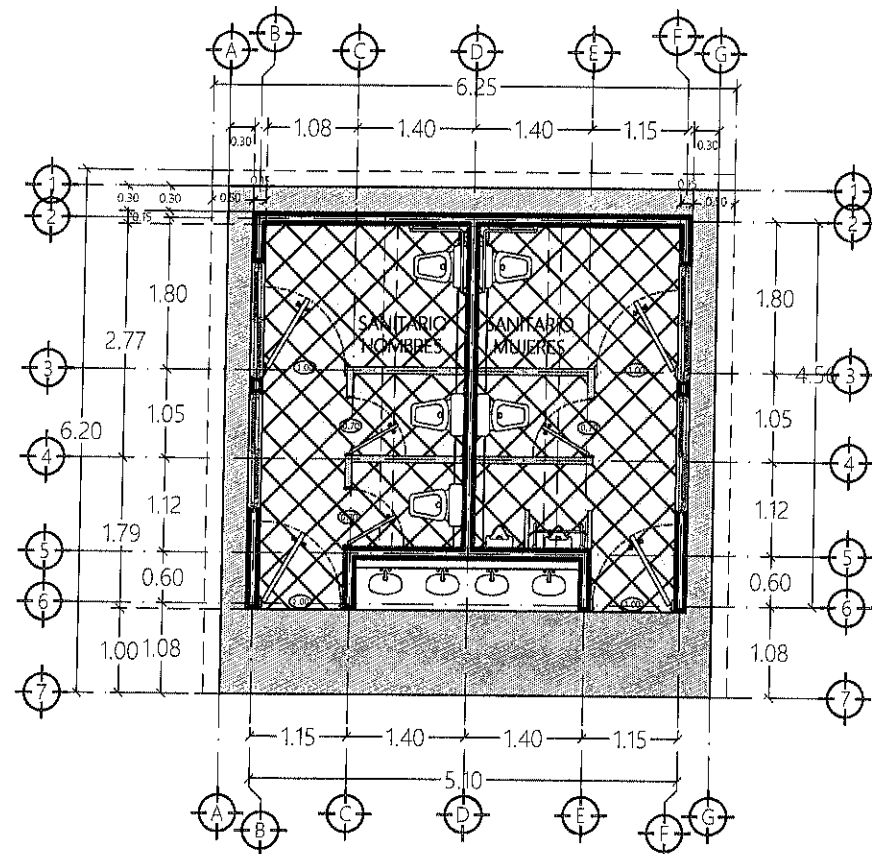
1:40

FECHA:

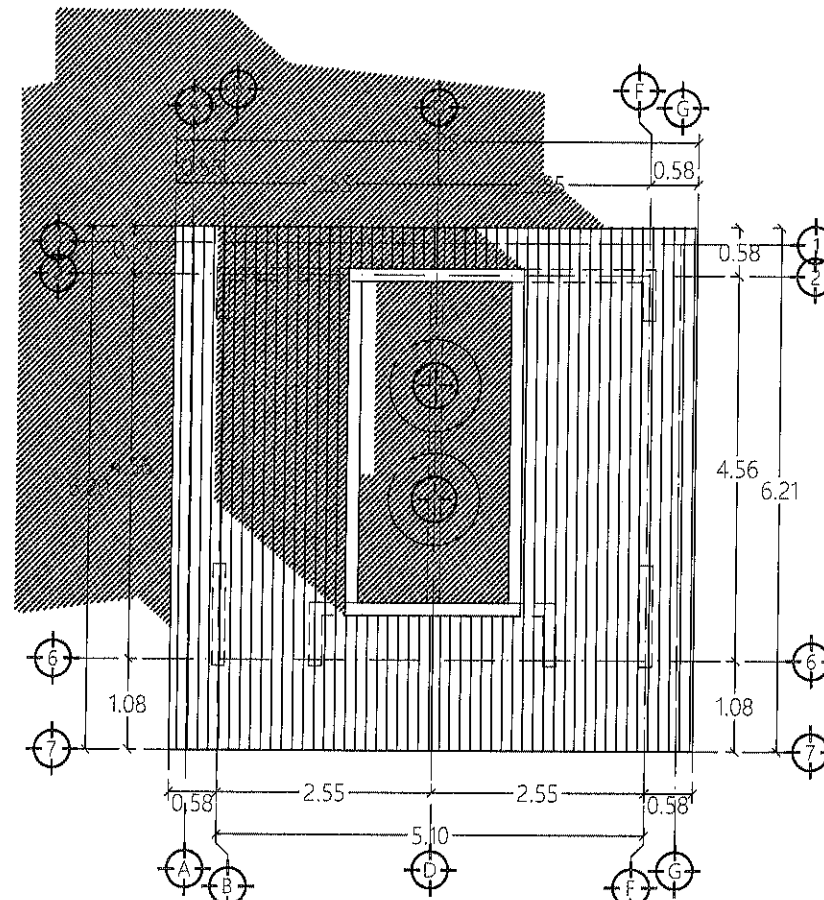
2026

CLAVE

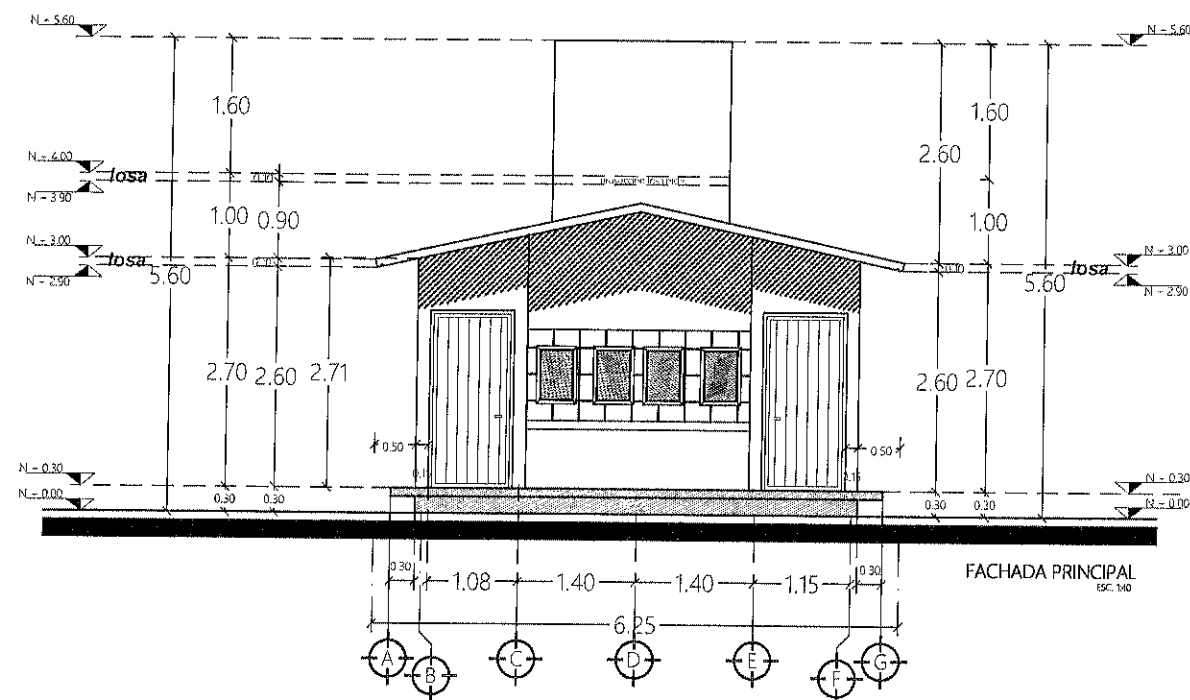
A-01



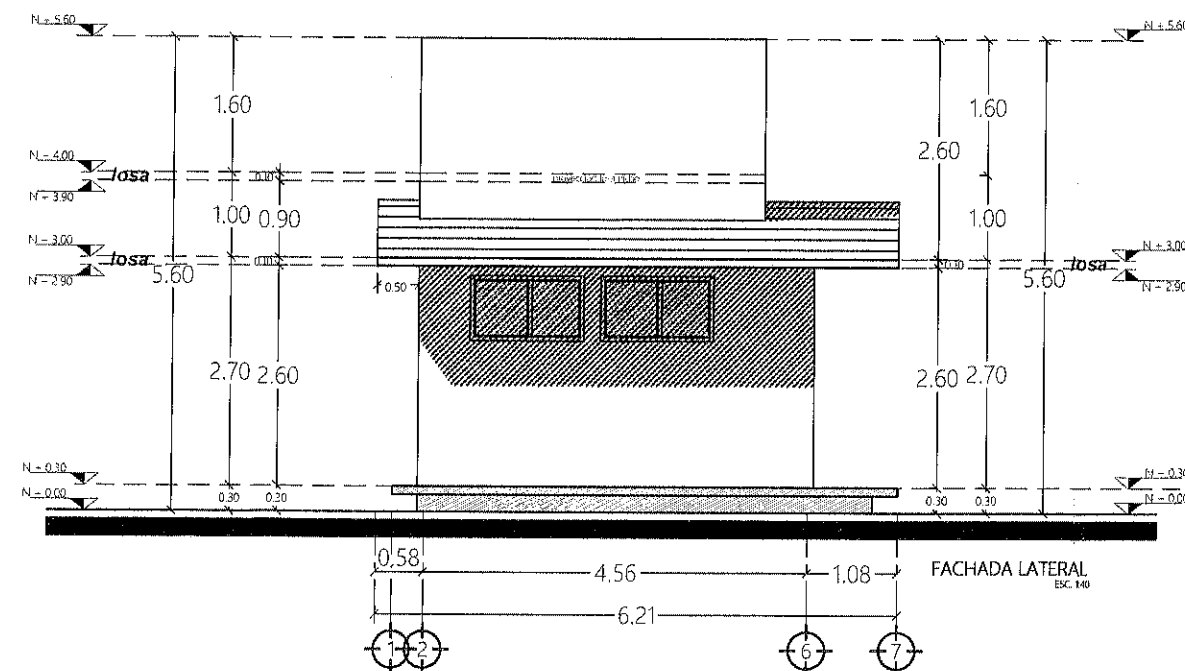
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC. 1:40



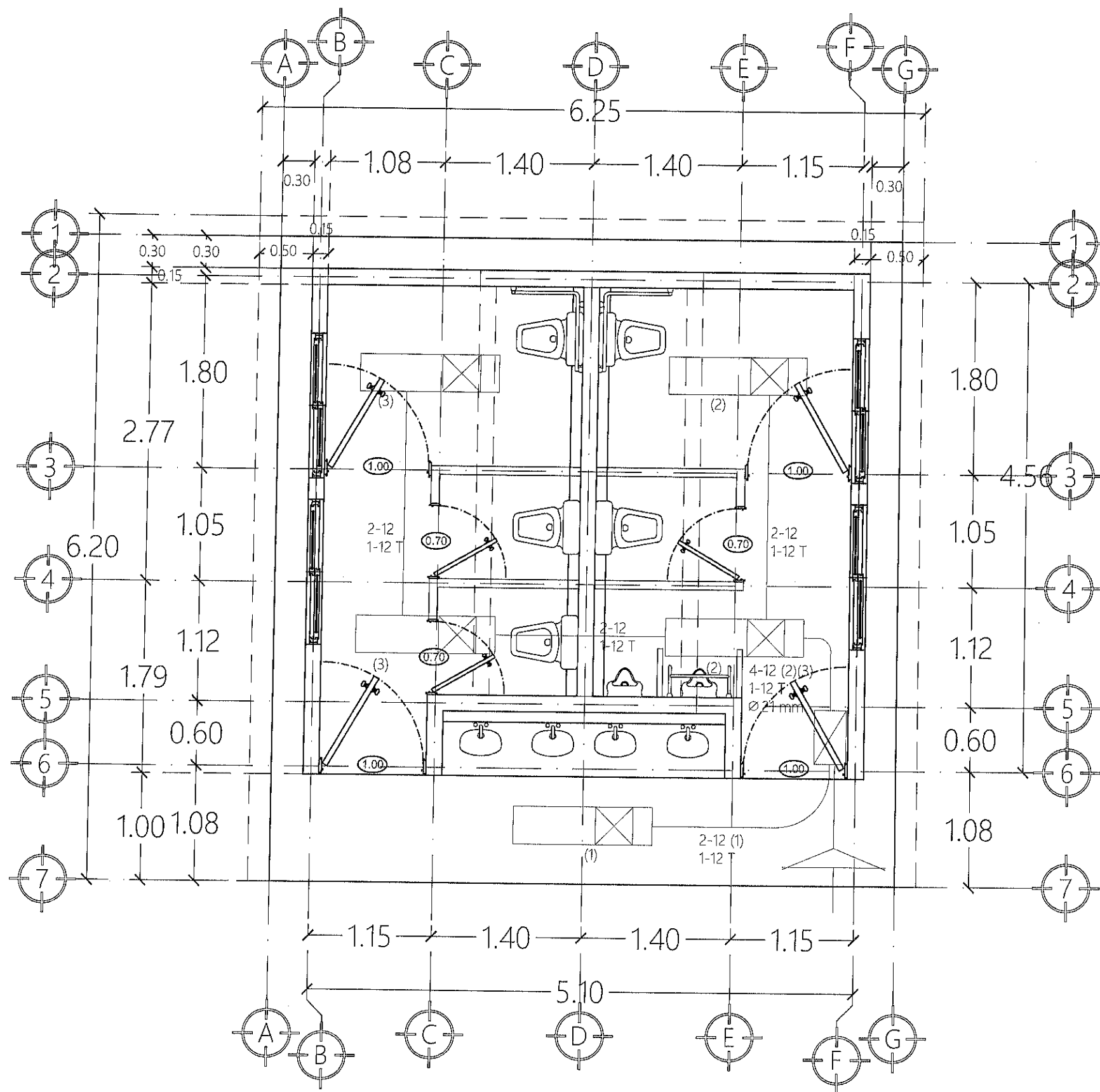
PLANTA AZOTEA
ESC. 1:40



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:40



FACHADA LATERAL
ESC. 1:40



CUADRO DE CARGAS TAB. S.S. INDIVIDUALES SIN DUCTO

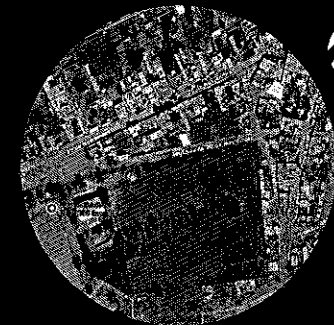
DIAG. DE CONEXIÓN	CTO. NUM.	2X34 W 80 W	VOLTS	WATTS A FASE		AMPS.	COND. MIN.	P. TERMOMAG.	
				A	B			POLOS	AMPS.
(1) A (3) B (2) C (R)	1	1	127	80		0.62	12	1	15
	2	2	127		160	1.25	12	1	15
	3	2	127	160		1.25	12	1	15
	total	5	127	240	160		8	2	30

TAB. 1F -3H SEM. A CAT. SQUARE 'D' QO-4F TOTAL WATTS 400



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



Luminaria de sobreponer de 23x122 para 2x32 fabricado en lamina calibre 26, pintura esmalte blanco, balastro electrónico para 2X32 base socket con seguro, lámpara de 32 watts de 4100°k en tubo T-8, difusor de acrílico 100%.

Salida de alumbrado tipo spot.



Tablero de control tipo empotrar.



Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable para 127/220 V.C.A.

Número de circuito correspondiente.



Apagador sencillo IP, IT, 127 V, 10 A, h=1.20 m con placa de plástico, del número de ventanas según sea el caso.



Contacto monofásico polarizado 127 V, 15 A, con dos entradas planas y una redonda, placa de plástico color marfil.



Contacto en piso monofásico polarizado 127 V, 15 A, con dos entradas planas y una redonda, placa de plástico color marfil, tipo torreta.



Alimentación de la red.

Tubería CONDUIT oculta por losa

Tubería CONDUIT oculta por muro o piso

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE
MÓDULO SANITARIO EN EL
TELEBACHILLERATO LOCALIDAD
GUADALUPE DE TRUJILLO, FRESNILLO,
ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD GUADALUPE
DE TRUJILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCÓN GÓMEZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL.

URB URBANIZACIÓN

PLANO:
INSTALACIÓN
ELÉCTRICA

ESCALA: 1:20

FECHA: 2026

CLAVE

IE-01