



CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA FISE 2023

MUNICIPIO	ZACATECAS	
ACCION	VIVIENDAS BENEFICIADAS	CANTIDAD (M2/UB)
CUARTO PARA BAÑO TRADICIONAL	16	16

Conceptos		Unidad de medida	Cantidad o volumen	Precio unitario (Pesos)	Importe (Pesos)
PRELIMINARES					
PRE-010	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DEL ÁREA A CONSTRUIR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	76.80		
CIMENTACIÓN					
CIM-005	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE 0.40 M. DE ANCHO Y PROFUNDIDAD DE 0.60 A 1.00 M. INCLUYE: AFINE DE FONDO, TALUDES, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	29.12		
CIM-010	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, DE 0.40 M POR 0.60 A 1.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	25.12		
CIM-060	ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERÍA A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM², TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADOS ¾" EN SECCIÓN DE 40X40X40 CM DE ALTURA. INCLUYE: ARMEX PARA 12X12-4 (3/8") DE 60 CM DE ALTURA CON DOBLES A ESCUADRA DE 10 CM, PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO ALEATORIAS Y A CRITERIO DEL SUPERVISOR, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	64.00		

CIM-020	CADENA DE DESPLANTE EN SECCIÓN DE 12 x 20 CM ACABADO COMÚN A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM², TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADOS ¾", REFORZADA CON ARMEX PARA 12X20-4 (3/8"), INCLUYE: PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO ALEATORIAS Y A CRITERIO DEL SUPERVISOR, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	139.52		
CIM-012	RELLENO Y COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	6.08		
ESTRUCTURA					
MCC-020	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 12 x 20 x 40 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO COMÚN DE 0.7 A 1.0 CM MÁXIMO A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: CORTE DE LAS PIEZAS DE BLOCK CON CORTADORA DE DISCO PARA AJUSTES Y REMATE, LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DEL MISMO HASTA LA ENTREGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ACABADO APARENTE EN UN MURO EXTERIOR SIN RECUBRIMIENTO)	M2	288.16		
MCC-030	CASTILLO DE CONCRETO EN SECCIÓN DE 12 x 12 CM A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM² T. M. A. ¾" REFORZADO CON ARMEX PARA 12X12-4 (3/8"), ALTURA HASTA PRETIL. INCLUYE: PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO ALEATORIAS Y A CRITERIO DEL SUPERVISOR, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, JUNTA CONSTRUCTIVA EN COLINDANCIA CON FEXPAN, VIBRADO, COLADO, CURADO, PERFILADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	176.00		

LOS-040	LOSA DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, F'C = 200 KG/CM2 T. M. A ¾", REV. 10 ± 2 CM ARMADO CON VARILLA CORRIDA LECHO INFERIOR DE 3/8" @ 40 CM EN AMBOS SENTIDOS, BAYONETAS CON VARILLAS DE 3/8" @ 40 CM. AMBOS SENTIDOS Y BASTONES CON VARILLA DE 3/8" @ 40 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: ARMEX PARA 12X12-4 (3/8"), JUNTA CONSTRUCTIVA EN COLINDANCIA CON FEXPAN, ADITIVO, ACELERANTE, PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO ALEATORIAS Y A CRITERIO DEL SUPERVISOR, CIMBRA COMÚN, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA Y ACARREO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	76.80		
AZOTEA					
AZO-001	PRETEL DE 22 CM DE ALTURA (2 HILADAS) Y 14 CM DE ANCHO A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10 x 14 x 28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5 ACABADO COMÚN A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: ARMEX PARA 12X12 -4 (3/8"), MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y ACARREO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	131.84		
AZO-002	ENTORTADO EN AZOTEA A BASE DE MEZCLA CEMENTO - CAL - ARENA PROPORCIÓN 1:1:10, ACABADO COMÚN, PARA DAR PENDIENTE DEL 2%, INCLUYE: ELEVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	57.44		
AZO-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENLADRILLADO A BASE DE PETATILLO DE BARRO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5 Y TERMINADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5 DE 1.00 CM DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE: ELEVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	57.44		
AZO-004	CHAFLÁN DE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5 DE 5 CM EN CATETOS, INCLUYE: ELEVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE EN PLANOS)	M	129.28		
PISO					

PIS-001	PISO FIRME DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, T. M. A. DE ¾" DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO Y COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE: PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO ALEATORIAS Y A CRITERIO DEL SUPERVISOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HUMEDECIDO DEL ÁREA DE DESPLANTE, NIVELACIÓN, MUESTRAS DE FIRME PARA MARCAR NIVELES, REGLEADO PARA DEJAR NIVELADO EL FIRME, CIMBRA DONDE SE REQUIERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.00		
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
ACAB-040	APLANADO A VUELTA DE PLANA, ACABADO CERRADO FINO EN CUATRO MUROS INTERIORES Y TRES MUROS EXTERIOR A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, CON ESPESOR DE 1.00 A 2.00 CM., HASTA UNA ALTURA DE 3.50 M. INCLUYE: PERFILADO, ARISTAS EN PUERTAS Y VENTANAS, MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	469.12		
ACAB-044	APLANADO A VUELTA DE PLANA, ACABADO CERRADO FINO EN PLAFÓN A NIVEL Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, CON ESPESOR DE 1.00 A 2.00 CM. INCLUYE: PERFILADO, ARISTAS EN PUERTAS Y VENTANAS, MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	61.28		
ACAB-05	AZULEJO CERÁMICO DE PRIMERA CALIDAD EN MUROS, ASENTADO CON PEGA AZULEJO Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO EN ÁREA DE REGADERA A UNA ALTURA DE 2.00 M, INCLUYE: REPELLADO CEMENTO - ARENA 1:4 PARA RECIBIR AZULEJO, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, RECORTES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	94.72		
ACAB-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO ANTIDERRAPANTE A BASE DE CERÁMICA DE 1ra. CALIDAD, COLOR A DEFINIR EN OBRA, ASENTADO CON PEGACERÁMICA, TERMINADO EMBOQUILLADO CON JUNTA DE 4 MM. DE COLOR BLANCO. INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CORTES, EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	17.44		
ACAB-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE COMEX O SIMILAR CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CON UNA MANO DE SELLADOR, EN MUROS CON APLANADOS INTERIORES Y EXTERIORES, DEJAR COLOR HOMOGÉNEO A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIOS, PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CUBRIR SUPERFICIE ADYACENTES, LIMITAR SUPERFICIE A PINTAR, PROTECCIÓN DE PISOS PARA NO DEJAR MANCHAS DE PINTURA	m2	469.12		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					

IE-001	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO DOBLE A UNA ALTURA DE 40 CMS DE PISO TERMINADO. INCLUYE: POLIDUCTO DE 13 MM, CHALUPA, CONDUCTOR THW CALIBRE NO. 12, CONEXIONES, PLACA PLÁSTICA BLANCO, ACCESORIOS, CONEXIÓN A LÍNEA EXISTENTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	sal	16.00		
IE-002	SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE PARA FOCO, INCLUYE: POLIDUCTO DE 13 MM, CABLES CALIBRES No. 12 Y No. 14, CINTA DE AISLAR, CAJA CUADRADA DE 4" x 4", CHALUPA 2" x 4", TAPAS, APAGADOR A UNA ALTURA DE 1.20 M DE PISO TERMINADO, PLACA PLÁSTICA BLANCO, PORTALÁMPARA DE CERÁMICA BLANCA, CONEXIÓN A LÍNEA EXISTENTE, FOCO AHORRADOR, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	sal	16.00		
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y MUEBLES SANITARIOS					
IHS-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE 120 L DE CAPACIDAD NOMINAL EN TANQUE DE ACERO INOXIDABLE DE 10 TUBOS CON BARRA DE MAGNESIO, INSTALADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO (TERMOFUSIÓN), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	16.00		
IHS-002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO Y TANQUE DE 4.8 LPD. COLOR BLANCO, INCLUYE: LLAVE ANGULAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	16.00		
IHS-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO PARA COLGAR, COLOR BLANCO. INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA AHORRADORA, LLAVE ANGULAR, CONTRA REJILLA, CESPOL, ALIMENTADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	16.00		
IHS-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA ANTISARRO CROMADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	16.00		
IHS-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERA, PORTA PAPEL, BARRA PARA TOALLA, PORTA CEPILLOS DENTALES Y TOALLERO) A BASE DE MATERIAL METÁLICO TERMINADO CROMO, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA	jgo	16.00		

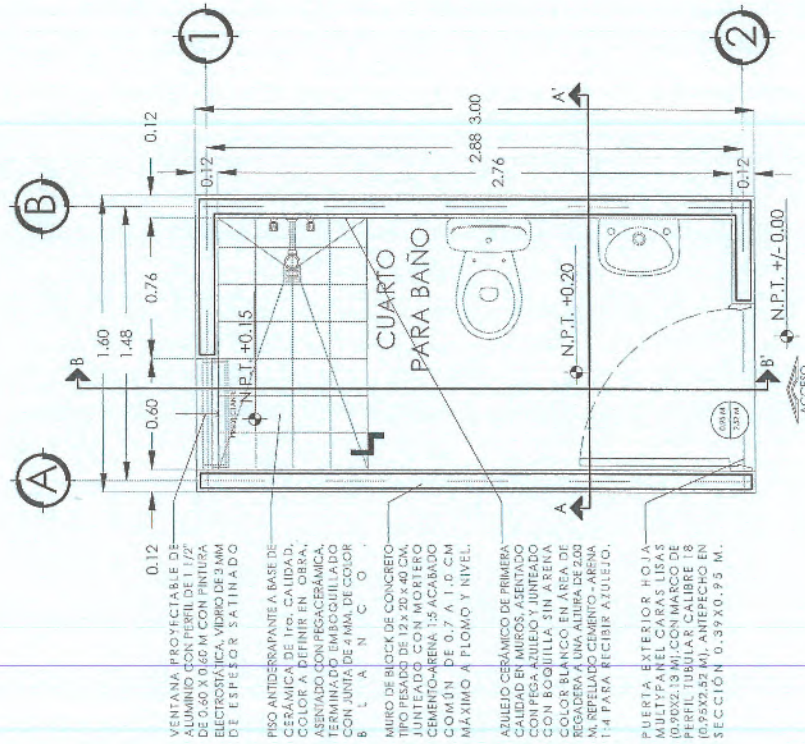
IHS-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE POLIETILENO TRICAPA EQUIPADO DE 750 L DE CAPACIDAD, INCLUYE: ACCESORIOS, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	16.00		
IHS-007	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA W. C., INCLUYE: TUBO P.V.C. DE 4" DE Ø, TUBO VENTILA DE 1½" DE Ø CON TERMINACIÓN DE CODO P.V.C. DE 90°, TUBERÍA DE POLIPROPILENO 1/2" (TERMOFUSIÓN), MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO. (VER DETALLE EN PLANO)	sal	16.00		
IHS-008	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVABO CON ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE A BASE DE TUBERÍA P. V. C. SANITARIO DE 2" DE Ø Y TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE 1/2" (CON TERMOFUSIÓN). INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	sal	16.00		
IHS-009	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA REGADERA CON ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE POR MEDIO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO 1/2" (CON TERMOFUSIÓN) Y PVC DE 4" INCLUYE: COLADERA DE 4", LLAVES DE EMPOTRAR PARA TUBERÍA DE POLIPROPILENO, MATERIALES, BRAZO DE REGADERA.	sal	16.00		
IHS-010	ALIMENTACIÓN Y DESCARGA HIDRAULICA PARA TINACO, CONFORME A PROYECTO A BASE DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO (CON TERMOFUSIÓN). INCLUYE: ALIMENTACIÓN CON TUBERÍA DE ½" DE DIÁMETRO Y DESCARGA CON TUBERÍA DE ¾" DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, CONEXIONES.	sal	16.00		
IHS-011	REGISTRO SANITARIO, MEDIDAS INTERIORES DE 60 x 40 x 80 CM CON TABICÓN DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10 x 14 x 28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO DE UNO A DOS CENTÍMETROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4: CON MARCO Y CONTRAMARCO.	pza	16.00		
CANCELERÍA Y HERRERÍA					
HER-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA DE HERRERÍA CON PTR DE 1½", BASE DE 1.10 PARA SOPORTE DE TINACO. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00		
HER-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EXTERIOR MULTIPANEL CON CARAS LISAS DE 0.90 x 2.13 M, INCLUYE: MARCO DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 DE SECCIÓN 0.95 X 2.52 M, CON PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS (COLOR POR DEFINIR EN OBRA), CON ANTEPECHO EN SECCIÓN 0.39 x 0.95 M, FIJADO CON 8 TORNILLOS CABEZA.	PZA	16.00		
AL-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA PROYECTABLE DE ALUMINIO CON PERFIL DE 1 1/2" DE 0.60 X 0.60 M CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE: VIDRIO DE 3 MM DE ESPESOR SATINADO, SILICÓN, MATERIALES NECESARIOS PARA SU FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	16.00		
OBRA EXTERIOR					
OBR-030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA DE P. V. C. REFORZADO DE 0.50 M. DE LONGITUD Y 2" DE Ø, PARA AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	16.00		

OBR-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ADHESIVA DE 20 x 30 CM CON MATERIAL A BASE DE PVC, MATERIAL VINIL IMPRESO PARA LOGOTIPOS DE GOBIERNO DEL ESTADO Y DE MUNICIPIOS SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, 4 PIJAS 1 1/2" Y 4 TAQUETES PARA PIJA DE 1 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	16.00		
OBR-010	LIMPIEZA FINAL DE OBRA EN GENERAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	76.80		



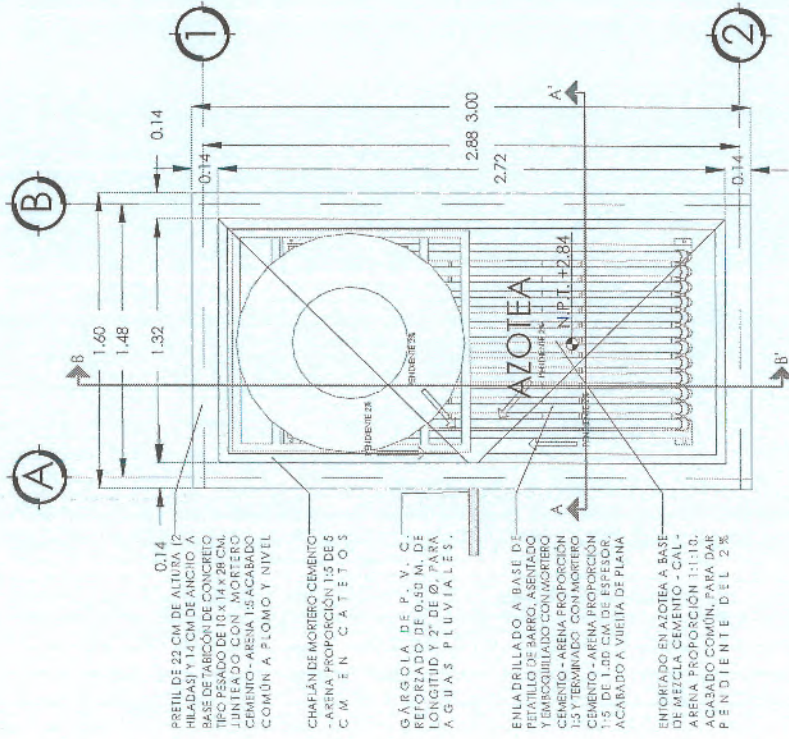
Planta Arquitectónica General

Escala: 1:25
Superficie de construcción: 48 m²



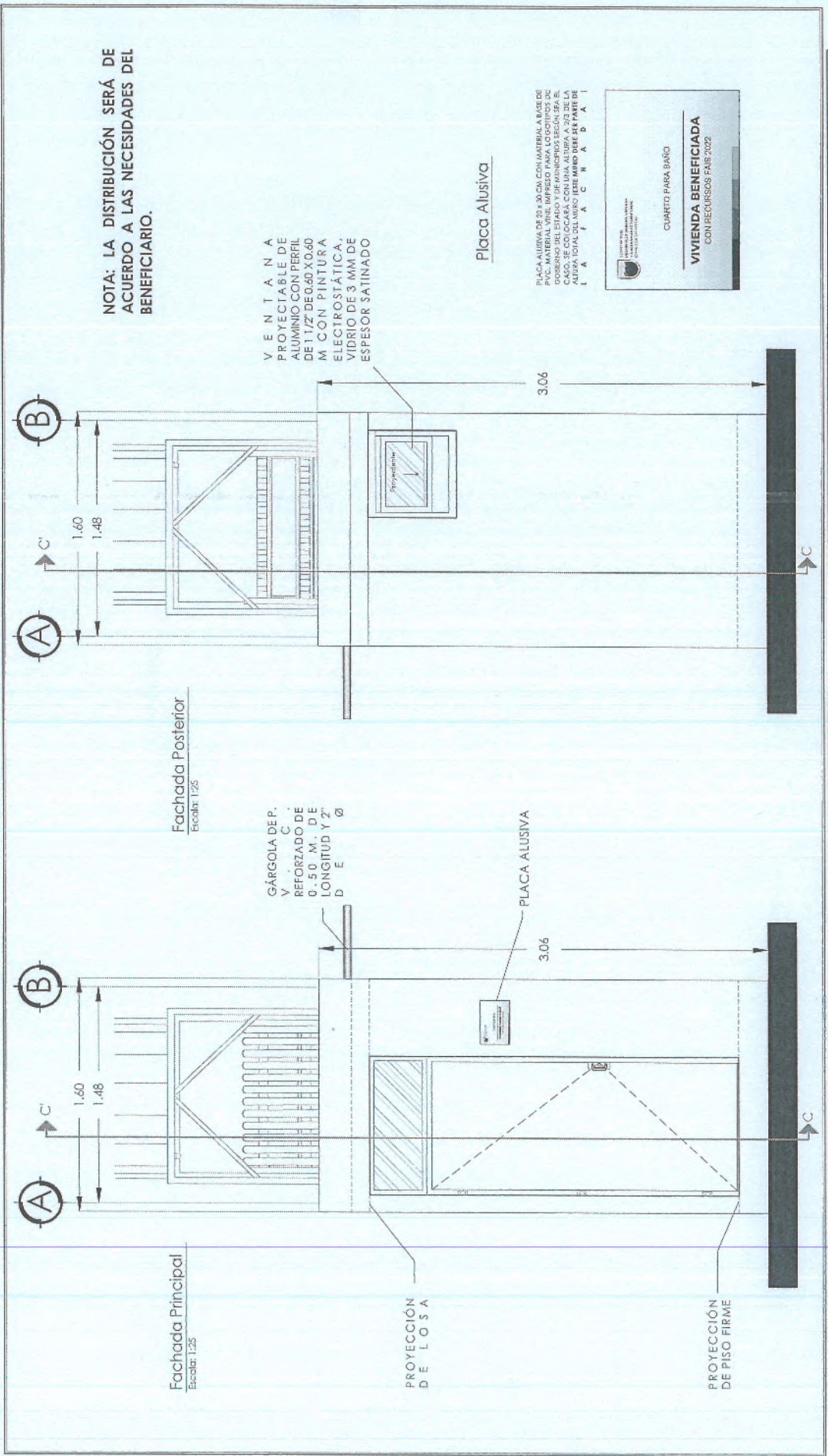
Planta Azotea

Escala: 1:25
Superficie de construcción: 48 m²



NOTA: LA DISTRIBUCIÓN SERÁ DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL BENEFICIARIO.

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAQUEALCA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ARQ. JOSE LUIS DE LA PERA ALONSO	DISEÑO ARQUITECTÓNICO: SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA	ESCALA: 1:25	PROYECTO: ARQUITECTÓNICO	PROGRAMA: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL
	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	ACCIÓN: CUARTO PARA BAÑO
FECHA: MAYO DE 2023	FORMA: DOBLE CARIA	CLAVE: ARQ-01	PROPIETARIO: LOTE PARTICULAR	PROYECTO: LOTE PARTICULAR

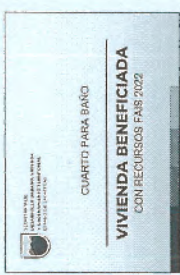


NOTA: LA DISTRIBUCIÓN SERÁ DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL BENEFICIARIO.

VENTANA
PROYECTABLE DE
ALUMINIO CON PERIL
DE 1 1/2" DE 0.40 X 0.40
M. CON PINTURA
ELECTROSTÁTICA,
VIDRIO DE 3 MM DE
ESPESOR SATINADO

Placa Alusiva

PLACA ALUSIVA DE 20 X 30 CM. CON MATERIAL A BASE DE PVC. MATERIAL VINIL IMPRESO PARA LOGOTIPOS DE COLORES VIVOS. SE COLOCARÁ CON UNA ALTURA A 5/8 DE LA ALTURA TOTAL DEL MUÑO (ESTE MUÑO DEBE SER PARTE DE LA C N A D A I)



	GOBERNADOR DEL ESTADO DE ZACATECAS LIC. DAVID MONREAL ÁVILA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ARQ. JOSÉ LUIS DE LA PENA ALONSO DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	DISEÑO ARCHITECTÓNICO: SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA DISEÑO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS CÁLCULO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS REVISÓ: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	ESCALA: 1:25 ESCALA GRÁFICA: 1:25 ACOTACIÓN: METROS FECHA: MAYO DE 2023 FORMATO: DOBLE CARTA	PLANO: CLAVE ARQ-02 SERIE: 02	ANEXO LOCALIZACIÓN 	PROGRAMA: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL ACCIÓN: CUARTO PARA BAÑO PROPIETARIO: LOTE PARTICULAR
--	--	---	--	---	------------------------	---

[illegible]

TINACO:

- POLIETILENO TRICAPA EQUIPADO DE 750 L DE CAPACIDAD.

BASE METÁLICA:
• BASE METÁLICA
HERRERIA PTR DE 1½".
FONDO
ANTICORROSIVO Y
PINTURA DE ESMALTE.

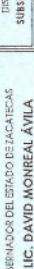
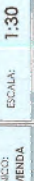
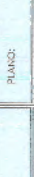
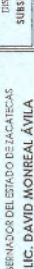
- 120 L DE CAPACIDAD NOMINAL EN TANQUE DE ACERO INOXIDABLE DE 10 TUBOS CON BARRA DE MAGNESIO.

LAVABO:
• PARA COLGAR, COLOR
BLANCO.

• 4.8 LPD. COLOR BLANCO.

REGADERA:

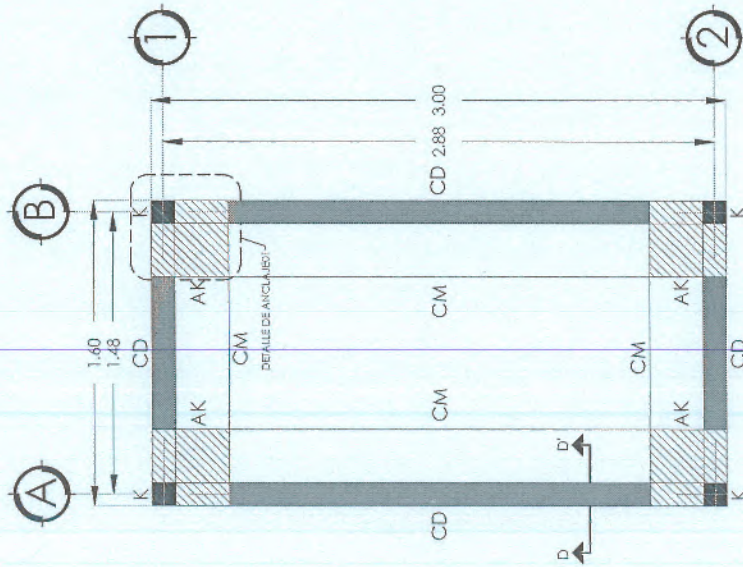
- ANTISARRO CROMADO.

 SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ESTADO DE ZACATECAS	GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS LIC. DAVID MONREAL ÁVILA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ARQ. JOSE LUIS DE LA PENA ALONSO		TÍTULO Acreditación: SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA		ESCALA: 1:30		PLANO: CORTES		MAPA LOCALIZACIÓN 		PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL		PROPIEDAD: LOTE PARTICULAR		
	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS		HEBIDO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS		ESCALA GRÁFICA: 1:30 		CLAVE: ARQ-03		SITE: 03		ACCION: CUARTO PARA BAÑO				
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS		CALCULO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS		ACCIÓN: METROS		FECHA: MARZO DE 2023		PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL		PROPIEDAD: LOTE PARTICULAR		ACCION: CUARTO PARA BAÑO		PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS		HEBIDO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS		ESCALA: 1:30		PLANO: CORTES		MAPA LOCALIZACIÓN 		PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL		PROPIEDAD: LOTE PARTICULAR		ACCION: CUARTO PARA BAÑO	

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO,
VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ESTADO DE ZACATECAS

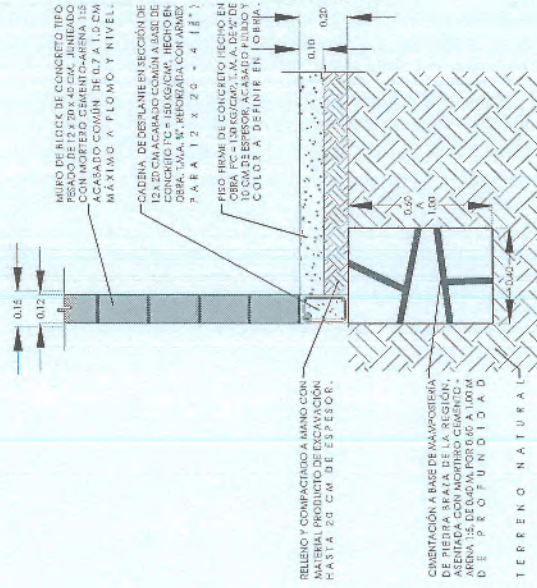
Planta de Cimentación

Escala: 1:25



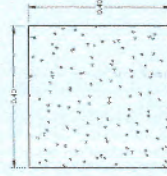
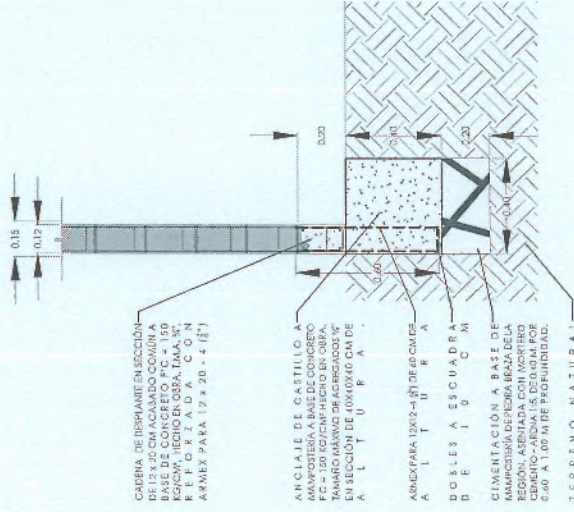
Corte D - D'

Escala: 1:20



Detalle de Anclaje 01

Escala: 1:20



FC=150 KG/CM²
TAMAÑO
ARMEX 12/20-4

K
CASTILLO

FC=150 KG/CM²
TAMAÑO
ARMEX 12/20-4

CD
CADENA



GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS
LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ARQ. JOSE LUIS DE LA PENA ALONSO
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y
ECOTECNOLOGÍAS

DIRECCIÓN ARQUITECTÓNICA:
SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA
DISEÑO:
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS
CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS
CÁLCULO:
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS
CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS
REVISIÓN:
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS
CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS

ESCALA: 1:25
ESCALA GRÁFICA: 1:25
ACOTACIONES: METROS
FECHA: MAYO DE 2023
FORMATO: DOBLE CARTA

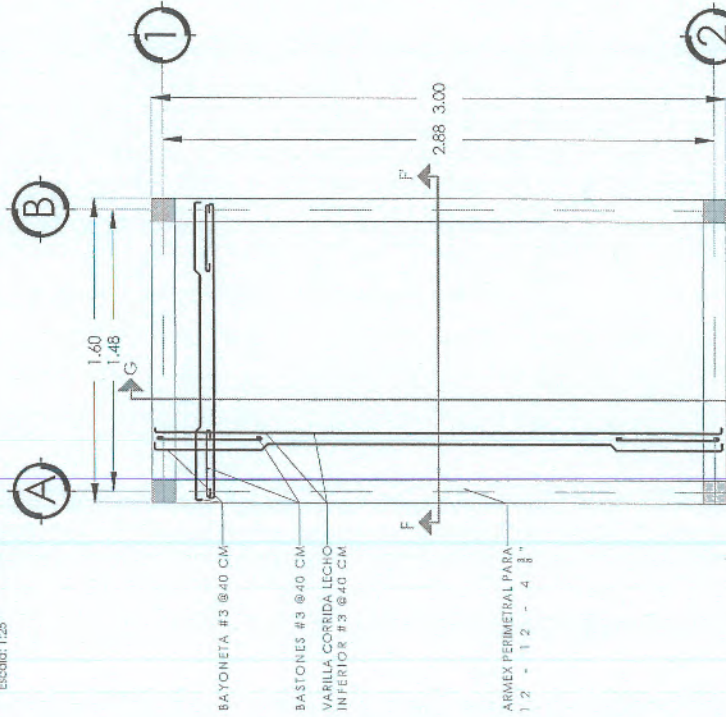
FLANEO: CIMENTACIÓN
CLAVE: EST-04
SITE: 04
EST-01



PROGRAMA:
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023
PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL
ACCIÓN:
CUARTO PARA
BAÑO
PROPIETARIO: LOTE PARTICULAR

Planta Armado de Losa

Escala: 1:25



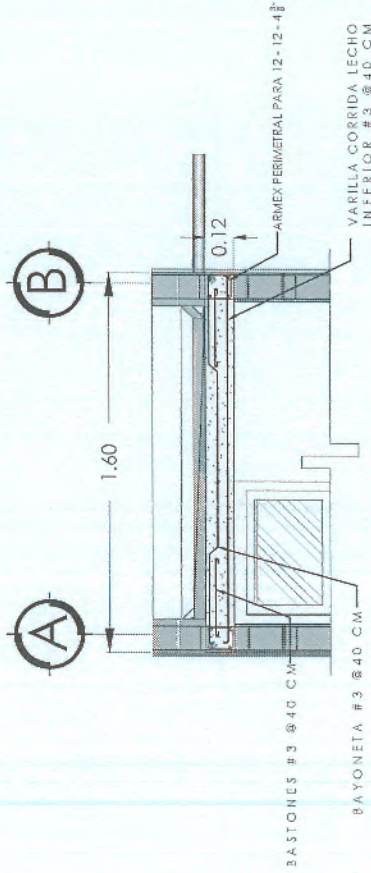
Especificaciones

CONCRETO: SE USARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 25 MPAS. SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO I, MARCA 40, Y AGREGADO GRAVILLO DE 0.075 A 4.75 MM. SE USARÁN BARRAS DE ACERO DE 40 CM DE DIÁMETRO PARA LAS VARILLAS Y BASTONES. SE USARÁN BARRAS DE ACERO DE 12 CM DE DIÁMETRO PARA LAS BAYONETAS. SE USARÁ ARMEX PERIMETRAL PARA EL REFINO EN EL ALDORADO.

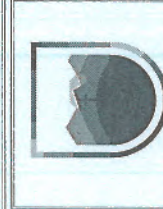
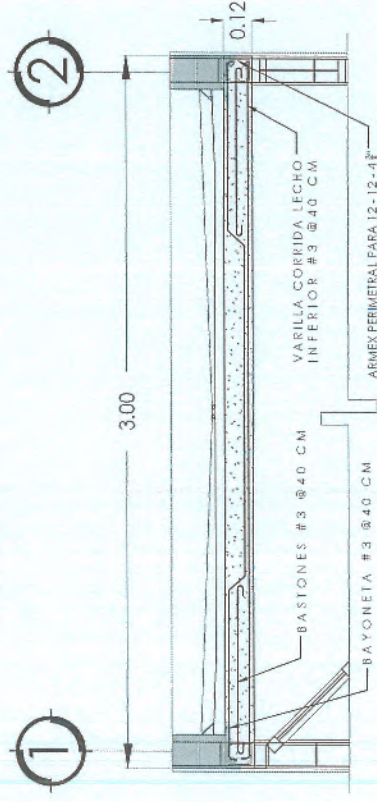
ARMADO DE LOSA: EL ARMADO EN LA LOSA DE AZOTERA SE CON VARILLA #3 A 40 CM EN AMBOS SENTIDOS PARA FORMAR UNA MALLA 20 CM. LAS VARILLAS IRÁN BAYONETADAS DE 12 CM EN LOS BASTONES Y BAYONETAS DE 12 CM EN LAS BAYONETAS. SE USARÁ ARMEX PERIMETRAL PARA EL REFINO EN EL ALDORADO.

CIMERA: LA CIMERA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPY NIVELADA. SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO I, MARCA 40, Y AGREGADO GRAVILLO DE 0.075 A 4.75 MM. SE USARÁN BARRAS DE ACERO DE 40 CM DE DIÁMETRO PARA LAS VARILLAS Y BASTONES. SE USARÁN BARRAS DE ACERO DE 12 CM DE DIÁMETRO PARA LAS BAYONETAS. SE USARÁ ARMEX PERIMETRAL PARA EL REFINO EN EL ALDORADO.

Corte F-F



Corte G-G



SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE ZACATECAS

GOBIERNADO DEL ESTADO DE ZACATECAS
LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE ZACATECAS

ARQ. JOSE LUIS DE LA PERA ALONSO
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS

DISEÑO Y QUOTIZACIÓN:
SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA
DISEÑO:
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS
CÁLCULO:
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS
REVISIÓN:
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS

ESCALA: 1:25
ESCALA GRÁFICA: 1:25
ACOTACIÓN: METROS
FECHA: MARZO DE 2022
FORMATO: DOBLE CARTA

ESTRUCTURAL

CLAVE

EST-02

SRPE

05



PROGRAMA:
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023
PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL

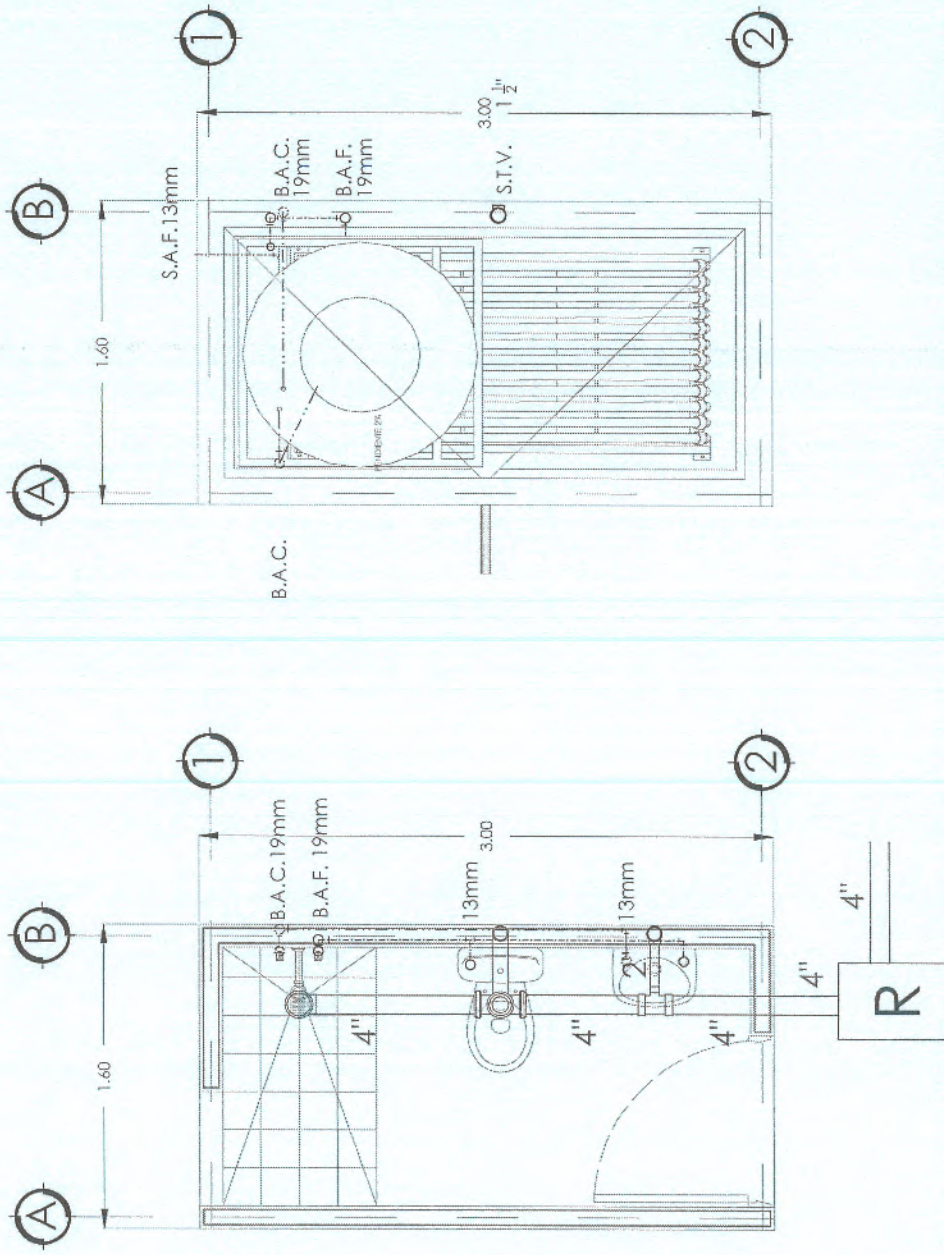
ACCIÓN:

CUARTO PARA BAÑO

PROYECTO: LOTE PARTICULAR

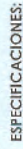
Instalación Hidráulica

Escala: 1:25



 GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y CALIDAD DEL ENTORNO URBANO	GOBERNADOR DEL ESTADO DE TLAXCALA LIC. DAVID MONREAL ÁVILA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y COTERMINACIÓN TERRITORIAL	DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	DISEÑO Y EQUIPAMIENTO: SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS CALCULO DE: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS REVISOR: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	ESCALA: 1:25 ESCALA GRÁFICA: 1:25 ACOTACIÓN: METROS FECHA: MAYO DE 2023 FORMATO: DOWLE CARTA	PLANO: INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA CLAVE: INS-H-01 SINTE: 06	MACROLOCALIZACIÓN: 	PROGRAMA: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL ACCIÓN: CUARTO PARA BAÑO PROPIETARIO: LOTE PARTICULAR
---	--	---	---	---	---	---	--

Escala: 1:40



- INCODOR Y TANQUE DE 4.8 LPD. COLOR BLANCO
- TUBO DE P.V.C. DE 4" DE Ø
- TUBO VENTIL DE 1 1/2" DE Ø CONTENIMIENTO DE CODO
- P.V.C. DE 9 0 0
- TUBERÍA DE POLIPROPILENO 1/2" (TERMOFUSIÓN).
- LLAVERO ANGULAR

- PARA COLGAR, COLOR BLANCO.
- LLAVE MEZCLADORA AHORRADORA, LLAVE ANGULAR, CONTRA REJILLA, CESPOL, ALIMENTADORES.
- ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE A BASE DE TUBERÍA DE P. V. C. SANITARIO DE 2" DE Ø
- TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE 1/2" (CON TERMOFUSIÓN).

- ANTISARRO CROMADO.
- ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE POR MEDIO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO 1/2" (CON TERMOFUSIÓN) Y PVC DE 4".
- INCLUYE: COLADERA DE 4", LLAVES DE EMPOTRAR PARA TUBERÍA DE POLIPROPILENO.

- JABONERA, PORTA PAPEL, BARRA PARA TOALLA, PORTA CEPILLOS DENTALES Y TOALLERO.
- A BASE DE MATERIAL METÁLICO TERMINADO CROMO

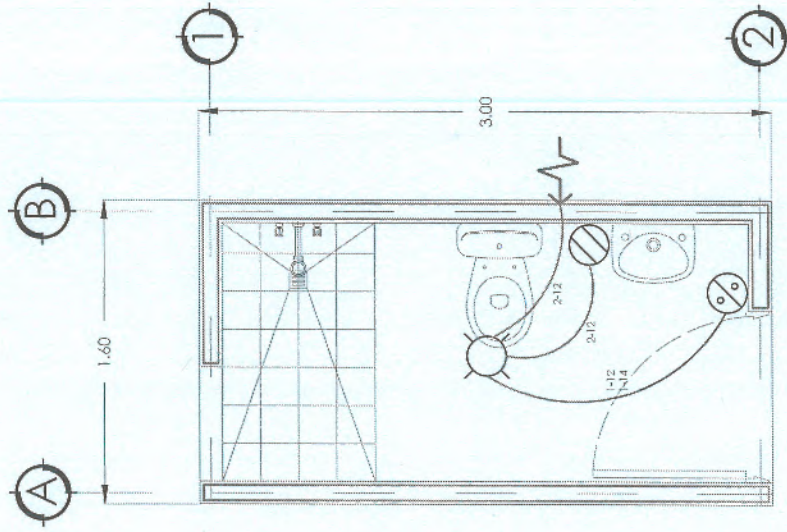
- POLIETILENO TRICAPA EQUIPADO DE 750 L DE CAPACIDAD
- CONFORME A PROYECTO A BASE DE TUBERÍA DE
- POLIPROPILENO (CON TERMOFUSIÓN).
- INCLUYE: ALIMENTACIÓN CON TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO
- Y DESCARGA CON TUBERÍA DE 1/2" DE DIÁMETRO.
- BASE METÁLICA DE HERRERIA CON PIR DE 1/2", PARA SO-
- PORTE DE TINACO.

- TANQUE DE ACERO INOXIDABLE CON BARRA DE MAGNESIO.
- INSTALADO CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO (T.E.R.M.O.P.L.A.S.T.I.C.).

* MEDIDAS INTERIORES DE 60 x 40 x 80 CM. CON TAPICIÓN DE CONCRETO TIPO TRAMADO DE 10 X 14 X 26 CM., PLANTEADO CON MORTERO CEMENTO 1:3. ALINEADO CON EL INTERIOR ACABADO PUEDO DE UNO A DOS CENTÍMETROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4: CON MORTERO Y CONTRAMORTERO METALCO DE ANGULO DE 3/16" A 1/8". COLADO DE TAPA CON CONCRETO DE F' = 3000 KG/CM². PLANILLA DE CONCRETO F' = 100 KG/CM² DE 5

[illegible]

Planta Instalación Eléctrica
Escala: 1:25



SIMBOLOGÍA.

- ⊗ SALIDA DE CENTRO INCANDESCENTE.
- ⊗ SALIDA DE CONTACTO DOBLE.
- ⊗ APAGADOR SENCILLO.
- ALIMENTACION.

ESPECIFICACIONES.

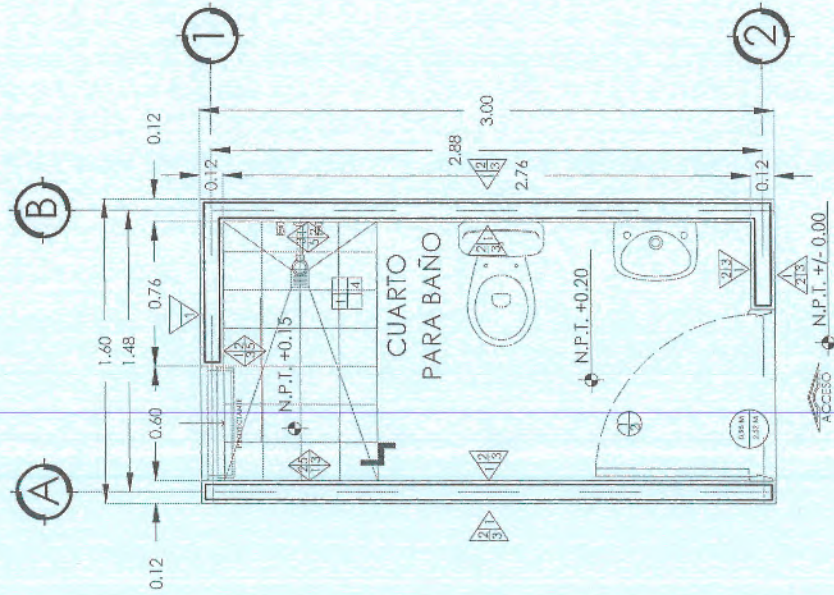
- *TUBERÍA DE 13 MM.
- *LA ALTURA DEL APAGADOR SERÁ DE 1.20 M, RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. A CENTRO DEL MISMO.
- *LA ALTURA DEL CONTACTO SERÁ DE 1.20 M, RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. A CENTRO DEL MISMO.

CUADRO DE CARGAS				
NO. DE CIRCUITO		WATTS	COND.	I.T.M.
				POSOS AMP
1	1	1	12	1 15

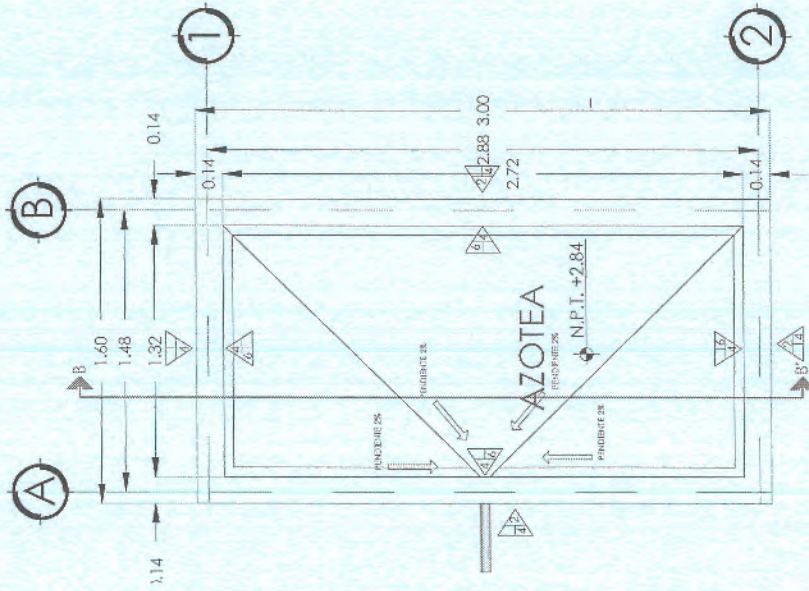
GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS LIC. DAVID MONREAL ÁVILA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO TERRITORIAL ARQ. JOSE LUIS DE LA PEÑA ALONSO DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS	DISEÑO Y PROYECCIONES: SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA DISEÑO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS CÁLCULO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS REVISIÓN: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS	ESCALA: 1:25 ESCALA GRÁFICA: 1:25 ACOTACIÓN: METROS FECHA: MAYO DE 2023 FORMATO: DOBLE CARTA	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA CLAVE: INS-E-01 SERIE: 08	PROGRAMA: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL ACCION: CUARTO PARA BAÑO PROPIETARIO: LOTE PARTICULAR
	MIcroLOCALIZACIÓN			

[Handwritten signature]

Planta General Acabados
Escala: 1:25



Planta Azotea Acabados
Escala: 1:25



Simbología

MUROS

- MURO DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO PESADO DE 12 x 20 x 40 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO COMÚN DE 0.7 A 1.0 CM MÁXIMO A PLOMO Y NIVEL.
- ACABADO A VUELTA DE PLANA. ACABADO CERRADO RÍO EN MUROS A PLOMO Y REGIA CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4, CON ESPESOR DE 1.00 A 2.00 CM. HASTA UNA ALTURA DE 3.50 M.
- FINICIA VÍNCULO LAVABLE CON UNA MANO DE SELLADOR EN MUROS CON APILADOS INTERIORES Y EXTERIORES. DEJAR COLOR ORIGINAL EN LOS VÍNCULOS.
- PERIL DE 22 CM DE ALTURA (2 HEADS) Y 14 CM DE ANCHO A BASE DE TANCÓN DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10 x 14 x 20 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5 ACABADO COMÚN A PLOMO Y NIVEL.
- AZULEJO CERÁMICO DE PRIMERA CALIDAD EN MUROS. ASENTADO CON PEGA AZULEJO Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO EN AREA DE REGADERA A UNA ALTURA DE 1.50 M. HASTA EL CUELLO DE LA CHUBASQUERA.
- CHUBASQUERA DE MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:5 DE 5 CM EN CANTIDOS.

PLATÓN

- LOSA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR. ACABADO COMÚN PG = 200 KG/CM2 T.M.A. 1% SEV. 10 x 2 CM ARMADO CON VARILLA CORRIJA LECHO INFERIOR DE 3/8" @ 40 CM EN AMBOS SENTIDOS. BAYONETAS CON VARILLAS DE 3/8" @ 40 CM. AMBOS SENTIDOS Y BASTONES CON VARILLA DE 3/8" @ 40 CM. AMBOS SENTIDOS.
- APLANADO EN PLATÓN.

PISO

- PISO FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA PG = 150 KG/CM2 T.M.A. DE 1" DE 10 CM DE ESPESOR. ACABADO PULIDO Y COLOR A ENTREGAR EN LA OBRA.
- CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:10. ACABADO COMÚN PARA DAR PENDIENTE DEL 2%.
- ENLADILLADO A BASE DE PETATELO DE BARRO. ASENTADO Y ENROQUILLADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y TERMINADO CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:1:10 DE 1 CM DE ESPESOR. ACABADO A VUELTA DE PLANA.
- PISO ANTIABRASPANTE A BASE DE CERÁMICA DE 1ra CALIDAD. COLOR A DEFINIR EN OBRA. ASENTADO CON PEGACERÁMICA. TERMINADO ENROQUILLADO CON JUNTA DE 4 MM. DE COLOR BLANCO.

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL ESTRUCO DE MONTEVIDEO	DISEÑO ARQUITECTÓNICO: SUBSECRETARÍA DE VIVIENDA DISEÑO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS CÁLCULO: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS SERIE: DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	COORDINADOR DEL ESTADO DE CATEGORÍA: LIC. DAVID MONREAL ÁVILA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL: ARG. JOSÉ LUIS DE LA PERA ALONSO DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVIVENCIALES Y ECOTECNOLOGÍAS	ESCALA: 1:25 ESCALA GRÁFICA: 1:25 ACOTACIÓN: METROS FECHA: MAYO DE 2023 FORMATO: DOBLE CARTA	PLANO: CLAVE: ACA-A-01 SERIE: 09	MAPA DE LOCALIZACIÓN	PROGRAMA: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL ACCIÓN: CUARTO PARA BAÑO PROPIEDAD: LOTE PARTICULAR
	PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL					

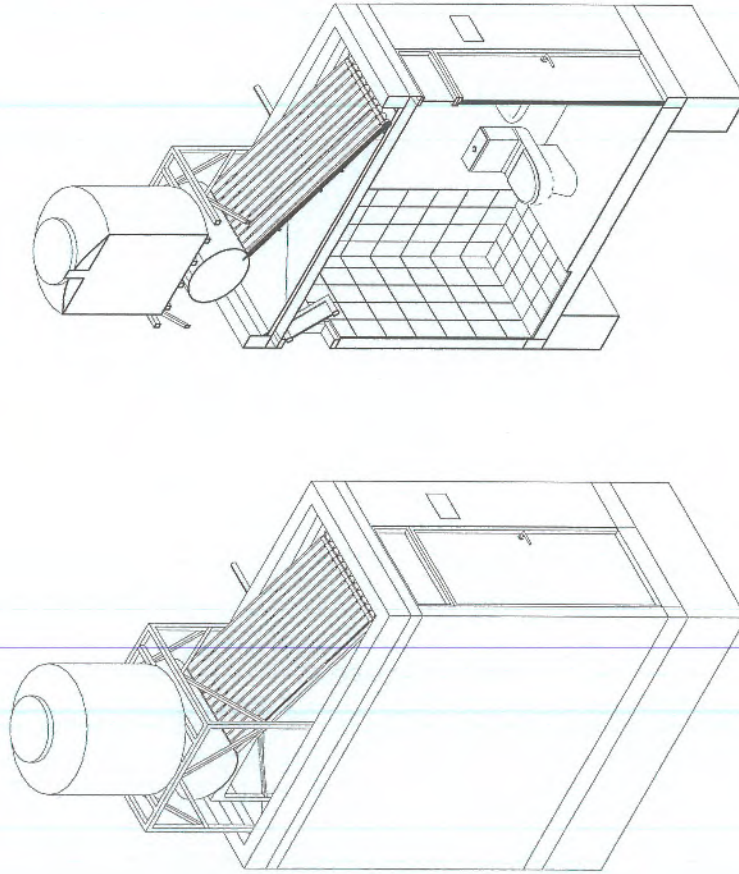
Escala: 1:15



Diagrama de un horno de ladrillos artesanal con sus componentes y medidas:

- CHATÁN DE MORTERO CEMENTO - ARENA
- PERIL DE 22 CM DE ALTURA 12 BARRAS A
- BASE DE FÁBRON DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10 x 14 x 28 CM
- EN PUNO
- ATLANADO
- PIRATA VINILICA LAVABLE CON UNA MANO DE S E L L A D O F
- APILANDO A VIENTA DE PANA, ACABADO CENTRADO FINO EN MURO
- ENLANTILLADO A BASE DE PETILLO DE SABRO
- ENTORADO EN AZOTEA A BASE DE MECLA-CEMENTO - CAL - ARENA
- MURO DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO PESADO DE 10 x 20 x 40 CM
- LOSA DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR
- ATELLO CTEATICO DE PRUBA CANTIDAD EN M U R O
- PIRO ANTIDERRAMANTE A BASE DE CANTIDAD DE 100 C A L I D A D
- PIRO FIBRE DE CONCRETO HECHO EN OTRA

Escala: 1:40



SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO,
VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ESTADO DE ZACATECAS

ABQ JOSE LUIS DE LA PEÑA ALONSO

ECOTECNOLOGIAS

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

CONFIDENTIAL - COMMUNICATIONS

1

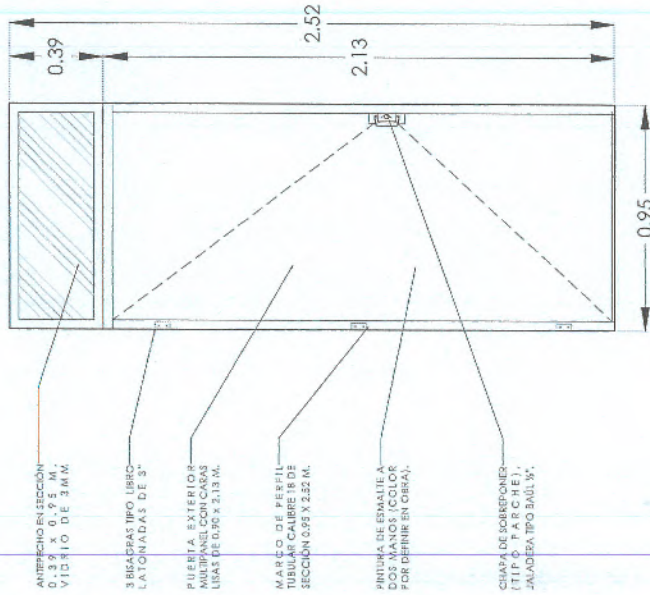
SAVON
JONKÄ

10

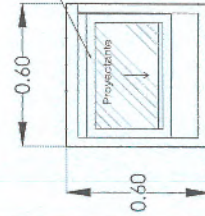
accrual	
---------	--

Cancelería y Herrería

Escala: 1:20



VENTANA PROYECTABLE DE ALUMINIO CON PERIL DE 1 1/2" DE 0.60 X 0.60 M CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, VIDRIO DE 3 MM DE ESPESOR SATINADO



BASE METÁLICA DE HERRERÍA CON PTR DE 1 1/2" PARA SOPORTE DE TINACO

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE MUNICIPAL	GOBERNADOR DEL ESTADO DE CATAGUAS LC. DAVID MONREAL ÁVILA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE MUNICIPAL	DISEÑO Y PROYECTACIÓN DE INVERSIÓN SUBSECRETARÍA DE INVERSIÓN DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENDIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS CALCULO DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENDIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS REVISOR DIRECCIÓN DE PROGRAMAS CONVENDIDOS Y ECOTECNOLOGÍAS	ESCALA: 1:20 ESCALA GRÁFICA: 1:20 ACOTACIÓN: METROS FECHA: MAO DE 2023 FORMATO: DOBLE CARTA	PLANO: CLAVE ACA-C-01 SERIE: 11	PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA 2023 PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL ACCIÓN: CUARTO PARA BAÑO PROYETARIO: LOTE PARTICULAR
	MAPA LOCALIZACIÓN	COMUNIDAD: CATAGUAS			