

## VIVIENDA BIENESTAR

VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: 04-MIXTECA  
 MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 LOCALIDAD: 0001.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO CON BIODIGESTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MARTÍN ITUNYOSO, MUNICIPIO SAN MARTÍN ITUNYOSO.  
 No. LICITACIÓN: EO-XX150-2023  
 OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/1391/2023  
 AUTORIZACIÓN:  
 NÚM. OBRA: FISE/1391/232311/2023

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>SANITARIO CON BIODIGESTOR</b>						
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
A01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	48.00			
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>B</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
B01	EXCAVACIÓN PARA CEPA, EN MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA POR MEDIOS MANUALES PARA CADENA DE DESPLANTE (CD DE 15 X 30 CM), INCLUYE: AFINE DE TALUDES, TRASPALO Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2.28			
B02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA A BASE DE POLIETILENO CAL. 600 EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO CONCRETO-TERRENO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, EMPALMES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	43.56			
B03	CADENA DE DESPLANTE (CD) DE 15X30 CM DE SECCIÓN CON CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=200 KG/CM2, ARMADO A BASE DE ARMEX 15X30-4 MAYOR A Fy=5000 KG/CM2 Y 2 VARS. DEL No. 3 Fy=4200 KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, SEPARADORES, DESMOLDANTE, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	43.20			
B04	LOSA DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA, 6X6-10/10 MAYOR A Fy=5000 KG/CM2, ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, ANCLAS O SEPARADORES, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CURADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.52			
B05	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES A 15 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.96			

## TOTAL CIMENTACIÓN

## VIVIENDA BIENESTAR

VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: 04-MIXTECA  
 MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 LOCALIDAD: 0001.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO CON BIODIGESTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MARTÍN ITUNYOSO, MUNICIPIO SAN MARTÍN ITUNYOSO.  
 No. LICITACIÓN: EO-XX150-2023  
 OF: SF/SPIP/DPIP/FISE/1391/2023  
 AUTORIZACIÓN:  
 NÚM. OBRA: FISE/1391/232311/2023

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>C</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
C01	MURO DE 14 CM. DE ESPESOR A BASE DE TABICÓN PESADO 10X14X28 CMS. DE CEMENTO, ACABADO COMÚN, JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	76.68			
C02	CASTILLO K DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 15X15 CM. ARMADO CON ARMEX 15X15-4 F'y=5000 KG/CM2 , INCLUYE: ANCLAJES, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	66.30			
C03	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X25 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA, ACABADO APARENTE, F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 6X16, INCLUYE: MATERIALES, CHAFLANES, SEPARADORES, DESMOLDANTE, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	43.20			
	<b>TOTAL ESTRUCTUTRA</b>					
<b>D</b>	<b>LOSA</b>					
D01	LOSA DE AZOTEA DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, 6X6-10/10, MAYOR A FY=5700 KG/CM2, INCLUYE: TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, ANCLAS O SEPARADORES, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, GOTERO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	27.54			
	<b>TOTAL LOSA</b>					
<b>E</b>	<b>PISOS Y ACABADOS</b>					
E01	RODAPIE DE 10X10 CM. FORJADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFORZADA CON ARMEX SECCIÓN CASTILLO 6X6 (TRIANGULAR), INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	19.80			
E02	FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.52			

## VIVIENDA BIENESTAR

VIVIENDA  
BIENESTAR

**REGIÓN:** 04-MIXTECA  
**MUNICIPIO:** 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
**LOCALIDAD:** 0001.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO CON BIODIGESTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MARTÍN ITUNYOSO, MUNICIPIO SAN MARTÍN ITUNYOSO.  
**No. LICITACIÓN:** EO-XX150-2023  
**OF:** SF/SPIP/DPIP/FISE/1391/2023  
**AUTORIZACIÓN:**  
**NÚM. OBRA:** FISE/1391/232311/2023

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
E03	APLANADO EXTERIOR E INTERIOR ACABADO REPELLADO SOBRE MUROS CON UN ESPESOR DE 2 CM. CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	197.52			
E04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS INTERIOR Y EXTERIOR (COLOR DEFINIDO EN OBRA), INCLUYE: SELLADOR, APLICACIÓN A 2 MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	223.86			
<b>TOTAL PISOS Y ACABADOS</b>						
F	<b>CANCELERÍA</b>					
F01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 0.70X2.10 FABRICADA A BASE DE LÁMINA LISA POR AMBAS CARAS CON UN ESPESOR DE 40 MM HECHA A BASE DE UN BASTIDOR DE MADERA DE PINO ESTUFADA Y UN NÚCLEO DE POLIURETANO, CHAPERO A BASE DE MADERA DE PINO ESTUFADA, CON UN ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA CON UNA TOLERANCIA DE MAS MENOS 2 MM. INCLUYE: CERRADURA ECONÓMICA, MARCO FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN CON PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN AL MURO, PERFORACIÓN PARA PESTILLO, 3 BISAGRAS REMACHADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
F02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO 0.30X0.90 M FABRICADA EN ALUMINIO 6063 TEMPLE 5 CON UNA ANCHO DE 1.5 PULGADAS (38 MM), CON TORNILLOS DE ENSAMBLE DE ACERO ZINCADO DE 8X1½, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO, CRISTAL CLARO DE 3 MM, CERRADO POR MEDIO DE BROCHE CENTRAL CON MOSQUITERO DESMONTABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
<b>TOTAL CANCELERÍA</b>						
G	<b>INSTALACIÓN HIDRÁULICO - SANITARIA</b>					
G01	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC PARA SANITARIO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: 04-MIXTECA  
MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD: 0001.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO CON BIODIGESTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MARTÍN ITUNYOSO, MUNICIPIO SAN MARTÍN ITUNYOSO.  
No. LICITACIÓN: EO-XX150-2023  
OF: SF/SPIP/DPIP/FISE/1391/2023  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: FISE/1391/232311/2023

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
G02	SALIDA SANITARIA PARA W.C. CON TUBO DE PVC PARA SANITARIO DE 4", Y TUBO VENTILA CON TUBO DE PVC DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
G03	SALIDA SANITARIA PARA CESPOL CON TUBO DE PVC PARA SANITARIO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
G04	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO, MEDIANTE TUBERÍA A BASE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) VIRGEN, UNIDA POR TERMOFUSIÓN (UNIÓN MOLECULAR) DE ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN DEL AGUA (24 KG/CM2 A TEMP. AMBIENTE 20° C), CON CAPA PROTECTORA EXTERNA "UV", CAPA INTERNA ANTIBACTERIAL "AB" QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-226/2-CNCP DE 1/2" (20 MM) DE DIAM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
G05	SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. MEDIANTE TUBERÍA A BASE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) VIRGEN, UNIDA POR TERMOFUSIÓN (UNIÓN MOLECULAR) DE ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN DEL AGUA (24 KG/CM2 A TEMP. AMBIENTE 20° C), CON CAPA PROTECTORA EXTERNA "UV", CAPA INTERNA ANTIBACTERIAL "AB" QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-226/2-CNCP DE 1/2" (20 MM) DE DIAM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
G06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS, TAZA CON TANQUE Y LAVABO CON LLAVE INDIVIDUAL, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JGO	6.00			

## VIVIENDA BIENESTAR

VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: 04-MIXTECA  
 MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 LOCALIDAD: 0001.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO CON BIODIGESTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MARTÍN ITUNYOSO, MUNICIPIO SAN MARTÍN ITUNYOSO.

No. LICITACIÓN: EO-XX150-2023  
 OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/1391/2023  
 AUTORIZACIÓN:  
 NÚM. OBRA: FISE/1391/232311/2023

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
G07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE 450 LTS, TRICAPA, DE 95 A 100 CMS DE ALTO; 80 A 90 CMS DE DIÁMETRO, CON TAPA TIPO CLICK CON ARILLO DE 18", LA CAPA INTERNA DEL TINACO DEBERÁ TENER PROPIEDADES QUE INHIBAN LA FORMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE BACTERIAS MEDIANTE EVIDENCIA EMITIDA POR LA FDA; QUE CUMPLA CON LA NORMA: NMX-C-374-ONNCCE-CNCP-2012, FABRICADO CON POLIETILENO CON CUMPLIMIENTO DE GRADO ALIMENTICIO CONFORME A LA FDA, CON CONEXIÓN DE SALIDA DE POLIETILENO DE 11/2" TERMOFUSIONADA. INCLUYE: CONEXIÓN A MUEBLES SANITARIOS Y PREPARACIÓN A PIE DE BAÑO, PARA LA CONEXIÓN DOMICILIARIA MEDIANTE TUBERÍA A BASE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) VIRGEN, UNIDA POR TERMOFUSIÓN (UNIÓN MOLECULAR) DE ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN DEL AGUA (24 KG/CM2 A TEMP. AMBIENTE 20° C), CON CAPA PROTECTORA EXTERNA "UV", CAPA INTERNA ANTIBACTERIAL "AB" QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E-226/2-CNCP3/4" DE DIAM. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
G08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS RP-600 CON FONDO CÓNICO QUE FACILITA LA EXTRACCIÓN DE LODOS DIGERIDOS MEDIANTE VÁLVULA DE PASO Y SIN NECESIDAD DE EXTRAER LÍQUIDO EN EL PROCESO (NO REQUIERE ENERGÍA ELÉCTRICA), FABRICADO CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON TAPA TIPO CLICK CON ARILLO DE 18"; QUE CUMPLA CON LA NORMA: NOM-006-CONAGUA-1997, INCLUYE: REGISTRO DE LODOS PREFABRICADO OCTAGONAL DE FONDO PLANO PERFORADO, DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y TAPA TIPO CLICK CON ARILLO DE 18", SE CONSIDERA TRAZO, EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO, ADEMAS DE CONEXIONES DE TUBERÍA DE PVC DE 4" ( DE 2.00 A 6.00 MTS) Y 2" (HASTA 8.00 MTS) DE DIAM. PIEZAS ESPECIALES, MATERIALES Y MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			
G09	POZO DE ABSORCIÓN DE 1.00 X 1.00 M. INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.00 M DE PROFUNDIDAD, SE CONSIDERA TRAZO, EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO DE ARENA LIMPIA QUE PASE LA MALLA No. 4 Y GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 20 A 50 MM, PARA FILTROS, INCLUYE; MATERIALES Y MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			

TOTAL INSTALACIÓN HIDARÁULICO - SANITARIA

VIVIENDA BIENESTAR



VIVIENDA  
BIENESTAR

REGIÓN: 04-MIXTECA  
MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD: 0001.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO CON BIODIGESTOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA, EN LA LOCALIDAD SAN MARTÍN ITUNYOSO, MUNICIPIO SAN MARTÍN ITUNYOSO.  
No. LICITACIÓN: EO-XX150-2023  
OF. SF/SPIP/DPIP/FISE/1391/2023  
AUTORIZACIÓN:  
NÚM. OBRA: FISE/1391/232311/2023

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
H01	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO, HASTA 5 MTS DE TUBERÍA POLIFLEX CON GUÍA DE 19 MM (3/4') CON 15 MTS DE CABLE THW CALIBRE 12 AWG Y CABLE THW CALIBRE 10 AWG, INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12, CAJA Y TAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 100 X 100 MM, SOPORTERÍAS, 1 TOMA DE CORRIENTE (CONTACTO) SENCILLO MARCA ECONÓMICA, MATERIALES, CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, RELLENO DE MORTERO PROP. 1:3, SOBRE CAVIDAD DE ALOJAMIENTO DE TUBERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
G02	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA, HASTA 5 MTS DE TUBO POLIFLEX CON GUÍA DE 19 DE DIÁMETRO CON 15 MTS DE CABLE THW CALIBRE 12 AWG Y CABLE THW CALIBRE 10 AWG, INCLUYE: CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE, CAJA Y TAPA CUADRADAS GALVANIZADA DE 100 X 100 MM, SOPORTERÍAS, 2 INTERRUPTORES (APAGADORES) SENCILLOS QUINZIÑO, SOQUET DE BAQUELITA, MATERIALES, CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, RELLENO DE MORTERO PROP. 1:3 SOBRE CAVIDAD DE ALOJAMIENTO DE TUBERÍA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
H	<b>TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
H01	<b>LIMPIEZA</b> LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32.40			
	<b>TOTAL LIMPIEZA</b>					
	<b>SUBTOTAL</b>					
	<b>I.V.A. 16.00%</b>					
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>					





**DIRECTOR GENERAL DE VIBIEN:**  
**PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRÍGUEZ,**

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PPTO.:  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO.

**DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:**  
**ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO**

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

**PROYECTO:**  
**SANITARIO CON BIODIGESTOR**

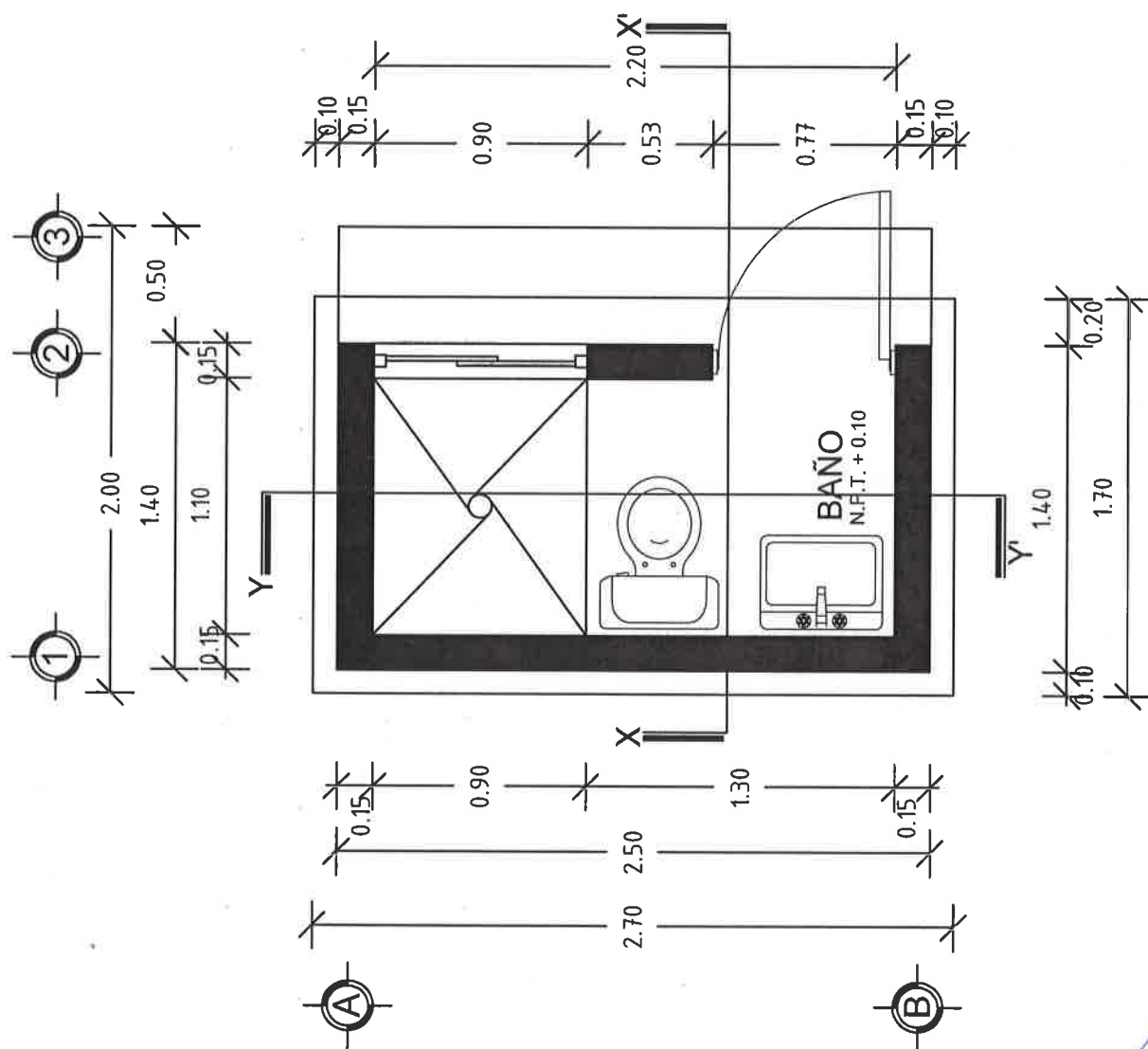
PROTOTIPO: **SB - GD - 2**  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ARQUITECTÓNICA

MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD: 0001SAN MARTÍN ITUNYOSO  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN: METROS  
FECHA: 2023  
No. DE OF. DE AUTORIZACIÓN: SF/SP/DP/DP/IFSE/1391/2023  
No. DE LICITACIÓN: EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

1/15



PLANTA ARQUITECTÓNICA  
ESC. 1:50



UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA.

**DIRECTOR GENERAL DE VIBIEN:**  
**PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRÍGUEZ**

**DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y P.TTO.:  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO.**

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

**OPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:**  
**ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ**

**PROYECTO:**  
**SANITARIO CON BIODIGESTOR**

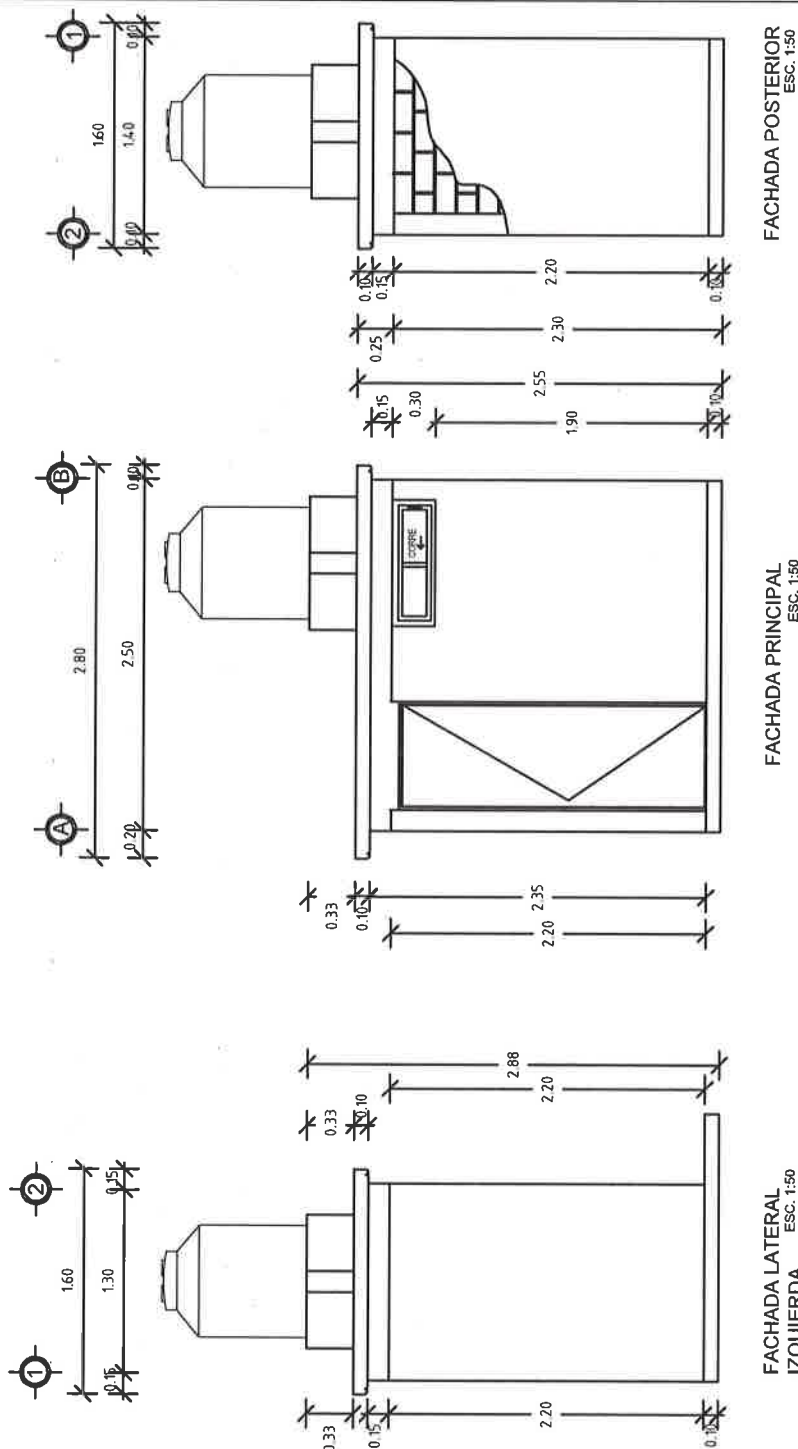
PROTOTIPO: **SB - GD - 2**  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

**TIPO DE PLANO:**  
**FACHADAS**

MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD: 0001SAN MARTÍN ITUNYOSO  
ESCALA: LA INDICADA  
ACOTACIÓN: METROS  
FECHA: 2023  
NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN: SF/SP/DP/PI/FE/1391/2023  
NO. DE LICITACIÓN: EO-XX150-2023

**NÚMERO DE PLANO:**

2/15



FACHADA LATERAL  
IZQUIERDA ESC. 1:50

FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:50

FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:50





# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y P.TTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
FACHADA Y CORTES

MUNICIPIO: SAN MARTÍN ITUNYOSO

LOCALIDAD: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO

ESCALA: 0001/SAN MARTÍN ITUNYOSO

LA INDICADA

ACOTACIÓN: METROS

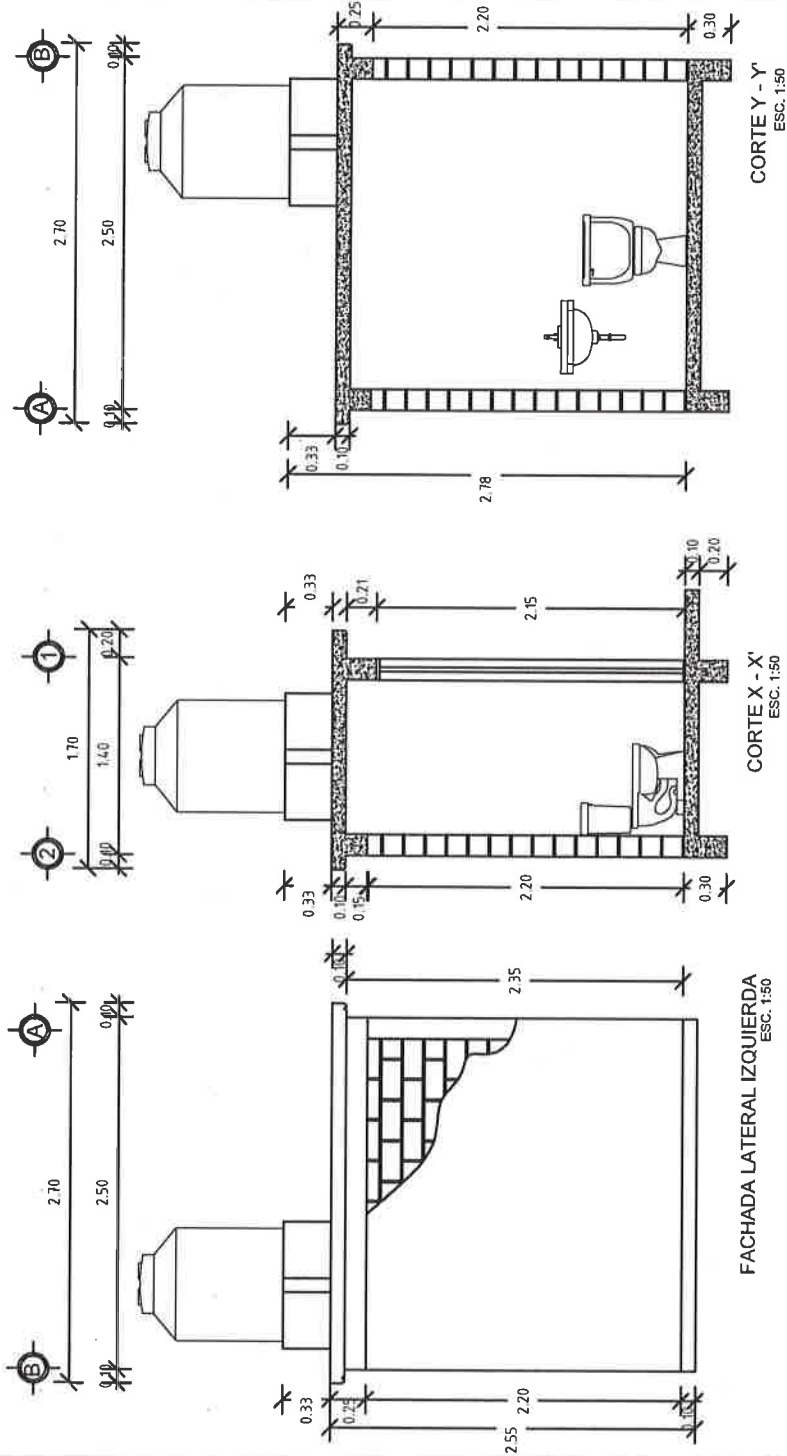
FECHA: 2023

NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN: SF/SP/PI/PI/PI/SE/1391/2023

No. DE LICITACIÓN: EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

3/15





## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIENESTAR:  
PROF. ENRIQUE M. FERRER RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO

DPTO. DE INTEGRACION DE EXP. TECNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTARIO CON BIODIGESTOR

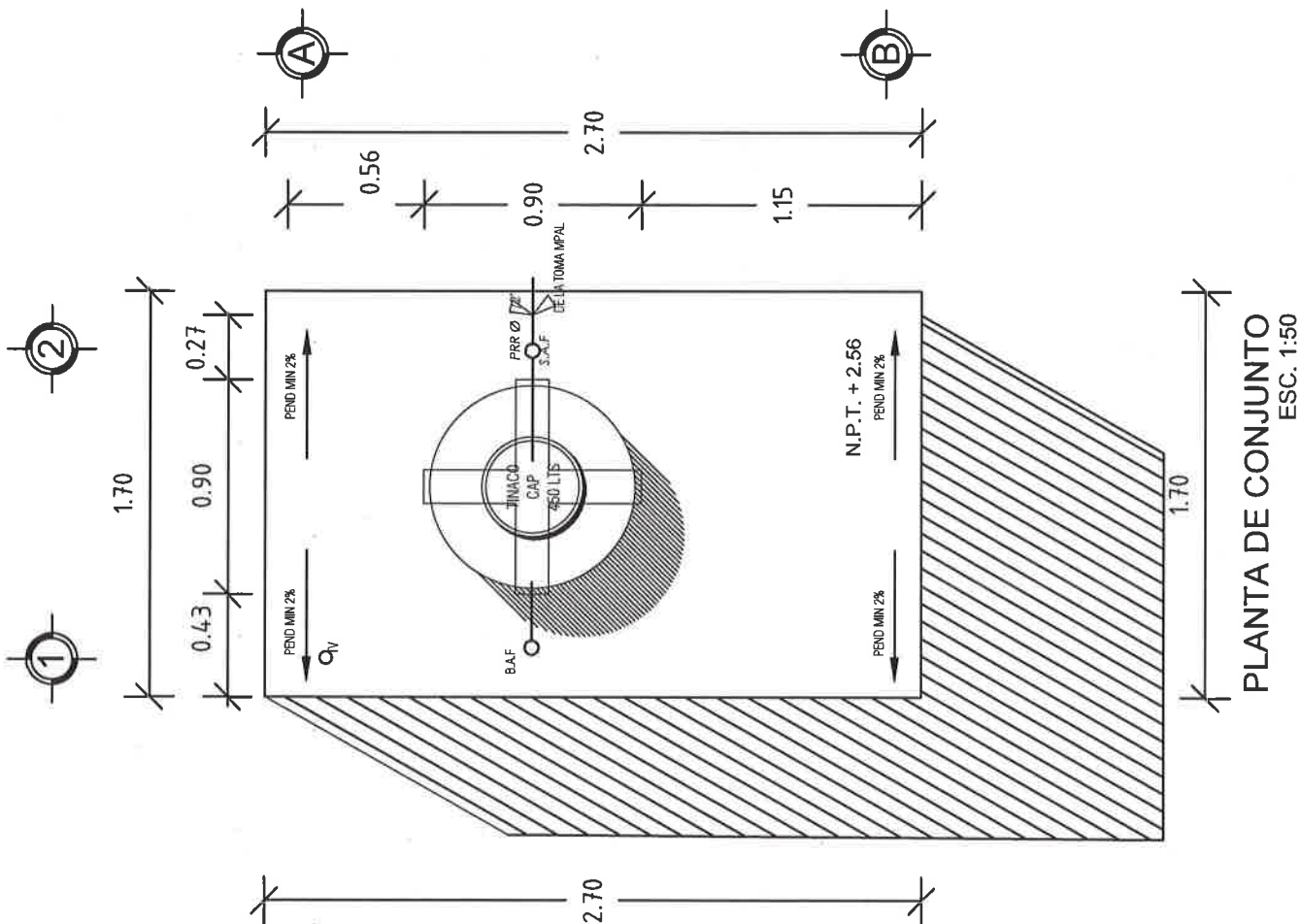
PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICON - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA DE CONJUNTO

MUNICIPIO: 240.- SAN MARTIN ITUNYOSO  
LOCALIDAD: 0001 SAN MARTIN ITUNYOSO  
ESCALA: LA INDICADA  
ACOTACION: METROS  
FECHA: 2023  
NO. DE OF. DE AUTORIZACION: SF/ISIP/DIP/PISE/1391/2023  
NO. DE LICITACION: EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

4/15





## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANITARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRU. CIMENTACION

MUNICIPIO:

240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO

LOCALIDAD:

0001SAN MARTÍN ITUNYOSO

ESCALA:

LA INDICADA

ACOTACIÓN:

METROS

FECHA:

2023

NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:

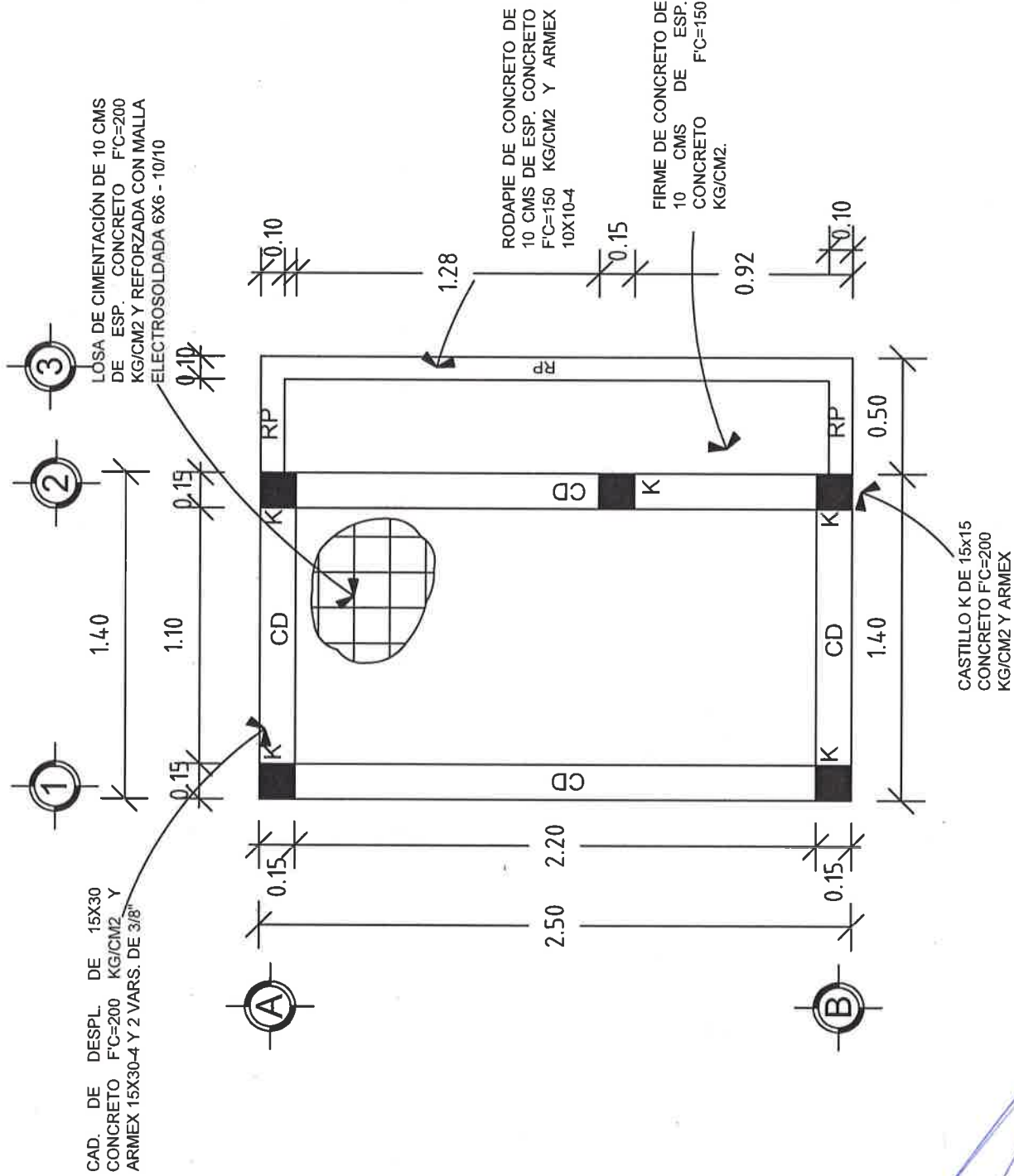
SF/SP/DP/PI/PISE/1391/2023

NO. DE LICITACIÓN:

EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

5/15



PLANTA DE CIMENTACIÓN  
ESC. 1:50



# VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIENESTAR:  
PROF. ENRIQUE M. FERRA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

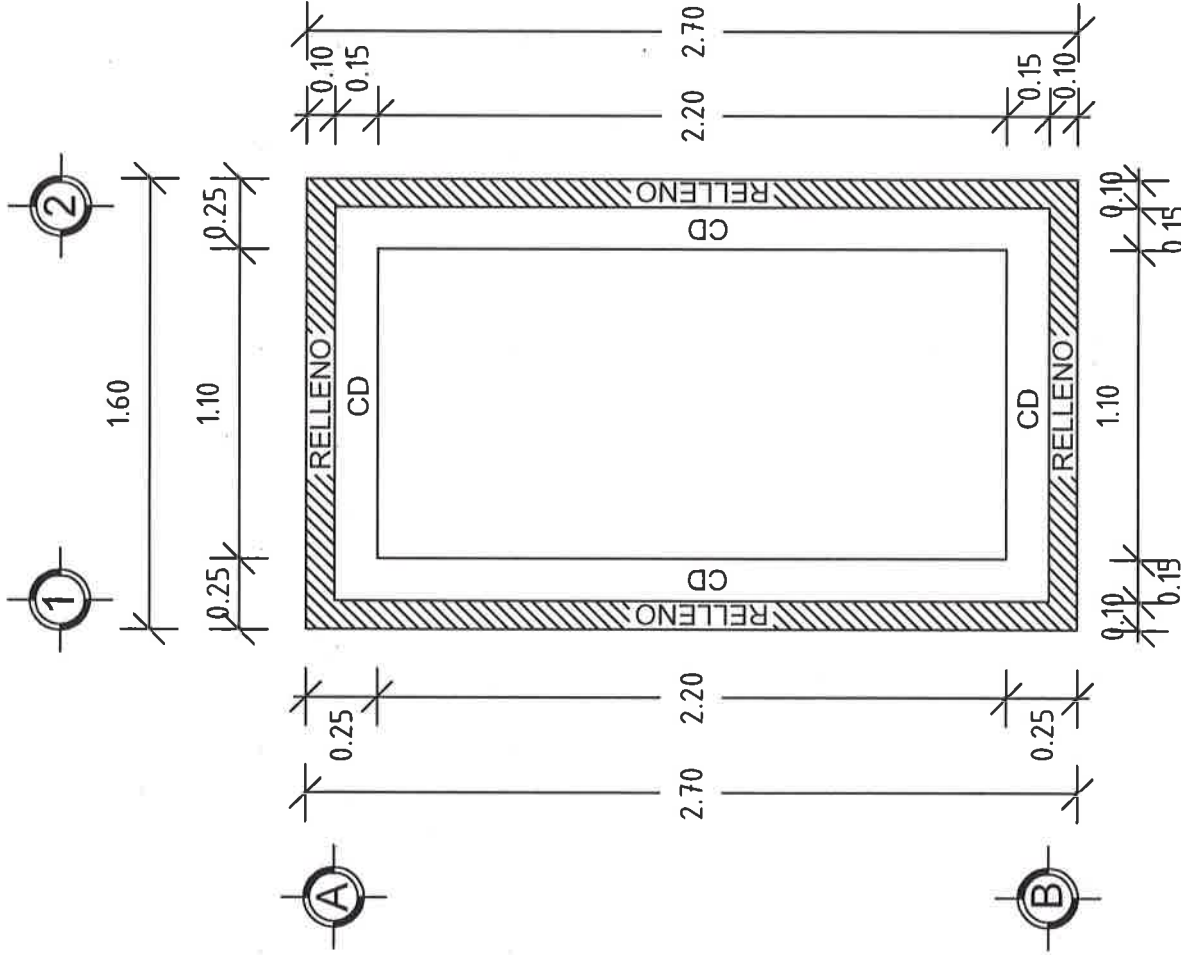
PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA EXCAVACION

MUNICIPIO: 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD: 0001SAN MARTÍN ITUNYOSO  
ESCALA: LA INDICADA  
ACOTACIÓN: METROS  
FECHA: 2023  
NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN: SF/SP/PP/DP/PE/ISE/1391/2023  
NO. DE LICITACIÓN: EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

6/15



PLANTA DE EXCAVACIÓN  
ESC. 1:50



## UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

**DIRECTOR GENERAL DE VIBIEN:**  
**PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRÍGUEZ.**

**DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. EMMANUEL AÑORVE JUSTO.**

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

**DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:**  
**ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ**

**PROYECTO:**  
**SANITARIO CON BIODIGESTOR**

PROTOTIPO: **SB-CD-2**  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRU. DE AZOTEA

MUNICIPIO:

240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD:

0001SAN MARTÍN ITUNYOSO

**ESCALA:**

**LA INDICADA**

**ACOTACIÓN:**

## METROS

FECHA:

2023

NO. DE OF. DE A

SF/SPIP/UPIP/

No. DE LICITACION  
EQ. VVY150 2023-

NÚMERO DE PLANO:

7/15







## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIENESTAR:  
PROF. ENRIQUE M. FERRA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA DE INST. ELÉCTRICA

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO

LOCALIDAD:  
0001 SAN MARTÍN ITUNYOSO

ESCALA:  
LA INDICADA

ACOTACIÓN:  
METROS

FECHA:  
2023

NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/DP/PI/PISE/1391/2023

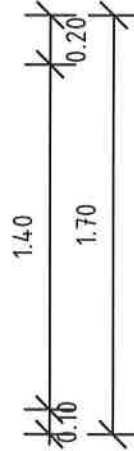
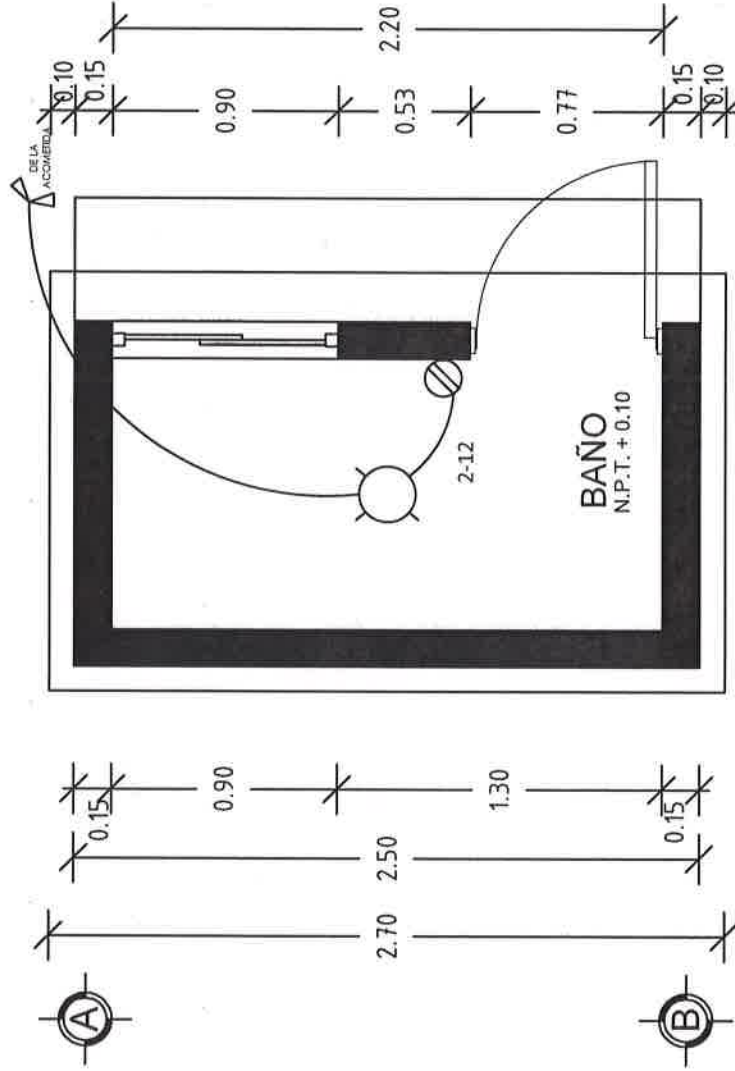
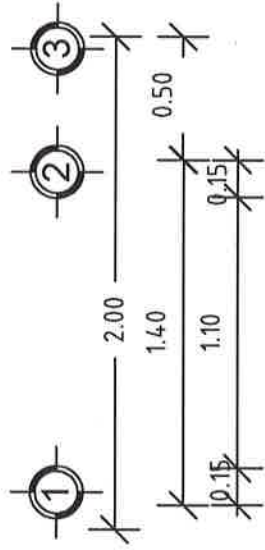
NO. DE LICITACIÓN:  
EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

8/15

### SIMBOLOGIA ELÉCTRICA

	FUENTE AMORRADOR DE 20 W
	APAGADOR SENCILLO
	POLIPLEX DE 1/2"
EL CABLE SERÁ CALIBRE 12	

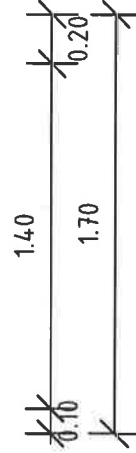
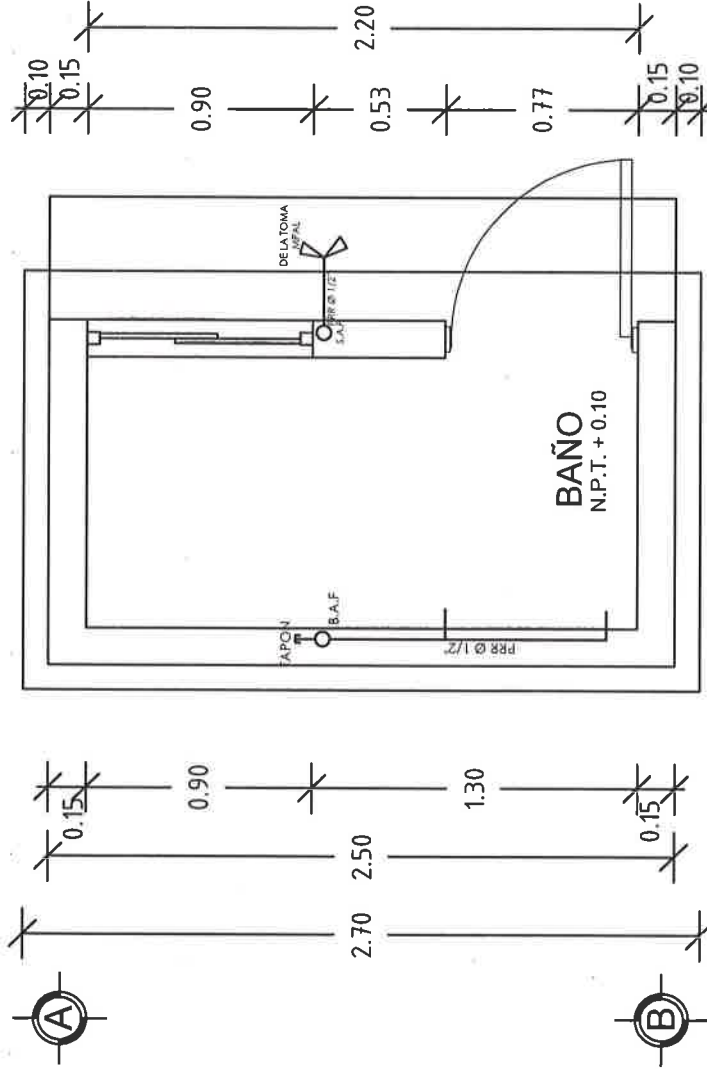
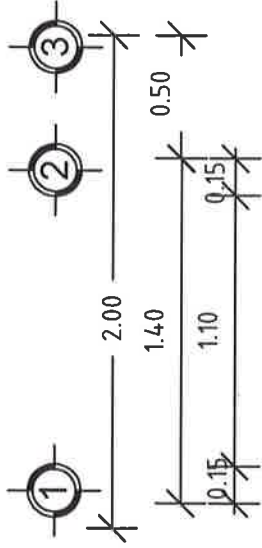


PLANTA INST. ELÉCTRICA  
ESC. 1:50



# SIMBOLOGIA HIRAUICA

S.A.F	SUBE AGUA FRIA
B.A.F	BAJA AGUA FRIA
—	AGUA FRIA (PPR CLASE 15)
W.C	TAZA DE BAÑO CON TANQUE
W.C	LAVABO ECONOMICO



PLANTA INST. HIDRÁULICA  
ESC. 1:50



**VIVIENDA  
BIENESTAR**

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIENESTAR:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA DE INST. HIDRAULICA

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD:  
0001SAN MARTÍN ITUNYOSO  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2023  
NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/PP/DPI/PI/SE/1391/2023  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

**9/15**



## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIBEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. ENRIQUE ANORVE JUSTO

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICON - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
PLANTA DE INST. SANITARIA

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO

LOCALIDAD:  
0001 SAN MARTÍN ITUNYOSO

ESCALA:  
LA INDICADA

ACOTACIÓN:  
METROS

FECHA:  
2023

Nº. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/IDPP/RISE/15912023

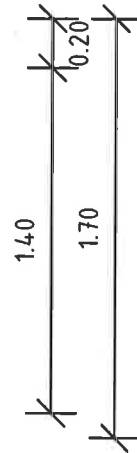
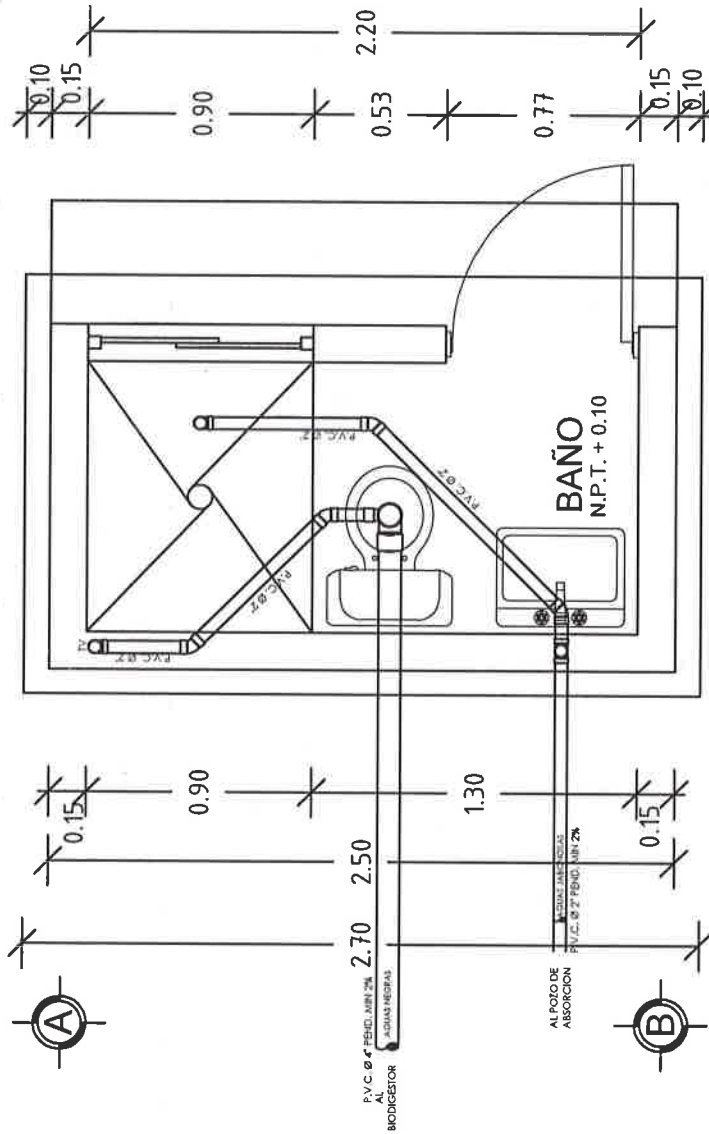
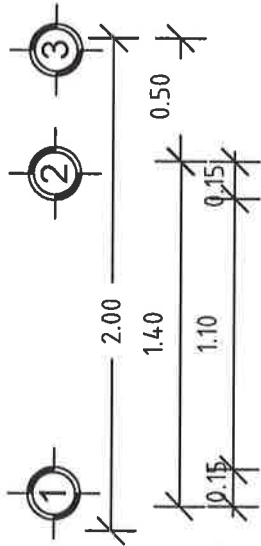
Nº. DE LICITACIÓN:  
EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

# 10/15

### SIMBOLOGÍA SANITARIA

TV	TUBO VENTILADOR
W.C	TAZA Y TANQUE
LAV	LAVABO



PLANTA INST. SANITARIA  
ESC. 1:50



## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIENESTAR:  
PROF. ENRIQUE M. FERRER RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANITARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
ISOMETRICOS HIDRA Y SAN.

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTIN ITUNYOSO

LOCALIDAD:  
0001 SAN MARTIN ITUNYOSO

ESCALA:  
LA INDICADA

ACOTACIÓN:  
METROS

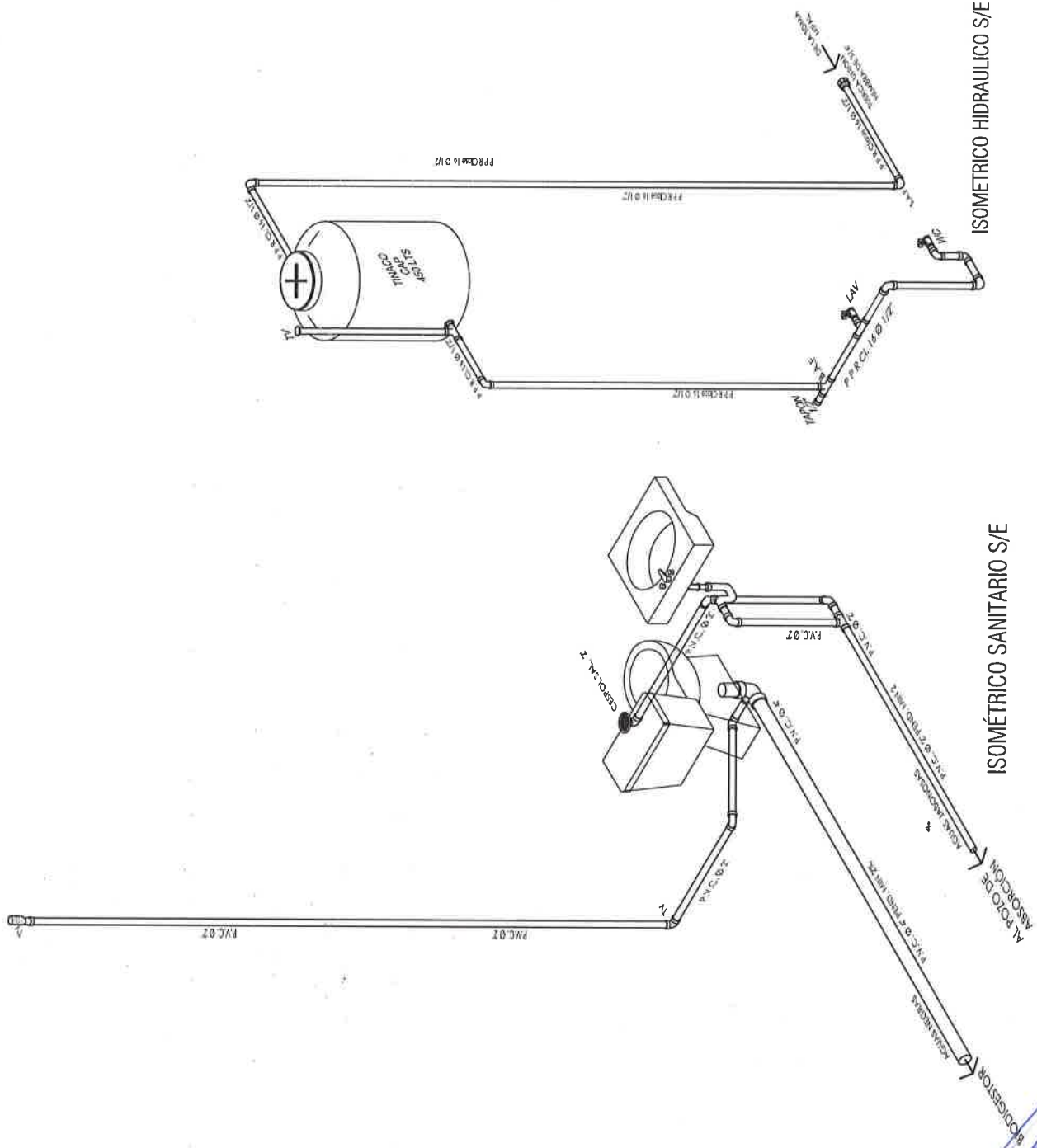
FECHA:  
2023

NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/IDP/IFSE/1391/2023

No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

11/15





## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MENDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANITARIO CON BIODIGESTOR

PROTO TIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
ISOMETRICO SAN. GENERAL

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO

LOCALIDAD:  
0001 SAN MARTÍN ITUNYOSO

ESCALA:  
LA INDICADA

ACOTACIÓN:  
METROS

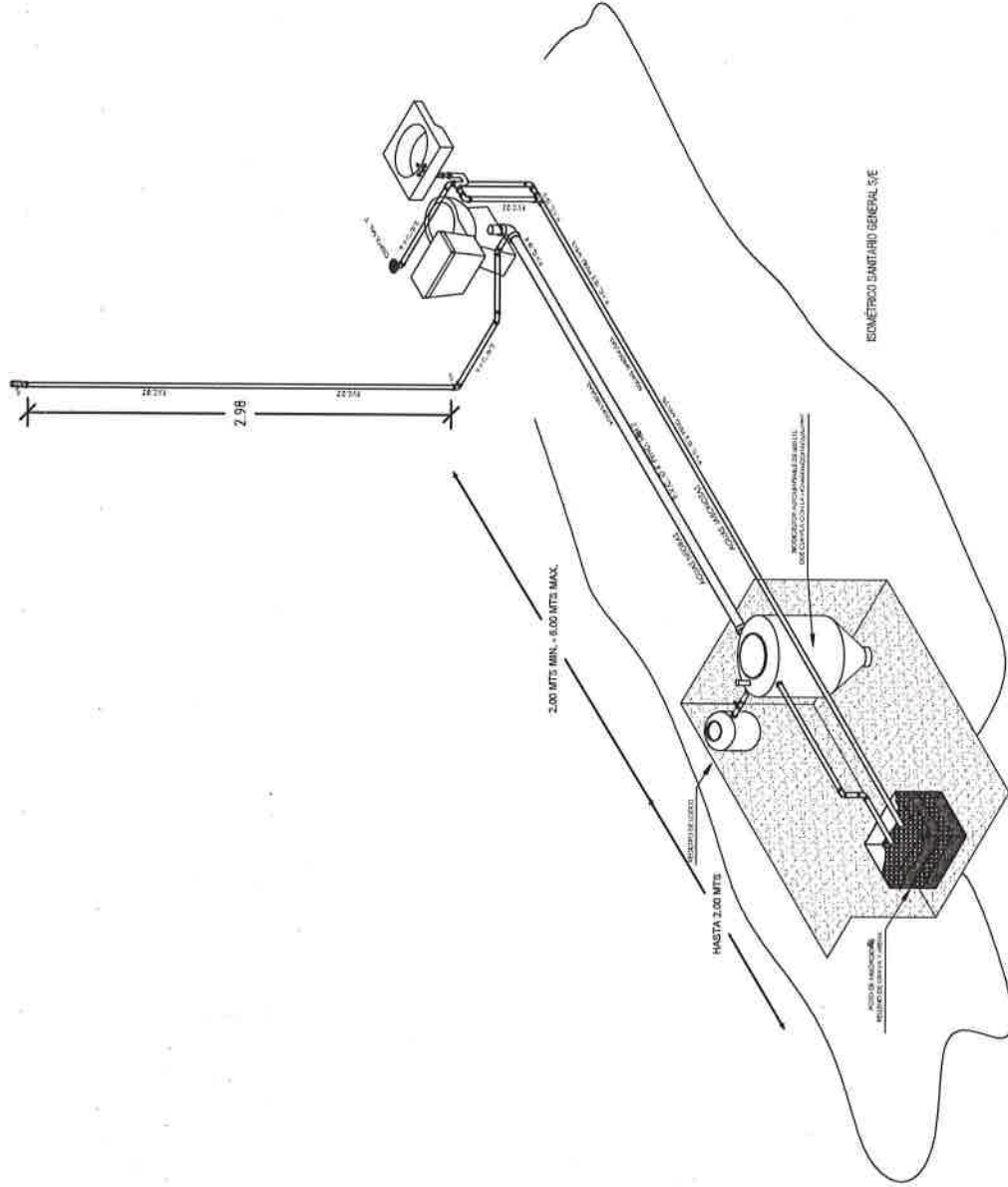
FECHA:  
2023

NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/IDP/IFSE/1391/2023

Nº. DE LICITACIÓN:  
EO-XX150-2023

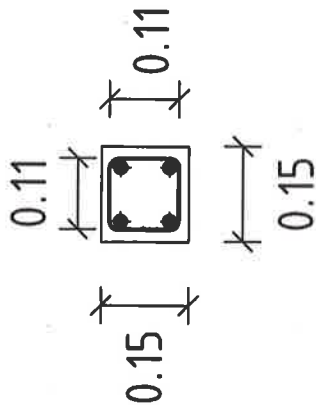
NÚMERO DE PLANO:

12/15



# DETALLES ESTRUCTURALES:

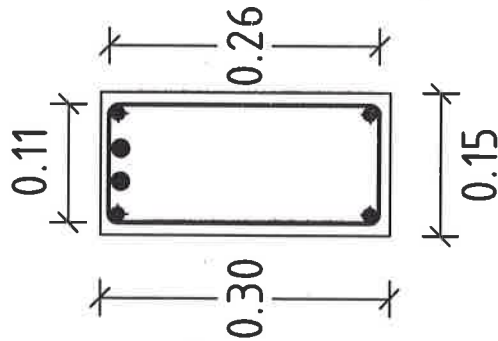
K



ARMEX 15X15 - 4 CON  
 $F_y = 5000 \text{ KG/CM}^2$   
 CONCRETO  
 $F'C = 200 \text{ KG/CM}^2$

CASTILLO  
 K

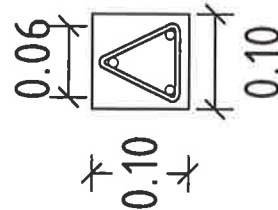
CD



ARMEX 15X30 - 4 Y 2  
 VARS. No. 3 CON  
 $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$   
 CONCRETO  
 $F'C = 200 \text{ KG/CM}^2$

CADENA DE  
 DESPLANTE  
 CD

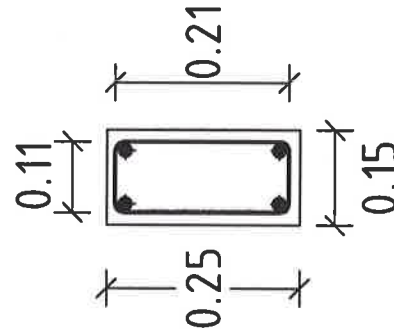
RP



ARMEX 10X10 - 3 CON  
 $F_y = 5000 \text{ KG/CM}^2$   
 CONCRETO  
 $F'C = 150 \text{ KG/CM}^2$

RODAPIE  
 RP

CC



ARMEX 15X25 - 4 CON  
 $F_y = 5000 \text{ KG/CM}^2$   
 CONCRETO  
 $F'C = 200 \text{ KG/CM}^2$

CAD. DE CERRAMIENTO  
 CC



VIVIENDA  
 BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIEN-  
 ESTAR:  
 PROF. ENRIQUE M. FERRER RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
 LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
 ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
 ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
 SANITARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
 TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
 DETALLES ESTRUCTURALES

MUNICIPIO:  
 240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 LOCALIDAD:  
 0001 SAN MARTÍN ITUNYOSO  
 ESCALA:  
 LA INDICADA  
 ACOTACIÓN:  
 METROS  
 FECHA:  
 2023  
 NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
 SF/SP/ID/PIP/FISE/1391/2023  
 No. DE LICITACIÓN:  
 EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

13/15





## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE VIVIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERIA RODRIGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTTO.:  
LIC. EMMANUEL ANORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO: SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

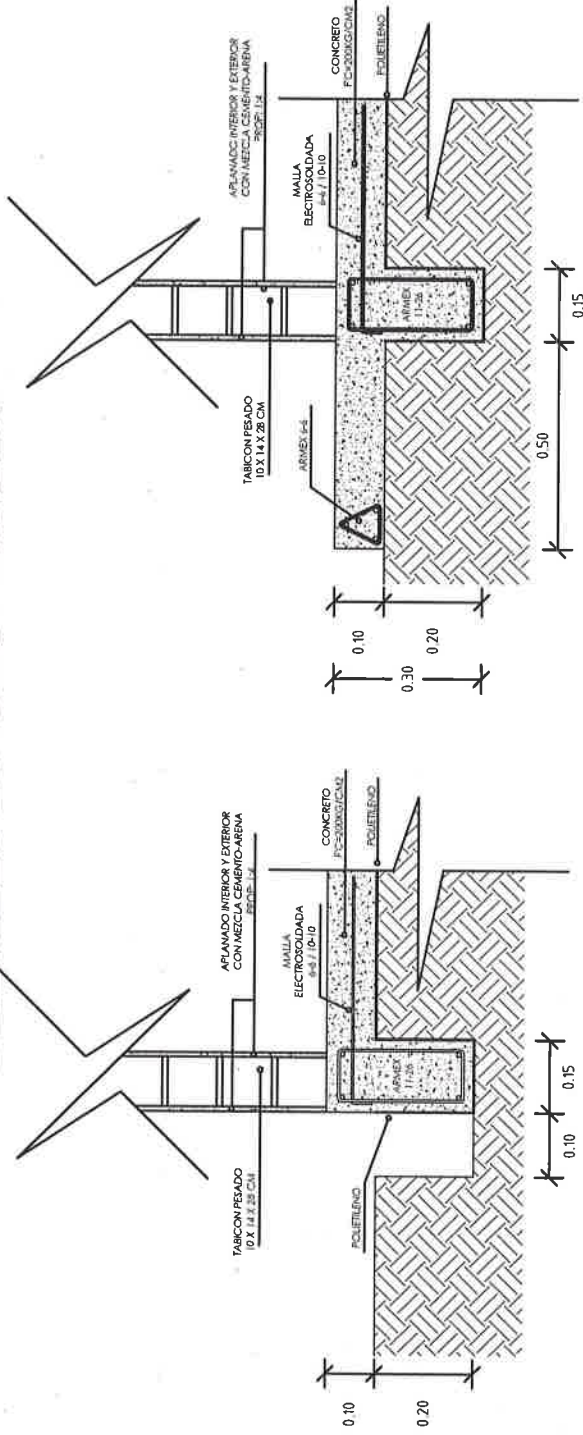
TIPO DE PLANO:  
DETALLES ESTRUCTURALES

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD:  
0001 SAN MARTÍN ITUNYOSO  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2023  
NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/DP/PI/PISE/1391/2023  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XX150-2023

NÚMERO DE PLANO:

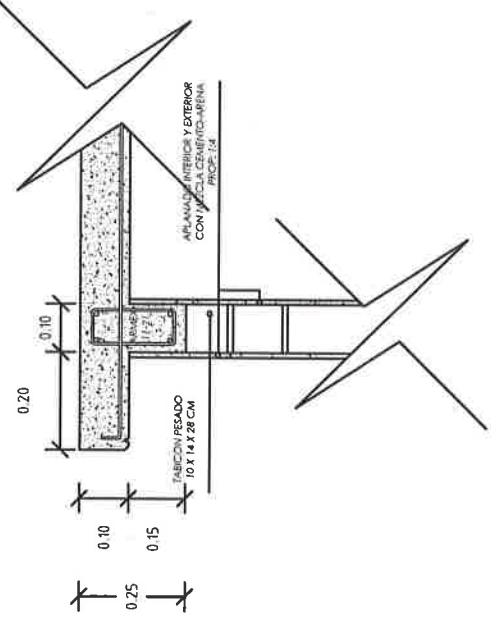
14/15

### DETALLES ESTRUCTURALES:



### DETALLE DE CIMENTACIÓN

### DETALLE DE LOSA





## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES GENERALES

- Acotaciones en metros.
- La cota rige al dibujo.
- En detalles acotaciones en metros.
- La resistencias del concreto y mortero aquí indicados son los que se presentan a la edad de 28 días.
- Las cotas a ejes y patios deberán verificarse en los planos arquitectónicos.
- La plantilla para toda la superficie en contacto de concreto sera de polietileno cal. 600.
- Cadenas de carramientos de 15 x 25 serán a base de armex 15x25-4 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$  y concreto  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
- El relleno para los filtros del pozo se hará a voleo.

### CONCRETO

- El concreto a utilizar sera: Cadenas de Desp.  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .  
Losa de cimentación  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .  
Cadenas  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .  
Castillos  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .  
Losa  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ .
- Se utilizará un agregado max. de  $\frac{3}{4}$ " graduado y limpio.
- En los elementos de concreto armado los recubrimientos sera:  
Cimentación = 2.5 cm.
- Cadenas, Castillos y Losa = 2.0 cm.
- El curado será por un mínimo de 7 días, manteniendo la superficie húmeda y la temperatura.
- Para verificar el nivel de la cimbra, deberán dejarse reventones en ciertos puntos.
- La cimbra deberá estar limpia, nivelada a plomo y se cubrirá de aceite para que no tenga adherencia al concreto.
- Se utilizará concreto proporcionado tomando en cuenta la humedad del medio ambiente y el máximo de agregado.
- Para evitar movimientos se aseguraran los armados con alambre recocido.

### ACERO

- El acero a utilizar sera: Losa de cimentación malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .  
Cadena de Desplante: Armex 15x30-4 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .  
Castillos K: Armex 15x15-4 mayor a  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .  
Cadena de Carramientos: Armex 15x25-4 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .  
Losa: malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .
- No se traslapará mas del 33% del acero de refuerzo en una misma dirección.

- No se deberá empalmar varillas en el cruce de varillas, en el cruce de elementos estructurales, ni antes de los 100 cms de dichos cruces.
- El acero deberá estar limpio y libre de óxido antes de vaciar el concreto.

### CIMENTACIÓN

- La cimentación se desplantará sobre terreno firme (plataforma ya habilitada) y libre de material orgánico.
- En losa de cimentación de 10 cm de espesor, el armado será a base de malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ , y cadenas de desplante de 15 x 30, armada con armex 15x30-4 mayor  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$  y 2 Var. del No. 3  $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  coladas monolíticamente.
- La cimentación se desplantará a una profundidad de 20 cms de N.T.N.

### MUROS

- Los muros serán de 15 cms de espesor a base de Tabicon pesado de 10x14x28 cms.
- Las juntas serán de 1.0 cms de espesor con mezcla cemento-arena prop. 1:5.
- Los castillos serán de concreto armado 10x20, hasta la altura total del muro, o "CC".
- Los muros se aplanarán en el interior y exterior con mezcla cemento - arena Prop. 1:4.
- A los muros se les aplicará pintura en el interior e exterior

### LOSA DE AZOTEA

- A base de losa de concreto de 10 cms de espesor con concreto  $F_c = 200 \text{ kg/cm}^2$  y reforzada con malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor a  $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ .

### CANCELERÍA

- Puerta de 0.70 x 2.10 fabricada a base de lámina lisa por ambas caras con un espesor de 40 mm hecha a base de un bastidor de madera de pino estufada, y un núcleo de poliuretano
- Ventana de aluminio natural anodizado de 0.30 x 0.90 m. con cristal claro de 3 mm.

### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Serán a base de poliflex de 19 mm.
- Los contactos se colocarán a una altura de 1.20 mts del N.P.T.
- El apagador se colocará a una altura de 1.20 mts del N.P.T.
- La Tubería irá por muros y losa



## VIVIENDA BIENESTAR

UN PUEBLO TRANSFORMANDO SU HISTORIA

DIRECTOR GENERAL DE BIEN:  
PROF. ENRIQUE M. FERRA RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PTO.:  
LIC. ENMANUEL AÑORVE JUSTO.

DPTO. DE INTEGRACIÓN DE EXP. TÉCNICOS:  
ARQ. JORGE L. LEYVA OSORIO

DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS:  
ARQ. OSCAR E. MÉNDEZ CRUZ

PROYECTO:  
SANTUARIO CON BIODIGESTOR

PROTOTIPO:  
SB - GD - 2  
TABICÓN - LOSA DE CONCRETO

TIPO DE PLANO:  
ESPECIFICACIONES

MUNICIPIO:  
240.- SAN MARTÍN ITUNYOSO  
LOCALIDAD:  
0001 SAN MARTÍN ITUNYOSO  
ESCALA:  
LA INDICADA  
ACOTACIÓN:  
METROS  
FECHA:  
2023  
NO. DE OF. DE AUTORIZACIÓN:  
SF/SP/IDP/IFSE/1391/2023  
No. DE LICITACIÓN:  
EO-XXI50-2023

NUMERO DE PLANO:

15/15

Medidas de 1.22 x 2.44 m.

Los colores se verificarán en el Departamento de Supervisión y Seguimiento de Obras



**BIENESTAR**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR,  
TEQUIO E INCLUSIÓN



El Gobierno del Estado de Oaxaca Construye

Obra:

Ubicación:

Inversión:

Población beneficiada:

Programa (estatal ó federal):

*"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." - Esta obra fue realizada con recursos públicos federales*





GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA  
VIVIENDA BIENESTAR



NOMBRE DE LA OBRA:

BENEFICIARIO:

LOCALIDAD:

MUNICIPIO:

FUENTE:

"ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE"

INICIANDO EL DÍA

DEL MES DE

DEL AÑO 2023

Y SE CONCLUYÓ EL DÍA

DEL MES DE

DEL AÑO 2023