

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 48 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOEA, SE CELEBRA EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NO. ISIFE-LPE-002-2024, RELATIVA A LOS TRABAJOS DE:

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00 MTS. X 8.00 MTS. Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00 MTS. X 8.000 MTS. (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA NUEVA CREACION #363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOEA, ESTADO DE SINALOEA.

EN LA CIUDAD DE CULIACÁN DE ROSALES, SINALOEA, SIENDO LAS **12:00 HORAS**, DEL DÍA **19 DE MARZO DE 2024**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA UBICADA EN BAHÍA DE NAVACHISTE NO. 609 PONIENTE, BALCONES DEL NUEVO CULIACÁN; SE REUNIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y DEMÁS PERSONAS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS APARECEN AL CALCE DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES A LA CONVOCATORIA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN INDICADO EN EL ENCABEZADO.

EL ARQ. HUGO ECHAVE MENESES CUYO CARGO ES EL DE DIRECTOR DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, CON NOMBRAMIENTO OTORGADO EL DÍA **01 DE NOVIEMBRE DE 2021** POR EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOEA **DR. RUBEN ROCHA MOYA**, Y DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE EL ARTÍCULO 14, FRACCIÓN IV DEL DECRETO DE CREACIÓN DE "ISIFE" PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO DE SINALOEA DE FECHA 28 DE MARZO DE 2008, **OTORGA FACULTADES AL ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO, DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE "ISIFE" PARA PRESIDIR ÉSTE EVENTO** Y EN GENERAL PARA TOMAR CUALQUIER DECISIÓN DERIVADA DE ÉSTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. EL PRESIDENTE DEL ACTO, ES ASISTIDO POR LOS REPRESENTANTES DEL ÁREA REQUIRENTE, TÉCNICA Y LA RESPONSABLE DE LA CONTRATACIÓN, LOS CUALES SOLVENTARÁN LAS PREGUNTAS DE CARÁCTER TÉCNICO, JURÍDICO Y ADMINISTRATIVO, MISMOS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA. SE DECLARA INICIADO EL PRESENTE EVENTO, INFORMANDO A LOS PRESENTES, EL NOMBRE DE LAS EMPRESAS QUE MANIFESTARON INTERÉS PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE REFERENCIA:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE
ZARVAL DESARROLLOS DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.
HUMBERTO RIVERA SOTO
CONSTRUJUBE, S.A. DE C.V.
RICARDO LEYVA LEYVA
JOSE RICARDO BARRIOS PLASENCIA
JACINTO ANTONIO VARGAS GARCIA
LUIS MELCHOR VILLEGAS IBARRA
PAVIRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
HECSO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ICOPAC CONSTRUCCIONES, S.A. DE C. V.

LA FECHA LÍMITE PARA MANIFESTAR INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA CONCLUYO EL DÍA 11 DE MARZO DE 2024 A LAS 15:00 HORAS

"ISIFE" HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS ASISTENTES LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

- EL DOCUMENTO 28 "PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS" SE REALIZARÁ SEMANALMENTE POR PARTIDAS Y SUBPARTIDAS; SOLO EL GANADOR LO PRESENTARÁ POR CONCEPTO DE TRABAJO AL MOMENTO DE FIRMAR EL CONTRATO.

Bahía de Navachiste #609 Pte. Col. Balcones del Nuevo Culiacán C.P. 80170

SINALOEA Culiacán, Sinaloa. Teléfonos/Fax: 713 33 63, 713 33 64 y 712 70 14



- DEBERÁN UTILIZAR PARA REALIZAR EL CÁLCULO DEL CARGO POR FINANCIAMIENTO, LA TASA DE INTERÉS VIGENTE (TIIE 28 DIAS=11.4775%) DEL DÍA 19 DE MARZO DE 2024, PUBLICADA EN EL PORTAL DEL BANCO DE MÉXICO; DE RESULTAR NECESARIO APLICAR UNA TASA DE INTERÉS PARA REALIZAR CUALQUIER OTRO CÁLCULO PARA LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, DEBERÁ UTILIZAR DE IGUAL FORMA ÉSTA TASA.
- LA DOCUMENTACIÓN FINANCIERA REQUERIDA EN EL DOCUMENTO 8 DEL PUNTO 17.1. DE LA CONVOCATORIA, DEBERÁ INCLUIR COPIA DE LOS ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DE LA EMPRESA (INCLUIR COPIA DE LA CÉDULA PROFESIONAL Y DEL DOCUMENTO EN QUE SE ACREDITE LA CERTIFICACIÓN DEL CONTADOR PÚBLICO INDEPENDIENTE) CORRESPONDIENTES A LOS EJERCICIOS DE LOS DOS AÑOS ANTERIORES, SIENDO ÉSTOS LOS EJERCICIOS DE LOS AÑOS 2021 Y 2022; DEBERÁ ACREDITAR EL CAPITAL CONTABLE CON LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL AÑO 2022. COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS BÁSICAS DE LOS AÑOS 2021 Y 2022; CUANDO SE TRATE DE EMPRESAS DE RECIENTE CREACIÓN O EN REANUDACIÓN DE LABORES (INCLUIR EL AVISO DE SUSPENSIÓN Y DE REANUDACIÓN ANTE EL SAT), DEBERÁN PRESENTAR LOS ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DE LA EMPRESA, MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.
- NO SE ADMITEN ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON SOLO COTIZACIONES, TODOS LOS PRECIOS UNITARIOS DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE INTEGRADOS EN SUS PROPORCIONES DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, SEGÚN SEA NECESARIO.
- EL CATALOGO DE CONCEPTOS DEBERÁ CONTENER HOJA DE RESUMEN DE PRESUPUESTO.
- DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCION EL LICITANTE GANADOR ACEPTA HACER SUS ANÁLISIS EN LABORATORIOS ACREDITADOS POR LA (EMA), APEGADOS A LOS ESTÁNDARES NACIONALES Y/O INTERNACIONALES DE CALIDAD, CON LA FINALIDAD DE QUE EL INSTITUTO SE ASEGURE DE LA CONFIABILIDAD DE LAS MEDICIONES Y PRUEBAS REQUERIDAS.
- EL CONCEPTO 11071.-LA EXCAVACION QUE EL CATALOGO SEÑALA A MANO SE DEBERA DE CONSIDERAR A MAQUINA E INCLUIR TODO LO QUE EL CONCEPTO INDICA EN EL CATALOGO PROPORCIONADO.
- EL CONCEPTO 11101.-EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA DE CONSIDERAR LA CIMBRA DE FRONTERA CON MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD.
- EL CONCEPTO 12010.- PARA ESTE CONCEPTO SE DEBERA DE CONSIDERAR QUE EL CONCRETO LLEVE FIBRA E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EN EL CONCEPTO 99784.- EN ESTE CONCEPTO SE DEBERA DE CONSIDERAR, EL DESBASTE CON REHILETE Y PIEDRA DE DESBASTE PARA CONCRETO, Y PULIDO CON LO QUE INDICA EL CONCEPTO RESPECTIVO.
- EN EL CONCEPTO 11061.-PARA ESTE CONCEPTO SE DEBERA DE CONSIDERAR EL USO DE HILOS PARA EL TRAZO DE EJES Y MADERA PARA LA COLOCACION DE NIVELETAS, MAS LO QUE SE REQUIERE PARA HACER ESTO.
- EL CONCEPTO 34003.- DEBERA DE CONSIDERAR PINTURA TIPO CMEX CALIDAD VINIMEX TOTAL O SIMILAR, MAS LO QUE INDICA EL CONCEPTO.
- EL CONCEPTO 41001.- SE REFIERE ALOS KG DE PERFIL TUBULAR Y CUADRADO DE ½ PARA LA FABRICACION DE PROTECCIONES QUE LLEVAN ESTOS ESPACIOS.

Bahía de Navachiste #609 Pte. Col. Balcones del Nuevo Culiacán C.P. 80170

SINALOA Culiacán, Sinaloa. Teléfonos/Fax: 713 33 63, 713 33 64 y 712 70 14





- EL CONCEPTO 51017.- SE CAMBIA LA LAMPARA DE 2X32 POR LA LAMPARA DE 2X17 WATTS. TIPO LED LUZ BLANCA, CON LA MISMA CANTIDAD CONSIDERADA EN EL CATALOGO.
- EL CONCEPTO 52307.- EL WC SERA TASA TANQUE NORMAL MODELO FORZA dual) CODIGO 3826 COLOR BLANCO.
- EN LOS CONCEPTOS 51004, 51052, 81011 Y 85071.- SE DEBERA DE CONSIDERAR EL CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA DE ACUERDO A PROYECTO RESPECTIVO.
- EN EL CONCEPTO 51082.- SE DEBERA DE CONSIDERAR EL ALAMBRE GALVANIZADO YA QUE ESTA SALIDA SOLO QUEDARA GUIADA.
- EL CONCEPTO 83109.-ESTE CONCEPTO SE REFIERE A UNA MESETADE CONCRETO, QUE INCLUYE CONCRETO ACERO Y CIMBRA COLOCADA A UNA ALTURA DE 2.00 MTS. A UNA ALTURA ESPECIFICADA EN PROYECTO CON ANCLAJE A MURO DE 15 CM.
- EL CONCEPTO 85075 Y 85096 EL VITROPISO SERA DE 40 X40 CM MODELO CREMA MARFIL DE INTERCERAMIC O SIMILAR.
- EL CONCEPTO 31296.- REGISTRO ELECTRICO DEBERA DE CONSIDERAR UNA VARILLA AHISLADA CON TUBO CONDUIT PVC, PARA SUSPENDER SOBRE ESA LOS EMPALMES Y EVITAR QUE QUEDEN AL FONDO EN AGUA O HUMEDAD MAXIMA, SEGÚN PROYECTO.
- EL CONCEPTO 52038.- ESTE DEBERA DE SER SECO LIBRE DE AGUA MODELO ZEUS BLANCO O SIMILAR.
- EL CONCEPTO 85080.- DEBERA DE SER DE 25X40CM DE INTERCERAMIC.
- SE AMPLIA EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA A 220 DIAS.
- EL PORCENTAJE DE INFLACION DEBERA DE SER EXACTAMENTE A LA TASA DE REFERENCIA QUE SE DE A CONOCER EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES, LA CUAL DEBE DE USARCE EN LOS CALCULOS DE COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y FINANCIAMIENTO.

SE LES RECUERDA QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES ES EL DIA **02 DE ABRIL DE 2024 A LAS 10:00 HORAS** SIENDO UN ACTO FORMAL QUE DARÁ INICIO PUNTUALMENTE, POR LO QUE DESPUÉS DE ESA HORA NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO A NINGÚN LICITANTE NI OBSERVADOR SOCIAL.

A CONTINUACIÓN, LAS EMPRESAS QUE MANIFESTARON INTERÉS EN PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA, FORMULARON LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

NO.	NOMBRE, RAZÓN Ó DENOMINACIÓN SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	NO. DE PREGUNTAS	NO. DE FOJAS
1	CONSTRUJUBE, S.A. DE C.V.	ELECTRONICA	3	1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





EMPRESA:		
PREGUNTAS	RESPUESTAS	
1	<p>PREGUNTA: SE SOLICITAN PLANOS CONSTRUCTIVOS DE LAS SIG. PARTIDAS Y CONCEPTOS:</p> <p>1.1 CUBO DE TINACO 1.2 BIODIGESTOR DE 7000 LTS 1.3 POZO DE ABSORCION 1.4 CISTERNA DE 1100 LTS</p>	SE ANEXARAN A LA PRESENTE ACTA LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS EN PDF
2	<p>CONCEPTO 84809: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MINUSVALIDOS, INCL. GANCHOS, BARRA DE APOYO, (W.C. MINGITORIOS) DE FIERRO ESMALTADO Y LONA PLEGADISA SE SOLICITA EL MODELO Y MARCA PROPUESTA?</p>	EL MODELO Y MARCA SERA PROPUESTO POR EL LICITANTE
3	<p>CONCEPTO 12135: PREPARACION PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE RESANES Y PINTURA SE SOLICITA DETALLE CONSTRUCTIVO? YA QUE CONCEPTO SOLO CONSIDERA INCLUIR RESANE Y PINTURA</p>	SE ANEXARAN A LA PRESENTE ACTA LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS EN PDF

PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACIÓN Y EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 48 FRACCION V DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOEA, A PARTIR DE ESTA FECHA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO A ESTE ACTO, COPIA DE ESTA ACTA EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRA Y ADQUISICIONES DE ISIFE, CUYO DOMICILIO ESTÁ REFERIDO EN EL PÁRRAFO SEGUNDO DE ÉSTA ACTA, EN DONDE SE FIJARÁ UN EJEMPLAR POR UN TÉRMINO NO MENOR DE CINCO DÍAS HÁBILES, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL.

DESPUÉS DE DAR LECTURA A LA PRESENTE ACTA, SE CONSULTÓ A LOS LICITANTES SI LAS RESPUESTAS A SUS CUESTIONAMIENTOS FUERON OTORGADAS CON CLARIDAD Y PRECISIÓN, QUIENES RESPONDIERON AFIRMATIVAMENTE Y MANIFESTARON NO TENER MÁS DUDAS O CUESTIONAMIENTOS QUE HACER A LA CONVOCATORIA, ASÍ COMO NINGUNA OBJECCIÓN RESPECTO DE ESTE ACTO.

TODOS LOS ACUERDOS Y ACLARACIONES TOMADOS EN ESTA REUNIÓN, PASAN A FORMAR PARTE INTEGRAL DE LAS BASES UTILIZADAS PARA ESTE CONCURSO Y OBLIGAN POR IGUAL A TODAS LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

NO HABIENDO MÁS ASUNTOS QUE TRATAR, SE DIO POR TERMINADA ESTA PRIMERA Y ÚLTIMA JUNTA DE ACLARACIONES SIENDO **LAS 12:37 HORAS**, DEL DÍA DE SU INICIO, POR LO QUE, PARA LOS EFECTOS LEGALES SE CIERRA LA PRESENTE ACTA QUE CONSTA DE **5 FOJAS ÚTILES**, Y SE FIRMA DE CONFORMIDAD POR LOS ASISTENTES A ESTE EVENTO, QUIENES RECIBEN COPIA DE LA MISMA.

POR LOS LICITANTES

NO ASISTIERON

Bahía de Navachiste #609 Pte. Col. Balcones del Nuevo Culiacán C.P. 80170

SINALOEA Culiacán, Sinaloa. Teléfonos/Fax: 713 33 63, 713 33 64 y 712 70 14



POR LOS FUNCIONARIOS Y REPRESENTANTES	
LIC. VLADIMIR LENIN FLORES RUIZ REPRESENTANTE DE LA SECRETARIA DE TRANSPARENCIA Y RENDICION DE CUENTAS	
ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE ISIFE	
ING. LUIS EDUARDO CABANILLAS OROZCO JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACION DE OBRA Y ADQUISICIONES DE ISIFE	
ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS DE ISIFE	
L.C.P. DANIEL BELTRAN PONCE TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL DE ISIFE.	

****ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA NO. ISIFE-LPE-002-2024.

[Contacto](#)
[Transparencia](#)
[Datos personales](#)
[English](#)
[Buscar](#)

[CONOCIENDO BANCIERO](#)
[POLÍTICA MONETARIA](#)
[SISTEMA FINANCIERO](#)
[SISTEMAS DE PAGO](#)
[BILLETES Y MONEDAS](#)
[MERCADOS](#)
[ESTADÍSTICAS](#)
[PUBLICACIONES Y PRENSA](#)
[REGULACIÓN Y SUPERVISIÓN](#)
[SERVICIOS](#)

El objetivo prioritario de Banco de México es mantener una inflación baja y estable.

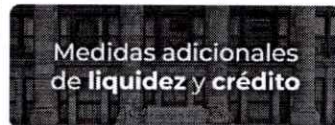
Indicadores

Tasa objetivo 11.25 19 - MAR - 2024	TIE Fondos 11.24 15 - MAR - 2024	TIE 28 11.4775 19 - MAR - 2024
Cetes 28 10.99 19 - MAR - 2024	Tipo de cambio FIX 16.8523 19 - MAR - 2024	Reservas Intl. (mill. dls.) 216,800.5 08 - MAR - 2024
Inflación 4.40 FEB - 2023 a FEB - 2024	Inflación subyacente 4.64 FEB - 2023 a FEB - 2024	UDIS 8.106395 19 - MAR - 2024

Noticias

- 15/03/2024 Programa de Investigadores de Verano (PIV) 2024 de la Dirección General de Asuntos del Sistema Financiero (DGASF)
- 15/03/2024 Programa de Investigadores de Verano (PIV) 2024 de la Dirección General de Estabilidad Financiera (DGEF)
- 14/03/2024 Reporte sobre las economías regionales, octubre-diciembre 2023 (vídeo)
- 14/03/2024 Resultados de la subasta sindicada de valores gubernamentales
- 14/03/2024 Reporte sobre las economías regionales, octubre-diciembre 2023

Más noticias



Billetes y monedas

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 1/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AULA DIDACTICA 6.00X8.00M (AISLADA)			
CIMENTACION			
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	79.20
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	36.74
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	26.76
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	36.74
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO C/PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	34.13
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	3.86
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	26.40
12032	ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION C/ALAMBRON #2 F'Y=2530 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	32.23
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	145.24
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	52.59
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	24.60
12136	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION Y MURO CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APLICACION.	M2	102.00
ESTRUCTURA			
21110	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS).	M2	73.08
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTE.	M2	18.42
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA C/ALAMBRON F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	KG	33.94

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 2/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.		
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	424.18
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	147.41
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	9.22
99784	PULIDO Y DETALLADO DE TRABES , COLUMNAS, LOSA DE CONCRETO , MUROS DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO GRIS Y DARAWEL , INCLUYE REHILETEADO , CON DISCO DE PIEDRA EN CHAFLANES Y JUNTAS , INCLUYE ACARREOS , ANDAMIOS , MANIOBRAS , LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA DE 0.00 A 6.00 MjTS DE ALTURA.(INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	M2	183.00
ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
31001	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10CM. SIN ARMAR, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU REALIZACIÓN.	ML	27.00
31005	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 15X25 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #2.5 O # 3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 A CADA 15CMS. TIPO CD INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE.	ML	15.72
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	42.30
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4 VARILLAS, #2.5 o #3 F'Y=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2 @20CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	8.80
31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200KG/CM2., Y ESTRIBOS #2 @20CMS. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	15.60
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM.DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	56.35
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	53.50
31214	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	46.06
31220	PISO CONCRETO F'C=150KG/CM2 10CM.ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	9.21
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X30CM SIN ARMAR INCLUYE CIMBRA. INCLUYE MANO DE OBRA Y	ML	9.06

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 3/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA.		
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA.	ML	8.35
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML P/REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIF.	ML	22.45
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	132.62
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	243.04
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	55.26
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10.34
	HERRERIA		
41001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA, Y TODO LO NECESARIO.	KG	256.17
	INSTALACIONES		
51004	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00
51052	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO, POLARIZADO DUPLEX DE 15 AMP. CON CAJA DE PVC, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	1.00
51082	SALIDA DE TELEFONO INTERCOMUNICACION O SONIDO EN CAJA DE PVC Y TUBO CPNDUIT PVC NORMAL	SAL	2.00
51355	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS.	PZA	1.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	3.00
51379	SUM.Y COL.D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
	ADHERIDOS		
81011	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA 220 PARA AIRE ACONDICIONADO.	SAL	1.00
10045	CONEXION PARA MINISPLIT CON TUBO DE COBRE FLEXIBLE DE 3/4" DIAM. Y 2 CABLES No. 10+1 CABLE No. 12 PARA TIERRA, 4.00 MTS. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
10042	PREPARACION PARA MINISPLIT CON TUBO DE 1" DIAM. PARA DESAGUE DE 3.50 MTS. Y TUBO PVC 3" PARA CONEXION EN AZOTEA DE 1.50 MTS.	PZA	1.00
99254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 2 TONELADAS. INCLUYE: INSTALACION , MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
83109	MESETA DE CONCRETO DE 60 X10 CMS. Y 10 CMS. DE ESPESOR ARM. CON VARILLA 3/8" A.C. 20 CMS.	M2	10.88
85067	PLACAS DE ACERO DE 2"X4"X1/4", AHOGADAS EN TRABES,	PZA	22.00

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 4/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CADENAS, CASTILLOS PARA RECIBIR PROTECCIONES, TRABAJOS TERMINADOS.		
85071	SALIDA PARA ABANICO DE TECHO INCLUYE BAJADA PARA CAJA DE CONTROL.	SAL	2.00
85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO 33X33 CMS. INTERCERAMIC, INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.	M2	46.06
85096	S. Y C. DE ZOCLO INTER. INTERCERAMIC DE 8 CM ASENT. Y EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, TRABAJO TERMINADO	ML	27.00
85147	COLOCACION DE PROTECCIONES EN VENTANA INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS TRABAJO TERMINADO.	M2	14.74
85752	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 3.5 MM.	M2	77.76
51017	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEX. DE LUMINARIA FLORESC. DE EMPOTAR DE 2X32W. DE 61X61 CMS. INCLUYE: MAT., FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
87762	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTEPECHO DE ALUMINIO DE 2" INCL. VIDRIO DE 6MM DE 1X0.40 MTS.	PZA	1.00
89642	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.10
89644	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6MM INCLUYE REPISON, TRABAJO TERMINADO.	M2	10.34
89646	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
89655	HECHURA DE BASE DE CONC. F'C=150KG/CM2 PARA T.V. MEDIDA 0.60X.080 MTS. A UNA ALTURA PROMEDIO 1.90MTS. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
	OBRA EXTERIOR		
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
31296	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80CM.CON TABIQUE RECOCIDO, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CONCRETO F'C=100KG/CM2, CON TAPA DE LAMINA Y FONDO DE ARENA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA LAMINA No 18.	PZA	2.00
	INSTALACIONES		
51429	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 25MM, INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	30.00
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE C/AISLAMIENTO THW # 10, INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	30.00
51469	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. #8	ML	60.00
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS. POR 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR.	PZA	1.00
	SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00M (ADOSADO)		
	CIMENTACION		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	37.44

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 5/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	29.92
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	26.14
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	28.92
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO C/PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	22.55
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	4.22
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	28.36
12032	ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION C/ALAMBRON #2 F'Y=2530 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	45.05
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	190.13
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	27.17
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	23.48
12111	CADENA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 14X20 CM. ARMADA C/4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM. 70 CM. DE LONGITUD. INCLUYE CIMBRA APARENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	18.60
12135	PREPARACION PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE RESANES Y PINTURA.	PZA	1.00
ESTRUCTURA			
21110	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS).	M2	34.50
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTE.	M2	9.30
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA C/ALAMBRON F'Y=2530KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	16.81
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	KG	199.63

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
 DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 6/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.		
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	66.33
21205	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	18.25
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	4.56
31001	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10CM. SIN ARMAR, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU REALIZACIÓN.	ML	8.45
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	37.25
31019	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4 VARILLAS, #2.5 o #3 F'Y=4200KG/CM2 ESTRIBOS #2 @20CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	16.91
31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X20CM. ARMADA CON 4 VARILLAS #4 F'Y=4200KG/CM2., Y ESTRIBOS #2 @20CMS. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	7.86
31101	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 6 CMS. DE ESPESOR TIPO CAPUCHINO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	13.43
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM.DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	43.22
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	36.67
31214	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	21.52
31221	PISO CONCRETO F'C=150KG/CM2 12CM. ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA. CON BROCHA D/PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACAB. C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	33.27
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA.	ML	18.00
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML P/REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIF.	ML	8.00
31300	REGISTRO 60X40x80 CM. C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA.	PZA	1.00

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 7/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	100.04
33001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA DE PORCELANA BLANCA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
33004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA CON ò SIN AGARRADERA DE POERCELANA COLOR BLANCO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIOY ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	117.99
34012	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAM, ESTRIADA, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.LIMPIEZAS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	27.70
HERRERIA			
41001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y VENTANAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA, Y TODO LO NECESARIO.	KG	136.22
41304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTA METALICA EN SANITARIOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 INCL. PLOMEO Y NIVELACION	M2	8.15
41307	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 1.00 X 2.10 MTS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE FLETE Y MANIOBRAS.	PZA	2.00
41328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASADOR EN PUERTAS Y VENTANAS.	PZA	4.00
INSTALACIONES			
51004	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	6.00
51040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE (SOCKET PORCELANA INCL.FOCO)	PZA	1.00
51354	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL DE 4 CIRCUITOS MONOFASICOS.	PZA	1.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	3.00
52024	SALIDA HIDROSANITARIA CON TUBERIA CPVC Y TUBERIA SANITARIA PVC C/CAMP. ANGER Y LISO INCL. VALV. CONTROL GRAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	SAL	8.00
52036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCL. (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL) CROMADOS.	PZA	2.00
52037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCL.PIJAS Y CUELLO DE CERA Y PRUEBAS.	PZA	4.00
52038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA DE COLOR BLANCO CON CESPOL INCL. PIJAS Y LLAVE DE RESORTE CROMADA.	PZA	1.00
52044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO EXTENSION PARA WC Y ACCIONADOR (CROMADOS) PARA EL TANQUE BAJO DENTRO DEL DUCTO.	PZA	4.00

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 8/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
52056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA, CESPOL DE BOTE P.V.C.	PZA	3.00
52310	ALIMENTACION Y DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE COBRE TIPO "M", INCL. VALVULAS Y TODO LO NECESARIO.	PZA	1.00
52385	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC (ANGER) UNA CAMP. 50MM. DIAMET. INCL. CONEXIONES, TRAZO, EXCAV. CAMA ARENA, RELLENO. COMPAC . UNIDAD D/OBRA TERM.	ML	9.60
ADHERIDOS			
83040	VERTEDERO DE MURO CAPUCHINO DE AZULEJO DE 44X44X44 CMS. TRABAJO TERMINADO	PZA	2.00
84809	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MINUSVALIDOS, INCL. GANCHOS, BARRA DE APOYO, (W.C. MINGITORIOS) DE FIERRO ESMALTADO Y LONA PLEGADISA	JGO	1.00
85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO 33X33 CMS. INTERCERAMIC, INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.	M2	17.67
85080	SUM. Y COL. DE AZULEJO 20X30 CMS. COLOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5 JUNT. CEM. BCO. INCL. CORTES, REMATES EMB. Y REP.	M2	81.29
85147	COLOCACION DE PROTECCIONES EN VENTANA INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS TRABAJO TERMINADO.	M2	7.92
85752	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 3.5 MM.	M2	44.27
86357	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE ALUMINIO Y ACRILICO DE 1.46X1.52 MTS.	PZA	1.00
86358	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.85 X 1.52	PZA	3.00
86900	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ CROMADA Y CESPOL CROMADO INCLUYE LLAVE DE ALETA.	PZA	2.00
51017	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEX. DE LUMINARIA FLORESC. DE EMPOTAR DE 2X32W. DE 61X61 CMS. INCLUYE: MAT., FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00
89606	SUMINISTRO Y ACARREO DE TINACO DE PLASTICO (ROTOPLAST) CAPACIDAD DE 1100 LTS.	PZA	1.00
89644	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6MM INCLUYE REPISON, TRABAJO TERMINADO.	M2	1.60
89646	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4.00
92020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL TIPO JUMBO, MCA. JOSPER O SIMILAR. (INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO)	PZA	4.00
OBRA EXTERIOR			
ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
31296	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80CM.CON TABIQUE RECOCIDO, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CONCRETO F'C=100KG/CM2, CON TAPA DE LAMINA Y FONDO DE ARENA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA LAMINA No 18.	PZA	1.00

INSTALACIONES

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 9/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51429	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 25MM, INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	15.00
51468	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE C/AISLAMIENTO THW # 10, INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	15.00
51469	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. #8	ML	30.00
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS. POR 19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR.	PZA	1.00
CUBO DE TINACO			
ESTRUCTURA			
21110	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS).	M2	2.24
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	17.47
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	0.32
ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	12.50
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.99
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	19.30
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	19.30
34012	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAM, ESTRIADA, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LIMPIEZAS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	3.64
HERRERIA			
41147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE PASADOR CON CUERPO Y CILINDRO DE LATON, MODELO 10-C PHILLIPS O SIMILAR	PZA	1.00
41304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA Y PUERTA METALICA EN SANITARIOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 INCL. PLOMO Y NIVELACION	M2	1.82
BIODIGESTOR DE 7000 LTS			
CIMENTACION			
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y	M2	7.79

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 10/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA.		
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	21.81
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.79
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	21.81
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	1.56
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2.48
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	89.54
	ESTRUCTURA		
21110	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	7.79
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	76.05
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	0.67
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	35.80
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.70
31300	REGISTRO 60X40x80 CM. C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA.	PZA	4.00
31313	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.51 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PEDACERIA APIZONADA, MANPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACION, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
	INSTALACIONES		

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 11/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
52387	SUM.Y TEND.TUBO SANIT. PVC (ANGER) 1CAMPANA 150MM. DIAM. INCL. CONEX. TRAZO, EXCAV. CAMA ARENA, RELLEN. COMPACT. UNIDAD D/OBRA TERMINADA.	ML	75.00
81021	Colocación de biodigestor de polietileno de 7.0 3 de capacidad, se deberá considerar para este trabajo: Suministro, excavación, firme de concreto hecho en obra f c= 150kg/cm2 de 8 cm de espesor, armado con varilla del # 3 (3/8") @25cm, repellido perimetral de la excavación con mortero cemento arena 1:5, malla de gallinero, losa tapa de concreto hecho en obra f'c=150kg/cm de 8 cm de espesor armada con varilla del No. 3 @ 25cm con brocal, relleno perimetral con material producto de excavación en capas de 20cm, compactado con herramienta de mano; acarreo dentro y fuera de obra a tiro autorizado, mano de obra, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	PZA	1.00
	POZO DE ABSORCION CIMENTACION		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.16
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	14.78
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.16
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	14.78
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	0.62
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.88
	ESTRUCTURA		
21110	CIMBRA P/LOSAS,ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS).	M2	3.14
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILTADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	40.32
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	0.53
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	10.40
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM.DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO	M2	5.03

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

Página: 12/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
31204	SUMINISTRO Y RELLENO DE GRAVA 3/4" EN PISOS Y COMO FILTRO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.02
31300	REGISTRO 60X40x80 CM. C/BLOCK CEMENTO O TABIQUE APLAN. INTERIOR, C/MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SOLDADURA.	PZA	1.00
31311	ADEME DE TABIQUE ROJO COMUN 11-14CM. ESPESOR ASENTADO SIN MEZCLA PARA POZO DE ABSORCION, A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.54
	CISTERNA DE 1100 LTS		
	CIMENTACION		
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.00
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	5.84
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	4.00
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	5.84
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACION.	M3	0.26
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3.20
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	8.96
	ESTRUCTURA		
21110	CIMBRA P/LOSAS,ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	3.20
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILTADO, ARMADO, TRASLAPES. GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	16.13
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	0.32
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
31005	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 15X25 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #2.5 O # 3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 A CADA 15CMS. TIPO CD INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE.	ML	6.40

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE MODULO A CON AULA DE 6.00X8.00 M Y SERVICIOS SANITARIOS DE 3.00X8.00 M (ADOSADOS), EN ESTRUCTURA REGIONAL DE CONCRETO EN TELESECUNDARIA DE NUEVA CREACION # 363, UBICADA EN QUITABOCA, MPIO. DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25DTV0363N.

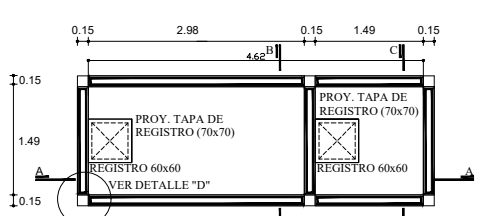
Núm de presupuesto: PLO2327

Fecha de propuesta: 20/abr./2022

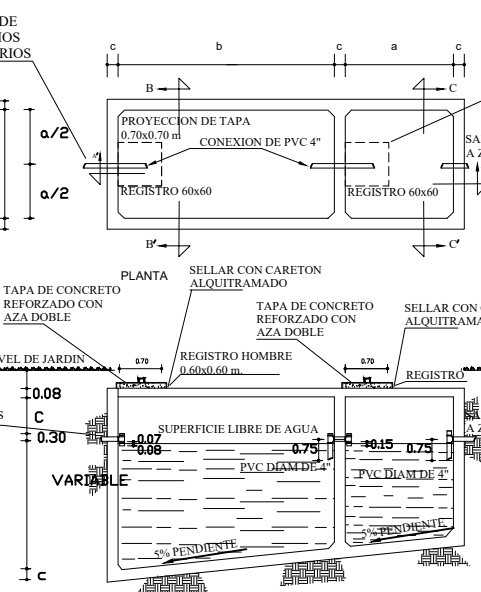
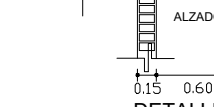
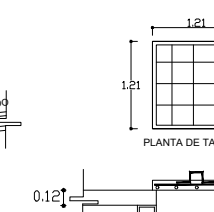
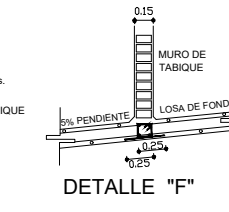
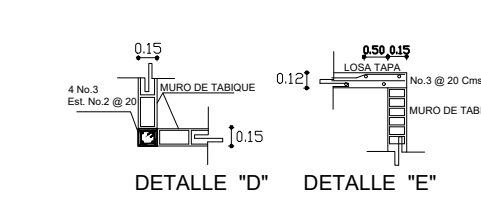
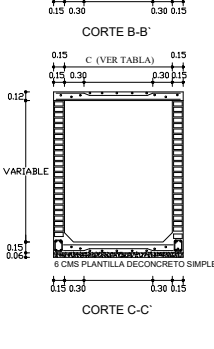
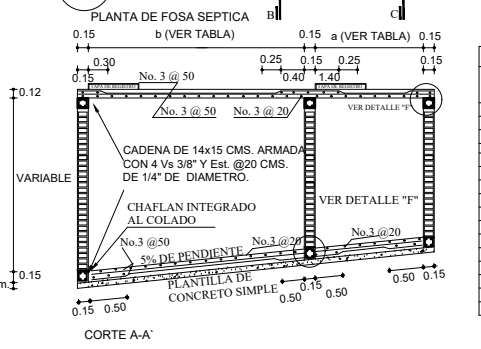
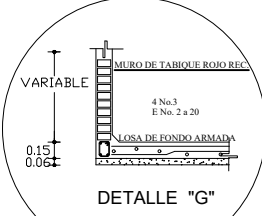
Página: 13/13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO. CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	10.24
	HERRERIA		
42112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO DE VALVULA DE PASO P/CISTERNA C/PERF. ESTRUCTURALES Y LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 50X50CMS., INCLUYE PINTURA ESMALTE.	PZA	1.00
	INSTALACIONES		
51302	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR DE 1/2 O 3/4 DE HP.	PZA	1.00
52331	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19MM DE DIAMETRO INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	13.50
52361	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 19MM. URREA FIG.22 o SIMILAR.	PZA	1.00
52370	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR, ALTA PRESION DE 19MM.	PZA	1.00
	ADHERIDOS		
80032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUCCION Y DESCARGA DE BOMBA CON TUBERIA DE 1" INCL. PICHANCHA	PZA	1.00
85117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE 19MM. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00
89606	SUMINISTRO Y ACARREO DE TINACO DE PLASTICO (ROTOPLAST) CAPACIDAD DE 1100 LTS.	PZA	1.00

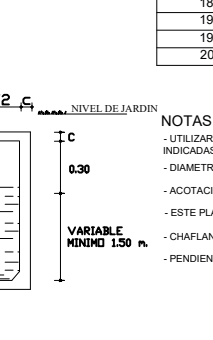
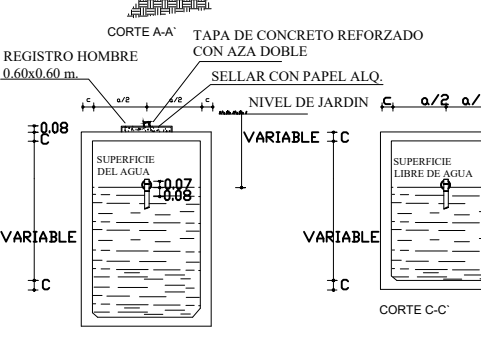
Total de Presupuesto



CAPACIDAD M3	DIMENSIONES (m)	
	a	b
4.50	1.00	2.00
5.00	1.05	2.10
5.50	1.10	2.20
6.00	1.15	2.30
6.50	1.20	2.40
7.00	1.25	2.50
7.50	1.29	2.58
8.00	1.33	2.66
8.50	1.37	2.74
9.00	1.41	2.82
9.50	1.45	2.90
10.00	1.49	2.98
10.50	1.53	3.08
11.00	1.58	3.12
11.50	1.60	3.20
12.00	1.63	3.28



CAPACIDAD M3	DIMENSIONES (m)	
	a (m)	b (m)
4.50	1.00	2.00
5.00	1.05	2.10
5.50	1.10	2.20
6.00	1.15	2.30
6.50	1.20	2.40
7.00	1.25	2.50
7.50	1.29	2.58
8.00	1.33	2.66
8.50	1.37	2.74
9.00	1.41	2.82
9.50	1.45	2.90
10.00	1.49	2.98
10.50	1.53	3.08
11.00	1.58	3.12
11.50	1.60	3.20
12.00	1.63	3.28
12.50	1.67	3.34
13.00	1.70	3.40
13.50	1.73	3.48
14.00	1.76	3.52
14.50	1.80	3.52
15.00	1.83	3.66
15.50	1.88	3.72
16.00	1.80	3.78
16.50	1.91	3.82
17.00	1.94	3.88
17.50	1.97	3.94
18.00	2.00	4.00
18.50	2.03	4.05
19.00	2.05	4.10
19.50	2.08	4.16
20.00	2.11	4.22



NOTAS:

- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIONES INDICADAS
- DIAMETROS DE TUBERIAS EN PULGADAS.
- ACOTACIONES EN METROS
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON EL ESTRUCTURAL
- CHAFLAN INTEGRADO EN COLADO.
- PENDIENTE MAXIMA DE TUBERIA DE ENTRADA 2%.

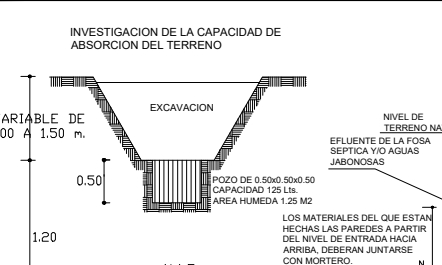
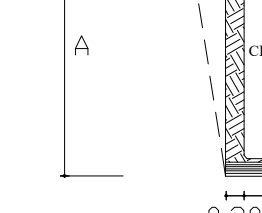
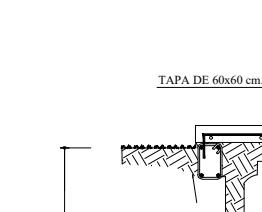
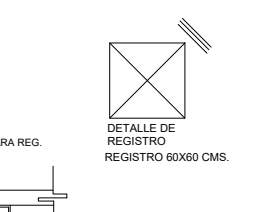


TABLA No.1

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts / m2 / al dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

METODO

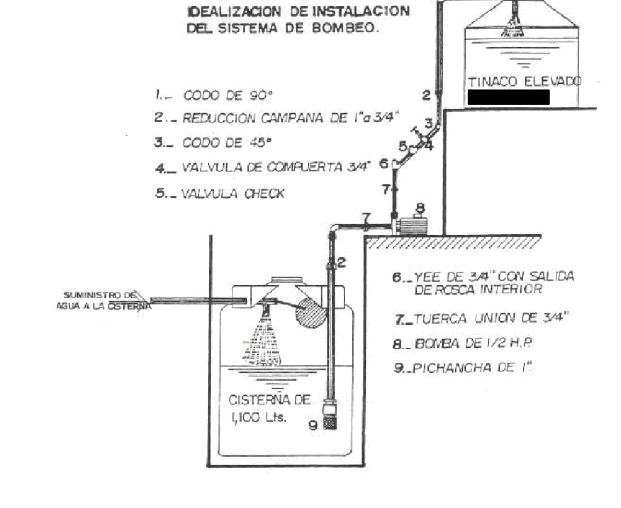
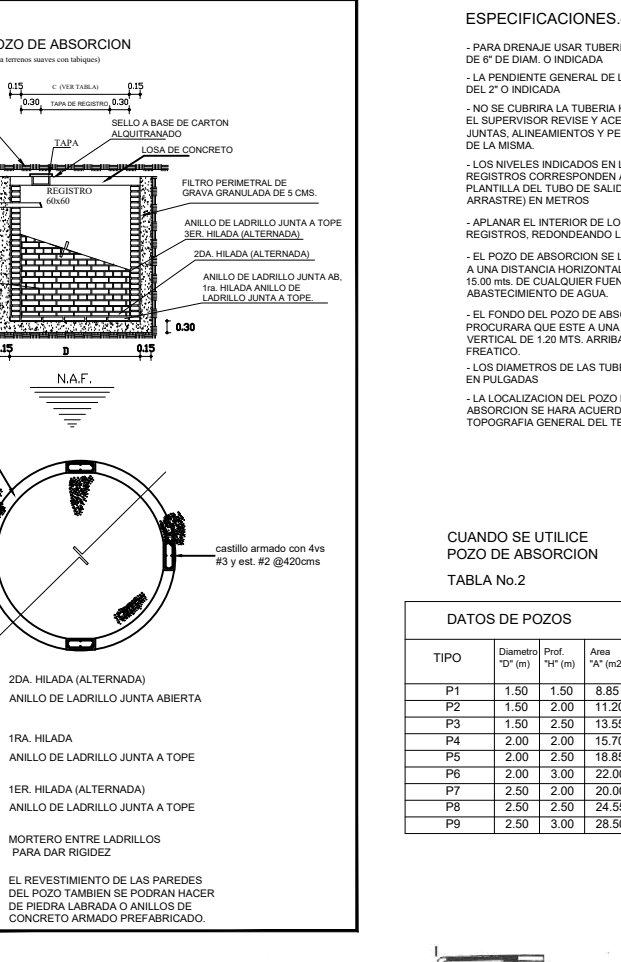
- EN EL TERRENO DONDE SE VAN A QUEDAR LOS POZOS DE ABSORCION EN EL CAMPO DE FILTRACION SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x1.50 m. (SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION APROXIMADAMENTE DE 1.50 m. PARA POZOS DE ABSORCION) CAPACIDAD 1.25 lts. AREA HUMEDA 1.25 m2.
- LLENESSE AGUA ESTE POZO Y DEJESSE QUE SE ABSORVA TOALEMENTE.
- LLENESSE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.
- CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

4a. ABSORCION DEL POZO = 125 LTS = 10 LTS / M2 / H
1.25 M2

4a. CAPACIDAD DEL POZO EN 24 h. = 2,400 lts/m2/dia

4a. ABSORCION = 2,400 lts/m2/dia

TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ



INSTALACIONES:

- SE DEBE PREPARAR UNA EXCAVACION EN FORMA CIRCULAR CON HOLGURA MINIMA DE 20 CMS. POR CADA LADO.
- EN EL FONDO DE LA EXCAVACION SE DEBERA COLOCAR UNA PLANTILLA DE CONCRETO APLANADO PARA QUE DESCANSE UNIFORMEMENTE LA BASE.
- AL MOMENTO DE COLOCAR EL TINACO SE DEBERA EVITAR QUE LOS MUROS SE DERRUMBEN Y PROVOQUEN UN ACUMULAMIENTO DE PIEDRAS Y TIERRA SOBRE LA PLANTILLA YA QUE PODRAN DAÑAR LA BASE. SE RECOMIENDA USAR LA MANIOBRA DE COLOCACION ILUSTRADA EN ESTE PLANO.
- POSTERIOREMENTE LLENAR DE AGUA EL TINACO HASTA LA ALTURA DE HOMBRO Y RELLENAR LAS PAREDES DEL TANQUE EVITANDO LA DEFORMACION DEL TANQUE.
- POSTERIOREMENTE SE INSTALA EL SISTEMA DE ALIMENTACION A LA CISTERNA Y EL SISTEMA DE BOMBEO QUE SUMINISTRARA AGUA AL TINACO ELEVADO DEL SERVICIO SANITARIO.
- SE COLOCARA UNA TAPA DE CONCRETO PARA PROTEGER EL AREA DEL TINACO.

ESPECIFICACIONES.-

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE P.V.C. DE 6" DE DIAM. O INDICADA
- LA PENDIENTE GENERAL DE LA RED ES DEL 2" O INDICADA
- NO SE CUBRIRA LA TUBERIA HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTES DE LA MISMA.
- LOS NIVELES INDICADOS EN LOS REGISTROS CORRESPONDEN A LA PLANTILLA DEL TUBO DE SALIDA (COTA DE ARRASTRE) EN METROS
- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15.00 mts. DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- EL FONDO DEL POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20 MTS. ARRIBA DEL NIVEL FREATICO.
- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN EN PULGADAS
- LA LOCALIZACION DEL POZO DE ABSORCION SE HARA ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA GENERAL DEL TERRENO.



AREA DE ABSORCION REQUERIDA.
DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS ENTRE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO.

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS
DIVIDIR EL AREA DE ABSORCION REQUERIDA ENTRE EL AREA DEL POZO QUE SE PROPONE.

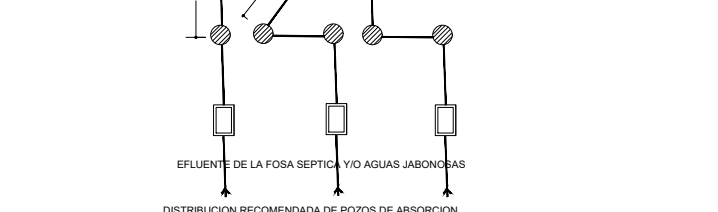
EJEMPLO:
CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/m2/dia, SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m2/dia.

a) AREA DE ABSORCION = $\frac{9000}{200} = 45$ m2

b) NUMERO DE POZOS TIPO P-2
 $\frac{45}{4.02} = 4$ POZOS P-2

c) NUMERO DE POZOS TIPO P-5
 $\frac{45}{2.02} = 2$ POZOS P-2

MUY IMPORTANTE
CUANDO EL POZO DE ABSORCION ESTE LOCALIZADO CERCA DE ARBOLES NO NECESITA SER RECUBIERTO. LLENESSE CON ROCAS SUELTAS.



ESPECIFICACIONES GENERALES.-

- EL TINACO SERA DE PLASTICO REFORZADO MARCA ROTOPLAST O SIMILAR DE CAPACIDAD 1,100 LTS.
- LA RESISTENCIA DE CONCRETO SERA F' = 140 Kg/Cm2 CON TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4".
- LA TUBERIA CONEXIONES Y ACCESORIOS SERAN DE COBRE TIPO "M" EN DIAMETROS ESPECIFICADOS.

NOTAS:

- LA BOMBA DE 1/2 HP. SE INSTALARA EN LA BODEGA DEL SERVICIO SANITARIO POR LO QUE LA CISTERNA DEBERA COLOCARSE LO MAS CERCA POSIBLE.

SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS

ISIFE INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

Nombre de PlanTEL: POZO Y FOSA

Ubicacion: SINALOA, MEXICO.

CCT:

Proyecto: SERV. SANIT. RURALES

Plano: DETALLE DE POZO, FOZA Y CISTERNA

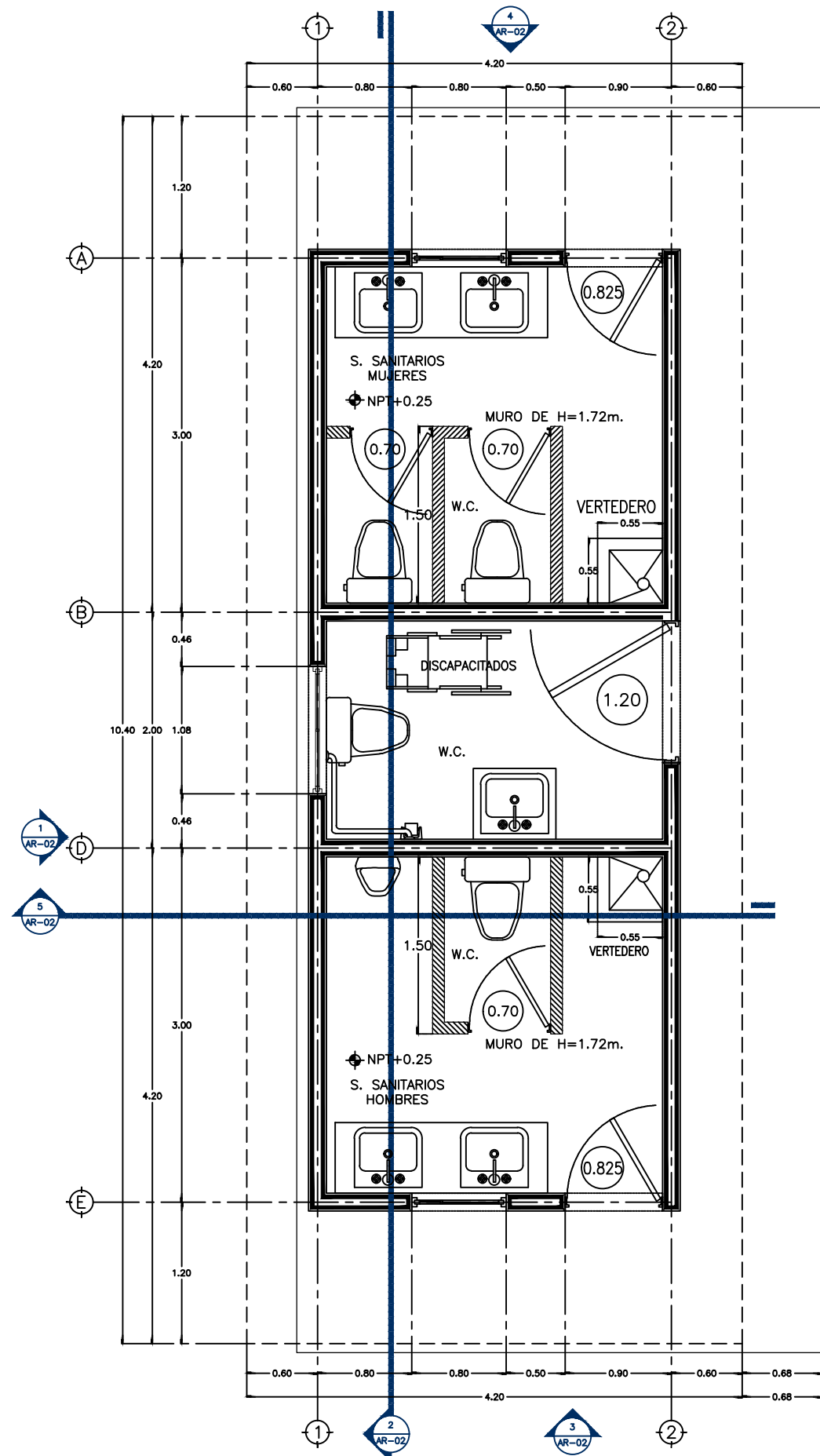
Elaboración: 2011

Modificación: 2017

CO-01

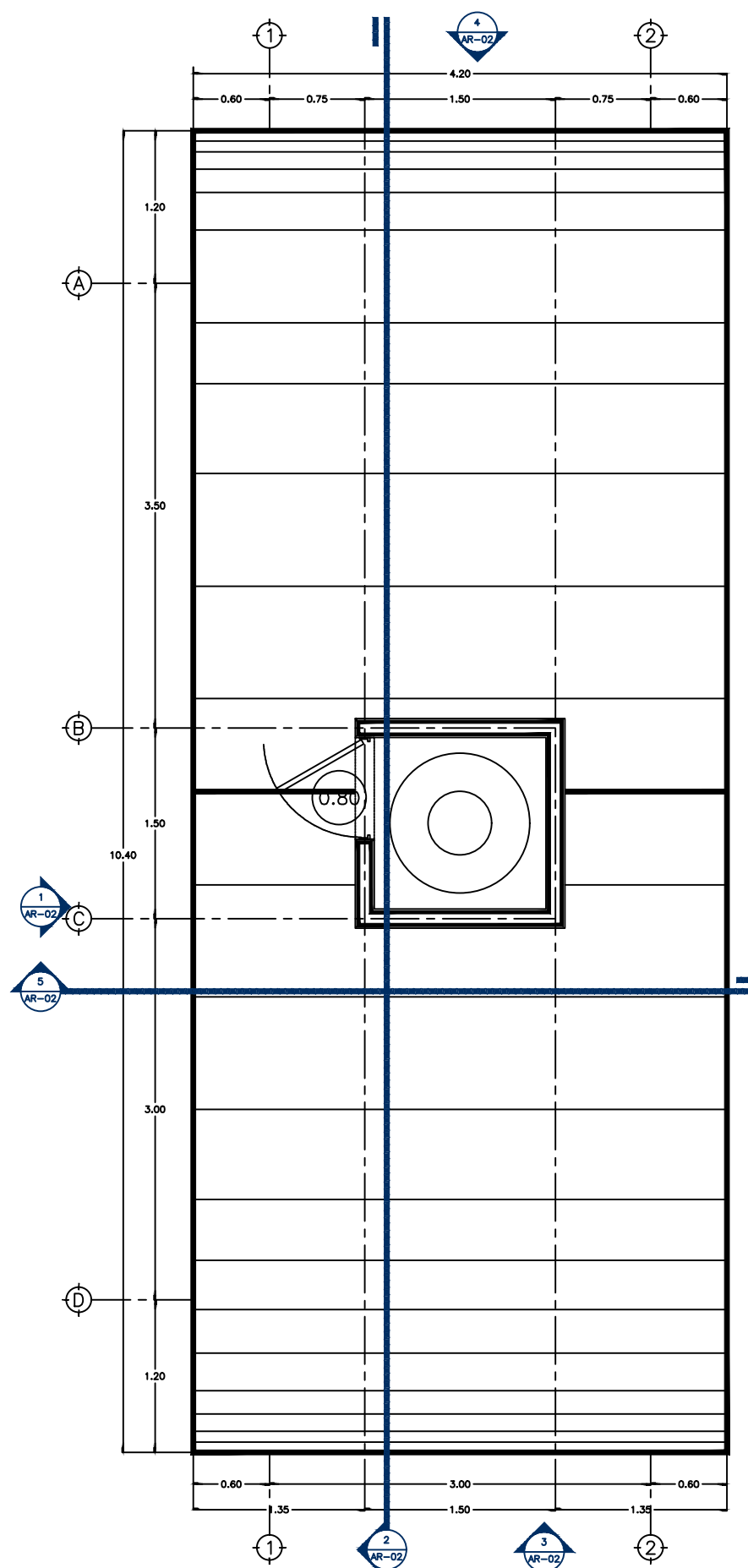
01

INDICADA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC, 1:50



PLANTA DE AZOTEA

ESC, 1:50

SIMBOLOGIA

- NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- NIL NIVEL INFERIOR DE LOSA
- NC NIVEL DE CERRAMIENTO
- NSM NIVEL SUPERIOR DE MURO
- NB NIVEL DE BARANDAL
- NPL NIVEL DE PLAFON
- NJ NIVEL DE JARDIN

- ← 0.00% INDICA PENDEIENTE
- (0.00) INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS
- ┌ 0.00 INDICA COTA
- INDICA EJE

No. DE DIBUJO
CLAVE DE PLANO
CORRESPONDIENTE

MURO DE CARGA

CORTINA

CERRAMIENTO

MURO DE TABLAROCA
(10 cm. DE ESPESOR,
3.00 DE ALTURA)

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS



NOMBRE DE PLANTEL:
MODULO DE SERVICIOS SANITARIOS 3X8 M

UBICACION:
SINALOA

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORACION:

ELABORACION: MODIFICACION:
2017

PROYECTO:
REGIONAL DE CONCRETO

PLANOS:
PLANTA
ARQUITECTONICA

AR-01

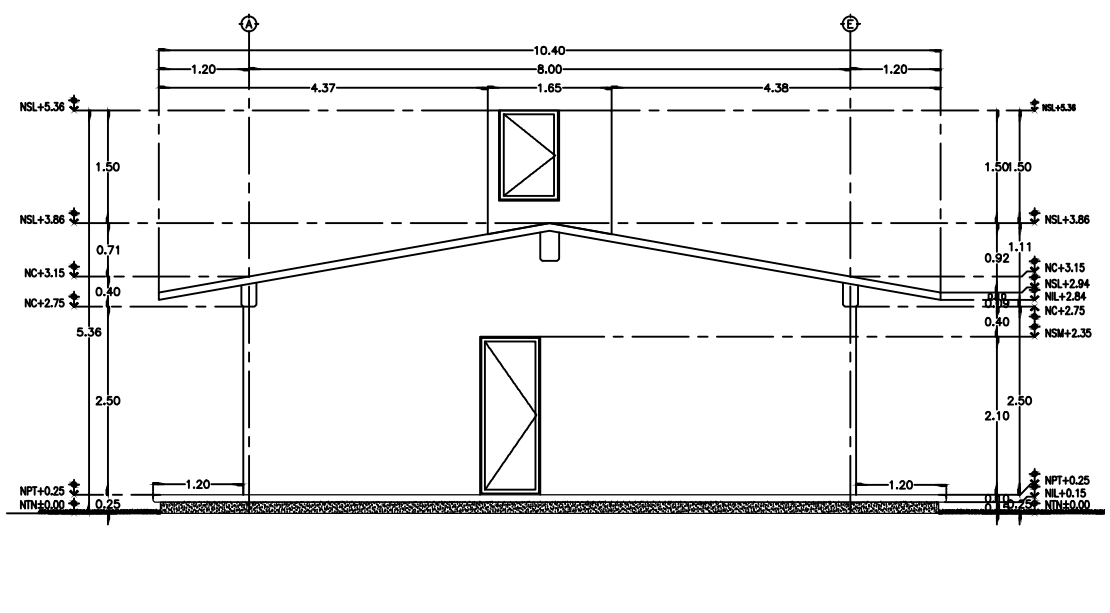
01 02

S/ESC.

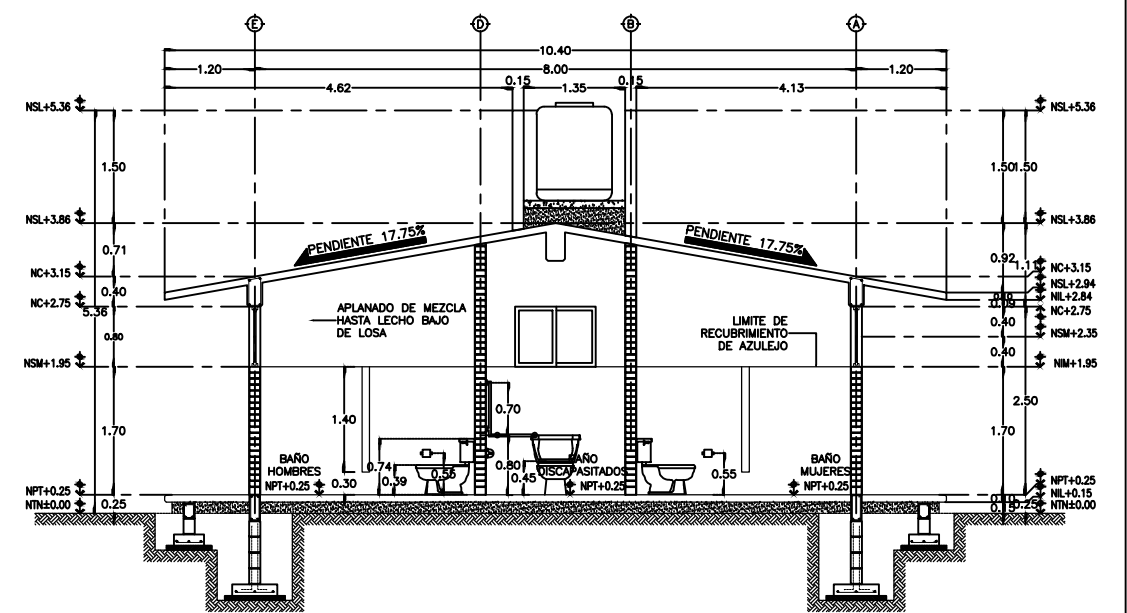
SIMBOLOGIA

- NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- NIL NIVEL INFERIOR DE LOSA
- NC NIVEL DE CERRAMIENTO
- NSM NIVEL SUPERIOR DE MURO
- NB NIVEL DE BARANDAL
- NPL NIVEL DE PLAFON
- NJ NIVEL DE JARDIN

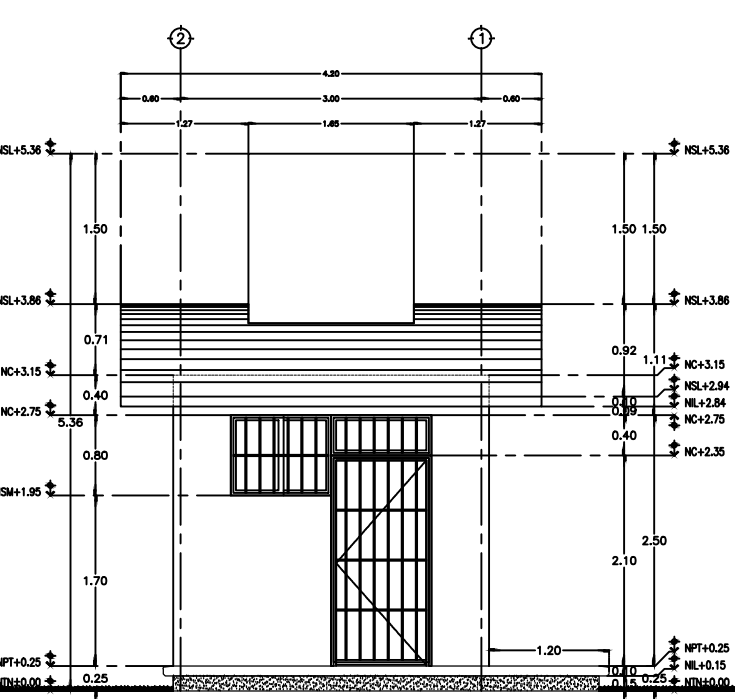
- ← 0.00% INDICA PENDEIENTE
- 0.00 INDICA CLARO EN PUERTAS Y VENTANAS
- ┌ 0.00 INDICA COTA
- INDICA EJE
- ⬆ No. DE DIBUJO CLAVE DE PLANO CORRESPONDIENTE
- ▬▬▬▬▬ MURO DE CARGA
- ~~~~~ CORTINA
- CERRAMIENTO
- ▨▨▨▨▨ MURO DE TABLAROCA (10 cm. DE ESPESOR, 3.00 DE ALTURA)



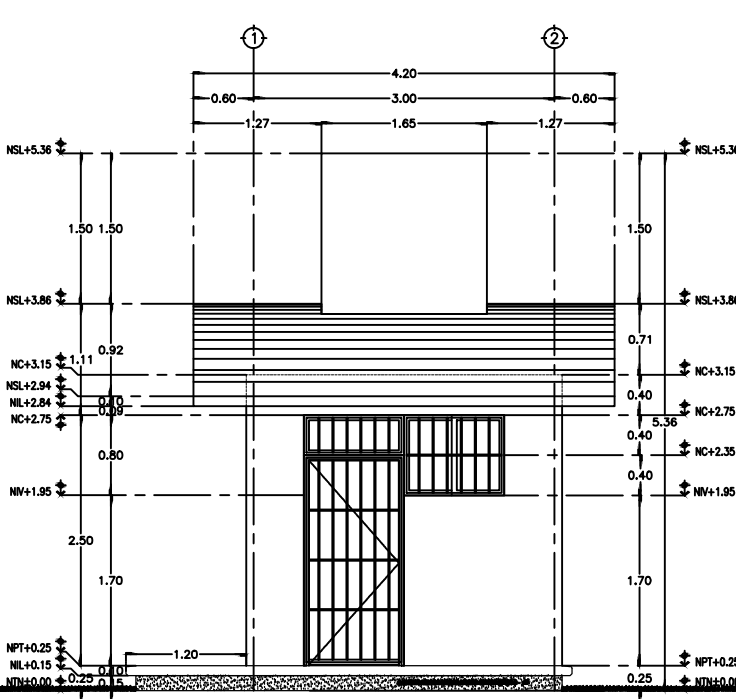
1 ALZADO LATERAL ESC, 1:100



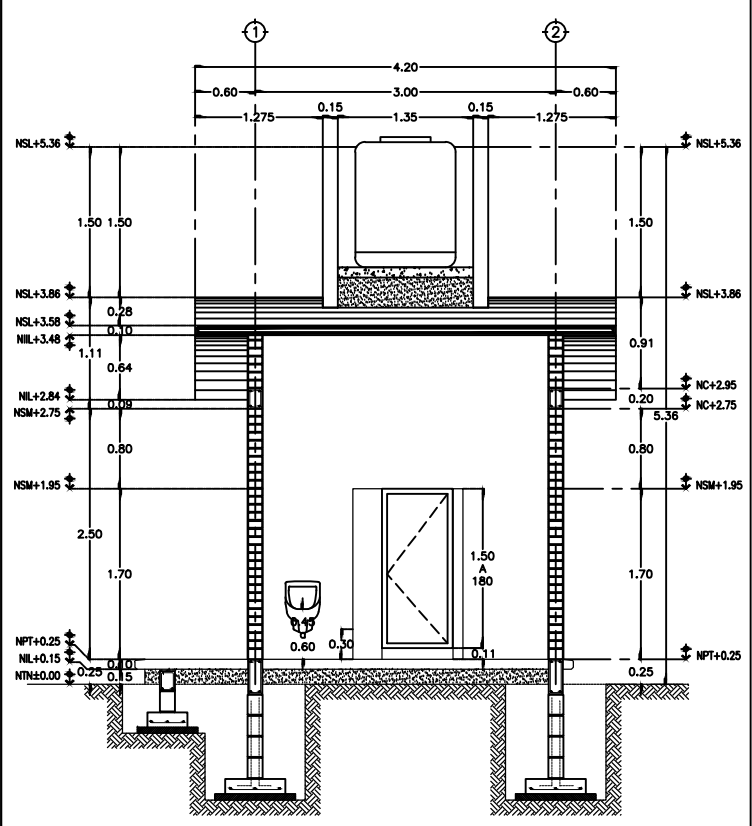
2 SECCIÓN LONGITUDINAL ESC, 1:100



3 ALZADO PRINCIPAL ESC, 1:75

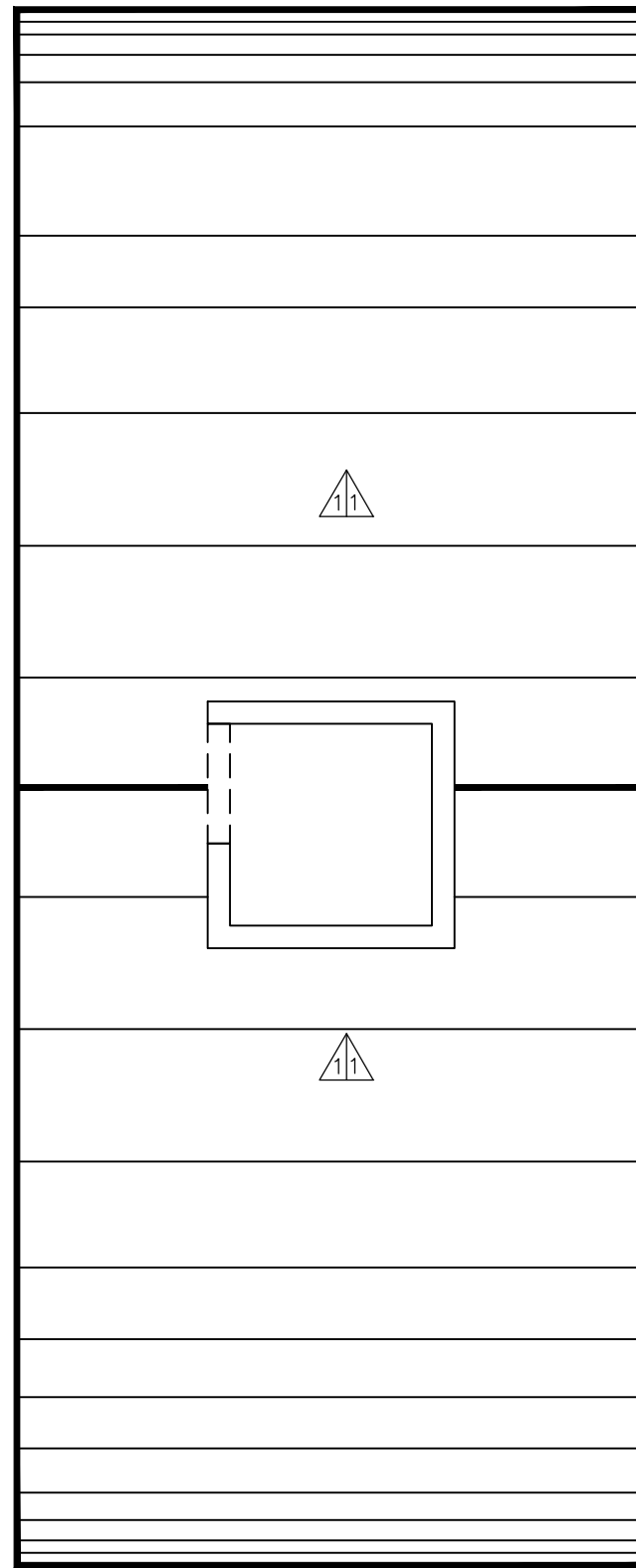
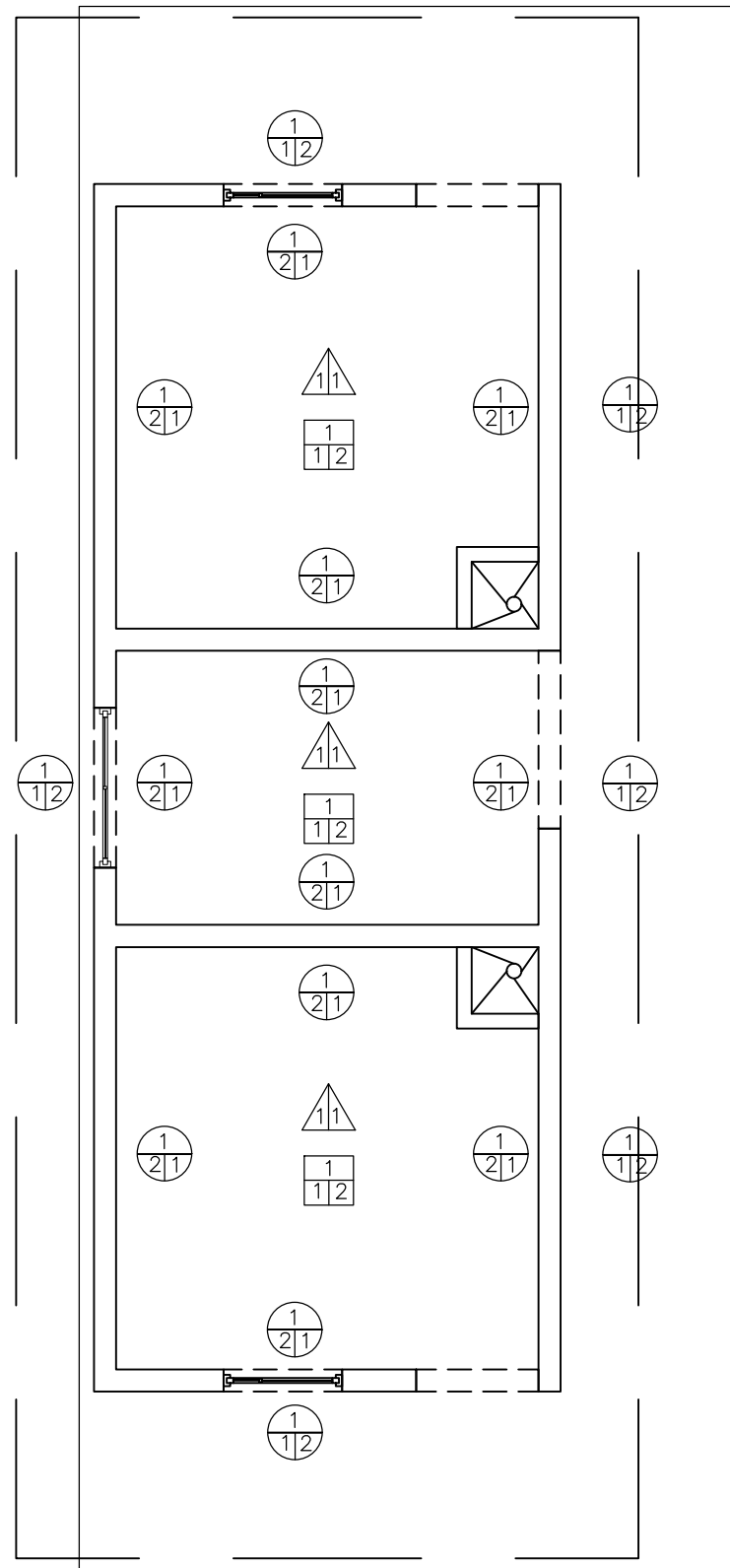


4 ALZADO POSTERIOR ESC, 1:75



5 SECCIÓN TRANSVERSAL ESC, 1:75

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		 SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO		
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS		
		NOMBRE DE PLANTEL: MODULO DE SERVICIOS SANITARIOS 3X8
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR		UBICACION: SINALOA
ELABORACION: ELABORACION: MODIFICACION: 2017		PROYECTO: REGIONAL DE CONCRETO PLANOS: PLANTA ARQUITECTONICA
ARCHIVO: DIRECCION DE PLANEACION Y PROGRAMACION		AR-02 02 02 S/ESC.



A
B/C ACABADO EN PISOS

A: ACABADO INICIAL EN PISOS

1. TERRENO NATURAL COMPACTADO.

B: ACABADO INTERMEDIO EN PISOS

1. FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR. PARA RECIBIR PISO.

2. PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA. LOSAS DE 3.06 X 2 M. Y JUNTAS FRÍAS.

*** NOTA: TODOS LOS DETALLES DE CIMENTACIÓN SE OBSERVAN EN PLANOS ESTRUCTURALES.**

C: ACABADO FINAL EN PISOS

1. PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA.

2. PISO DE 40 X 40 CM CREMA MARFIL INTERCERAMIC O SIMILAR, COLOR BLANCO DE TRÁFICO MODERADO CON ZOCLO DE 8 CM Y EMBOQUILLADO COLOR BLANCO CON 1 CM DE ESPESOR.

A
B/C ACABADO EN MUROS

A: ACABADO INICIAL EN MUROS

1. MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.

B: ACABADO INTERMEDIO EN MUROS

1. APLANADO FLOTEADO (MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA).

2. APLANADO RASTREADO PARA MUROS HÚMEDOS (MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA 1:2:6)

C: ACABADO FINAL EN MUROS

1. AZULEJO DE 25 X 40 CM CREMA MARFIL COLOR BLANCO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5.

2. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE. CÓDIGO DE COLOR: PANTONE 1605.

3. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE. CÓDIGO DE COLOR: BLANCO 000C.

A/B ACABADO EN LOSA Y PLAFONES

A: ACABADO INICIAL

1. LOSA ESTRUCTURAL (VER ESPESOR Y ESPECIFICACIONES EN PLANO ESTRUCTURAL)

B: ACABADO INTERMEDIO

1. PRIMARIO ASFALTICO E IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA "APP" 4.5 MM DE ALTA RESISTENCIA.

2. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE PLAFÓN COLOR BLANCO 000C

C: ACABADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

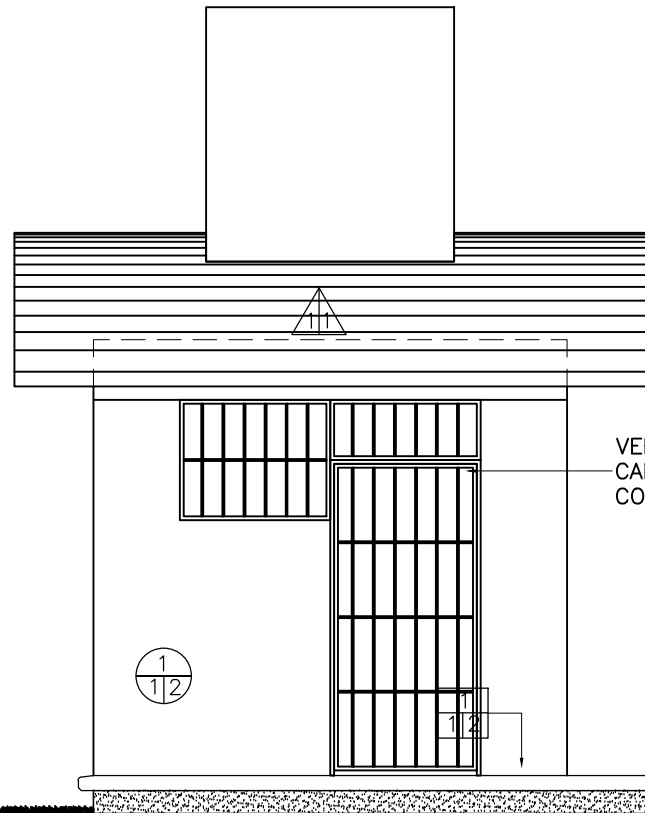
1E. PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA PARA ELEMENTO ESTRUCTURAL A 2 CARAS. CODIGO DE COLOR: PANTONE 427. (VER ESPECIFICACIONES PARA HERRERIA Y CANCELERIA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE CA-01 Y HE-01)

2E. PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR PLATEADO PARA PUERTAS BATIENTES O DE VAIVÉN DE 65 A 85 KILOS.

NOTA: LOS CIERRES HIDRÁULICOS PARA PUERTAS DEBEN ESTAR EN TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS Y AULAS DEL PLANTEL ESCOLAR.

TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN CONTAR CON SEÑALIZACIÓN.

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		 SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO	
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO			
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS			
 INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	NOMBRE DE PLANTEL: MODULO DE SERVICIOS SANITARIOS 3X8 M		
	UBICACION: SINALOA		CCT:
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR	PROYECTO: REGIONAL DE CONCRETO		AC-01
ELABORÓ:	PLANOS: PLANO DE ACABADOS		
ELABORACIÓN:	MODIFICACIÓN: 2017		01 02

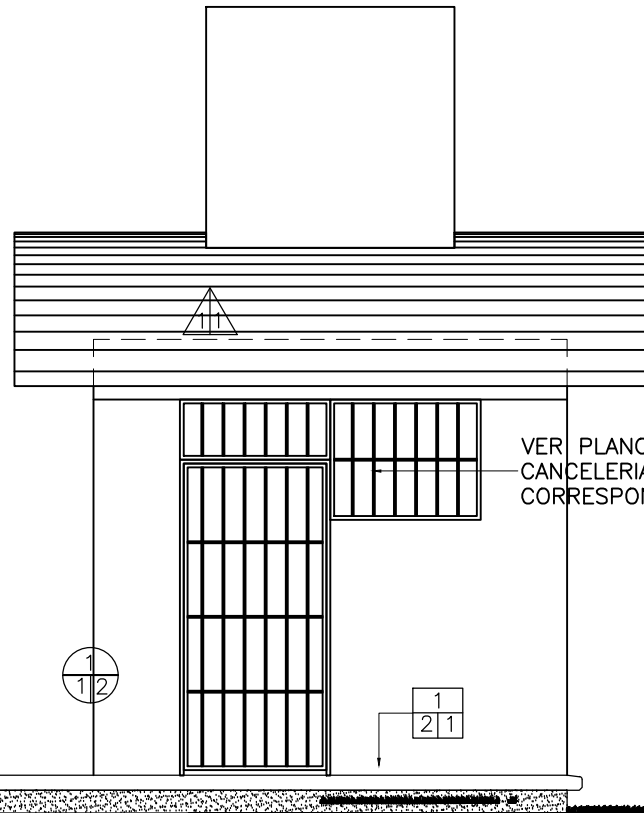


VER PLANO DE CANCELERIA Y HERRERIA CORRESPONDIENTE

1
1/2

1 ALZADO PRINCIPAL

ESC, 1:100



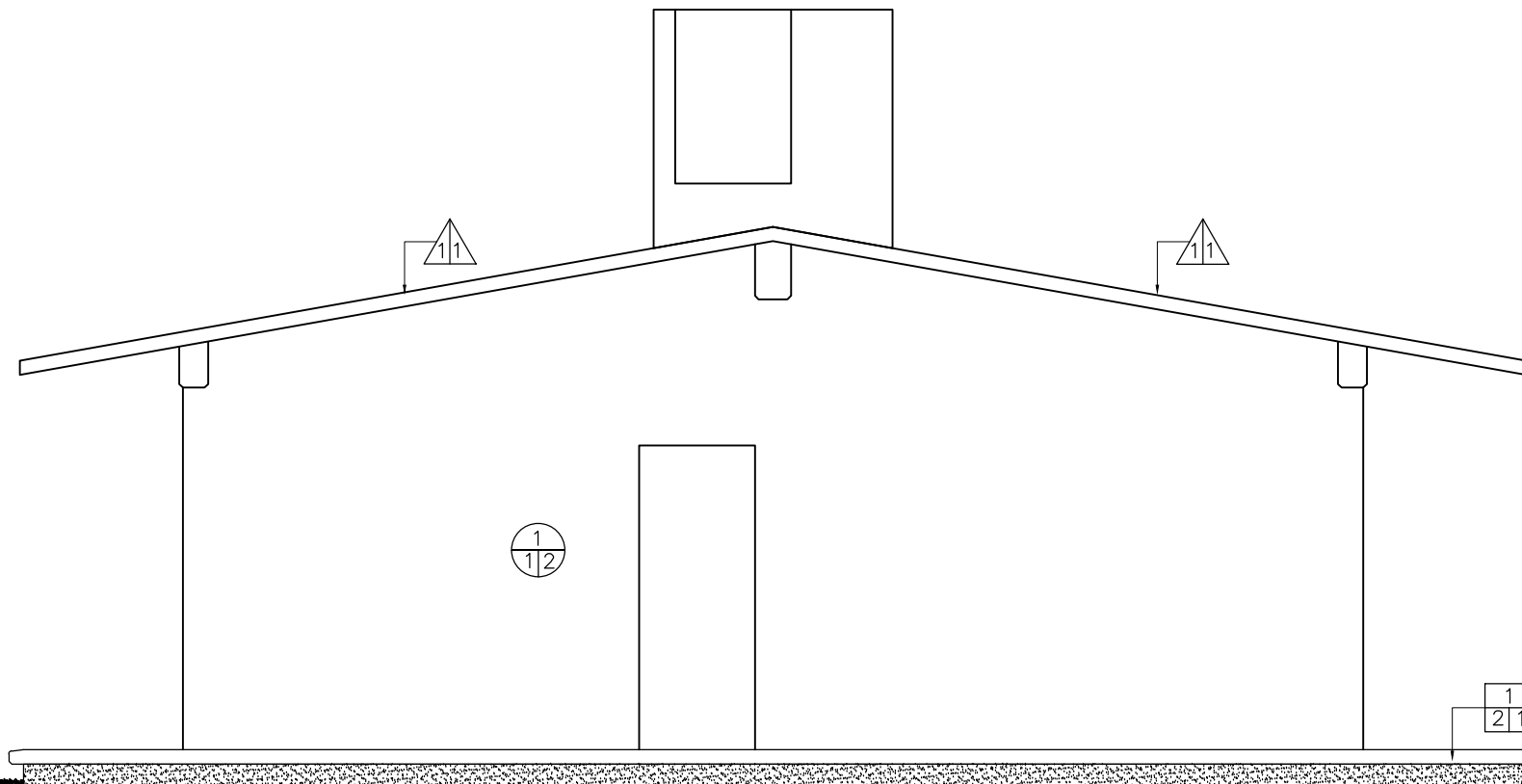
VER PLANO DE CANCELERIA Y HERRERIA CORRESPONDIENTE

1
1/2

1
21

2 ALZADO POSTERIOR

ESC, 1:100



1
1/2

1
21

3 ALZADO LATERAL

ESC, 1:75

A
B/C ACABADO EN PISOS

A: ACABADO INICIAL EN PISOS

1. TERRENO NATURAL COMPACTADO.

B: ACABADO INTERMEDIO EN PISOS

1. FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR. PARA RECIBIR PISO.

2. PISO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA. LOSAS DE 3.06 X 2 M. Y JUNTAS FRÍAS.

*** NOTA: TODOS LOS DETALLES DE CIMENTACIÓN SE OBSERVAN EN PLANOS ESTRUCTURALES.**

C: ACABADO FINAL EN PISOS

1. PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA.

2. PISO DE 40 X 40 CM CREMA MARFIL INTERCERAMIC O SIMILAR, COLOR BLANCO DE TRÁFICO MODERADO CON ZOCLO DE 8 CM Y EMBOQUILLADO COLOR BLANCO CON 1 CM DE ESPESOR.

A
B/C ACABADO EN MUROS

A: ACABADO INICIAL EN MUROS

1. MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 11 A 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.

B: ACABADO INTERMEDIO EN MUROS

1. APLANADO FLOTEADO (MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA).

2. APLANADO RASTREADO PARA MUROS HÚMEDOS (MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA 1:2:6)

C: ACABADO FINAL EN MUROS

1. AZULEJO DE 25 X 40 CM CREMA MARFIL COLOR BLANCO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5.

2. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE. CÓDIGO DE COLOR: PANTONE 1605.

3. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE. CÓDIGO DE COLOR: BLANCO 000C.

AB ACABADO EN LOSA Y PLAFONES

A: ACABADO INICIAL

1. LOSA ESTRUCTURAL (VER ESPESOR Y ESPECIFICACIONES EN PLANO ESTRUCTURAL)

B: ACABADO INTERMEDIO

1. PRIMARIO ASFALTICO E IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA "APP" 4.5 MM DE ALTA RESISTENCIA.

2. PINTURA ACRÍLICA PARA INTERIOR Y EXTERIOR. ACABADO SEMI MATE PLAFÓN COLOR BLANCO 000C

C: ACABADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

1E. PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA PARA ELEMENTO ESTRUCTURAL A 2 CARAS. CODIGO DE COLOR: PANTONE 427. (VER ESPECIFICACIONES PARA HERRERIA Y CANCELERIA EN EL PLANO CORRESPONDIENTE CA-01 Y HE-01)

2E. PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR PLATEADO PARA PUERTAS BATIENTES O DE VAIVÉN DE 65 A 85 KILOS.

NOTA: LOS CIERRES HIDRÁULICOS PARA PUERTAS DEBEN ESTAR EN TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS Y AULAS DEL PLANTEL ESCOLAR.

TODOS LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN CONTAR CON SEÑALIZACIÓN.

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS



NOMBRE DE PLANTEL:
SERVICIOS SANITARIOS 3X8 REG. DE CONCRETO

UBICACION:
SINALOA

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

PROYECTO:
SERVICIOS SANITARIOS 3X8

ELABORACIÓN:

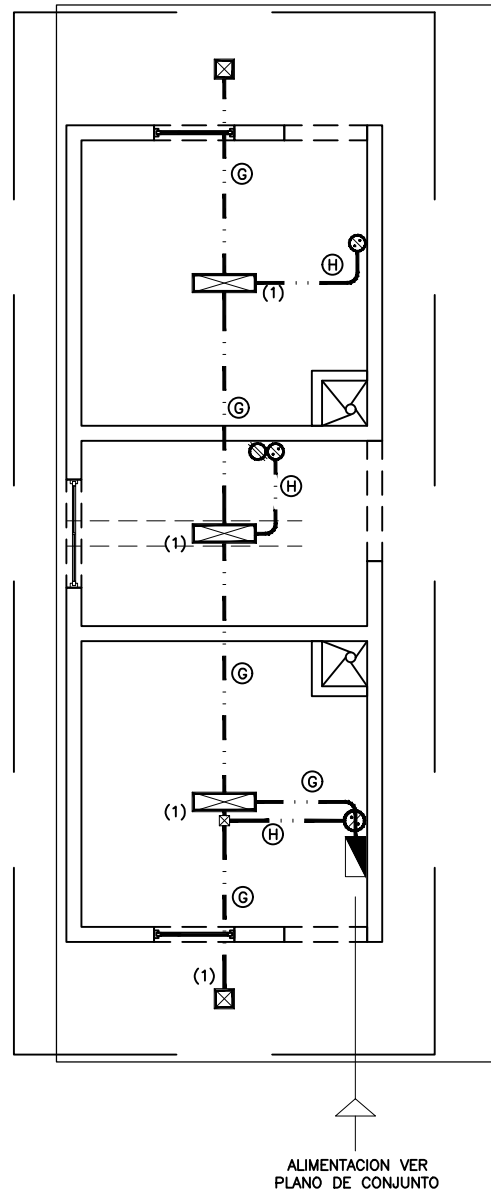
PLANOS:
PLANO DE ACABADOS

ELABORACIÓN:

MODIFICACIÓN:
2017

AC-02

01 02



	CENTRO DE CARGAS
	CONTACTO
	CONTACTO POR PISO
	CONTACTO EXTERIOR
	CONTACTO PARA AIRE ACONDICIONADO
	LUMINARIA DE 2x34 WATTS
	LUMINARIA DE 22 WATTS
	SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO
	CAJA DE ALUMINIO DE 4"x4"
	TUBERIA DE PVC T.P. POR LOSA
	TUBERIA DE PVC T.P. POR PISO

SIMBOLOGIA

NOTA

-TODOS LOS CONTACTOS Y APAGADORES SE COLOCARAN EN EL SENTIDO VERTICAL, Y LAS ALTURAS ESTARAN INDICADAS AL CENTRO DE LA TAPA.

-TODOS LOS APAGADORES SE LOCALIZAN A UNA ALTURA DE 1.10 MTS EXCEPTO LAS QUE SE INDICAN EN PLANTA.

-TODOS LOS CONTACTOS SE LOCALIZAN A UNA ALTURA DE 0.50 MTS. EXCEPTO LOS QUE SE INDICAN EN PLANTA.

-PARA CALIBRES No. 10 Y 8 DEBERAN UTILIZARSE EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTARADOS Y PARA CALIBRES No. 6 O MAYORES EMPALMES CON CONECTORES DE FIERRO PARTIDO (FIERRO). EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN 3 CAPAS DE CINTA DE HULE, 3 CAPAS DE CINTA SCOTH No.33 Y UN BAÑO DE BARNIZ ROJO.

-LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL SERA DE 1.70m A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.

-DEBERA USARSE TUBERIA CONDUIT P.V.C TIPO PESADO DE LOS DIAMETROS INDICADOS

-PARA CALIBRES No.8 Y MAYORES DEBERA USARSE CONDUCTOR TIPO THW 90 °C VINANEL 900, VINICON O SIMILAR.

-PARA TUBERIA MAYOR DE 51mm Ø DEBERA USARSE TUBERIA CONDUIT DE ASBESTO-CEMENTO DE 102mm Ø.

-CUANDO LA CONSTRUCCION DE LA ESCUELA SE REALICE EN ETAPAS DEBERAN INSTALARSE TODAS LAS TUBERIAS QUE LLEVE LA ESCUELA DENTRO DE LA ETAPA DE CONSTRUCCION, PARA EVITAR FUTURAS RANURACIONES DE BANQUETAS Y PLAZAS

-LAS LUMINARIAS Y REGISTROS EXTERIORES DEBERAN LOCALIZARSE A 0.50m MINIMO DEL PARAMENTO DE PLAZAS Y ANDADORES

-TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE A TRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER WELD DE 19mm Ø ENTERRADA EN EL REGISTRO EXTERIOR ANEXO AL EDIFICIO.

NOTA:

-TODAS LAS LUMINARIAS SERAN MARCA ELSA, SERIE 700-CAPICE. LUMINARIA 30x30 PARA SOBREPONER CON DIFUSOR PRISMATICO ENVOLVENTE LIBRE DE TORNILLERA. CAPACIDAD DE 1 O 2 LAMPARAS INCANDESCENTES DE HASTA 60 W O FLUORESCENTES COMPACTAS DE HASTA 26 W. CON REFLECTOR DE ALUMINIO ESPECULAR.

ESPECIFICACIONES		
A	B	C
8-10 4-12t Ø32mm	6-10 3-12t Ø25mm	4-10 2-12t Ø25mm
D	E	F
2-10 1-12t Ø19mm	6-12 3-12t Ø19mm	4-12 2-12t Ø19mm
G	H	
2-12 1-12t Ø13mm	2-12 Ø13mm	

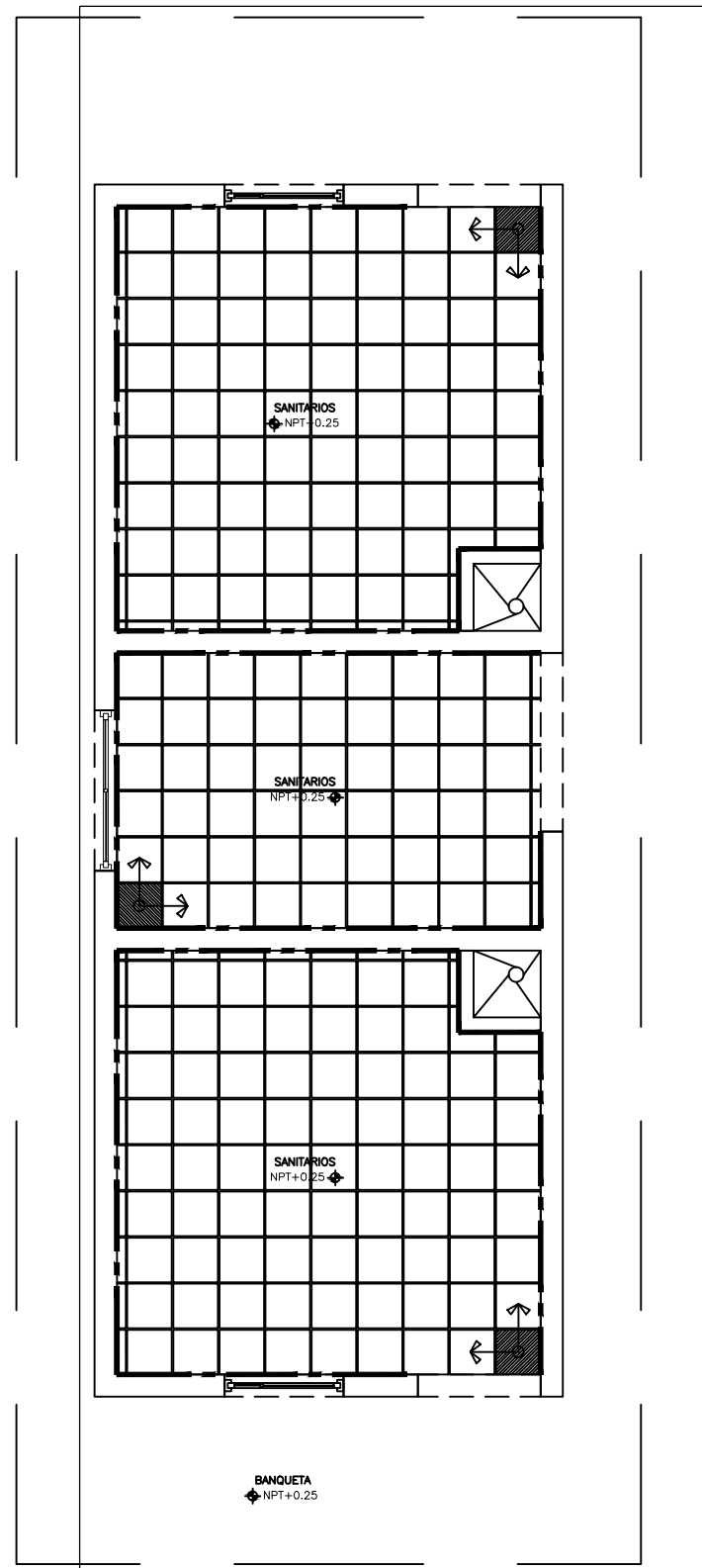
ESCALA: 1:75

1 PLANTA DE ILUMINACION Y CONTACTOS





DIAGRAMA DE CONEXIONES N E U T R O	LOCALIZACION	NUM. CIR.	ALUMBRADO 22W	ALUMBRADO 2x34W	CONTACTO 200W	A/A 1,353W 2,706W	ABANICO 127W	VOLTS.	WATS A FASE			AMPS.	COND. MIN.	PROTECCION TERMOMAGNETICA		
									A	B				POLOS	AMPS.	
(1) (2)	BAÑOS	1	2	3	1	----	----	127	448	----	----	3.92	10	2	20	
(3) (4)	----	2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	10	2	20	
(5) (6)	----	3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	12	1	15	
(7) (8)	----	4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	12	1	15	
(9) (10)	----	5	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	12	1	15	
(11) (12)	----	6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	12	1	15	
	----	7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	12	1	15	
		TOTAL	2	3	5	----	----	----	448	----	----	----	----	----	----	
		TABLERO SQUARD PARA 8 CIRCUITOS								TOTAL WATTS = 448 W						

2 CUADRO DE CARGAS

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO		
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS		
INSTITUTO SINALICENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA (ISIFE)		NOMBRE DE PLANTEL: SERVICIOS SANITARIOS 3X8 REG. DE CONCRETO
Jefe de Proyectos: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR		UBICACION: SINALOA
Elaboración: 2017		PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS 3X8 TIPO INIFED
Elaboración:		PLANOS: INSTALACION ELECTRICA
Modificación:		IE-01
Modificación:		01 01
Modificación:		S/ESC.



SIMBOLOGIA

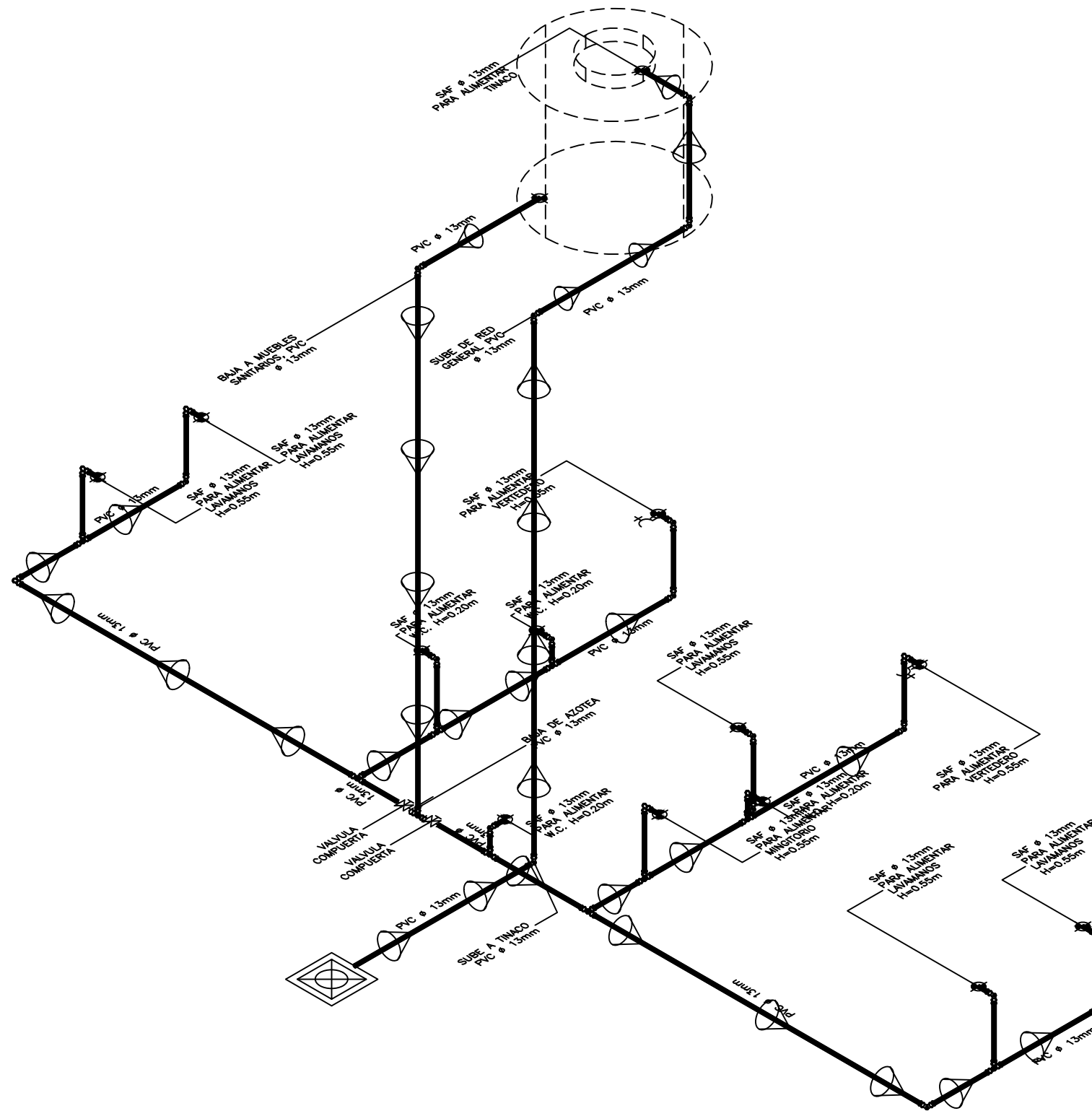
-  PISO DE 40 X 40 CM CREMA MARFIL INTERCERAMIC O SIMILAR, COLOR BLANCO DE TRAFICO MODERADO Y EMBOQUILLADO COLOR BLANCO CON 1 CM DE ESPESOR.
-  DIRECCIÓN DEL DESPIECE
-  INICIO DEL DESPIECE
-  ZOCLO DE PISO CREMA MARFIL INTERCERAMIC O SIMILAR DE 8 CM.

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		 SINALOA GOBIERNO DEL ESTADO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO		
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS		
 INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA		NOMBRE DE PLANTEL: SERVICIO SANITARIO 3X8 REG. DE CONCRETO
Jefe de Proyectos: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR		UBICACION: SINALOA
ELABORACION: MODIFICACION: 2017		PROYECTO: EST. REG. DE CONCRETO
PLANOS: PLANO DE PISOS		PI-01 01 01 S/ESC.

SIMBOLOGIA

—	LINEA HIDRAULICA (AGUA FRIA) # 13mm DE PVC TIPO "M".
SAF	SALIDA AGUA FRIA
BAF	BAJA AGUA FRIA
SUAF	SUBE AGUA FRIA
TAF/PI	TUBERIA AGUA FRIA POR PISO
TAF/MU	TUBERIA AGUA FRIA POR MURO
TAF/SM	TUBERIA AGUA FRIA SOBRE MURO
	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL PRINCIPAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	"T" DE PVC DIAMETRO INDICADO
	CODO DE PVC DIAMETRO INDICADO
	SALIDA DE AGUA FRIA ALIMENTACION A MUEBLE # 13mm
	LLAVE NARIZ DE BRONCE
	LAS SALIDAS DE LOS SANITARIOS SE COLOCARAN A 20 CMS A LA IZQUIERDA CON RESPECTO A SU EJE
	TINACO DE 1,100 LITROS

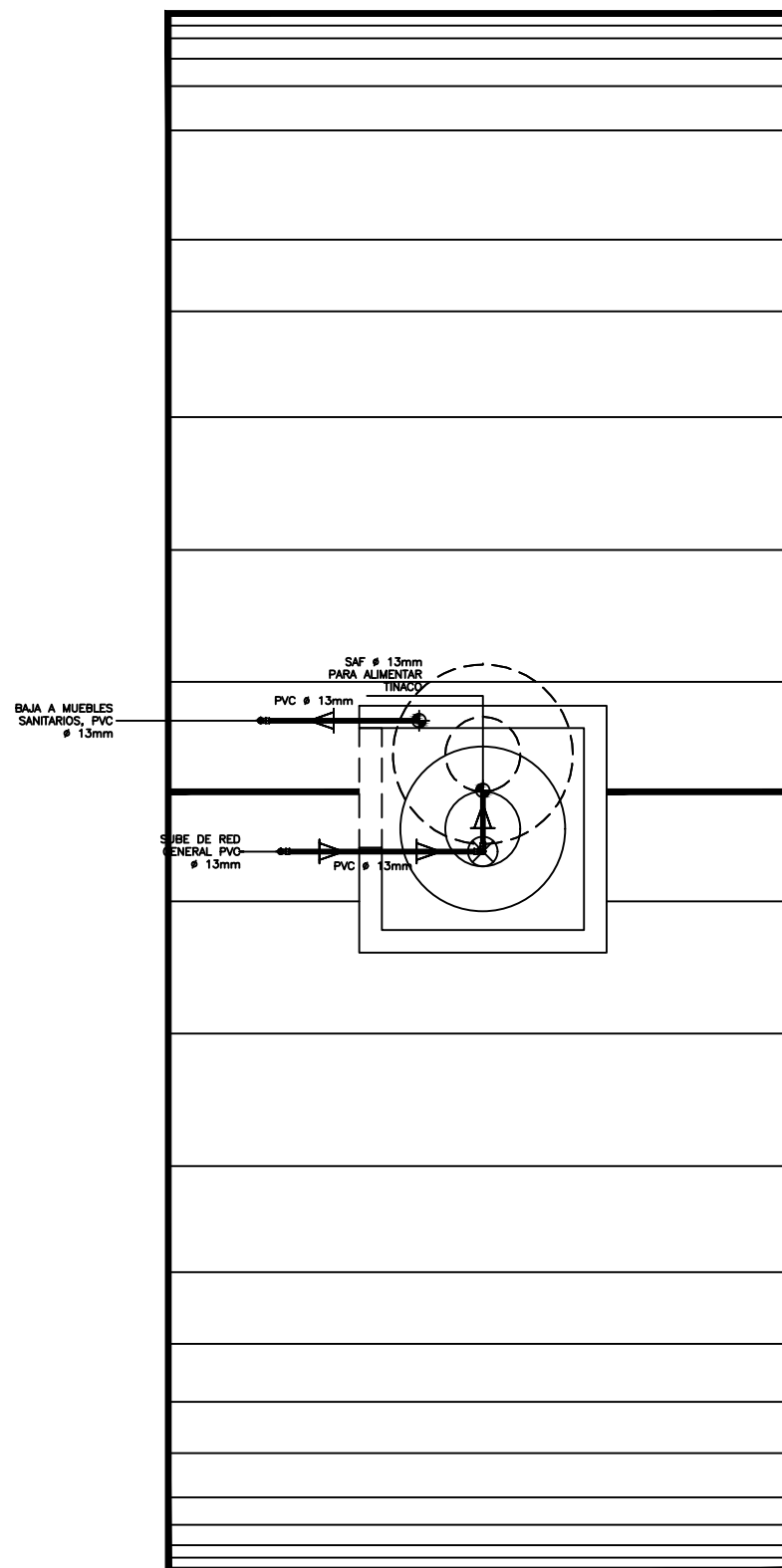
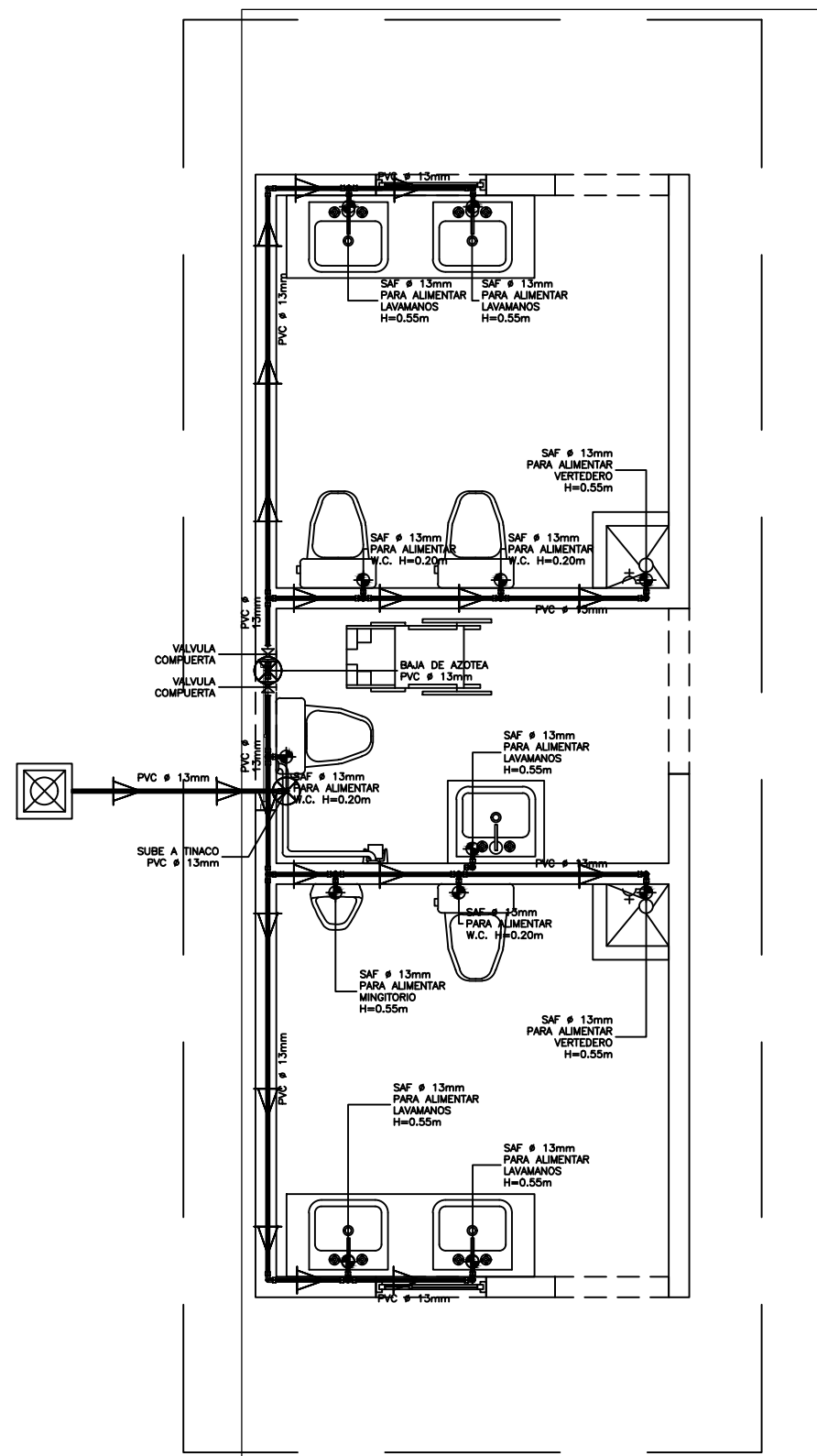
NOTAS IMPORTANTES:
LA SALIDA HIDRAULICA EN W.C. DEBERAN SER DE 13mm#.
LAS SALIDAS HIDRAULICAS EN LAVAMANOS SERAN DE 13mm# Y SE UBICARAN A UNA ALTURA DE 45cm SOBRE EL NPT. CORRESPONDIENTE.



DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO		
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS		
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA		NOMBRE DE PLANTEL: SERVICIOS SANITARIOS 3X8 REG. DE CONCRETO
UBICACION: SINALOA		CCT:
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR		PROYECTO: SERV. SANITARIOS 3X8 TIPO INIFED
ELABORACION: ELABORACION: MODIFICACION: 2017		PLANOS: ISOMETRICO INSTALACION HIDRAULICA
2		IH-02 02 02 S/ESC.

ISOMETROCO HIDRAULICA

S / E

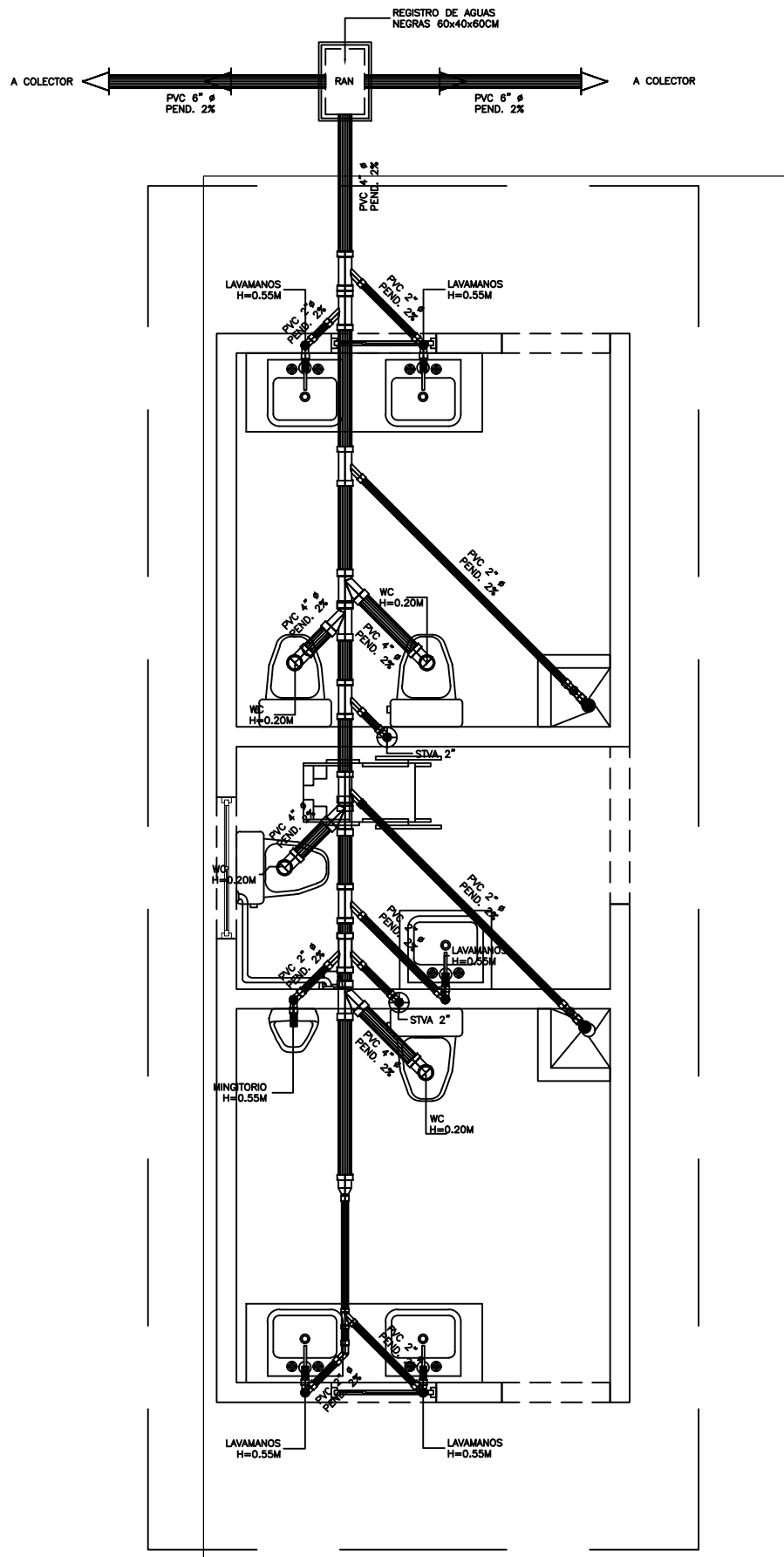


SIMBOLOGIA

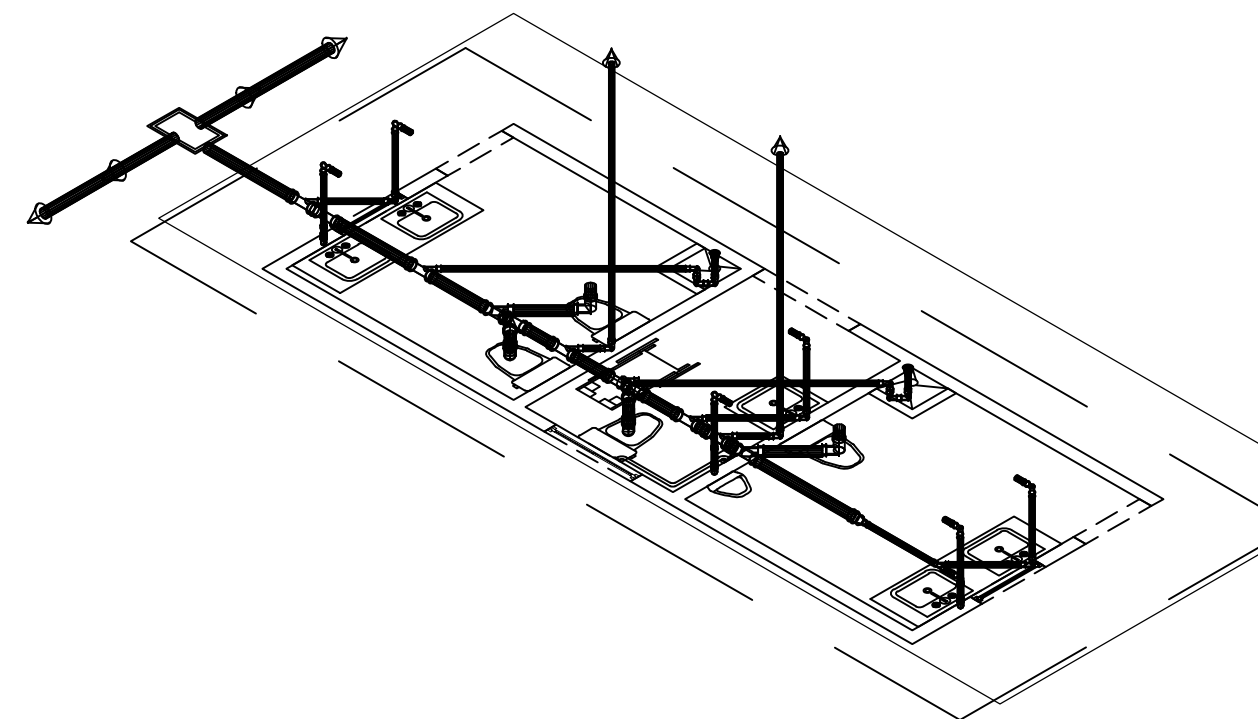
—	LINEA HIDRAULICA (AGUA FRIA) # 13mm DE PVC TIPO "M".
SAF	SALIDA AGUA FRIA
BAF	BAJA AGUA FRIA
SUAF	SUBE AGUA FRIA
TAF/PI	TUBERIA AGUA FRIA POR PISO
TAF/MU	TUBERIA AGUA FRIA POR MURO
TAF/SM	TUBERIA AGUA FRIA SOBRE MURO
	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL PRINCIPAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	"T" DE PVC DIAMETRO INDICADO
	CODO DE PVC DIAMETRO INDICADO
	SALIDA DE AGUA FRIA ALIMENTACION A MUEBLE # 13mm
	LLAVE NARIZ DE BRONCE
	LAS SALIDAS DE LOS SANITARIOS SE COLOCARAN A 20 CMS A LA IZQUIERDA CON RESPECTO A SU EJE
	TINACO DE 1,100 LITROS

NOTAS IMPORTANTES:
 LA SALIDA HIDRAULICA EN W.C. DEBERAN SER DE 13mm#.
 LAS SALIDAS HIDRAULICAS EN LAVAMANOS SERAN DE 13mm# Y SE UBICARAN A UNA ALTURA DE 45cm SOBRE EL NPT. CORRESPONDIENTE.

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO		
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS		
		NOMBRE DE PLANTEL: SERVICIOS SANITARIOS 3X8 REG. DE CONCRETO
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR		UBICACION: SINALOA
ELABORÓ: MODIFICACIÓN: 2017		CCT:
PROYECTO: SERV. SANITARIOS 3X8 TIPO INIFED		IH-01
ELABORACIÓN:		01 02
PLANTA INSTALACION HIDRAULICA		S/ESC.



1 PLANTA INSTALACIÓN SANITARIA ESC, 1:50



2 ISOMETROCO SANITARIO S / E

SIMBOLOGIA:

● TR	TAPON REGISTRO 4" DE PVC CEDULA
—	TUBERIA PVC Ø INDICADO
○ STV	SUBE TUBERIA DE VENTILACION, DIAMETRO INDICADO
⊕ STVA	SALIDA TUBO DE VENTILA HASTA AZOTEA
■	COLADERA
—	TUBERIA DE RED SANITARIA Ø 2".
—	TUBERIA DE RED SANITARIA Ø 4".
- - -	TUBERIA DE VENTILACION DIAMETRO INDICADO
■	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS

DIRECTOR GENERAL: ARQ. HUGO ECHAVE MENESES		
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO		
DIRECTOR DE PLANEACION: ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS		
		NOMBRE DE PLANTEL: SERVICIO SANITARIO 3X8 REG. DE CONCRETO
UBICACION: SINALOA, MEXICO		CCT:
JEFE DE PROYECTOS: ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR		PROYECTO: EST. REG. DE CONCRETO
ELABORACION: 		PLANOS: INSTALACION SANITARIA
ELABORACION: MODIFICACION: 		IS-01 01 01 S/ESC.

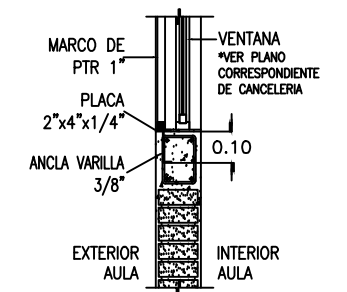
-TODA LA HERRERIA SE COLOCARA AL INTERIOR DEL VANO SUJETADA POR PLACAS DE 2"x4"x1/4", PREVIAMENTE AHOGADAS EN TRABES, CADENAS Y CASTILLOS.

-LOS MARCOS DE LA HERRERIA SERAN RELIZADOS POR PTR 1.

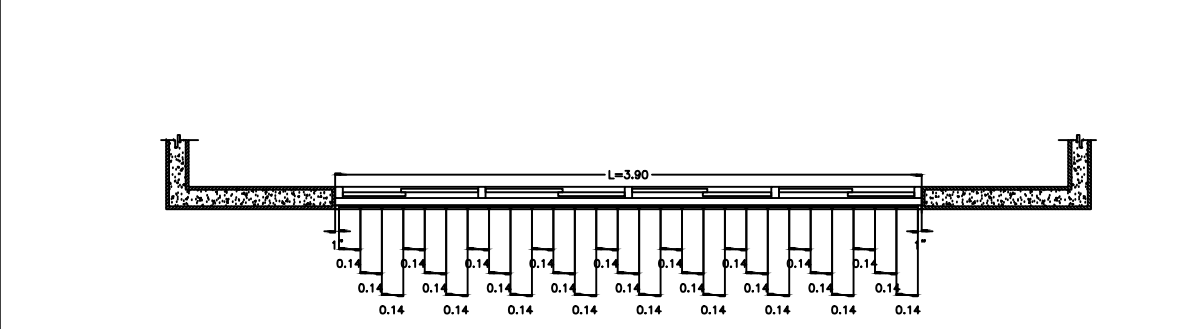
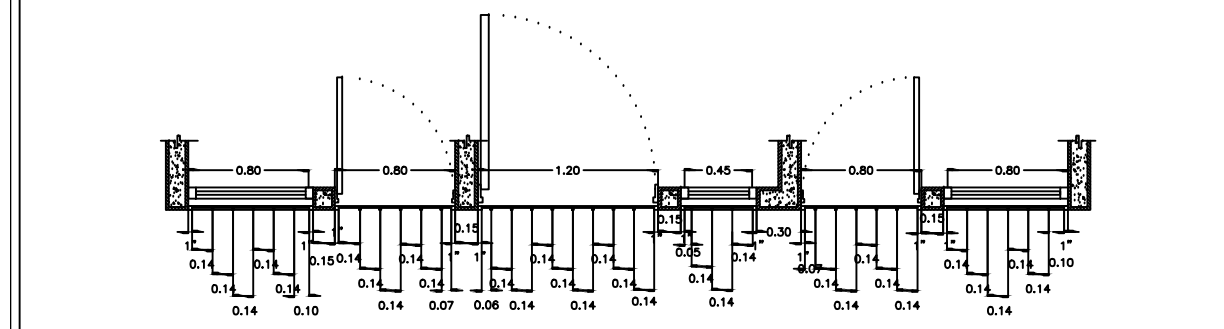
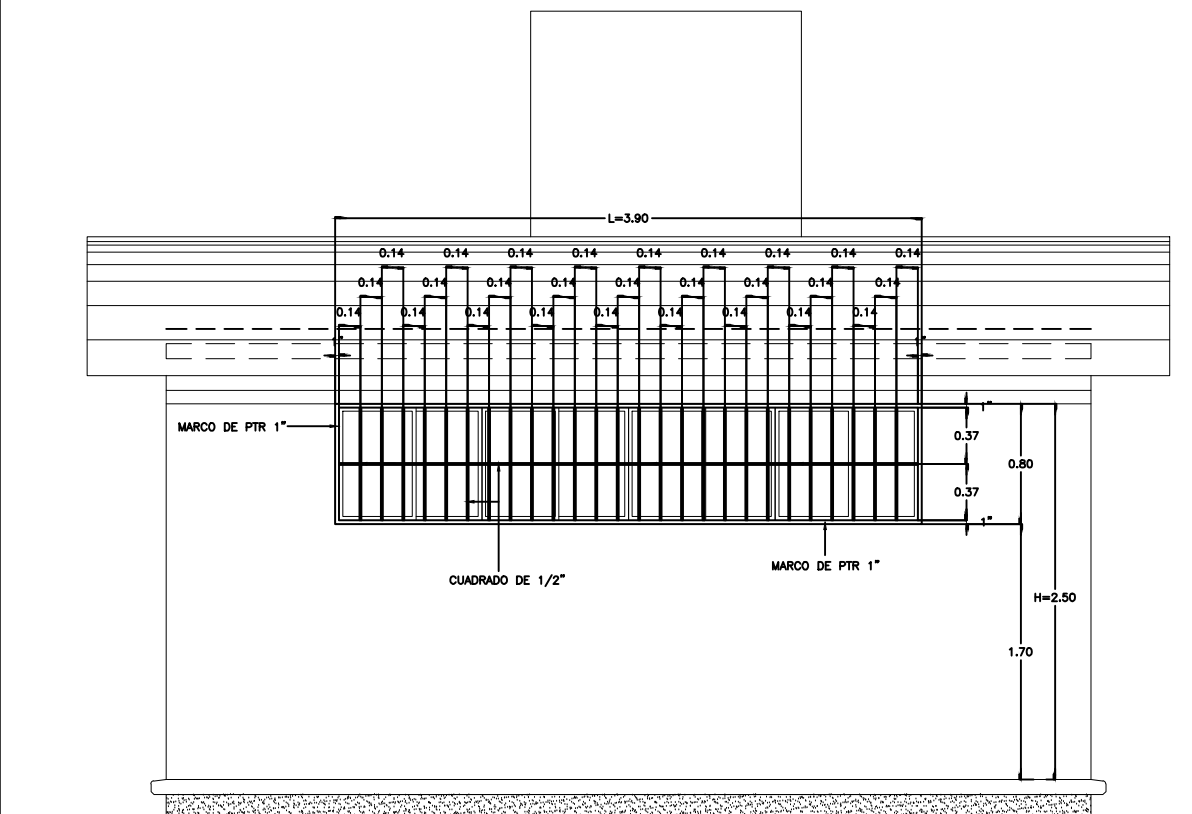
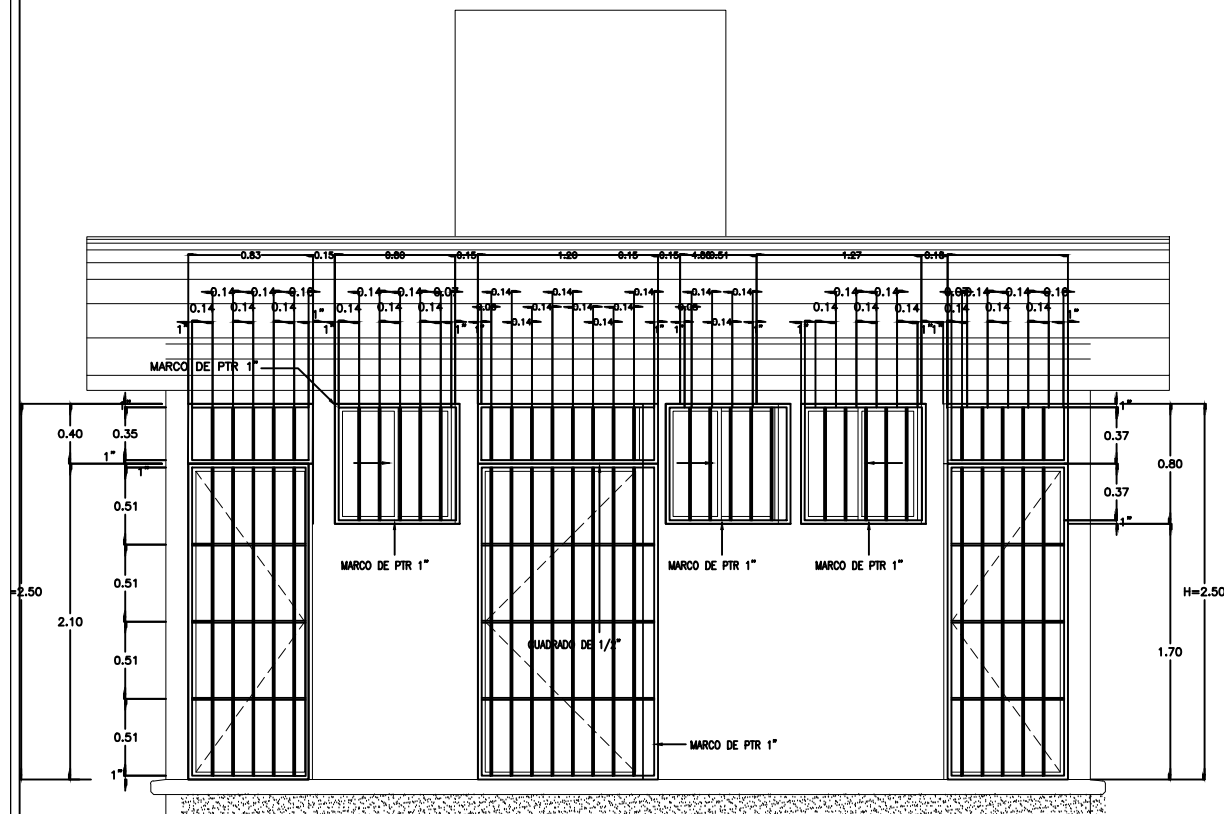
-LA HERRERIA HORIZONTAL Y VERTICAL SERA REALIZADA POR CUADRADO DE 1/2".

-TODA LA HERRERIA SERA PINTADA CON PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA A 2 CARAS.

ESPECIFICACIONES



DETALLE DE HERRERIA



DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN O. MURRIETA CASTRO

DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS



NOMBRE DE PLANTEL:
ESTRUCTURA REG. DE CONCRETO

UBICACION:
SINALOA, MEXICO.

CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR

ELABORACIÓN:
2011

MODIFICACIÓN:
JUN 2023

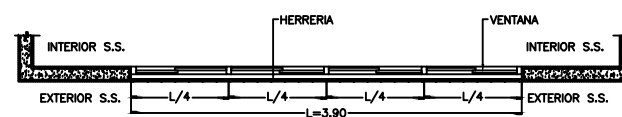
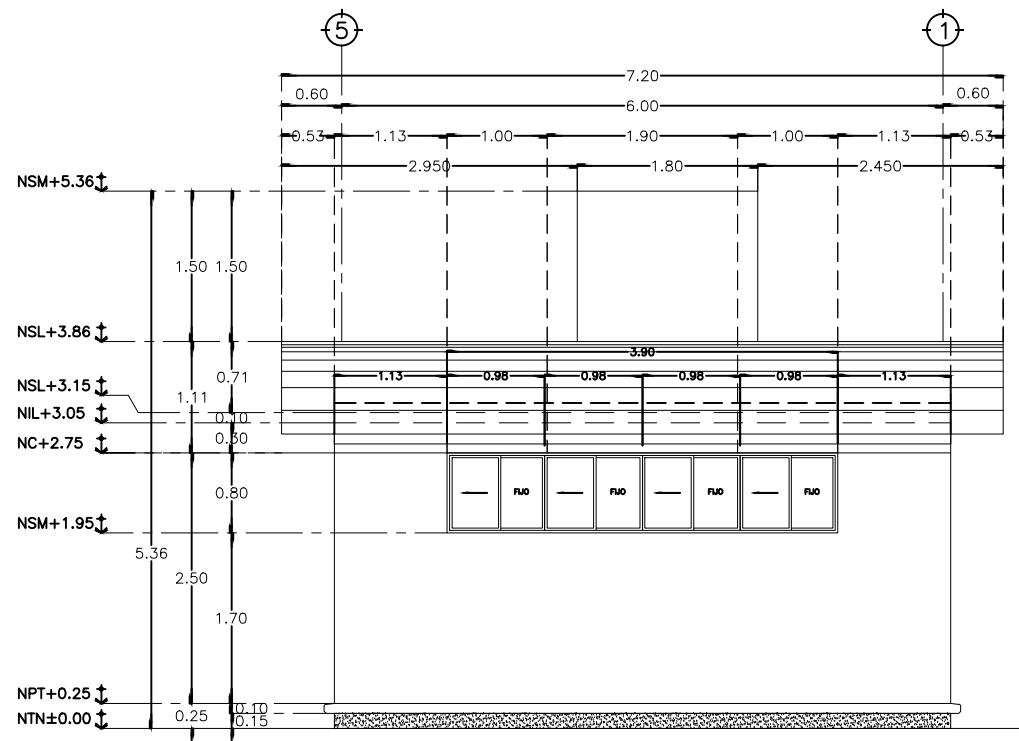
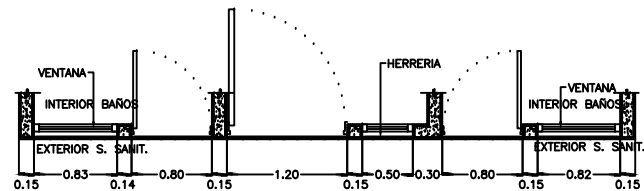
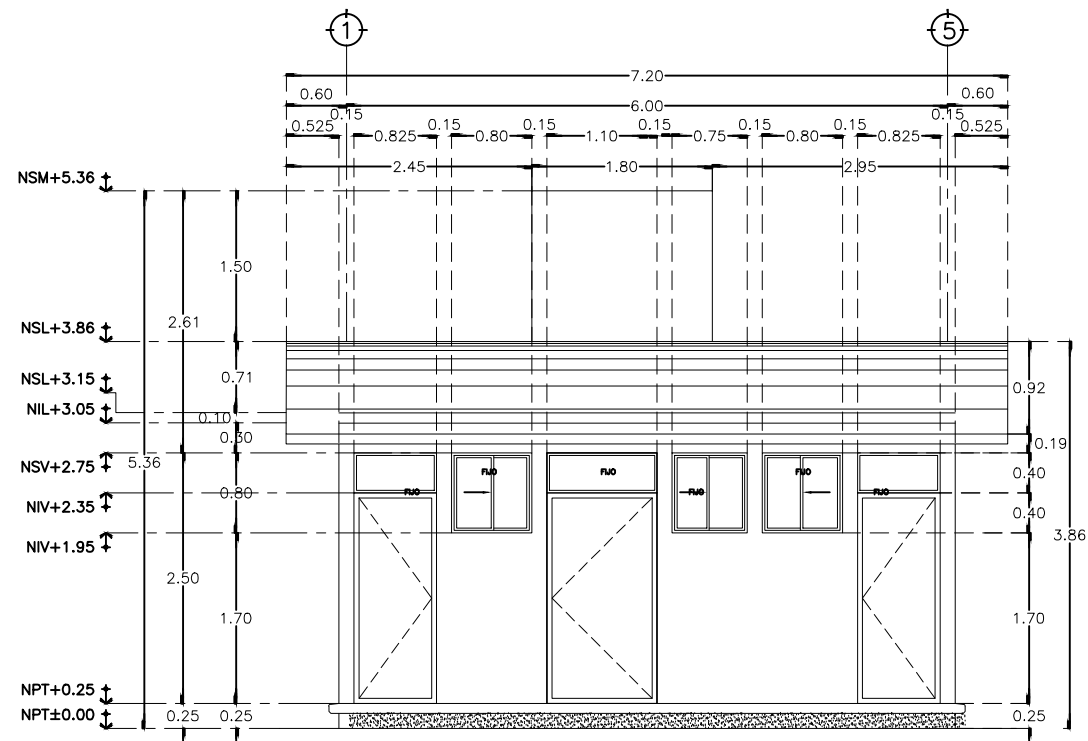
PROYECTO:
PLANO DE HERRERIA

PLANOS:
HERRERIA EN REG. DE CONCRETO PARA 6.00X8.00M Y 6.00X5.30M TIPO INIFED

HE-01

2

INDICADA



- TODA LA CANCELERIA SERA DE ALUMINIO 2" NATURAL.
- TODO EL CRISTAL EN CANCELERIA SERA DE 6mm.
- LA PUERTA DE ACCESO AL AULA SERA REALIZADA DE MULTIPANEL Y EL MARCO DE ALUMINIO 2" NATURAL.
- LA CERRADURA EN PUERTA DE ACCESO AL AULA SERA DE TIPO CHAPA REDONDA CON LLAVE 525 AN MARCA YALE O SIMILAR.

*VER PLANO CORRESPONDIENTE DE HERRERIA

ESPECIFICACIONES

1 CANCELERIA EN FACHADA PRINCIPAL - MURO BAJO

2 CANCELERIA EN FACHADA POSTERIOR - MURO ALTO

ESC. 1:75

DIRECTOR GENERAL:
ARQ. HUGO ECHAVE MENESES
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO
DIRECTOR DE PLANEACION:
ARQ. CINDY M. ROSALES ORNELAS



NOMBRE DE PLANTEL:
ESTRUCTURA REG. DE CONCRETO
UBICACION:
SINALOA, MÉXICO. CCT:

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ELSA A. BARRAZA SALAZAR
ELABORÓ:
ELABORACIÓN:
2014 MODIFICACIÓN:
JUN 2023

PROYECTO:
PLANO DE CANCELERIA
PLANOS:
CANCELERIA EN REG.
DE CONCRETO PARA
6.00X8.00M Y 6.00X5.30M
TIPO INIFED

CA-01
2
INDICADA