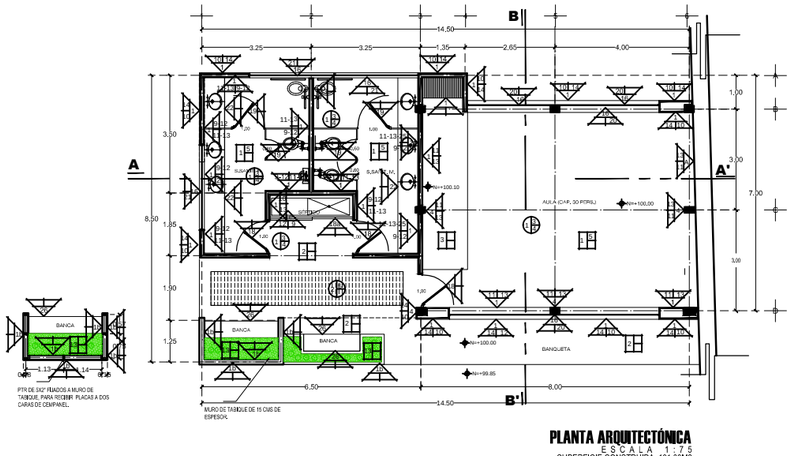
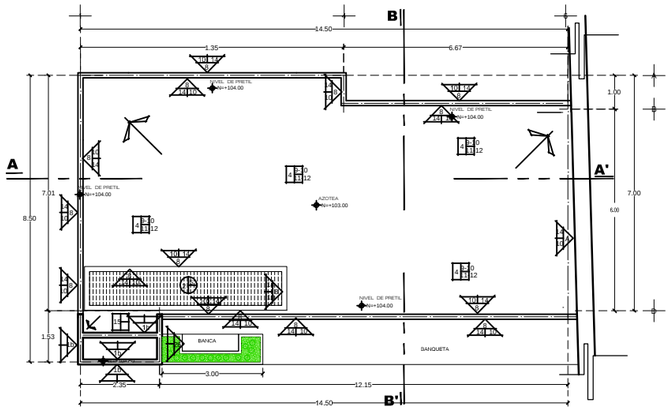
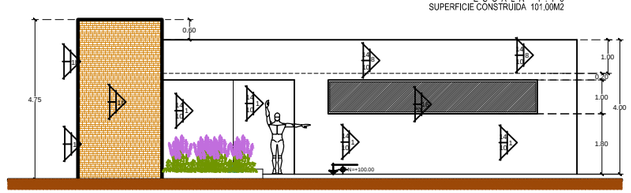


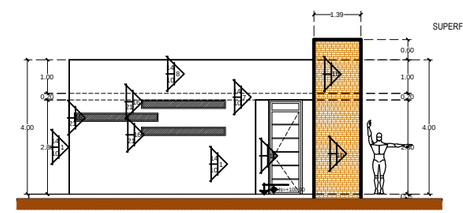
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1:75
SUPERFICIE CONSTRUIDA 101.00M2



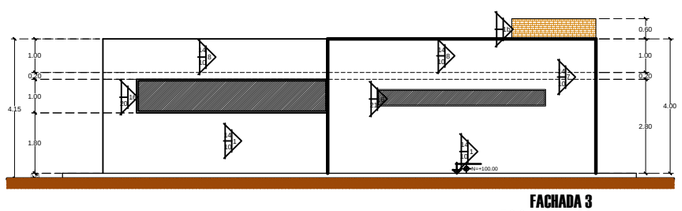
PLANTA AZOTEA
ESCALA 1:75
SUPERFICIE CONSTRUIDA 101.00M2



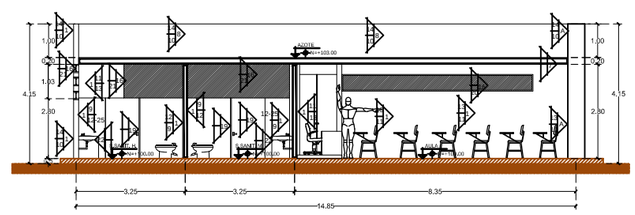
FACHADA 1
ESCALA 1:75



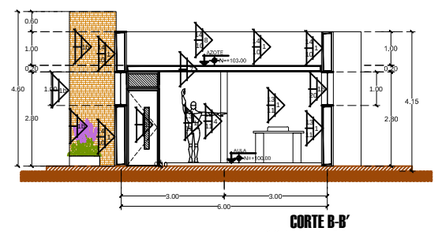
FACHADA 2
ESCALA 1:75



FACHADA 3
ESCALA 1:75



CORTE A-A'
ESCALA 1:75



CORTE B-B'
ESCALA 1:75

PISOS.

1.-FIRME A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, F'C=150 G./CM2, SIMPLE F'C=200 Kg/cm2 DE 10-CMS., ESPESOR, VER PLANO ESTRUCTURAL.
2.- PISO O BANQUETA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, F'C=150 G./CM2, TERMINADO LAVADO, CON AGREGADO DE ¼" DIAMETRO APROXIMADAMENTE SELECCIONADA , AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS, INCLUYE JUNTAS DE DILATACION CON DISCO A 1/3 DE LA ALTURA, MODULOS DE ACUERDO A DISEÑO DE PROYECTO, Y REMATE PERIMETRAL CON ARISTAS OCHAVADA, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
3.-ESTRADO A BASE DE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, F'C=150 G./CM2, CON REMATE DE NARIZ BOLEADA., ZOCLO REMETIDO Y RECUBIERTO CON LOSETA PORCELANICA LINEA PIAMONT, MODELO BLANCO, pei iv, absorción al agua ≤ 0.5% astm c373, dureza al rayado 5-8 mohs iso 10545-4, EN SECCION 60.5 X 60.5 CMS., ASENTADO CON ADHESIVO DE LA MARCA PEREDURA, JUNTAS MINIMAS A 2.0 M.M. , EMBOQUILLADO CON JUNTEADOR SIN ARENA DE LA MISMA MARCA., SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
4.-LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN, VER PLANO ESTRUCTURAL.
5.-PISO A BASE DE LOSETA PORCELANICA,LINEA PIAMONT, MODELO BLANCO, EN SECCION 60.5 X 60.5 CMS., pei iv, absorción al agua ≤ 0.5% astm c373, dureza al rayado 5-8 mohs iso 10545-4, ASENTADO CON ADHESIVO DE LA MARCA PEREDURA, JUNTAS MINIMAS A 2.0 M.M. , EMBOQUILLADO CON JUNTEADOR SIN ARENA DE LA MISMA MARCA.
6.-ESCALONES FORJADOS A BASE DE CONCRETO SIMPLE, TERMINADO LAVADO EN SU HUELLA, REMATE DE NARIZ BOLEADO Y ZOCLO REMETIDO, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.
7.-PLANCHA A BASE DE CONCRETO ARMADO F'c= 150 kgs./cm.², CON VARILLAS DE 3/8" Ø, EN CUADRICULA DE 20 X 20 cms. DE 10-cm. ESPESOR, RECUBIERTO CON base de loseta en ceramica de 1ra. calidad, marca , linea IPANEMA, modelo BLANCO, en seccion 29.5 X 58 cms. asentado con adhesivo en la misma marc PEREDURA, juntas MINIMAS DE 2.0 M.M. emboquillado con lechada de JUNTEADOR SIN ARENA DE LA MISMA MARCA., SECCION SEGÚN DISEÑO VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL. (PARA RECIBIR OVALINES).
8.-BANQUETA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC 8 X 6-10/10 Fc=185 kgs./cm², SECCION SEGÚN DISEÑO VER DETALLE A ANEXO x 0.10 mts. ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO EN ZIG-ZAG Y PULIDO PERIMETRALMENTE CON DOBLADOR, INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN (PREVIO ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS)
9.-TERRADO PARA DAR PENDIENTE EN AZOTEA A BASE DE CALHORA- PERLITA 1-6 ACOMODADO CON PISÓN DE MANO RESPETANDO LAS PENDIENTES ESPECIFICADAS EN PLANO DE AZOTEA.
10.-ENLADRILLADO EN AZOTEA A BASE DE LADRILLO DE SECCIÓN 28x14x2.5 CMS (EL CUAL DEBERÁ SER PLANO CON UN CONTENIDO DE ARENA NO MAYOR DEL 20% DEL VOLUMEN TOTAL) COLOCADO EN FORMA DE PETATILLO CON JUNTAS NO MENORES DE 3.00 MM ASENTADO CON MORTERO CALHORA-ARENA 1:5 CON ESPESOR MINIMO DE 2.00 CMS. EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TERMINADO CON UNA PRIMERA LECHADA DE CEMENTO-CALHORA-AGUA1:1:5, EXTENDIDA CON JALADOR DE HULE PARA LLENAR JUNTAS ENTRE LADRILLO Y LADRILLO TRANSCURRIDA 1 HORA DESPUÉS, TACONEAR POSIBLES FISURAS EN JUNTAS, ENSEGUIDA ESCOBILLAR CON UNA SEGUNDA LECHADA DE CEMENTO-CAL HIDRATADA-ARENA CERNIDA 1:1:6 PROCURANDO QUE EL SOBRANTE SE DEPOSITE ENTRE LAS JUNTAS YA QUE SU FUNCIÓN SERÁ LA DE SELLAR EL LADRILLO RETIRANDO EL EXCEDENTE.
11.-CHAFLÁN A BASE DE MORTERO CALHORA-ARENA 1:4, EN CATETOS DE 10x10 CMS CON TAPA DE LADRILLO DE 28x14x2.5 CMS (PREVIAMENTE SATURADO DE AGUA), JUNTEADO CON PASTA DE CEMENTO-CAL 1:3, TERMINADO LECHADEADO Y ESCOBILLADO.
12.-SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION ACRILICO ACRITON 10-AÑOS DE GARANTIA, ELABORADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS ESTIRENADAS, FIBRAS SINTETICAS, (MARCA FESTER).
13.-TENDIDO DE CESPED EN ROLLO TIPO KIKUYO, EXELENTE RESISTENCIA AL TRANSITO, SE AJUSTA A UNA VARIEDAD DE CLIMAS Y SUELOS, SU TEXTURA ES MEDIANAMENTE GRUESA, RE RECOMIENDA CORTAR CON MEDIOS MECANICOS, TOLERANTE A ALTAS TEMPERATURAS, ALTURA RECOMENDABLE PARA EL CORTE DE 3 A 4-CMS., INCLUYE 1-CAPA DE TIERRA VEGETAL, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE.
14.-VEGETACION PLANTA RASTRERA, HIEDRA ESPAÑOLA, 12-PZAS X M2, AGREGAR POLIMERO GRANULADO DE ACRILATO DE POTACIO BIODEGRADABLE NO TOXICO, MARCA AGUA LLUVIA SOLIDA, ACTUA COMO RESERVORIO DE AGUA QUE PERMITE ENTRE EL 95% Y 99% DEL AGUA ALMACENADA, INCLUYE FERTILIZANTE GRANULADO MULTICITE, PROMOTOR DE ENRAIZAMIENTO.
15.-BANCA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, F'C=150 G./CM2, SIMPLE F'C=200 Kg/cm2 DE 10-CMS., ESPESOR, SOPORTES ASI COMO ASIENTO CON ACABADO PULIDO Y REMATE DE ARISTAS OCHAVADAS, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
16.-GUARNICIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE EN SECCION 0.25 A 0.10 MTS. DE ANCHO X 0.30 MTS. DE PERALTE, INCLUYE CIMBRA METALICA, JUNTAS DE DILATACION @ 3.00 MTS., VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.

TECHOS.

1.-LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.
2.-PERGOLADOBA BASE DE ACERO NEGRO EN PTR, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
3.-APLANADO A BASE DE YESO A REGLA Y NIVEL DE 0.015 MTS. ESPESOR, TERMINADO PULIDO.
4.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEM TONE, COLOR BCO. OSTION, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, (interior).
5.- PINTURA DE ESMALTE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA P.A.B., COLOR SEMI-MATE SW-7019, GOUNTLET GRAY, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA.

Equipamiento para baños.

1.-DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO MARCA JOFEL, MODELO TABARCA MINI, CLAVE PH 41300, COLOR TRANSPARENTE, EN SECCION 13 X 27 X 27 CMS. Ø, CAPACIDAD UN ROLLO DE 9".
2.-DISPENSADOR DE TOALLA EN ROLLO, MARCA JOFEL, MODELO PALANCA MATIC, CLAVE PT 51010, COLOR TRANSPARENTE EN SECCION 24.5 X 28 X 36-CMS., CAPACIDAD 1-ROLLO DE 8" Ø.
3.-DISPENSADOR DE JABON RELLENABLE, MARCA JOFEL, MODELO AZUR MINI, CLAVE 85000, COLOR GRIS, EN SECCION 8.5 X 11 X 14-CMS.
4.-BACTERIOSTATICO MARCA JOFEL, MODELO T3000, EN SECCION 22.5 X 12 X 10-CMS.
5.-BARRAS DE APOYO O SUJECION EN ACERO INOXIDABLE, MARCA JOFEL, MODELOS AV 44600, AV 44500, AV 44320.

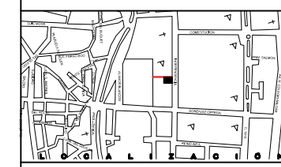
Muebles de baño.

1.-(I-1)- INODORO EN CERAMICA DE 1RA. CALIDAD, MARCA VITROMEX, LINEA APOLO FLUX HANDI, PARA DISCAPACITADOS, COLOR BCO., INCLUYE ACCESORIOS.
2.-(I-2)- INODORO EN CERAMICA DE 1RA. CALIDAD, MARCA VITROMEX, LINEA APOLO FLUX, COLOR BCO., INCLUYE ACCESORIOS.
3.-(L-1)- LAVABO DE SOBRECUBIERTA REDONDO, EN CERAMICA VITRIFICADA DE 1RA. CALIDAD, MARCA VITROMEX, LINEA MADRIS, COLOR BCO., REBOSADERO PARA DESALOJO DE AGUA SIN DESBORDAMIENTOS.
4.-(M-1)- MINGITORIO SECO, EN CERAMICA AL ALTO BRILLO DE 1RA. CALIDAD, MARCA HELVEX, MODELO MGS-E, COLOR BCO. INCLUYE ACCESORIOS (CODO, LLAVE PARA DISPOSITIVO, ACOPLAMIENTO SANITARIO O ADAPTADOR PARA TUBO 2"Ø, ANCLA Y PAQUETE DE FIJACION PARA ANCLA TORNILLOS Y TAQUETES).
5.-(A)- ASIENTO DE PLASTICO ALARGADO PARA INODOROS, MODELOS APOLO Y APOLO HANDI, EN COLOR BCO.

Notas.

1.-(s-1) -Sensor electrónico para lavamanos con cubierta disponible en cromo, marca urrea, modelo 9246
2.-(LN) -LLAVE DE NARIZ, MARCA HELVEX, ACABADO CROMADO.
3.-(F-2) -FLUXOMETRO MECANICO PARA WC. DE MANIJA, MARCA HELVEX, CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, EN ACABADO CROMO, MODELO 110-38, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 38 M.M.
4.-(C) -CESPOL CROMADO PARA LAVABO U OVALIN, MARCA URREA O SIMILAR, MODELO 207..
5.-Barras de apoyo en acero inoxidable, de acero cromado o aluminio de 3.2 cms. (1 ¼") ø, calibre 16, empotradas en muros marca helvex o similar.
6.-Secador de manos con sensor electrónico, marca urrea , modelo 3360.

GUADALUPE
ZACATECAS



ESPECIFICACIONES
AULA IZEA
(cree).
GUADALUPE, ZAC.
8-JUNIO-2017.
MUROS.
A.-MURO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, EXISTENTE.

1.-MUROS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28-CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
1b.-sub estructura EN ACERO A BASE DE PTR, RECUBIERTO con cemipanelPANEL DE FIBROCEMENTO, MARCA CEMPANEL, MODELO BISELADO EN 12.0 M.M. ESPESOR, EN PLACAS DE 1.22 X 2.44 CMS., FABRICADO CON CEMENTO, SILICE, FIBRAS NATURALES Y ADITIVO DE ALTA CALIDAD, SE FIJA SOBRE BASTIDORES METALICOS TORNILLOS ESPECIALES, LOS ESPACIOS ENTRE FIJACION NO DEBEN SER MAYORES DE 20 CMS. EN LOS PERIMETROS Y 30-CMS. EN POSTES CENTRALES, LAS CABEZAS SE RECUBRIRAN CON BASE COAT CEMPANEL, LAS JUNTAS ENTRE PLACAS DEBERA TENER UNA HOLGURA DE 3 A 6-M.M. Y SE TRATARAN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE CADA PRODUCTO, ESTE TIPO DE PANEL DEBE ESTAR BAJO LAS NORMAS NMX-C-23A-ONNCCE INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION, ASTM-C-1186 STANDARD SPECIFICATION FOR NON-ASBESTOS FIBER-CEMENT SHEETS PATA TIPO AY B GRADO II ISO 8336.
1c.-SARDINEL O MURO BAJO DE 30 CMS. ALTURA COLOCADO EN CAPUCHINO, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28-CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
1d.-ENTREPAÑOS A BASE DEL SISTEMA "TABLARROCA", CON UN BASTIDOR DE CANALETAS DE CARGA O ESTRUCTURALES PERIMETRALMENTE EN MURO CALIBRE 22 , POSTERIORMENTE SE INSTALARA EL PANEL DE YESO EN CARAS SUPERIOR E INFERIOR Y SUS CANTO FRONTAL, LAS JUNTAS ENTRE LOS TABLEROS SE TRATAN CON REDIMIX Y CINTA DE REFUERZO PERFACINTA, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLEANEXO.
2.-CADENAS DE DESPLANTE Y REMATE A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
3.-CASTILLOS A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN, VER PLANO ESTRUCTURAL.
4.-COLUMNAS A BASE DE ACERO CON VIGAS IPR "I", SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
5.-TRABES A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
6.-PERGOLADO ELABORADO CON BASTIDOR DE ACERO NEGRO EN PTR, ASI COMO TRAVESAÑOS, TODOS SUS ELEMENTOS SOLDADOS Y EMPOTRADOS A MUROS CON PLACA DE ACERO, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
7.-LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
8.-PRETIL A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28-CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, TERMINADO COMUN, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
9.-REPELLADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO.
10.-APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 0.02 MTS. ESPESOR, TERMINADO FLOTEADO FINO.
11.-APLANADO A BASE DE YESO A REGLA Y PLOMO DE 0.015 MTS. ESPESOR, TERMINADO PULIDO.
12.-Lambrin a base de loseta en ceramica de 1ra. calidad, marca , linea IPANEMA, modelo BLANCO, en seccion 29.5 x 58 cms. asentado con adhesivo en la misma PERDURA, juntas MINIMAS DE 2.0 M.M. emboquillado con lechada de JUNTEADOR SIN ARENA DE LA MISMA MARCA.
13.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEM TONE, COLOR BCO. OSTION, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, (interior).
14.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEM TONE, COLOR SW-6080, UTTELY BEIGE, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, (exterior).
15.-PINTURA DE ESMALTE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA P.A.B., COLOR SEMI-MATE SW-7019, GOUNTLET GRAY, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA.
16.-CANCELERIA A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO NATURAL SATINADO, DE 2" ,MARCA CUPRUM, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
17.-PUERTA DE MADERA EN BANAK DE 1RA. CALIDAD, SU BASTIDOR COMPUESTO CON TRAVESAÑOS Y LARGUEROS DE 1 ½" X 1", RECUBIERTA CON TRIPLA DE 6.0 M.M. ESPESOR CADA HOJA, TERMINADO CON BARNIZ NATURAL MARCA SAYER LACK,SEMI. MATE, INCLUYE PREVIA aplicación DE SELLADOR PARA MADERA, SECCION segun DISEÑO.
18.-PUERTAS CON MIRILLA A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO COMO BASTIDOR, RECUBIERTAS CON HOJAS DE ACERO INOXIDABLE PULIDO, C-14, REMACHADOS EN SUS CANTOS PERIMETRALES Y CRISTAL SATINADO EN 6.0 M.M. ESPESOR, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
18*.-PUERTAS CORREDIZAS A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO COMO BASTIDOR, RECUBIERTAS CON HOJAS DE ACERO INOXIDABLE PULIDO, C-14, REMACHADOS EN SUS CANTOS PERIMETRALES, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
19.-MAMPARAS MARCA MODUMEX, LINEA ESTANDAR, COLOR NARANJA, CON FIJOS NEW 8845-58, BLEACHED LEGNO Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
20.-CRISTAL TINTEX VERDE, EN 6.0 M.M. ESPESOR.
21.-CRISTAL SATINADO TINTEX VERDE, EN 6.0 M.M. ESPESOR.
22.-PLANCHA A BASE DE CONCRETO ARMADO F'c= 150 kgs./cm.², CON VARILLAS DE 3/8" Ø, EN CUADRICULA DE 20 X 20 cms. DE 10-cm. ESPESOR, RECUBIERTO CON base de loseta en ceramica de 1ra. calidad, marca, linea IPANEMA, modelo BLANCO, en seccion 29.5 X 58 cms., absorcion al agua 3-6% astm c373, rureza al rayado 5-8 mohs astm c1028, pei iii, asentado con adhesivo en la misma marc PEREDURA, juntas MINIMAS DE 2.0 M.M. emboquillado con lechada de JUNTEADOR SIN ARENA DE LA MISMA MARCA., SECCION SEGÚN DISEÑO VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL. (PARA RECIBIR OVALINES).
23.-BARRAS DE SEGURIDAD, MARCA HELVEX, MODELOS B-305-S, B-470-S, B-610-S, B-700-S, ACABADO SATIN.
24-ESPEJO PARA LAVABO INCLINADO A 10° ESTO A 90 CMS. DE ALTURA DE PISO, COLOR CLARO, CON CANTOS PULIDOS, INSTALADO SOBRE BASTIDOR DE MADERA EN PINO DE 1RA. CALIDAD, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
25.-ESPEJO VERTICAL SUSPENDIDO, COLOR CLARO, CON CANTOS PULIDOS, INSTALADO SOBRE BASTIDOR DE MADERA EN PINO DE 1RA. CALIDAD, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
26.-BANCA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLALAC ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, F'C=150 G./CM2, SIMPLE F'C=200 Kg/cm2 DE 10-CMS., ESPESOR, SOPORTES ASI COMO ASIENTO CON ACABADO PULIDO Y REMATE DE ARISTAS OCHAVADAS, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL..

C. LIC. ALEJANDRO TELLO CRISTERNA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

C. ARQ. JOSÉ FRANCISCO IBARGÜENGOITIA BORREGO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA	C.T.S. GUILLERMO HARO VALENZUELA SUBSECRETARIO TECNICO
C. ING. MANUEL SILVA ALMARAZ SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS	C. ARQ. FRANCISCO VARGAS DE LA LLATA DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO	AULA IZEA
UBICACIÓN	INSTALACIONES DEL CREE GUADALUPE, ZAC.
PLANO	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO	PLANTA ARQUITECTÓNICA, FACHADAS Y CORTES

CLAVE				ARCHIVO		
APROBO	REVISO	EJECUTO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. F.V.D.LL.	ARQ. M.F.A.	ARQ. M.R.M.M	ARQ. M.R.M.M	MARZO-2017	1 : 75	045-2017