



FELIX A. SANCHEZ CRUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 2009-001-031

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Tecnica de Ingenieria y Arquitectura

[illegible]

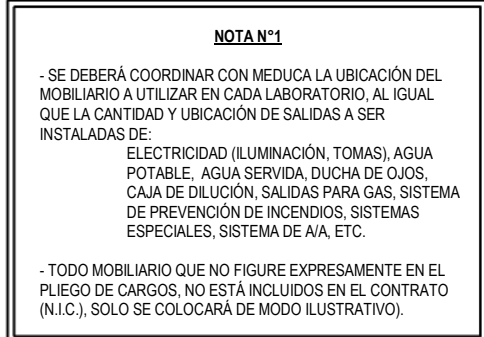
[illegible]



- SE DEBERÁ COORDINAR CON MEDUCA LA UBICACIÓN DEL MOBILIARIO A UTILIZAR EN CADA LABORATORIO, AL IGUAL QUE LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE SALIDAS A SER INSTALADAS DE:

ELECTRICIDAD (ILUMINACIÓN, TOMAS), AGUA POTABLE, AGUA SERVIDA, DUCHA DE OJOS, CAJA DE DILUCIÓN, SALIDAS PARA GAS, SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS, SISTEMAS ESPECIALES, SISTEMA DE A/A, ETC.

- TODO MOBILIARIO QUE NO FIGURE EXPRESAMENTE EN EL PLIEGO DE CARGOS, NO ESTÁ INCLUIDO EN EL CONTRATO (N.I.C.). SOLO SE COLOCARÁ DE MODO ILUSTRATIVO).



NOTA N°1

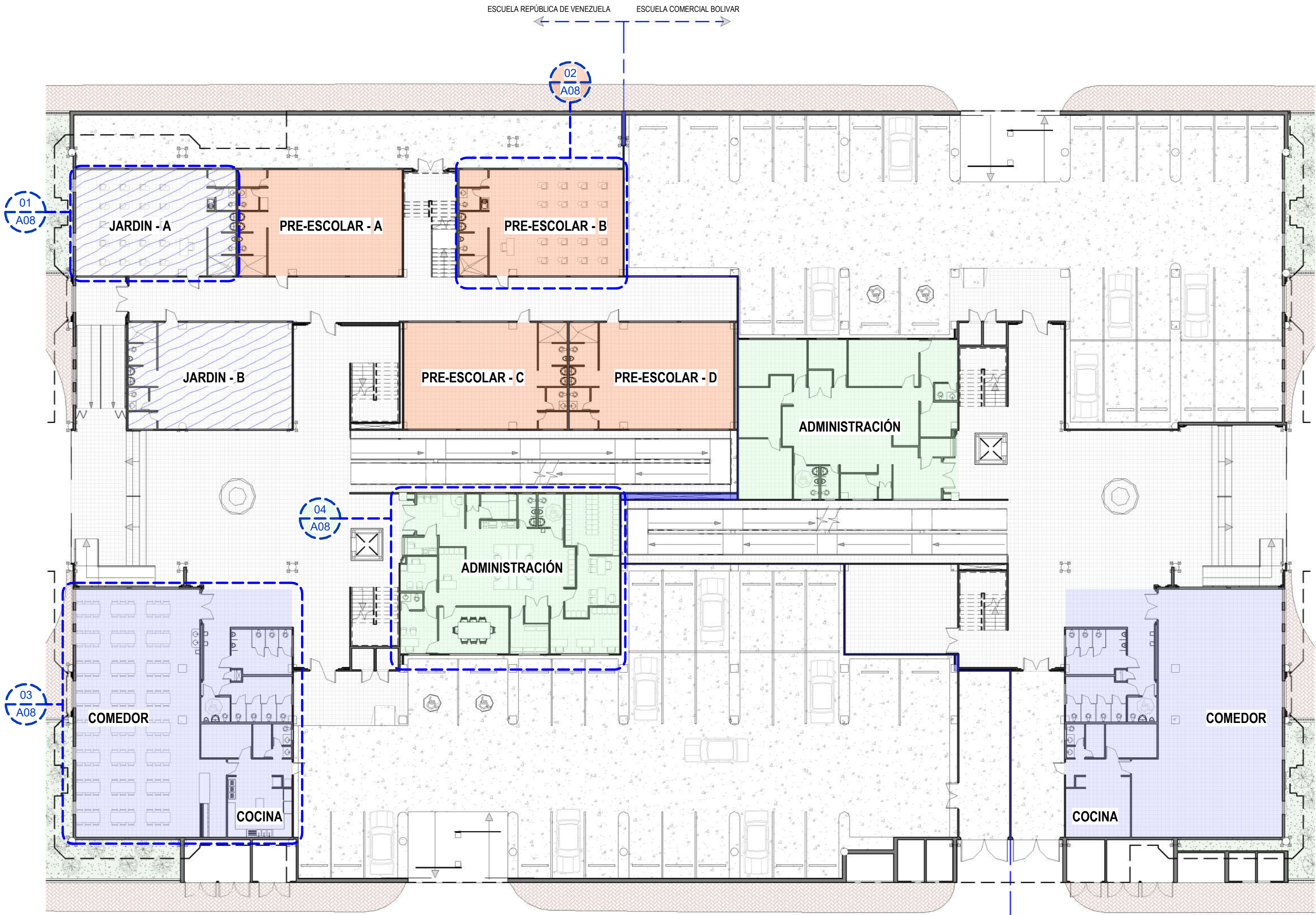
- SE DEBERA COORDINAR CON MEDICA LA UBICACIÓN DEL MOBILIARIO A UTILIZAR EN CADA LABORATORIO, AL IGUAL, QUE LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE SALIDAS A SER INSTALADAS DE:

ELECTRICIDAD (ILUMINACIÓN, TOMAS), AGUA POTABLE, AGUA SERVIDA, DUCHA DE JAGU, CAJA DE DILUCIÓN, SALIDAS PARA GAS, SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS, SISTEMAS ESPECIALES, SISTEMA DE A/A, ETC.

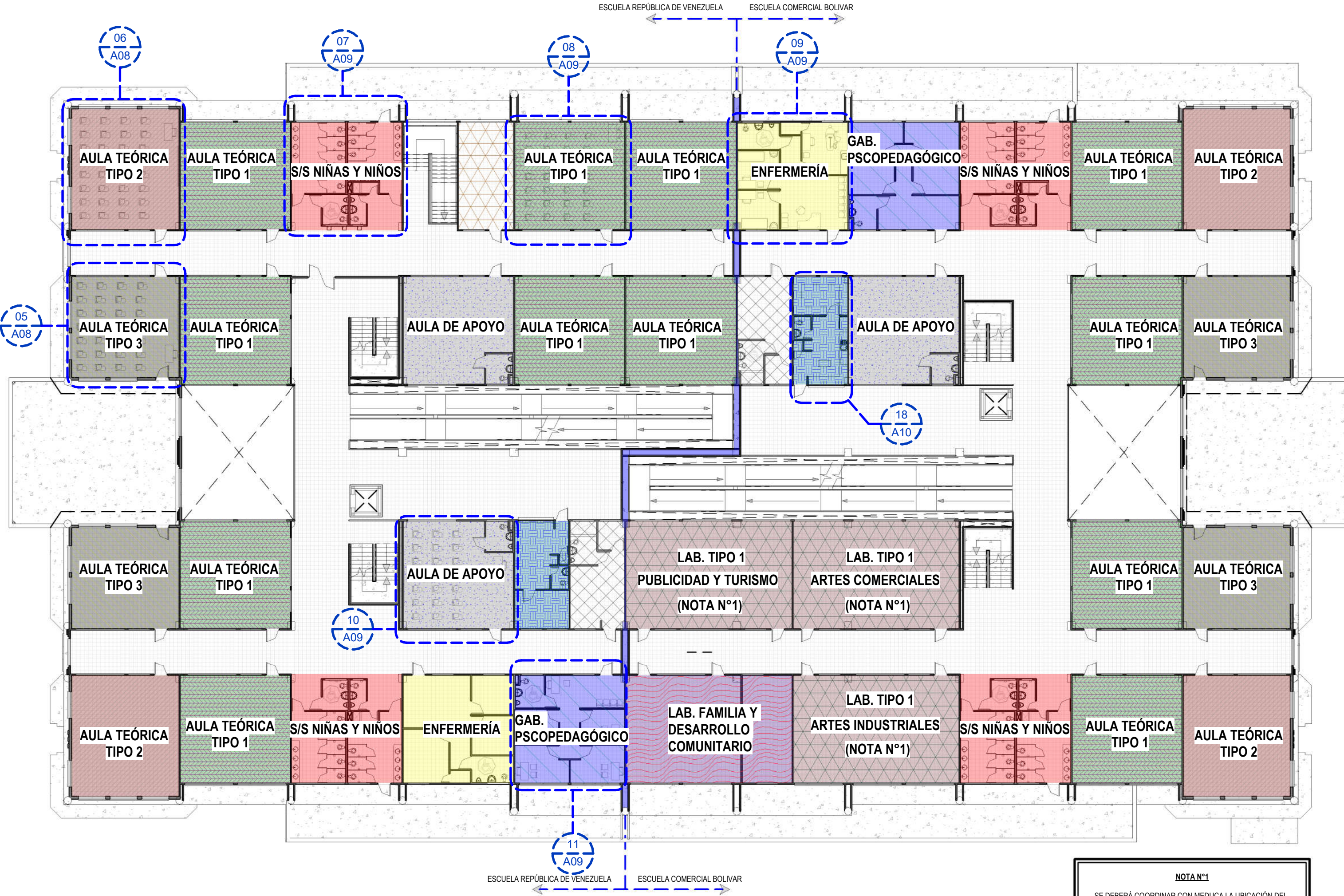
- TODO MOBILIARIO QUE NO FIGURE EXPRESAMENTE EN EL PLEGO DE CONDICIONES, NO ESTÁ INCLUIDO EN EL CONTRATO (N.C.), SOLO SE COLOCARÁ DE MODO ILUSTRATIVO).

		CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL C O N T R A T I S T A S	REPÚBLICA DE PANAMÁ MINISTERIO DE EDUCACIÓN
MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA		ESTUDIOS, DISEÑOS, DESARROLLO DE PLANOS Y CONSTRUCCIONES DE EDIFICIOS DE INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR UBICADO EN EL CORR. DE CAUDONIA, DOTO, Y PROV. DE PANAMA, REP. DE PANAMA. INTERVIENTO	
PLANTEAMIENTO	CONTRATO N.º 300	DISEÑO DE PLANOS Y DISEÑO DE LA SANITIZAC.	INGENIERO CIVIL XXX
DIBUJO COMARTE	1:150	ELECTRICIDAD PLUMBERIA	ELECTRICIDAD PLUMBERIA
FECHA: 05/05/2023	1:150	APROBADO: DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES	APROBADO: DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
VOL. 05	1:150	CONSORCIO DE HOJA.	CONSORCIO DE HOJA.
05	1:150	CONSORCIO DE HOJA.	CONSORCIO DE HOJA.

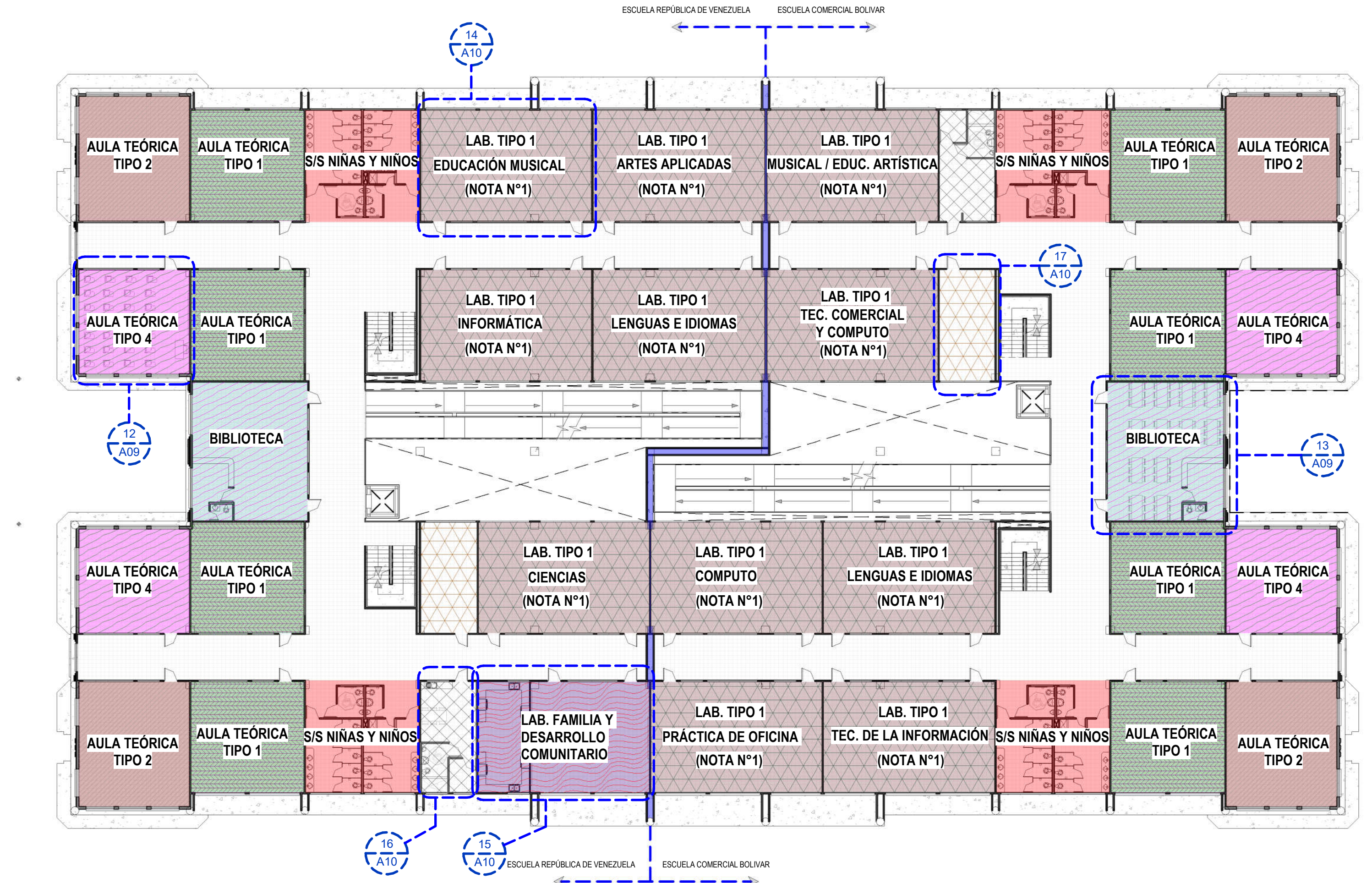




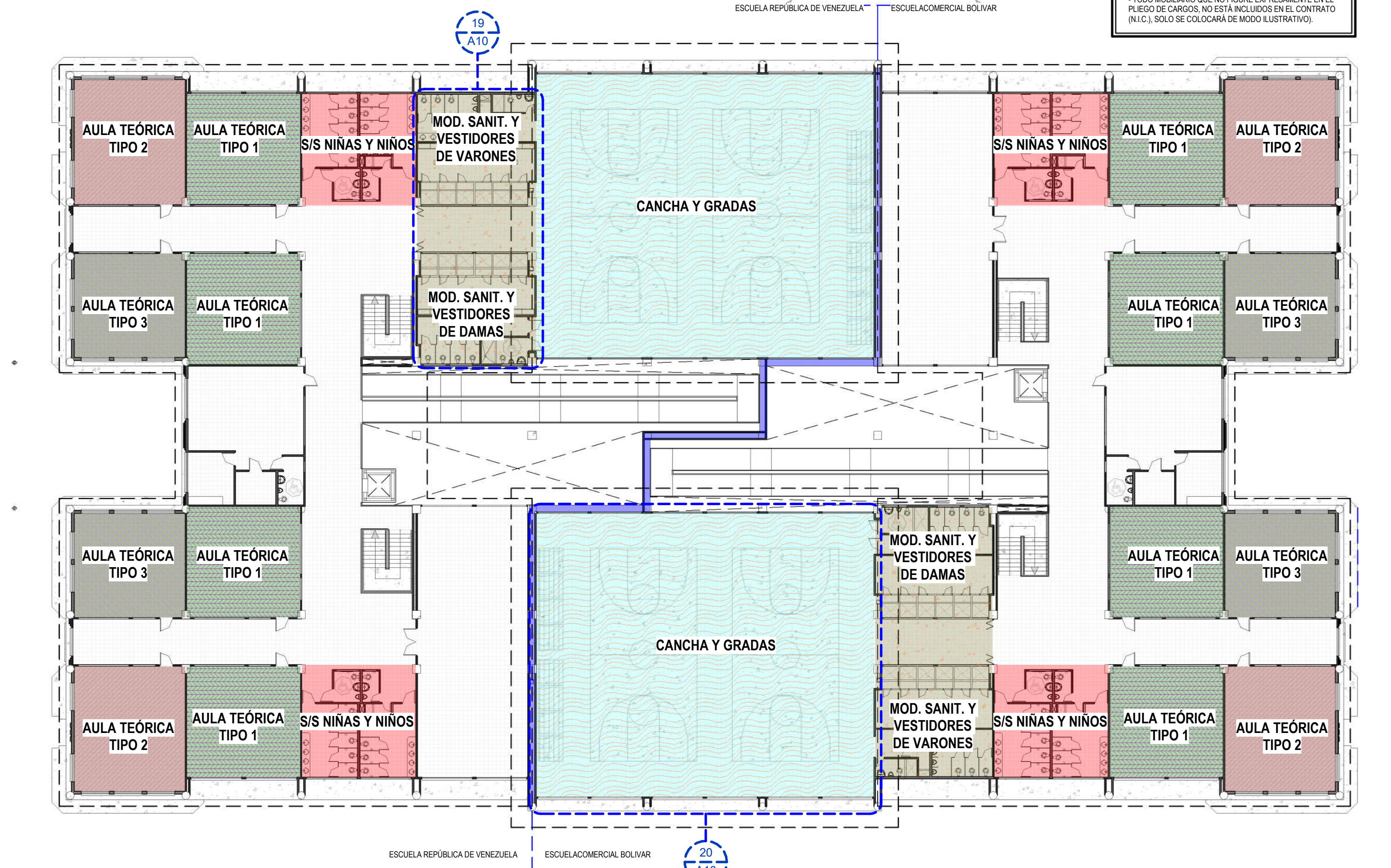
PB PLANTA BAJA - LOCALIZACIÓN DE AMPLIACIONES PB
ESC.1 : 250



1A PRIMER ALTO - LOCALIZACIÓN DE AMPLIACIONES
ESC.1 : 250



2A SEGUNDO ALTO - LOCALIZACIÓN DE AMPLIACIONES
ESC.1 : 250

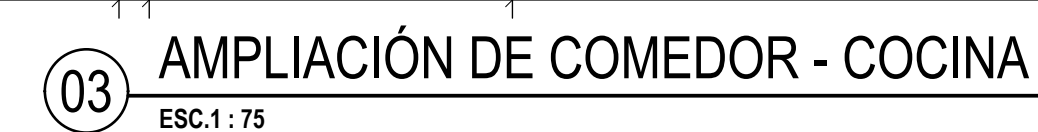


3A TERCER ALTO - LOCALIZACIÓN DE AMPLIACIONES
ESC.1 : 250

NOTA N°1
-SE DEBERÁ COORDINAR CON MEDICINA LA UBICACIÓN DEL MOBILIARIO UTILIZAR EN CADA LABORATORIO, AL IGUAL QUE LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE SALIDAS A SER INSTALADAS DE:
ELECTRICIDAD (ILUMINACIÓN, TOMAS), AGUA POTABLE, AGUA SERVIDA, DUCHA DE OÍDOS, CAJA DE ALUCIÓN, SALIDAS PARA GAS, SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS, SISTEMAS ESPECIALES, SISTEMA DE AIA, ETC.
- TODO MOBILIARIO QUE NO FIGURE EXPRESAMENTE EN EL PRESUPUESTO DE CARGOS, NO ESTÁ INCLUIDO EN EL CONTRATO (N.I.C.), SOLO SE COLOCARÁ DE MODO ILUSTRATIVO.

FELIX A. SANCHEZ CRUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 2009-001-031
F I R M A
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

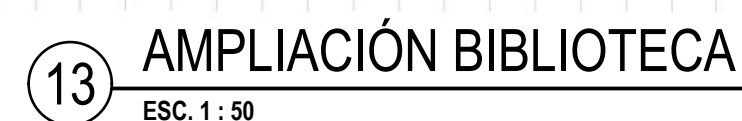
EDIFICACION MINISTERIO DE EDUCACION REPUBLICA DE VENEZUELA		CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL C O N T R A T I S T A S		MINISTERIO DE EDUCACION DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA		CONTENIDO: LOCALIZACIÓN DE AMPLIACIONES		DISEÑO: "ESTUDIOS, DISEÑOS, DESARROLLO DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA REPUBLICA DE VENEZUELA E INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR, UBICADO EN EL CORR. DE CALIDONIA, DOTO. Y PROV. DE PANAMA, REP. DE PANAMA."		AUTORIZACION: LICITACION POR MENOR VALOR (L.O. 05-03-033-V-03/08)		APROBADO: CORREO DE OFICIA		COORD. Y REVISION: FIRMAS	
DISEÑO: ARG. FELIX A. SANCHEZ C.		INGENIERO CIVIL XXX		ELECTRICIDAD: XXX		PLUMERIA: XXX		APROBADO: CORREO DE OFICIA		COORD. Y REVISION: FIRMAS		APROBADO: CORREO DE OFICIA		COORD. Y REVISION: FIRMAS	
HOLLA: 07		DE: A07		14		14		14		14		14		14	



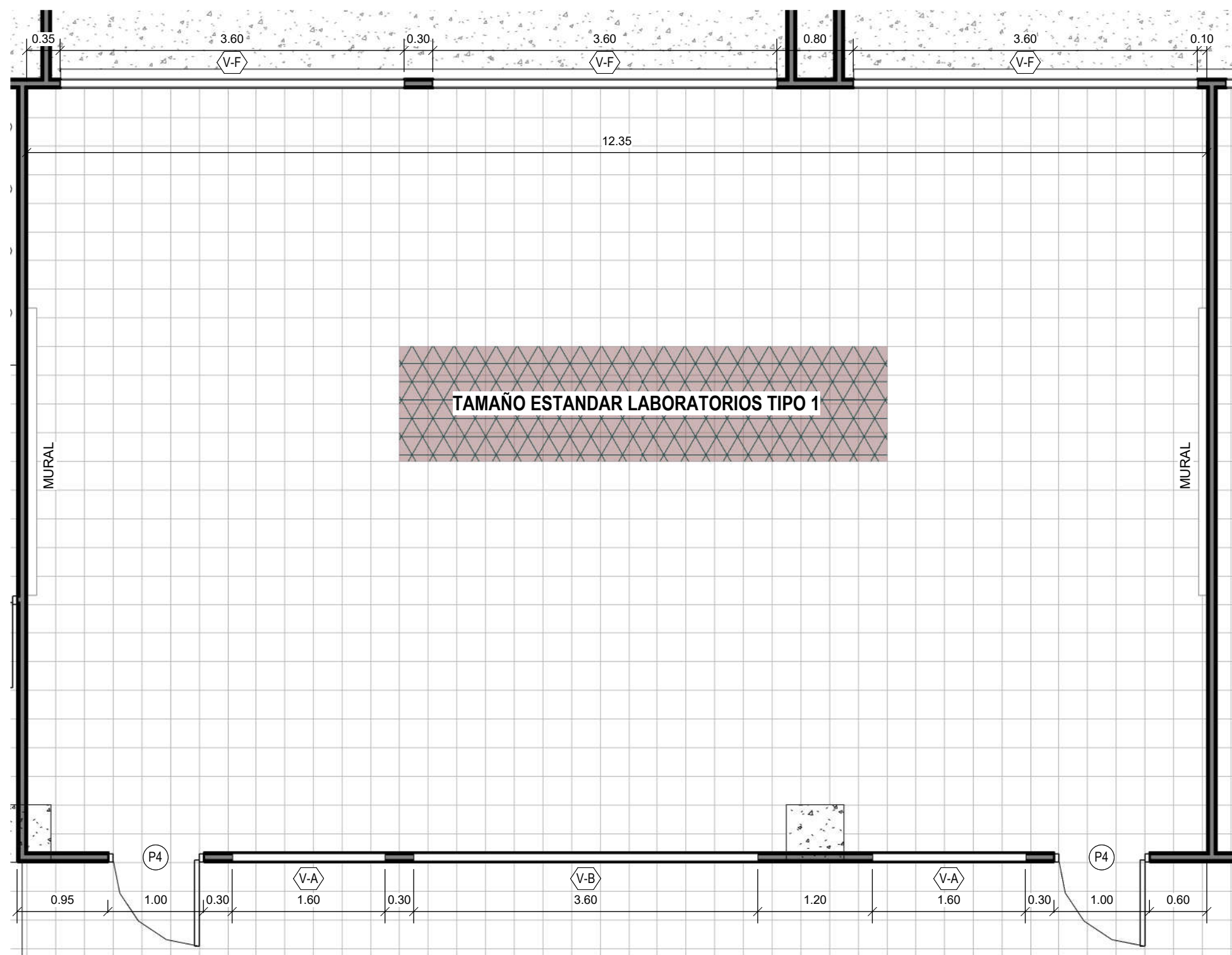
	CONTENIDO: AMPLIFICACIONES I		C O N T R A T A S		EDUCACION MINISTERIO DE ————— COORDINADOR DE ————— SECRETARIA DE ASISTENCIA
	DISEÑO: ARI FELIX S. SANCHEZ C.		INGENIERO CIVIL: XXX		
DISEÑO: ESTUDIOS, DISEÑOS, DESARROLLO DE PLANOS Y CONSTRUCCION DE LA ESCUELA REPUBLICA DE VENEZUELA E INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR, UBICADO EN EL CORRE. DE CALUDONIA, DOTO, Y PROV. DE PANAMA, REP. DE PANAMA.		ELECTRICIDAD: XXX		COORD. Y REVISION: XXX	
FECHA: 02/04/2023, 12:11:44 p.m.		APROBADO: XXX		PROYECTISTA: XXX	
HOJA: 08		MINISTERIO DE EDUCACION		LICITACION POR MUESTRA N.º 2019-03-06-01-0000000	
DE 14		A08		MINISTERIO DE OBRAS Y CONST. MPLES	



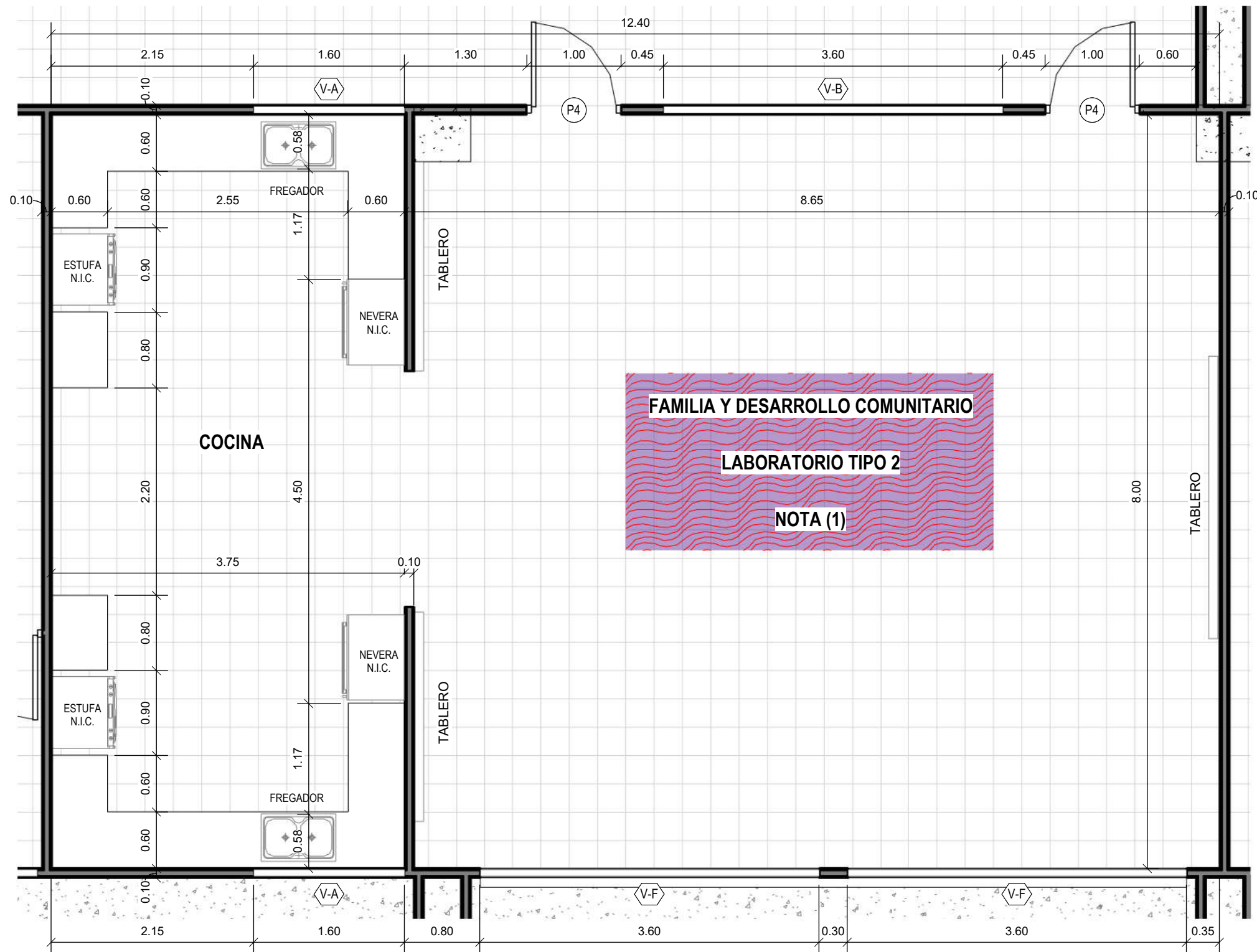
09 AMPLIACIÓN DE ENFERMERÍA
ESC. 1 : 50



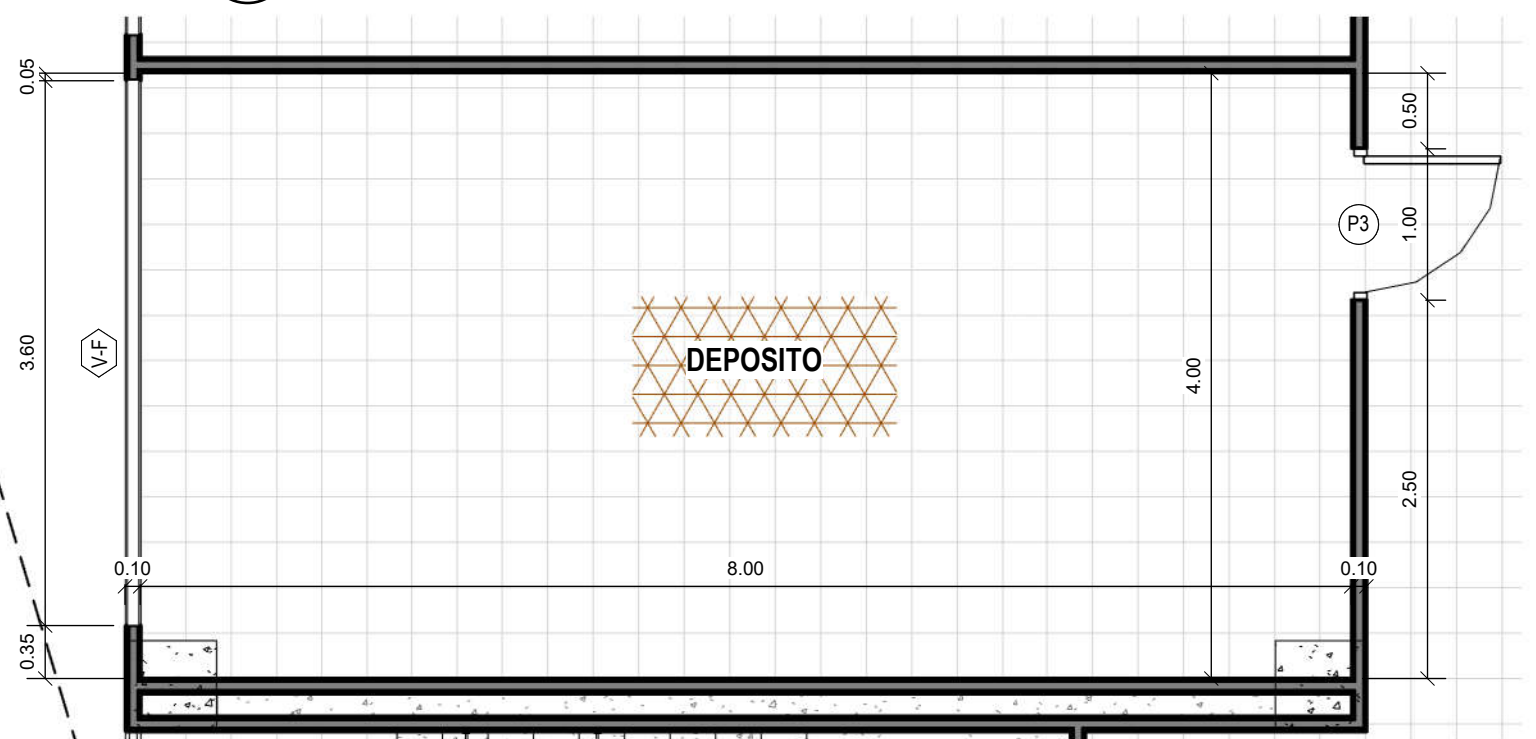
		CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL		C O N T R A T I S T A S	EDUCACIÓN MINISTERIO DE REPUBLICA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE EDUCACION DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA					
CONTENIDO: AMPLIACIONES 2		DISEÑO:			
ESCALA:		ARG.FELIX A. SANCHEZ C.			
FECHA:		INGENIERO CIVIL:			
29/12/2023 12:24:3 p.m.		ELECTRICIDAD:			
LICITACION POR MENOR VALOR No. 2019-076-AQU-V-0070191		XXX			
CUOTA:	COBRO DE HOJA:	FOLIOS:		FLORIMERA	
09	A09	APPROBADO:		XXX	
DE:	MINISTERIO DE EDUCACION	DIRECCION DE OBRAS Y CONST. APLES		SEGUNDO Y REVISION:	
14				XXX	



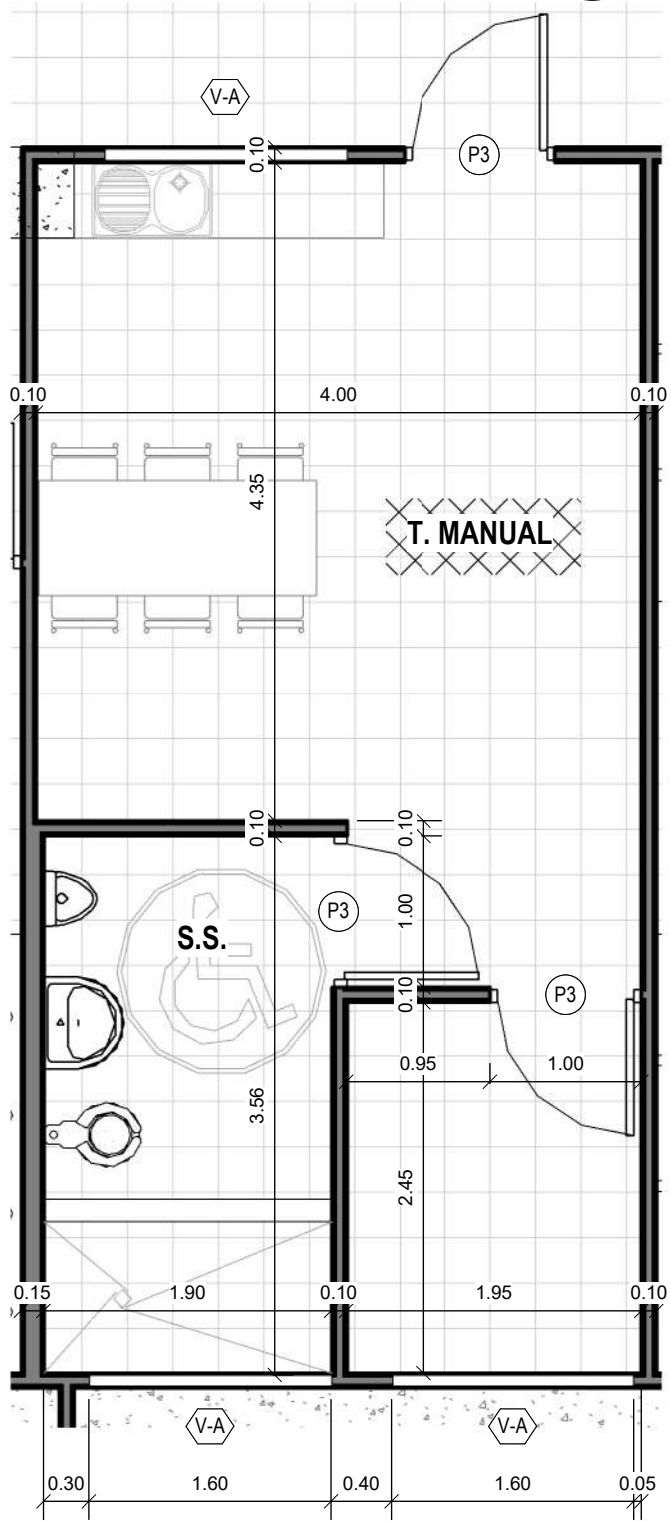
14 AMPL. LABORATORIOS TIPO 1 - N-1ER Y 2DO ALTO
ESC. 1 : 50



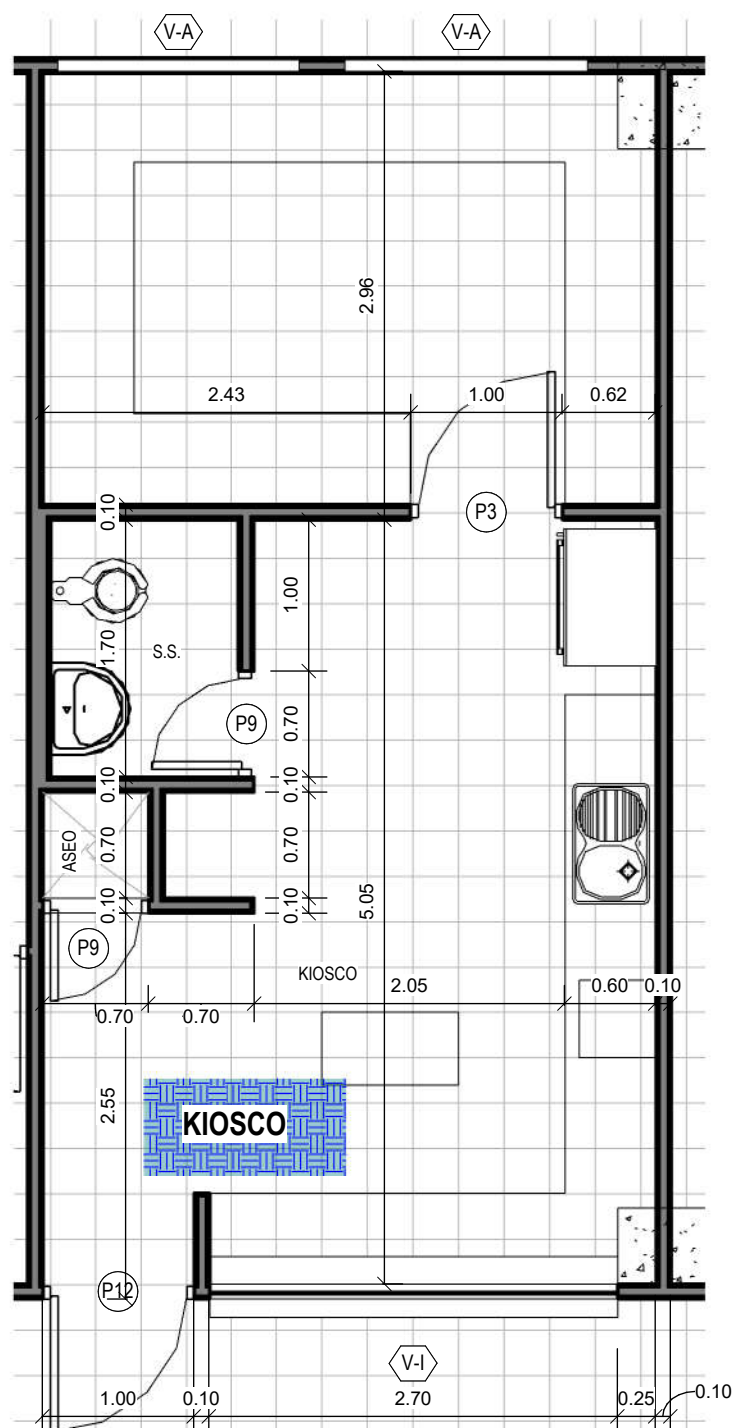
15 AMPL. LABORATORIOS TIPO 2 N-1ER / 2DO ALTO - FAMILIA Y DESARROLLO COMINITARIO
ESC. 1 : 50



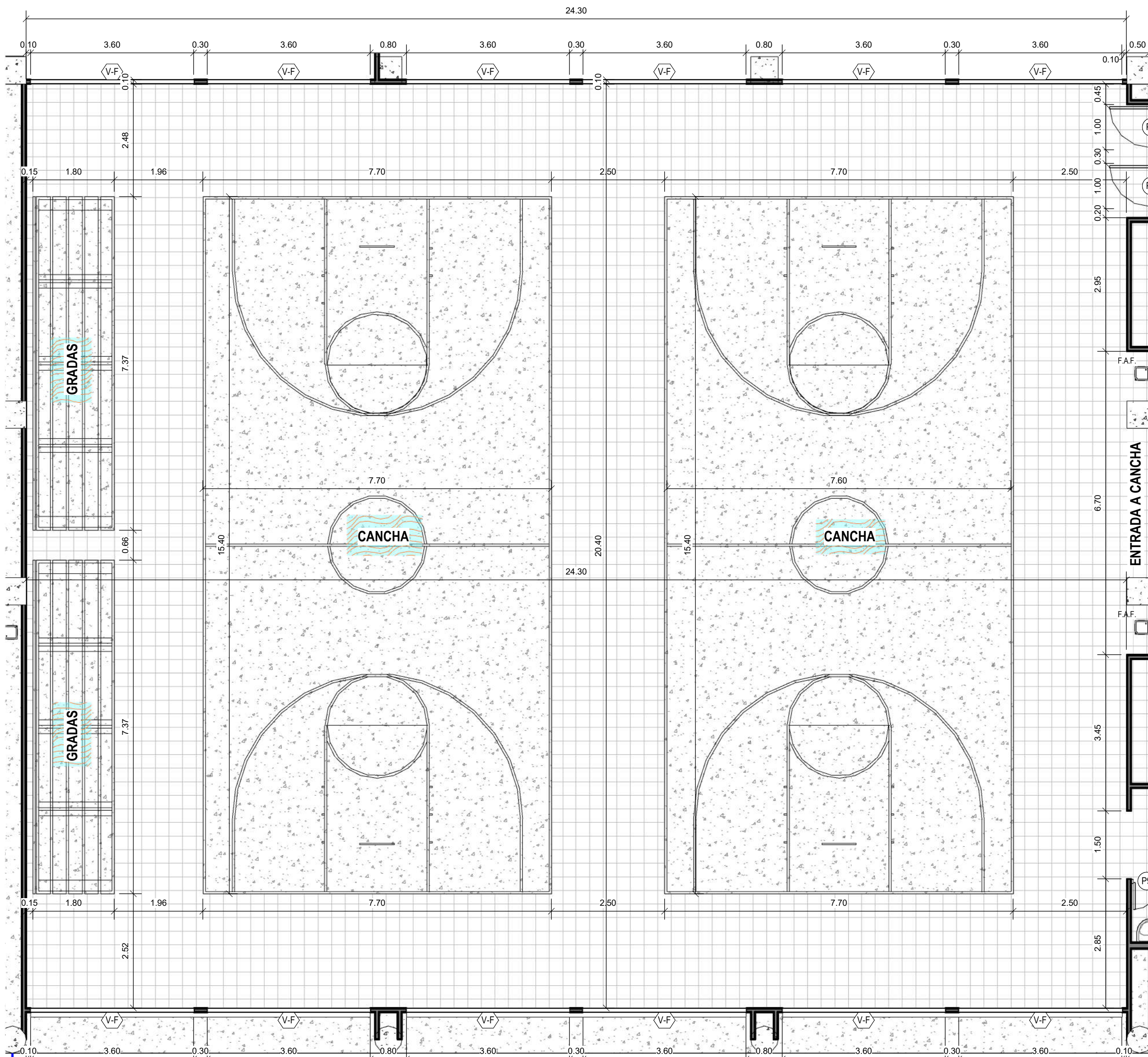
17 AMPL. DEPOSITO
ESC. 1 : 50



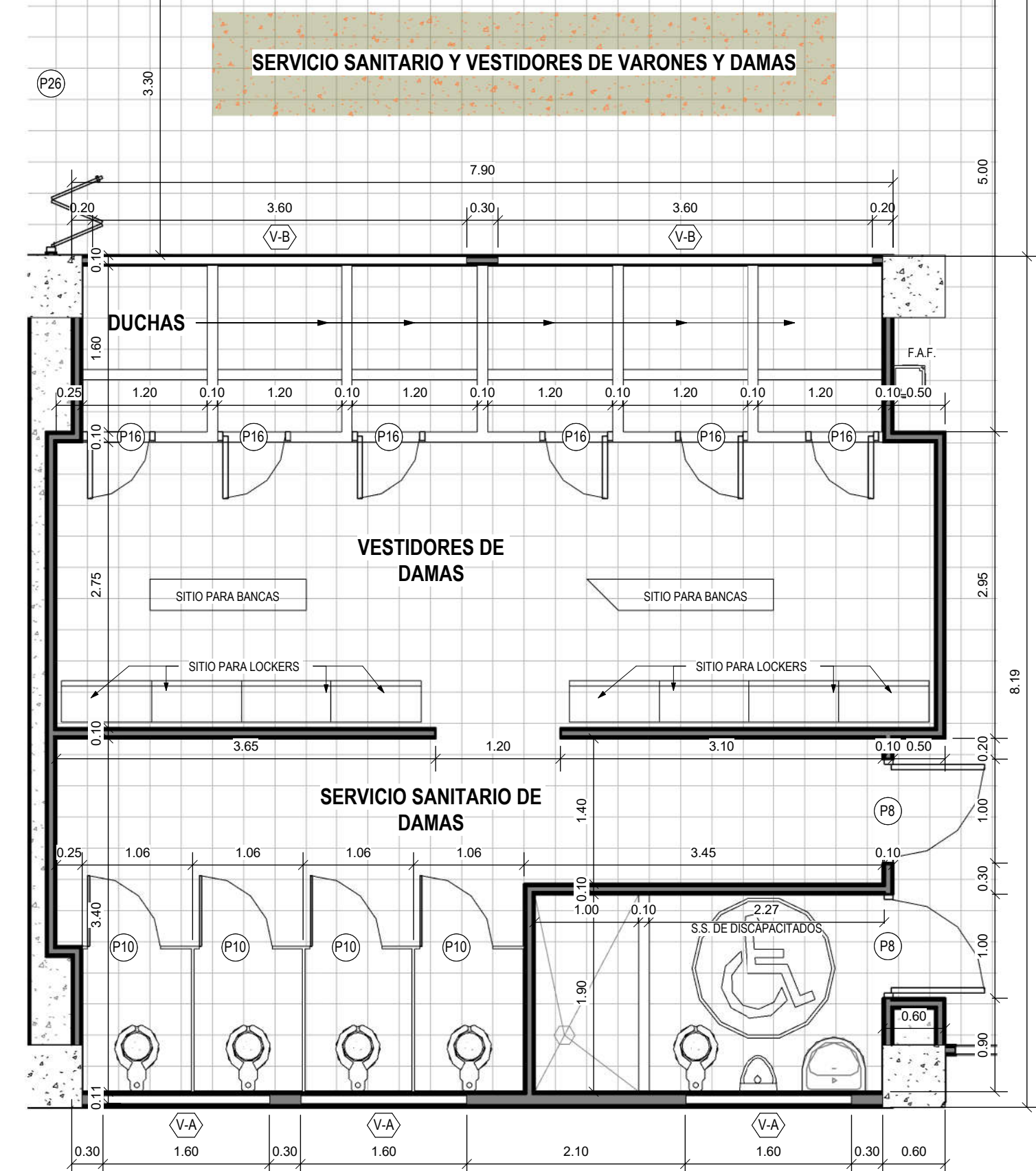
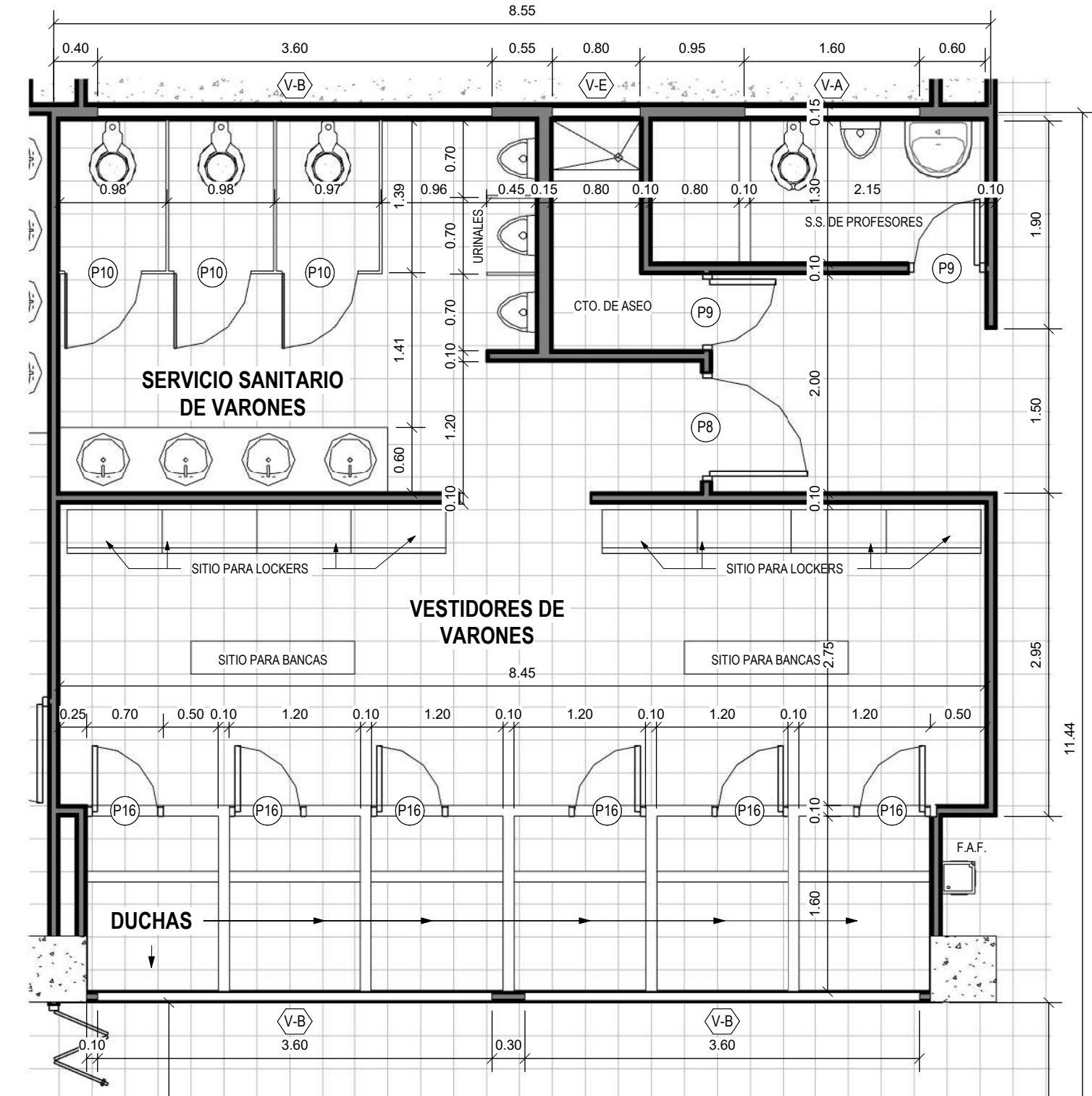
16 AMPL. T. MANUAL
ESC. 1 : 50



18 AMPL. KIOSCO
ESC. 1 : 50



20 AMPL. CANCHA Y GRADAS
ESC. 1 : 75



19 AMPL. MÓDULO SANITARIO Y VESTIDORES - NIVEL 3ER ALTO
ESC. 1 : 50

NOTA N°1
- SE DEBERÁ COORDINAR CON MEDICINA LA UBICACIÓN DEL MOBILIARIO A UTILIZAR EN CADA LABORATORIO, AL IGUAL QUE LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE SALIDAS A SER INSTALADAS DE:
ELECTRICIDAD (ILUMINACIÓN, TOMAS), AGUA POTABLE, AGUA SERVIDA, DUCHA DE JABÓN, CAJA DE DILUCIÓN, SALIDAS PARA GAS, SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS, SISTEMAS ESPECIALES, SISTEMA DE AIA, ETC.
- TODO MOBILIARIO QUE NO FIGURE EXPRESAMENTE EN EL PLEUO DE CARGOS, NO ESTÁ INCLUIDO EN EL CONTRATO (N.I.C.), SOLO SE COLOCARÁ DE MODO ILUSTRATIVO.

FELIX A. SANCHEZ CRUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 2009-001-031
F I R M A
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL
CONTRATISTAS

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

CONTENIDO: AMPLIACIONES 3	DISEÑO: "ESTUDIOS, DISEÑOS, DESARROLLO DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA REPÚBLICA DE VENEZUELA E INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR, UBICADO EN EL CORR. DE CALDONIA, DOTO, Y PROV. DE PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ."	APROBADO: CORO Y REVISION: DE A10
DISEÑO: ARG. FELIX A. SANCHEZ C. INGENIERO CIVIL XXX ELECTRICIDAD: XXX PLUMERIA: XXX	APROBADO: CORO Y REVISION: DE A10	APROBADO: CORO Y REVISION: DE A10



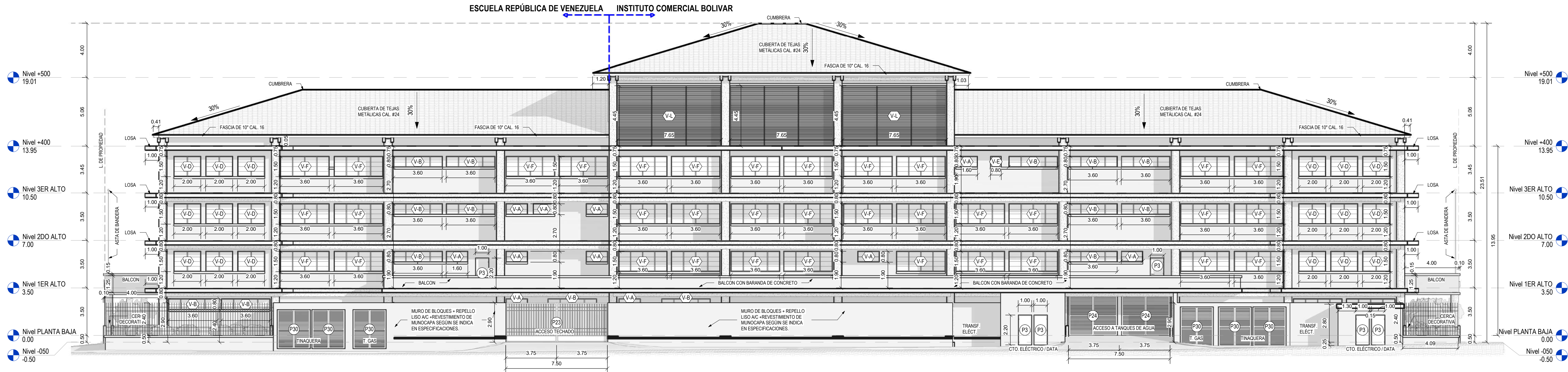
F ELEV. FRONTAL - REPÚBLICA DE VENEZUELA - HACIA AVE. - JUSTO AROSEMENA
ESC.1: 150



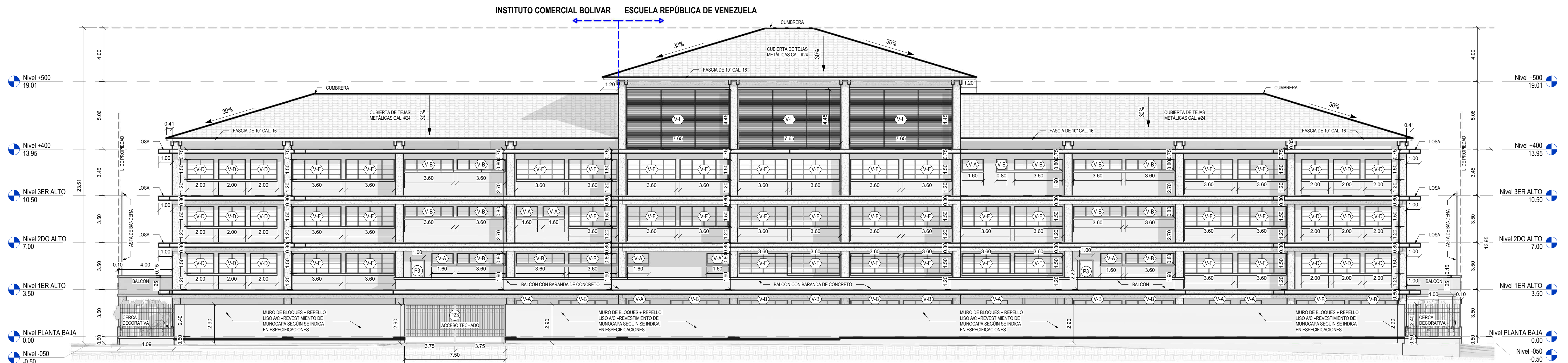
P ELEV. POSTERIOR - INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR - HACIA AVE. MÉXICO
ESC.1: 150

FELIX A. SANCHEZ CRUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 2009-001-031
F I R M A
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL		C O N T R A T I S T A S		MINISTERIO DE EDUCACION		DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	
CONTENIDO:		ELEV. FRONTAL Y POSTERIOR		DISEÑO:		ARG. FELIX A. SANCHEZ C.	
DISEÑO:		CONSTRUCCION DE LA ESCUELA REPUBLICA DE VENEZUELA E INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR, UBICADO EN EL CORR. DE CALIDONIA, DOTO. Y PROV. DE PANAMA, REP. DE PANAMA.		INGENIERO CIVIL		XXX	
DIBUJO:		COMANGE		LECTIFICIDAD:		XXX	
HORA:		12:16:48 P. M.		LECTACION POR MEDIDA MANEJO DE OBRAS		XXX	
CORRIGIR		A11		APROBADO:		DIRECCION DE OBRAS Y CONST. MILES	
HORA:		11		DE:		CORRIGIR Y REVISION:	
14		14		14		14	



LD ELEVACIÓN LATERAL DERECHA - HACIA CALLE 26 ESTE
ESC.1:150



LI ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA - HACIA CALLE 25 ESTE
ESC.1:150

FELIX A. SANCHEZ CRUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 2009-001-031
F I R M A
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL
C O N T R A T I S T A S

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

CONTENIDO:
DISEÑO: "ESTUDIOS, DISEÑOS, DESARROLLO DE PLANOS Y
CONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA REPÚBLICA DE VENEZUELA E
INSTITUTO COMERCIAL BOLIVAR, UBICADO EN EL CORR. DE
CALIDONIA, DOTO, Y PROV. DE PANAMA, REP. DE PANAMA."
DISEÑO: ARO FELIX A. SANCHEZ C.
INGENIERO CIVIL
XXX
ELECTRICIDAD:
XXX
PLUMERIA:
XXX
CORREO Y REVISION:
APROBADO:
DIRECCION DE OBRAS Y CONST. MPBIS
FIRMAS:

HOJA:
DE:
12
14
A12

CUADRO DE PUERTAS					
N°	ANCHO	ALTO	MARCO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
P2	1.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	74	PUERTA TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON MIRILLA DE VIDRIO DE 1/4" DE ESPESOR + BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P3	1.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	72	PUERTA TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 + BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P4	1.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	40	PUERTA DE SEGURIDAD MULTI PUNTOS TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON MIRILLA DE VIDRIO DE 1/4" DE ESPESOR + BISAGRAS, MANIJA Y CERRADURA
P5	2.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	5	PUERTA DE SEGURIDAD MULTI PUNTOS TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P6	1.90	2.20	ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	4	PUERTA DOBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y PAÑOS DE VIDRIO SOLAR BRONZE DE 1/4" DE ESPESOR, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P7	10.00	3.50	MARCO EMPOTRADO DE ANGULOS DE ACERO 1-1/2"x1-1/2"x1/8"	2	PUERTA DE DOS (2) PAÑOS FIJOS Y DOS (2) PUERTAS CORREDIZAS DE VERJAS DE ACERO + BISAGRAS, MANIJAS Y CERRADURA. VERTICAL Y HORIZONTAL EXTERNOS CON TUBOS DE ACERO DE 1"x2"x1/8" DE ESPESOR Y TUBOS INTERIORES DE 1"x1"x1/8" DE ESPESOR, COLOCADOS VERTICALMENTE A 0.18m C.A.C. Y HORIZONTAMENTE A 0.50m C.A.C. LAS PUERTAS DEBEN TENER APLICADO RECUBRIMIENTO DE PINTURA BASE IMPRIMANTE EPOXICO ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO DE BARRERA EPOXICA ANTICORROSIVO MAS SU RESPECTIVO RECUBRIMIENTO DE ACABADO.
P8	1.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	49	PUERTA TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON REJILLA DE VENTILACIÓN + BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P9	0.70	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	58	PUERTA TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE + BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P10	0.70	1.80	SEGUN FABRICANTE	124	PUERTA DE PANELES FENÓLICOS ANTIVANDALICA E HIDROFUGA DE ESPESOR DE 1" CON SOPORTE Y SISTEMA DE FIJACION VERTICAL Y HORIZONTAL EN ALUMINIO ANODIZADO QUE PERMITA RIGIDIZAR EL ELEMENTO + MANIJA DE ALUMINIO, CERRADURA DE PESTILLO POR DENTRO Y BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE.
P12	1.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	6	PUERTA DE SEGURIDAD MULTI PUNTOS TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON BISAGRAS, MANIJA Y CERRADURA
P14	1.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	2	PUERTA DOBLE TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P16	0.70	1.70	ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO	24	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO Y PAÑOS DE POLICARBONATO COLOR BLANCO SEMITRANSARENTE DE 1/4" DE ESPESOR, CERRADURA DE MANIJA Y TRES (3) BISAGRAS
P20	2.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	4	PUERTA DE SEGURIDAD MULTI PUNTOS TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 DE DOBLE ACCIÓN CON BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P21	1.00	2.70	ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	2	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL Y PAÑOS DE VIDRIO SOLAR BRONZE DE 1/4" DE ESPESOR + LUCETA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + BISAGRAS, MANIJA, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P22	2.00	2.20	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	2	PUERTA DOBLE TIPO RF 60 DE ACERO GALV. LISA CALIBRE 16 CON MIRILLA DE VIDRIO DE 1/4" DE ESPESOR + BISAGRAS, MANIJAS, CERRADURA Y BRAZO HIDRÁULICO
P23	7.50	2.90	MARCO DE TUBOS DE ACERO DE 1"x2"x1/8 ESPESOR	2	PUERTA CORREDIZA DE DOS (2) PAÑOS DE VERJAS DE ACERO + BISAGRAS, MANIJAS Y CERRADURA. VERTICAL Y HORIZONTAL EXTERNOS CON TUBOS DE ACERO DE 1"x2"x1/8" DE ESPESOR Y TUBOS INTERIORES DE 1"x1"x1/8" DE ESPESOR, COLOCADOS VERTICALMENTE
P24	3.60	2.90	INTEGRAL DE ACERO GALV. CAL. #14	2	PUERTA DE ACERO GALV. CAL. #16 + LOUVERS, MARCO DE ACERO GALV. CAL. #14 + BISAGRAS, MANIJAS Y CERRADURA
P25	3.78	3.35	MARCO EMPOTRADO DE ANGULOS DE ACERO 1-1/2"x1-1/2"x1/8"	1	PUERTA DE ACORDEON DE ENTRAMADO DE TUBOS DE ACERO DE 1"x1"x5/8" + CERRADURA DE PARCHE CON LLAVE. LAS PUERTAS DEBEN TENER APLICADO RECUBRIMIENTO DE PINTURA BASE IMPRIMANTE EPOXICO ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO DE BARRERA EPOXICA ANTICORROSIVO MAS SU RESPECTIVO RECUBRIMIENTO DE ACABADO.
P26	3.25	3.35	MARCO EMPOTRADO DE ANGULOS DE ACERO 1-1/2"x1-1/2"x1/8"	2	PUERTA DE ACORDEON DE ENTRAMADO DE TUBOS DE ACERO DE 1"x1"x5/8" + CERRADURA DE PARCHE CON LLAVE. LAS PUERTAS DEBEN TENER APLICADO RECUBRIMIENTO DE PINTURA BASE IMPRIMANTE EPOXICO ANTICORROSIVO Y RECUBRIMIENTO DE BARRERA EPOXICA ANTICORROSIVO MAS SU RESPECTIVO RECUBRIMIENTO DE ACABADO.
P27	1.80	2.20	MARCO EMPOTRADO DE ANGULOS DE ACERO 1-1/2"x1-1/2"x1/8"	2	LÁMINA DE ACERO GALV. CAL. #16, MARCO DE ACERO GALV. CAL. #14, UNA (1) CERRADURA TIPO CILINDRO DE DOBLE LLAVE (POR DENTRO Y POR FUERA), UNA (1) MANIJA DE POLIAMIDA ANTIENGANCHE, CIERRA PUERTA MECÁNICO, BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE ESPESOR Y REJILLA DE VENTILACIÓN METÁLICA
P30	2.45	2.90	MARCO EMPOTRADO DE ANGULOS DE ACERO 1-1/2"x1-1/2"x1/8"	6	LÁMINA DE ACERO GALV. CAL. #16, MARCO DE ACERO GALV. CAL. #14, UNA (1) CERRADURA TIPO CILINDRO DE DOBLE LLAVE (POR DENTRO Y POR FUERA), UNA (1) MANIJA DE POLIAMIDA ANTIENGANCHE, CIERRA PUERTA MECÁNICO, BISAGRAS DE ACERO DE 3MM DE ESPESOR Y REJILLA DE VENTILACIÓN METÁLICA

Total general: 483

CUADRO DE VENTANAS					
N°	CANTIDAD	ANTEPECHO	ANCHO	ALTO	DESCRIPCIÓN
V-A	184	1.90	1.60	0.80	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-B	158	1.90	3.60	0.80	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-C	20	1.20	1.00	1.50	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-D	132	1.20	2.00	1.50	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-E	36	1.90	0.80	0.80	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-F	126	1.20	3.60	1.50	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-G	12	1.20	2.90	1.50	VENTANA TIPO TOLDA, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + VIDRIOS SOLAR BRONCE DE 1/4" DE ESPESOR, EN MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUIR MALLA METALICA CONTRA INSECTOS.
V-H	2	1.20	1.35	1.50	VENTANA PASA PAPEL DE VIDRIO FIJO SOLAR BRONZE DE 1/4" DE ESPESOR, MARCOS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL + MOSTRADOR, SOBRE DE ATENCIÓN.
V-I	1	0.90	2.70	1.55	VENTANA ENROLLABLE DE ACERO CON OPERADOR MANUAL
V-J	4	1.94	8.22	2.50	VENTANA LOUVER DE ALUMINIO
V-K	4	2.18	6.00	2.26	VENTANA LOUVER DE ALUMINIO
V-L	12	0.00	7.65	4.45	VENTANA LOUVER DE ALUMINIO
V-N	1	0.90	2.65	1.55	VENTANA ENROLLABLE DE ACERO CON OPERADOR MANUAL

NOTA N°2

SOLO LAS VENTANAS DE LAS FACHADAS EXTERIORES LLEVARAN VERJAS INTERIORES DE ACERO (MARCO VERTICAL Y HORIZONTAL CON TUBOS DE ACERO DE 1"x2"x1/8" DE ESPESOR Y TUBOS INTERIORES DE 1"x1"x1/8" DE ESPESOR, COLOCADOS HORIZONTALMENTE Y SEPARADOS A 0.18m DE C.A.C.)

FELIX A. SANCHEZ CRUZ
ARQUITECTO
Licencia No. 2009-001-031

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO GENERAL

C O N T R A T I S T A S

REPUBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

CONTENIDO:
CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS
DISEÑO: CONANSE
FECHA: 09/14/2022 11:51:56s. m.
HOJA: 14 DE 14

DISEÑO: ARG. FELIX A. SANCHEZ C.
INGENIERO CIVIL
ELECTRICIDAD: XXX
FLOMERIA: XXX
COORDINADOR: XXX
REVISOR: XXX
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES