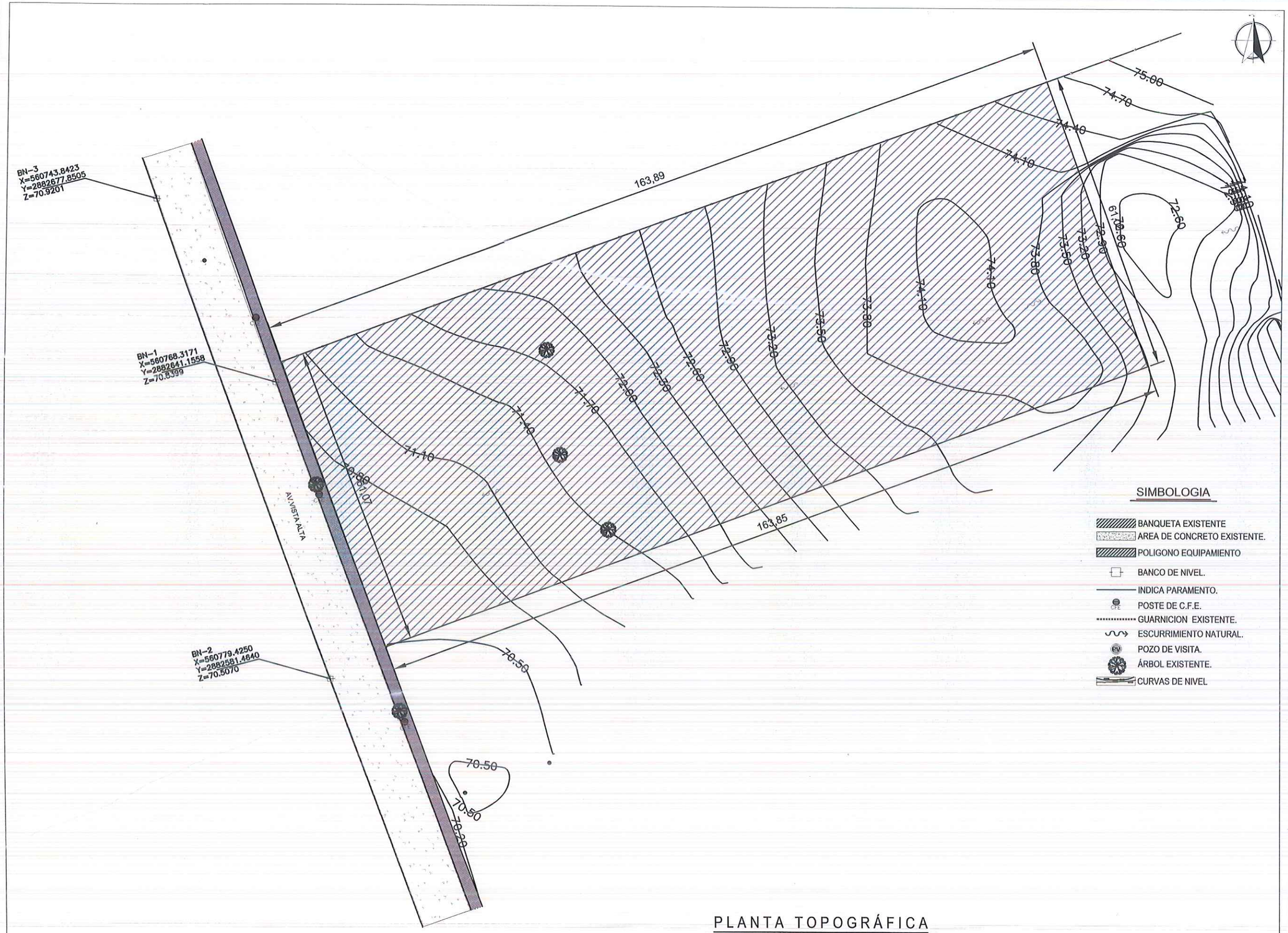


PLANTA TOPOGRÁFICA

ESC. 1 :750

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

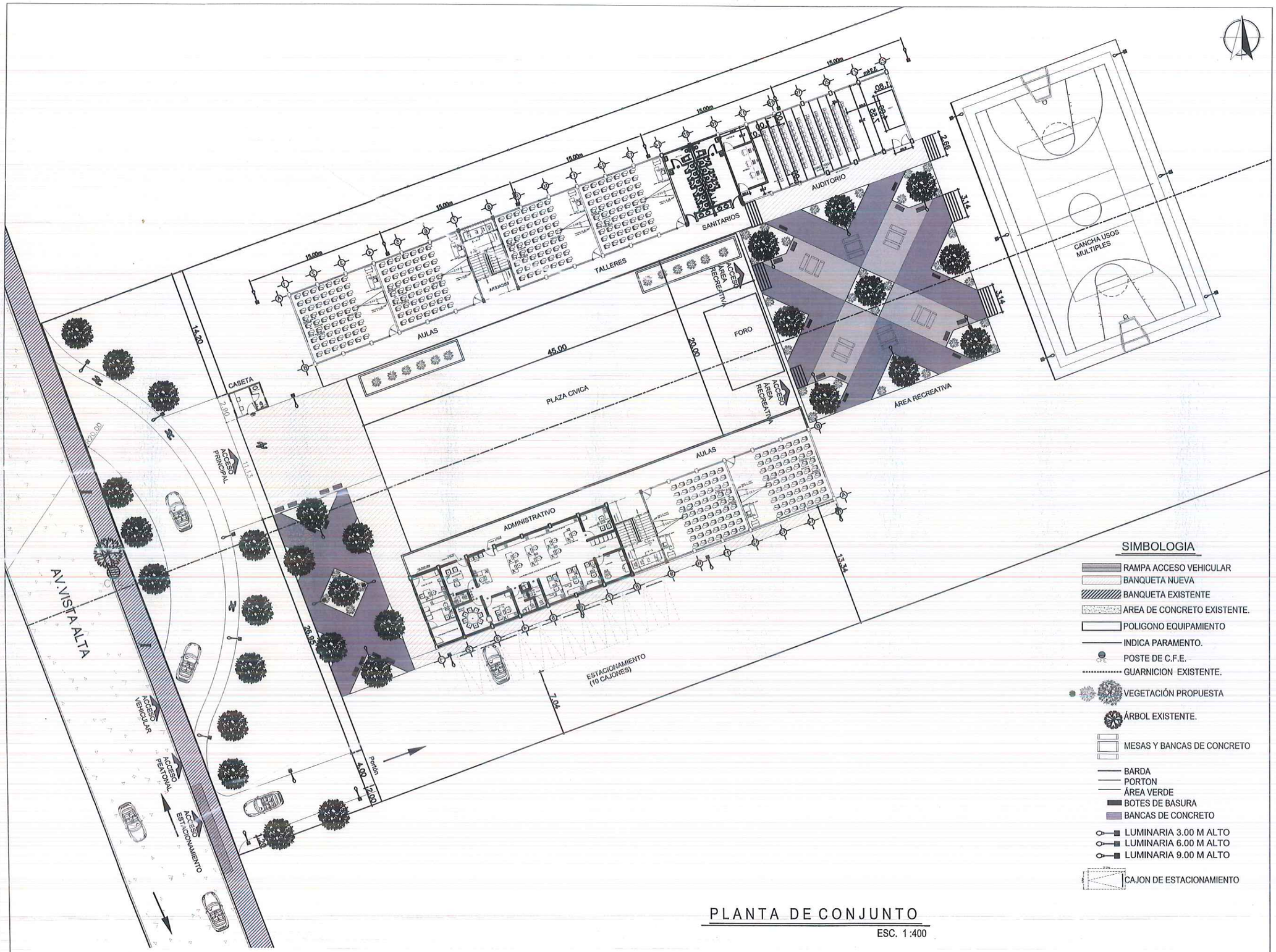
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	001-TOP-01 (1 DE 1)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
TOPOGRÁFICO	1:750	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. S.BERNAL	ARQ. ZAIRA V.



PLANTA DE CONJUNTO

ESC. 1 :400

SIMBOLOGIA

- RAMPA ACCESO VEHICULAR
- BANQUETA NUEVA
- BANQUETA EXISTENTE
- AREA DE CONCRETO EXISTENTE.
- POLIGONO EQUIPAMIENTO
- INDICA PARAMENTO.
- POSTE DE C.F.E.
- GUARNICION EXISTENTE.
- VEGETACIÓN PROPUESTA
- ÁRBOL EXISTENTE.
- MESAS Y BANCAS DE CONCRETO
- BARDA
- PORTON
- ÁREA VERDE
- BOTES DE BASURA
- BANCAS DE CONCRETO
- LUMINARIA 3.00 M ALTO
- LUMINARIA 6.00 M ALTO
- LUMINARIA 9.00 M ALTO
- CAJON DE ESTACIONAMIENTO

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

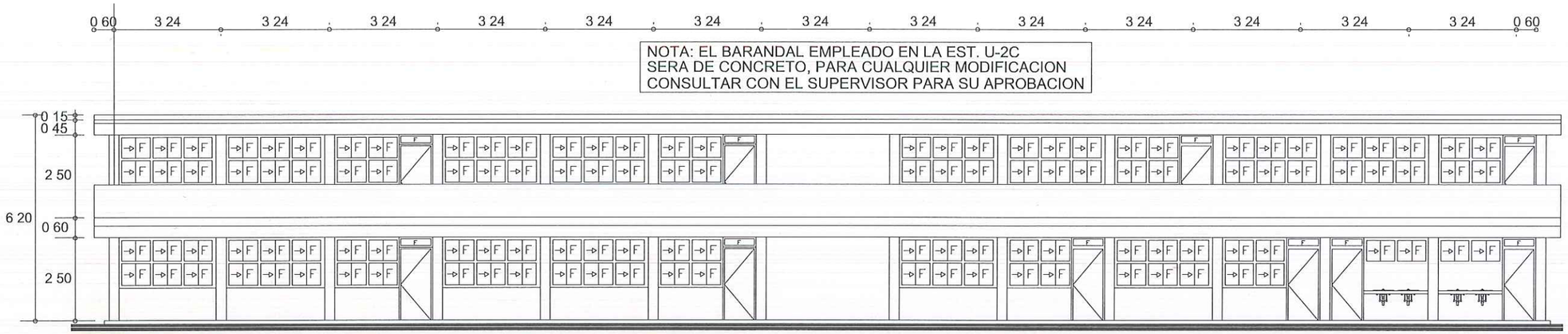
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

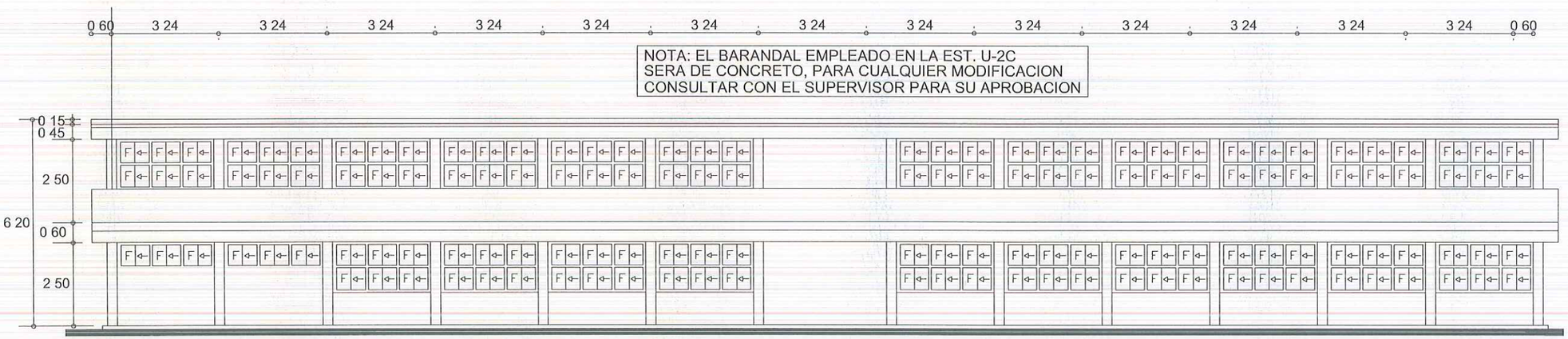
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:		PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**		001-AC-01 / 1 DE 1	ABRIL / 2024
PLANO: CONJUNTO	ESC: 1:400	UBICACIÓN: AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTÓ: ARQ. S.BERNAL		REVISÓ: ARQ. ZAIRA V.	



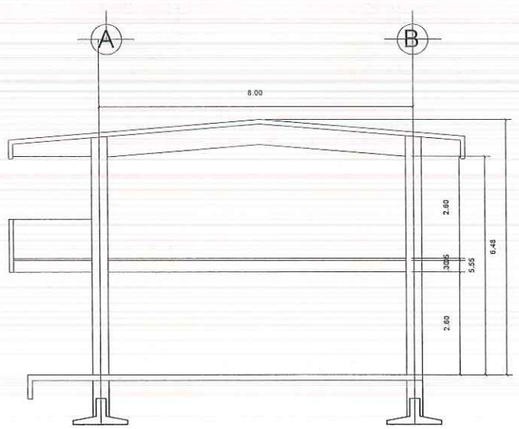
NOTA: EL BARANDAL EMPLEADO EN LA EST. U-2C
SERA DE CONCRETO, PARA CUALQUIER MODIFICACION
CONSULTAR CON EL SUPERVISOR PARA SU APROBACION

FACHADA PRINCIPAL

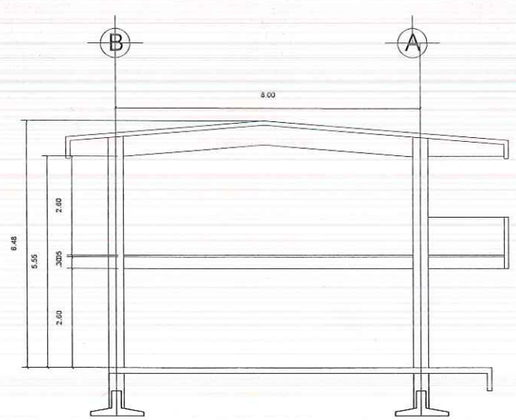


NOTA: EL BARANDAL EMPLEADO EN LA EST. U-2C
SERA DE CONCRETO, PARA CUALQUIER MODIFICACION
CONSULTAR CON EL SUPERVISOR PARA SU APROBACION

FACHADA TRASERA



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PREPARATORIA (AULAS)
AV. VISTA ALTA

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

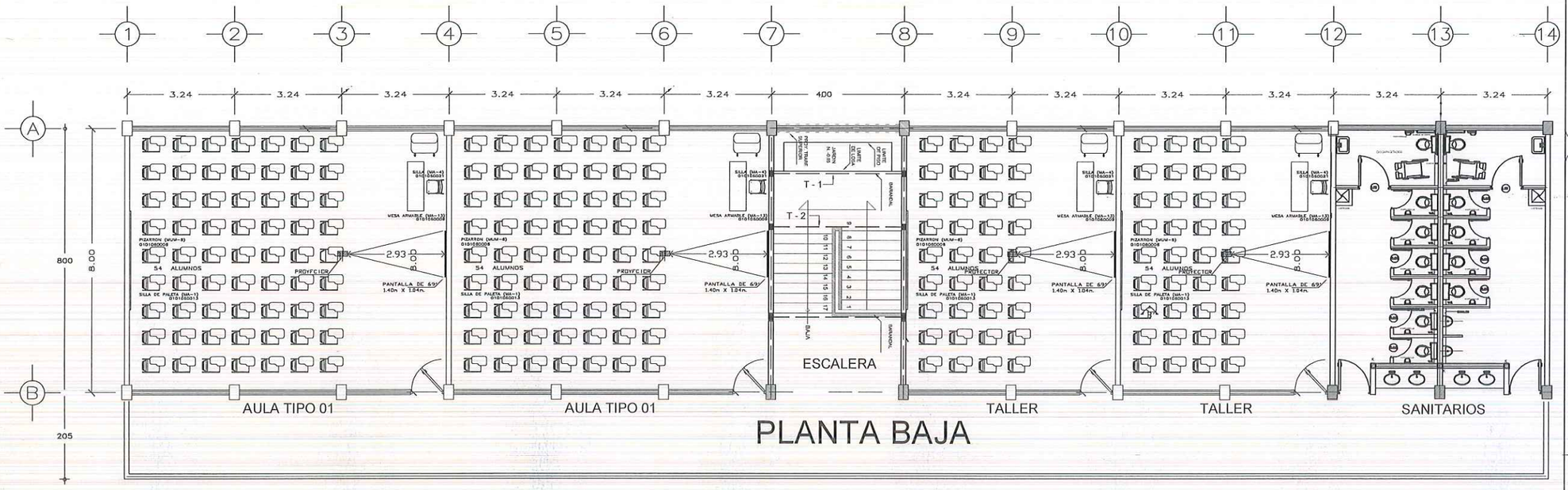
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

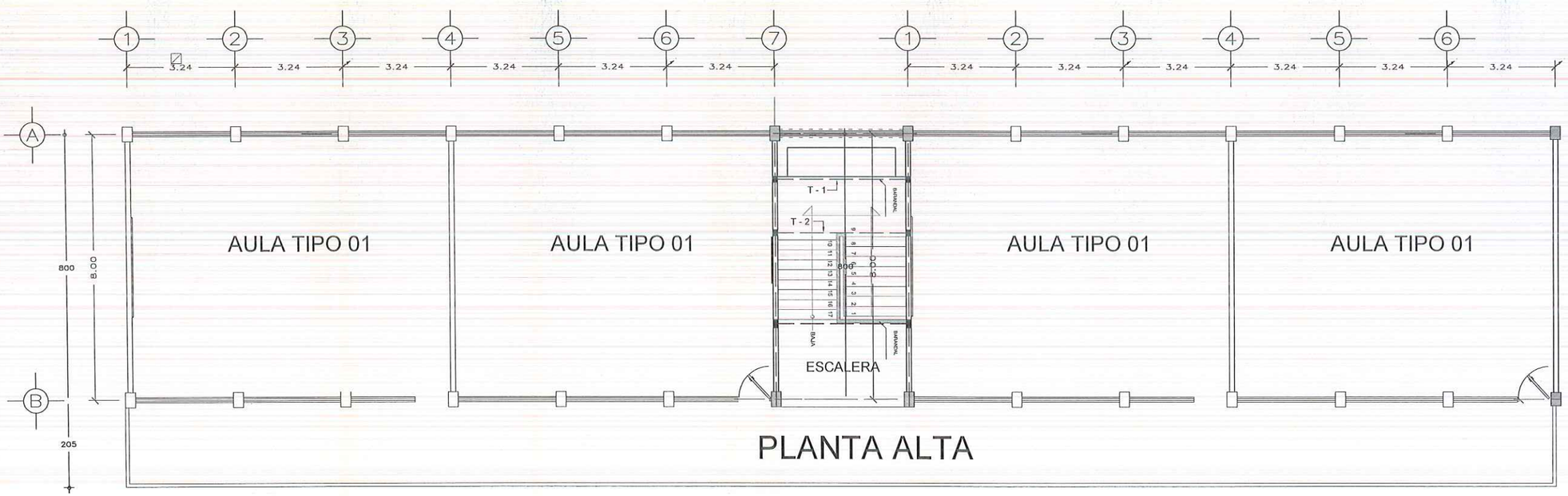
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	001-A-01 (1 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
ARQUITECTONICO	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

PREPARATORIA (AULAS)
AV. VISTA ALTA

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

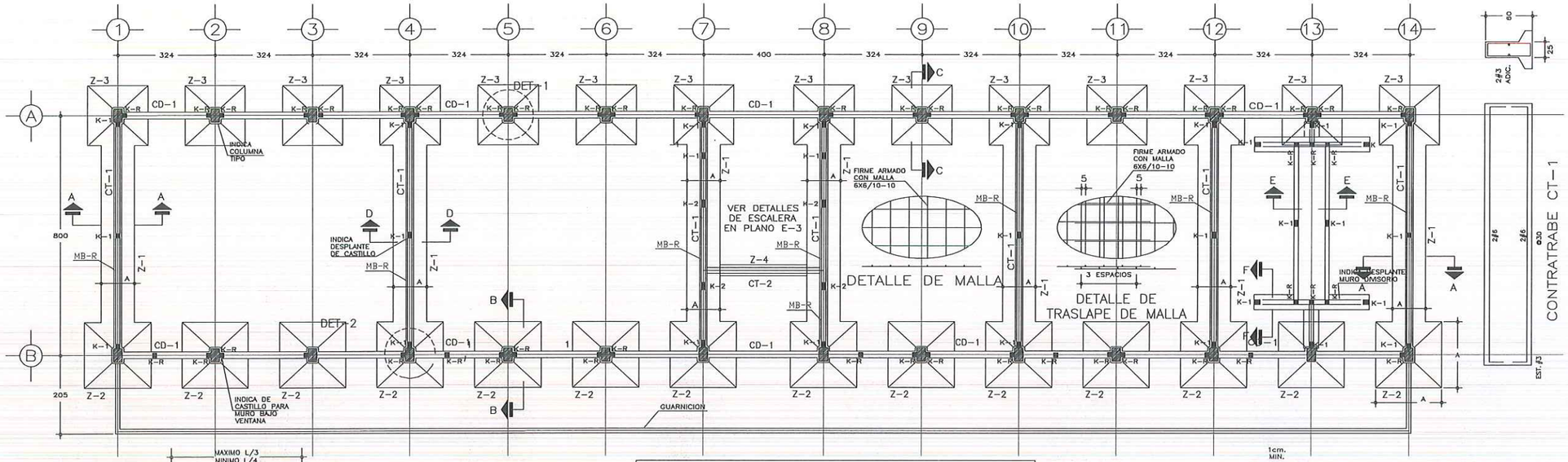
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

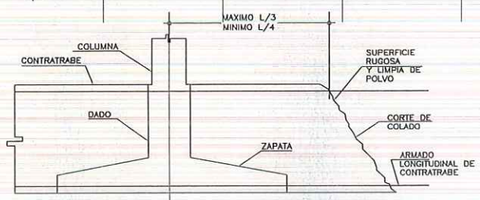
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	002-A-02 (2 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
ARQUITECTONICO	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL





CORTE DE COLADO EN CIMENTACION

NOMENCLATURA

MB-R= MURO DE BLOCK CONFINADO CON LA ESTRUCTURA.

MD= MURO DIVISORIO DE BLOCK DESLIGADO DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS IMPORTANTES

EL NUMERO DE ENTREEJES, DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRE EL PROYECTO ARQUITECTONICO.

TODOS LOS MUROS TRANSVERSALES DE BLOCK SE LIGARAN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO SEGUN DETALLES CORRESPONDIENTES, TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS

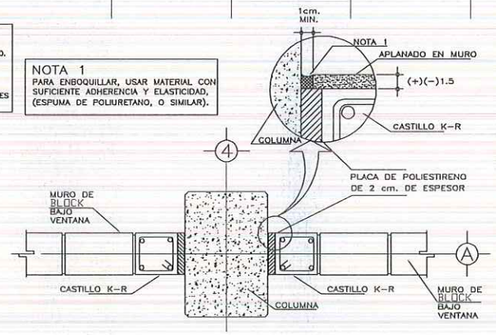
TODOS LOS MUROS LONGITUDINALES DE BLOCK SE DESLIGRAN DE LA ESTRUCTURA DE CONCRETO SEGUN DETALLES CORRESPONDIENTES.

CONSIDERACIONES ESPECIALES:

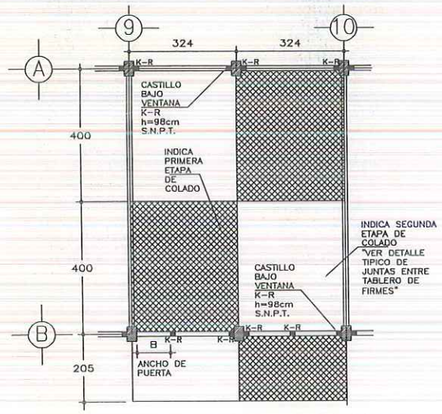
- PARA EL DISEÑO DE ESTA CIMENTACION, SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO DE 7.5 Ton./m².
- LOS DATOS DE CIMENTACION DE ESTE PROYECTO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC.
- EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACION, DEBERA REALIZARSE SOBRE TERRENO FIRME, LIBRE DE MATERIA ORGANICA Y/O RELLENOS, DE TAL FORMA DE GARANTIZAR LA CAPACIDAD DE CARGA ANTES INDICADA.
- SI EXISTEN DUDAS AL IDENTIFICAR EL NIVEL DE TERRENO FIRME, DEBERÁ CONSULTARSE A UN ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS.
- ADICIONALMENTE DEBERA DESCARTARSE CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LICUACION, GRIETAS, OQUEDADES, ETC).

NOTA 1

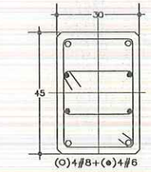
PARA ENBOQUILLAR, USAR MATERIAL CON SUFICIENTE ADHERENCIA Y ELASTICIDAD, (ESPUMA DE POLIURETANO, O SIMILAR).



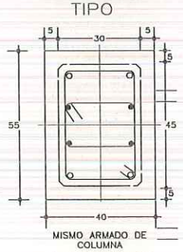
DETALLE 1
(SEPARACION DE MUROS BAJO VENTANA)



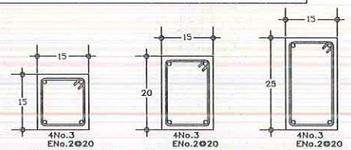
ARREGLO TIPICO PARA EL COLADO DE FIRMES

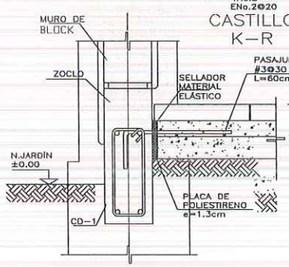


COLUMNA TIPO

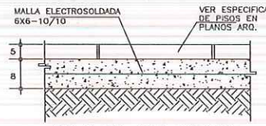


DADO TIPO





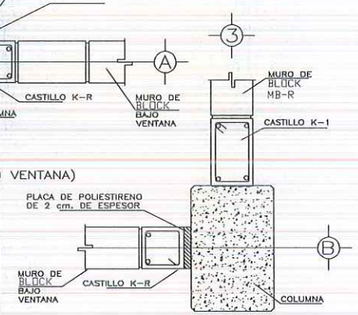
JUNTA DE AISLAMIENTO



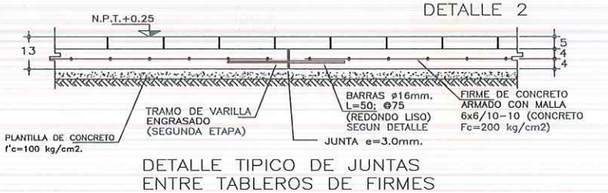
ARMADO DE FIRME

NOTA 2

ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LA SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO Y HUMEDECER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DEL COLADO,CADA 6 HORAS.



DETALLE 2



DETALLE TIPICO DE JUNTAS ENTRE TABLEROS DE FIRMES

NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

CIMBRA:
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:
- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN INPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

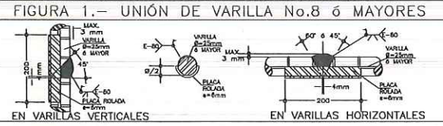
ACERO:
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2. EXCEPTO EL ALAMBRON (ø2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLIDAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.

COMPACTACION:
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO BAJO DE PISOS.

ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

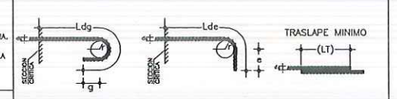
NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK CEMENTO-ARENA 15x20x40 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INFED Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED

FIGURA 1.- UNIÓN DE VARILLA No.8 ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES — EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	e_{MIN} (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	157

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

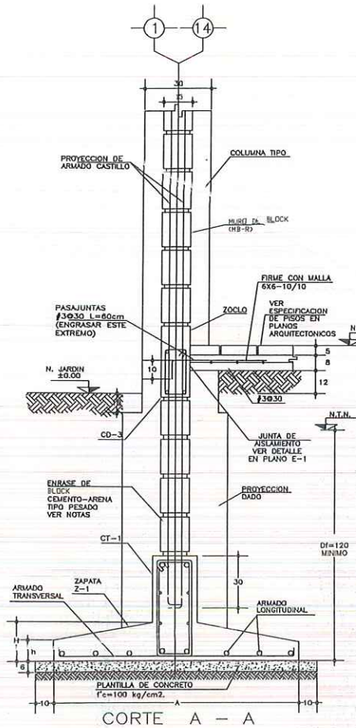
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE PREPARATORIA	003-CIM-01 (3 DE 13)	ABRIL / 2024

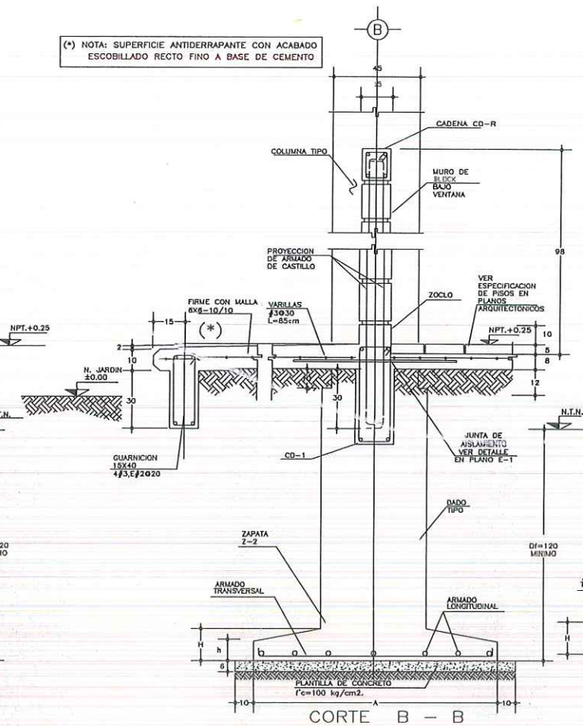
PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
CIMENTACION	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ: ARQ. EDGAR A. GARZA D.
REVISÓ: ARQ. S. BERNAL

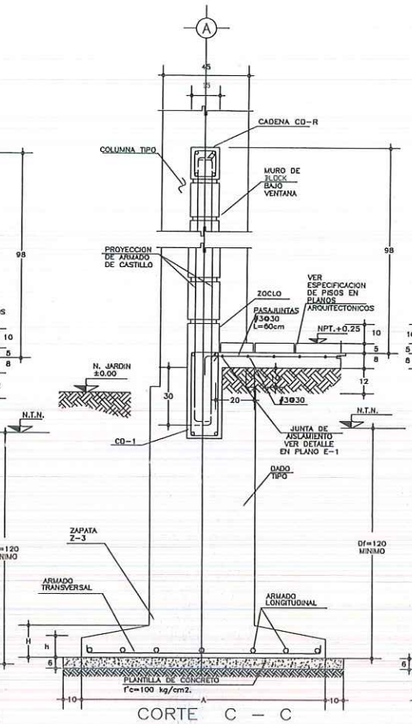
(*) NOTA: SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE CEMENTO



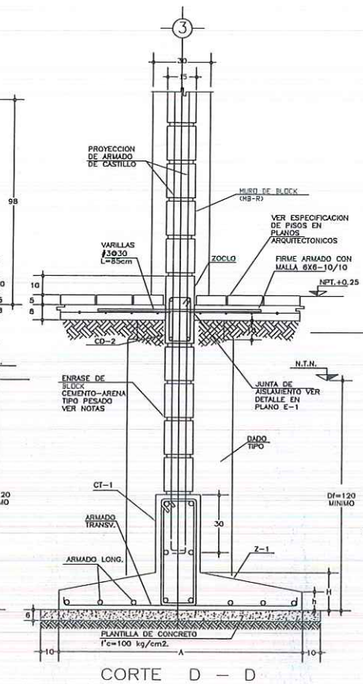
CORTE A – A



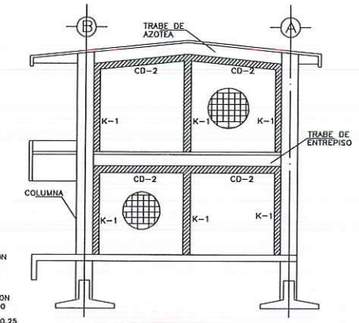
CORTE B – B



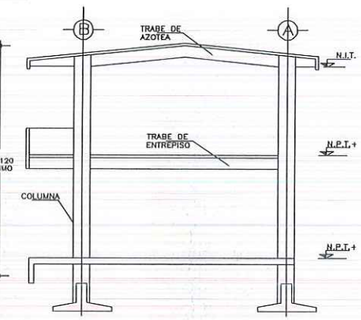
CORTE C – C



CORTE D – D



CONFINAMIENTO DE MUROS DE BLOCK MB-R

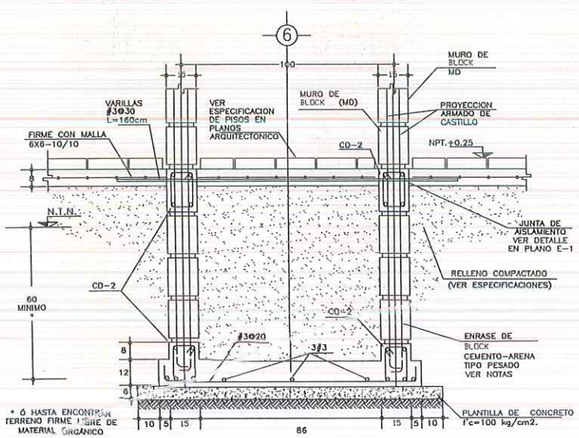


CORTE ESQUEMATICO

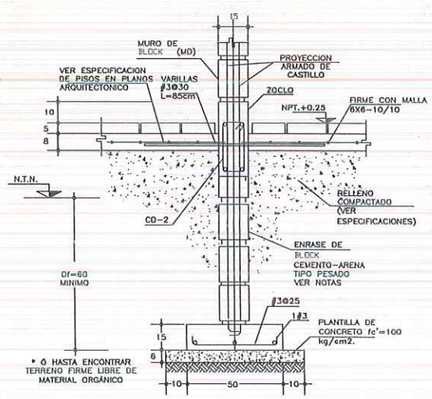
UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

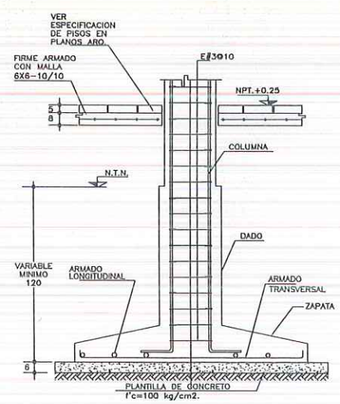
1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.



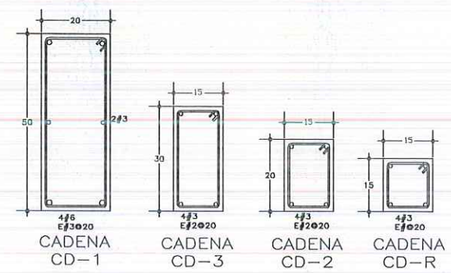
CORTE E – E



CORTE F – F



ANCLAJE TIPICO DE COLUMNA



CADENA CD-1 | CADENA CD-3 | CADENA CD-2 | CADENA CD-R

TABLA DE ZAPATAS
ft = 7.5 Ton/m²

ZAPATA	A	B	H	h	Armado Transv.	Armado Long.
Z-1	110	–	15	15	#3@25	#3@25
Z-2	220	220	30	20	#4@15	#4@15
Z-3	200	200	30	20	#4@15	#4@15
Z-4	50	–	15	15	#3@25	2#3

NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

CIMBRA:
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:
- SE USARA CONCRETO CLASE I CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

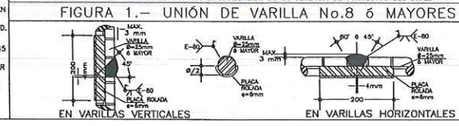
JUNTAS DE COLADO:
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 8.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

ACERO:
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2. EXCEPTO EL ALAMBRON (#2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1,
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.

COMPACTACION:
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO BAJO DE PISOS.
ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

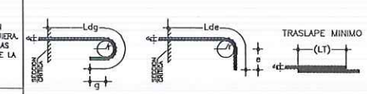
NOTAS:
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK CEMENTO-ARENA 15X20X40 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INFED Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED

FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES



EN VARILLAS VERTICALES | EN VARILLAS HORIZONTALES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MX} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Ldc (cm)	e_{MX} (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

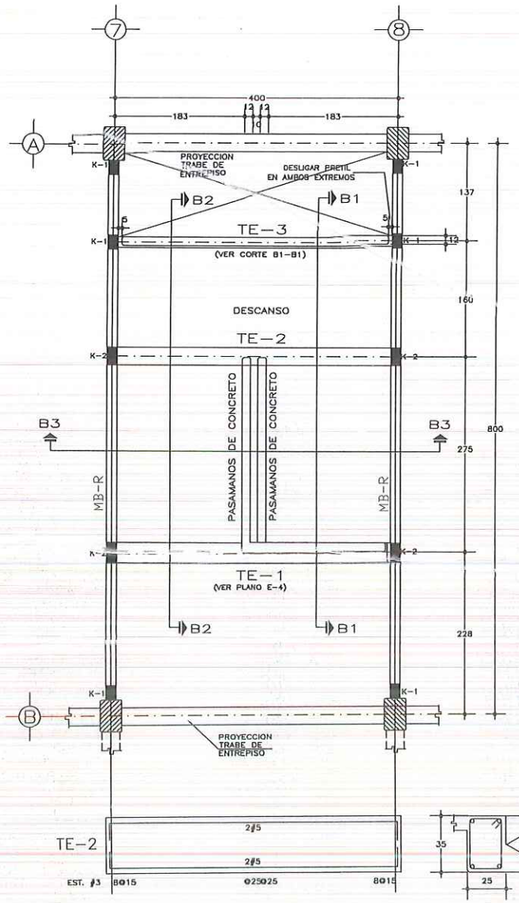
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

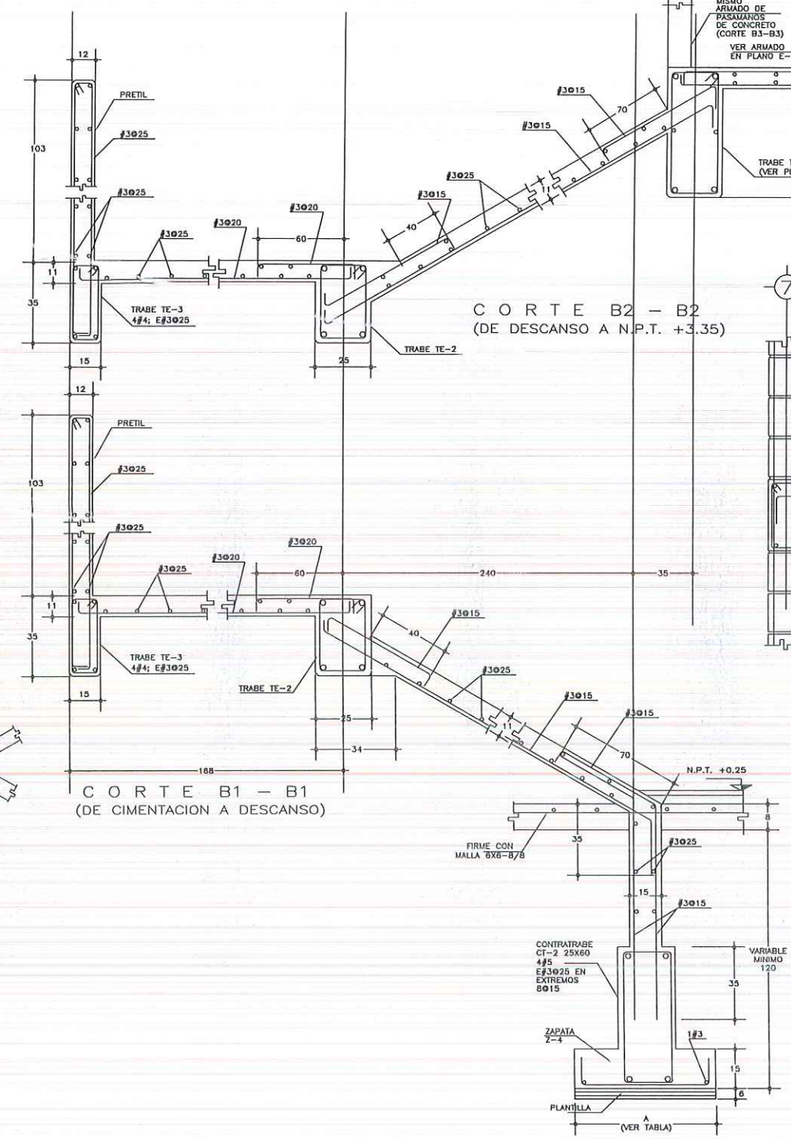
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE PREPARATORIA	004-D-01 (4 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
DETALLES	S/E	AV. VISTA ALTA, COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

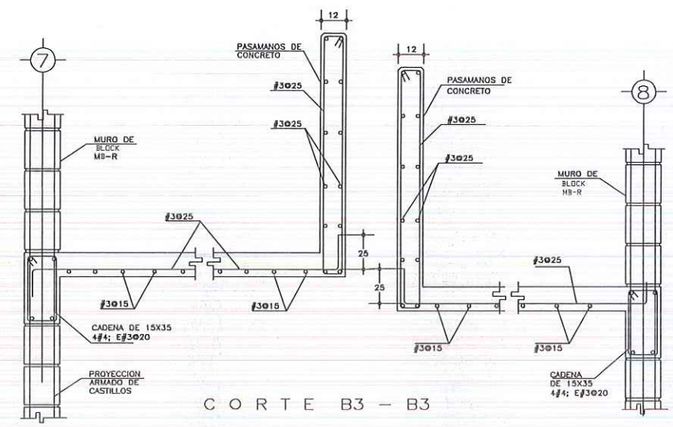
PROYECTÓ: ARQ. EDGAR A. GARZA D.
REVISÓ: ARQ. S.BERNAL





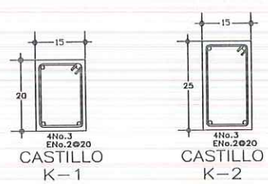
C O R T E B2 – B2
(DE DESCANSO A N.P.T. +3.35)

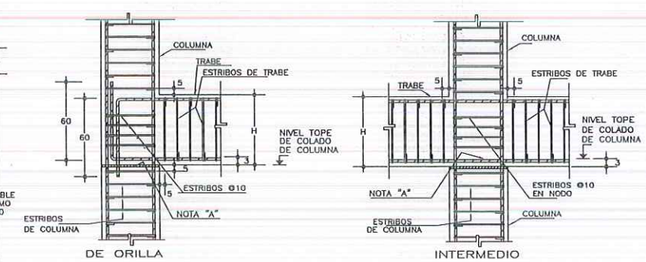
C O R T E B1 – B1
(DE CIMENTACION A DESCANSO)



C O R T E B3 – B3

NOTA "A"
PICAR CON HERRAMIENTA DE MANO, PARA DEJAR UNA RUGOSIDAD DE (+)(–) 1.0 CM. SATURAR PREVIAMENTE AL COLADO DESDE 24 HORAS ANTES, CADA 6 HORAS.





DETALLES TIPICOS DE UNION TRABE COLUMNA

N O T A S G E N E R A L E S Y E S P E C I F I C A C I O N E S

C I M B R A :
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

C O N C R E T O :
- SE USARA CONCRETO CLASE I CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL CONCRETO SERA PREVEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO (USAR SILLETAS ADECUADAS).
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

J U N T A S D E C O L A D O :
- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 CM DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDECERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

A C E R O :
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2. EXCEPTO EL ALAMBRON (#2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm2.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1,
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.

C O M P A C T A C I O N :
-EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO BAJO DE PISOS.
ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

N O T A S :
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON BLOCK CEMENTO-ARENA 15x20x40 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INFED Y LAS DEL A.C.I 318-05.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INFED

FIGURA 1.– UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES

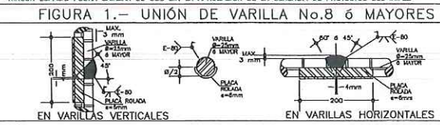
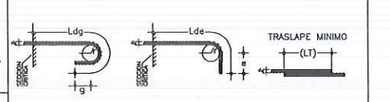


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	e_{MIN} (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

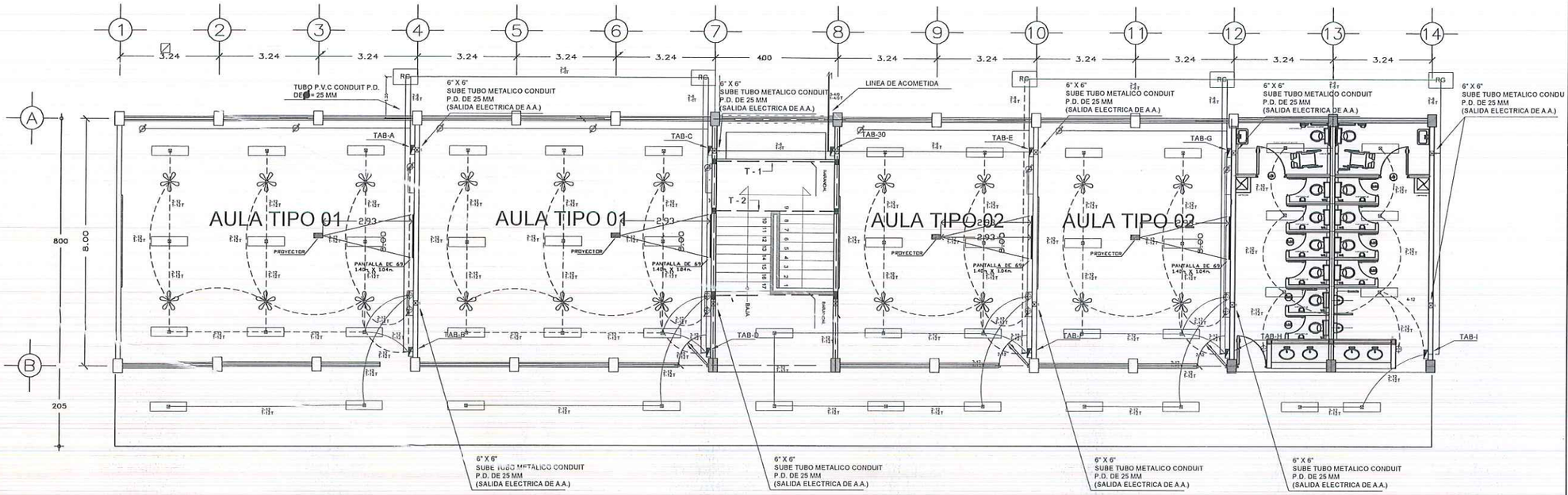
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

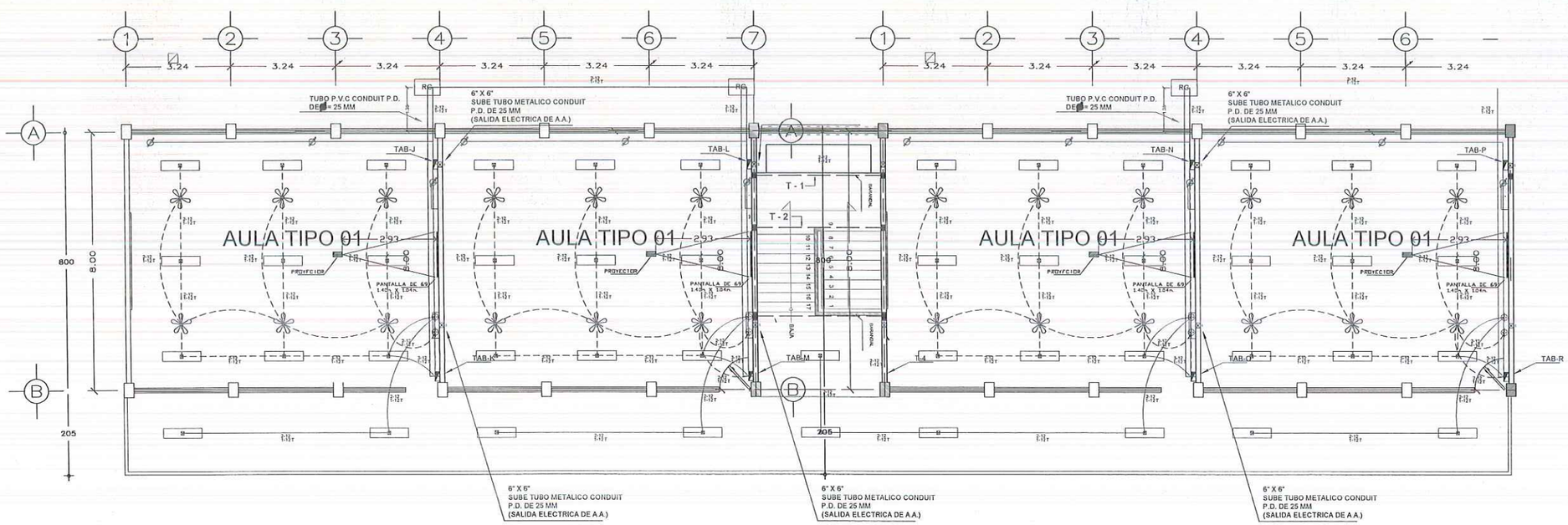
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	005-D-02 (5 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
DETALLES ESCALERA	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



PLANTA BAJA DE INSTALACION ELECTRICA



PLANTA ALTA DE INSTALACION ELECTRICA

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.

SIMBOLOGIA

P.P.1	CENTRO DE CARGA PRINCIPAL 1
T-24	TABLERO DE 24 ESPACIOS
T-2	TABLERO P/CONTROL 2 CIRCUITOS
T-4	TABLERO P/CONTROL 4 CIRCUITOS
	LUMINARIA
	ABANICO
	CONTACTO
	MINISPLIT
	APAGADOR
	TUBERIA CONDUIT PVC TERRESTRE
	TUBERIA CONDUIT PVC POR LOSA
	TUBERIA CONDUIT PVC POR LOSA
	TUBERIA CONDUIT PVC TERRESTRE
	TUBERIA CONDUIT PVC TERRESTRE
R.G	REGISTRO ELECTRICO DE 50 X 50 CM
	TUBERIA QUE SUBE Y BAJA

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	006-IE-01 (6 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
INSTALACION ELECTRICA	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL

CUADRO DE CARGAS — AULA TIPO 01

CIRCUITOS	100 W	100 W	110 W	2000 W	TOTAL WATTS	A LA FASE A	A LA FASE B	CORRIENTE EN AMPERES
C-1	14				1,400 W	1,400 W		12.73
C-2		6			600 W		600 W	5.45
C-3			3		330 W		330 W	3.00
TOTAL	14	6	3		2,330W	1,400 W	900W	
					TOTAL DE CARGA INSTALADA=			2,330 W

CUADRO DE CARGAS — AULA TIPO 02

CIRCUITOS	100 W	100 W	110 W	2000 W	TOTAL WATTS	A LA FASE A	A LA FASE B	CORRIENTE EN AMPERES
C-6	11				1,100 W	1,100 W		10.00
C-7		4			400 W		400 W	3.64
C-8			2		220 W		220 W	2.00
TOTAL	11	4	2		1,720 W	1,720 W		
					TOTAL DE CARGA INSTALADA=			1,720W

CUADRO DE CARGAS — AULA TIPO 01

CIRCUITOS	100 W	100 W	110 W	2000 W	TOTAL WATTS	A LA FASE A	A LA FASE B	CORRIENTE EN AMPERES
C-4				1	2000 W	2000 W		9.09
C-5				1	2000 W		2000 W	9.09
TOTAL				2	4000 W	2000 W	2000 W	
					TOTAL DE CARGA INSTALADA=			4,000 W

CUADRO DE CARGAS — AULA TIPO 02

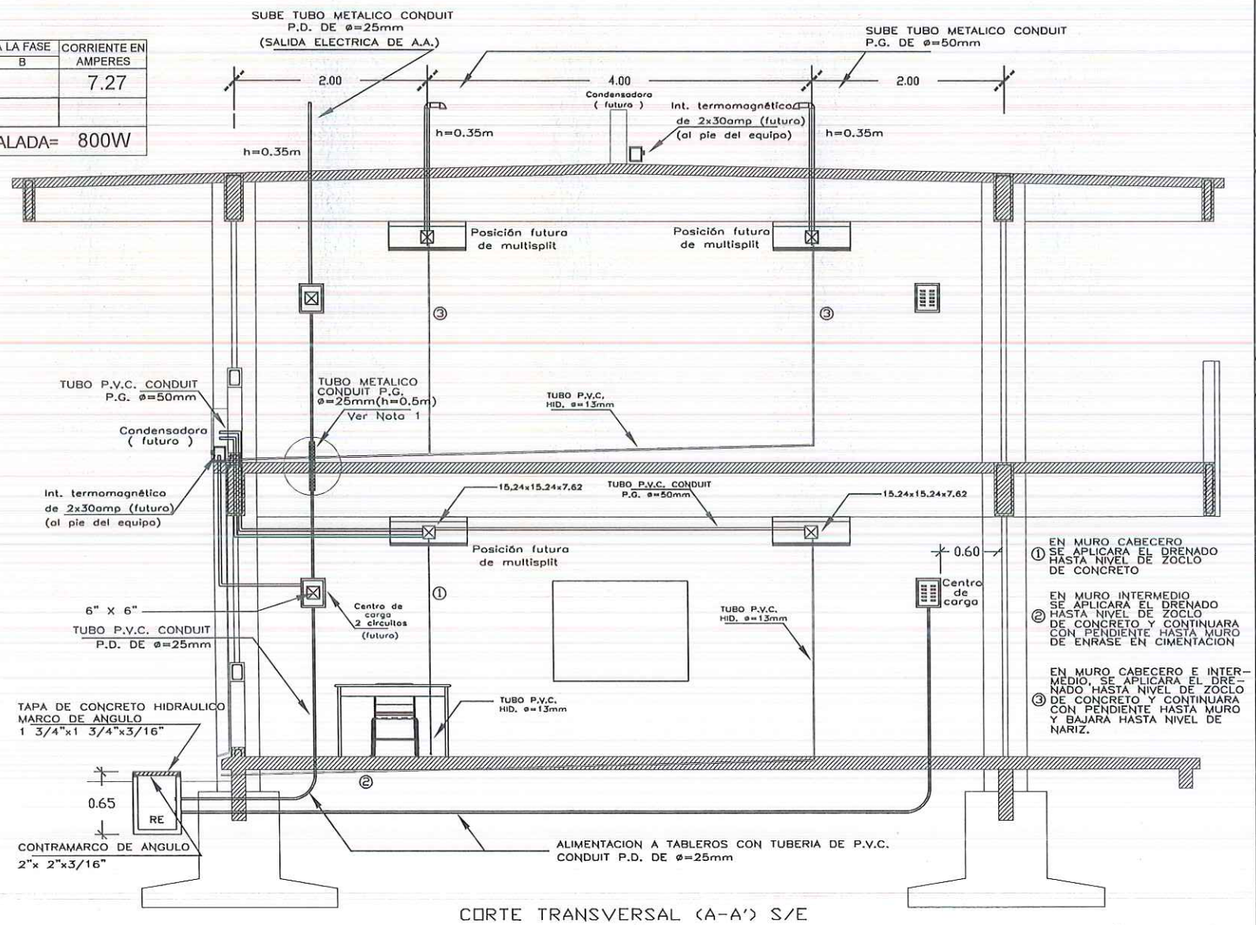
CIRCUITOS	100 W	100 W	110 W	2000 W	TOTAL WATTS	A LA FASE A	A LA FASE B	CORRIENTE EN AMPERES
C-9				1	2000 W	2000 W		9.09
C-10				1	2000 W		2000 W	9.09
TOTAL				2	4000 W	2000 W	2000 W	
					TOTAL DE CARGA INSTALADA=			4,000 W

CUADRO DE CARGAS — BAÑOS

CIRCUITOS	100 W	100 W	110 W	2000 W	TOTAL WATTS	A LA FASE A	A LA FASE B	CORRIENTE EN AMPERES
C-25			8		800W	800W		7.27
TOTAL			8		800W	800W		
					TOTAL DE CARGA INSTALADA=			800W

ELECTRICO

NOMBRE	VOLTAJE	WATTS	CANTIDAD	TOTAL WATTS	SIMBOLO
LUMINARIA	127	100	114	11,400	□
ABANICO	127	100	44	4,400	✻
CONTACTO	127	110	22	2,420	∅
MINISPLIT	220	2000	16	32,000	▭



① EN MURO CABECERO SE APLICARA EL DRENADO HASTA NIVEL DE ZOCLO DE CONCRETO

② EN MURO INTERMEDIO SE APLICARA EL DRENADO HASTA NIVEL DE ZOCLO DE CONCRETO Y CONTINUARA CON PENDIENTE HASTA MURO DE ENRASE EN CIMENTACION

③ EN MURO CABECERO E INTERMEDIO, SE APLICARA EL DRENADO HASTA NIVEL DE ZOCLO DE CONCRETO Y CONTINUARA CON PENDIENTE HASTA MURO Y BAJARA HASTA NIVEL DE NARIZ.

CORTE TRANSVERSAL (A-A') S/E

CORTE DE INSTALACION ELECTRICA

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

1.- LAS COORDENADAS PLANTEADAS SON ARBITRARIAS
2.- ACOTACIONES EN METROS.

SIMBOLOGIA

□	LUMINARIA
✻	ABANICO
∅	CONTACTO
▭	MINISPLIT

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

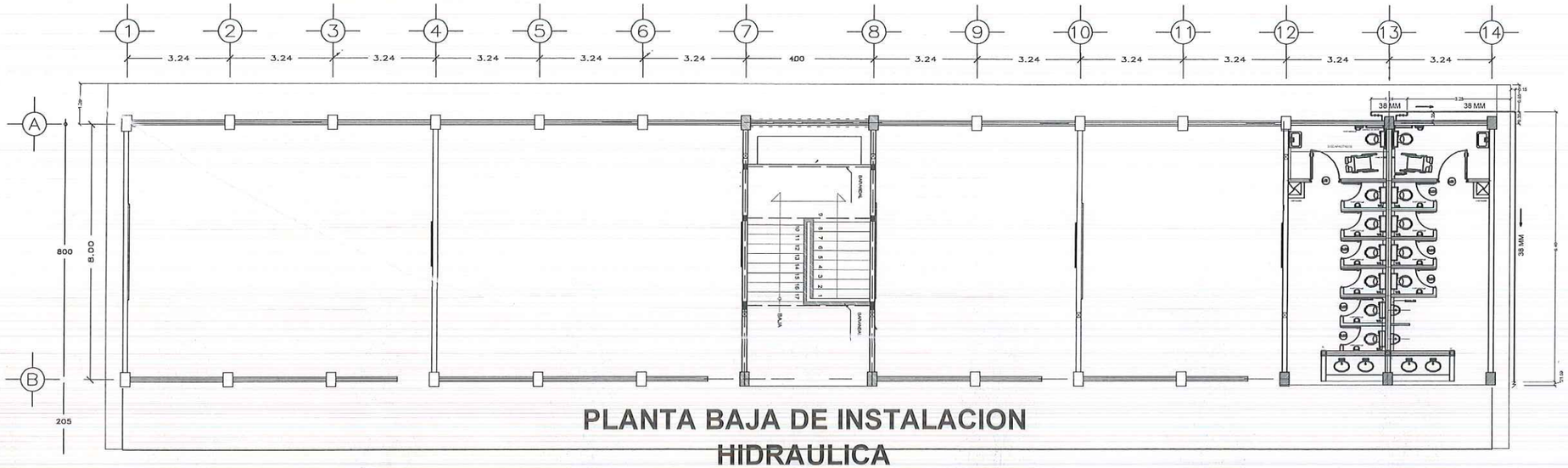
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

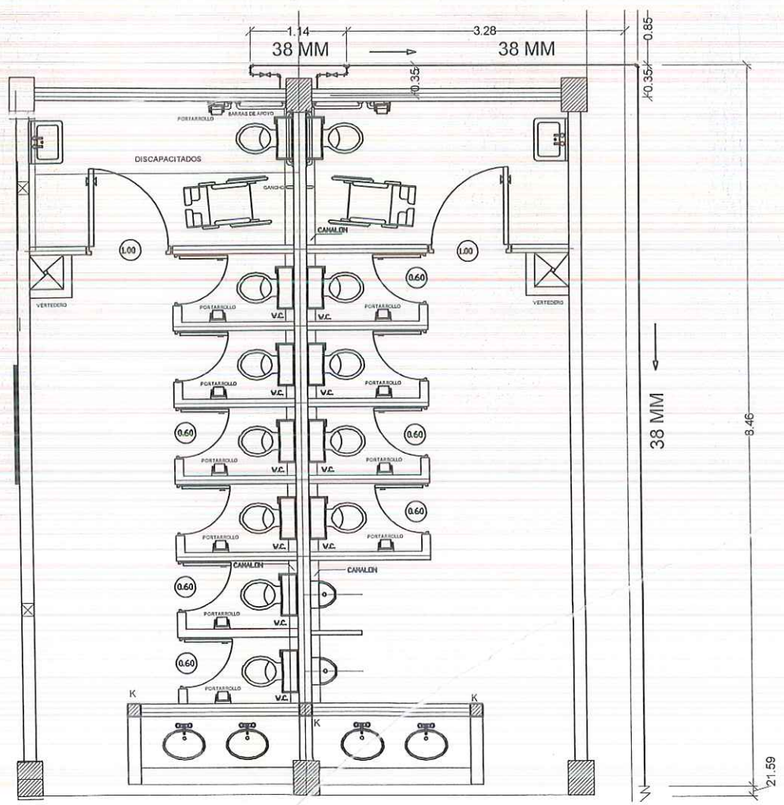
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE PREPARATORIA	007-IE-02 (7 DE 13)	ABRIL / 2024

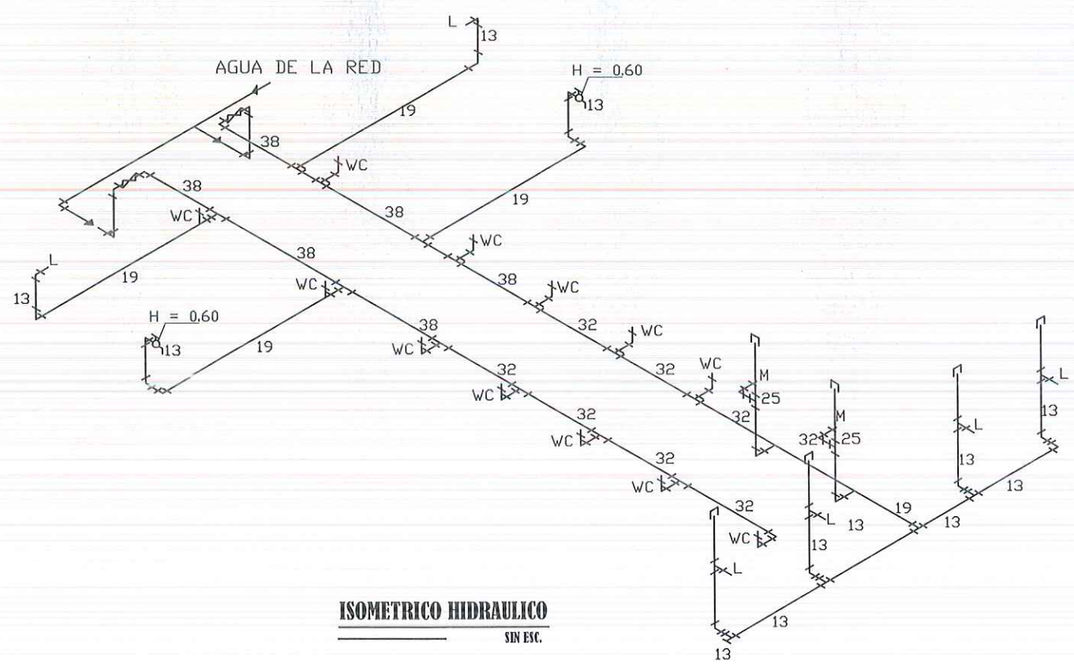
PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
INSTALACION ELECTRICA(CORTE)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTO	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



PLANTA BAJA DE INSTALACION HIDRAULICA





ISOMETRICO HIDRAULICO

SIN ESC.

UBICACIÓN

SIMBOLOGIA

———	TUBERIA PVC 38MM HIDRAULICA

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

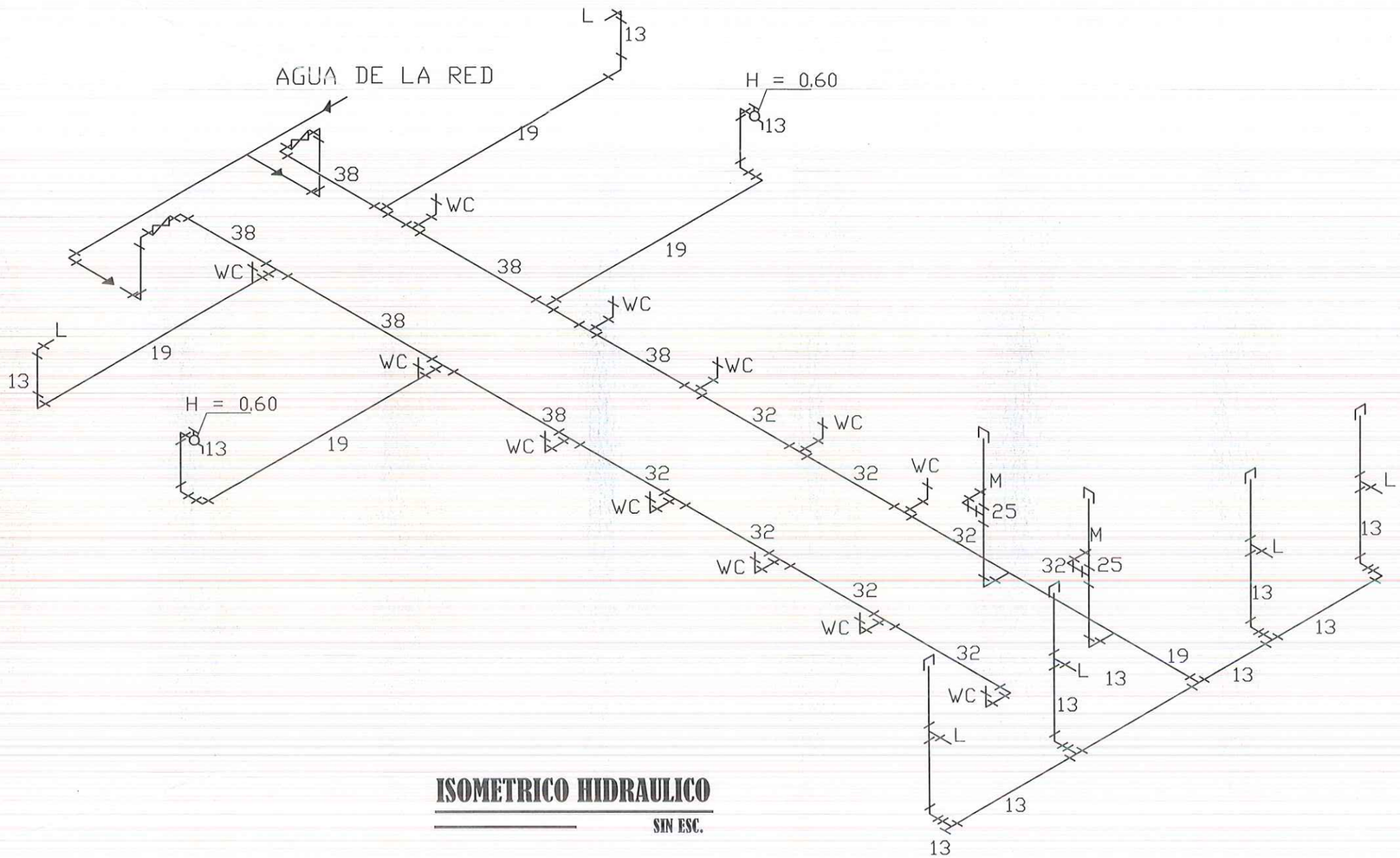
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	008-IH-01 (8 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
INSTALACION HIDRAULICA(PLANTA E ISOMETRICO)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



ISOMETRICO HIDRAULICO

SIN ESC.

UBICACIÓN

SIMBOLOGIA

T.V.- TUBO VENTILA

T.R.- TAPON REGISTRO

L.- LAVABO

M.- MINGITORIO

R.- REGISTRO

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

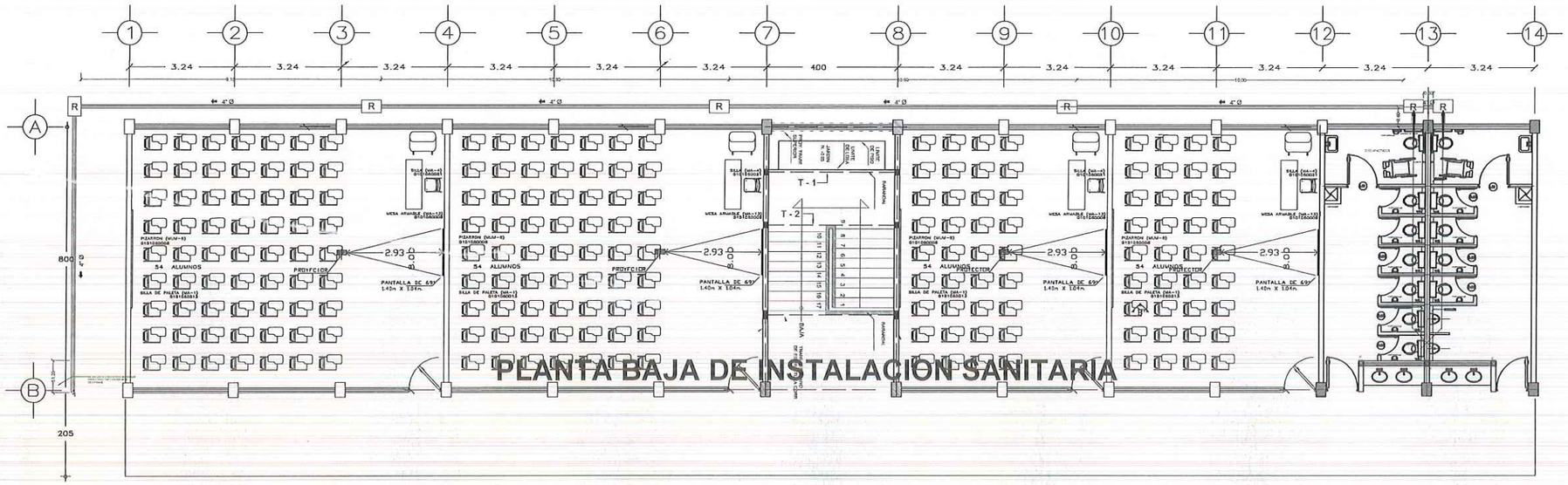
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

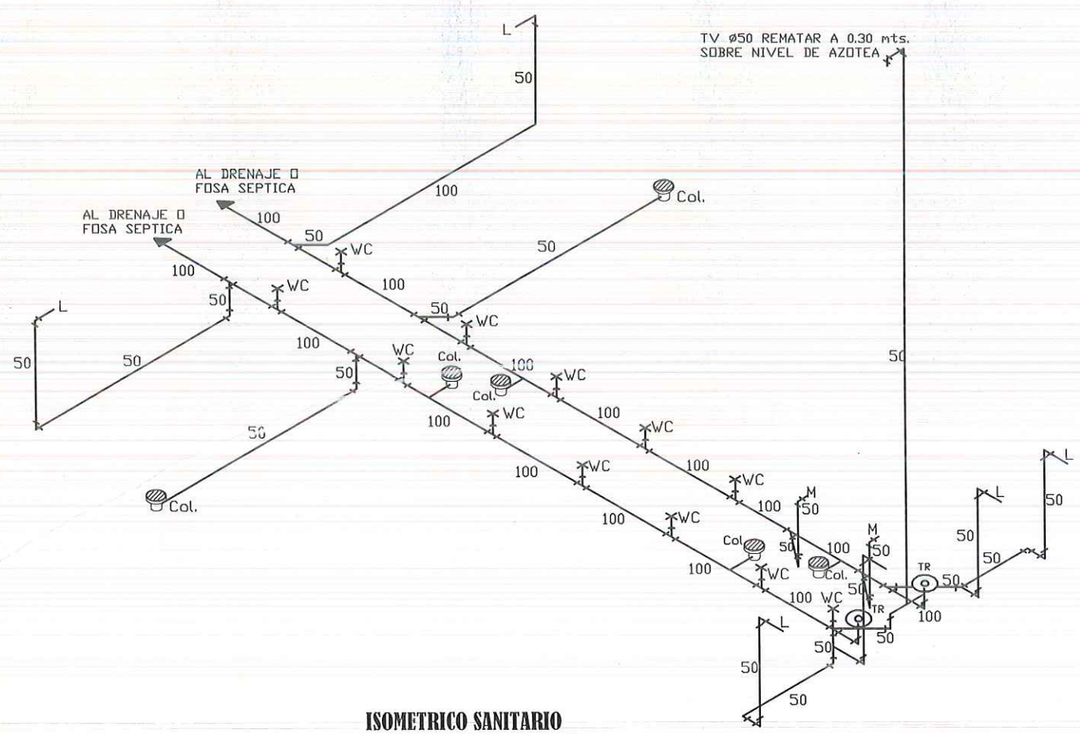
ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE PREPARATORIA	009-IH-02 (9 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
INSTALACION HIDRAULICA (ISOMETRICO)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL





ISOMETRICO SANITARIO

SIN ESC.

UBICACIÓN

SIMBOLOGIA

	TUBERIA PVC 4"SANITARIA
R	REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

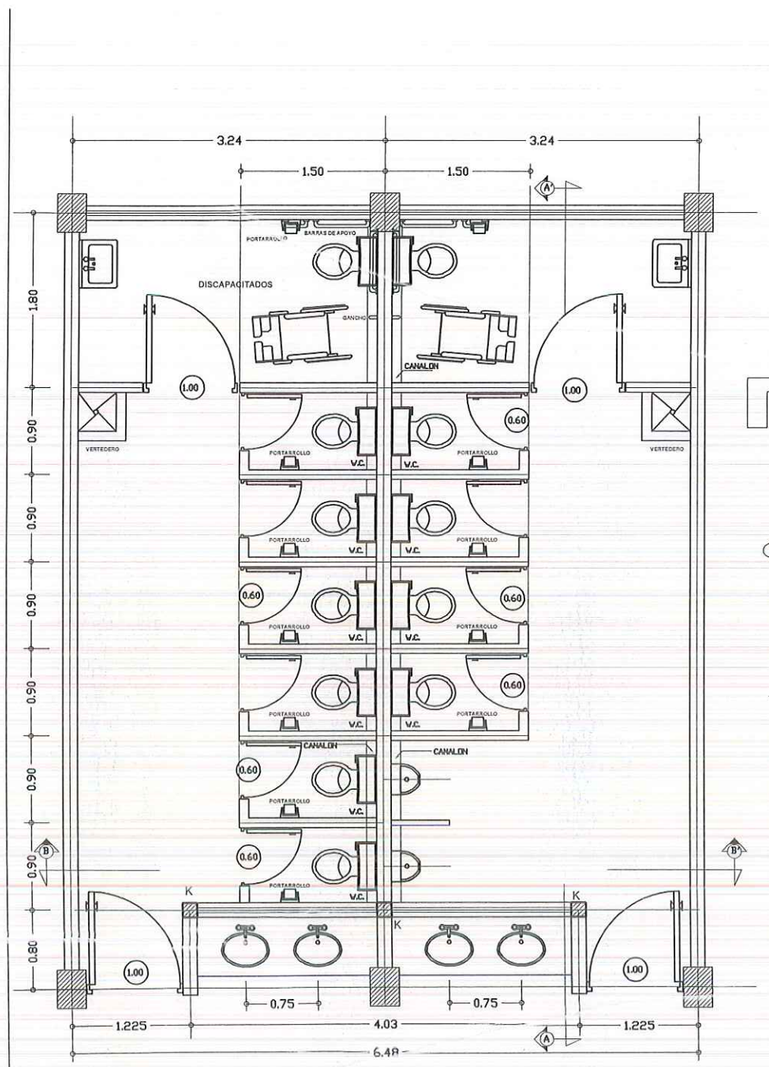
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

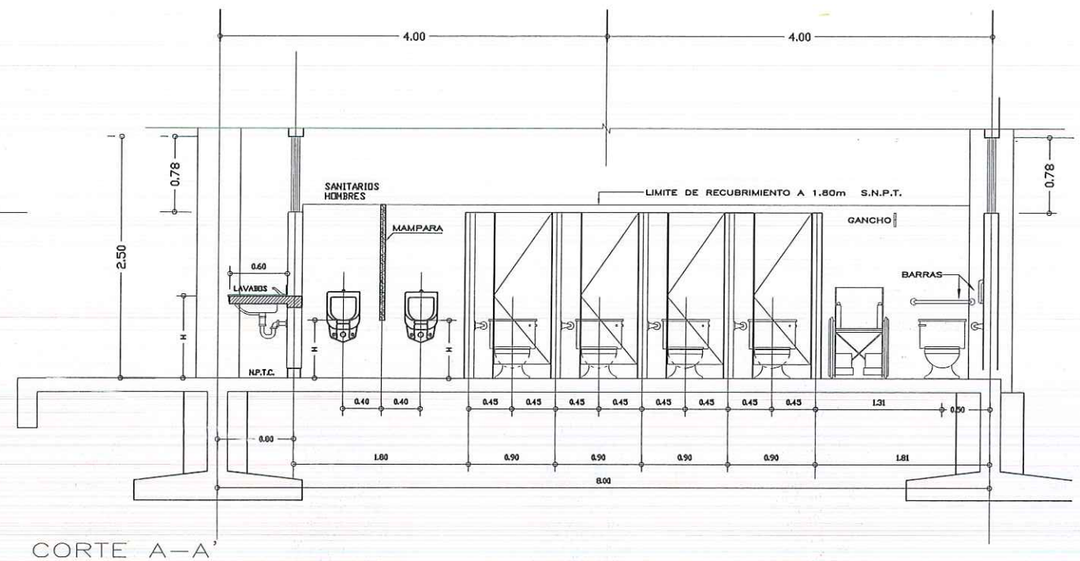
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	010-IS-02 (10 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
INSTALACION HIDRAULICA(PLANTA E ISOMETRICO)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

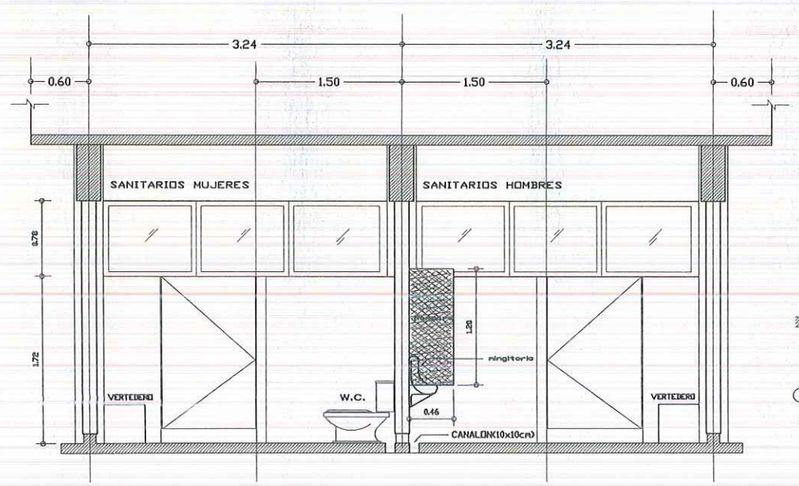
PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



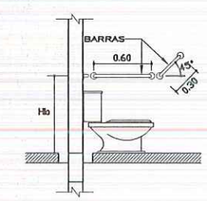
PLANTA



CORTE A–A'



CORTE B–B'



CORTE C–C'

ALTURA DE MUEBLES (H)				ALTURA DE BARRAS (Hb)	SIMBOLOGIA	NOTAS
NIVEL	MINGITORIOS	LAVABOS	LAVABOS P/DISCAPACITADOS			
JARDIN DE NIÑOS	40 cm	55 cm	45 cm	70 cm		NOTA : LOS COLORES QUE SE UTILIZARAN EN LOS PLANTELES ESTAN PENDIENTES POR DEFINIR, SE DEBERA SOLICITAR AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS EL PLANO CORRESPONDIENTE.
PRIMARIA	50 cm	70 cm	60 cm	75 cm		
SECUNDARIA	70 cm	90 cm	80 cm	80 cm		

DETALLES INSTALACION SANITARIA

UBICACIÓN

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

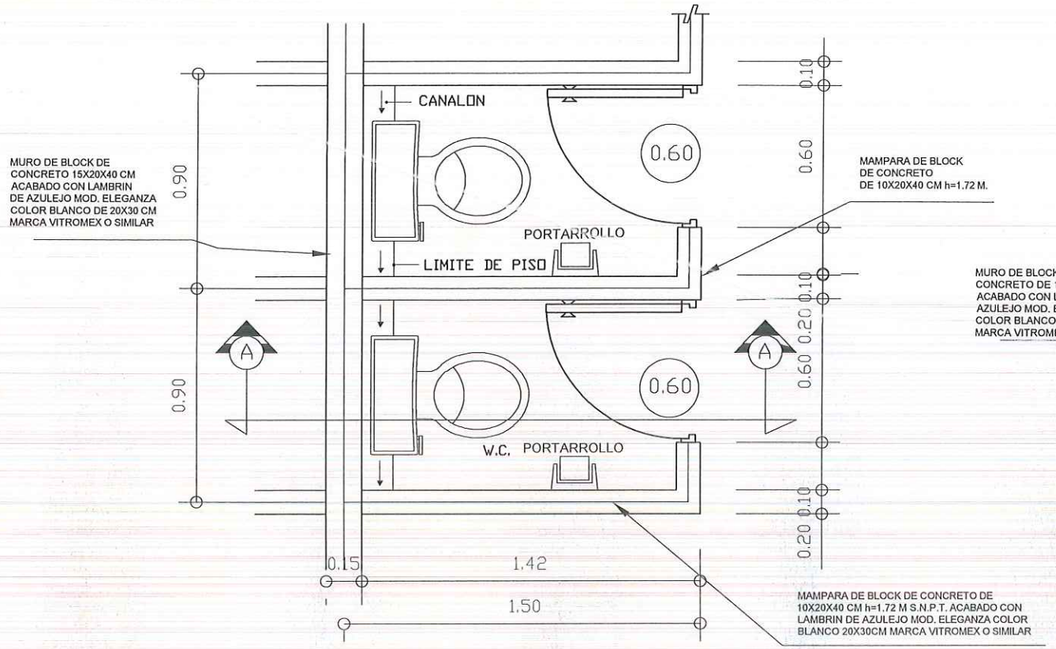
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

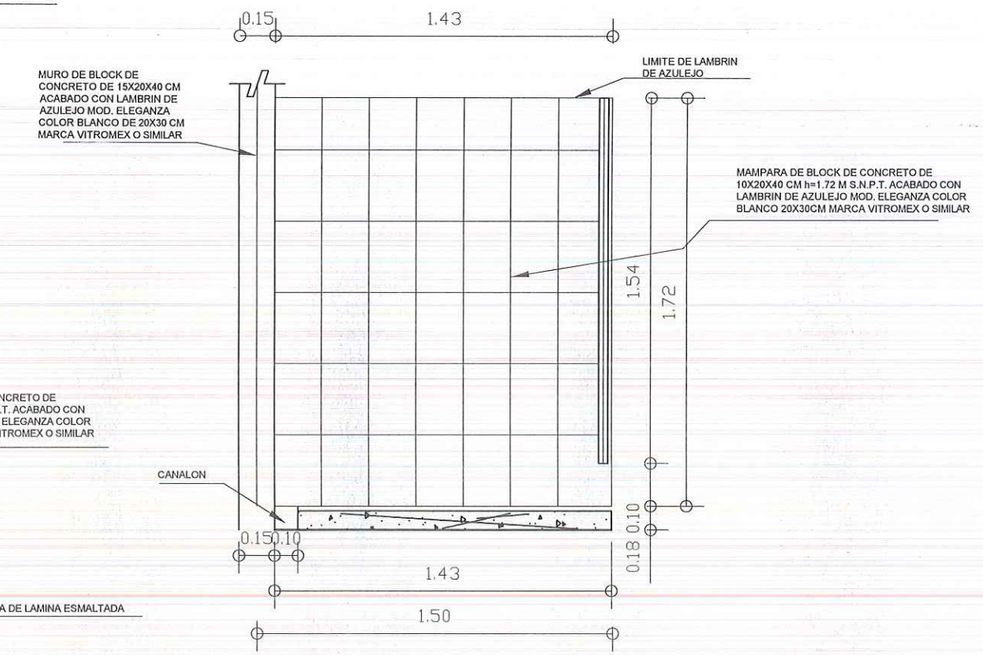
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE PREPARATORIA	011-IS-02 (11 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
INSTALACION SANITARIA(DETALLES)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

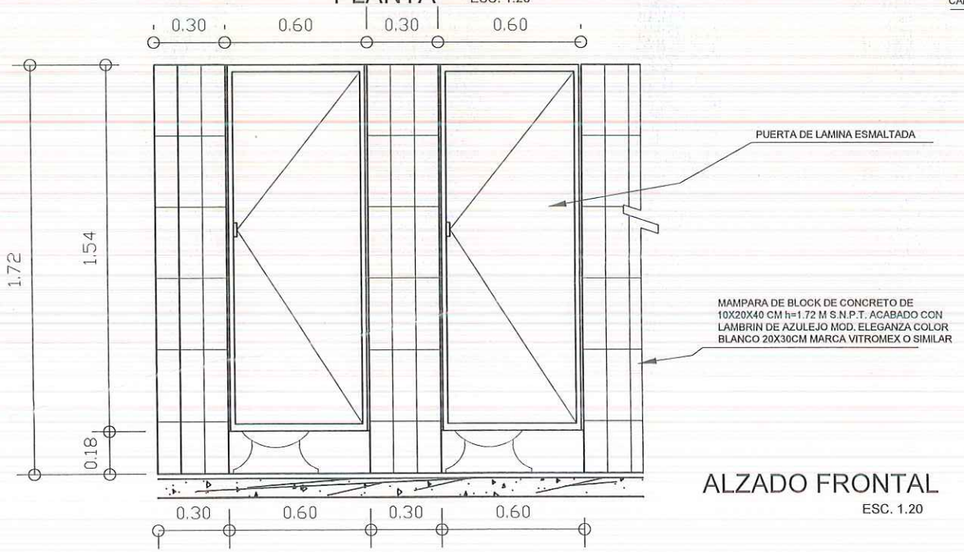
PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



PLANTA ESC. 1.20



ESC. 1.20



ALZADO FRONTAL

ESC. 1.20

UBICACIÓN

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

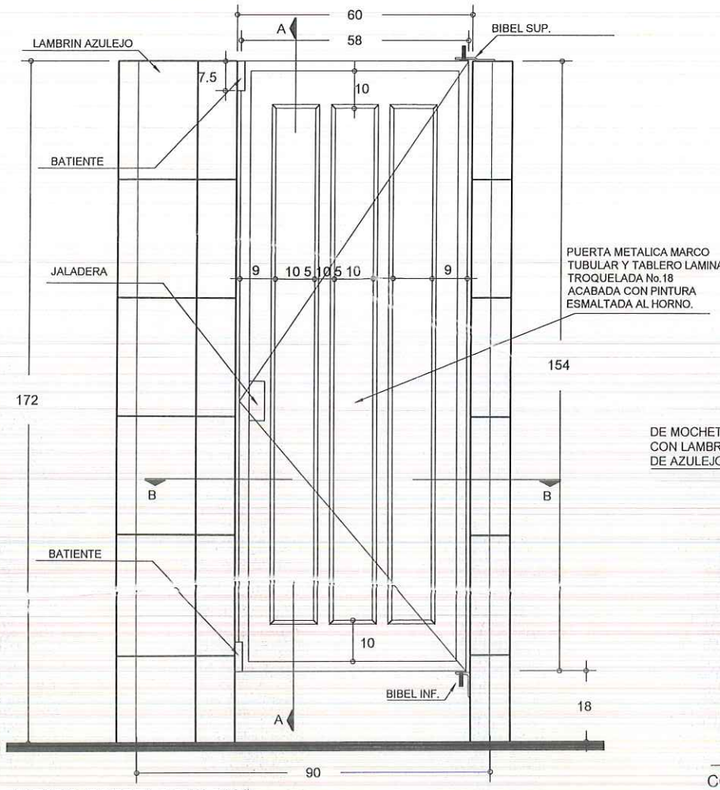
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

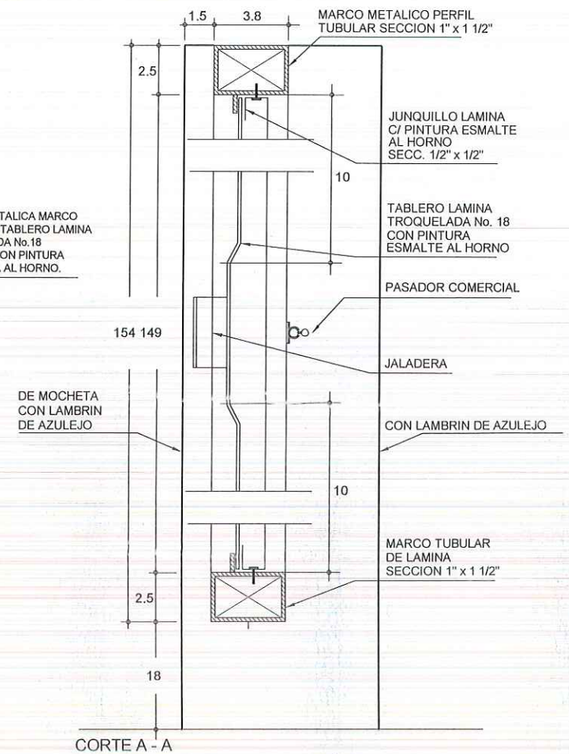
OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	012-K-01 (12 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
CANCELERIA (MAMPARAS)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

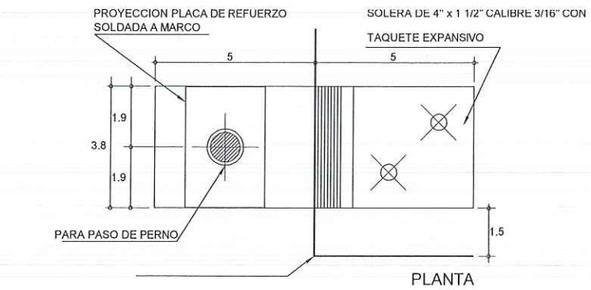
PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



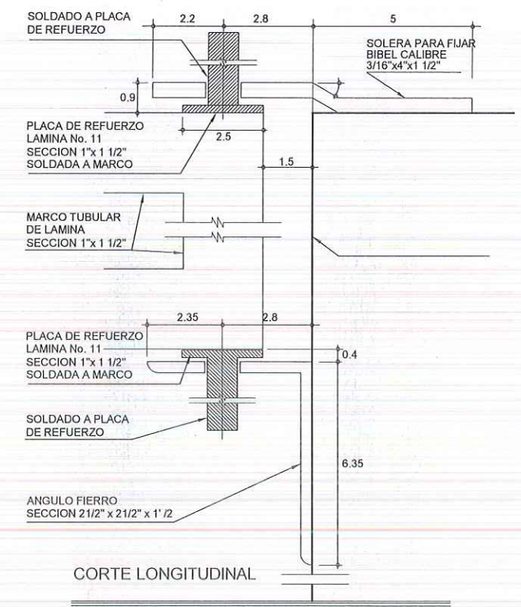
ALZADO (PUERTA 0.58x1.54 M)



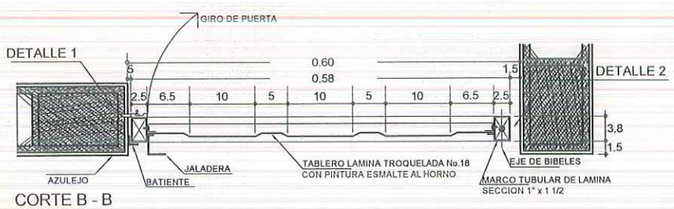
CORTE A - A



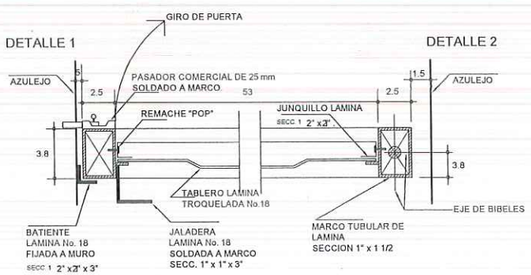
PLANTA

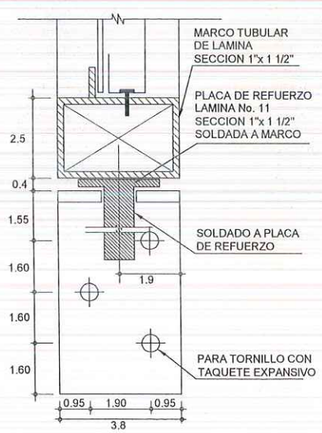


CORTE LONGITUDINAL

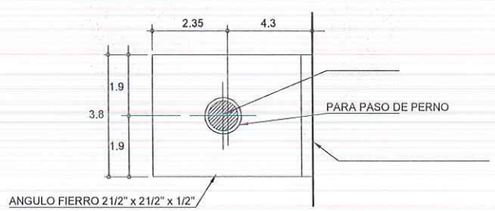


CORTE B - B





CORTE TRANSVERSAL



UBICACIÓN

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

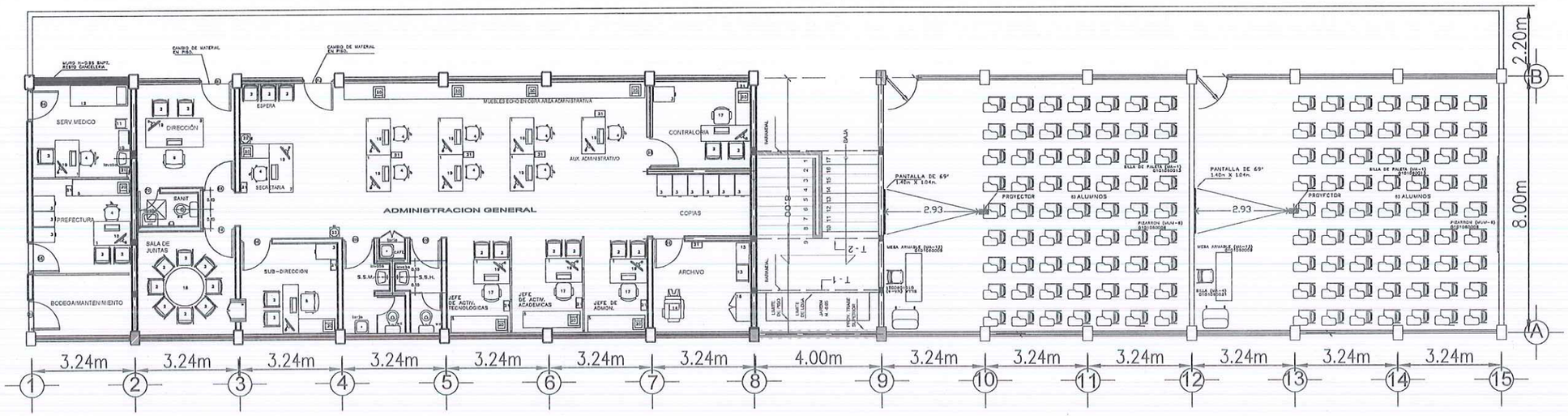
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	013-K-02 (13 DE 13)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
CANCELERIA (MAMPARAS)	S/E	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ. EDGAR A. GARZA D.	ARQ. S.BERNAL



PLANTA ARQUITECTÓNICA (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)

ESC. 1:150

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

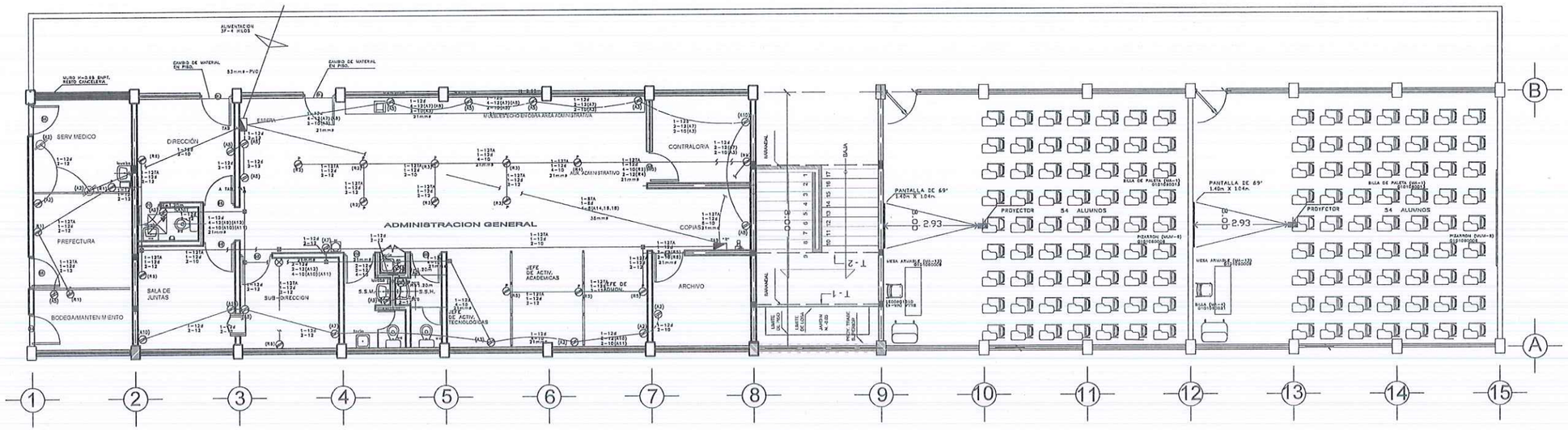
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	001-ARQ-01 (1 DE 4)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
ARQUITECTÓNICO (EDIF.ADMINISTRATIVO)	1:150	AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
PROYECTÓ: ARQ.EDGAR A. GARZA D.		REVISÓ: ARQ.S.BERNAL



PLANTA DE CONTACTOS (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)

ESC. 1:150

CUADRO DE CARGAS — TABLERO "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES: NEUTRO; A B C; PK 9GTA; TIERRA; BARRA PK9GTA; AISLADOR PKGTA; TIERRA

LOCALIZACION	CIRC.	100w	100W	60W	200W	200W	1000W	200W	10KVA 3F	volts	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B	WATTS A FASE C	AMPS.	COND. MIN.	INTERRUPTOR TERMOMAG. POLOS	INTERRUPTOR TERMOMAG. AMPS.
ALUMBRADO	A1	6	10							330	600	600	600	5.45	12	3	15
ALUMBRADO	A2				3	3				330	500	500	500	4.54	12	3	15
ALUMBRADO	A3	6				2				110	1400			12.72	12	1	15
ALUMBRADO	A4	6	6	4						220		820	820	7.72	12	2	15
ALUMBRADO	A5				1	3				220		550	550	5.00	12	2	15
ALUMBRADO	A6					2				110	600			5.45	12	1	15
CONTACTOS	A7	7				2				220			850	7.72	12	1	15
CONTACTOS	A8				1	2	1			330	600	600	600	5.45	12	3	15
CONTACTOS	A9							4		220		400	400	3.63	12	2	15
CONTACTOS	A10				1	2				110	800			7.27	12	1	15
CONTACTOS	A11										4500		4320				
TOTAL		31	16	4	6	16	1	4	1								

TAB "A", 3F-4H, 240 VCA, 22 CTOS, 10000ACI, NQOD24L12F, GABINETE DE EMPOTRAR — TOTAL WATTS = 12,740 — 64.95 A

CUADRO DE CARGAS — TABLERO "R" VOLTAJE REGULADO

DIAGRAMA DE CONEXIONES: NEUTRO; A B C; PK 9GTA; TIERRA; BARRA PK9GTA; AISLADOR PKGTA; TIERRA

LOCALIZACION	CIRC.	400W	volts	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B	WATTS A FASE C	AMPS.	COND. MIN.	INTERRUPTOR TERMOMAG. POLOS	INTERRUPTOR TERMOMAG. AMPS.
CONTACTOS PREFECTURA O VOCACIONAL Y S. MEDICO	R1	3	127	1200			10.50	12	1	15
CONTACTOS ADMON. GENERAL	R2	3	127	1200			10.50	12	1	15
CONTACTOS ADMON. GENERAL	R3	4	127		1600		14.00	10	1	20
CONTACTOS ADMON. GENERAL	R4	2	127		800		7.00	12	1	15
CONTACTOS CUBICULOS DE JEFES	R5	3	127			1200	10.50	12	1	15
CONTACTOS EN SUBDIRECCION, DIRECCION Y S. DE JUNTAS	R6	3	127			1200	10.50	12	1	15
TOTAL				2400	2400	2400				

TAB "A", 3F-4H, 240 VCA, 12 CTOS, 10000ACI, NQOD124L12F, GABINETE DE EMPOTRAR — TOTAL WATTS = 7200 — ZAPATAS 100A

SIMBOLOGIA

- –CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5–15R, 15A–125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA
- –CONTACTO MONOFASICO DUPLEX TIPO CFGA, 15A–125V, H=1.20m.
- –CONTACTO MONOFASICO DUPLEX CON VOLTAJE REGULADO EN MURO, NEMA 5–15R, 15A–125V, DEL TIPO PUESTO A TIERRA AISLADA
- –CONTACTO MONOFASICO DUPLEX CON VOLTAJE REGULADO POR PISO, NEMA 5–15R, 15A–125V, DEL TIPO PUESTO A TIERRA AISLADA.
- –TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 1 DE EMPOTRAR, 3F–4 HILOS, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADRO DE CARGAS.
- –INTERRUPTORE TERMOMAGNETICO EN GABINETE PROPIO DE EMPOTRAR NEMA 1, N° POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- R –REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA, VOLTAJE NOMINAL: ENTRADA 120/208±3%, CON TODOS LOS ACCESORIOS NORMALES. NUMERO DE FASES Y CAPACIDAD INDICADA ENKVA.
- –REGISTRO METALICO GALVANIZADO PG OCULTO EN LOSA O MURO DE 10x10x3.8 (16ø x 21ø). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA POR LOSA O MURO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA POR PISO. EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERA DE PVC PESADO
- ( ) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE

NOTAS

- TODA LA INTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM–001–SEDE–2005
- TODAS LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 18mmø.
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD DEL SISTEMA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70m 1.20m Y 0.40m RESPECTIVAMENTE DE NPT, A CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA DISTANCIA
- UTILIZAR CONDUCTORES THWLS 75 GRADOS CENTRIGADOS
- TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM–001 SEDE–2005, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- DEBERAN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES SODIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS
- HILOS DE FASE: PARA UN SISTEMA A 220 VOLTS: FASE A–NEGRO, FASE B–ROJO, FASE C–AZUL
- HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS
- HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTAS A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION. COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLALIZADOS Y DE TIERRA AISLADA
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE–01 INTALACION ELECTRICA ALUMBRADO.
CT–01 CANALIZACIONES TELEFONICAS.

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

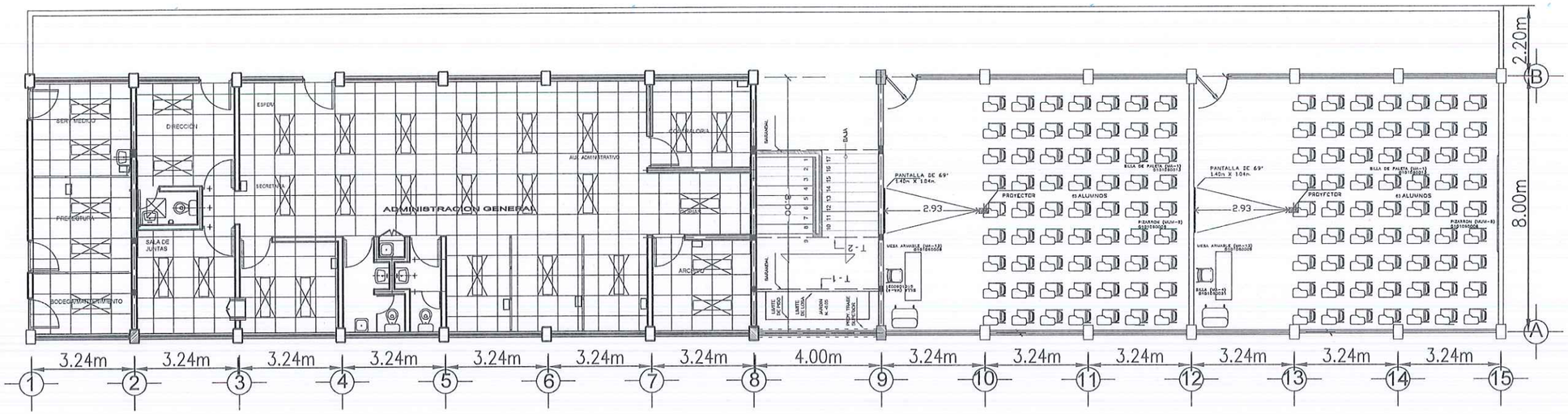
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	002-CONT-01 (2 DE 4)	ABRIL / 2024

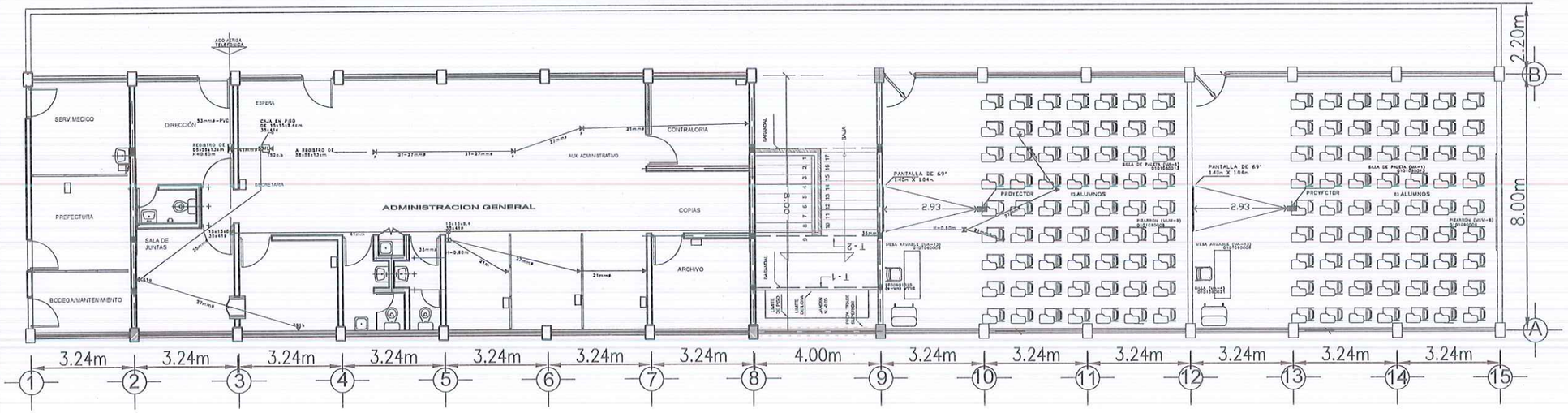
PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
CONTACTOS (EDIF.ADMINISTRATIVO)	1:150	AV. VISTA ALTA, COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ.EDGAR A. GARZA D.	ARQ.S.BERNAL



PLANTA PLAFÓN (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)

ESC. 1:150



PLANTA TELEFONÍA (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)

ESC. 1:150

SIMBOLOGIA

- SALIDA PARA TELEFONO EXTENSION EN MURO
- SALIDA PARA TELEFONO EXTENSION EN PISO
- SALIDA PARA TELEFONO SECRETARIAL PILOTO
- SALIDA PARA TELEFONO SECRETARIAL SUPEDITADO
- SALIDA PARA TELEFONO DIRECTO EN MURO
- REGISTRO TELEFONICO DE 30x30x13cm. EMPOTRADO EN MURO H=0.60m.
- REGISTRO TELEFONICO DE 56x56x13cm. EMPOTRADO EN MURO H=0.60m.
- REGISTRO METALICO OCULTO EN MURO O LOSA, DIMENSIONES INDICADAS
- APARATO MULTILINEA
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR PISO
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA O MURO

NOTAS

- TODAS LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mm#.
- TODAS LAS CANALIZACIONES DEBERAN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y GUIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO USO #14.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CANALIZACIONES TELEFONICAS.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE-01	INTALACION ELECTRICA ALUMBRADO.
IE-02	INTALACION ELECTRICA CONTACTOS.

UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA

- PLAFÓN RETICULAR DE 61 CM X 61 CM
- LUMINARIA
- SALIDA PARA TELEFONO EXTENSION EN MURO
- SALIDA PARA TELEFONO EXTENSION EN PISO
- SALIDA PARA TELEFONO SECRETARIAL PILOTO
- SALIDA PARA TELEFONO SECRETARIAL SUPEDITADO
- SALIDA PARA TELEFONO DIRECTO EN MURO
- REGISTRO TELEFONICO DE 30x30x13cm. EMPOTRADO EN MURO H=0.60m.
- REGISTRO TELEFONICO DE 56x56x13cm. EMPOTRADO EN MURO H=0.60m.
- REGISTRO METALICO OCULTO EN MURO O LOSA, DIMENSIONES INDICADAS
- APARATO MULTILINEA
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR PISO
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA POR LOSA O MURO

GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

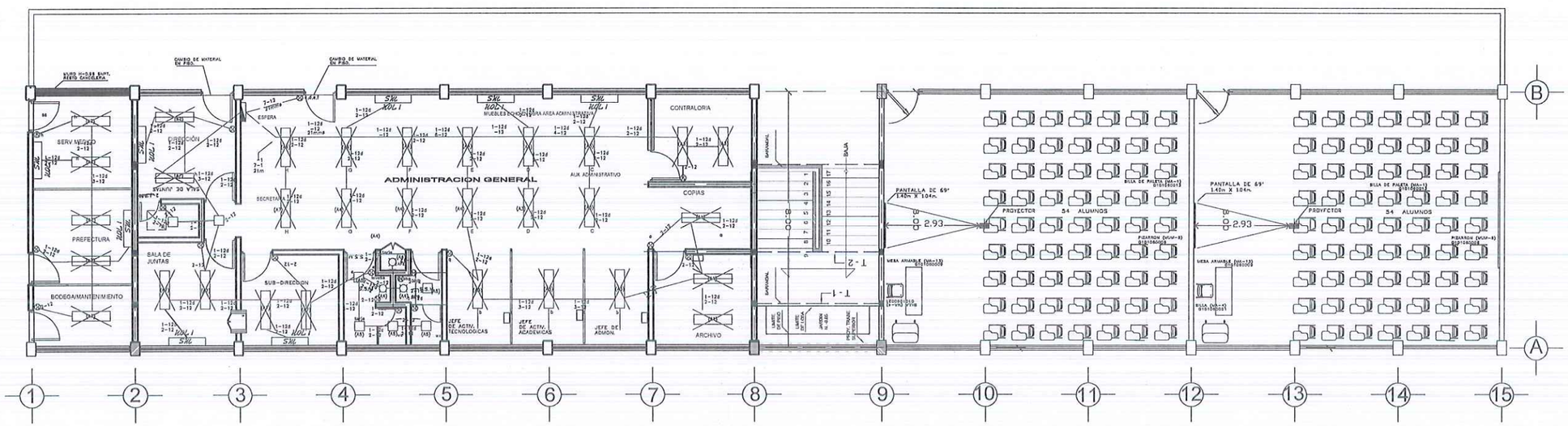
ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:	PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**	003-PLA-01 (3 DE 4)	ABRIL / 2024

PLANO:	ESC:	UBICACIÓN:
PLAFÓN (EDIF.ADMINISTRATIVO)	1:150	AV. VISTA ALTA, COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

PROYECTÓ	REVISÓ
ARQ.EDGAR A. GARZA D.	ARQ.S.BERNAL



PLANTA ALUMBRADO (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)

ESC. 1:150

UBICACIÓN

NOTAS GENERALES

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021-2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

MPRU ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDGAR ABRAHAM JIMÉNEZ VEGA

DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

OBRA:		PLANO:	FECHA:
CONSTRUCCIÓN DE **PREPARATORIA**		004-ALUM-01 (4 DE 4)	ABRIL / 2024
PLANO: ALUMBRADO (EDIF.ADMINISTRATIVO)	ESC: 1:150	UBICACIÓN: AV. VISTA ALTA COLONIA VISTA ALTA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS	
PROYECTÓ: ARQ.EDGAR A. GARZA D.		REVISÓ: ARQ.S.BERNAL	