

Planta cimentacion de comedor escolar

ESC. 1:50

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS A EXCEPCION QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 3. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TRAZO O PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO SE DEBERÁ INFORMAR AL CALCULISTA.
 4. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN COMPROBARSE QUE CORRESPONDAN A LOS ELEMENTOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
- ACERO DE REFUERZO
1. AL EFECTUARSE EL COLADO EL ACERO DEBE DE ESTRA EXENTO DE GRASA, ACEITES, PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACION ESCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
 2. NO DEBEN DOBLARSE BARRAS PARCIALMENTE AHOGADAS EN CONCRETO, A MENOS QUE SE TOMEN MEDIDAS PARA EVITAR QUE SE DAÑE EL CONCRETO VECINO.

3. UTILIZAR LOS DOBLECES, GANCHOS Y LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE INDICADOS EN LA TABLA 1.
 4. TODOS LOS DOBLECES SE HARAN EN FRIO.
- CONCRETO ESTRUCTURAL
1. EN MIEMBROS ESTRUCTURALES QUE ESTÉN EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5 CM.
 2. EL TAMAÑO DE AGREGADO GRUESO SERÁ DE 3/4".
 3. SE UTILIZARA CONCRETO $f'c=250$ kg/cm² PARA LA ZAPATA CORRIDA.
 4. DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA LA COLOCACION DE CONCRETO CONTAMINADO CON MATERIA ORGANICA.
 5. NO DEBERA EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DEL COLADO, A MENOS QUE SE HAYAN TOMADO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA COLAR CONCRETO EN AGUA.
 6. EL CONCRETO A UTILIZAR DEBERA SER EL INDICADO Y NO DEBERA SER MODIFICADO POR UN MATERIAL DE MENOR CALIDAD O MENOR RESISTENCIA.

LONGITUD DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES										
Vr	Diametro	Area	Ld (inf)	Li (inf)	Ld (sup)	Li (sup)	Lq	La	Lb	Lr
#	mm	cm²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
3	0.95	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	1.27	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6
5	1.59	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	1.91	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	2.54	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11

Seccion critica (Apoyo extremo)

Lq

Lr

La

Seccion critica (Apoyo extremo)

Lq

Lr

La

Seccion critica

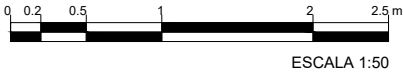
Ld

Li

NOMENCLATURA

- Ld: Longitud de desarrollo.
- Li: Longitud de traslape.
- Lq: Longitud de anclaje.
- La: Longitud de tramo recto en gancho a 90°.
- Lb: Longitud de tramo recto en gancho a 180°.
- Lr: Radio de doblez.

F'c= 250 kg/cm², Fy=4200 kg/cm²



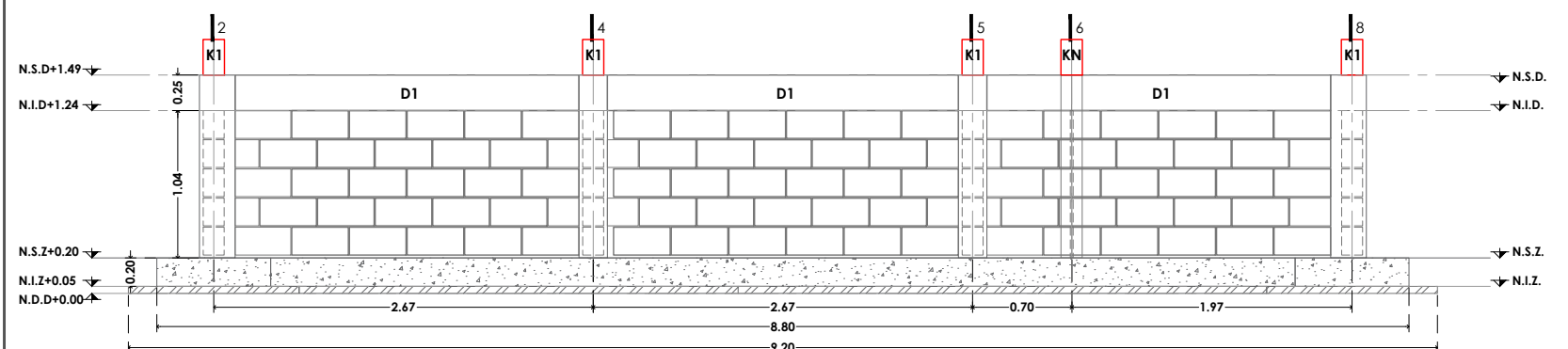
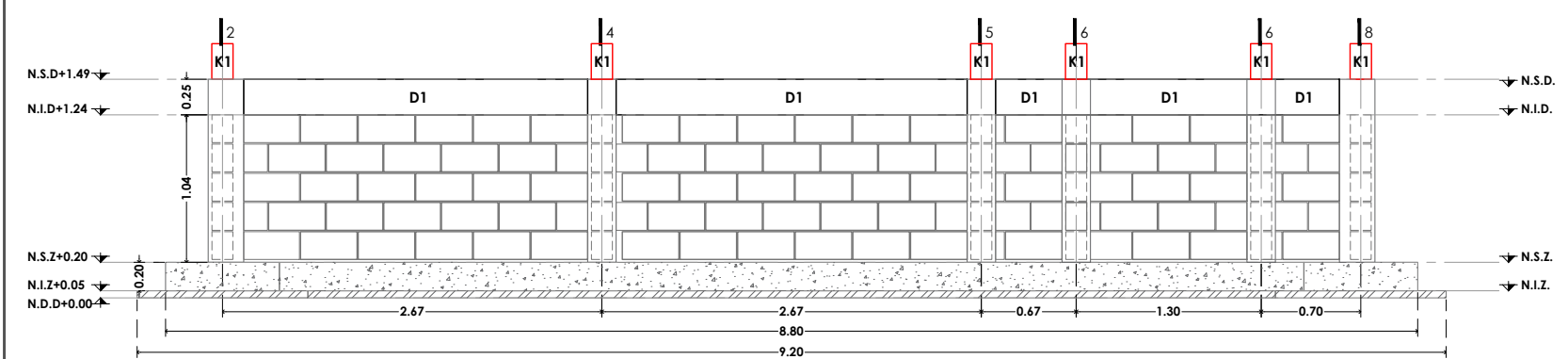
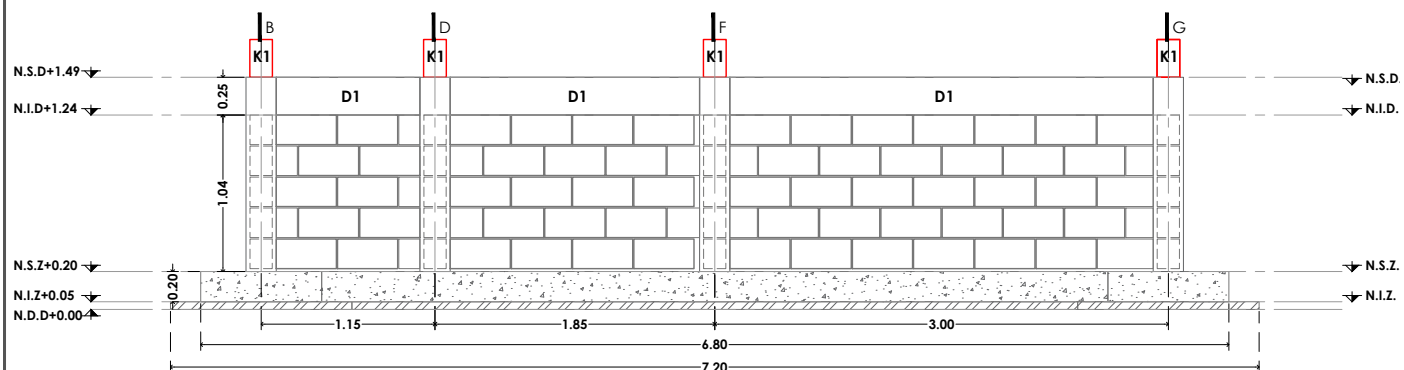
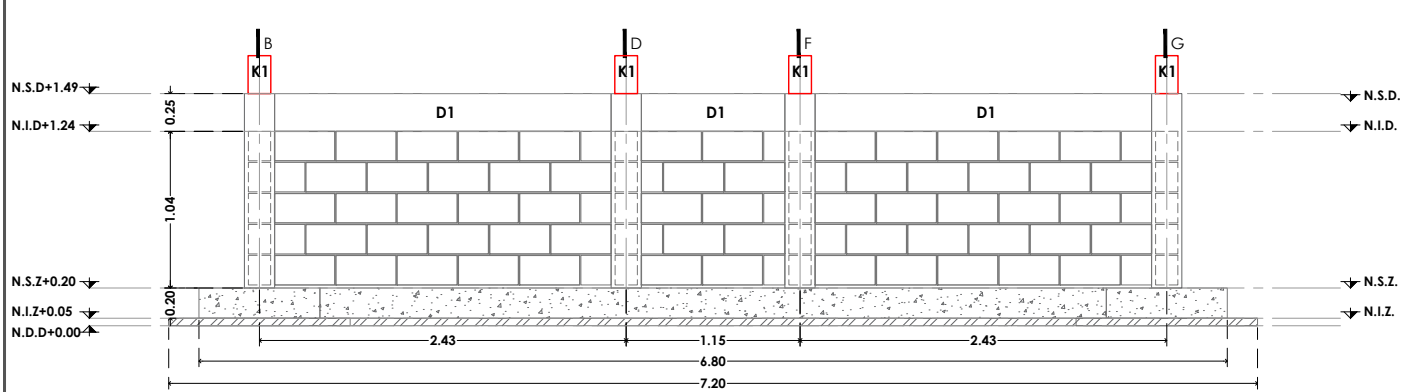
SIMBOLOGIA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMPS.		
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE		
OBRA:	No. PLANO	FECHA
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	E-001	JUNIO 2022
UBICACION:	PLANO:	
CALLE FLOR DE LYLIS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANO DE CIMENTACION DE AULA COMEDOR	
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE		

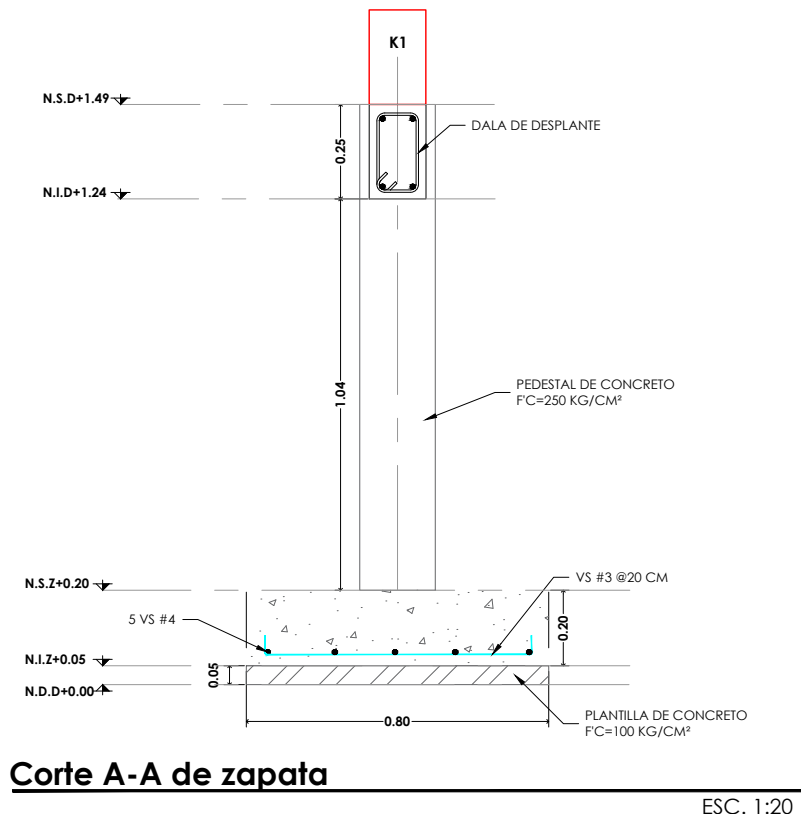
ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION	
ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO	

DIRECCION DE PROYECTOS	
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ	
JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD	PROYECTO
ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ	ING. JOEL CRUZ G.



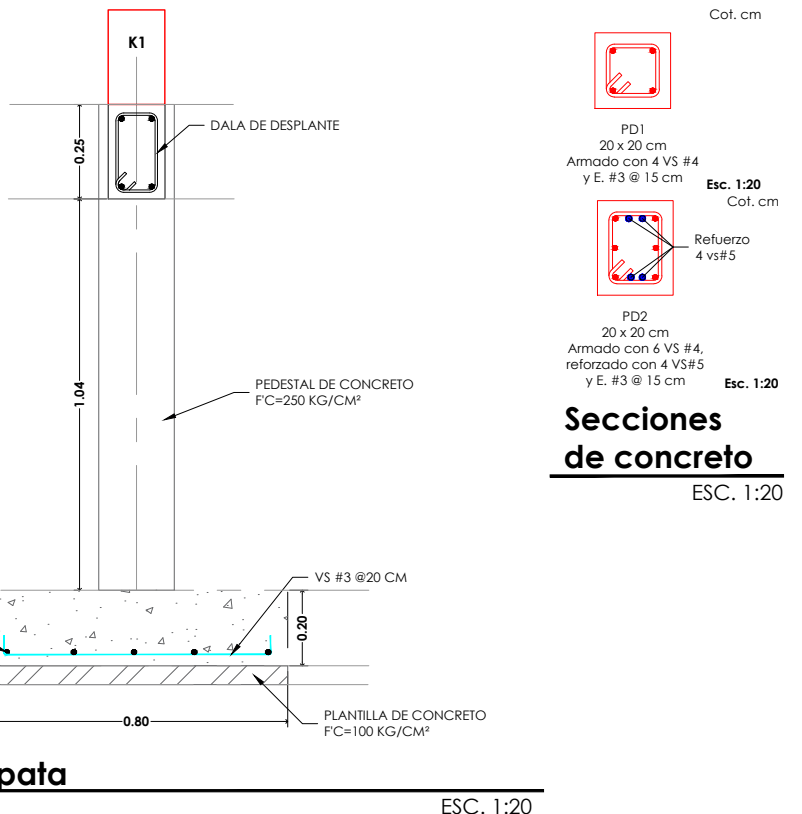
Elevacion cimentacion de comedor escolar

ESC. 1:50



Corte A-A de zapata

ESC. 1:20



Corte B-B de zapata

ESC. 1:20

Secciones de concreto

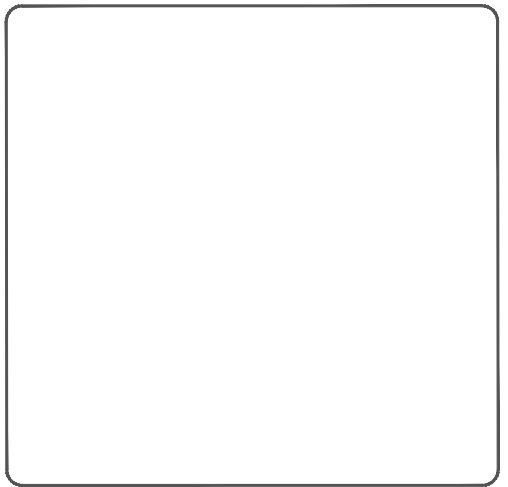
ESC. 1:20

Col. cm

PD1
20 x 20 cm
Armado con 4 VS #4
y E. #3 @ 15 cm

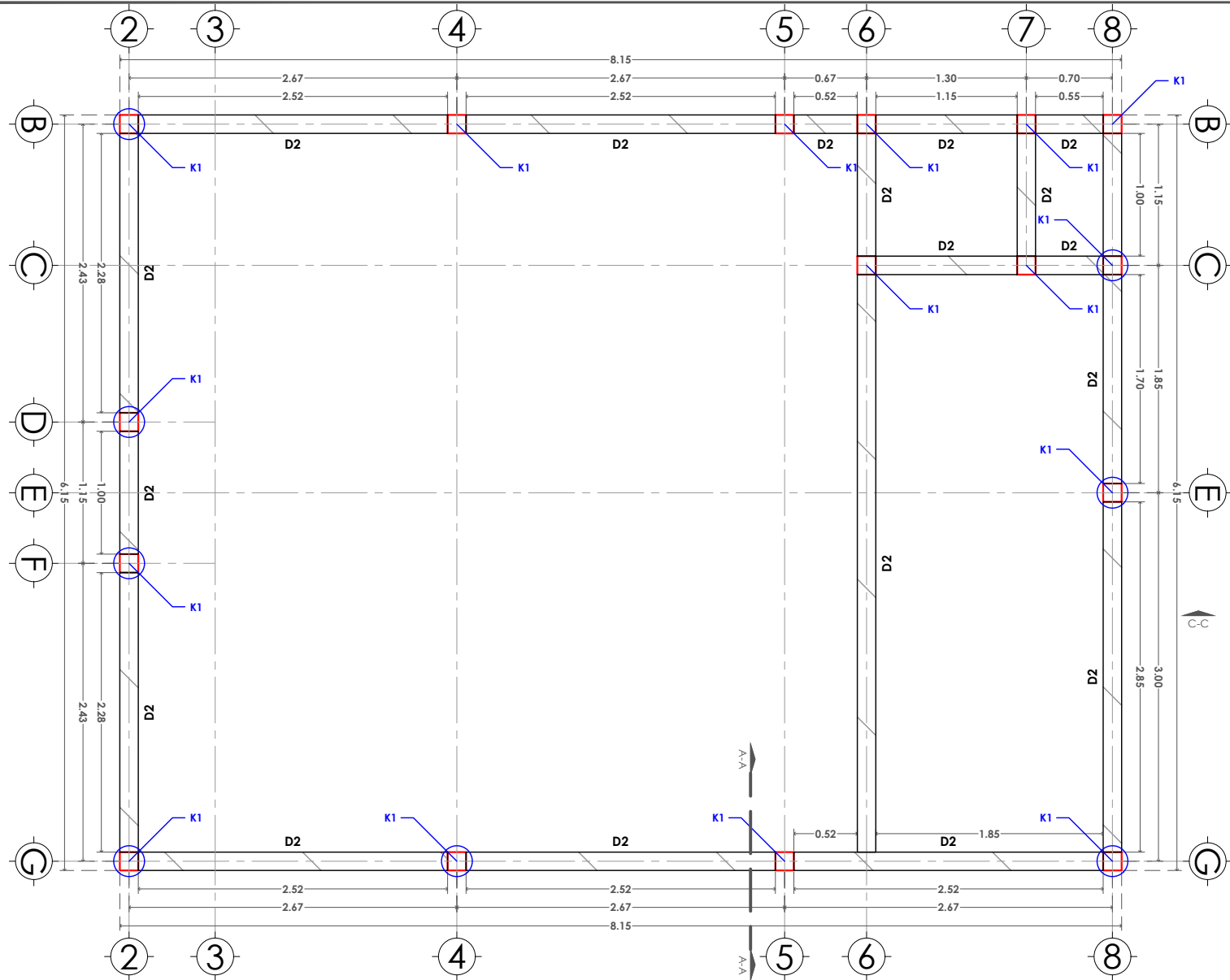
PD2
20 x 20 cm
Armado con 6 VS #4,
reforzado con 4 VS#5
y E. #3 @ 15 cm

Refuerzo
4 vs#5



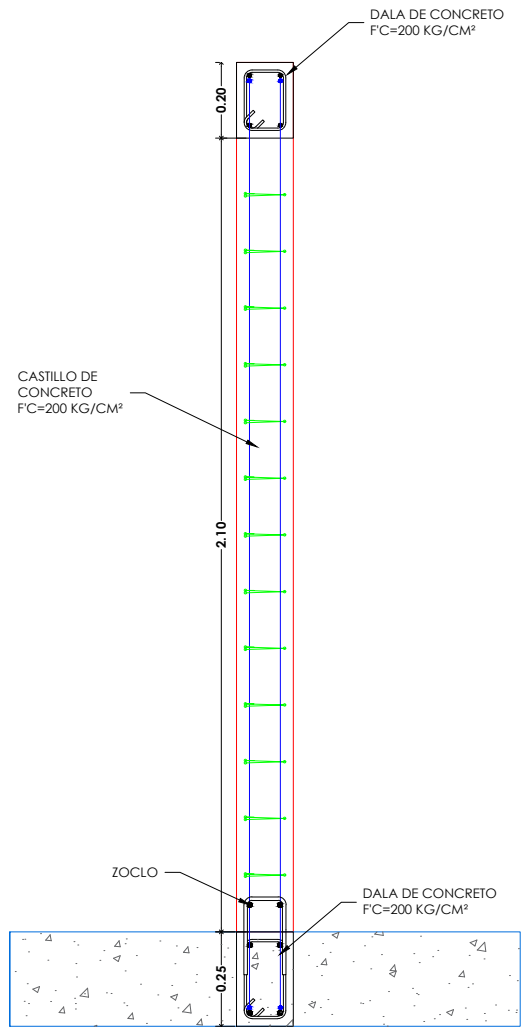
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMPS.		
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.		
OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	No. PLANO E-002	FECHA JUNIO 2022
UBICACION: CALLE FLOR DE LYLIS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANO: ELEVACIONES DE CIMENTACION AULA COMEDOR	
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE		
<div>ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS</div> <div>SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION</div>		
<div>ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO</div>		

DIRECCION DE PROYECTOS	
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD	
PROYECTO	
ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ	ING. JOEL CRUZ G.



Planta de dalas de desplante de aula comedor

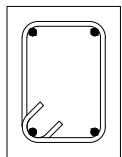
ESC. 1:75



Corte A-A de dala

ESC. 1:20

Cot. cm



D2
15 x 20 cm
Reforzado con 4-#3 y
E. #2 @ 15 cm

Esc. 1:20

Seccion de concreto

ESC. 1:20

LONGITUD DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES											
Vr	Diametro	Area	Ld (inf)	Lt (inf)	Ld (sup)	Lt (sup)	Lq	La	Lb	Lr	
#	mm	cm²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
3	0.95	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4	
4	1.27	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6	
5	1.59	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8	
6	1.91	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8	
8	2.54	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11	

Seccion critica
(Apoyo extremo)
Lq

Lr

Lb

Ld

Lt

Seccion critica
(Apoyo extremo)
Lq

Lr

Lb

Ld

Lt

Seccion critica
(Apoyo extremo)
Lq

Lr

Lb

Ld

Lt

NOMENCLATURA

- Ld: Longitud de desarrollo.
- Lt: Longitud de traslape.
- Lq: Longitud de anclaje.
- La: Longitud de tramo recto en gancho a 90°.
- Lb: Longitud de tramo recto en gancho a 180°.
- Lr: Radio de doblez.

F'c= 250 kg/cm², Fy=4200 kg/cm²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS A EXCEPCION QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TRAZO O PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO SE DEBERÁ INFORMAR AL CALCULISTA.
4. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN COMPROBARSE QUE CORRESPONDAN A LOS ELEMENTOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

ACERO DE REFUERZO

1. AL EFECTUARSE EL COLADO EL ACERO DEBE DE ESTRA EXENTO DE GRASA, ACEITES, PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACION ESCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
2. NO DEBEN DOBLARSE BARRAS PARCIALMENTE AHOGADAS EN CONCRETO, A MENOS QUE SE TOMEN MEDIDAS PARA EVITAR QUE SE DAÑE EL CONCRETO VECINO.

3. UTILIZAR LOS DOBLECES, GANCHOS Y LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE INDICADOS EN LA TABLA 1.
4. TODOS LOS DOBLECES SE HARAN EN FRIO.

CONCRETO ESTRUCTURAL

1. EN MIEMBROS ESTRUCTURALES QUE ESTÉN EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5 CM.
2. EL TAMAÑO DE AGREGADO GRUESO SERÁ DE 3/4".
3. SE UTILIZARA CONCRETO f'c=200 kg/cm² PARA DALAS Y CASTILLOS.
4. DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA LA COLOCACION DE CONCRETO CONTAMINADO CON MATERIA ORGANICA.
5. NO DEBERA EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DEL COLADO, A MENOS QUE SE HAYAN TOMADO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA COLAR CONCRETO EN AGUA.
6. EL CONCRETO A UTILIZAR DEBERA SER EL INDICADO Y NO DEBERA SER MODIFICADO POR UN MATERIAL DE MENOR CALIDAD O MENOR RESISTENCIA.

UBICACION



SIMBOLOGIA



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACION 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMP.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO
URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

OBRA:	No. PLANO	FECHA
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	E-003	JUNIO 2022
UBICACION:	PLANO:	
CALLE FLOR DE LYLIS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANTA DE DALAS DE DESPLANTE AULA COMEDOR	

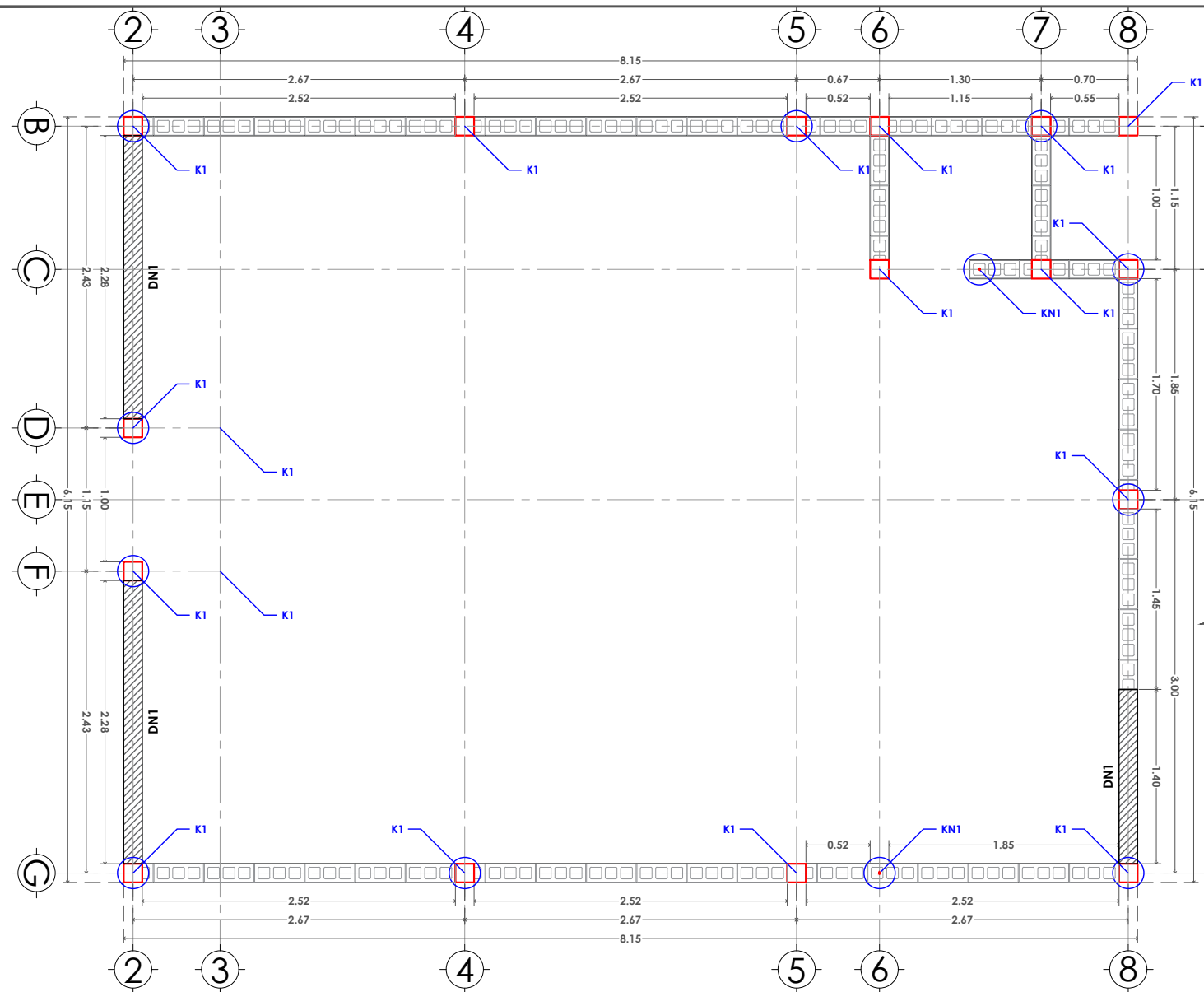
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS
PUBLICAS Y CONSTRUCCION

ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO

DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD	PROYECTO
ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ	ING. JOEL CRUZ G.



Planta de muros de block y castillos de aula comedor

ESC. 1:75

NOTAS GENERALES:

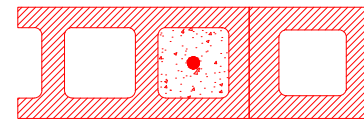
1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS A EXCEPCION QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TRAZO O PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO SE DEBERÁ INFORMAR AL CALCULISTA.
4. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN COMPROBARSE QUE CORRESPONDAN A LOS ELEMENTOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

ACERO DE REFUERZO

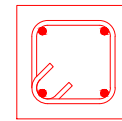
1. AL EFECTUARSE EL COLADO EL ACERO DEBE DE ESTRA EXENTO DE GRASA, ACEITES, PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACION ESCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
2. NO DEBEN DOBLARSE BARRAS PARCIALMENTE AHOGADAS EN CONCRETO, A MENOS QUE SE TOMEN MEDIDAS PARA EVITAR QUE SE DAÑE EL CONCRETO VECINO.
3. UTILIZAR LOS DOBLECES, GANCHOS Y LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE INDICADOS EN LA TABLA 1.
4. TODOS LOS DOBLECES SE HARAN EN FRIO.

CONCRETO ESTRUCTURAL

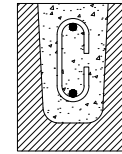
1. EN MIEMBROS ESTRUCTURALES QUE ESTÉN EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5 CM.
2. EL TAMAÑO DE AGREGADO GRUESO SERÁ DE 3/4".
3. SE UTILIZARA CONCRETO $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA DALAS Y CASTILLOS.
4. DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA LA COLOCACION DE CONCRETO CONTAMINADO CON MATERIA ORGANICA.
5. NO DEBERA EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DEL COLADO, A MENOS QUE SE HAYAN TOMADO



KN1
15 x 15 cm
Reforzado con 1-#5



K1
15 x 15 cm
Reforzado con 4-#3 y
E. #2 @ 15 cm



DN1
15 x 20 cm
Reforzado con 2-#3 y
E. #2 @ 20 cm

Secciones de concreto

ESC. 1:10

LONGITUD DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES											
Vr	Diametro	Area	Ld (inf)	Lt (inf)	Ld (sup)	Lt (sup)	Lq	La	Lb	Lr	
#	mm	cm ²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
3	0.95	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4	
4	1.27	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6	
5	1.59	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8	
6	1.91	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8	
8	2.54	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11	

Seccion critica (Apoyo extremo)

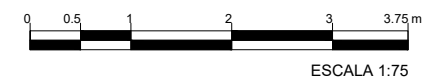
Seccion critica (Apoyo extremo)

Seccion critica

NOMENCLATURA

- Ld: Longitud de desarrollo.
- Lt: Longitud de traslape.
- Lq: Longitud de anclaje.
- La: Longitud de tramo recto en gancho a 90°.
- Lb: Longitud de tramo recto en gancho a 180°.
- Lr: Radio de doblez.

$F'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$



ESCALA 1:75

UBICACION



SIMBOLOGIA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMPS.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

OBRA:	No. PLANO	FECHA
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	E-004	JUNIO 2022

UBICACION:	PLANO:
CALLE FLOR DE LYLIS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANTA DE MUROS DE BLOCK EN AULA COMEDOR

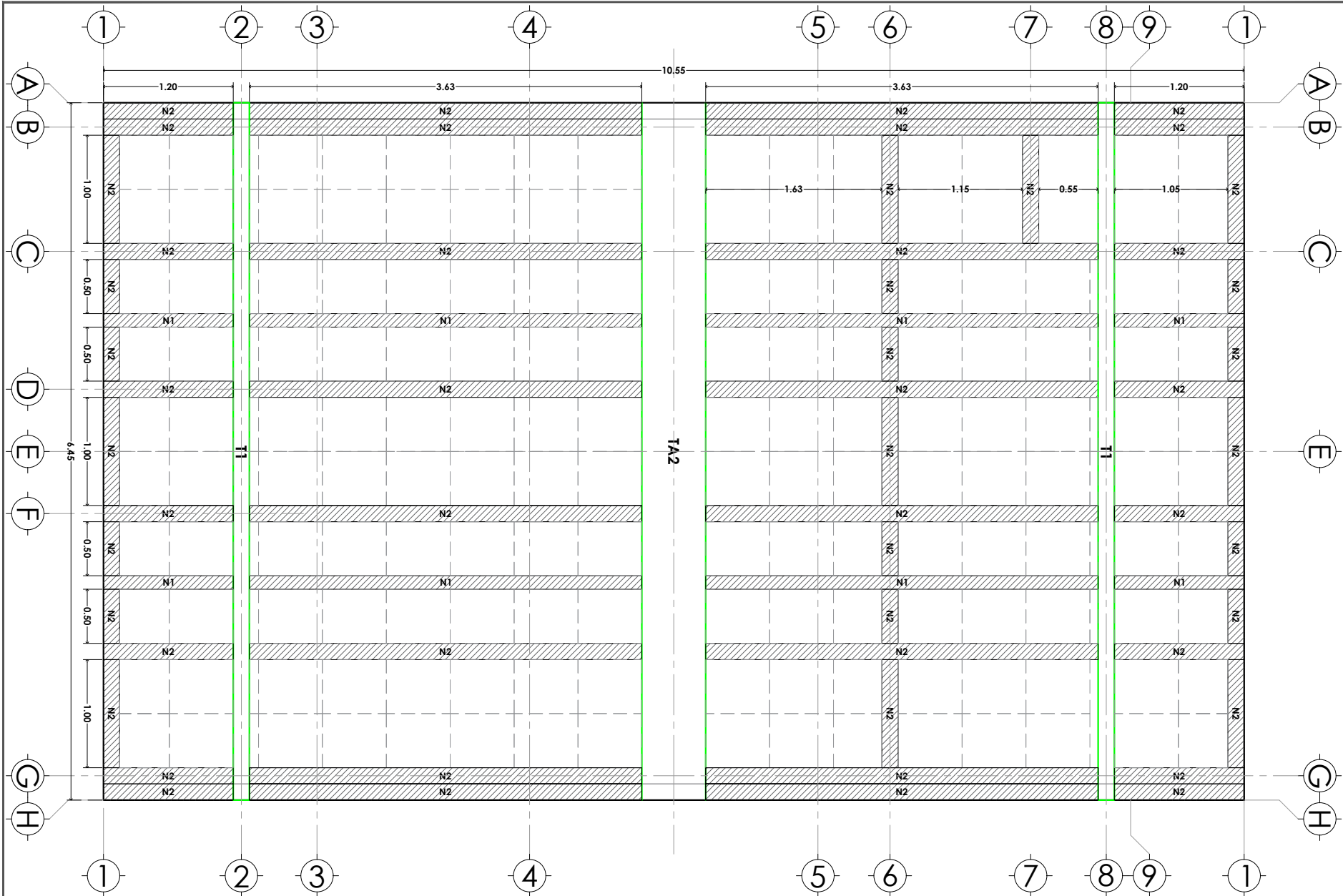
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION

ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO

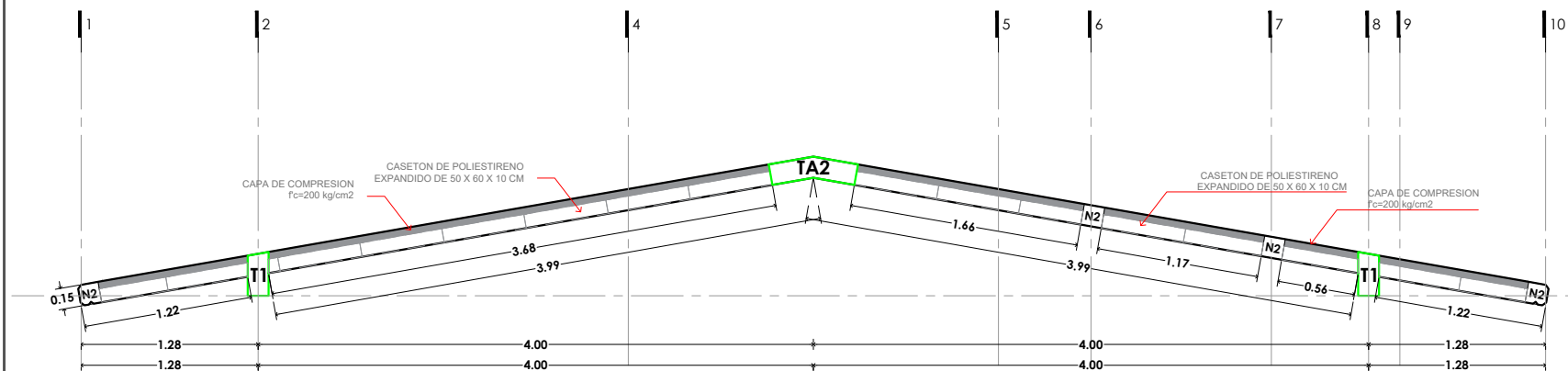
DIRECCION DE PROYECTOS

JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD	PROYECTO
ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ	ING. JOEL CRUZ G.



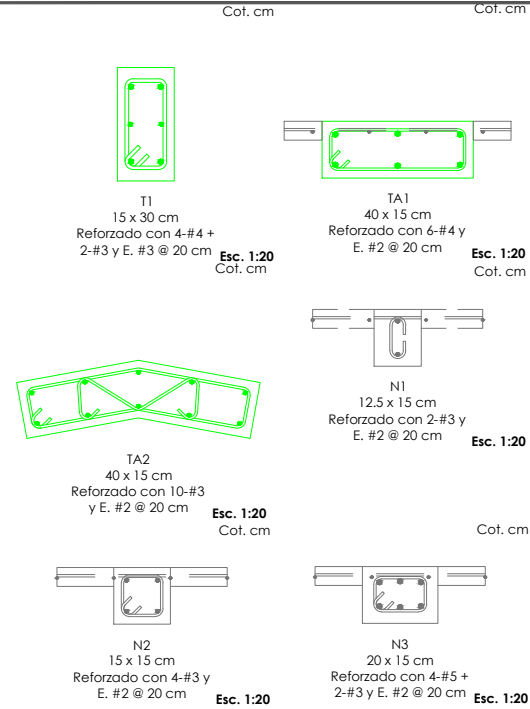
Planta de losa aligerada de aula comedor

ESC. 1:75



Elevacion estructural de losa aligerada de aula comedor

ESC. 1:75



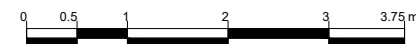
Secciones de concreto

ESC. 1:20

- NOTAS GENERALES:**
1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS A EXCEPCION QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 2. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 3. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TRAZO O PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO SE DEBERÁ INFORMAR AL CALCULISTA.
 4. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN COMPROBARSE QUE CORRESPONDAN A LOS ELEMENTOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

- ACERO DE REFUERZO**
1. AL EFECTUARSE EL COLADO EL ACERO DEBE DE ESTRA EXENTO DE GRASA, ACEITES, PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACION ESCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
 2. NO DEBEN DOBLARSE BARRAS PARCIALMENTE AHOGADAS EN CONCRETO, A MENOS QUE SE TOMEN MEDIDAS PARA EVITAR QUE SE DAÑE EL CONCRETO VECINO.
 3. UTILIZAR LOS DOBLECES, GANCHOS Y LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE INDICADOS EN LA TABLA 1.
 4. TODOS LOS DOBLECES SE HARAN EN FRIO.

- CONCRETO ESTRUCTURAL**
1. EN MIEMBROS ESTRUCTURALES QUE ESTÉN EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5 CM.
 2. EL TAMAÑO DE AGREGADO GRUESO SERÁ DE 3/4".
 3. SE UTILIZARA CONCRETO $f_c=200$ kg/cm² PARA LA CAPA DE COMPRESION.
 4. DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA LA COLOCACION DE CONCRETO CONTAMINADO CON MATERIA ORGANICA.
 5. NO DEBERA EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DEL COLADO, A MENOS QUE SE HAYAN TOMADO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA COLAR CONCRETO EN AGUA.
 6. EL CONCRETO A UTILIZAR DEBERA SER EL INDICADO Y NO DEBERA SER MODIFICADO POR UN MATERIAL DE MENOR CALIDAD O MENOR RESISTENCIA.



ESCALA 1:75



UBICACION

SIMBOLOGIA

GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA

ADMINISTRACION 2021 - 2024

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMP.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

OBRA:

CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR

UBICACION:

CALLE FLOR DE LILYS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN

PLANO:

PLANTA Y DETALLES DE LOSA ALIGERADA DE AULA COMEDOR

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION

ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO

DIRECCION DE PROYECTOS

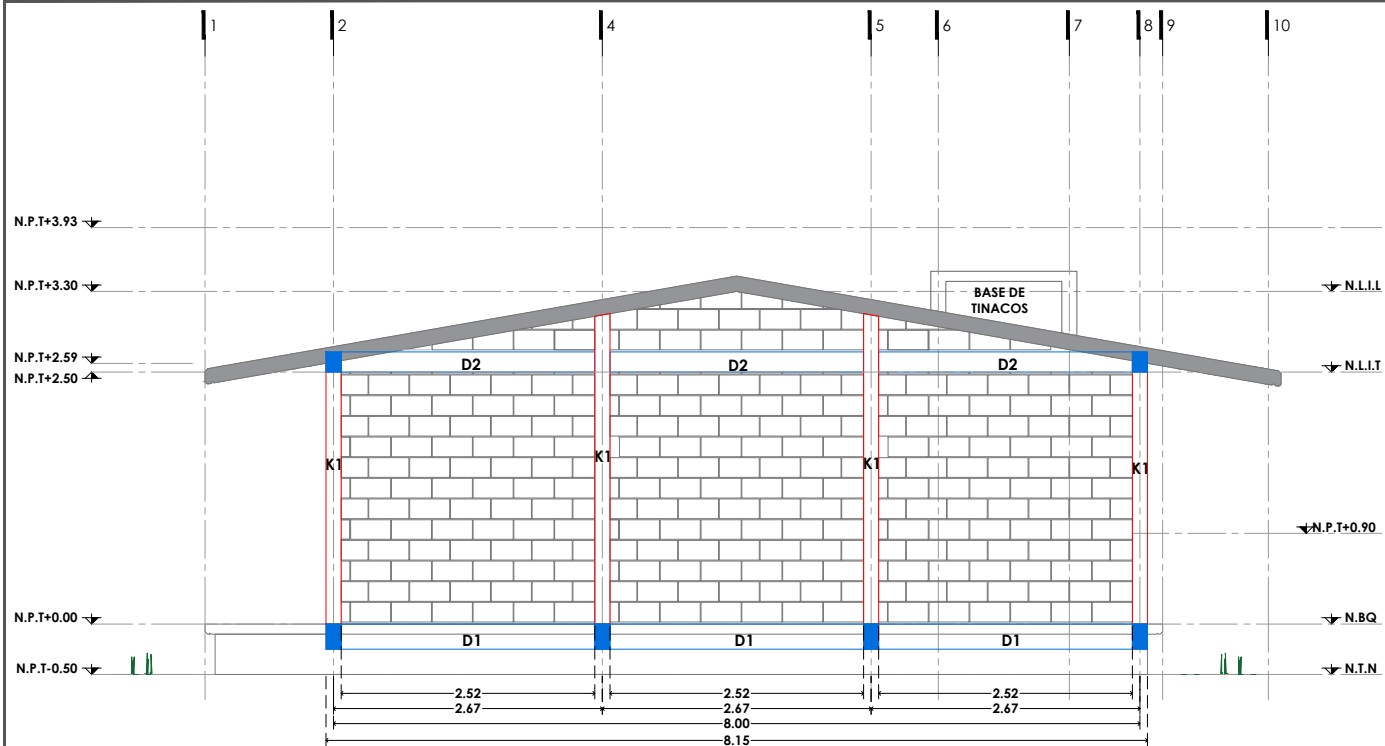
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD

PROYECTO

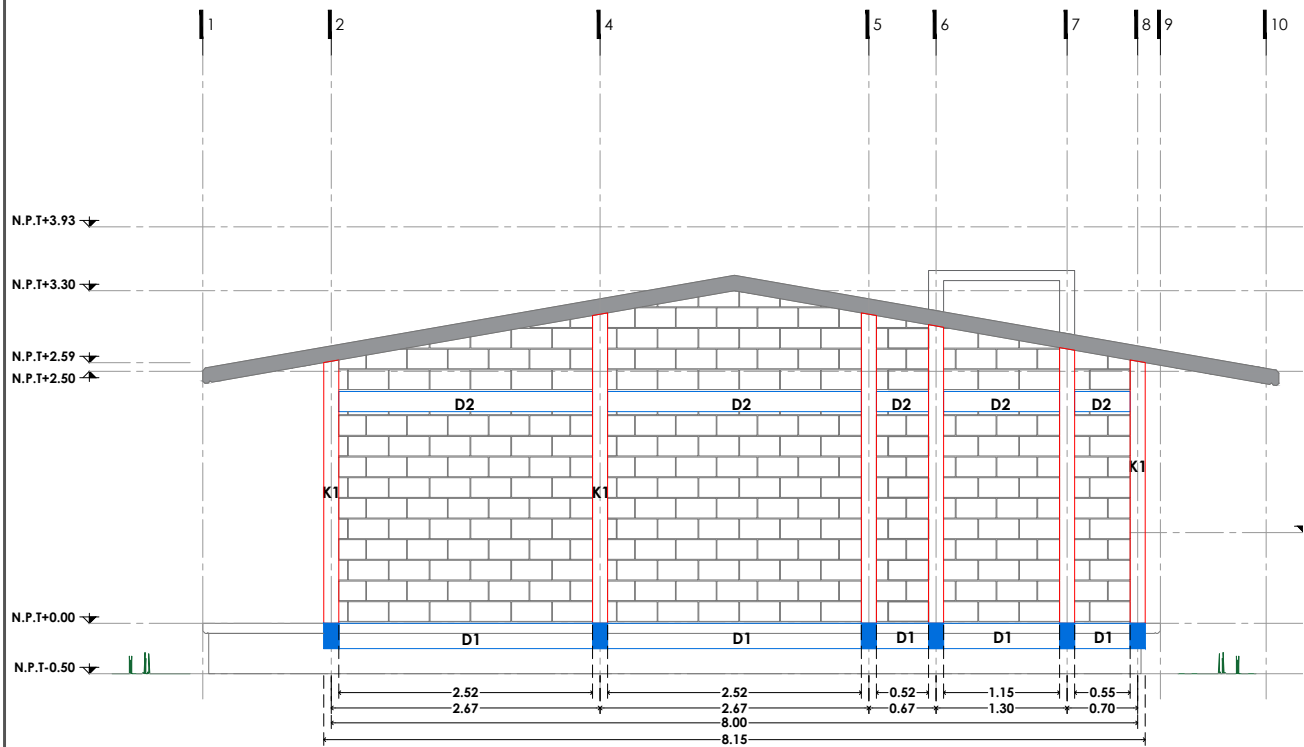
ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ

ING. JOEL CRUZ G.



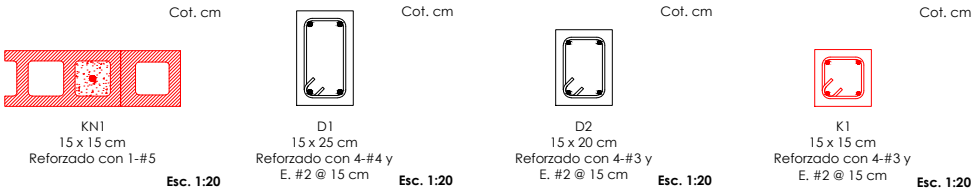
Elevacion estructural eje G

ESC. 1:75



Elevacion estructural eje B

ESC. 1:75



Secciones de concreto

ESC. 1:20

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS A EXCEPCION QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TRAZO O¹. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO SE DEBERÁ INFORMAR AL CALCULISTA.
4. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN COMPROBARSE QUE CORRESPONDAN A LOS ELEMENTOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
5. AL EFECTUARSE EL COLADO EL ACERO DEBE DE ESTRA EXENTO DE GRASA, ACEITES, PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACION ESCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
6. NO DEBEN DOBLARSE BARRAS PARCIALMENTE AHOAGADAS EN CONCRETO, A MENOS QUE SE TOMEN MEDIDAS PARA EVITAR QUE SE DAÑE EL CONCRETO VECINO.
7. UTILIZAR LOS DOBLECES, GANCHOS Y

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE INDICADOS EN LA TABLA 1.

1. TODOS LOS DOBLECES SE HARAN EN FRIO.
2. EN MIEMBROS ESTRUCTURALES QUE ESTÉN EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5 CM.
3. EL TAMAÑO DE AGREGADO GRUESO SERÁ DE 3/4".
4. SE UTILIZARA CONCRETO $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ PARA DALAS Y CASTILLOS.
5. DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA LA COLOCACION DE CONCRETO CONTAMINADO CON MATERIA ORGANICA.
6. NO DEBERA EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DEL COLADO, A MENOS QUE SE HAYAN TOMADO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA COLAR CONCRETO EN AGUA.
7. EL CONCRETO A UTILIZAR DEBERA SER EL INDICADO Y NO DEBERA SER MODIFICADO POR UN MATERIAL DE MENOR CALIDAD O MENOR RESISTENCIA.

ACERO DE REFUERZO

LONGITUD DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES										
Vr	Diametro	Area	Ld (inf)	Lt (inf)	Ld (sup)	Lt (sup)	Lq	La	Lb	Lr
#	mm	cm ²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
3	0.95	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	1.27	1.27	32	43	45	60	26	15	5	4
5	1.59	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	1.91	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	2.54	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11

Seccion critica (Apoyo extremo)

Seccion critica (Apoyo extremo)

Seccion critica

Ld

Lt

Lq

La

Lb

Lr

Ld

Lt

Lq

La

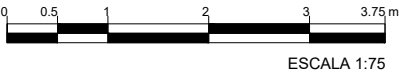
Lb

Lr

NOMENCLATURA

- Ld: Longitud de desarrollo.
- Lt: Longitud de traslape.
- Lq: Longitud de anclaje.
- La: Longitud de tramo recto en gancho a 90°.
- Lb: Longitud de tramo recto en gancho a 180°.
- Lr: Radio de doblez.

F'c= 250 kg/cm², Fy=4200 kg/cm²



SIMBOLOGIA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMPS.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	No. PLANO E-006	FECHA JUNIO 2022
UBICACION: CALLE FLOR DE LILYS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANO: PLANTA DE ELEVACION EN AULA COMEDOR	

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION

ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO

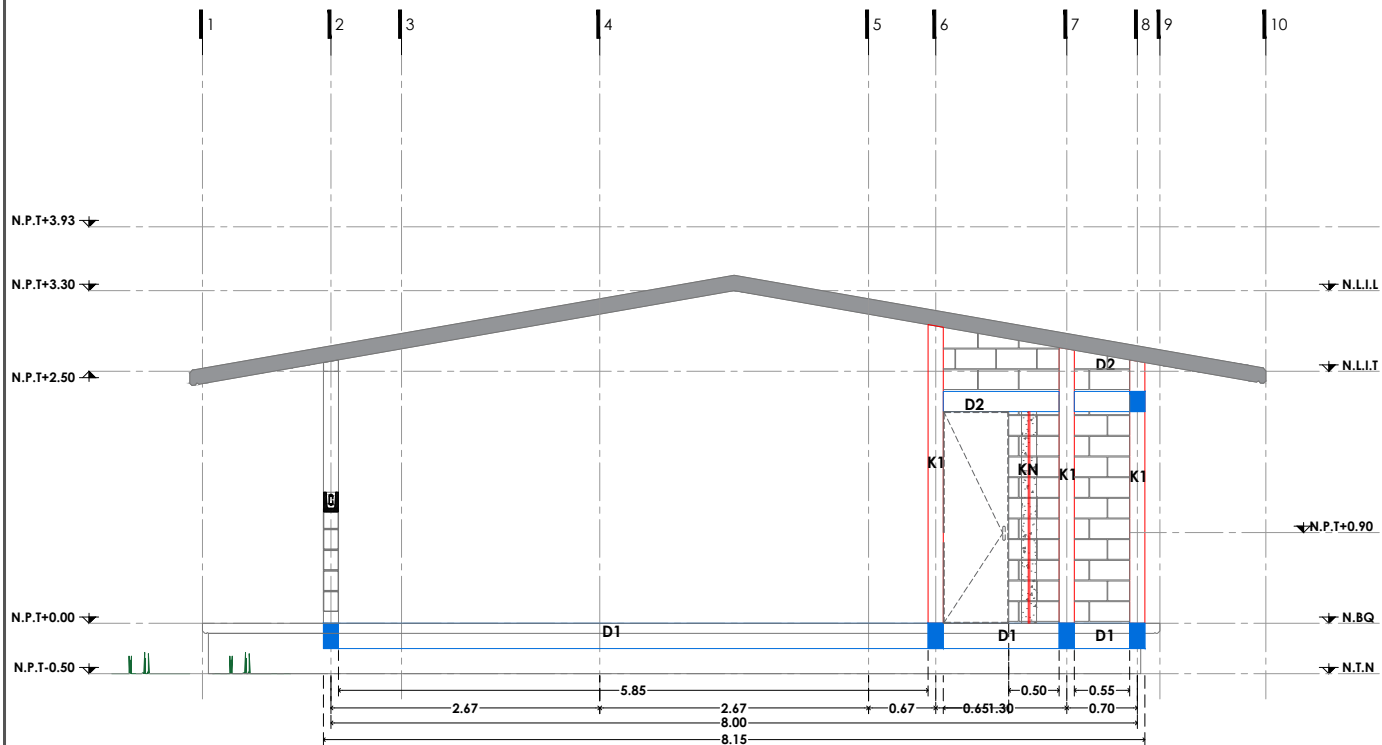
DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ
JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD

PROYECTO

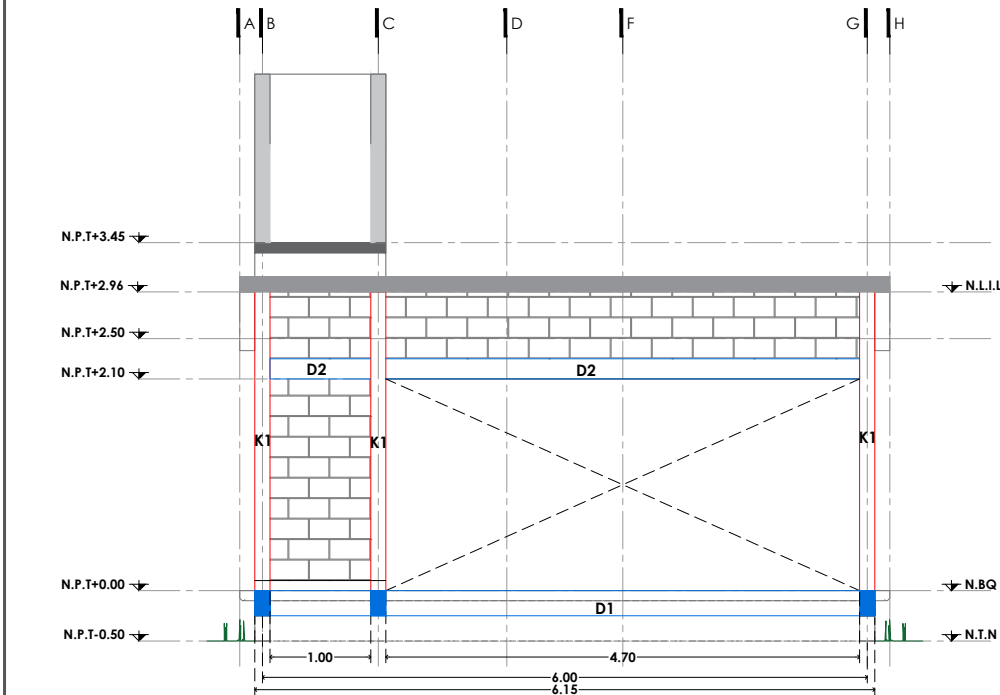
ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ

ING. JOEL CRUZ G.



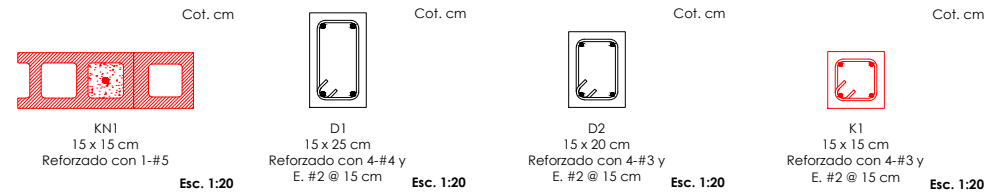
Elevacion estructural eje C

ESC. 1:75



Elevacion estructural eje 7

ESC. 1:75



Secciones de concreto

ESC. 1:20

LONGITUD DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES										
Vr	Diámetro	Area	Ld (inf)	Lt (inf)	Ld (sup)	Lt (sup)	Lq	La	Lb	Lr
#	mm	cm²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
3	0.95	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	1.27	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6
5	1.59	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	1.91	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	2.54	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11

Seccion critica (Apoyo extremo)

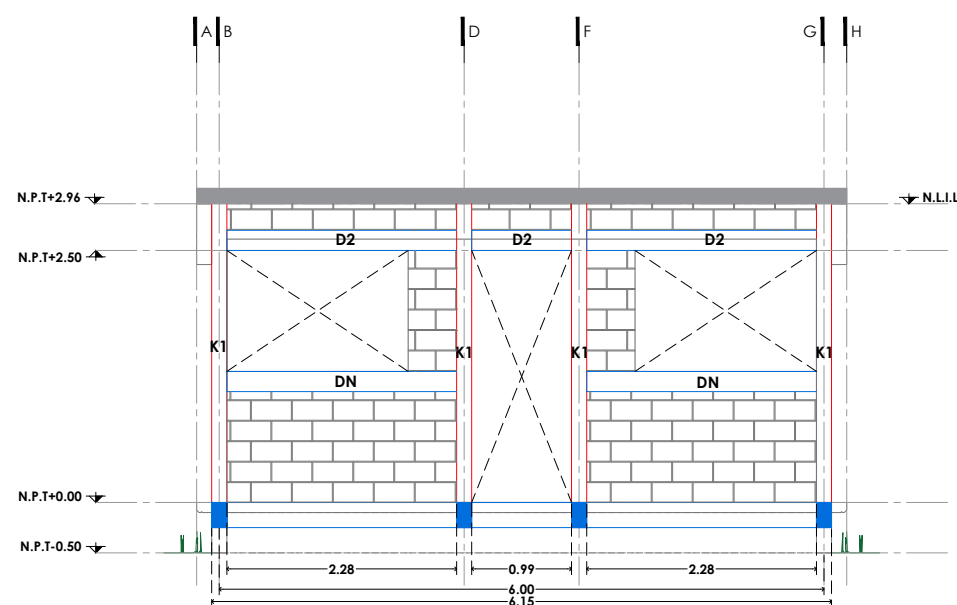
Seccion critica (Apoyo extremo)

Seccion critica

NOMENCLATURA

- Ld: Longitud de desarrollo.
- Lt: Longitud de traslape.
- Lq: Longitud de anclaje.
- La: Longitud de tramo recto en gancho a 90°.
- Lb: Longitud de tramo recto en gancho a 180°.
- Lr: Radio de doblez.

F'c= 250 kg/cm², Fy=4200 kg/cm²



Elevacion estructural eje 2

ESC. 1:75



UBICACION

SIMBOLOGIA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMPS.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

OBRA: CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	No. PLANO E-007	FECHA JUNIO 2022
UBICACION: CALLE FLOR DE LILYS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANO: PLANTA DE ELEVACION EN AULA COMEDOR	

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION

ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO

DIRECCION DE PROYECTOS

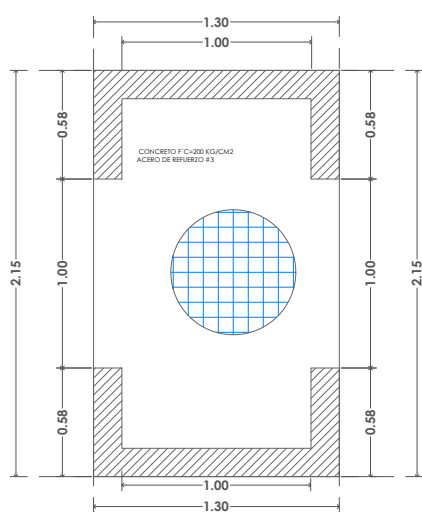
ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD	PROYECTO
--	----------

ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ

ING. JOEL CRUZ G.

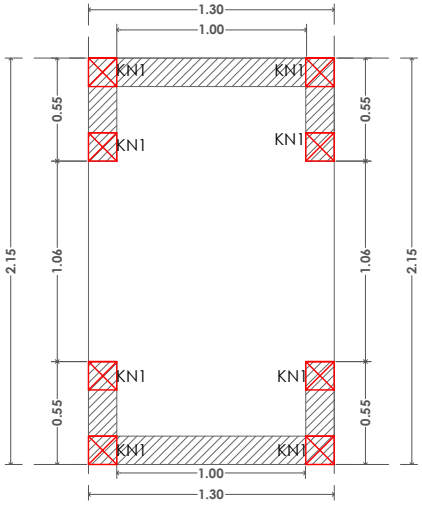


ESCALA 1:75



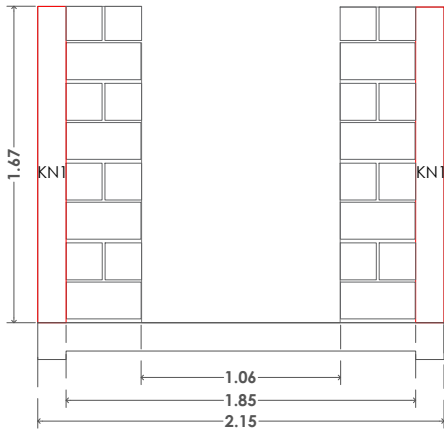
Planta de base para tinacos

ESC. 1:40



Planta de muros de block

ESC. 1:40



Elevacion lateral

ESC. 1:40

LONGITUD DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES										
Vr	Diámetro	Area	Ld (inf)	Lt (inf)	Ld (sup)	Lt (sup)	Lq	La	Lb	Lr
#	mm	cm²	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
3	0.95	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	1.27	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6
5	1.59	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	1.91	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	2.54	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11

Seccion critica (Apoyo extremo)

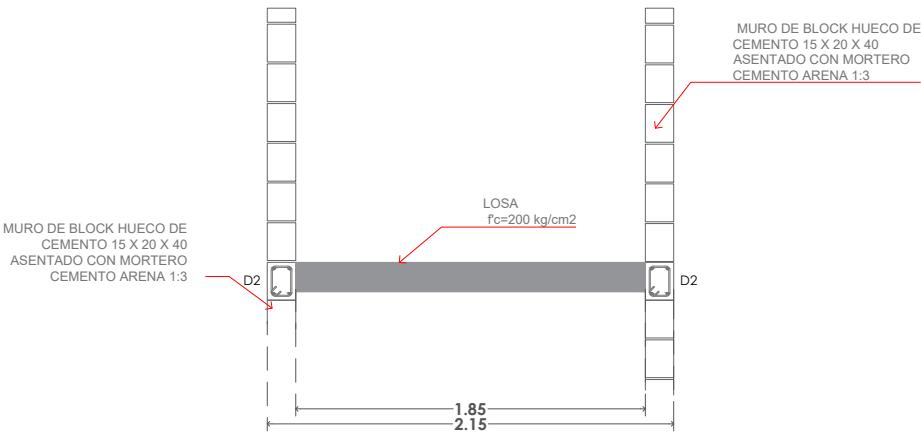
Seccion critica (Apoyo extremo)

Seccion critica

NOMENCLATURA

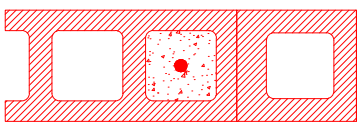
- Ld: Longitud de desarrollo.
- Lt: Longitud de traslape.
- Lq: Longitud de anclaje.
- La: Longitud de tramo recto en gancho a 90°.
- Lb: Longitud de tramo recto en gancho a 180°.
- Lr: Radio de doblez.

F'c= 250 kg/cm², Fy=4200 kg/cm²

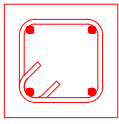


Corte estructural de base para tinaco

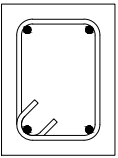
ESC. 1:40



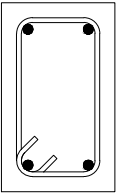
KN1
15 x 15 cm
Reforzado con 1-#5



K1
15 x 15 cm
Reforzado con 4-#3 y
E. #2 @ 15 cm



D2
15 x 20 cm
Reforzado con 4-#3 y
E. #2 @ 15 cm



D1
15 x 25 cm
Reforzado con 4-#4 y
E. #2 @ 15 cm

Secciones de concreto

ESC. 1:10

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS A EXCEPCION QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
3. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TRAZO O PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO INDICADO EN EL PRESENTE PLANO SE DEBERÁ INFORMAR AL CALCULISTA.
4. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN COMPROBARSE QUE CORRESPONDAN A LOS ELEMENTOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

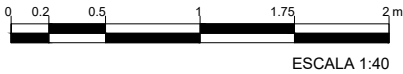
ACERO DE REFUERZO

1. AL EFECTUARSE EL COLADO EL ACERO DEBE DE ESTAR EXENTO DE GRASA, ACEITES, PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACION ESCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.
2. NO DEBEN DOBLARSE BARRAS PARCIALMENTE AHOGADAS EN CONCRETO, A MENOS QUE SE TOMEN MEDIDAS PARA EVITAR QUE SE DAÑE EL CONCRETO VECINO.
3. UTILIZAR LOS DOBLECES, GANCHOS Y

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE INDICADOS EN LA TABLA 1.

CONCRETO ESTRUCTURAL

1. EN MIEMBROS ESTRUCTURALES QUE ESTÉN EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5 CM.
2. EL TAMAÑO DE AGREGADO GRUESO SERÁ DE 3/4".
3. SE UTILIZARA CONCRETO f'c=200 kg/cm² PARA DALAS Y CASTILLOS.
4. DE NINGUNA MANERA SE PERMITIRA LA COLOCACION DE CONCRETO CONTAMINADO CON MATERIA ORGANICA.
5. NO DEBERA EXISTIR AGUA EN EL LUGAR DEL COLADO, A MENOS QUE SE HAYAN TOMADO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA COLAR CONCRETO EN AGUA.
6. EL CONCRETO A UTILIZAR DEBERA SER EL INDICADO Y NO DEBERA SER MODIFICADO POR UN MATERIAL DE MENOR CALIDAD O MENOR RESISTENCIA.



ESCALA 1:40

UBICACION



SIMBOLOGIA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAMPS.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.

OBRA:	No. PLANO	FECHA
CONSTRUCCION DE COMEDOR ESCOLAR EN ESC. PRIM. ANGEL TITO RODRIGUEZ SALDIVAR	E-008	JUNIO 2022
UBICACION:	PLANO:	
CALLE FLOR DE LILYS ENTRE CALLES FLOR DE GARDENIA Y FLOR DE GLADIOLA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN VALENTIN	PLANO DE BASE DE MAMPOSTERIA PARA TINACOS DE AULA COMEDOR	

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS
SUBSECRETARIO DE OBRAS
PUBLICAS Y CONSTRUCCION

ING. LEOPOLDO RODRIGUEZ SARMIENTO

DIRECCION DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTINEZ LOPEZ
JEFE DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD

ARQ. JESUS RIVERA CORTEZ
ING. JOEL CRUZ G.