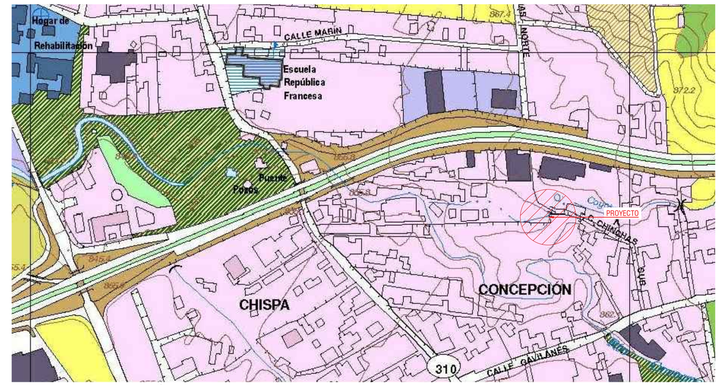
CONTRATACIÓN DIRECTA N°2020CD-000329-0002400001
PROYECTO: “DISEÑO, PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL REEMPLAZO DEL PASO DE ALCANTARILLA EN CALLE RAMIRITOS Y ESTUDIO DE HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO QUEBRADA COYOTE”

GEOTECTICA
SOMOS CONSULTORES DE LA TIERRA

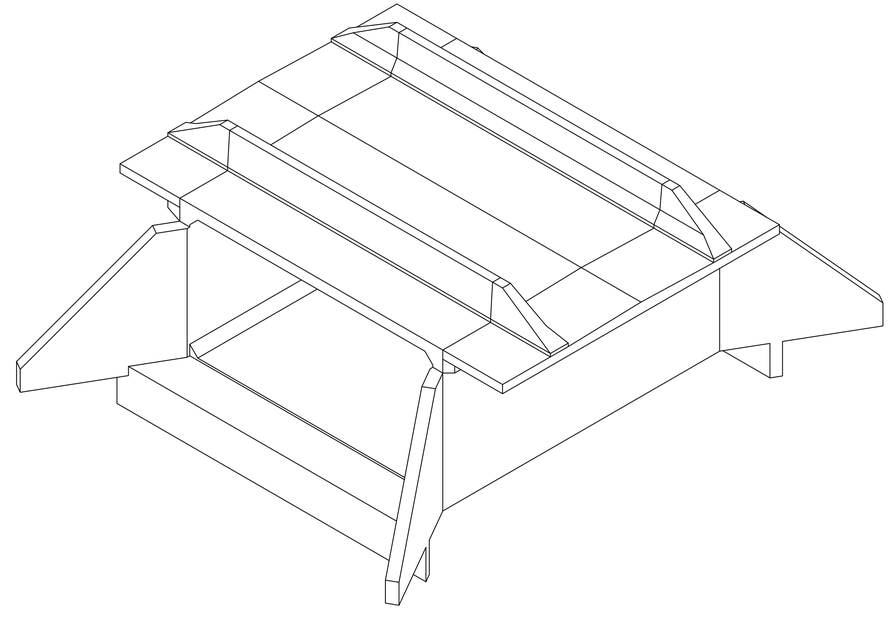
MUNICIPALIDAD SantaAna

OFERENTE: GEOTECTICA, S.A.
DISEÑO REALIZADO POR: GEOL. CARLOS A. VARGAS CAMPOS, CGCR-271
DISEÑO REALIZADO POR: ING. HUGO OVIEDO CHACÓN, IC-23617
DIBUJO REALIZADO POR: ING. HUGO OVIEDO CHACÓN, IC-23617

01 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO
ESCALA: N/A ACOTADO EN: N/A



02 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
ESCALA: N/A ACOTADO EN: N/A



03 DETALLE ISOMETRICO DEL PROYECTO
ESCALA: N/A ACOTADO EN: MM

ÍNDICE DE LÁMINAS

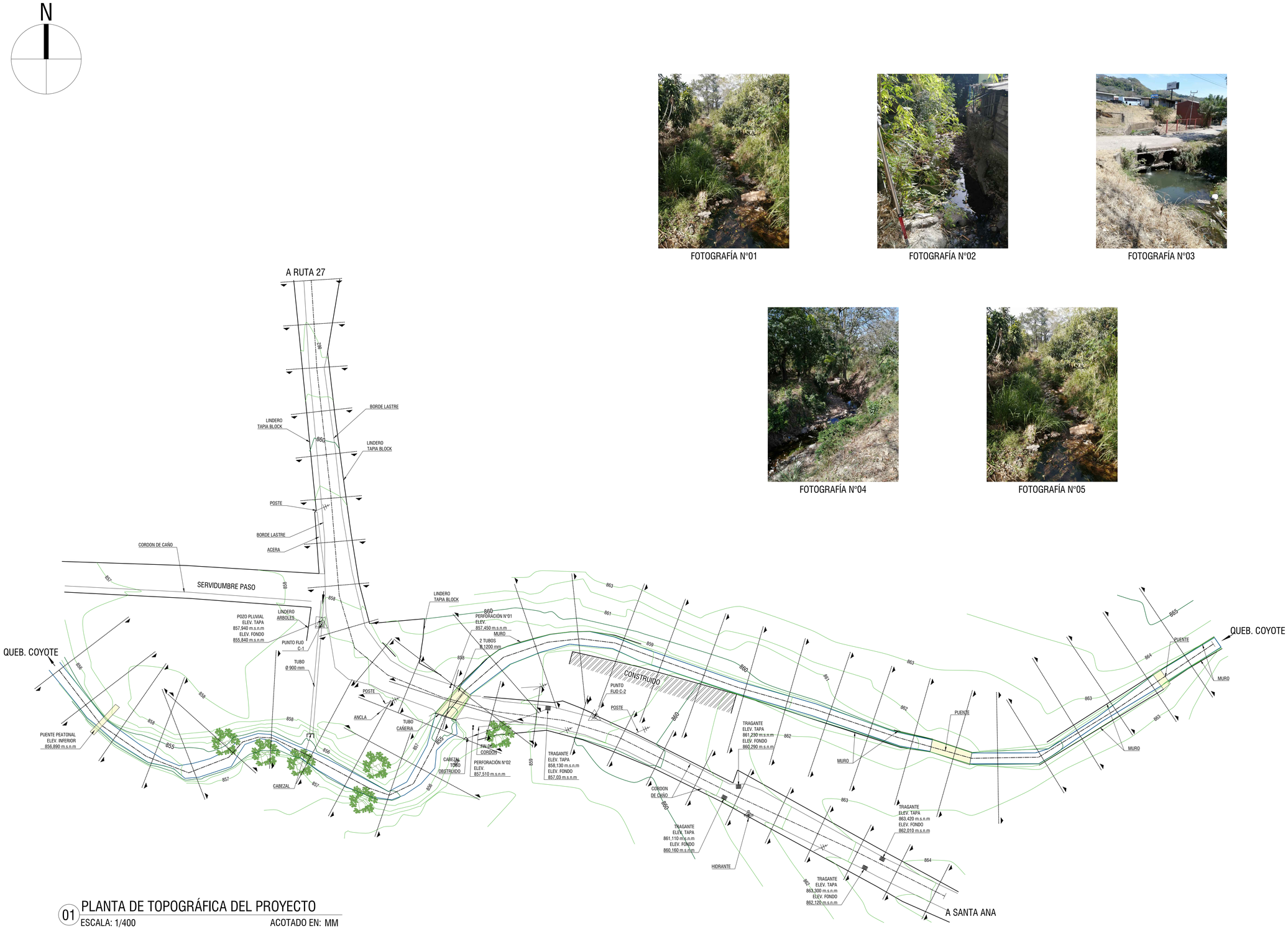
N°DE LÁMINA	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN
001	GENERAL	PORTADA, UBICACIÓN DEL PROYECTO, ÍNDICE DE LÁMINAS
002	TOPOGRAFIA	PLANTA DE CURVAS DE NIVEL DEL PROYECTO
003	TOPOTGRAFIA	SECCIONES TRANSVERSALES QUEBRADA COYOTE EST. 0+000 A 0+140 m
004	TOPOGRAFIA	SECCIONES TRANSVERSALES QUEB. COYOTE EST. 0+150 A 0+300 m PERFIL ELEV.
005	TOPOGRAFIA	SECCIONES TRANSVERSALES Y PERFIL ELEV. CALLE RAMIRITOS
006	ESTRUCTURAL	PLAN GENERAL DEL PROYECTO
007	ESTRUCTURAL	DETALLES ESTRUCTURALES DE DIMENSIONAMIENTO DE ALCANTARILLA
008	ESTRUCTURAL	DESPIECE DE ALCANTARILLA DE CUADRO 01
009	ESTRUCTURAL	DESPIECE DE ALCANTARILLA DE CUADRO 02
010	ESTRUCTURAL	DETALLES ESTRUCTURALES BARRERA DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY
011	ESTRUCTURAL	DESPIECE DE ALETONES DE LA ALCANTARILLA

CONTENIDO:

- INDICADO EN LÁMINA

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	GNRL	001	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, estan protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.



FOTOGRAFÍA N°01

FOTOGRAFÍA N°02

FOTOGRAFÍA N°03

FOTOGRAFÍA N°04

FOTOGRAFÍA N°05

01 PLANTA DE TOPOGRÁFICA DEL PROYECTO

ESCALA: 1/400 ACOTADO EN: MM

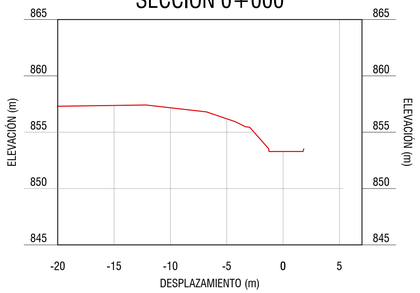
CONTENIDO:

- INDICADO EN LÁMINA

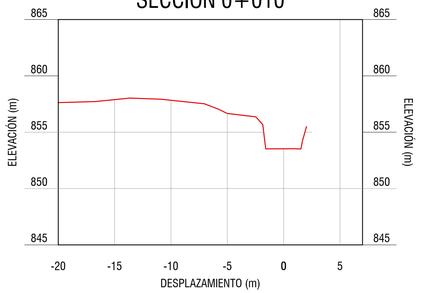
DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LÁM.:	TOTAL:
00	TOPO	002	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que les usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.

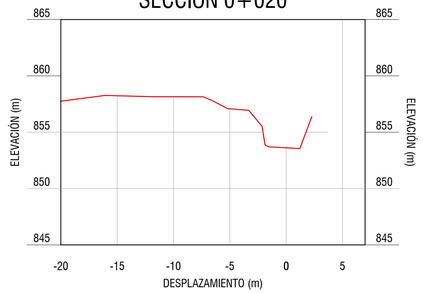
SECCIÓN 0+000



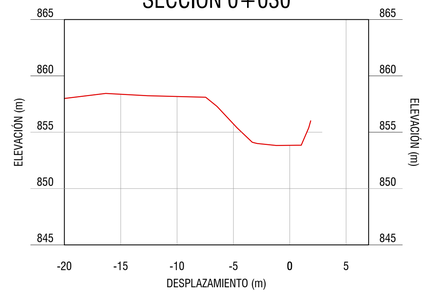
SECCIÓN 0+010



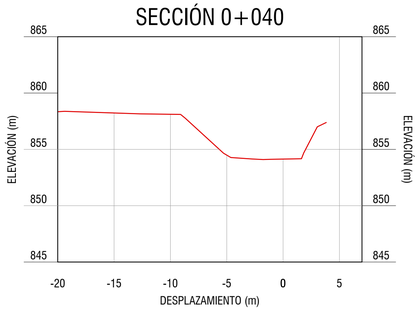
SECCIÓN 0+020



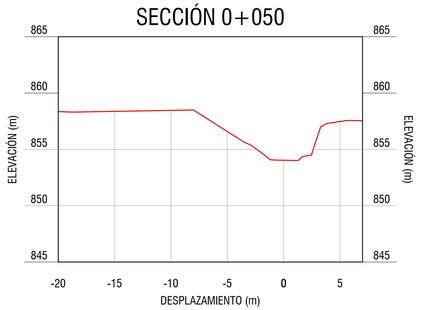
SECCIÓN 0+030



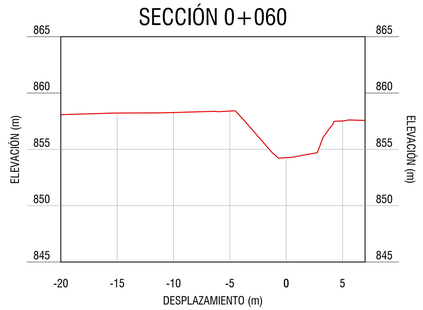
SECCIÓN 0+040



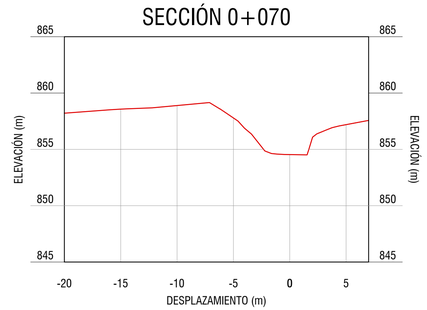
SECCIÓN 0+050



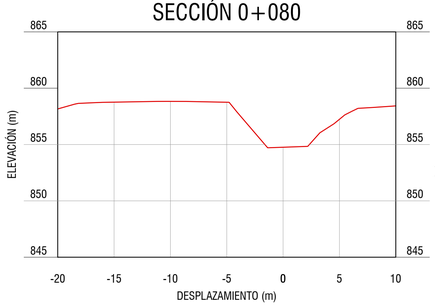
SECCIÓN 0+060



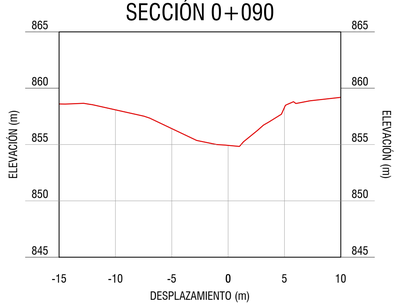
SECCIÓN 0+070



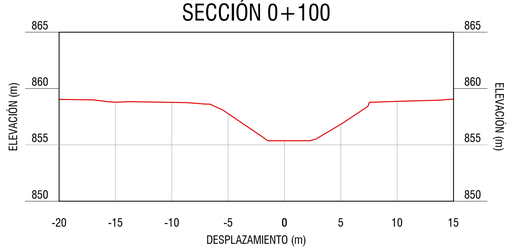
SECCIÓN 0+080



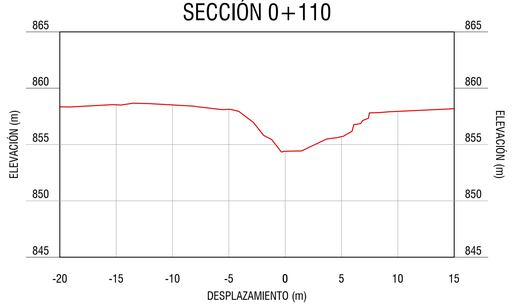
SECCIÓN 0+090



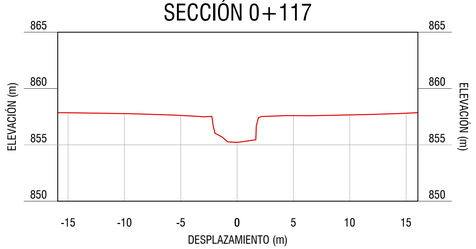
SECCIÓN 0+100



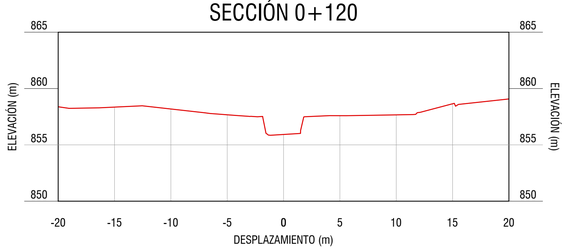
SECCIÓN 0+110



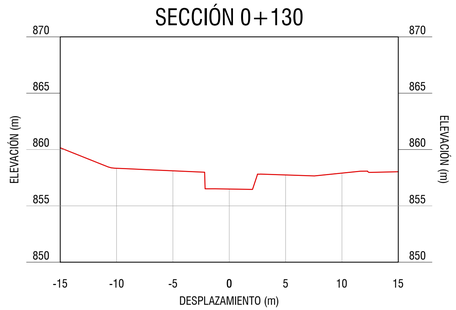
SECCIÓN 0+117



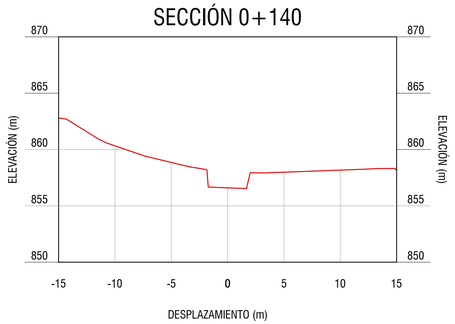
SECCIÓN 0+120



SECCIÓN 0+130



SECCIÓN 0+140

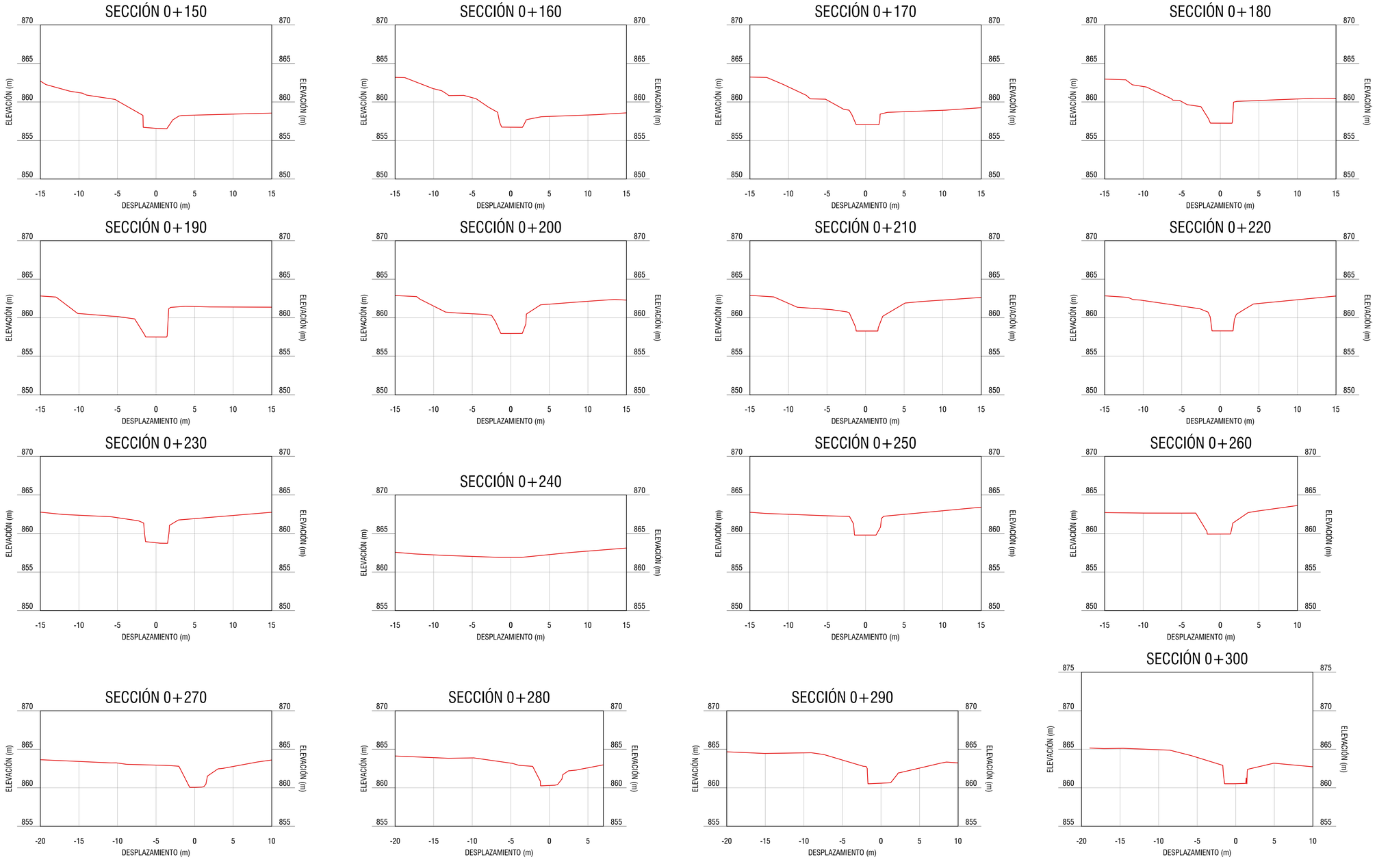


CONTENIDO:

- SECCIONES TRANSVERSALES QUEB. COYOTE

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	TOPO	003	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.



PERFIL DE QUEBRADA

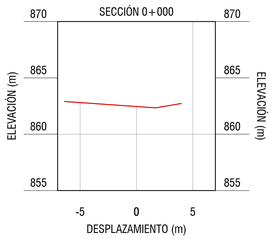
ESTACIÓN (m):	ELEVACIÓN (m):
0+000	853,287
0+010	853,529
0+020	853,617
0+030	853,836
0+040	854,138
0+050	854,034
0+060	854,266
0+070	854,539
0+080	854,760
0+090	854,926
0+100	855,365
0+110	854,405
0+120	855,923
0+130	856,494
0+140	856,598
0+150	856,576
0+160	856,723
0+170	857,049
0+180	857,246
0+190	857,493
0+200	857,963
0+210	858,274
0+220	858,290
0+230	858,797
0+240	861,903
0+250	859,795
0+260	859,927
0+270	860,061
0+280	860,302
0+290	860,598
0+300	860,534
0+310	

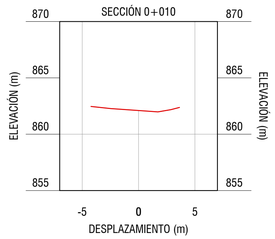
CONTENIDO:

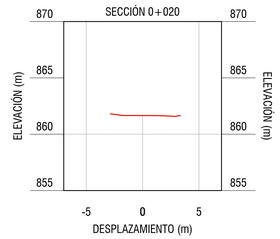
- SECCIONES TRANSVERSALES QUEB. COYOTE
- PERFIL DE ELEVACIÓN QUEB. COYOTE

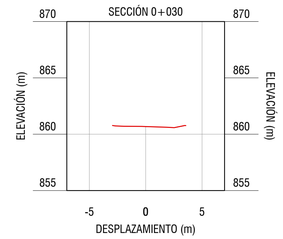
DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LÁM.:	TOTAL:
00	TOPO	004	011

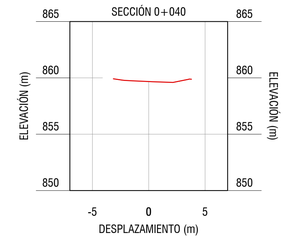
PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.

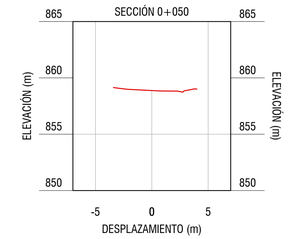


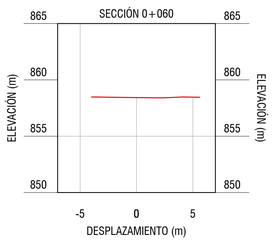


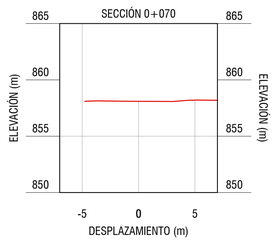


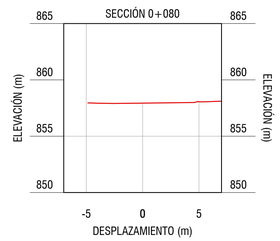


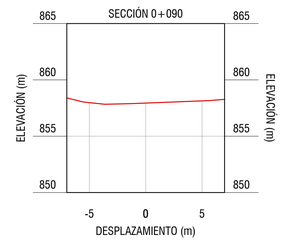


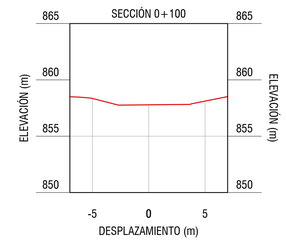


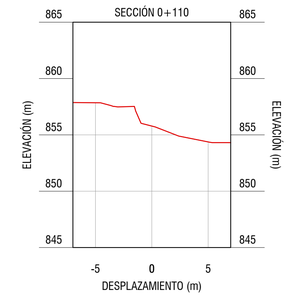


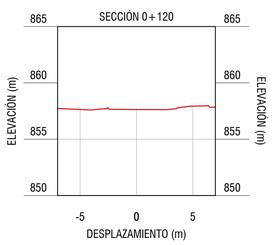


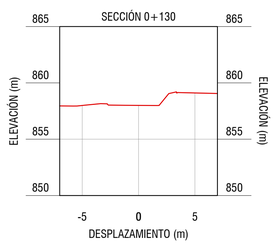


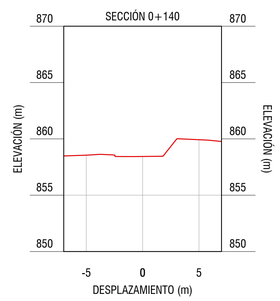


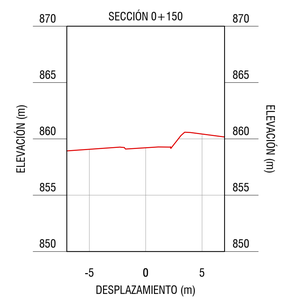


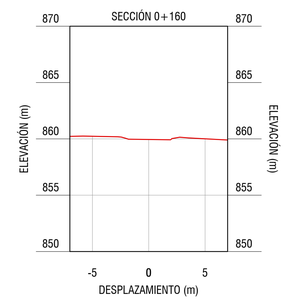


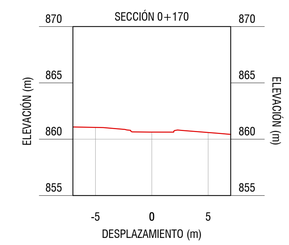


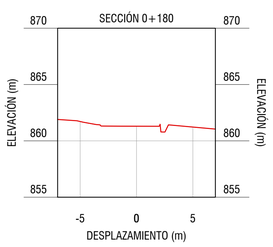


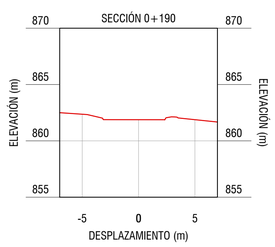


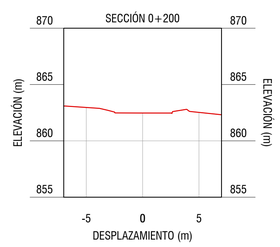


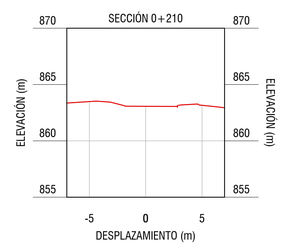


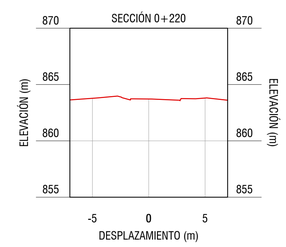


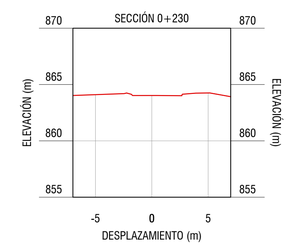




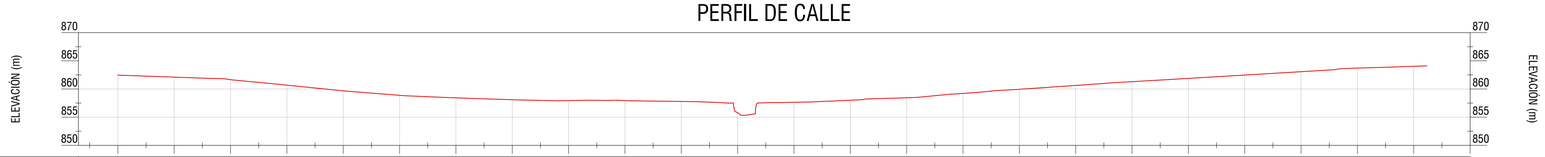








PERFIL DE CALLE



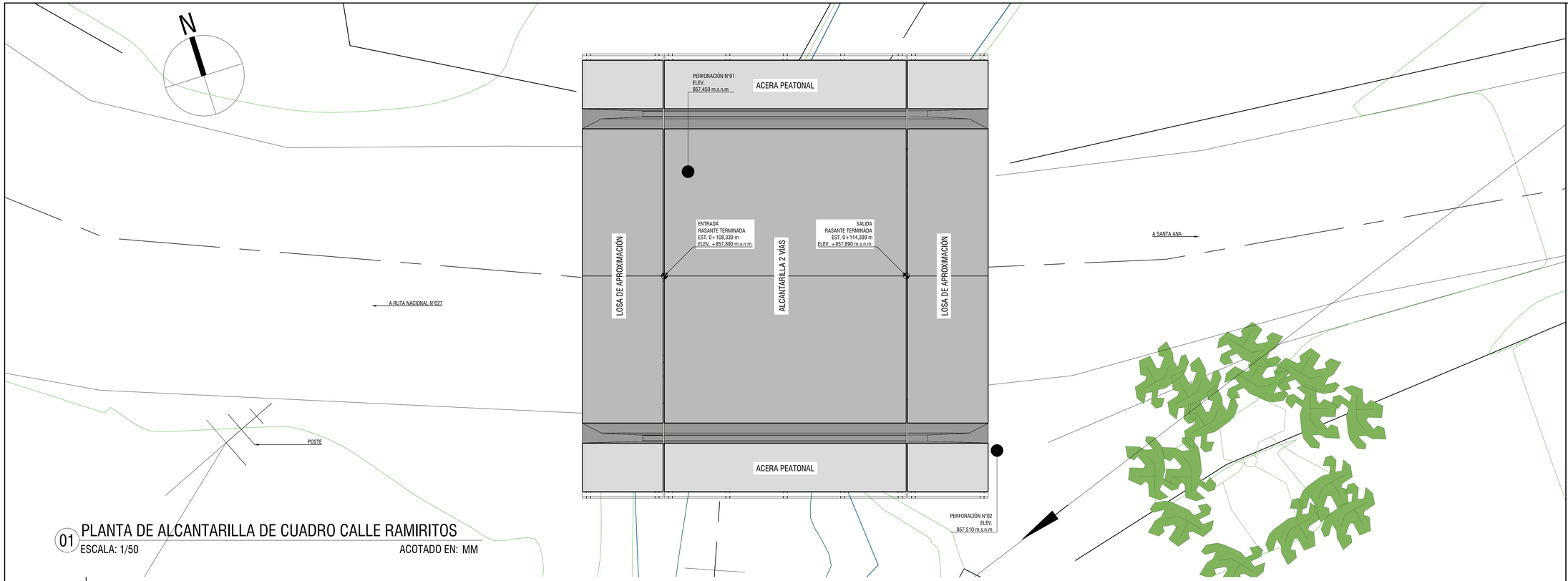
ESTACIÓN (m):	ELEVACIÓN (m):
0+000	862.459
0+010	862.102
0+020	861.656
0+030	860.680
0+040	859.674
0+050	858.875
0+060	858.429
0+070	858.097
0+080	857.937
0+090	857.941
0+100	857.786
0+110	855.783
0+120	857.637
0+130	858.000
0+140	858.438
0+150	859.211
0+160	859.946
0+170	860.629
0+180	861.299
0+190	861.879
0+200	862.471
0+210	863.068
0+220	863.715
0+230	864.028
0+240	

CONTENIDO:

- SECCIONES TRANSVERSALES CALLE RAMIRITOS
- PERFIL DE ELEVACIÓN CALLE RAMIRITOS

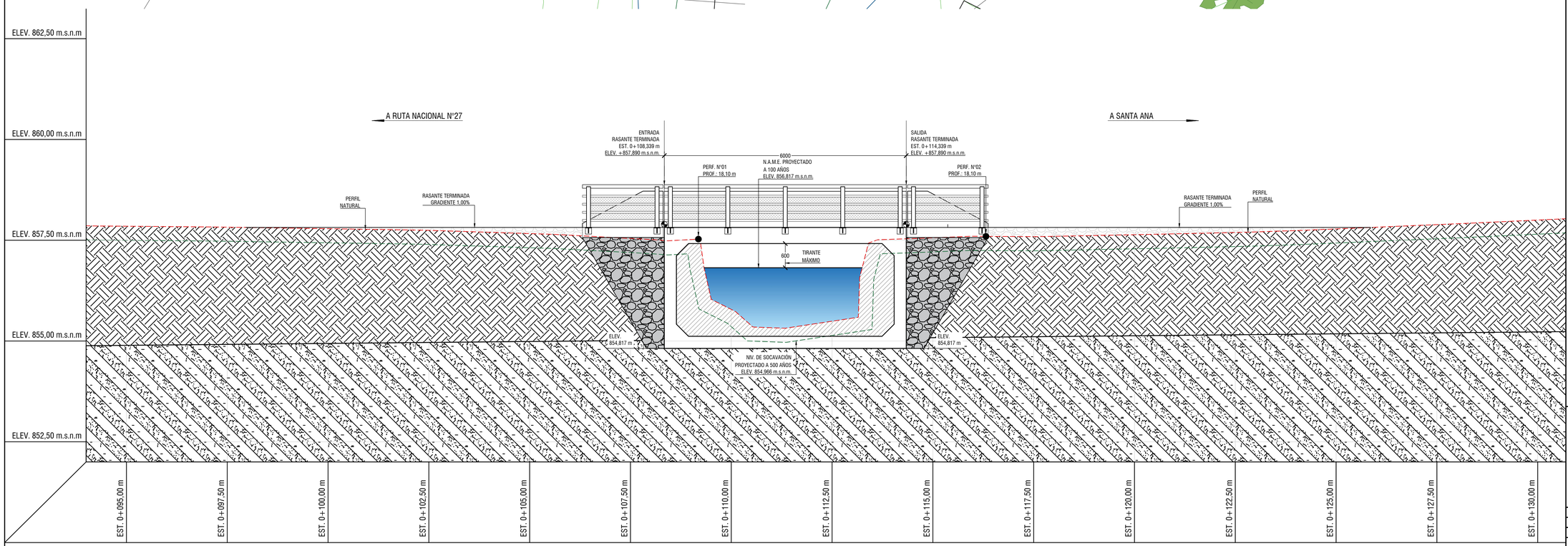
DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	TOPO	005	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.



01 PLANTA DE ALCANTARILLA DE CUADRO CALLE RAMIRITOS

ESCALA: 1/50 ACOTADO EN: MM



02 PERFIL DE ELEVACIÓN DE ALCANTARILLA DE CUADRO CALLE RAMIRITOS

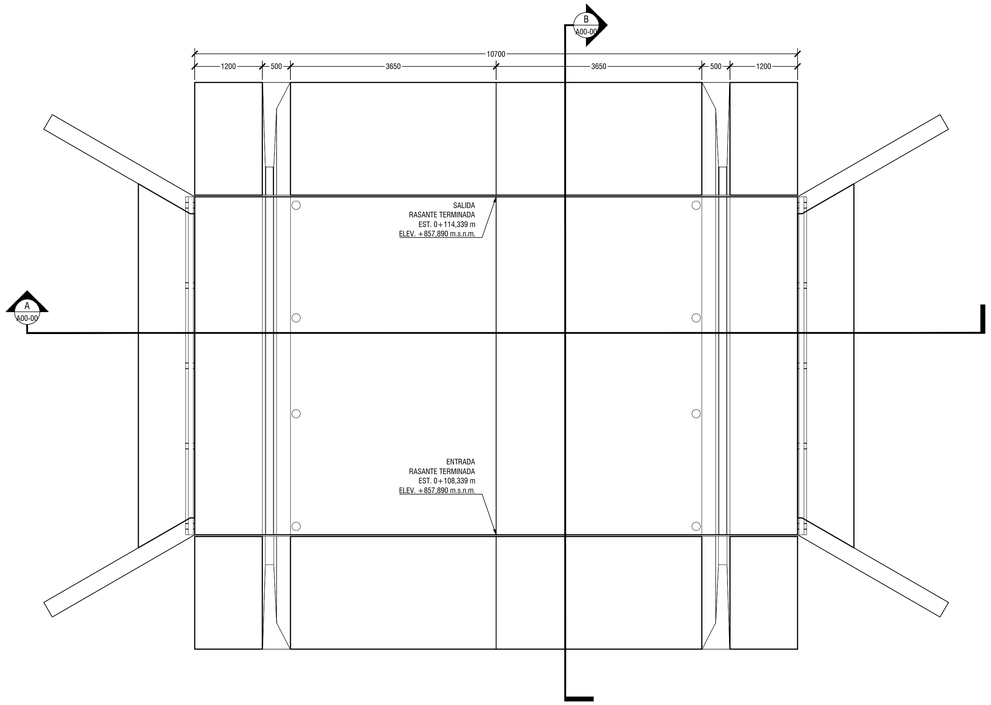
ESCALA: 1/50 ACOTADO EN: MM

CONTENIDO:

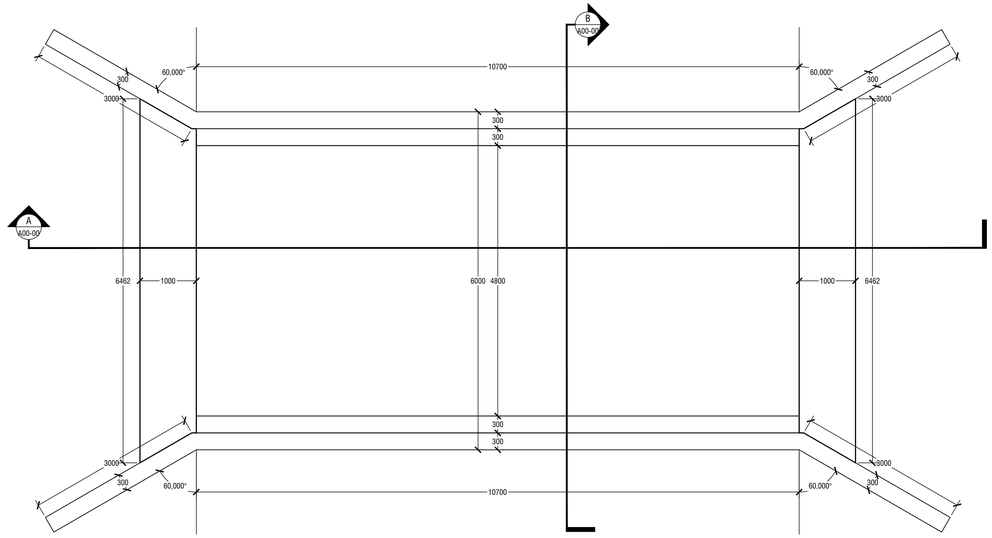
- INDICADO EN LÁMINA

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	STRT	006	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, Sean entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.



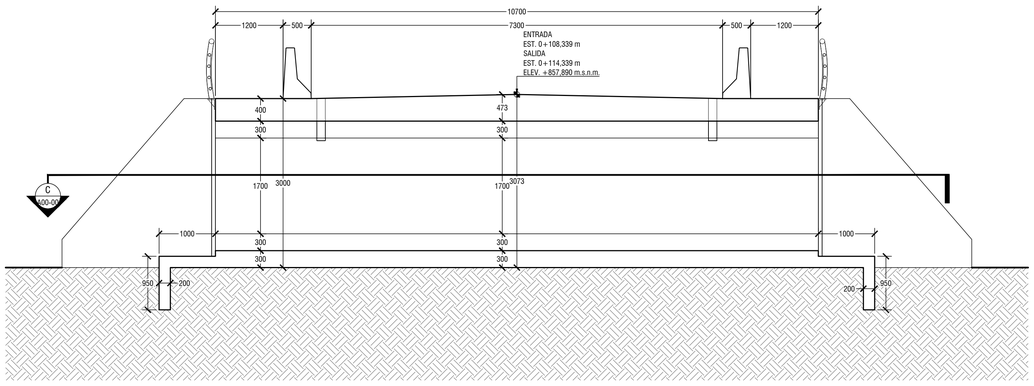
01 PLANTA DE ALCANTARILLA
ESCALA: 1:50 ACOTADO EN: MM



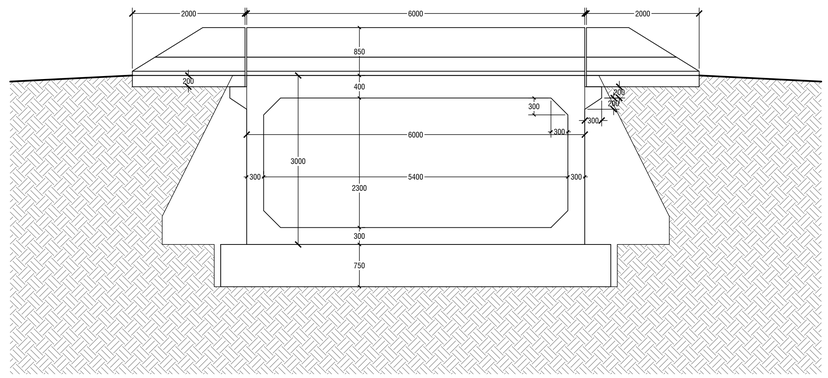
03 PLANTA DE LOSA INFERIOR DE ALCANTARILLA
ESCALA: 1:50 ACOTADO EN: MM

ACERO EN MURO-LOSA

TIPO	Ø VAR.	L (m)	CANT.	PESO	TIPO	Ø VAR.	L (m)	CANT.	PESO
R-LS-A-01	#8	12,00	61	2908,24	R-LI-B-01	#4	1,50	42	62,62
R-LS-A-02	#8	12,00	61	2908,24	R-LI-B-02	#4	1,50	42	62,62
R-LS-A-03	#5	12,00	21	391,10	R-LI-B-03	#4	7,20	12	85,88
R-LS-A-04	#5	12,00	31	577,34	R-LI-B-04	#4	7,20	12	85,88
R-LI-A-01	#6	12,00	61	1636,02	R-LI-C-01	#4	2,10	42	87,67
R-LI-A-02	#6	12,00	61	1636,02	R-LI-C-02	#4	7,20	16	114,51
R-LI-A-03	#5	12,00	21	391,10	R-MU-B-01	#4	2,00	85	168,98
R-LI-A-04	#5	12,00	21	391,10	R-MU-B-02	#4	1,85	85	156,31
R-MU-A-01	#8	3,20	144	1830,76	R-MU-C-01	#4	1,75	85	147,86
R-MU-A-02	#8	3,20	144	1830,76	R-MU-C-02	#4	6,00	16	95,42
R-MU-A-03	#5	12,00	26	484,22	R-MU-A-04	#5	12,00	26	484,22
			TOTAL	14984,90				TOTAL	1551.97



02 CORTE A - A
ESCALA: 1:50 ACOTADO EN: MM



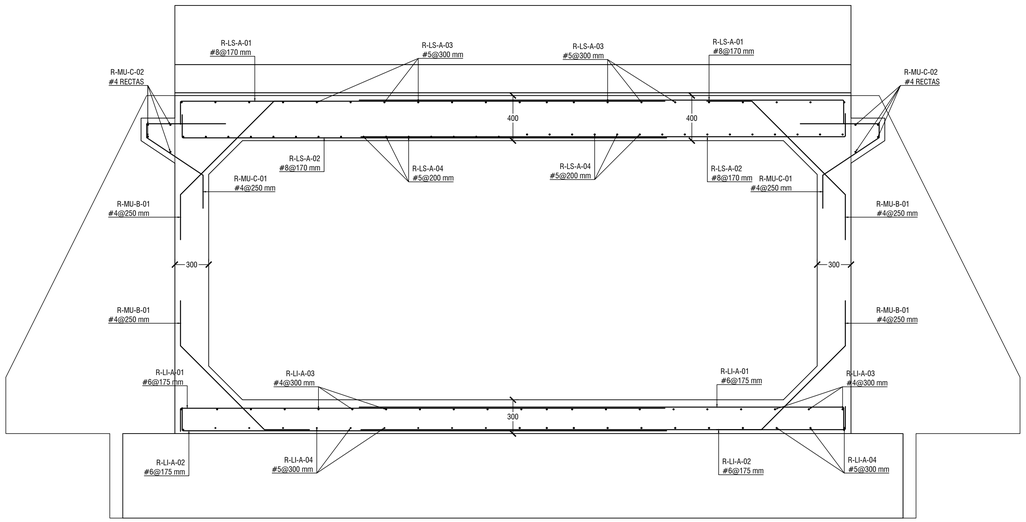
03 CORTE B - B
ESCALA: 1:50 ACOTADO EN: MM

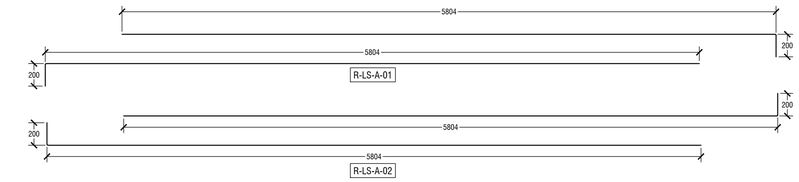
CONTENIDO:

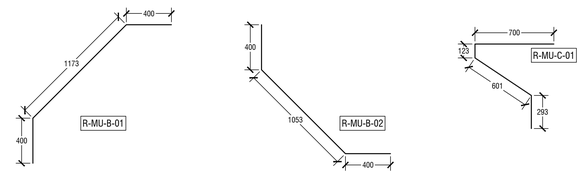
- INDICADO EN LÁMINA

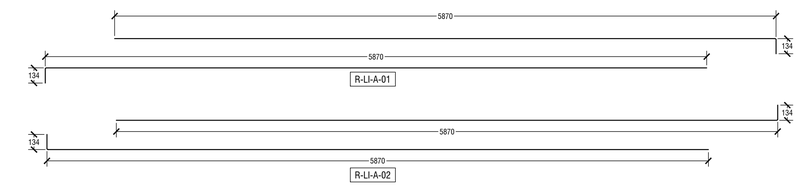
DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	STRT	007	011

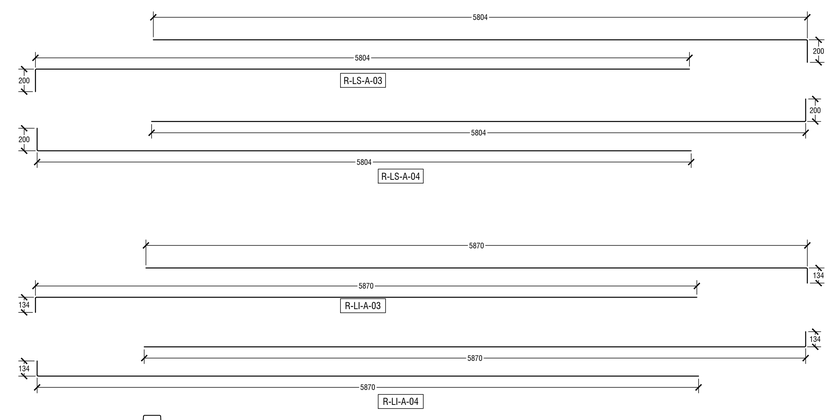
PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.

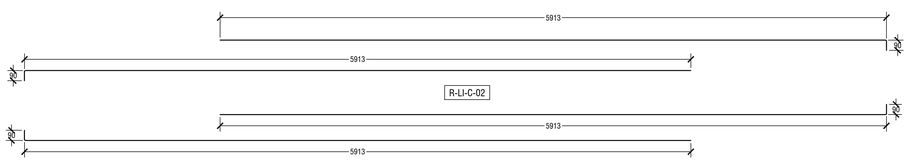


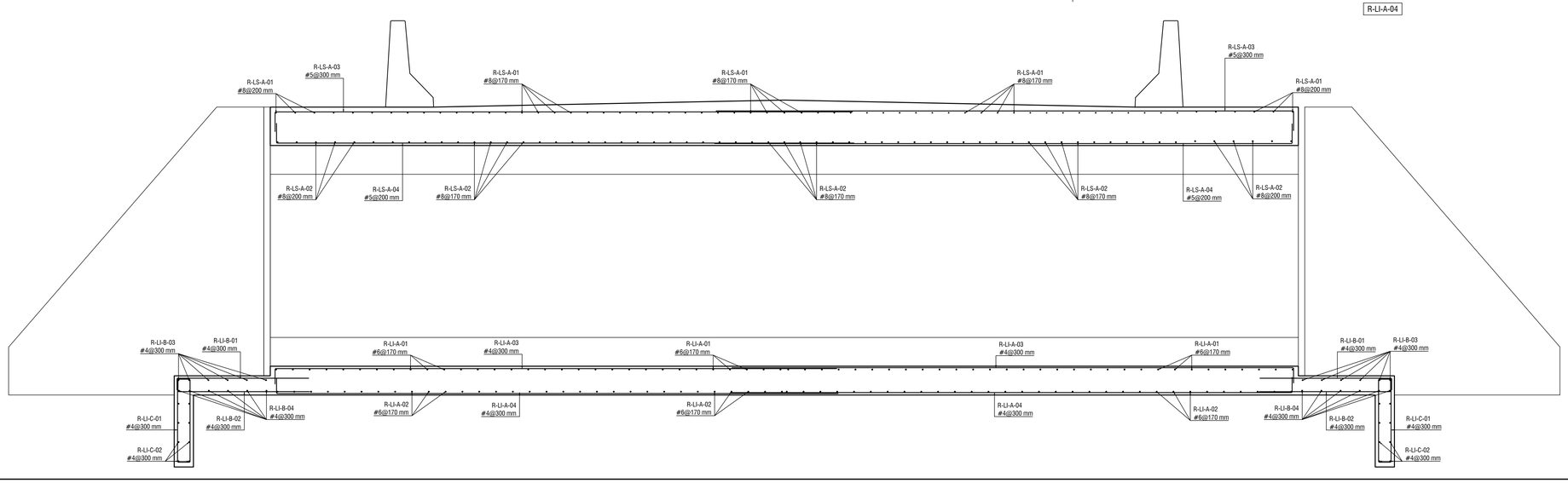


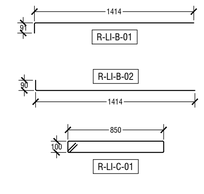










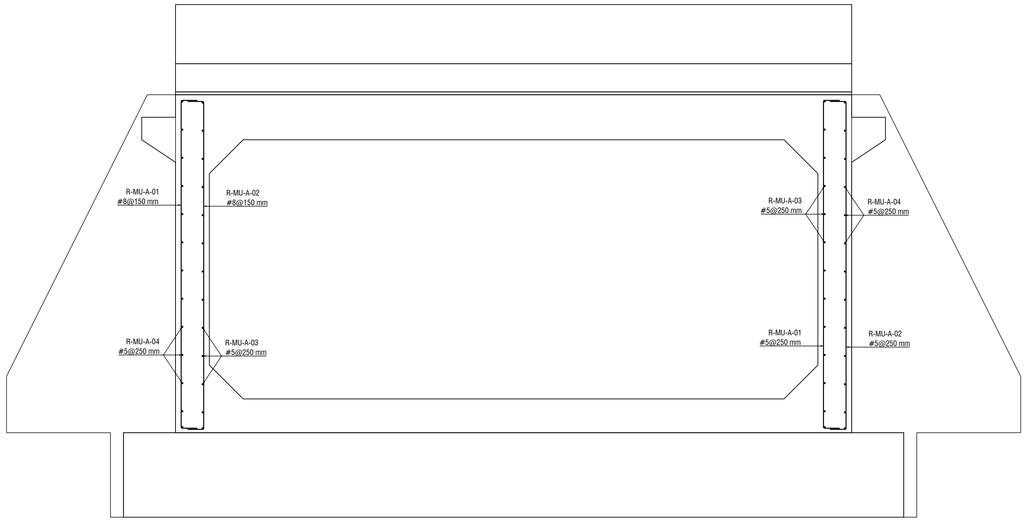


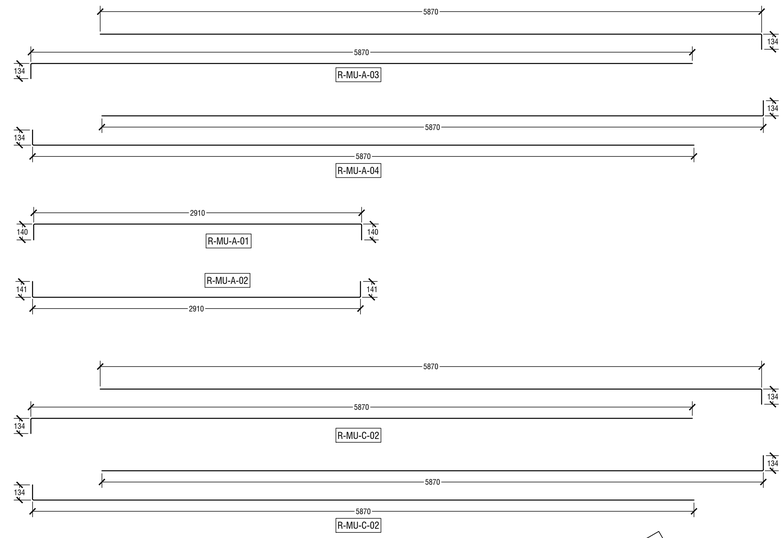
CONTENIDO:

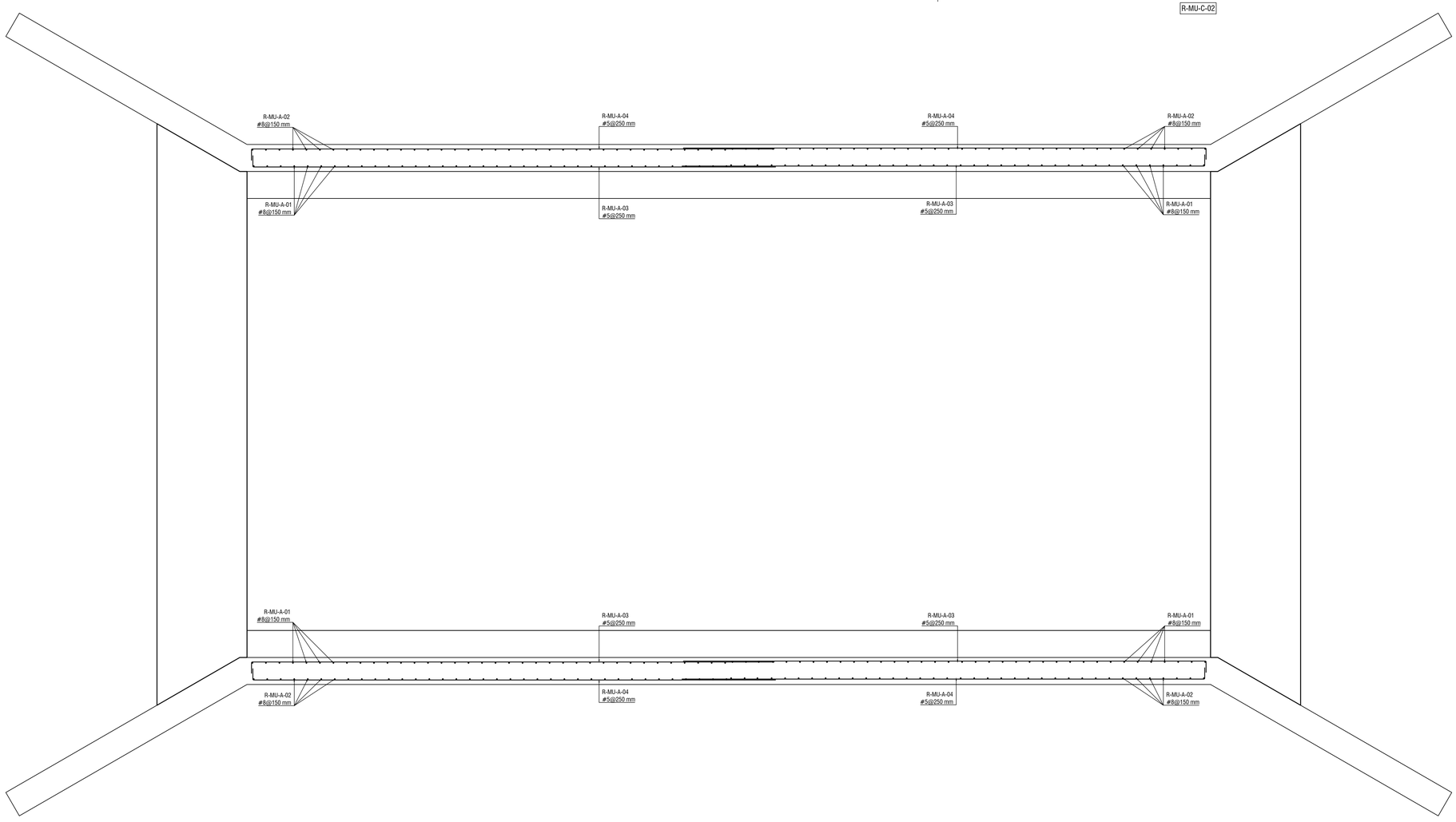
- DESPIECE DE REFUERZO

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	1/25	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	STRT	008	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.





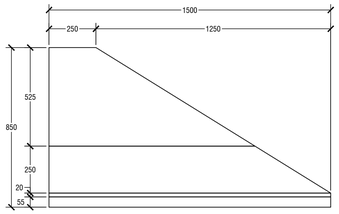


CONTENIDO:

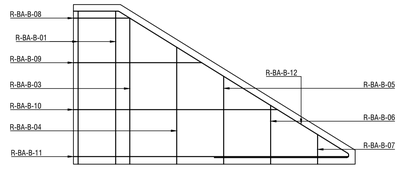
- DESPIECE DE REFUERZO

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	1/25	
VERSIÓN DE LAM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	STRT	009	011

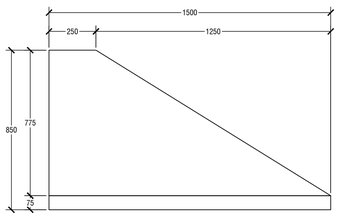
PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bajo entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.



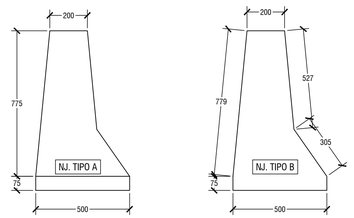
01 VISTA INTERIOR BARRERA NJ. B
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



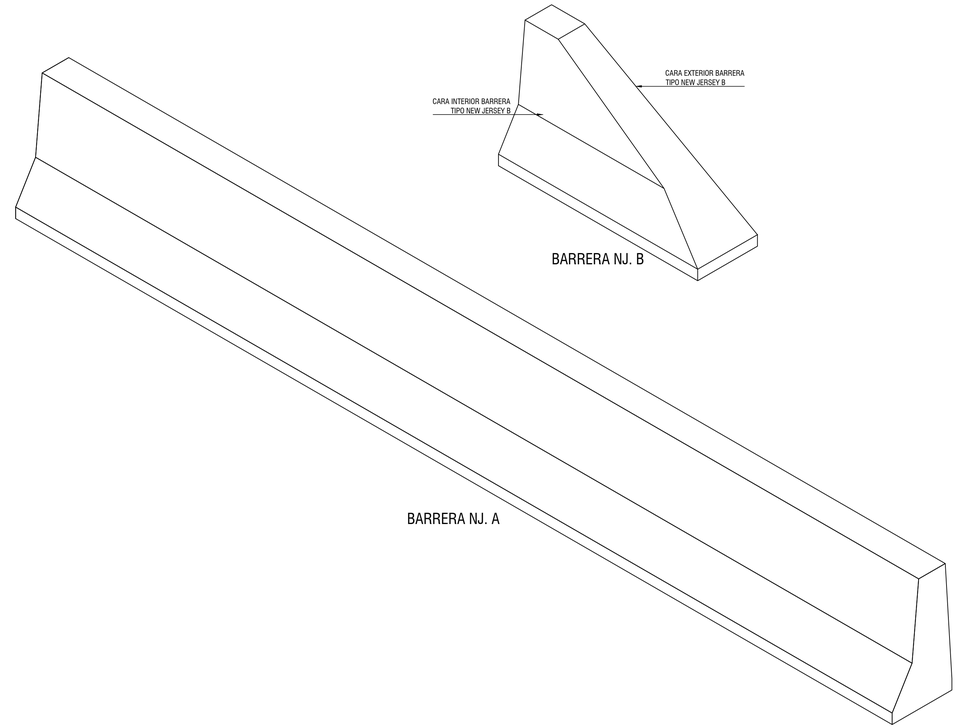
02 DETALLE DE REFUERZO BARRERA TIPO NJ. B
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



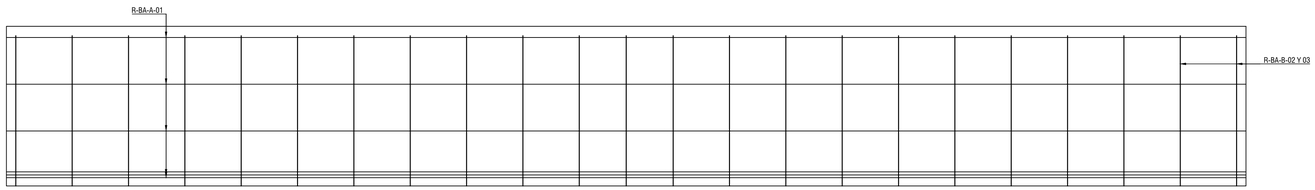
03 VISTA INTERIOR BARRERA NJ. A
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



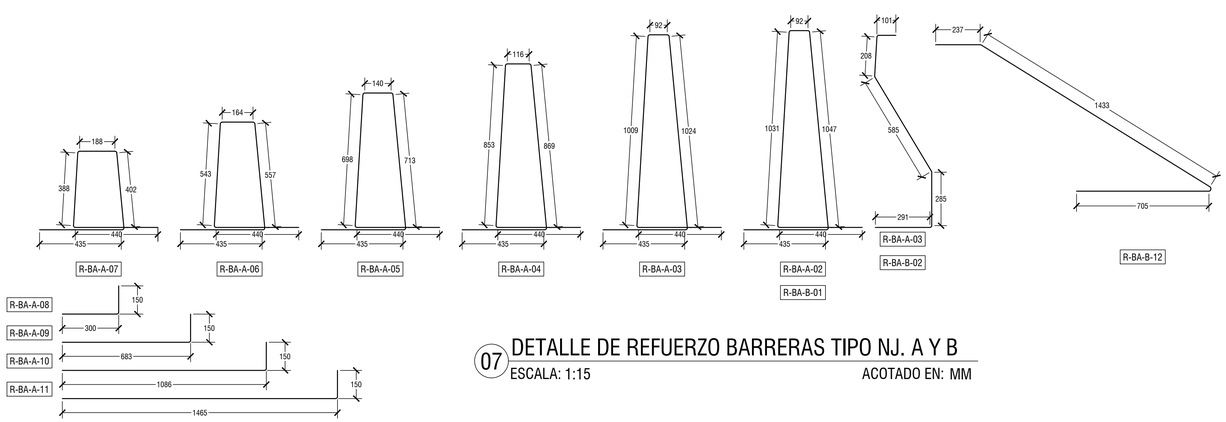
04 CORTE DE BARRERA NJ. A Y B
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



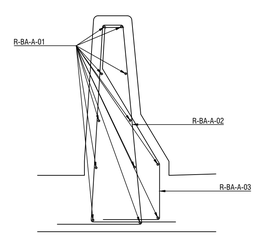
06 ISOMETRICO BARRERA TIPO NJ. A Y B
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



05 DETALLE DE REFUERZO BARRERA TIPO NJ. A
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



07 DETALLE DE REFUERZO BARRERAS TIPO NJ. A Y B
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM



08 DETALLE DE REFUERZO EN CORTE
ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM

ACERO-BARRERAS TIPO NEW JERSEY

TIPO	Ø VAR.	L (m)	CANTIDAD	PESO
R-BA-A-01	#5	6,00	24	223,49
R-BA-A-02	#4	3,10	70	141,74
R-BA-A-03	#4	1,50	70	68,59
R-BA-B-01	#4	3,10	8	24,65
R-BA-B-02	#4	1,50	8	11,93
R-BA-B-03	#4	3,05	4	12,13
R-BA-B-04	#4	2,80	4	11,30
R-BA-B-05	#4	2,50	4	9,94
R-BA-B-06	#4	2,20	4	8,75
R-BA-B-07	#4	1,90	4	7,55
R-BA-B-08	#4	0,50	8	3,98
R-BA-B-09	#4	0,85	8	6,76
R-BA-B-10	#4	1,25	8	9,94
R-BA-B-11	#4	1,65	8	13,12
R-BA-B-12	#5	2,45	8	30,46
EL PESO DE LAS VARILLAS, SE ESTA TOMANDO EN CUENTA QUE HAY 2 UNIDADES DE BARRERA NEW JERSEY TIPO (A) Y 4 TIPO (B)		TOTAL (kg)		584,33

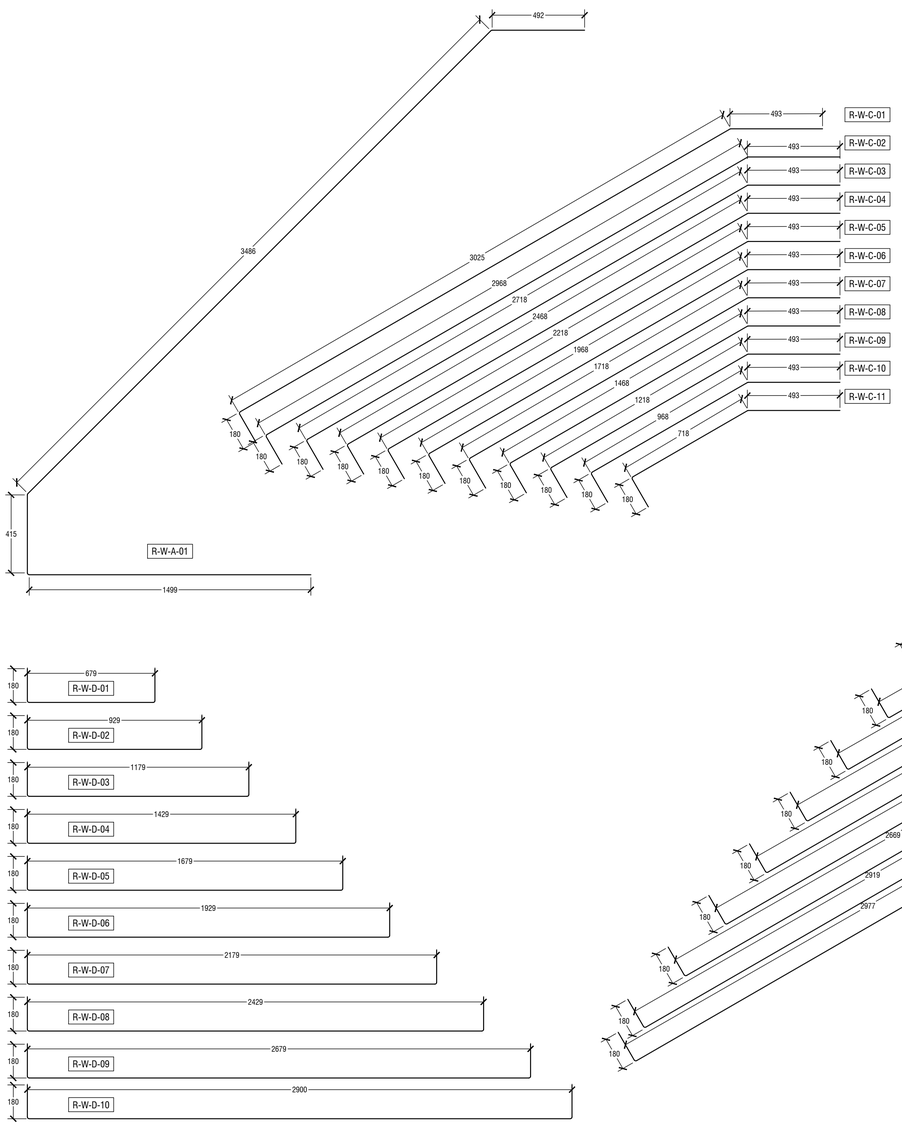
CONTENIDO:

- INDICADO EN LÁMINA

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	STRT	010	011

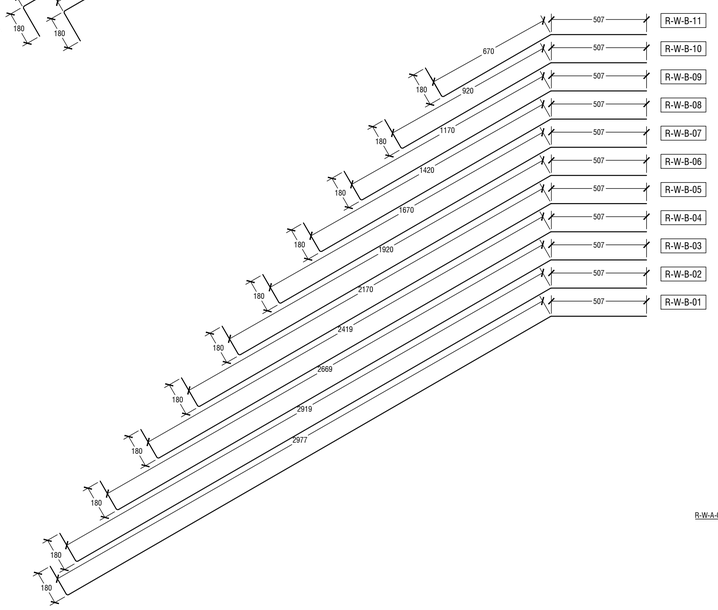
PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.

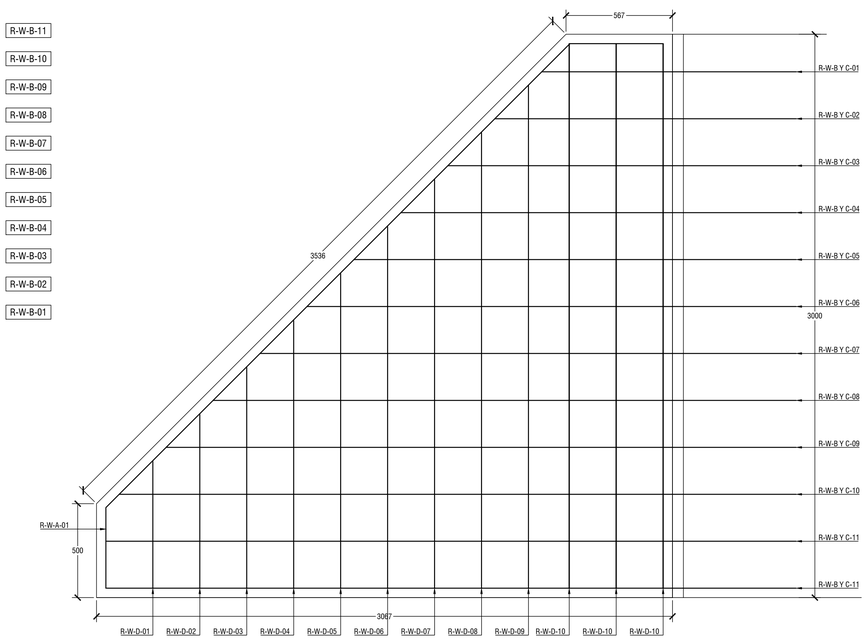
ACERO EN ALETONES					ACERO EN ALETONES					ACERO EN ALETONES				
TIPO	Ø VAR.	L (m)	CANT.	PESO	TIPO	Ø VAR.	L (m)	CANT.	PESO	TIPO	Ø VAR.	L (m)	CANT.	PESO
R-W-A-01	#5	6,00	8,00	74,50	R-W-B-01	#4	3,65	4,00	14,51	R-W-C-01	#4	3,75	4,00	14,91
R-W-D-01	#4	1,05	8,00	8,35	R-W-B-02	#4	3,60	4,00	14,31	R-W-C-02	#4	3,63	4,00	14,43
R-W-D-02	#4	1,30	8,00	10,35	R-W-B-03	#4	3,35	4,00	13,31	R-W-C-03	#4	3,38	4,00	13,44
R-W-D-03	#4	1,55	8,00	12,35	R-W-B-04	#4	3,10	4,00	12,33	R-W-C-04	#4	3,15	4,00	12,52
R-W-D-04	#4	1,80	8,00	14,35	R-W-B-05	#4	2,85	4,00	11,33	R-W-C-05	#4	2,88	4,00	11,45
R-W-D-05	#4	2,05	8,00	16,30	R-W-B-06	#4	2,60	4,00	10,34	R-W-C-06	#4	2,63	4,00	10,46
R-W-D-06	#4	2,30	8,00	18,30	R-W-B-07	#4	2,35	4,00	9,35	R-W-C-07	#4	2,38	4,00	9,46
R-W-D-07	#4	2,55	8,00	20,30	R-W-B-08	#4	2,10	4,00	8,35	R-W-C-08	#4	2,15	4,00	8,55
R-W-D-08	#4	2,80	8,00	22,30	R-W-B-09	#4	1,85	4,00	7,36	R-W-C-09	#4	1,88	4,00	7,48
R-W-D-09	#4	3,05	8,00	24,25	R-W-B-10	#4	1,60	4,00	6,36	R-W-C-10	#4	1,63	4,00	6,48
R-W-D-10	#4	3,25	24,00	77,55	R-W-B-11	#4	1,35	4,00	5,37	R-W-C-11	#4	1,38	4,00	5,49
			TOTAL	298,90				TOTAL	112,92				TOTAL	114,67



01 DETALLE DE REFUERZO EN ALETONES

ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM





02 DETALLE DE REFUERZO EN ALETONES

ESCALA: 1:15 ACOTADO EN: MM

CONTENIDO:

- INDICADO EN LÁMINA

DIBUJO HECHO POR:	FECHA DE ELAB.:	ESCALA:	
HOCH	05/07/2021	INDICADA	
VERSIÓN DE LÁM.	ESPECIALIDAD:	N°LAM.:	TOTAL:
00	STRT	011	011

PROPIEDAD INTELECTUAL: Los planos constructivos y las especificaciones técnicas en forma total y parcial, están protegidos por lo que dicta el Artículo 8 del Reglamento para La Contratación de Servicios de Ingeniería y Arquitectura del C.F.I.A. Los planos y documentos originales son propiedad exclusiva del autor, el cliente puede conservar copias de estos y otros documentos, bien entendido que los usara únicamente en todo lo que respecta a la obra o proyecto definido en el contrato. Será obligación de todo profesional que pretenda utilizar una parte o la totalidad de un proyecto, comunicarlo por escrito a su autor intelectual antes de proceder a usarlo.