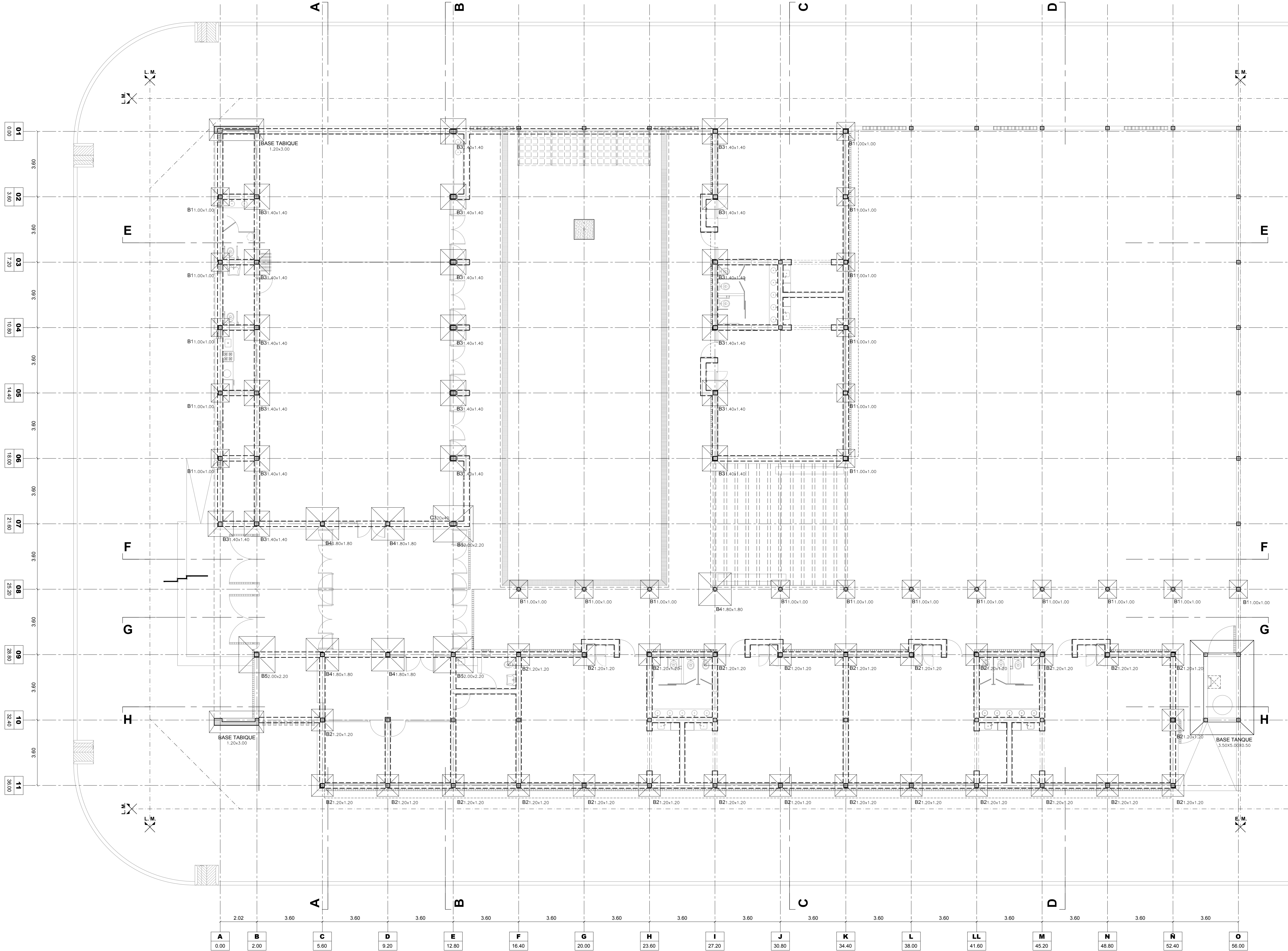




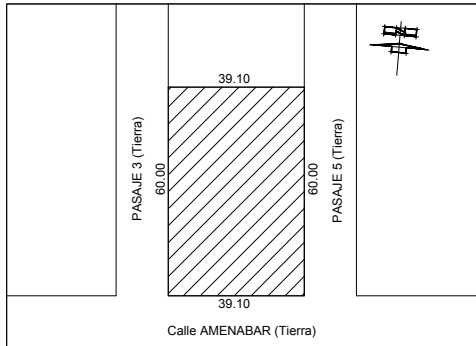
ARGENTINA

PLAN DE OBRAS
"3000 JARDINES"

OBRA J.I. Nº 236
"Dr. Raúl Malatesta"

CUE: -
CUI: -

LOCALIZACION Calle Amenabar entre calle Pasaje
3 y calle Pasaje 5



Latitud: 33°02'09.83"S
Longitud: 60°37'22.50"O

NOMBRE ESTRUCTURAS
Fundaciones

PLANO Nº

E01

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
DIRECTOR: ARQ. JORGE MICHELINI

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ALEJANDRO MORRESI

RESPONSABLES PROYECTO EJECUTIVO:
ARQ. ALEJANDRO DE JUANO
ARQ. NICOLAS ESPER
ARQ. HERNAN BIELER
ARQ. JORGE LINA BUFFA
ING. HERNAN SANCHEZ

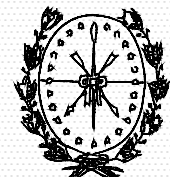
ARCHIVO J.I. 236_E.dwg

ESCALA 1:100

FECHA 19-06-2019

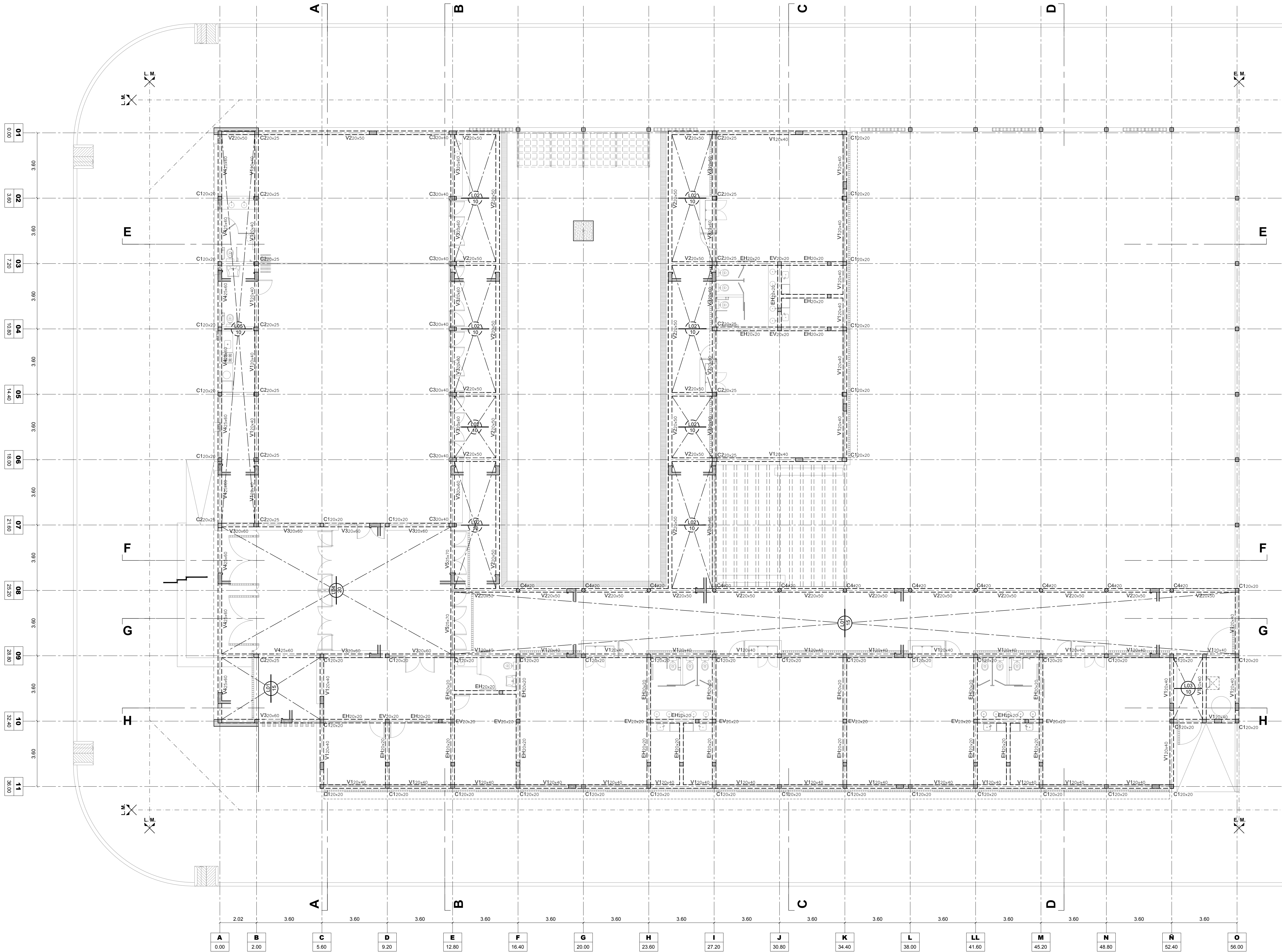
MODIFICACIONES
FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Educación





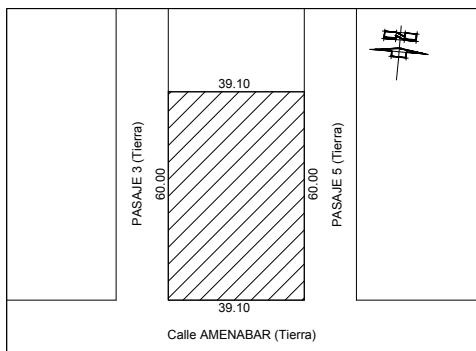
ARGENTINA

PLAN DE OBRAS
"3000 JARDINES"

OBRA J.I. N° 236
"Dr. Raúl Malatesta"

CUE: -
CUI: -

LOCALIZACION Calle Amenabar entre calle Pasaje
3 y calle Pasaje 5



Latitud: 33°02'09.83"S
Longitud: 60°37'22.50"O

NOMBRE ESTRUCTURAS
Estructura Planta Baja

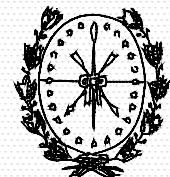
PLANO N°

E02

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
DIRECTOR: ARQ. JORGE MICHELINI

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ALEJANDRO MORRESI

RESPONSABLES PROYECTO EJECUTIVO:
ARQ. ALEJANDRO DE JUANO
ARQ. NICOLAS ESPER
ARQ. HERNAN BIELES
ARQ. JORGELINA BUFFA
ING. HERNAN SANCHEZ



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Educación



ARCHIVO J.I. 236_E.dwg

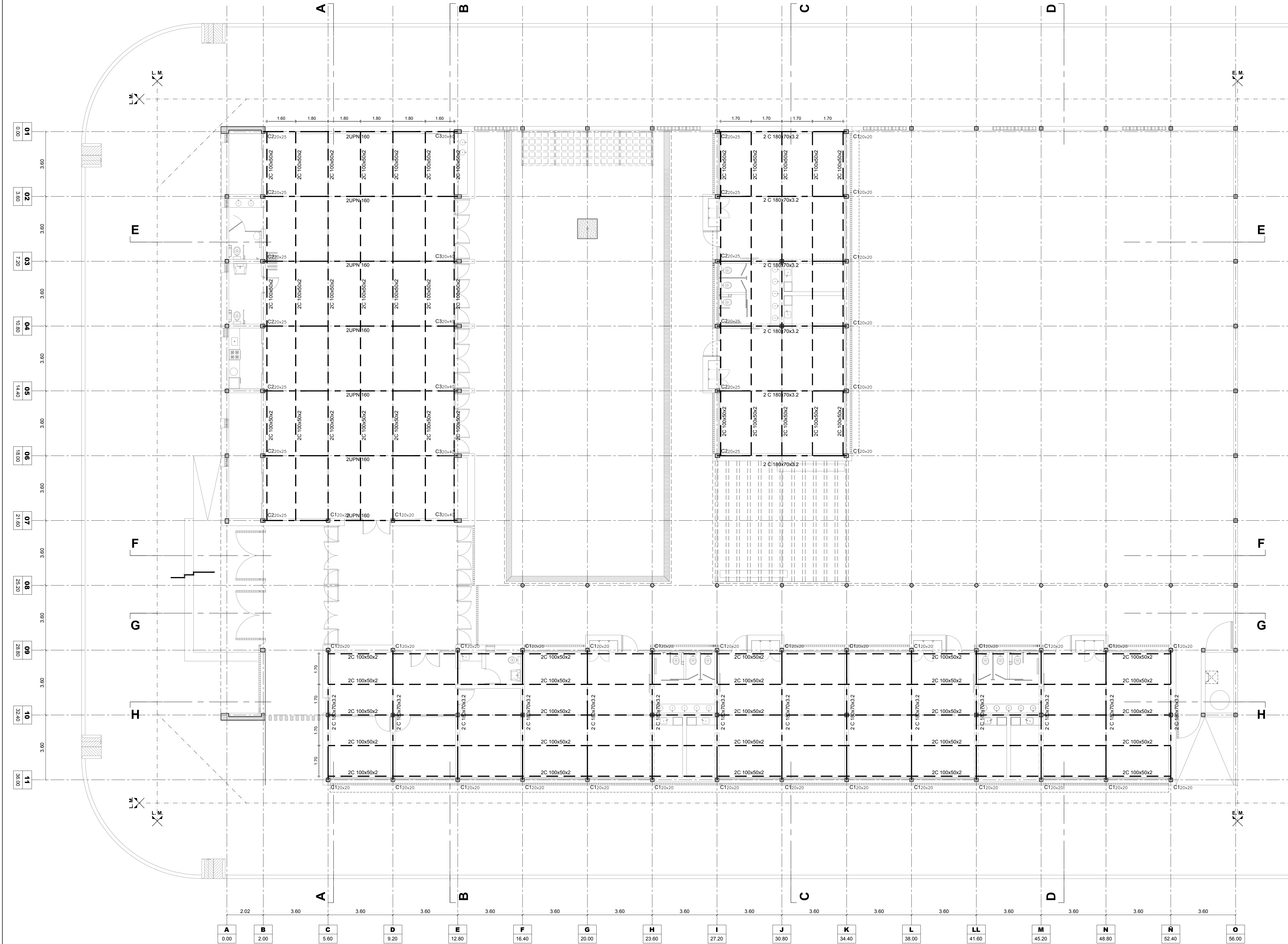
ESCALA 1:100

FECHA 19-06-2019

MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

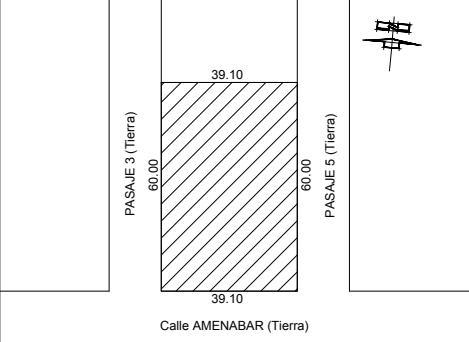
FECHA OBSERVACIONES





PLAN DE OBRAS

"3000 JARDINES"



Latitud: 33°02'09.83"S
Longitud: 60°37'22.50"O

IMPANTACION: Calle Amenabar entre calle Pasaje 3 y calle Pasaje 5

NOMBRE: ESTRUCTURAS
Estructura Techos

PLANO Nº: **E03**

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
DIRECTOR: ARQ. JORGE MICHELINI

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ALEJANDRO MORRESI

RESPONSABLES PROYECTO EJECUTIVO:
ARQ. ALEJANDRO DE JUANO
ARQ. NICOLAS ESPER
ARQ. HERNAN BIELES
ARQ. JORGE LINA BUFFA
ING. HERNAN SANCHEZ

ARCHIVO: J.I. 236_E.dwg

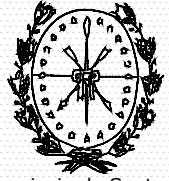
ESCALA: 1:100

FECHA: 19-06-2019

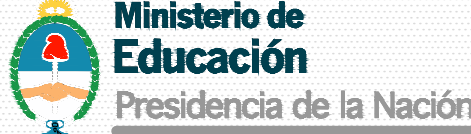
MODIFICACIONES

FECHA: OBSERVACIONES

FECHA: OBSERVACIONES



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Educación



Ministerio de Educación
Presidencia de la Nación

PLANILLA DE BASES									OBRA:							
σ adm = 0,01 Kn/cm² (supuesta)									Solicitaciones de columna		Mom bases		Armadura Inferior			
BASE		ax	ay	bx (tronco)	by (tronco)	h (alt)	e (alt)	σs (mas desf.)	Pmax	Pu	Mux	Muy	Asx		As2	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(Kn/cm2)	(Kn)	(Kn)	(KNm)	(KNm)	n°	f	n°	f
B	1	1,00	1,00	0,25	0,25	0,35	0,25	0,0097	97,00	135,80	4,22	3,28	8	10	8	10
B	2	1,20	1,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,0089	128,00	179,20	19,50	17,55	11	10	11	10
B	3	1,40	1,40	0,25	0,30	0,40	0,25	0,0093	182,00	254,80	24,15	23,14	13	12	13	12
B	4	1,80	1,80	0,45	0,25	0,50	0,25	0,0089	287,00	401,80	30,42	30,14	16	12	16	12
B	5	2,00	2,00	0,35	0,35	0,60	0,25	0,0082	328,00	459,20	35,47	37,84	16	16	16	16
B	TAB.	3,00	1,20	2,50	0,25	0,50	0,25	0,0040	145,00	203,00	17,41	18,24	20	16	10	12
B	TANQUE	3,50	5,00	2,00	3,80	0,50	0,50	0,0026	451,00	631,40	58,71	61,02	23	16	34	16

PLANILLA DE COLUMNAS										OBRA:								
POSICION	Nivel	Altura	Axial	Momento (Knm)		Corte	Hormigon			Armadura						Estribos		Observaciones
		(m)	Pu (kn)	Mux	Muy	Vu (kn)	a (cm)	b (cm)	Area (cm²)	Fe (cm²)	n°	ø		n°	ø	ø	sep	
C1	PB	3,00	74,51	8,15	3,27	2,4	20	20	400	3,40	4	12	+	0	0	6	14	
C2	PB	3,00	98,51	17,11	0,62	11,32	20	25	500	4,25	6	12	+	0	0	6	18	
C3	PB	3,00	124,18	21,14	4,57	1,91	20	40	800	6,80	4	16	+	4	12	6	25	
C4	PB	3,00	84,51	4,02	3,13	4,5	Ø20		314	3,14	6	12	+	0	0	6	14	
C4	PB	3,00	102,34	20,17	5,64	2,7	Ø25		490	4,90	8	12	+	0	0	6	25	

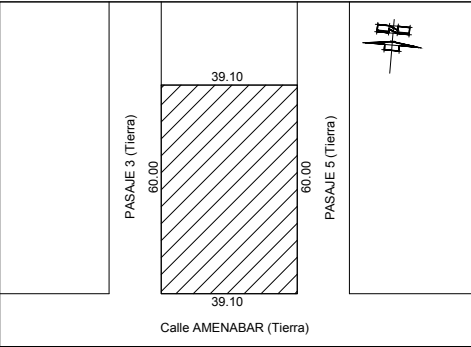
PLANILLA DE VIGAS					OBRA:																					
POS	Luz	h	do	Diagrama de carga	Solicitaciones						Armadura Inferior		Armadura Superior		Armadura apoyo								Estribos		Observaciones	
					q	Pu	Mu _A	Mu _{tr}	Mu _B	Ra					Rb	Dobl. A		Adicional		Dobl. B		Adicional				
	(m)	(cm)	(cm)	(Kn/m)	(Kn)	(Knm)	(Knm)	(Knm)	(KNm)	(KNm)	n°	f	n°	f	n°	Ø	n°	Ø	n°	Ø	n°	Ø	Sep	Ø		
V 1	3,60	20,00	40,00	A  B	7,840		0,000	12,701	0,000	14,112	14,112	3	12	2	8									19	6	
V 2	3,60	20,00	50,00	A  B	6,270		0,000	10,157	0,000	11,286	11,286	3	12	2	8									25	6	
V 3	3,60	20,00	60,00	A  B	30,340		0,000	49,151	0,000	54,612	54,612	5	12	2	8									20	6	
V 4	7,20	25,00	60,00	A  B	13,250		0,000	85,860	0,000	47,700	47,700	6	16	2	10						5	12	25	6		

PLANILLA DE LOSAS										OBRA:									
POSICION	Lc	Cargas		Vuy (kn)	Condicion de borde	Momentos (kNm)		Dimensiones (cm)		Armadura según x			Armadura según y			Armadura según ret y			Observaciones
	(m)	qeu (kn/m²)	Vux (kn)			Mu _{ap}	Mu _{tr}	h	d	cm² /m	ø	sep	cm² /m	ø	sep	cm² /m	ø	sep	
L1	3,60	7,84	14,112	14,112		0,00	12,701	15	13,5	2,75	10	18	0,275	6	25	2,70	10	20	
L2	2,40	7,84	9,408	9,408		0,00	5,645	10	8,5	2,08	8	20	0,208	6	25	1,8	8	20	
L3	1,80	6,54	5,886	5,886		0,00	2,649	10	8,5	1,05	8	20	0,105	6	25	1,8	8	20	
L4	7,20	7,84	28,224	28,224		0,00	50,803	20	18,5	8,13	16	20	0,813	6	20	3,6	16	20	
L5	2,00	7,84	7,840	7,840		0,00	3,920	10	8,5	1,45	8	20	0,145	6	25	1,8	8	20	

POSICION	Luz	Carga max	Carga	Perfil		Reacciones (kn)		Momentos max. (KNm)	Diseño a flexion		Diseño a corte	
	(m)	q (kN/m)	P (kn)	n°	Seccion	Ra	Rb	Mt	Capacidad (knm)	Demanda (knm)	Capacidad (knm)	Demanda (knm)
CORREAS C01	3,60	1,74		2	C100x50x2	3,13	3,13	2,82	6,2	2,82	49,37	3,13
VIGA V1	7,20	3,84		2	C 180x70x3,2	13,82	13,82	24,88	27,32	24,880	143,56	13,82
VIGA V2	10,80	3,95		2	UPN 180	21,33	21,33	57,59	64,02	57,590	369,08	21,33

ARGENTINA

PLAN DE OBRAS
"3000 JARDINES"



Latitud: 33°02'09.83"S
Longitud: 60°37'22.50"O

NOMBRE ESTRUCTURAS
Planillas

PLANO Nº

E04

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
DIRECTOR: ARQ. JORGE MICHELINI

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ALEJANDRO MORRESI

RESPONSABLES PROYECTO EJECUTIVO:
ARQ. ALEJANDRO de JUANO
ARQ. NICOLÁS ESPER
ARQ. HERNÁN BIELER
ARQ. JORGELINA BUFFA
ING. HERNÁN SÁNCHEZ

ARCHIVO J.I. 236_E.dwg

ESCALA Gráfica

FECHA 19-06-2019

MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

