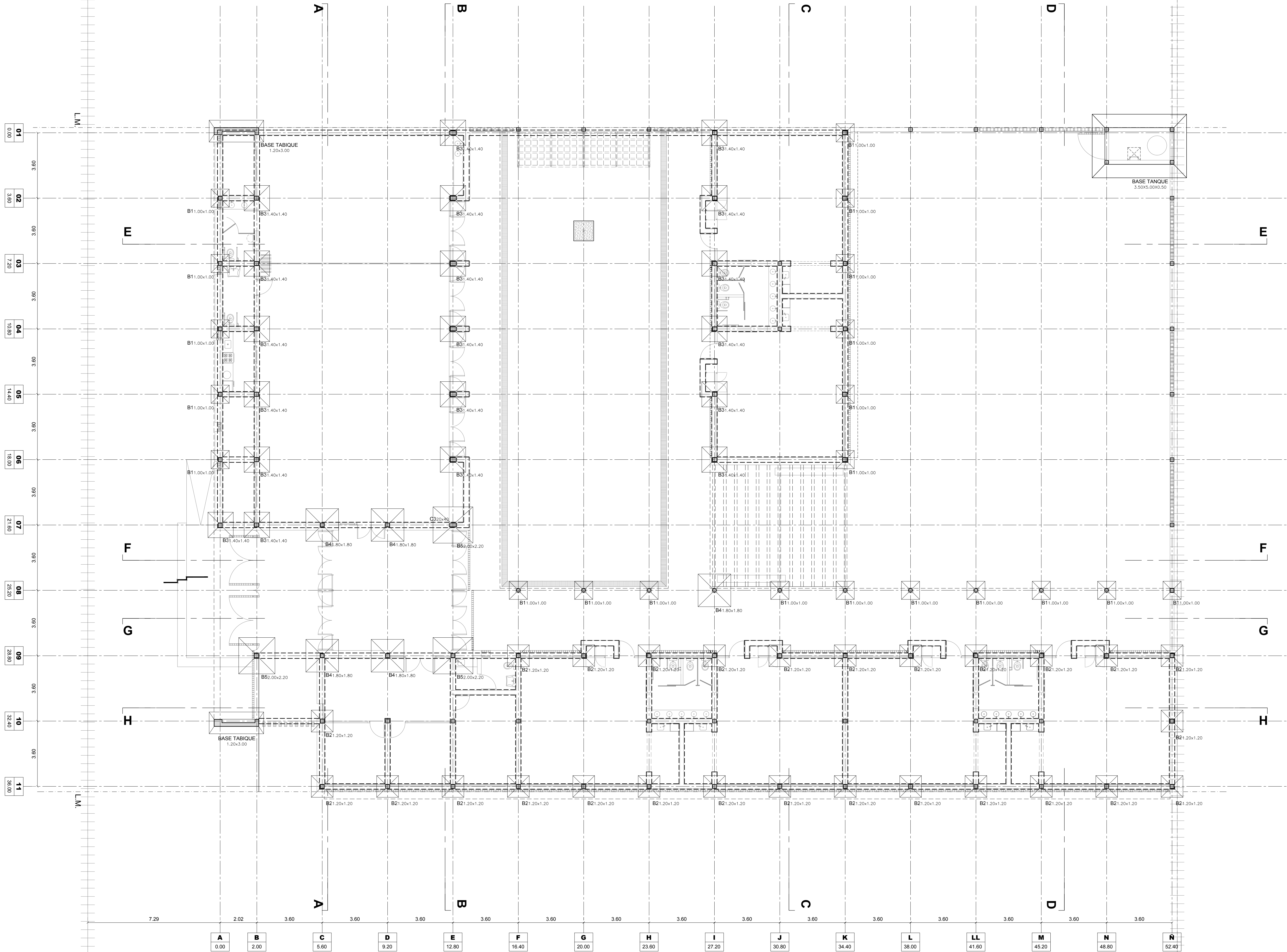




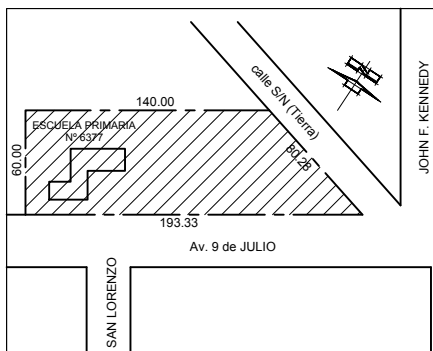
ARGENTINA

PLAN DE OBRAS
"3000 JARDINES"

OBRA J.I. Nº 40
"EMMA SCHENNA DE MAZZA"

CUE: -
CUI: -

LOCALIZACION Av. 9 de julio esq. Alnte. Brown
Firmat - Dto. General López
Pcia. de Santa Fe



IMPLANTACION:

NOMBRE ESTRUCTURAS
Fundaciones

PLANO Nº

E-01

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. 40_E.dwg

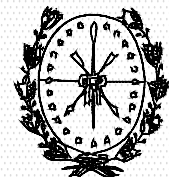
ESCALA 1:100

FECHA 21-06-2019

MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

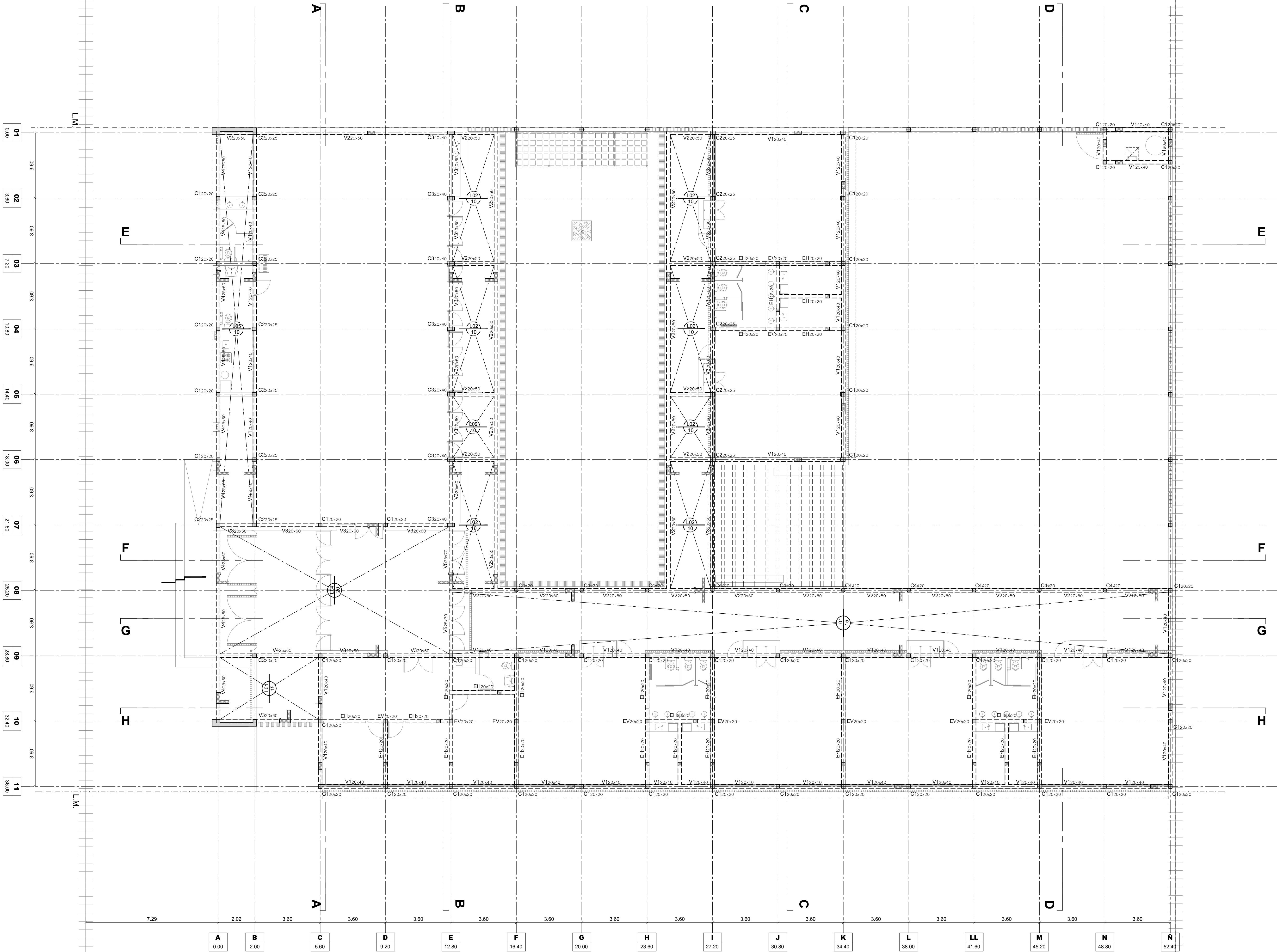
FECHA OBSERVACIONES



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Educación



Ministerio de
Educación
Presidencia de la Nación



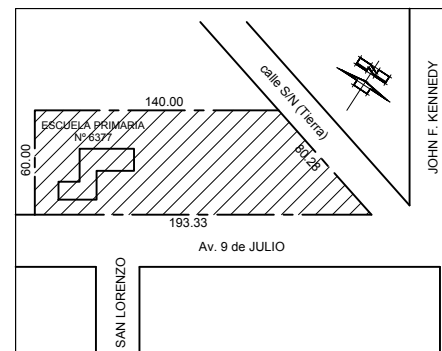
ARGENTINA

PLAN DE OBRAS
"3000 JARDINES"

OBRA J.I. Nº 40
"EMMA SCHENNA DE MAZZA"

CUE :-
CUI :-

LOCALIZACION Av. 9 de julio esq. Alnte. Brown
Firmat - Dto. General López
Pcia. de Santa Fe



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

IMPLANTACION: ESTRUCTURAS
Estructura Planta Baja

PLANO Nº

E-02

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR
DIRECTOR: ARQ. JORGE MICHELINI

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ALEJANDRO MORRESI

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

ARCHIVO J.I. 40_E.dwg

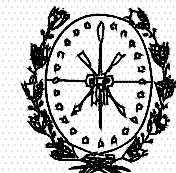
ESCALA 1:100

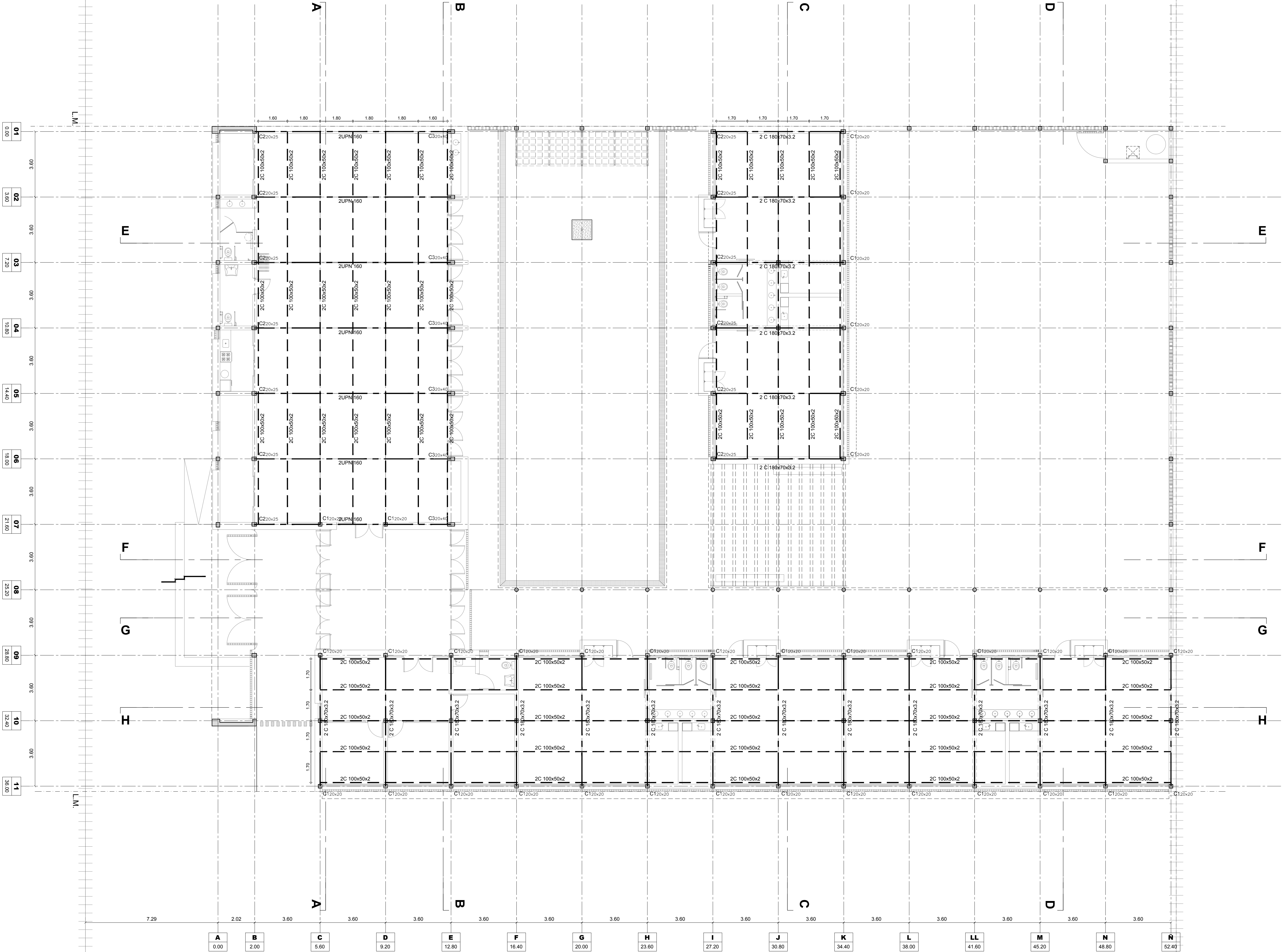
FECHA 21-06-2019

MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES





ARGENTINA

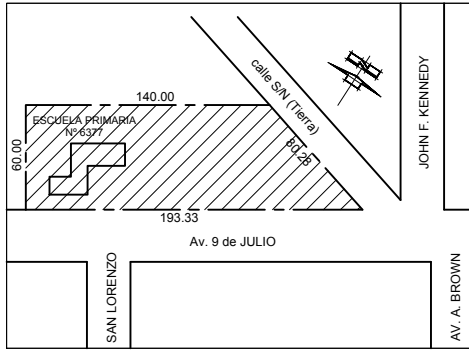
PLAN DE OBRAS
"3000 JARDINES"

OBRA J.I. Nº 40
"EMMA SCHENNA DE MAZZA"

CUE :-

CUI :-

LOCALIZACION Av. 9 de julio esq. Alnte. Brown
Firmat - Dto. General López
Pcia. de Santa Fe



IMPLANTACION:

NOMBRE ESTRUCTURAS
Estructura Techos

PLANO Nº

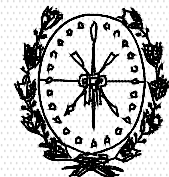
E-03

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

DIRECTOR: ARQ. JORGE MICHELINI

JEFE DE PROYECTOS:
ARQ. ALEJANDRO MORRESI

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



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Educación



ARCHIVO J.I. 40_E.dwg

ESCALA 1:100

FECHA 21-06-2019

MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

PLANILLA DE BASES								OBRA:								
σ adm = 0,01 Kn/cm ² (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:																					
						Solicitaciones						Armadura Inferior		Armadura Superior		Armadura apoyo								Estribos		Observaciones	
POS	Luz	h	do	Diagrama de carga	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	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"



OBRA	J.I. Nº 40 "EMMA SCHENNA DE MAZZA"
CUE :-	
CUI :-	
LOCALIZACION	Av. 9 de julio esq. Almte. Brown Firmat - Dto. General López Pcia. de Santa Fe
IMPLANTACION:	
NOMBRE	ESTRUCTURAS Planillas
PLANO Nº	E-04
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 BIJELER ARQ. JORGELINA BUFFA ING. HERNÁN SÁNCHEZ	
ARCHIVO	J.I. 40_E.dwg
ESCALA	Gráfica
FECHA	21-06-2019
MODIFICACIONES	
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES