

CIRCULAR CON CONSULTA N°2

REF: COMPARATIVO DE PRECIOS PRINI 012-20. CONSTRUCCION DE JARDINES DE INFANTES. PROVINCIA DE SALTA. PRÉSTAMO BID - 4229/OC-AR. PRINI

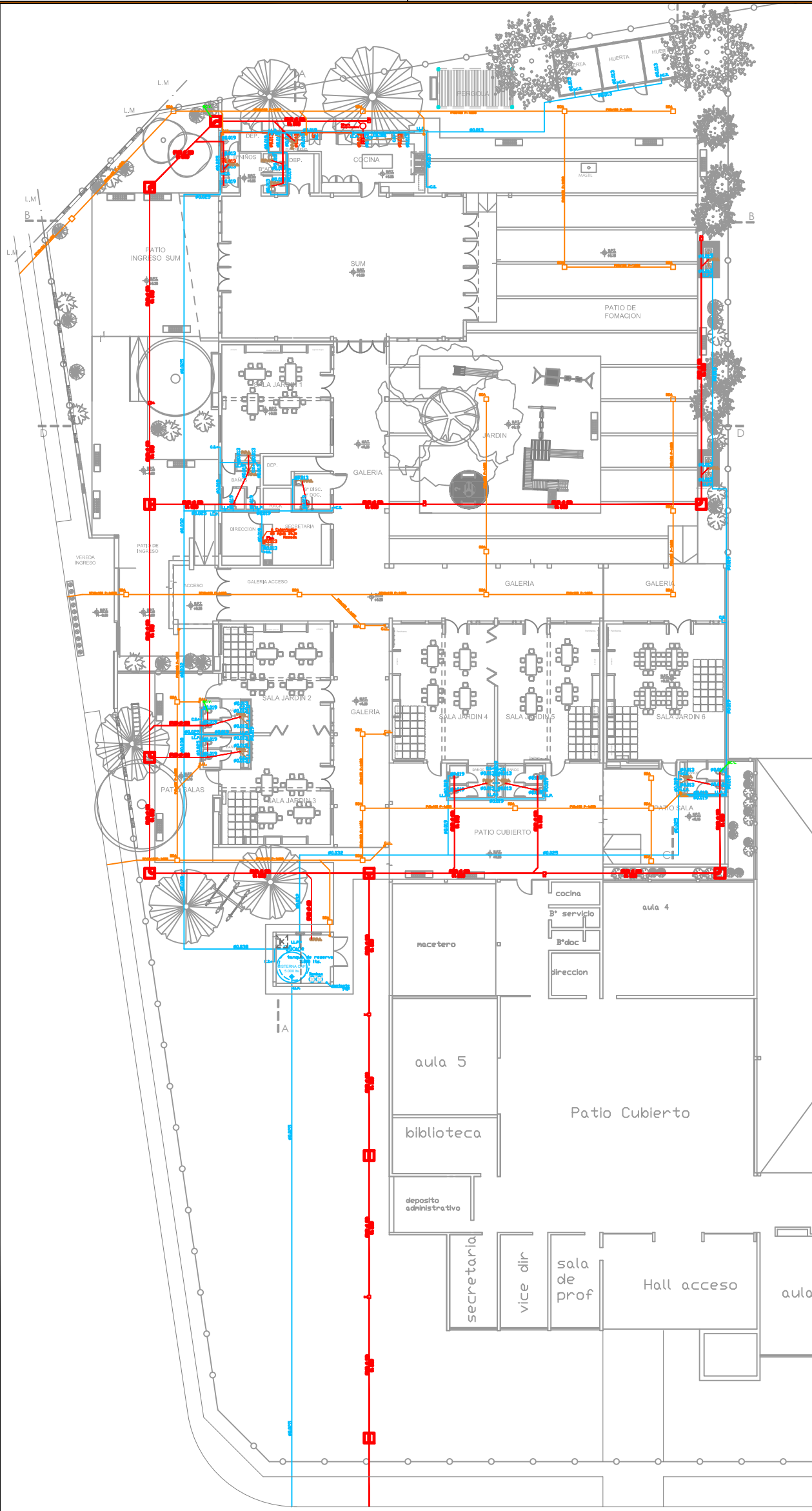
Por medio de la presente circular se responde consulta recibida en el marco de los Comparativos de Precios de la referencia:

Consulta 1

Dentro de los pliegos no están los planos de Instalaciones Sanitarias ¿podría agregarse dicha documentación?

Respuesta:

Junto con la presente se adjuntan los planos de instalaciones sanitarias solicitados. Asimismo, se adjuntan planos de instalación eléctrica, estructurales y memoria de cálculo. La documentación incluida en la presente circular formará parte del pliego original.

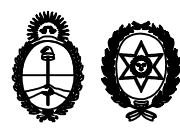


PROGRAMA

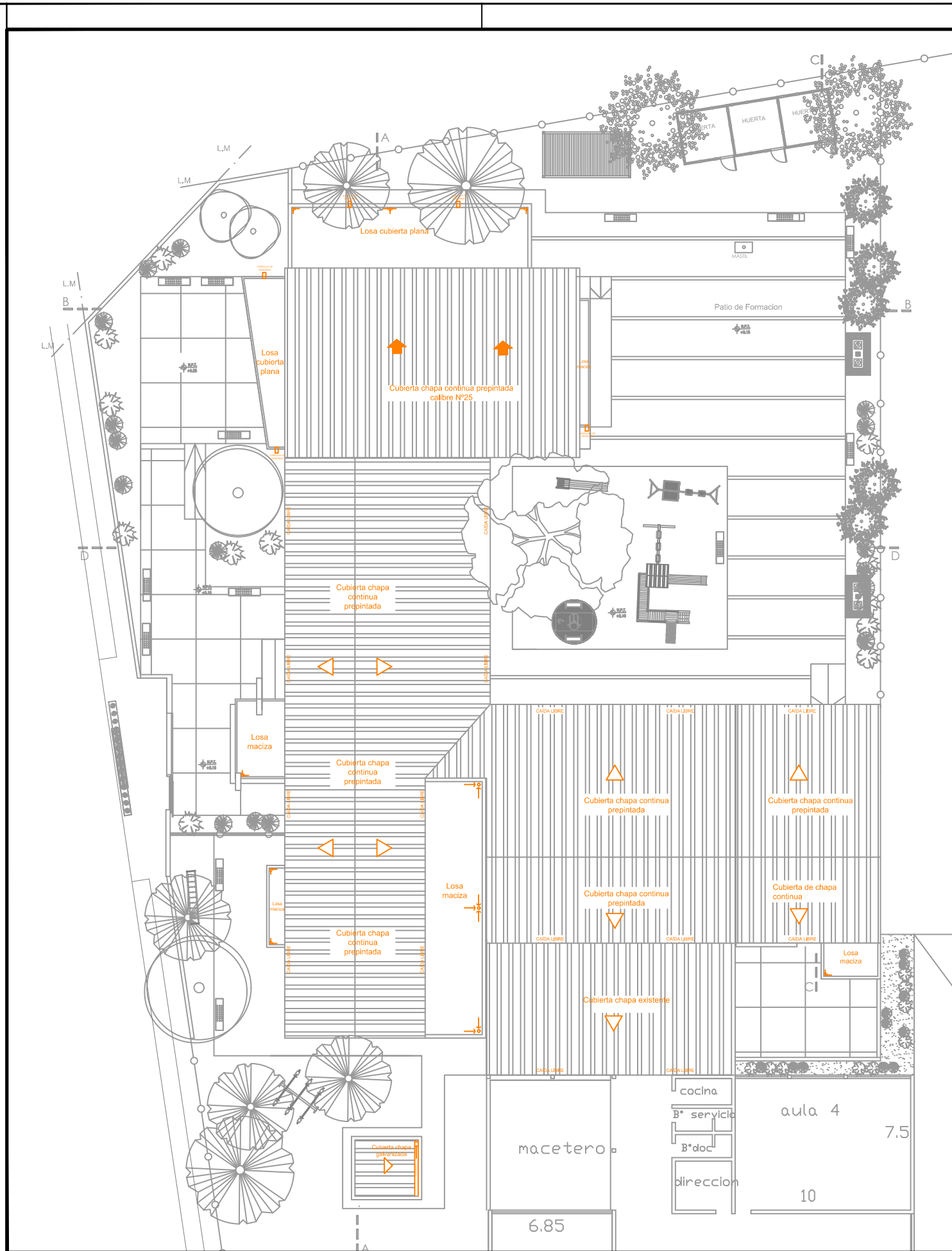
Ministerio de Educación de la Nación

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA

Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
 Secretaría de Administración y Control de Procesos
 U.C.E.P.E.



CUE:	-
CU:	-
OBRA	NIVEL INICIAL
	ESC. N° 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"
LOCALIZACION	CAPITAL - SALTA
	
	45°23'43.58" longitud oeste 24°43'40.64" latitud sur
NOMBRE	INSTALACIÓN SANITARIA
PLANO N°	IS-01
PROYECTISTAS:	U.C.E.P.E.
DIRECTOR AREA PROYECTO:	Arq. Virginia María Villagran
ARCHIVO	
ESCALAS	1:150
FECHA	marzo 2020
COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.	Arq. Pablo Ernesto Fernandez
MODIFICACIONES	
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES

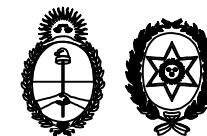


PRINI

Ministerio de Educación de la Nación

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA

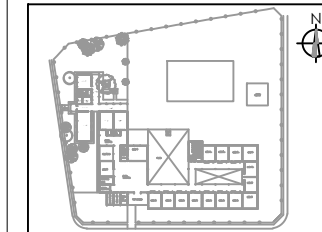
Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
Secretaría de Administración y Control de Procesos
U.C.E.P.E.



CUE: -
CUI: -

OBRA NIVEL INICIAL
ESC. N° 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"

LOCALIZACION CAPITAL - SALTA



65°23'43.58" longitud oeste
24°43'40.64" latitud sur

NOMBRE INSTALACIÓN SANITARIA

PLANO N° IS-02

PROYECTISTAS: U.C.E.P.E.

DIRECTOR AREA PROYECTO: Arq. Virginia María Villagran

ARCHIVO

ESCALAS 1:150

FECHA marzo 2020

COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.

Arq. Pablo Ernesto Fernandez

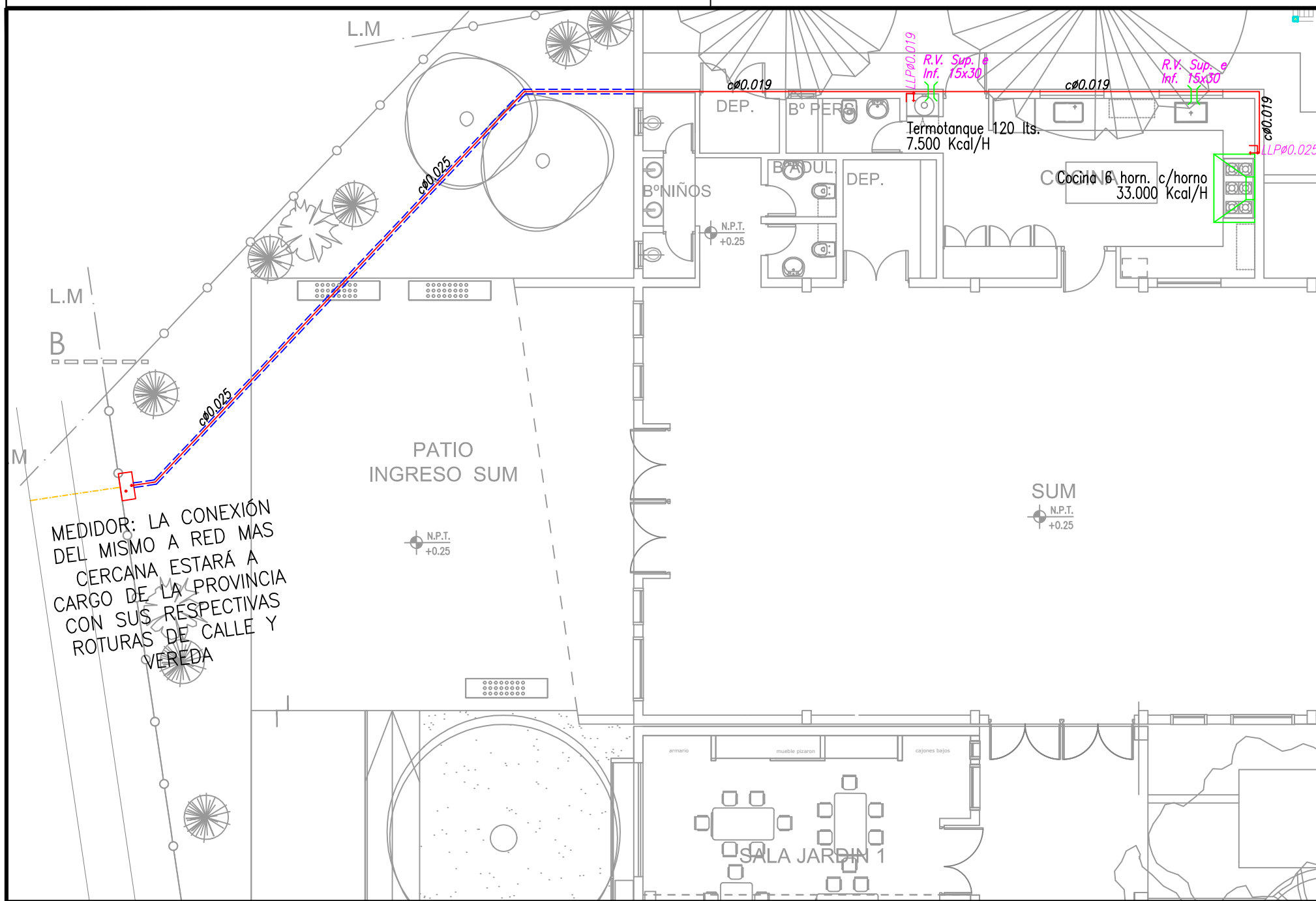
MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES



MEDIDOR: LA CONEXIÓN DEL MISMO A RED MAS CERCANA ESTARÁ A CARGO DE LA PROVINCIA CON SUS RESPECTIVAS ROTURAS DE CALLE Y VEREDA

PRINI

Ministerio de Educación de la Nación

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA

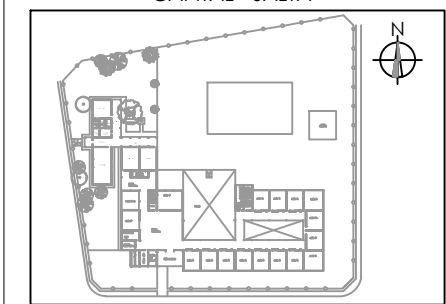
Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
Secretaría de Administración y Control de Procesos
U.C.E.P.E.



CUE: -
CUI: -

OBRA NIVEL INICIAL
ESC. Nº 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"

LOCALIZACION CAPITAL - SALTA



65°23'43,58" longitud oeste
24°43'40,64" latitud sur

NOMBRE INSTALACIÓN DE GAS

PLANO Nº IG-01

PROYECTISTAS: U.C.E.P.E.

DIRECTOR AREA PROYECTO: Arq. Virginia María Villagran

ARCHIVO

ESCALAS 1:75

FECHA marzo 2020

COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.

Arq. Pablo Ernesto Fernandez

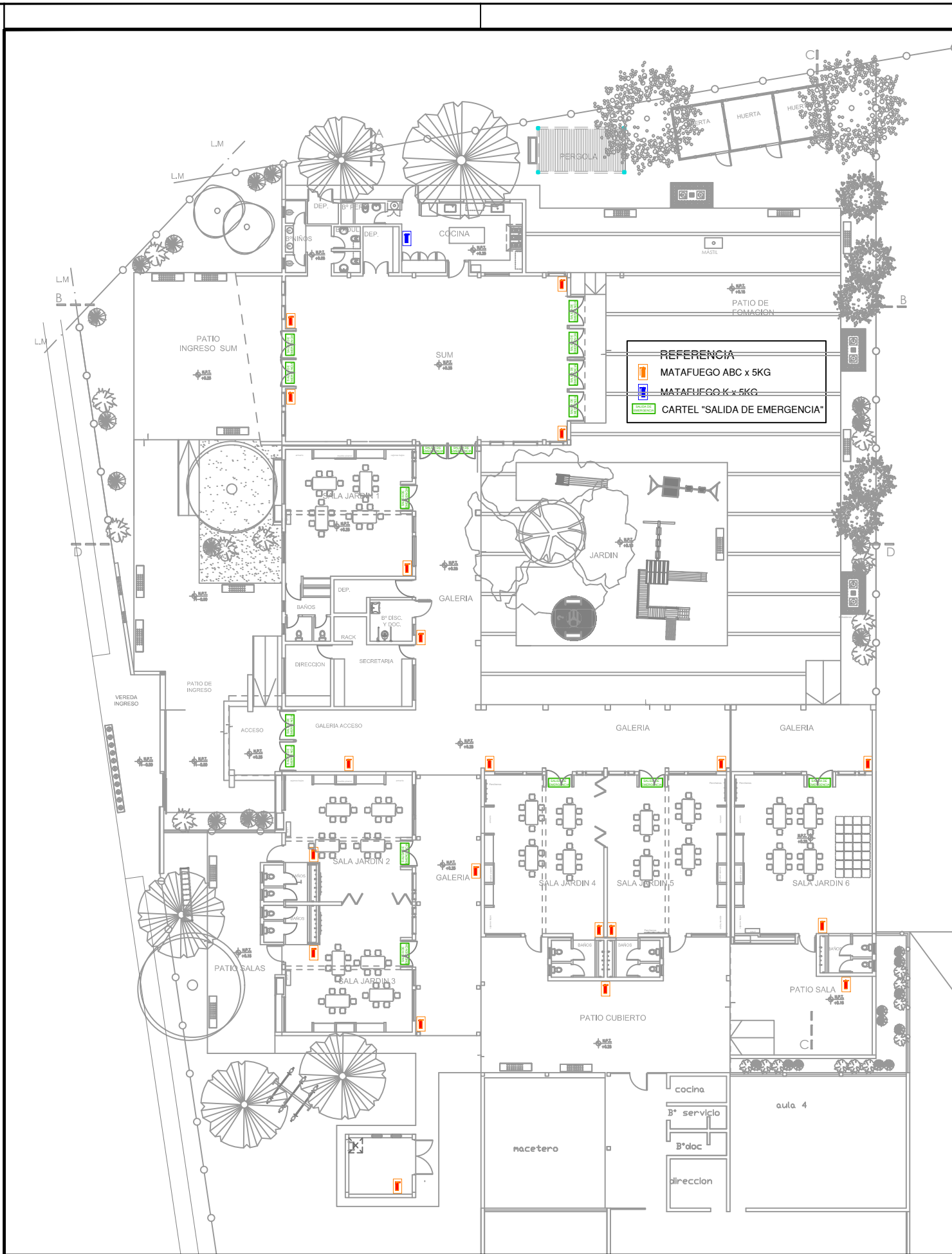
MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

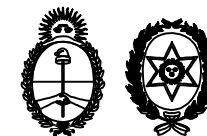


PRINI

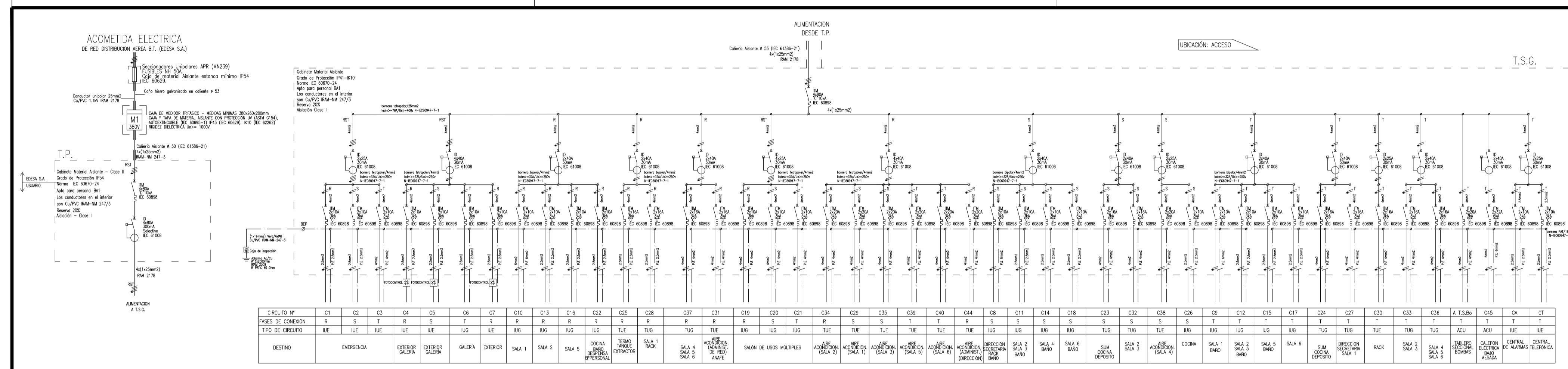
Ministerio de Educación de la Nación

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA

Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
Secretaría de Administración y Control de Procesos
U.C.E.P.E.

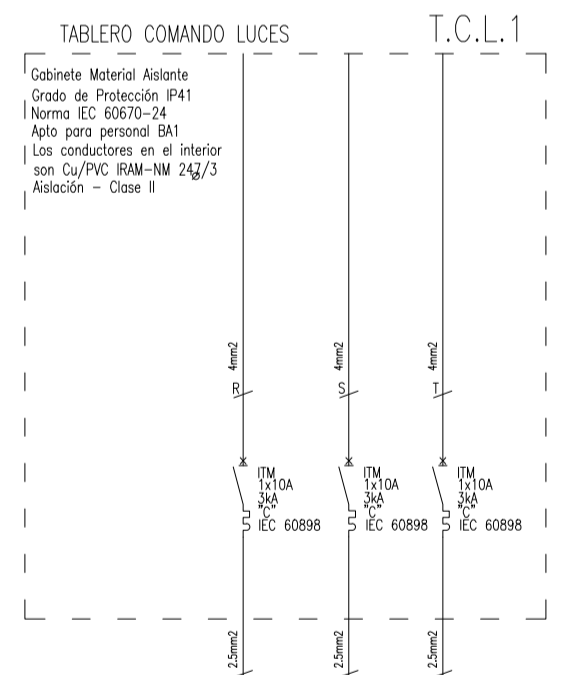
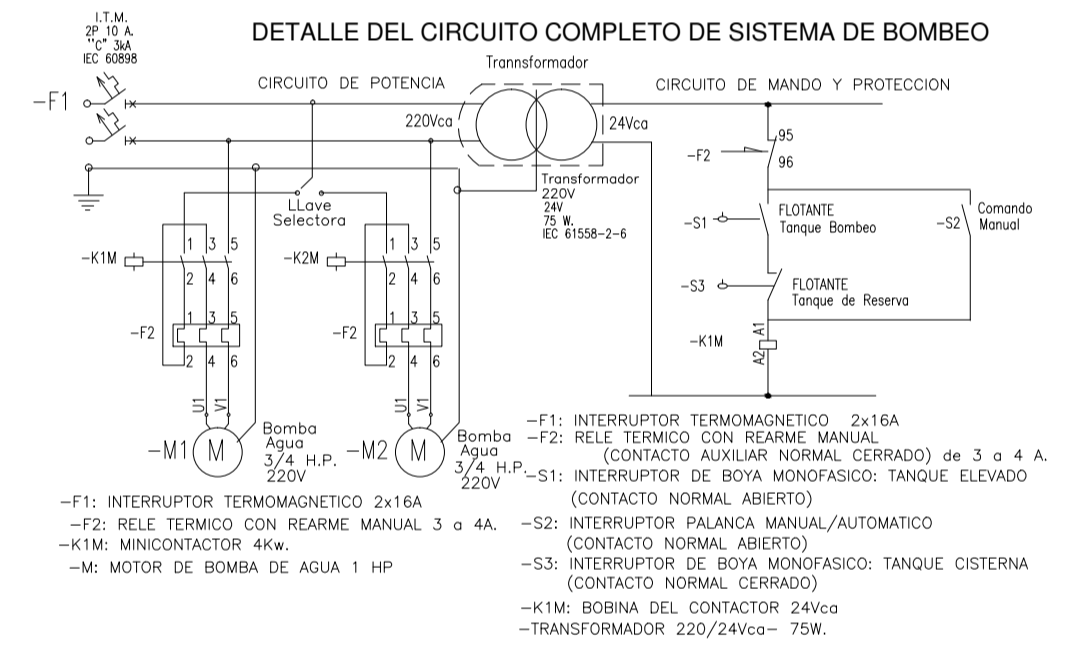
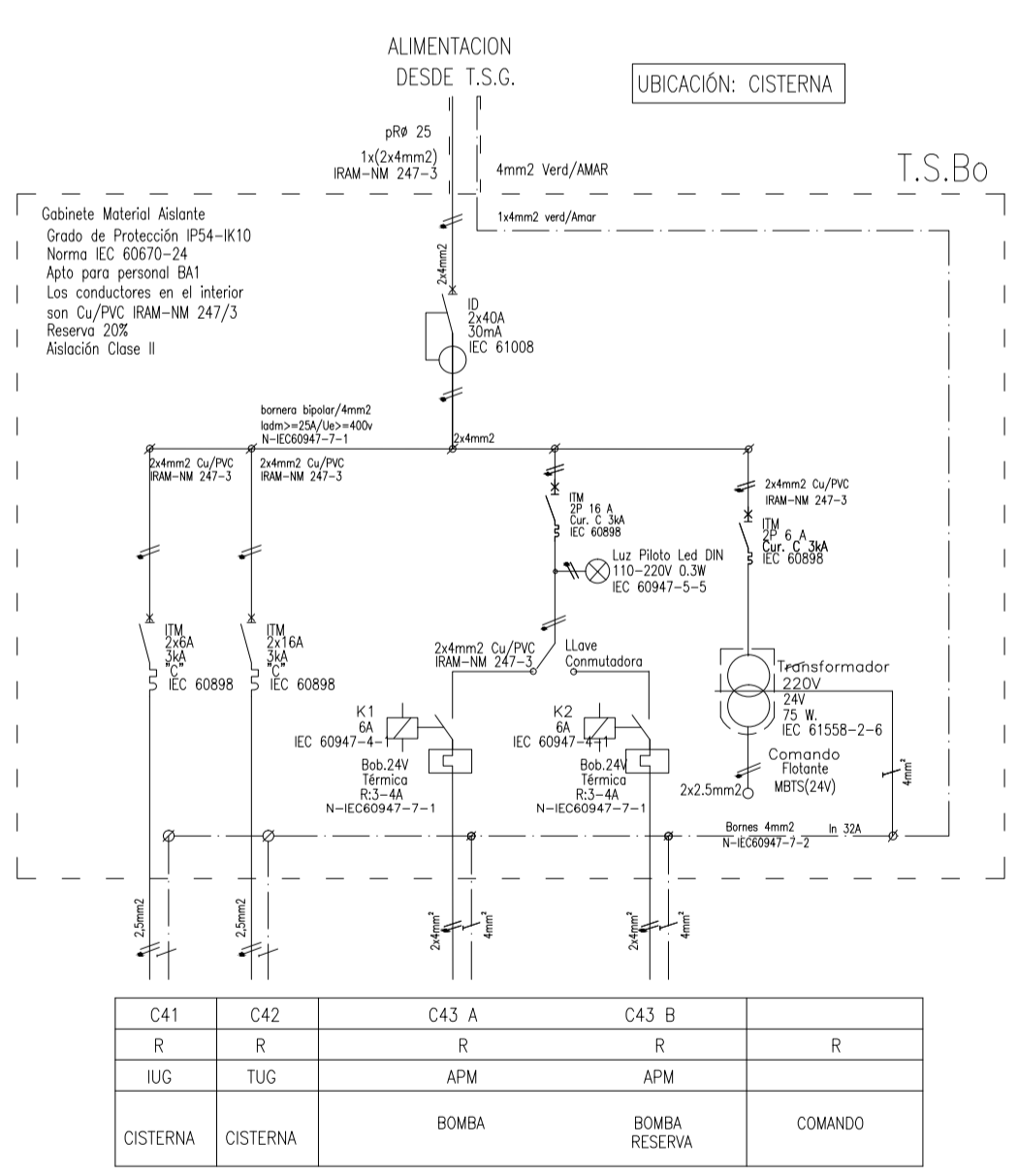


CUE: -
CUI: -
OBRA: NIVEL INICIAL ESC. N° 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"
LOCALIZACION: CAPITAL - SALTA
NOMBRE: SERVICIO CONTRA INCENDIOS
PLANO N°: SCI-01
PROYECTISTAS: U.C.E.P.E.
DIRECTOR AREA PROYECTO: Arq. Virginia María Villagran
ARCHIVO:
ESCALAS: 1:150
FECHA: marzo 2020
COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.: Arq. Pablo Ernesto Fernandez
MODIFICACIONES:
FECHA: OBSERVACIONES:
FECHA: OBSERVACIONES:
FECHA: OBSERVACIONES:
FECHA: OBSERVACIONES:



CIRCUITO Nº	C1	C2	C3	C4	C5	C7	C10	C13	C16	C22	C25	C28	C37	C31	C19	C20	C21	C34	C29	C35	C39	C40	C44	C8	C11	C14	C18	C23	C32	C36	C26	C9	C12	C15	C17	C24	C27	C30	C33	C38	A.T.S.86	C45	CA	CT				
FASES DE CONDUCCION	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T
TIPO DE CIRCUITO	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.	L.E.		
DESTINO	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA	EMERGENCIA			

TABLERO	CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CARGA		POTENCIA		CORRIENTE		SECCIONES		MATERIALES	OBSERVACIONES	
			W	V	W	V	A	V	mm²	mm²			
MEDIDOR 380V	1	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	2	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	3	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	4	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	5	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	6	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	7	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	8	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	9	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	10	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	11	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	12	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	13	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	14	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	15	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	16	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	17	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	18	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	19	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	20	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	21	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	22	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	23	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	24	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	25	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	26	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	27	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	28	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	29	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	30	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	31	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	32	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	33	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	34	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	35	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	36	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	37	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	38	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	39	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	40	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	41	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	42	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	43	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	44	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
	45	L.E.	15	25	225	450	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None	
TOTAL TABLERO	2	2	2	6.75	28	6.75	28	1.5	2.5	1.5	2.5	EMERGENCIA	None

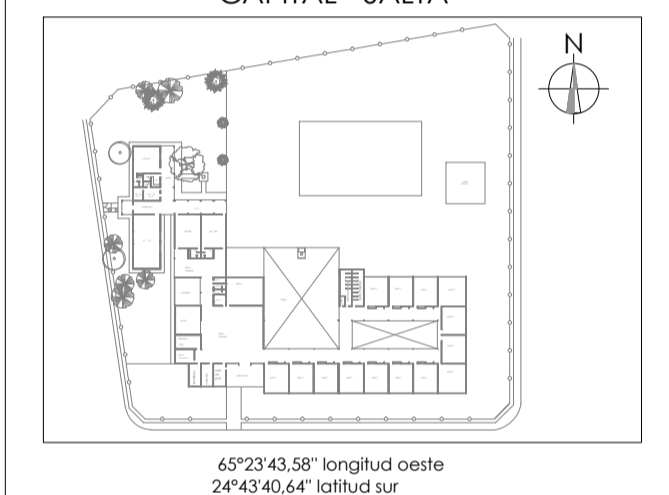


C41	C42	C43 A	C43 B	R
R	R	R	R	R
LUG	TUG	APM	APM	LUG

C19	C20	C21
R	S	T
LUG	LUG	LUG

PROGRAMA

CUE: -
 CUI: -
 OBRA: NIVEL INICIAL
 ESC. Nº 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"



65°23'43.58" longitud oeste
 24°45'40.64" latitud sur

NOMBRE: INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 (esquemas unifilares y planilla de cargas)
 PLANO Nº: IE-03

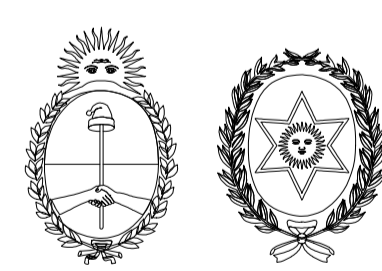
PROYECTISTAS: U.C.E.P.E.
 COORDINADOR ÁREA PROYECTOS: Arq. Virginia María Villagrán

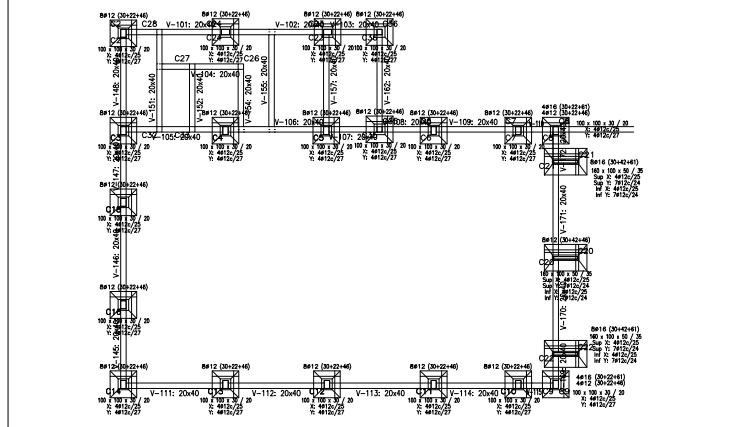
ARCHIVO: ESCALAS: 1:100
 FECHA: 9/6/20

COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.: Arq. PABLO E. FERNÁNDEZ

MODIFICACIONES	
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES

MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACION
 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
 SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS
 U.C.E.P.E.





CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencia	Dimensiones (cm)	Cant. (un)	Armadura (kg)	Volumen (m³)	Armadura esp. 1 (kg)	Armadura esp. 2 (kg)
CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, CA1, CA2, CA3, CA4, CA5, CA6, CA7, CA8, CA9, CA10, CA11, CA12, CA13, CA14, CA15, CA16, CA17, CA18, CA19, CA20, CA21, CA22, CA23, CA24, CA25, CA26, CA27, CA28, CA29, CA30, CA31, CA32, CA33, CA34, CA35, CA36, CA37, CA38, CA39, CA40, CA41, CA42, CA43, CA44, CA45, CA46, CA47, CA48, CA49, CA50, CA51, CA52, CA53, CA54, CA55, CA56, CA57, CA58, CA59, CA60, CA61, CA62, CA63, CA64, CA65, CA66, CA67, CA68, CA69, CA70, CA71, CA72, CA73, CA74, CA75, CA76, CA77, CA78, CA79, CA80, CA81, CA82, CA83, CA84, CA85, CA86, CA87, CA88, CA89, CA90, CA91, CA92, CA93, CA94, CA95, CA96, CA97, CA98, CA99, CA100	100x100	30 / 30	4#12/27	4#12/27		
CA101, CA102, CA103, CA104, CA105, CA106, CA107, CA108, CA109, CA110, CA111, CA112, CA113, CA114, CA115, CA116, CA117, CA118, CA119, CA120, CA121, CA122, CA123, CA124, CA125, CA126, CA127, CA128, CA129, CA130, CA131, CA132, CA133, CA134, CA135, CA136, CA137, CA138, CA139, CA140, CA141, CA142, CA143, CA144, CA145, CA146, CA147, CA148, CA149, CA150, CA151, CA152, CA153, CA154, CA155, CA156, CA157, CA158, CA159, CA160, CA161, CA162, CA163, CA164, CA165, CA166, CA167, CA168, CA169, CA170, CA171, CA172, CA173, CA174, CA175, CA176, CA177, CA178, CA179, CA180, CA181, CA182, CA183, CA184, CA185, CA186, CA187, CA188, CA189, CA190, CA191, CA192, CA193, CA194, CA195, CA196, CA197, CA198, CA199, CA200	100x100	30 / 30	4#12/27	4#12/27		
CA201, CA202, CA203, CA204, CA205, CA206, CA207, CA208, CA209, CA210, CA211, CA212, CA213, CA214, CA215, CA216, CA217, CA218, CA219, CA220, CA221, CA222, CA223, CA224, CA225, CA226, CA227, CA228, CA229, CA230, CA231, CA232, CA233, CA234, CA235, CA236, CA237, CA238, CA239, CA240, CA241, CA242, CA243, CA244, CA245, CA246, CA247, CA248, CA249, CA250, CA251, CA252, CA253, CA254, CA255, CA256, CA257, CA258, CA259, CA260, CA261, CA262, CA263, CA264, CA265, CA266, CA267, CA268, CA269, CA270, CA271, CA272, CA273, CA274, CA275, CA276, CA277, CA278, CA279, CA280, CA281, CA282, CA283, CA284, CA285, CA286, CA287, CA288, CA289, CA290, CA291, CA292, CA293, CA294, CA295, CA296, CA297, CA298, CA299, CA300	100x100	30 / 30	4#12/27	4#12/27		
CA301, CA302, CA303, CA304, CA305, CA306, CA307, CA308, CA309, CA310, CA311, CA312, CA313, CA314, CA315, CA316, CA317, CA318, CA319, CA320, CA321, CA322, CA323, CA324, CA325, CA326, CA327, CA328, CA329, CA330, CA331, CA332, CA333, CA334, CA335, CA336, CA337, CA338, CA339, CA340, CA341, CA342, CA343, CA344, CA345, CA346, CA347, CA348, CA349, CA350, CA351, CA352, CA353, CA354, CA355, CA356, CA357, CA358, CA359, CA360, CA361, CA362, CA363, CA364, CA365, CA366, CA367, CA368, CA369, CA370, CA371, CA372, CA373, CA374, CA375, CA376, CA377, CA378, CA379, CA380, CA381, CA382, CA383, CA384, CA385, CA386, CA387, CA388, CA389, CA390, CA391, CA392, CA393, CA394, CA395, CA396, CA397, CA398, CA399, CA400	100x100	30 / 30	4#12/27	4#12/27		
CA401, CA402, CA403, CA404, CA405, CA406, CA407, CA408, CA409, CA410, CA411, CA412, CA413, CA414, CA415, CA416, CA417, CA418, CA419, CA420, CA421, CA422, CA423, CA424, CA425, CA426, CA427, CA428, CA429, CA430, CA431, CA432, CA433, CA434, CA435, CA436, CA437, CA438, CA439, CA440, CA441, CA442, CA443, CA444, CA445, CA446, CA447, CA448, CA449, CA450, CA451, CA452, CA453, CA454, CA455, CA456, CA457, CA458, CA459, CA460, CA461, CA462, CA463, CA464, CA465, CA466, CA467, CA468, CA469, CA470, CA471, CA472, CA473, CA474, CA475, CA476, CA477, CA478, CA479, CA480, CA481, CA482, CA483, CA484, CA485, CA486, CA487, CA488, CA489, CA490, CA491, CA492, CA493, CA494, CA495, CA496, CA497, CA498, CA499, CA500	100x100	30 / 30	4#12/27	4#12/27		

Resumen Acero Forjados 1 a 5

Resumen Acero Forjados 1 a 5	Long. total (m)	Peso a 100% (kg)	Total
ADN-420 #8	6105.4	2650	
#12	3967.7	3875	
#16	301.9	524	
#20	84.0	228	7277

Cuadro de pilares
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Cimentación
 Hormigón: H-17
 Acero en cimentación: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

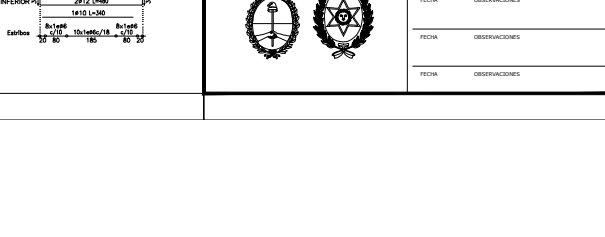
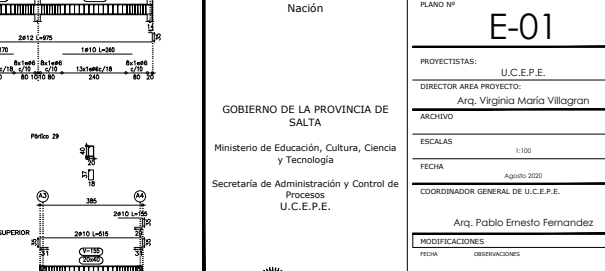
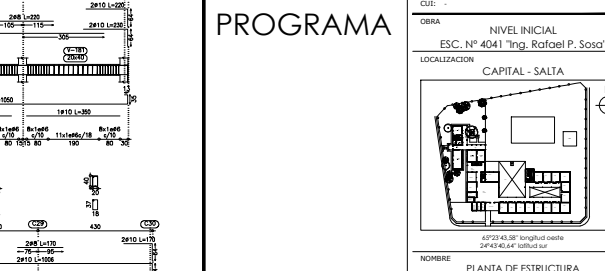
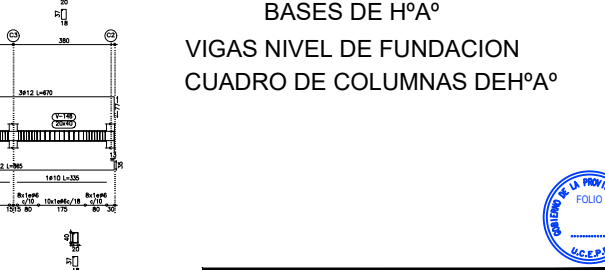
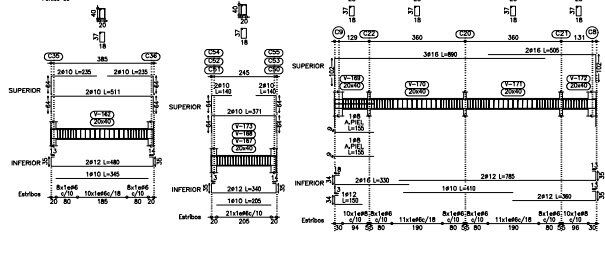
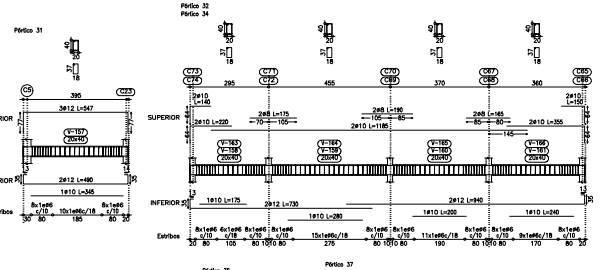
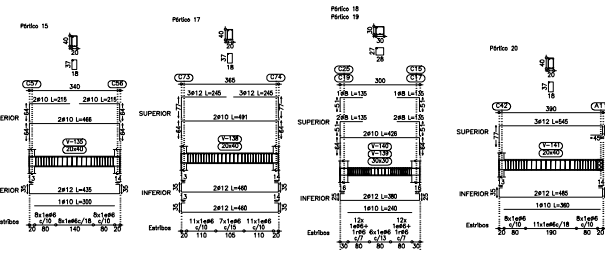
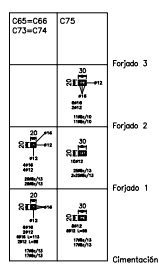
Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

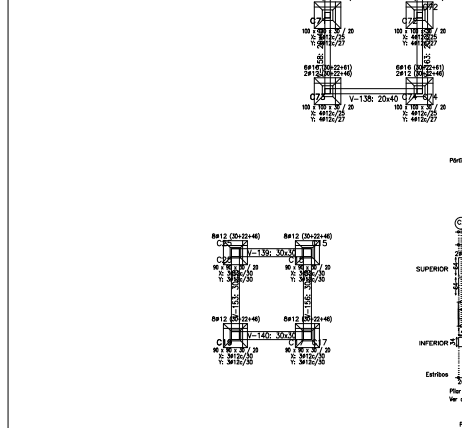
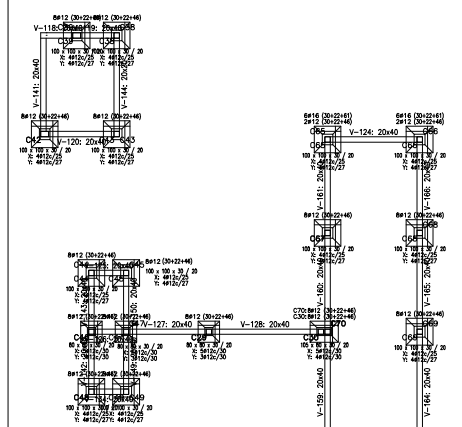
Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

Forjado 1
 Desplazo de vigas
 Hormigón: H-17
 Acero: ADN-420
 Escala: 1:100

C2	C3-C14 C16-C18	C4=C7	C5=C6	C8	C9	C10-C13	C11-C12	C15-C17 C19-C23	C23-C24 C39-C42	C26-C27 C28-C32 C33	C29-C30-C36-C38-C43 C44-C45-C46-C47-C48 C49-C50-C51-C52-C53 C54-C55-C56-C57-C58 C59-C60-C61-C62-C63	C31	C34	C35	C37-C40 C41	C56	C59	C60-C63 C64	Forjado 5
																			Forjado 4
																			Forjado 3
																			Forjado 2
																			Forjado 1
																			Cimentación



BASES DE H^oA
VIGAS NIVEL DE FUNDACION
CUADRO DE COLUMNAS DEH^oA



ESTABILIZACIÓN DE SUELO CON CAL VIVA

Referencia	Dimensiones (cm)	Cant. (un)	Armadura (kg)	Volumen (m³)	Armadura esp. 1 (kg)	Armadura esp. 2 (kg)
CA101, CA102, CA103, CA104, CA105, CA106, CA107, CA108, CA109, CA110, CA111, CA112, CA113, CA114, CA115, CA116, CA117, CA118, CA119, CA120, CA121, CA122, CA123, CA124, CA125, CA126, CA127, CA128, CA129, CA130, CA131, CA132, CA133, CA134, CA135, CA136, CA137, CA138, CA139, CA140, CA141, CA142, CA143, CA144, CA145, CA146, CA147, CA148, CA149, CA150, CA151, CA152, CA153, CA154, CA155, CA156, CA157, CA158, CA159, CA160, CA161, CA162, CA163, CA164, CA165, CA166, CA167, CA168, CA169, CA170, CA171, CA172, CA173, CA174, CA175, CA176, CA177, CA178, CA179, CA180, CA181, CA182, CA183, CA184, CA185, CA186, CA187, CA188, CA189, CA190, CA191, CA192, CA193, CA194, CA195, CA196, CA197, CA198, CA199, CA200	100x100	30 / 30	4#12/27	4#12/27		



PROGRAMA

CUE: -
 CUE: -
 OBRA: NIVEL INICIAL
 ESC. Nº 4041 Tng. Rafael P. Sosa
 LOCALIZACION: CAPITAL - SALTA

PLANTA DE ESTRUCTURA

PLANO Nº: **E-01**

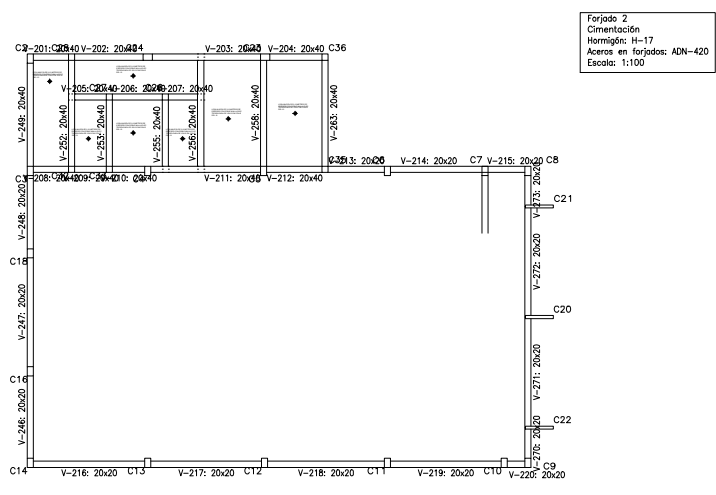
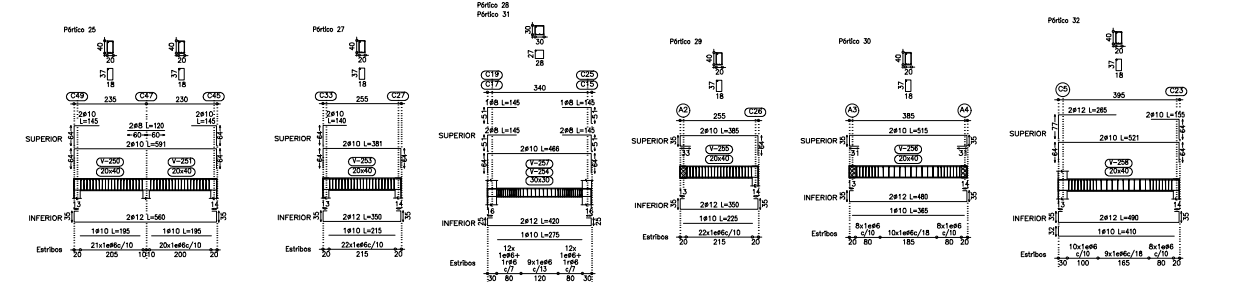
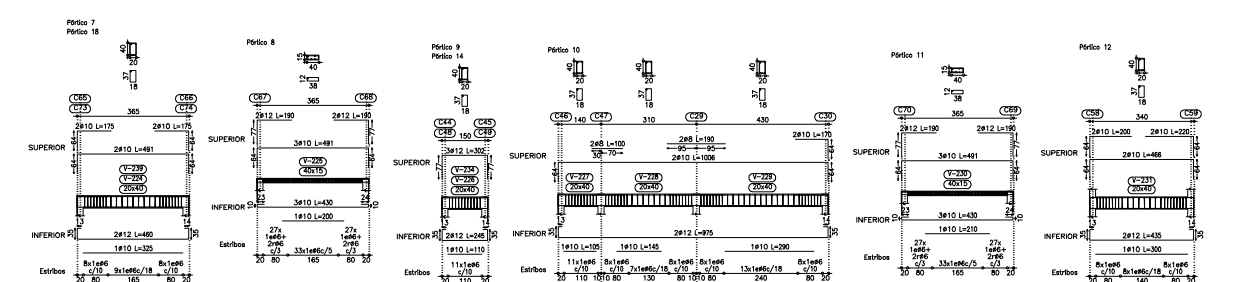
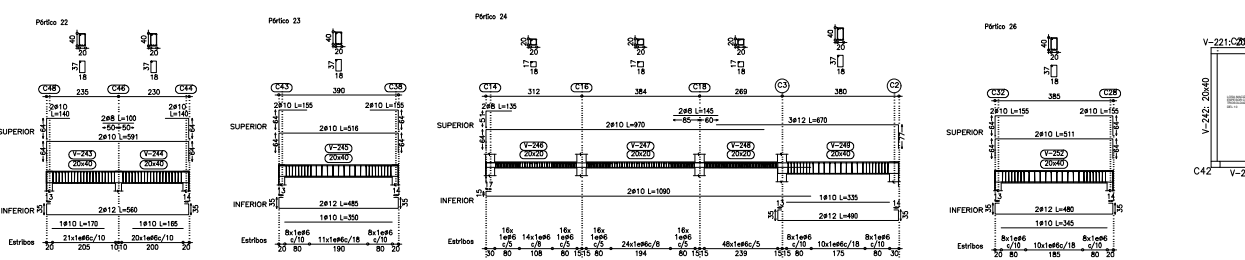
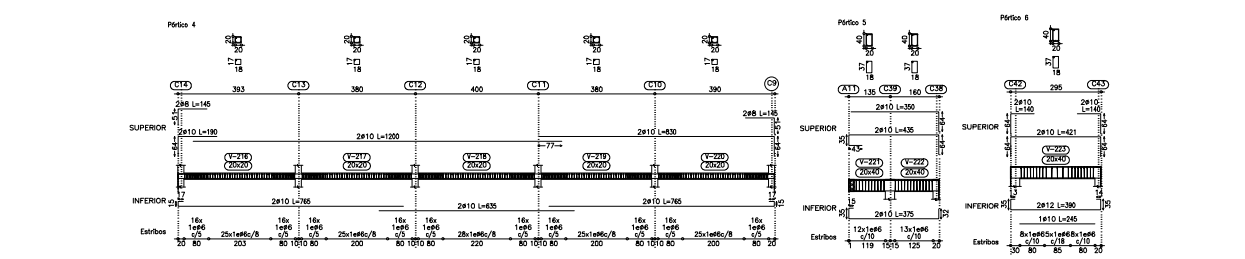
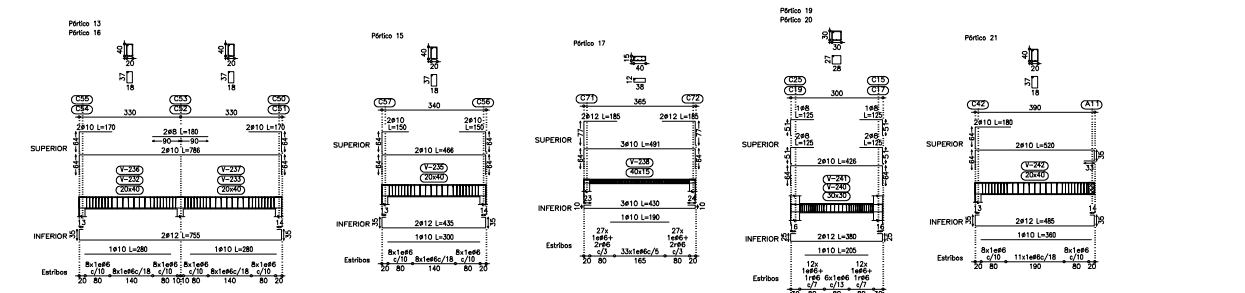
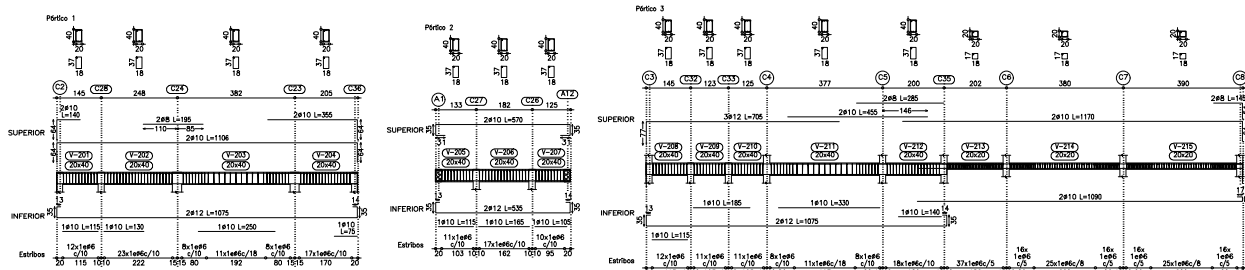
PROYECTISTAS: U.C.E.P.E.
 DIRECTOR AREA PROYECTO: Arq. Virginia María Villagran

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA
 Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
 Secretaría de Administración y Control de Procesos
 U.C.E.P.E.

Arq. Pablo Ernesto Fernandez

MODIFICACIONES:

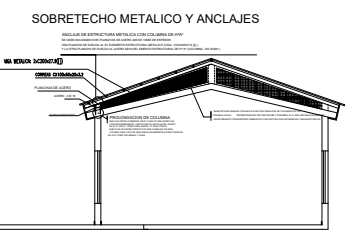
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES



Forjado 2
Cimentación
Hormigón: H-17
Acero en forjados: ADN-420
Escala: 1:100

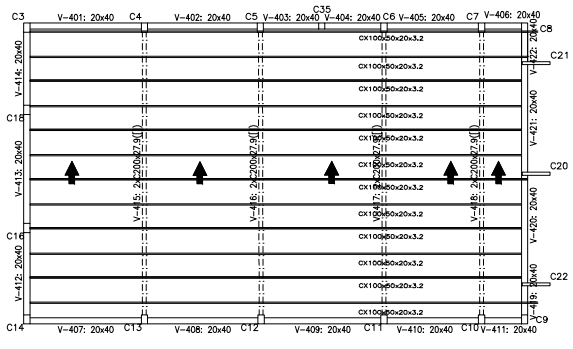
Forjado 2
Desplce de vigas
Hormigón: H-17
Acero: ADN-420
Escala: 1:100

Forjado 5
Cimentación
Hormigón: H-17
Acero en forjados: ADN-420
Escala: 1:100



Forjado 3
Desplce de vigas
Hormigón: H-17
Acero laminado y armado: ASTM A 36 36 kJ
Acero: ADN-420
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con forjados
Escala: 1:100

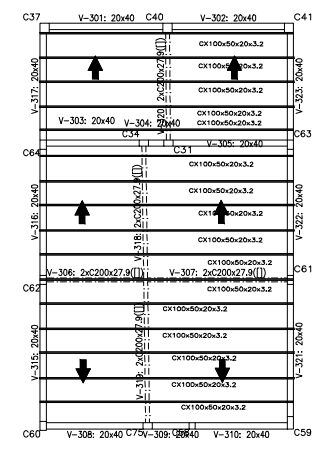
CUBIERTA METALICA
SEPARACION ENTRE CORREAS 1.00 METRO
SE DEBEN COLOCAR LOS TENSORES EN LAS CUBIERTAS METALICAS SEGUN REGLAMENTO CIRSOC 301



Forjado 5
Desplce de vigas
Hormigón: H-17
Acero: ADN-420
Escala: 1:100

VIGAS DINTEL
PARA LUCES HASTA TRES METROS SECCION 20X20 CON4ØDEL 12
PARA LUCES MAYORES A TRES METROS SECCION 20X30 CON6ØDEL 12
LAS VIGAS DINTEL SE DESARROLLAN ENTRE COLUMNAS

LOSAS PLANAS MACIZAS DE HºAº



CUBIERTA METALICA
TANQUE DE RESERVA



PROGRAMA

OBRA: NIVEL INICIAL
ESC. Nº 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"

LOCALIZACION: CAPITAL - SALTA

NOMBRE: PLANTA DE ESTRUCTURA

PLANO Nº: **E-02**

PROYECTISTAS: U.C.E.P.E.

DIRECTOR AREA PROYECTO: Arq. Virginia María Vilagran

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA

Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

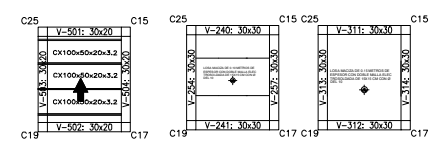
Secretaría de Administración y Control de Procesos U.C.E.P.E.

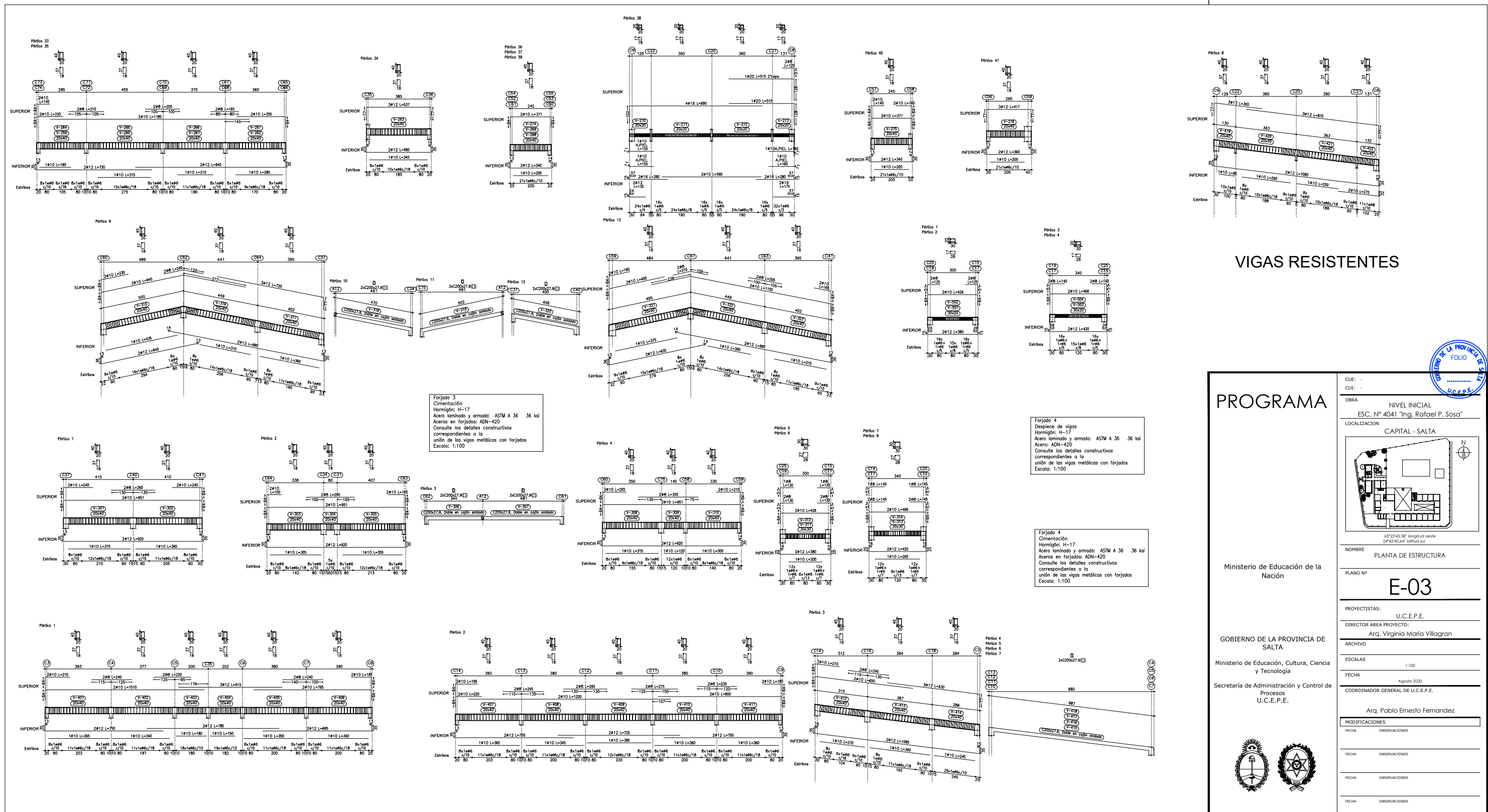
COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.: Arq. Pablo Ernesto Fernandez

FECHA	OBSERVACIONES

VIGAS Y COLUMNAS DE ENCADENADOS

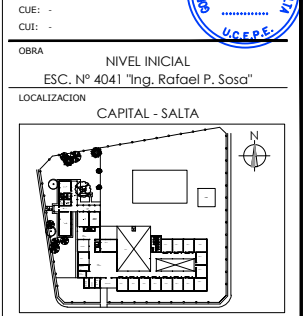
PARA ALTURA DE MUROS DE MAS DE TRES METROS DEBEN REALIZARSE VIGAS DE ENCADENADO DE SECCION 20X20 CON4ØDEL 12 A LOS 2METROS O 2,5METROS DE ALTURA EN TODA UNION DE MUROS DEBE REALIZARSE UNA COLUMNA DE ENCADENADO GENERANDO Y LOGRANDO EL MARCO CERRADO CON ELEMENTOS DE Hº Aº





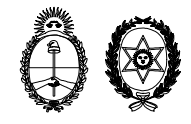
VIGAS RESISTENTES

PROGRAMA



Ministerio de Educación de la Nación
 GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA
 Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
 Secretaría de Administración y Control de Procesos
 U.C.E.P.E.

CUE:	-
CUI:	-
OBRA:	NIVEL INICIAL ESC. N° 4041 "Ing. Rafael P. Sosa"
LOCALIZACION:	CAPITAL - SALTA
NOMBRE:	PLANTA DE ESTRUCTURA
PLANO N°:	E-03
PROYECTISTAS:	U.C.E.P.E.
DIRECTOR AREA PROYECTO:	Arq. Virginia María Villagran
ARCHIVO:	
ESCALAS:	1:100
FECHA:	Ago 2020
COORDINADOR GENERAL DE U.C.E.P.E.:	Arq. Pablo Ernesto Fernandez
MODIFICACIONES:	
FECHA:	OBSERVACIONES
FECHA:	OBSERVACIONES
FECHA:	OBSERVACIONES
FECHA:	OBSERVACIONES



MEMORIA CALCULO JARDIN SOSA
SALTA CAPITAL
ÍNDICE

- 1.- [VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA](#)
- 2.- [DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA](#)
- 3.- [NORMAS CONSIDERADAS](#)
- 4.- [ACCIONES CONSIDERADAS](#)
 - 4.1.- [Gravitatorias](#)
 - 4.2.- [Viento](#)
 - 4.3.- [Sismo](#)
 - 4.4.- [Fuego](#)
 - 4.5.- [Hipótesis de carga](#)
 - 4.6.- [Listado de cargas](#)
- 5.- [ESTADOS LÍMITE](#)
- 6.- [SITUACIONES DE PROYECTO](#)
 - 6.1.- [Coeficientes parciales de seguridad \(\$\gamma\$ \) y coeficientes de combinación \(\$\psi\$ \)](#)
 - 6.2.- [Combinaciones](#)
- 7.- [DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS](#)
- 8.- [DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS](#)
 - 8.1.- [Pilares](#)
- 9.- [DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA](#)
- 10.- [LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN](#)
- 11.- [MATERIALES UTILIZADOS](#)
 - 11.1.- [Hormigones](#)
 - 11.2.- [Aceros por elemento y posición](#)
 - 11.2.1.- [Aceros en barras](#)
 - 11.2.2.- [Aceros en perfiles](#)



Listado de datos de la obra

ESC. SOSA CASTAÑARES

Fecha: 20/03/2020

1.- VERSIÓN DEL PROGRAMA Y NÚMERO DE LICENCIA

Versión: 2011

Número de licencia: 20111

2.- DATOS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

Proyecto: ESC. SOSA CASTAÑARES

Clave: NLVEL INICIAL

3.- NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: CIRSOC 201-1982

Aceros conformados: AISI

Aceros laminados y armados: AISC LRFD 86

Categoría de uso: Viviendas

4.- ACCIONES CONSIDERADAS

4.1.- Gravitatorias

Planta	S.C.U (t/m ²)	Cargas muertas (t/m ²)
Forjado 5	0.10	0.05
Forjado 4	0.10	0.05
Forjado 3	0.10	0.05
Forjado 2	0.20	0.20
Forjado 1	0.00	0.00
Cimentación	0.00	0.00

4.2.- Viento

Reglamento CIRSOC 102.

Acción del Viento sobre las Construcciones

Velocidad de Referencia: 27.20

Rugosidad: 0.50

Coefficiente de velocidad Probable: 1.65

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
En todas las plantas	8.00	20.00

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coefficientes de Cargas

+X: 1.00 -X:1.00

+Y: 1.00 -Y:1.00

Cargas de viento		
Planta	Viento X (t)	Viento Y (t)
Forjado 5	0.120	0.300
Forjado 4	0.269	0.673
Forjado 3	0.304	0.760
Forjado 2	0.263	0.657
Forjado 1	0.000	0.000

4.3.- Sismo

Reglamento CIRSOC 103

Normas Argentinas para Construcción Sismorresistente

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Acción sísmica según X

Acción sísmica según Y

La Capital (PROVINCIA DE SALTA) Zona 3

Peligrosidad sísmica elevada.

Grupo A (factor de riesgo = 1.3)

Tipo de terreno: Tipo II (suelos intermedios)

Parte de sobrecarga a considerar: 0.50

Amortiguamiento: 5 %

Criterio de armado a aplicar por ductilidad: Según CIRSOC 103, parte II

Número de modos: 6

Ductilidad global: 3.50

4.4.- Fuego

Datos por planta					
Planta	R. req.	F. Comp.	Revestimiento de elementos de hormigón		Revestimiento de elementos metálicos
			Inferior (forjados y vigas)	Pilares y muros	Vigas
Forjado 5	-	-	-	-	-
Forjado 4	-	-	-	-	-
Forjado 3	-	-	-	-	-
Forjado 2	-	-	-	-	-
Forjado 1	-	-	-	-	-

Notas:
- R. req.: resistencia requerida, periodo de tiempo durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante, expresado en minutos.

4.5.- Hipótesis de carga

Automáticas	Carga permanente Sobrecarga de uso Sismo X Sismo Y Viento +X Viento -X Viento +Y Viento -Y
-------------	---

4.6.- Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en Tm, Tm/m y Tm/m2)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
3	Carga permanente	Superficial	-0.15	(43.05, 12.50) (42.99, 17.25)
				(39.65, 17.25) (39.65, 12.50)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(42.93, 21.70) (43.73, 21.70)
				(43.70, 25.45) (43.70, 25.50)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(39.70, 25.50) (39.65, 25.50)
				(39.65, 21.70)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(47.70, 25.50) (43.70, 25.50)
				(43.70, 25.50) (43.73, 21.70)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(47.70, 21.70) (47.70, 25.45)
				(47.70, 12.50) (47.70, 17.25)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(42.99, 17.25) (43.05, 12.50)
				(44.50, 12.50)
Carga permanente	Superficial	-0.15	(42.92, 21.70) (39.65, 21.70)	
			(39.65, 17.25) (42.99, 17.25)	
Carga permanente	Superficial	-0.15	(47.70, 17.25) (47.70, 21.65)	
			(47.70, 21.70) (43.73, 21.70)	
4	Carga permanente	Superficial	-0.15	(42.93, 21.70) (42.99, 17.25)
				(33.38, 40.45) (33.38, 41.64)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(33.38, 45.24) (33.38, 48.84)
				(33.38, 50.00) (33.38, 50.05)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(29.57, 50.05) (29.57, 40.50)
				(29.58, 40.45)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(29.57, 40.45) (29.57, 50.00)
				(29.58, 50.05) (25.77, 50.05)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(25.77, 40.50) (25.78, 40.45)
				(17.98, 40.45) (17.98, 50.00)
	Carga permanente	Superficial	-0.15	(17.98, 50.05) (14.15, 50.05)
				(14.15, 47.31) (14.15, 43.48)
Carga permanente	Superficial	-0.15	(14.15, 40.50) (14.15, 40.45)	
			(25.77, 40.45) (25.77, 50.00)	
Carga permanente	Superficial	-0.15	(25.78, 50.05) (23.75, 50.05)	
			(21.75, 50.05) (21.75, 50.05)	
Carga permanente	Superficial	-0.15	(21.77, 40.50) (21.78, 40.45)	
			(21.78, 40.45) (21.75, 50.00)	
Carga permanente	Superficial	-0.15	(21.75, 50.05) (17.98, 50.05)	
			(17.98, 40.50) (17.98, 40.45)	
Carga permanente	Superficial	-0.15	(21.77, 40.45)	
			(21.05, 0.85) (18.35, 0.85)	
5	Carga permanente	Superficial	-0.15	(18.35, -2.25) (21.05, -2.25)

5.- ESTADOS LÍMITE

Hormigón	CIRSOC
Cimentación	Forma del edificio: Edificio irregular
E.L.U. de rotura. Acero laminado	AISC LRFD
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

6.- SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

- Con coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

- Con coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{AE} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$- \sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{AE} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

Q_k Acción variable

A_E Acción sísmica

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1.- Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

Hormigón: CIRSOC 201-1982**Cimentación: CIRSOC 201-1982**

Situación 1				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	0.500
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	0.600

Situación 2				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.850	1.300	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.300	0.250	0.250
Viento (Q)	0.000	1.300	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notas:
⁽¹⁾ Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

E.L.U. de rotura. Acero laminado: AISC LRFD 86

Situación 1		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)		

Situación 2		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		1.600
Viento (Q)		

Situación 3		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		0.500
Viento (Q)		

Situación 4		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable

Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)		0.800

Situación 5		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		0.500
Viento (Q)	1.300	1.300

Situación 6		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		0.500
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Situación 7		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)	1.300	1.300

Situación 8		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Tensiones sobre el terreno

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000

Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	0.000

Sismo (E)	-1.000	1.000
-----------	--------	-------

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000

Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000

6.2.- Combinaciones

- Nombres de las hipótesis

G Carga permanente
 Qa Sobrecarga de uso
 V(+X) Viento +X
 V(-X) Viento -X
 V(+Y) Viento +Y
 V(-Y) Viento -Y
 SX Sismo X
 SY Sismo Y

- Hormigón

- Cimentación

Comb.	G	Qa	V(+X)	V(-X)	V(+Y)	V(-Y)	SX	SY
1	0.800							
2	1.000							
3	0.800	1.000						
4	1.000	1.000						
5	0.800		1.000					
6	1.000		1.000					
7	0.800	0.500	1.000					
8	1.000	0.500	1.000					
9	0.800	1.000	0.600					
10	1.000	1.000	0.600					
11	0.800			1.000				
12	1.000			1.000				
13	0.800	0.500		1.000				
14	1.000	0.500		1.000				
15	0.800	1.000		0.600				
16	1.000	1.000		0.600				

17	0.800				1.000			
18	1.000				1.000			
19	0.800	0.500			1.000			
20	1.000	0.500			1.000			
21	0.800	1.000			0.600			
22	1.000	1.000			0.600			
23	0.800					1.000		
24	1.000					1.000		
25	0.800	0.500				1.000		
26	1.000	0.500				1.000		
27	0.800	1.000				0.600		
28	1.000	1.000				0.600		
29	0.850						-0.300	-1.000
30	1.300						-0.300	-1.000
31	0.850	0.325					-0.300	-1.000
32	1.300	0.325					-0.300	-1.000
33	0.850						0.300	-1.000
34	1.300						0.300	-1.000
35	0.850	0.325					0.300	-1.000
36	1.300	0.325					0.300	-1.000
37	0.850						-0.300	1.000
38	1.300						-0.300	1.000
39	0.850	0.325					-0.300	1.000
40	1.300	0.325					-0.300	1.000
41	0.850						0.300	1.000
42	1.300						0.300	1.000
43	0.850	0.325					0.300	1.000
44	1.300	0.325					0.300	1.000
45	0.850						-1.000	-0.300
46	1.300						-1.000	-0.300
47	0.850	0.325					-1.000	-0.300
48	1.300	0.325					-1.000	-0.300
49	0.850						1.000	-0.300
50	1.300						1.000	-0.300
51	0.850	0.325					1.000	-0.300
52	1.300	0.325					1.000	-0.300
53	0.850						-1.000	0.300
54	1.300						-1.000	0.300
55	0.850	0.325					-1.000	0.300
56	1.300	0.325					-1.000	0.300
57	0.850						1.000	0.300
58	1.300						1.000	0.300
59	0.850	0.325					1.000	0.300
60	1.300	0.325					1.000	0.300

• E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	G	Qa	V(+X)	V(-X)	V(+Y)	V(-Y)	SX	SY
1	1.400							
2	1.200							
3	1.200	1.600						
4	1.200		1.300					
5	1.200	0.500	1.300					
6	1.200			1.300				

7	1.200	0.500		1.300				
8	1.200				1.300			
9	1.200	0.500			1.300			
10	1.200					1.300		
11	1.200	0.500				1.300		
12	1.200						-1.000	
13	1.200	0.500					-1.000	
14	1.200						1.000	
15	1.200	0.500					1.000	
16	1.200							-1.000
17	1.200	0.500						-1.000
18	1.200							1.000
19	1.200	0.500						1.000
20	0.900		1.300					
21	0.900			1.300				
22	0.900				1.300			
23	0.900					1.300		
24	0.900						-1.000	
25	0.900						1.000	
26	0.900							-1.000
27	0.900							1.000

- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	G	Qa	V(+X)	V(-X)	V(+Y)	V(-Y)	SX	SY
1	1.000							
2	1.000	1.000						
3	1.000		1.000					
4	1.000	1.000	1.000					
5	1.000			1.000				
6	1.000	1.000		1.000				
7	1.000				1.000			
8	1.000	1.000			1.000			
9	1.000					1.000		
10	1.000	1.000				1.000		
11	1.000						-1.000	
12	1.000	1.000					-1.000	
13	1.000						1.000	
14	1.000	1.000					1.000	
15	1.000							-1.000
16	1.000	1.000						-1.000
17	1.000							1.000
18	1.000	1.000						1.000

7.- DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
5	Forjado 5	5	Forjado 5	1.00	7.50
4	Forjado 4	4	Forjado 4	1.50	6.50
3	Forjado 3	3	Forjado 3	2.00	5.00
2	Forjado 2	2	Forjado 2	3.00	3.00
1	Forjado 1	1	Forjado 1	1.80	0.00
0	Cimentación				-1.80

8.- DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

8.1.- Pilares

GI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
C2	(14.15, 53.65)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C3	(14.15, 50.00)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C4	(17.98, 50.00)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C5	(21.75, 50.00)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C6	(25.77, 50.00)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C7	(29.57, 50.00)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C8	(33.38, 50.00)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C9	(33.38, 40.50)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C10	(29.57, 40.50)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C11	(25.77, 40.50)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C12	(21.78, 40.50)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C13	(17.98, 40.50)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C14	(14.15, 40.50)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C15	(21.05, 0.85)	0-5	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C16	(14.15, 43.48)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C17	(21.05, -2.25)	0-5	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C18	(14.15, 47.31)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C19	(18.35, -2.25)	0-5	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C20	(33.75, 45.24)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
C21	(33.75, 48.84)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
C22	(33.75, 41.64)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.50
C23	(21.80, 53.70)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C24	(17.98, 53.70)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C25	(18.35, 0.85)	0-5	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C26	(18.55, 52.40)	1-2	Sin vinculación exterior	0.0	Centro	
C27	(16.73, 52.40)	1-2	Sin vinculación exterior	0.0	Centro	
C28	(15.50, 53.70)	1-2	Sin vinculación exterior	0.0	Centro	
C29	(17.35, 14.30)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C30	(21.55, 14.30)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C31	(43.73, 21.70)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
C32	(15.50, 50.05)	1-2	Sin vinculación exterior	0.0	Centro	
C33	(16.75, 50.05)	1-2	Sin vinculación exterior	0.0	Centro	
C34	(42.93, 21.70)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.40
C35	(23.75, 50.05)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C36	(23.75, 53.70)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C37	(39.70, 25.45)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C38	(13.90, 25.40)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C39	(12.40, 25.40)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C40	(43.70, 25.45)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C41	(47.65, 25.45)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30

C42	(11.20, 21.70)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C43	(13.90, 21.70)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C44	(12.95, 16.50)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C45	(14.25, 16.50)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C46	(12.95, 14.30)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C47	(14.25, 14.30)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C48	(12.95, 12.05)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C49	(14.25, 12.05)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C50	(35.65, 12.25)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C51	(35.65, 10.00)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C52	(32.45, 10.00)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C53	(32.45, 12.25)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C54	(29.25, 10.00)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C55	(29.25, 12.25)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C56	(47.70, 10.25)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C57	(44.50, 10.25)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C58	(44.50, 12.50)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C59	(47.70, 12.60)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.35
C60	(39.65, 12.50)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C61	(47.70, 17.25)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C62	(39.65, 17.25)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C63	(47.70, 21.65)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C64	(39.65, 21.65)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C65	(21.80, 21.50)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C66	(25.25, 21.50)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C67	(21.80, 18.00)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C68	(25.25, 18.00)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C69	(25.25, 14.30)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C70	(21.80, 14.30)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C71	(21.80, 9.75)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C72	(25.25, 9.75)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C73	(21.80, 6.90)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C74	(25.25, 6.90)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C75	(43.08, 12.50)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30

9.- DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA

Referencia pilar	Planta	Dimensiones	Coefs. empotramiento Cabeza Pie	Coefs. pandeo Pandeo x Pandeo Y
C2	2	0.20x0.30	0.30 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
C3,C4,C5,C6,C7,C8, C9,C10,C11,C12,C13, C14,C16,C18	4	0.20x0.30	0.30 1.00	1.00 1.00
	3	0.20x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	2	0.20x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
C20,C21,C22	4	0.90x0.10	0.30 1.00	1.00 1.00
	3	0.90x0.10	1.00 1.00	1.00 1.00
	2	0.90x0.10	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.90x0.10	1.00 1.00	1.00 1.00
C23,C24,C39,C42	2	0.30x0.20	0.30 1.00	1.00 1.00

	1	0.30x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
C26,C27,C28,C32,C33	2	0.20x0.20	0.30 1.00	1.00 1.00
C35	4	0.20x0.20	0.30 1.00	1.00 1.00
	3	0.20x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
	2	0.20x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
C36,C38,C43,C44,C45, C46,C47,C48,C49,C50, C51,C52,C53,C54,C55, C56,C57,C65,C66,C67, C68,C69,C70,C71,C72, C73,C74,C29,C30	2	0.20x0.20	0.30 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
C58	3	0.20x0.20	0.30 1.00	1.00 1.00
	2	0.20x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
C59	3	0.20x0.40	0.30 1.00	1.00 1.00
	2	0.20x0.40	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.40	1.00 1.00	1.00 1.00
C60,C61,C62,C63,C64	3	0.20x0.30	0.30 1.00	1.00 1.00
	2	0.20x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.20x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
C15,C17,C19,C25	5	0.30x0.30	0.30 1.00	1.00 1.00
	4	0.30x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	3	0.30x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	2	0.30x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.30x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
C37,C40,C41	3	0.30x0.30	0.30 1.00	1.00 1.00
	2	0.30x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.30x0.30	1.00 1.00	1.00 1.00
C31,C34,C75	3	0.30x0.20	0.30 1.00	1.00 1.00
	2	0.30x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00
	1	0.30x0.20	1.00 1.00	1.00 1.00

10.- LOSAS Y ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

-Tensión admisible en situaciones persistentes: 2.00 kp/cm²

-Tensión admisible en situaciones accidentales: 3.00 kp/cm²

11.- MATERIALES UTILIZADOS

11.1.- Hormigones

Para todos los elementos estructurales de la obra: H-17; $f_{ck} = 173 \text{ kp/cm}^2$; $\gamma_c = 1.21$

11.2.- Aceros por elemento y posición

11.2.1.- Aceros en barras

Para todos los elementos estructurales de la obra: ADN-420; $f_{yk} = 4281 \text{ kp/cm}^2$; $\gamma_s = 1.00$

11.2.2.- Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico	Módulo de elasticidad
-----------------------------	-------	-----------------	-----------------------

		(kp/cm ²)	(kp/cm ²)
Aceros conformados	A-36	2548	2089704
Aceros laminados	ASTM A 36 36 ksi	2548	2100000



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Circular aclaratoria

Número:

Referencia: CIRCULAR CON CONSULTA N°2 CP12-20 PRINI SALTA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 25 pagina/s.