0 INDICE
Escala S/E

INDICE DE PLANOS

PLANOS GENERALES

A	GE 01	IMPLANTACION	1:150	INET_GE01	v0	A3/A1
A	GE 02	PLANTA BAJA	1:100	INET_GE02_03	v0	A3/A1
A	GE 03	VISTAS FRENTE y CONTRAFRENTE	1:100	INET_GE02_03	v0	A3/A1
A	GE 04	VISTAS LATERALES A y B	1:100	INET_GE02_03	v0	A3/A1
A	GE 05	CORTES A-A y D-D	1:100	INET_GE02_03	v0	A3/A1

PLANOS DE ARQUITECTURA - A

A	AR 01	PLANTA BAJA	1:100	INET_A02	v0	A3/A1
A	AR 02	PLANTA + 4,00m	1:100	INET_A02	v0	A3/A1
A	AR 03	DETALLE DE MUROS	1:25	INET_A02	v0	A3
A	AR 04	PLANTA DE TECHOS	1:100	INET_A04	v0	A3/A1
A	AR 05	PLANTA DE SOLADO	1:100	INET_A05	v0	A3/A1
A	AR 06	VISTAS FRENTE Y CONTRAFRENTE	1:100	INET_A06	v0	A3/A1
A	AR 07	VISTAS LATERALES	1:100	INET_A06	v0	A3/A1
A	AR 08	CORTES TRANSVERSALES	1:100	INET_A09	v0	A3/A1
A	AR 09	CORTES LONGITUDINALES	1:100	INET_A09	v0	A3/A1

PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE SUELOS

MS	PM 01	PLANTA DE DESMONTE, RELLENO Y NIVELACION EDIFICIO	1:200	INET_PM_01	v0	A3/A1
MS	PM 02	PLANTA DE DESMONTE, RELLENO Y NIVELACION ENTORNO	1:200/1:20	INET_PM_02	v0	A3/A1

PLANILLA DE CARPINTERIAS - PC

PC	PC 01	PLANTA DE UBICACION CARPINTERIAS Nivel 0.00m	1:100	INET_PC01	v0	A3/A1
PC	PC 02	PLANTA DE UBICACION CARPINTERIAS Nivel 4.00m	1:100	INET_PC01	v0	A3/A1
PC	PC 03	PLANILLA DE CARPINTERIAS PUERTAS	1:50	INET_PC03	v0	A3/A1
PC	PC 04	PLANILLA DE CARPINTERIAS VENTANAS	1:50	INET_PC04	v0	A3/A1
PH	PH 01	PLANILLA DE HERRERIA	1:50	INET_PH01	v0	A3/A1

MOBILIARIOS FIJOS - MF

MF	MF 01	MOBILIARIO FIJO TALLERES	1:50	INET_MF01	v0	A3/A1

DETALLES - D

D	DE 01	CORTE SECTOR 1	1:20	INET_DE01	v0	A3/A1

PLANOS DE ESTRUCTURA - E

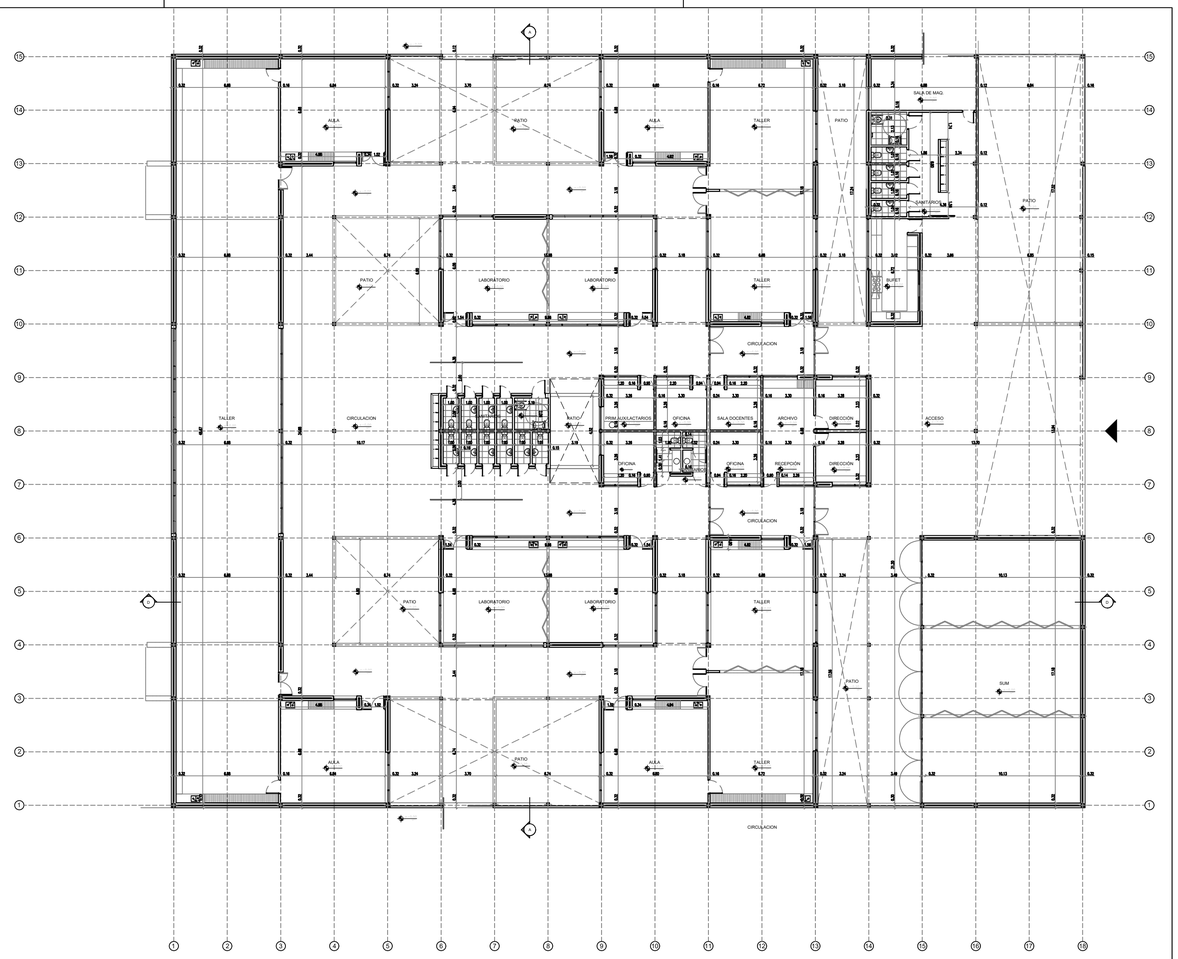
E	ES 01	PLANTA ESTRUCTURA DE FUNDACIONES	1:100	INET_ES01_03	v0	A3/A1
E	ES 02	PLANTA ESTRUCTURA SOBRE PLANTA BAJA	1:100	INET_ES01_03	v0	A3/A1
E	ES 03	PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	1:100	INET_ES01_03	v0	A3/A1

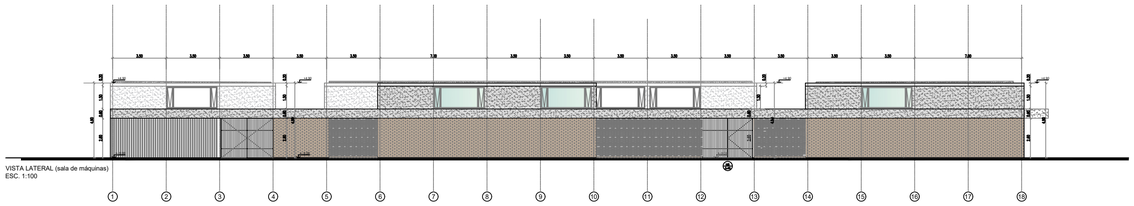
PLANOS DE INSTALACIONES - I

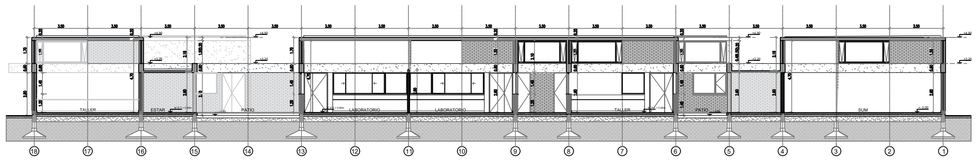
I	IE 01	PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS_BOCAS	1:100	INET_IE01	v0	A3/A1
I	IE 02	PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS_TOMAS	1:100	INET_IE01	v0	A3/A1
I	II 01	PLANTA DE INSTALACION DE INCENDIO	1:100	INET_II01	v0	A3/A1
I	II 02	PLANTA DE EVACUACION	1:100	INET_II01	v0	A3/A1
I	IS 01	PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS (agua fria - caliente)	1:100	INET_IS01	v0	A3/A1
I	IS 02	PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS (desgües cloacales)	1:100	INET_IS02	v0	A3/A1
I	IP 01	PLANTA DE INSTALACION DESAGÜES PLUVIALES	1:100	INET_IP01	v0	A3/A1
I	IT 01	PLANTA DE INSTALACION TERMOMECANICA	1:100	INET_IT03	v0	A3/A1

PLANILLA DE LOCALES - PL

PL	PL 01	PLANILLA DE LOCALES	S/E	INET_PL01	v0	A3/A1







CORTE D-D - ESC 1:100

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LAS CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO DEBERA SER FIRMADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN DE TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

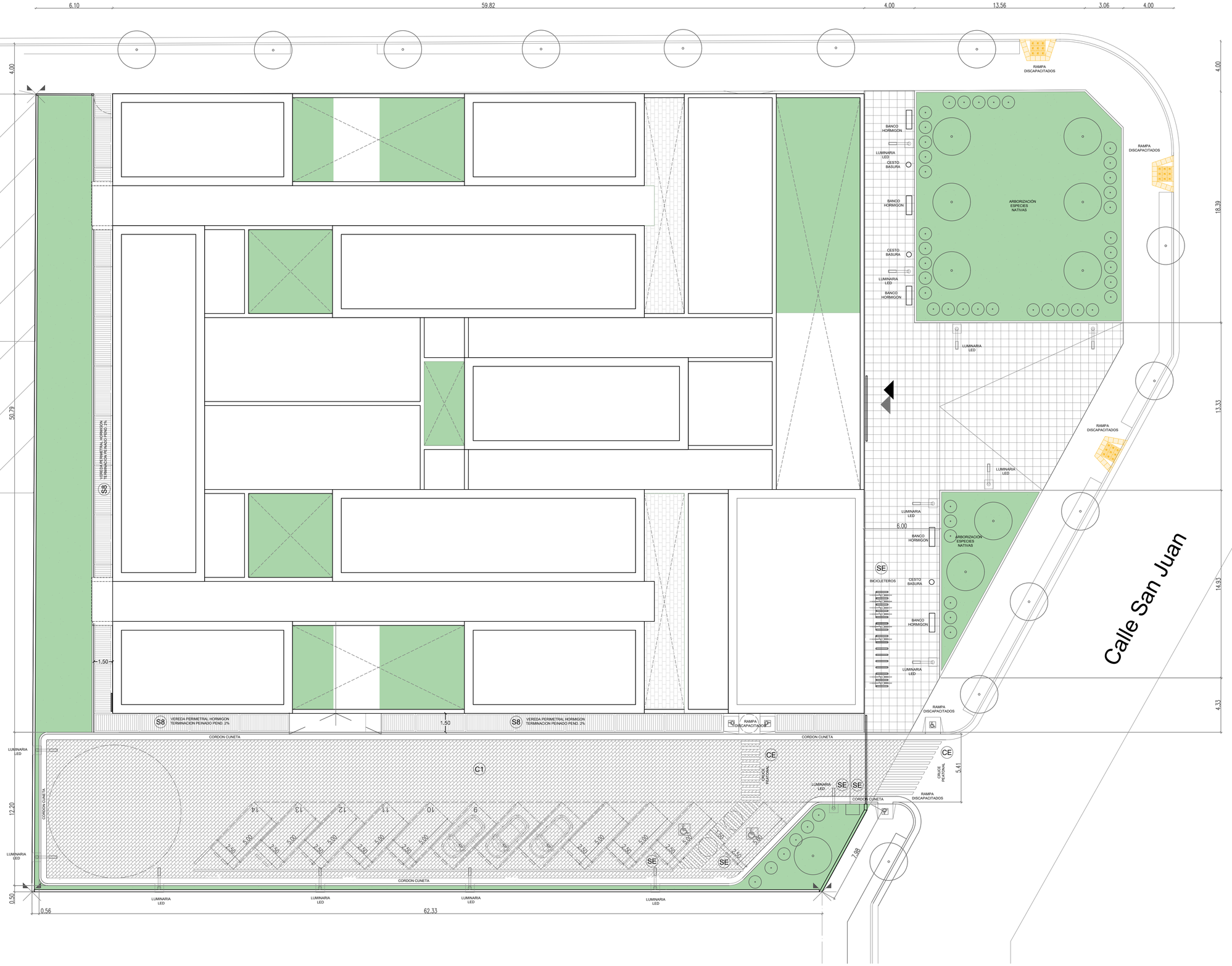
Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

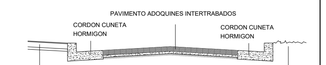
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA		Plano N°
Plano: INDICE		INDICE
Fecha: 22/04/2022	Escala: S/E	Revisó: AL

1 Implantacion
Escala 1:150

Calle Rafael

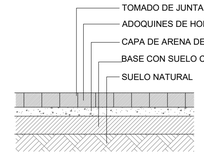


CORTE ESTACIONAMIENTO VEREDA PERIMETRAL

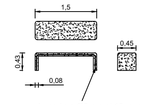


VEREDA
-PAÑOS DE 1.50m x 3m c/junta de dilatación
-TERMINACIÓN Peinado de cemento
Y BORDES 10cm TERMINACIÓN Liso
-CONTRAPISO H17 10cm
con refuerzo Malla sima s/PETP

DETALLE PAVIMENTO ADOQUINES HORMIGÓN INTERTRABADOS



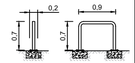
BANCO DE HORMIGÓN ARMADO



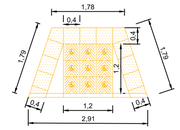
Armadura Ø8mm c/ 10cm en ambos sentidos, con recubrimiento mínimo de 2cm.

BICICLETERO

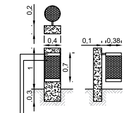
-Caño de acero inoxidable
-diametro 5omm doblado en U



RAMPA DISCAPACITADOS

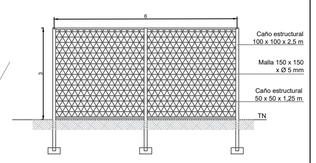


CESTOS DE RESIDUOS

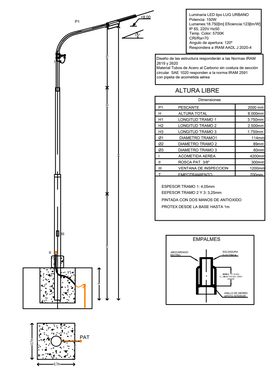


Planchuela de Fe 3"x¼"
Malla metálica romboidal desplegado 15x40x1,2mm

DETALLE CERCO DIVISORIO



DETALLE LUMINARIA

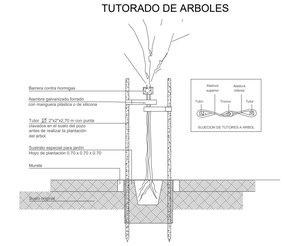


ALTURA LIBRE

Dimensiones		
H1	PROYECTO	2000 mm
H	ALTURA TOTAL	8.000mm
H1	LONGITUD TRAMO 1	3.000mm
H2	LONGITUD TRAMO 2	3.000mm
H3	LONGITUD TRAMO 3	1.750mm
d1	DIAMETRO TRAMO 1	114mm
d2E	DIAMETRO TRAMO 2	89mm
d3	DIAMETRO TRAMO 3	60mm
d	ACOMETIDA AEREA	40Mm
a	ANCLA PAT	50mm
b	VENTANA DE INSPECCION	100mm
c	EMPOTRAMIENTO	50mm

ESPESOR TRAMO 1: 4,00mm
ESPESOR TRAMO 2 Y 3: 3,20mm
PINTADA CON DOS MANOS DE ANTIOXIDO
PROTEX DESDE LA BASE HASTA 1m

TUTORADO DE ARBOLES



SOLADOS

CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES
C1		PAVIMENTO ADOQUINES HORMIGÓN INTERTRABADOS.
S2		MOSAICO GRANÍTICO 40X40 PULIDO A LA PIEDRA

SOLADOS

CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES
S8		VEREDA PERIMETRAL HORMIGON TERMINACION PEINADO Y BORDES 10cm LISOS.

SEÑALETICA

CODIGO	ESPECIFICACIONES
SE	CARTELERIA 40X60 CON CAÑO Y PLACHUELA SOPORTE. TIPOLOGIA 5. Estacionamiento. E exclusivo personal. E exclusivo personas movilidad reducida y embarazadas. Zona carga y descarga. Entrada y salida de vehículos. Cruce Peatonal

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO DEBERA SER FIRMADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS RUBLOS CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

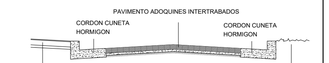
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA			Plano N°
Plano: PLANOS GENERALES-IMPLANTACIÓN			GE_01
Fecha: 22/04/2022	Escala: 1:150	Revisó: M.S.P	

Calle Rafael

1 Implantacion
Escala 1:150

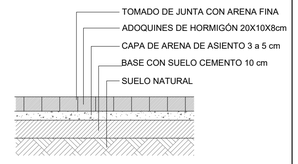


CORTE ESTACIONAMIENTO VEREDA PERIMETRAL

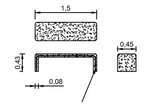


VEREDA
-PAÑOS DE 1.50m x 3m c/junta de dilatación
-TERMINACIÓN Peinado de cemento
Y BORDES 10cm TERMINACIÓN Liso
-CONTRAPISO H17 10cm
con refuerzo Malla sima s/PETP

DETALLE PAVIMENTO ADOQUINES HORMIGÓN INTERTRABADOS



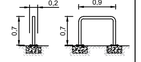
BANCO DE HORMIGÓN ARMADO



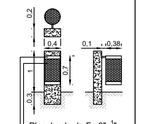
Armadura Ø8mm c/ 10cm en ambos sentidos, con recubrimiento mínimo de 2cm.

BICICLETERO

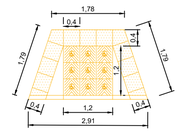
-Caño de acero inoxidable
-diametro 5omm doblado en U



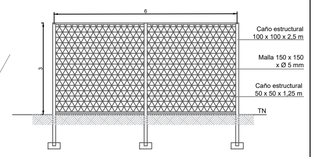
CESTOS DE RESIDUOS



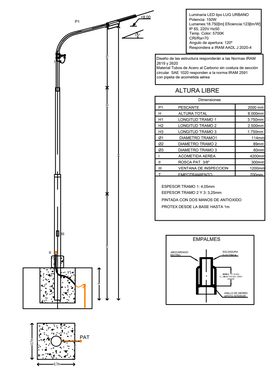
RAMPA DISCAPACITADOS



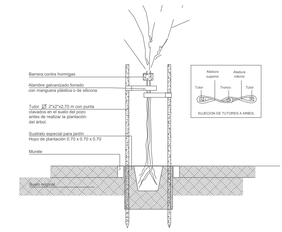
DETALLE CERCO DIVISORIO



DETALLE LUMINARIA



TUTORADO DE ARBOLES



SOLADOS			SOLADOS			SEÑALETICA	
CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	ESPECIFICACIONES
C1		PAVIMENTO ADOQUINES HORMIGÓN INTERTRABADOS.	S8		VEREDA PERIMETRAL HORMIGON TERMINACION PEINADO Y BORDES 10cm LISOS.	SE	CARTELERIA 40X60 CON CAÑO Y PLACHUELA SOPORTE. TIPOLOGIAS: E Bicicletas, E exclusivo personal, E exclusivo personas movilidad reducida y embarazadas, Zona carga y descarga, Entrada y salida de vehiculos, Cruce Peatonal.
S2		MOSAICO GRANITICO 40X40 PULIDO A LA PIEDRA					

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA, LOS CUALES DEBERAN SER APROBADOS POR LA CONTRATISTA ESTATAL EN SU TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS SE MEDIRAN Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODAS LAS ESTALAS CONSTRUCTIVAS SERAN COORDINADAS Y COMPATIBILIZADAS EN OBRA.

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

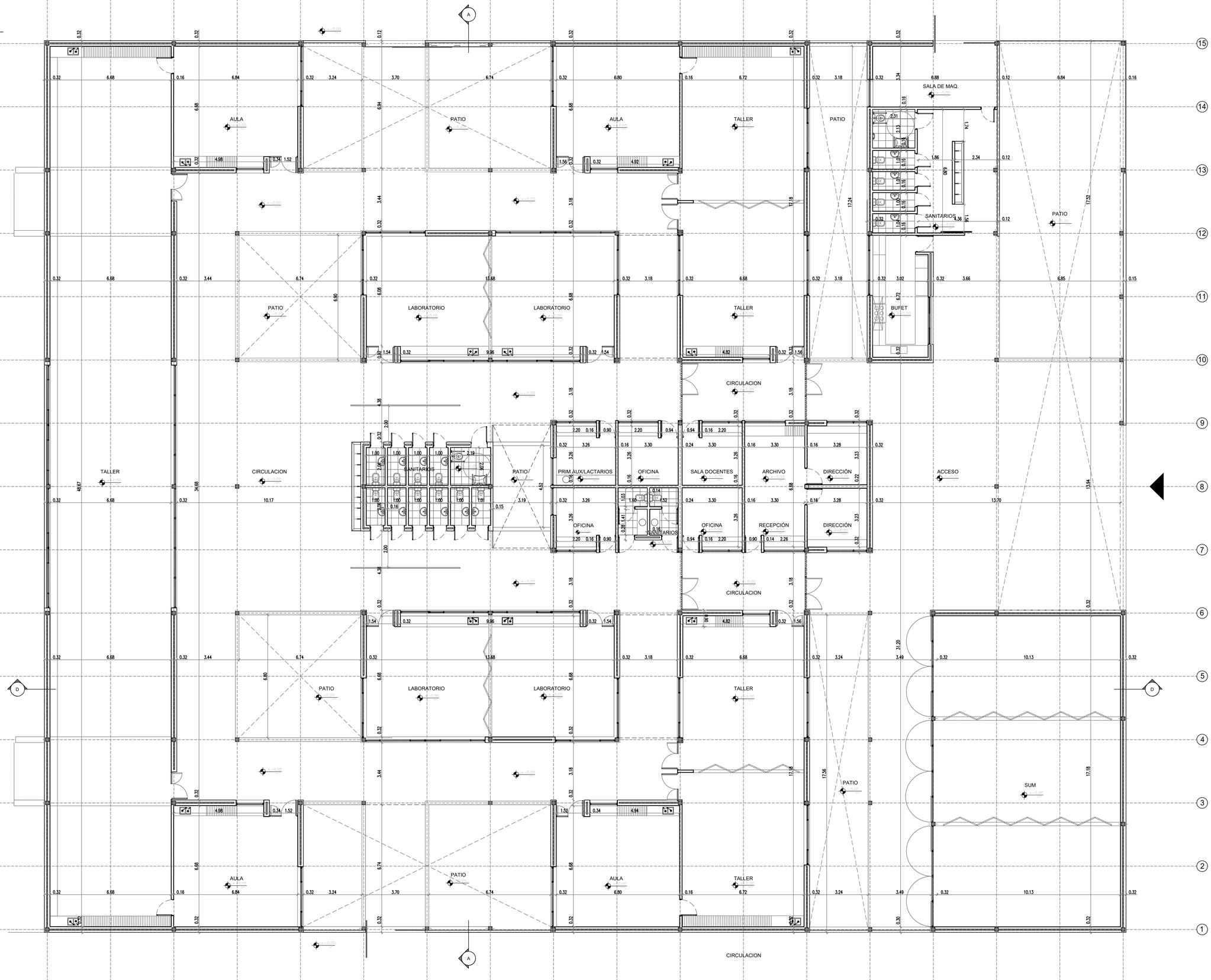
157779-Municipio de San Miguel

Revision	Fecha	Descripcion

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano N°
Plano: PLANOS GENERALES-IMPLANTACION
GE_01
Fecha: 22/04/2022
Escala: 1:150
Revisó: M.S.P

1 Planta Baja

Escala 1:100



PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LOS PLANOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN ESCALA 1:50 DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS SE MEDIRAN A 1 NIVEL DE HORMIGONADA EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODAS LAS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA

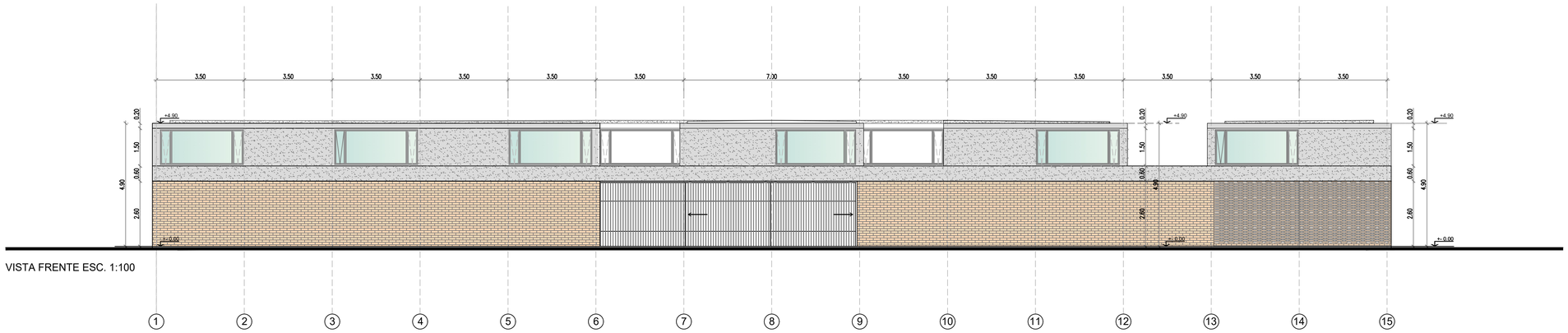
Plano: PLANO GENERAL -PLANTA BAJA

Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: M.S.P.

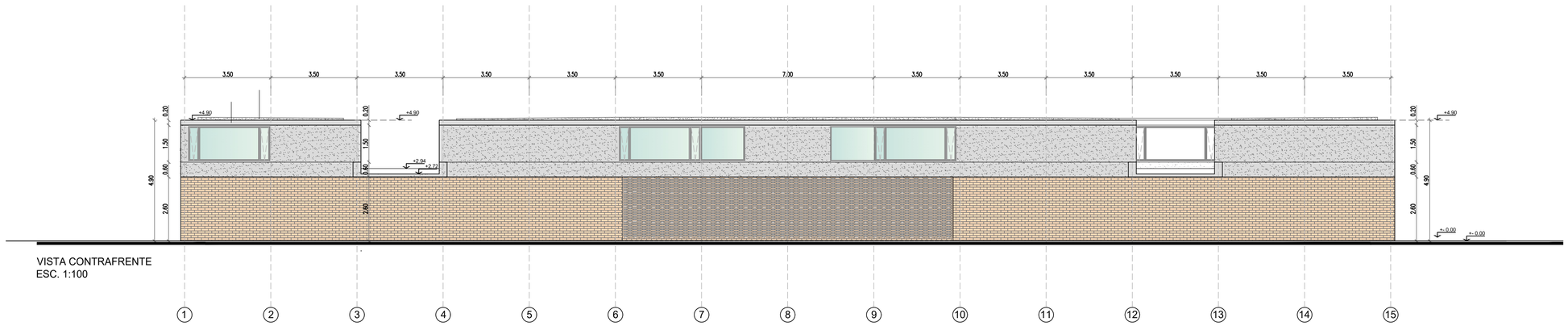
Plano N°: GE-02

2 Vistas

Escala 1:100



VISTA FRENTE ESC. 1:100



VISTA CONTRAFRENTE
ESC. 1:100

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES MODIFICABLE, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LAS MODIFICACIONES PROPUESTAS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS SE VERIFICARAN Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODAS LAS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

157779-Municipio de San Miguel

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

Revision	Fecha	Descripcion
----	----	----
----	----	----
----	----	----

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA

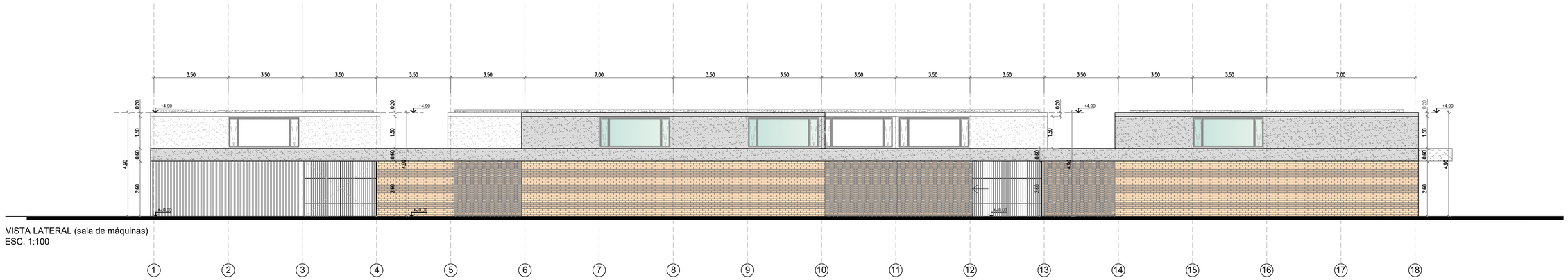
Plano: PLANO GENERAL -VISTA FRENTE Y CONTRAFRENTE

Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: M.S.P

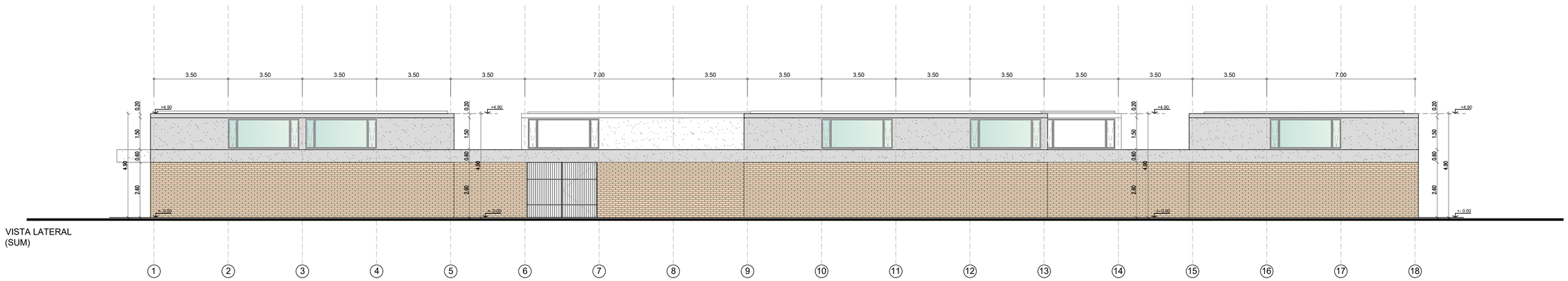
Plano N°: GE-03

2 Vistas

Escala 1:100



VISTA LATERAL (sala de máquinas)
ESC. 1:100



VISTA LATERAL
(SUM)

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LOS PLANOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS DE MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODAS LAS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion
----	----	----
----	----	----
----	----	----

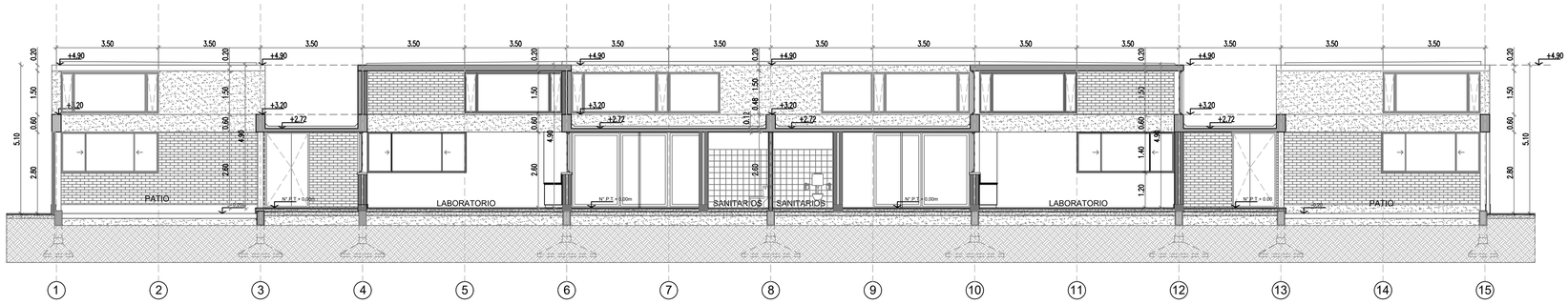
Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

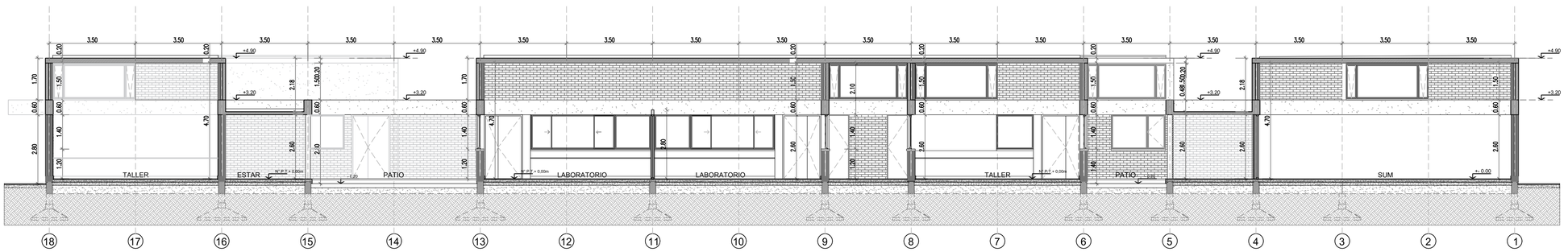
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANO GENERAL -VISTAS LATERALES A y B
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: M.S.P
Plano N°: GE-04

3 Cortes

Escala 1:100



CORTE A-A - ESC 1:100



CORTE D-D - ESC 1:100

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES MERAMENTE LAS CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS MISMOS DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DESIGNADA POR LA CONTRATISTA ESTARA EN DE TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODAS LAS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion
----	----	----
----	----	----
----	----	----

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANO GENERAL -CORTES A-A y D-D
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: M.S.P

Plano N°: GE-05

1 Planta Baja

Escala 1:100

Muro sanitarios:
Celosía metálica corrida
Antepecho 2.10m
h: 0.50m

Revestimiento sobre bacha.
3 hiladas de ceramico 20x20,
color a definir.

Cerramiento metálico

MUROS							
CODIGO	REFER.	ESPECIFICACIONES		CODIGO	REFER.	ESPECIFICACIONES	
ME1		Mampostería doble muro Ladrillo común+cam. de aire+Ladrillo hueco 12 Esp. 32 cm		ME3		Muro doble Tabique hormigón + cam. de aire+Ladrillo común Esp. 32 cm	
ME2		Muro ladrillo cribado Ladrillo común Esp. 12 cm		ME4		Muro ladrillo común a la vista Esp. 12 cm	

MUROS							
CODIGO	REFER.	ESPECIFICACIONES		CODIGO	REFER.	ESPECIFICACIONES	
ME5		Mampostería doble muro Ladrillo común+cam. de aire+Ladrillo común Esp. 32 cm		Mi2		Tabique interior Ladrillo hueco 18 Esp. 22 cm	
Mi1		Tabique interior Ladrillo hueco 12 Esp. 16 cm		Mi3		Tabique interior. Altura de muro 2.10 m. Ladrillo hueco 12 Esp. 16 cm	

TERMINACIONES-REVEST.			
CODIGO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	ESPECIFICACIONES
A	EXTERIOR: Ladrillo a la vista	B	Revestimiento cerámico blanco 20x20 hasta 2.10m (revoque hidrófugo bajo revestimiento) resto pintado látex acrílico interior
A	INTERIOR: Revoque + Pintura látex acrílico para interiores color a definir	B	Zócalo sobre mesada gris mara 30 cm sobre mesada (revoque hidrófugo bajo revestimiento) resto pintado látex acrílico interior

TERMINACIONES-REVEST.	
CODIGO	ESPECIFICACIONES
A	EXTERIOR: Hormigón visto

Este plano se relaciona con planos AR-02, AR-03, ES-01, ES-02, ES-03

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA DEBERA SER EN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DE VERIFICARSE EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

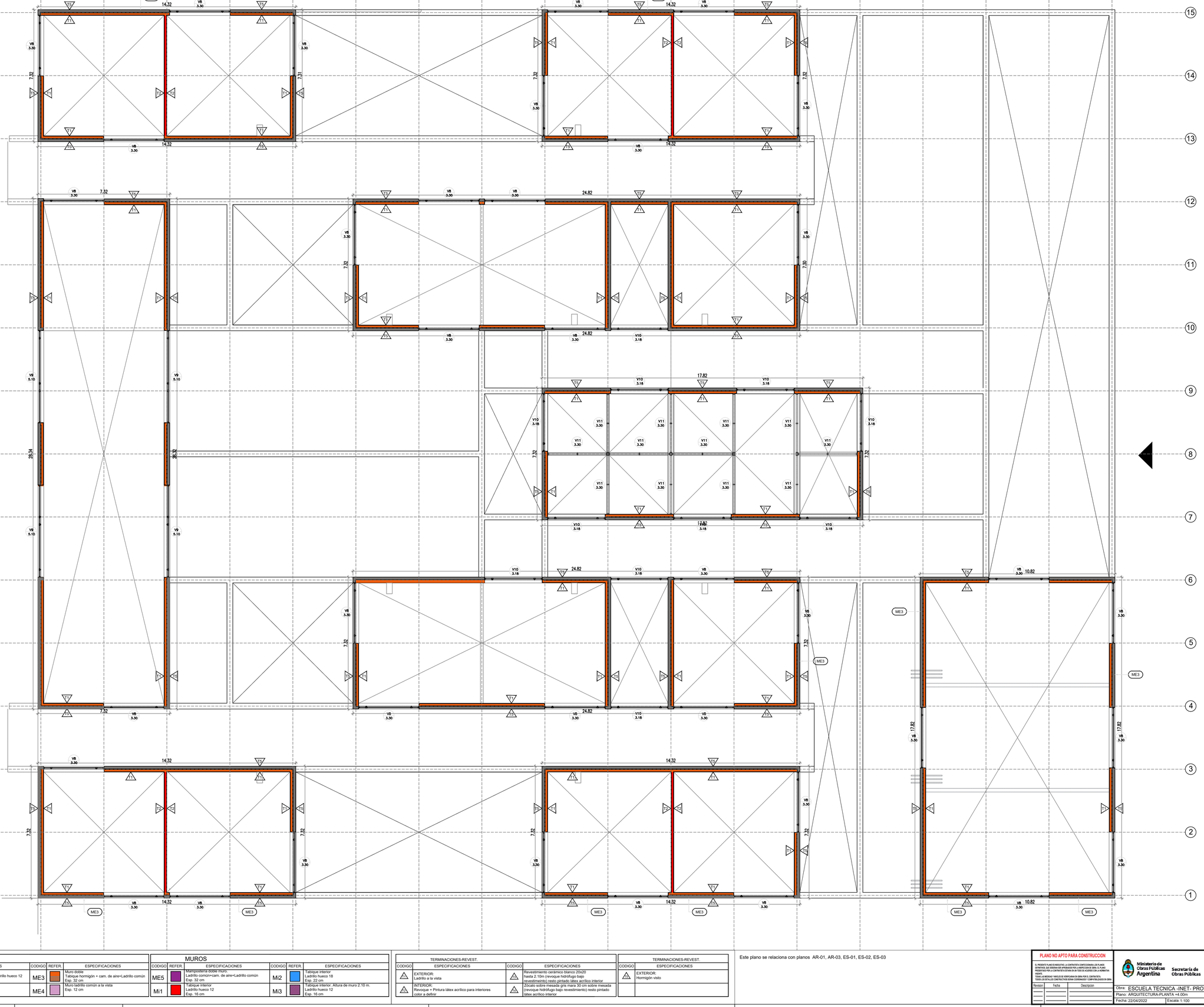
Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

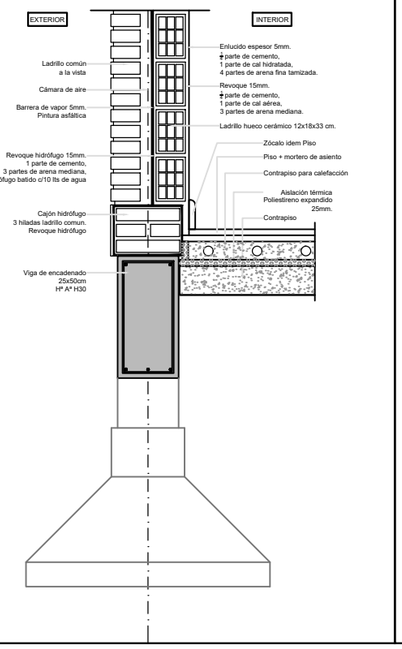
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: ARQUITECTURA - PLANTA BAJA
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: VS
Plano N°: AR_01

2 Planta +4.00m

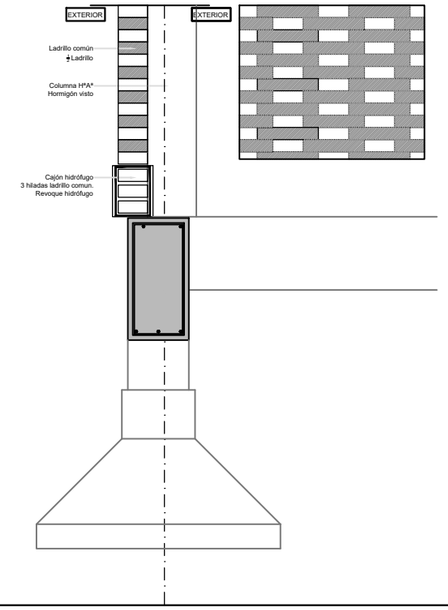
Escala 1:100


ME3
14.32
24.82
17.82
10.82
7.32
7.31
7.30
29.14
V8 3.30
V9 5.10
V10 3.18
V11 3.30
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12
T13
T14
T15
T16
T17
T18
T19
T20
T21
T22
T23
T24
T25
T26
T27
T28
T29
T30
T31
T32
T33
T34
T35
T36
T37
T38
T39
T40
T41
T42
T43
T44
T45
T46
T47
T48
T49
T50
T51
T52
T53
T54
T55
T56
T57
T58
T59
T60
T61
T62
T63
T64
T65
T66
T67
T68
T69
T70
T71
T72
T73
T74
T75
T76
T77
T78
T79
T80
T81
T82
T83
T84
T85
T86
T87
T88
T89
T90
T91
T92
T93
T94
T95
T96
T97
T98
T99
T100
T101
T102
T103
T104
T105
T106
T107
T108
T109
T110
T111
T112
T113
T114
T115
T116
T117
T118
T119
T120
T121
T122
T123
T124
T125
T126
T127
T128
T129
T130
T131
T132
T133
T134
T135
T136
T137
T138
T139
T140
T141
T142
T143
T144
T145
T146
T147
T148
T149
T150
T151
T152
T153
T154
T155
T156
T157
T158
T159
T160
T161
T162
T163
T164
T165
T166
T167
T168
T169
T170
T171
T172
T173
T174
T175
T176
T177
T178
T179
T180
T181
T182
T183
T184
T185
T186
T187
T188
T189
T190
T191
T192
T193
T194
T195
T196
T197
T198
T199
T200
T201
T202
T203
T204
T205
T206
T207
T208
T209
T210
T211
T212
T213
T214
T215
T216
T217
T218
T219
T220
T221
T222
T223
T224
T225
T226
T227
T228
T229
T230
T231
T232
T233
T234
T235
T236
T237
T238
T239
T240
T241
T242
T243
T244
T245
T246
T247
T248
T249
T250
T251
T252
T253
T254
T255
T256
T257
T258
T259
T260
T261
T262
T263
T264
T265
T266
T267
T268
T269
T270
T271
T272
T273
T274
T275
T276
T277
T278
T279
T280
T281
T282
T283
T284
T285
T286
T287
T288
T289
T290
T291
T292
T293
T294
T295
T296
T297
T298
T299
T300
T301
T302
T303
T304
T305
T306
T307
T308
T309
T310
T311
T312
T313
T314
T315
T316
T317
T318
T319
T320
T321
T322
T323
T324
T325
T326
T327
T328
T329
T330
T331
T332
T333
T334
T335
T336
T337
T338
T339
T340
T341
T342
T343
T344
T345
T346
T347
T348
T349
T350
T351
T352
T353
T354
T355
T356
T357
T358
T359
T360
T361
T362
T363
T364
T365
T366
T367
T368
T369
T370
T371
T372
T373
T374
T375
T376
T377
T378
T379
T380
T381
T382
T383
T384
T385
T386
T387
T388
T389
T390
T391
T392
T393
T394
T395
T396
T397
T398
T399
T400
T401
T402
T403
T404
T405
T406
T407
T408
T409
T410
T411
T412
T413
T414
T415
T416
T417
T418
T419
T420
T421
T422
T423
T424
T425
T426
T427
T428
T429
T430
T431
T432
T433
T434
T435
T436
T437
T438
T439
T440
T441
T442
T443
T444
T445
T446
T447
T448
T449
T450
T451
T452
T453
T454
T455
T456
T457
T458
T459
T460
T461
T462
T463
T464
T465
T466
T467
T468
T469
T470
T471
T472
T473
T474
T475
T476
T477
T478
T479
T480
T481
T482
T483
T484
T485
T486
T487
T488
T489
T490
T491
T492
T493
T494
T495
T496
T497
T498
T499
T500
T501
T502
T503
T504
T505
T506
T507
T508
T509
T510
T511
T512
T513
T514
T515
T516
T517
T518
T519
T520
T521
T522
T523
T524
T525
T526
T527
T528
T529
T530
T531
T532
T533
T534
T535
T536
T537
T538
T539
T540
T541
T542
T543
T544
T545
T546
T547
T548
T549
T550
T551
T552
T553
T554
T555
T556
T557
T558
T559
T560
T561
T562
T563
T564
T565
T566
T567
T568
T569
T570
T571
T572
T573
T574
T575
T576
T577
T578
T579
T580
T581
T582
T583
T584
T585
T586
T587
T588
T589
T590
T591
T592
T593
T594
T595
T596
T597
T598
T599
T600
T601
T602
T603
T604
T605
T606
T607
T608
T609
T610
T611
T612
T613
T614
T615
T616
T617
T618
T619
T620
T621
T622
T623
T624
T625
T626
T627
T628
T629
T630
T631
T632
T633
T634
T635
T636
T637
T638
T639
T640
T641
T642
T643
T644
T645
T646
T647
T648
T649
T650
T651
T652
T653
T654
T655
T656
T657
T658
T659
T660
T661
T662
T663
T664
T665
T666
T667
T668
T669
T670
T671
T672
T673
T674
T675
T676
T677
T678
T679
T680
T681
T682
T683
T684
T685
T686
T687
T688
T689
T690
T691
T692
T693
T694
T695
T696
T697
T698
T699
T700
T701
T702
T703
T704
T705
T706
T707
T708
T709
T710
T711
T712
T713
T714
T715
T716
T717
T718
T719
T720
T721
T722
T723
T724
T725
T726
T727
T728
T729
T730
T731
T732
T733
T734
T735
T736
T737
T738
T739
T740
T741
T742
T743
T744
T745
T746
T747
T748
T749
T750
T751
T752
T753
T754
T755
T756
T757
T758
T759
T760
T761
T762
T763
T764
T765
T766
T767
T768
T769
T770
T771
T772
T773
T774
T775
T776
T777
T778
T779
T780
T781
T782
T783
T784
T785
T786
T787
T788
T789
T790
T791
T792
T793
T794
T795
T796
T797
T798
T799
T800
T801
T802
T803
T804
T805
T806
T807
T808
T809
T810
T811
T812
T813
T814
T815
T816
T817
T818
T819
T820
T821
T822
T823
T824
T825
T826
T827
T828
T829
T830
T831
T832
T833
T834
T835
T836
T837
T838
T839
T840
T841
T842
T843
T844
T845
T846
T847
T848
T849
T850
T851
T852
T853
T854
T855
T856
T857
T858
T859
T860
T861
T862
T863
T864
T865
T866
T867
T868
T869
T870
T871
T872
T873
T874
T875
T876
T877
T878
T879
T880
T881
T882
T883
T884
T885
T886
T887
T888
T889
T890
T891
T892
T893
T894
T895
T896
T897
T898
T899
T900
T901
T902
T903
T904
T905
T906
T907
T908
T909
T910
T911
T912
T913
T914
T915
T916
T917
T918
T919
T920
T921
T922
T923
T924
T925
T926
T927
T928
T929
T930
T931
T932
T933
T934
T935
T936
T937
T938
T939
T940
T941
T942
T943
T944
T945
T946
T947
T948
T949
T950
T951
T952
T953
T954
T955
T956
T957
T958
T959
T960
T961
T962
T963
T964
T965
T966
T967
T968
T969
T970
T971
T972
T973
T974
T975
T976
T977
T978
T979
T980
T981
T982
T983
T984
T985
T986
T987
T988
T989
T990
T991
T992
T993
T994
T995
T996
T997
T998
T999
T1000
T1001
T1002
T1003
T1004
T1005
T1006
T1007
T1008
T1009
T1010
T1011
T1012
T1013
T1014
T1015
T1016
T1017
T1018
T1019
T1020
T1021
T1022
T1023
T1024
T1025
T1026
T1027
T1028
T1029
T1030
T1031
T1032
T1033
T1034
T1035
T1036
T1037
T1038
T1039
T1040
T1041
T1042
T1043
T1044
T1045
T1046
T1047
T1048
T1049
T1050
T1051
T1052
T1053
T1054
T1055
T1056
T1057
T1058
T1059
T1060
T1061
T1062
T1063
T1064
T1065
T1066
T1067
T1068
T1069
T1070
T1071
T1072
T1073
T1074
T1075
T1076
T1077
T1078
T1079
T1080
T1081
T1082
T1083
T1084
T1085
T1086
T1087
T1088
T1089
T1090
T1091
T1092
T1093
T1094
T1095
T1096
T1097
T1098
T1099
T1100
T1101
T1102
T1103
T1104
T1105
T1106
T1107
T1108
T1109
T1110
T1111
T1112
T1113
T1114
T1115
T1116
T1117
T1118
T1119
T1120
T1121
T1122
T1123
T1124
T1125
T1126
T1127
T1128
T1129
T1130
T1131
T1132
T1133
T1134
T1135
T1136
T1137
T1138
T1139
T1140
T1141
T1142
T1143
T1144
T1145
T1146
T1147
T1148
T1149
T1150
T1151
T1152
T1153
T1154
T1155
T1156
T1157
T1158
T1159
T1160
T1161
T1162
T1163
T1164
T1165
T1166
T1167
T1168
T1169
T1170
T1171
T1172
T1173
T1174
T1175
T1176
T1177
T1178
T1179
T1180
T1181
T1182
T1183
T1184
T1185
T1186
T1187
T1188
T1189
T1190
T1191
T1192
T1193
T1194
T1195
T1196
T1197
T1198
T1199
T1200
T1201
T1202
T1203
T1204
T1205
T1206
T1207
T1208
T1209
T1210
T1211
T1212
T1213
T1214
T1215
T1216
T1217
T1218
T1219
T1220
T1221
T1222
T1223
T1224
T1225
T1226
T1227
T1228
T1229
T1230
T1231
T1232
T1233
T1234
T1235
T1236
T1237
T1238
T1239
T1240
T1241
T1242
T1243
T1244
T1245
T1246
T1247
T1248
T1249
T1250
T1251
T1252
T1253
T1254
T1255
T1256
T1257
T1258
T1259
T1260
T1261
T1262
T1263
T1264
T1265
T1266
T1267
T1268
T1269
T1270
T1271
T1272
T1273
T1274
T1275
T1276
T1277
T1278
T1279
T1280
T1281
T1282
T1283
T1284
T1285
T1286
T1287
T1288
T1289
T1290
T1291
T1292
T1293
T1294
T1295
T1296
T1297
T1298
T1299
T1300
T1301
T1302
T1303
T1304
T1305
T1306
T1307
T1308
T1309
T1310
T1311
T1312
T1313
T1314
T1315
T1316
T1317
T1318
T1319
T1320
T1321
T1322
T1323
T1324
T1325
T1326
T1327
T1328
T1329
T1330
T1331
T1332
T1333
T1334
T1335
T1336
T1337
T1338
T1339
T1340
T1341
T1342
T1343
T1344
T1345
T1346
T1347
T1348
T1349
T1350
T1351
T1352
T1353
T1354
T1355
T1356
T1357
T1358
T1359
T1360
T1361
T1362
T1363
T1364
T1365
T1366
T1367
T1368
T1369
T1370
T1371
T1372
T1373
T1374
T1375
T1376
T1377
T1378
T1379
T1380
T1381
T1382
T1383
T1384
T1385
T1386
T1387
T1388
T1389
T1390
T1391
T1392
T1393
T1394
T1395
T1396
T1397
T1398
T1399
T1400
T1401
T1402
T1403
T1404
T1405
T1406
T1407
T1408
T1409
T1410
T1411
T1412
T1413
T1414
T1415
T1416
T1417
T1418
T1419
T1420
T1421
T1422
T1423
T1424
T1425
T1426
T1427
T1428
T1429
T1430
T1431
T1432
T1433
T1434
T1435
T1436
T1437
T1438
T1439
T1440
T1441
T1442
T1443
T1444
T1445
T1446
T1447
T1448
T1449
T1450
T1451
T1452
T1453
T1454
T1455
T1456
T1457
T1458
T1459
T1460
T1461
T1462
T1463
T1464
T1465
T1466
T1467
T1468
T1469
T1470
T1471
T1472
T1473
T1474
T1475
T1476
T1477
T1478
T1479
T1480
T1481
T1482
T1483
T1484
T1485
T1486
T1487
T1488
T1489
T1490
T1491
T1492
T1493
T1494
T1495
T1496
T1497
T1498
T1499
T1500
T1501
T1502
T1503
T1504
T1505
T1506
T1507
T1508
T1509
T1510
T1511
T1512
T1513
T1514
T1515
T1516
T1517
T1518
T1519
T1520
T1521
T1522
T1523
T1524
T1525
T1526
T1527
T1528
T1529
T1530
T1531
T1532
T1533
T1534
T1535
T1536
T1537
T1538
T1539
T1540
T1541
T1542
T1543
T1544
T1545
T1546
T1547
T1548
T1549
T1550
T1551
T1552
T1553
T1554
T1555
T1556
T1557
T1558
T1559
T1560
T1561
T1562
T1563
T1564
T1565
T1566
T1567
T1568
T1569
T1570
T1571
T1572
T1573
T1574
T1575
T1576
T1577
T1578
T1579
T1580
T1581
T1582
T1583
T1584
T1585
T1586
T1587
T1588
T1589
T1590
T1591
T1592
T1593
T1594
T1595
T1596
T1597
T1598
T1599
T1600
T1601
T1602
T1603
T1604
T1605
T1606
T1607
T1608
T1609
T1610
T1611
T1612
T1613
T1614
T1615
T1616
T1617
T1618
T1619
T1620
T1621
T1622
T1623
T1624
T1625
T1626
T1627
T1628
T1629
T1630
T1631
T1632
T1633
T1634
T1635
T1636
T1637
T1638
T1639
T1640
T1641
T1642
T1643
T1644
T1645
T1646
T1647
T1648
T1649
T1650
T1651
T1652
T1653
T1654
T1655
T1656
T1657
T1658
T1659
T1660
T1661
T1662
T1663
T1664
T1665
T1666
T1667
T1668
T1669
T1670
T1671
T1672
T1673
T1674
T1675
T1676
T1677
T1678
T1679
T1680
T1681
T1682
T1683
T1684
T1685
T1686
T1687
T1688
T1689
T1690
T1691
T1692
T1693
T1694
T1695
T1696
T1697
T1698
T1699
T1700
T1701
T1702
T1703
T1704
T1705
T1706
T1707
T1708
T1709
T1710
T1711
T1712
T1713
T1714
T1715
T1716
T1717
T1718
T1719
T1720
T1721
T1722
T1723
T1724
T1725
T1726
T1727
T1728
T1729
T1730
T1731
T1732
T1733
T1734
T1735
T1736
T1737
T1738
T1739
T1740
T1741
T1742
T1743
T1744
T1745
T1746
T1747
T1748
T1749
T1750
T1751
T1752
T1753
T1754
T1755
T1756
T1757
T1758
T1759
T1760
T1761
T1762
T1763
T1764
T1765
T1766
T1767
T1768
T1769
T1770
T1771
T1772
T1773
T1774
T1775
T1776
T1777
T1778
T1779
T1780
T1781
T1782
T1783
T1784
T1785
T1786
T1787
T1788
T1789
T1790
T1791
T1792
T1793
T1794
T1795
T1796
T1797
T1798
T1799
T1800
T1801
T1802
T1803
T1804
T1805
T1806
T1807
T1808
T1809
T1810
T1811
T1812
T1813
T1814
T1815
T1816
T1817
T1818
T1819
T1820
T1821
T1822
T1823
T1824
T1825
T1826
T1827
T1828
T1829
T1830
T1831
T1832
T1833
T1834
T1835
T1836
T1837
T1838
T1839
T1840
T1841
T1842
T1843
T1844
T1845
T1846
T1847
T1848
T1849
T1850
T1851
T1852
T1853
T1854
T1855
T1856
T1857
T1858
T1859
T1860
T1861
T1862
T1863
T1864
T1865
T1866
T1867
T1868
T1869
T1870
T1871
T1872
T1873
T1874
T1875
T1876
T1877
T1878
T1879
T1880
T1881
T1882
T1883
T1884
T1885
T1886
T1887
T1888
T1889
T1890
T1891
T1892
T1893
T1894
T1895
T1896
T1897
T1898
T1899
T1900
T1901
T1902
T1903
T1904
T1905
T1906
T1907
T1908
T1909
T1910
T1911
T1912
T1913
T1914
T1915
T1916
T1917
T1918
T1919
T1920
T1921
T1922
T1923
T1924
T1925
T1926
T1927
T1928
T1929
T1930
T1931
T1932
T1933
T1934
T1935
T1936
T1937
T1938
T1939
T1940
T1941
T1942
T1943
T1944
T1945
T1946
T1947
T1948
T1949
T1950
T1951
T1952
T1953
T1954
T1955
T1956
T1957
T1958
T1959
T1960
T1961
T1962
T1963
T1964
T1965
T1966
T1967
T1968
T1969
T1970
T1971
T1972
T1973
T1974
T1975
T1976
T1977
T1978
T1979
T1980
T1981
T1982
T1983
T1984
T1985
T1986
T1987
T1988
T1989
T1990
T1991
T1992
T1993
T1994
T1995
T1996
T1997
T1998
T1999
T2000
T2001
T2002
T2003
T2004
T2005
T2006
T2007
T2008
T2009
T2010
T2011
T2012
T2013
T2014
T2015
T2016
T2017
T2018
T2019
T2020
T2021
T2022
T2023
T2024
T2025
T2026
T2027
T2028
T2029
T2030
T2031
T2032
T2033
T2034
T2035
T2036
T2037
T2038
T2039
T2040
T2041
T2042
T2043
T2044
T2045
T2046
T2047
T2048
T2049
T2050
T2051
T2052
T2053
T2054
T2055
T2056
T2057
T2058
T2059
T2060
T2061
T2062
T2063
T2064
T2065
T2066
T2067
T2068
T2069
T2070
T2071
T2072
T2073
T2074
T2075
T2076
T2077
T2078
T2079
T2080
T2081
T2082
T2083
T2084
T2085
T2086
T2087
T2088
T2089
T2090
T2091
T2092
T2093
T2094
T2095
T2096
T2097
T2098
T2099
T2100
T2101
T2102
T2103
T2104
T2105
T2106
T2107
T2108
T2109
T2110
T2111
T2112
T2113
T2114
T2115
T2116
T2117
T2118
T2119
T2120
T2121
T2122
T2123
T2124
T2125
T2126
T2127
T2128
T2129
T2130
T2131
T2132
T2133
T2134
T2135
T2136
T2137
T2138
T2139
T2140
T2141
T2142
T2143
T2144
T2145
T2146
T2147
T2148
T2149
T2150
T2151
T2152
T2153
T2154
T2155
T2156
T2157
T2158
T2159
T2160
T2161
T2162
T2163
T2164
T2165
T2166
T2167
T2168
T2169
T2170
T2171
T2172
T2173
T2174
T2175
T2176
T2177
T2178
T2179
T2180
T2181
T2182
T2183
T2184
T2185
T2186
T2187
T2188
T2189
T2190
T2191
T2192
T2193
T2194
T2195
T2196
T2197
T2198
T2199
T2200
T2201
T2202
T2203
T2204
T2205
T2206
T2207
T2208
T2209
T2210
T2211
T2212
T2213
T2214
T2215
T2216
T2217
T2218
T2219
T2220
T2221
T2222
T2223
T2224
T2225
T2226
T2227
T2228
T2229
T2230
T2231
T2232
T2233
T2234
T2235
T2236
T2237
T2238
T2239
T2240
T2241
T2242
T2243
T2244
T2245
T2246
T2247
T2248
T2249
T2250
T2251
T2252
T2253
T2254
T2255
T2256
T2257
T2258
T2259
T2260
T2261
T2262
T2263
T2264
T2265
T2266
T2267
T2268
T2269
T2270
T2271
T2272
T2273
T2274
T2275
T2276
T2277
T2278
T2279
T2280
T2281
T2282
T2283
T2284
T2285
T2286
T2287
T2288
T2289
T2290
T2291
T2292
T2293
T2294
T2295
T2296
T2297
T2298
T2299
T2300
T2301
T2302
T2303
T2304
T2305
T2306
T2307
T2308
T2309
T2310
T2311
T2312
T2313
T2314
T2315
T2316
T2317
T2318
T2319
T2320
T2321
T2322
T2323
T2324
T2325
T2326
T2327
T2328
T2329
T2330
T2331
T2332
T2333
T2334
T2335
T2336
T2337
T2338
T2339
T2340
T2341
T2342
T2343
T2344
T2345
T2346
T2347
T2348
T2349
T2350
T2351
T2352
T2353
T2354
T2355
T2356
T2357
T2358
T2359
T2360
T2361
T2362
T2363
T2364
T2365
T2366
T2367
T2368
T2369
T2370
T2371
T2372
T2373
T2374
T2375
T2376
T2377
T2378
T2379
T2380
T2381
T2382
T2383
T2384
T2385
T2386
T2387
T2388
T2389
T2390
T2391
T2392
T2393
T2394
T2395
T2396
T2397
T2398
T2399
T2400
T2401
T2402
T2403
T2404
T2405
T2406
T2407
T2408
T2409
T2410
T2411
T2412
T2413
T2414
T2415
T2416
T2417
T2418
T2419
T2420
T2421
T2422
T2423
T2424
T2425
T2426
T2427
T2428
T2429
T2430
T2431
T2432
T2433
T2434
T2435
T2436
T2437
T2438
T2439
T2440
T2441
T2442
T2443
T2444
T2445
T2446
T2447
T2448
T2449
T2450
T2451
T2452
T2453
T2454
T2455
T2456
T2457
T2458
T2459
T2460
T2461
T2462
T2463
T2464
T2465
T2466
T2467
T2468
T2469
T2470
T2471
T2472
T2473
T2474
T2475
T2476
T2477
T2478
T2479
T2480
T2481
T2482
T2483
T2484
T2485
T2486
T2487
T2488
T2489
T2490
T2491
T2492
T2493
T2494
T2495
T2496
T2497
T2498
T2499
T2500
T2501
T2502
T2503
T2504
T2505
T2506
T2507
T2508
T2509
T2510
T2511
T2512
T2513
T2514
T2515
T2516
T2517
T2518
T2519
T2520
T2521
T2522
T2523
T2524
T2525
T2526
T2527
T2528
T2529
T2530
T2531
T2532
T2533
T2534
T2535
T2536
T2537
T2538
T2539
T2540
T2541
T2542
T2543
T2544
T2545
T2546
T2547
T2548
T2549
T2550
T2551
T2552
T2553
T2554
T2555
T2556
T2557
T2558
T2559
T2560
T2561
T2562
T2563
T2564
T2565
T2566
T2567
T2568
T2569
T2570
T2571
T2572
T2573
T2574
T2575
T2576
T2577
T2578
T2579
T2580
T2581
T2582
T2583
T2584
T2585
T2586
T2587
T2588
T2589
T2590
T2591
T2592
T2593
T2594
T2595
T2596
T2597
T2598
T2599
T2600
T2601
T2602
T2603
T2604
T2605
T2606
T2607
T2608
T2609
T2610
T2611
T2612
T2613
T2614
T2615
T2616
T2617
T2618
T2619
T2620
T2621
T2622
T2623
T2624
T2625
T2626
T2627
T2628
T2629
T2630
T2631
T2632
T2633
T2634
T2635
T2636
T2637
T2638
T2639
T2640
T2641
T2642
T2643
T2644
T2645
T2646
T2647
T2648
T2649
T2650
T2651
T2652
T2653
T2654
T2655
T2656
T2657
T2658
T2659
T2660
T2661
T2662
T2663
T2664
T2665
T2666
T2667
T2668
T2669
T2670
T2671
T2672
T2673
T2674
T2675
T2676
T2677
T2678
T2679
T2680
T2681
T2682
T2683
T2684
T2685
T2686
T2687
T2688
T2689
T2690
T2691
T2692
T2693
T2694
T2695
T2696
T2697
T2698
T2699
T2700
T2701
T2702
T2703
T2704
T2705
T2706
T2707
T2708
T2709
T2710
T2711
T2712
T2713
T2714
T2715
T2716
T2717
T2718
T2719
T2720
T2721
T2722
T2723
T2724
T2725
T2726
T2727
T2728
T2729
T2730
T2731
T2732
T2733
T2734
T2735
T2736
T2737
T2738
T2739
T2740
T2741
T2742
T2743
T2744
T2745
T2746
T2747
T2748
T2749
T2750
T2751
T2752
T2753
T2754
T2755
T2756
T2757
T2758
T2759
T2760
T2761
T2762
T2763
T2764
T2765
T2766
T2767
T2768
T2769
T2770
T2771
T2772
T2773
T2774
T2775
T2776
T2777
T2778
T2779
T2780
T2781
T2782
T2783
T2784
T2785
T2786
T2787
T2788
T2789
T2790
T2791
T2792
T2793
T2794
T2795
T2796
T2797
T2798
T2799
T2800
T2801
T2802
T2803
T2804
T2805
T2806
T2807
T2808
T2809
T2810
T2811
T2812
T2813
T2814
T2815
T2816
T2817
T2818
T2819
T2820
T2821
T2822
T2823
T2824
T2825
T2826
T2827
T2828
T2829
T2830
T2831
T2832
T2833
T2834
T2835
T2836
T2837
T2838
T2839
T2840
T2841
T2842
T2843
T2844
T2845
T2846
T2847
T2848
T2849
T2850
T2851
T2852
T2853
T2854
T2855
T2856
T2857
T2858
T2859
T2860
T2861
T2862
T2863
T2864
T2865
T2866
T2867
T2868
T2869
T2870
T2871
T2872
T2873
T2874
T2875
T2876
T2877
T2878
T2879
T2880
T2881
T2882
T2883
T2884
T2885
T2886
T2887
T2888
T2889
T2890
T2891
T2892
T2893
T2894
T2895
T2896
T2897
T2898
T2899
T2900
T2901
T2902
T2903
T2904
T2905
T2906
T2907
T2908
T2909
T2910
T2911
T2912
T2913
T2914
T2915
T2916
T2917
T2918
T2919
T2920
T2921
T2922
T2923
T2924
T2925
T2926
T2927
T2928
T2929
T2930
T2931
T2932
T2933
T2934
T2935
T2936
T2937
T2938
T2939
T2940
T2941
T2942
T2943
T2944
T2945
T2946
T2947
T2948
T2949
T2950
T2951
T2952
T2953
T2954
T2955
T2956
T2957
T2958
T2959
T2960
T2961
T2962
T2963
T2964
T2965
T2966
T2967
T2968
T2969
T2970
T2971
T2972
T2973
T2974
T2975
T2976
T2977
T2978
T2979
T2980
T2981
T2982
T2983
T2984
T2985
T2986
T2987
T2988
T2989
T2990
T2991
T2992
T2993
T2994
T2995
T2996
T2997
T2998
T2999
T3000
T3001
T3002
T3003
T3004
T3005
T3006
T3007
T3008
T3009
T3010
T3011
T3012
T3013
T3014
T3015
T3016
T3017
T3018
T3019
T3020
T3021
T3022
T3023
T3024
T3025
T3026
T3027
T3028
T3029
T3030
T3031
T3032
T3033
T3034
T3035
T3036
T3037
T3038
T3039
T3040
T3041
T3042
T3043
T3044
T3045
T3046
T3047
T3048
T3049
T3050
T3051
T3052
T3053
T3054
T3055
T3056
T3057
T3058
T3059
T3060
T3061
T3062
T3063
T3064
T3065
T3066
T3067
T3068
T3069
T3070
T3071
T3072
T3073
T3074
T3075
T3076
T3077
T3078
T3079
T3080
T3081
T3082
T3083
T3084
T3085
T3086
T3087
T3088
T3089
T3090
T3091
T3092
T3093
T3094
T3095
T3096
T3097
T3098
T3099
T3100
T3101
T3102
T3103
T3104
T3105
T3106
T3107
T3108
T3109
T3110
T3111
T3112
T3113
T3114
T3115
T3116
T3117
T3118
T3119
T3120
T3121
T3122
T3123
T3124
T3125
T3126
T3127
T3128
T3129
T3130
T3131
T3132
T3133
T3134
T3135
T3136
T3137
T3138
T3139
T3140
T3141
T3142
T3143
T3144
T3145
T3146
T3147
T3148
T3149
T3150
T3151
T3152
T3153
T3154
T3155
T3156
T3157
T3158
T3159
T3160
T3161
T3162
T3163
T3164
T3165
T3166
T3167
T3168
T3169
T3170
T3171
T3172
T3173
T3174
T3175
T3176
T3177
T3178
T3179
T3180
T3181
T3182
T3183
T3184
T3185
T3186
T3187
T3188
T3189
T3190
T3191
T3192
T3193
T3194
T3195
T3196
T3197
T3198
T3199
T3200
T3201
T3202
T3203
T3204
T3205
T3206
T3207
T3208
T3209
T3210
T3211
T3212
T3213
T3214
T3215
T3216
T3217
T3218
T3219
T3220
T3221
T3222
T3223
T3224
T3225
T3226
T3227
T3228
T3229
T3230
T3231
T3232
T3233
T3234
T3235
T3236
T3237
T3238
T3239
T3240
T3241
T3242
T3243
T3244
T3245
T3246
T3247
T3248
T3249
T3250
T3251
T3252
T3253
T3254
T3255
T3256
T3257
T3258
T3259
T3260
T3261
T3262
T3263
T3264
T3265
T3266
T3267
T3268
T3269
T3270
T3271
T3272
T3273
T3274
T3275
T3276
T3277
T3278
T3279
T3280
T3281
T3282
T3283
T3284
T3285
T3286
T3287
T3288
T3289
T3290
T3291
T3292
T3293
T3294
T3295
T3296
T3297
T3298
T3299
T3300
T3301
T3302
T3303
T3304
T3305
T3306
T3307
T3308
T3309
T3310
T3311
T3312
T3313
T3314
T3315
T3316
T3317
T3318
T3319
T3320
T3321
T3322
T3323
T3324
T3325
T3326
T3327
T3328
T3329
T3330
T3331
T3332
T3333
T3334
T3335
T3336
T3337
T3338
T3339
T3340
T3341
T3342
T3343
T3344
T3345
T3346
T3347
T3348
T3349
T3350
T3351
T3352
T3353
T3354
T3355
T3356
T3357
T3358
T3359
T3360
T3361
T3362
T3363
T3364
T3365
T3366
T3367
T3368
T3369
T3370
T3371
T3372
T3373
T3374
T3375
T3376
T3377
T3378
T3379
T3380
T3381
T3382
T3383
T3384
T3385
T3386
T3387
T3388
T3389
T3390
T3391
T3392
T3393
T3394
T3395
T3396
T3397
T3398
T3399
T3400
T3401
T3402
T3403
T3404
T3405
T3406
T3407
T3408
T3409
T3410
T3411
T3412
T3413
T3414
T3415
T3416
T3417
T3418
T3419
T3420
T3421
T3422
T3423
T3424
T3425
T3426
T3427
T3428
T3429
T3430
T3431
T3432
T3433
T3434
T3435
T3436
T3437
T3438
T3439
T3440
T3441
T3442
T3443
T3444
T3445
T3446
T3447
T3448
T3449
T3450
T3451
T3452
T3453
T3454
T3455
T3456
T3457
T3458
T3459
T3460
T3461
T3462
T3463
T3464
T3465
T3466
T3467
T3468
T3469
T3470
T3471
T3472
T3473
T3474
T3475
T3476
T3477
T3478
T3479
T3480
T3481
T3482
T3483
T3484
T3485
T3486
T3487
T3488
T3489
T3490
T3491
T3492
T3493
T3494
T3495
T3496
T3497
T3498
T3499
T3500
T3501
T3502
T3503
T3504
T3505
T3506
T3507
T3508
T3509
T3510
T3511
T3512
T3513
T3514
T3515
T3516
T3517
T3518
T3519
T3520
T3521
T3522
T3523
T3524
T3525
T3526
T3527
T3528
T3529
T3530
T3531
T3532
T3533
T3534
T3535
T3536
T3537
T3538
T3539
T3540
T3541
T3542
T3543
T3544
T3545
T3546
T3547
T3548
T3549
T3550
T3551
T3552
T3553
T3554
T3555
T3556
T3557
T3558
T3559
T3560
T3561
T3562
T3563
T3564
T3565
T3566
T3567
T3568
T3569
T3570
T3571
T3572
T3573
T3574
T3575
T3576
T3577
T3578
T3579
T3580
T3581
T3582
T3583
T3584
T3585
T3586
T3587
T3588
T3589
T3590
T3591
T3592
T3593
T3594
T3595
T3596
T3597
T3598
T3599
T3600
T3601
T3602
T3603
T3604
T3605
T3606
T3607
T3608
T3609
T3610
T3611
T3612
T3613
T3614
T3615
T3616
T3617
T3618
T3619
T3620
T3621
T3622
T3623
T3624
T3625
T3626
T3627
T3628
T3629
T3630
T3631
T3632
T3633
T3634
T3635
T3636
T3637
T3638
T3639
T3640
T3641
T3642
T3643
T3644
T3645
T3646
T3647
T3648
T3649
T3650
T3651
T3652
T3653
T3654
T3655
T3656
T3657
T3658
T3659
T3660
T3661
T3662
T3663
T3664
T3665
T3666
T3667
T3668
T3669
T3670
T3671
T3672
T3673
T3674
T3675
T3676
T3677
T3678
T3679
T3680
T3681
T3682
T3683
T3684
T3685
T3686
T3687
T3688
T3689
T3690
T3691
T3692
T3693
T3694
T3695
T3696
T3697
T3698
T3699
T3700
T3701
T3702
T3703
T3704
T3705
T3706
T3707
T3708
T3709
T3710
T3711
T3712
T3713
T3714
T3715
T3716
T3717
T3718
T3719
T3720
T3721
T3722
T3723
T3724
T3725
T3726
T3727
T3728
T3729
T3730
T3731
T3732
T3733
T3734
T3735
T3736
T3737
T3738
T3739
T3740
T3741
T3742
T3743
T3744
T3745
T3746
T3747
T3748
T3749
T3750
T3751
T3752
T3753
T3754
T3755
T3756
T3757
T3758
T3759
T3760
T3761
T3762
T3763
T3764
T3765
T3766
T3767
T3768
T3769
T3770
T3771
T3772
T3773
T3774
T3775
T3776
T3777
T3778
T3779
T3780
T3781
T3782
T3783
T3784
T3785
T3786
T3787
T3788
T3789
T3790
T3791
T3792
T3793
T3794
T3795
T3796
T3797
T3798
T3799
T3800
T3801
T3802
T3803
T3804
T3805
T3806
T3807
T3808
T3809
T3810
T3811
T3812
T3813
T3814
T3815
T3816
T3817
T3818
T3819
T3820
T3821
T3822
T3823
T3824
T3825
T3826
T3827
T3828
T3829
T3830
T3831
T3832
T3833
T3834
T3835
T3836
T3837
T3838
T3839
T3840
T3841
T3842
T3843
T3844
T3845
T3846
T3847
T3848
T3849
T3850
T3851
T3852
T3853
T3854
T3855
T3856
T3857
T3858
T3859
T3860
T3861
T3862
T3863
T3864
T3865
T3866
T3867
T3868
T3869
T3870
T3871
T3872
T3873
T3874
T3875
T3876
T3877
T3878
T3879
T3880
T3881
T3882
T3883
T3884
T3885
T3886
T3887
T3888
T3889
T3890
T3891
T3892
T3893
T3894
T3895
T3896
T3897
T3898
T3899
T3900
T3901
T3902
T3903
T3904
T3905
T3906
T3907
T3908
T3909
T3910
T3911
T3912
T3913
T3914
T3915
T3916
T3917
T3918
T3919
T3920
T3921
T3922
T3923
T3924
T3925
T3926
T3927
T3928
T3929
T3930
T3931
T3932
T3933
T3934
T3935
T3936
T3937
T3938
T3939
T3940
T3941
T3942
T3943
T3944
T3945
T3946
T3947
T3948
T3949
T3950
T3951
T3952
T3953
T3954
T3955
T3956
T3957
T3958
T3959
T3960
T3961
T3962
T3963
T3964
T3965
T3966
T3967
T3968
T3969
T3970
T3971
T3972
T3973
T3974
T3975
T3976
T3977
T3978
T3979
T3980
T3981
T3982
T3983
T3984
T3985
T3986
T3987
T3988
T3989
T3990
T3991
T3992
T3993
T3994
T3995
T3996
T3997
T3998
T3999
T4000
T4001
T4002
T4003
T4004
T4005
T4006
T4007
T4008
T4009
T4010
T4011
T4012
T4013
T4014
T4015
T4016
T4017
T4018
T4019
T4020
T4021
T4022
T4023
T4024
T4025
T4026
T4027
T4028
T4029
T4030
T4031
T4032
T4033
T4034
T4035
T4036
T4037
T4038
T4039
T4040
T4041
T4042
T4043
T4044
T4045
T4046
T4047
T4048
T4049
T4050
T4051
T4052
T4053
T4054
T4055
T4056
T4057
T4058
T4059
T4060
T4061
T4062
T4063
T4064
T4065
T4066
T4067
T4068
T4069
T4070
T4071
T4072
T4073
T4074
T4075
T4076
T4077
T4078
T4079
T4080
T4081
T4082
T4083
T4084
T4085
T4086
T4087
T4088
T4089
T4090
T4091
T4092
T4093
T4094
T4095
T4096
T4097
T4098
T4099
T4100
T4101
T4102
T4103
T4104
T4105
T4106
T4107
T4108
T4109
T4110
T4111
T4112
T4113
T4114
T4115
T4116
T4117
T4118
T4119
T4120
T4121
T4122
T4123
T4124
T4125
T4126
T4127
T4128
T4129
T4130
T4131
T4132
T4133
T4134
T4135
T4136
T4137
T4138
T4139
T4140
T4141
T4142
T4143
T4144
T4145
T4146
T4147
T4148
T4149
T4150
T4151
T4152
T4153
T4154
T4155
T4156
T4157
T4158
T4159
T4160
T4161
T4162
T4163
T4164
T4165
T4166
T4167
T4168
T4169
T4170
T4171
T4172
T4173
T4174
T4175
T4176
T4177
T4178
T4179
T4180
T4181
T4182
T4183
T4184
T4185
T4186
T4187
T4188
T4189
T4190
T4191
T4192
T4193
T4194
T4195
T4196
T4197
T4198
T4199
T4200
T4201
T4202
T4203
T4204
T4205
T4206
T4207
T4208
T4209
T4210
T4211
T4212
T4213

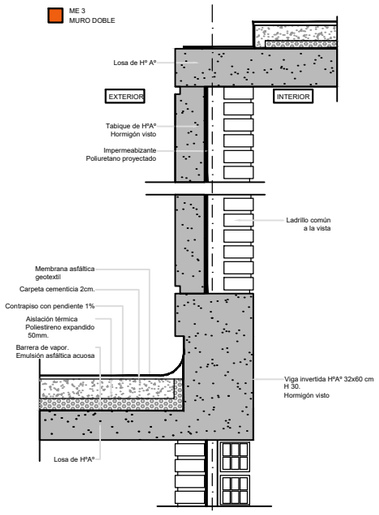
MURO DOBLE



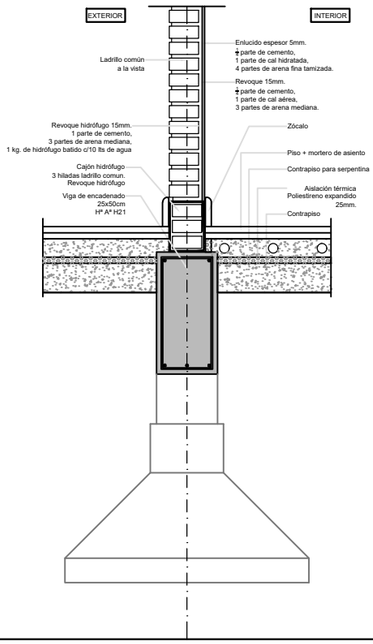
ME 2
MURO CRIBADO



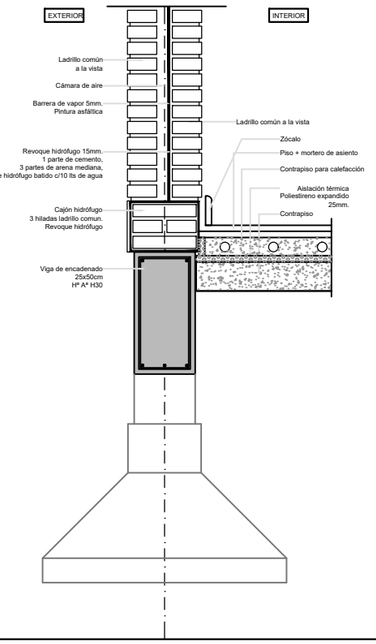
ME 3
MURO DOBLE



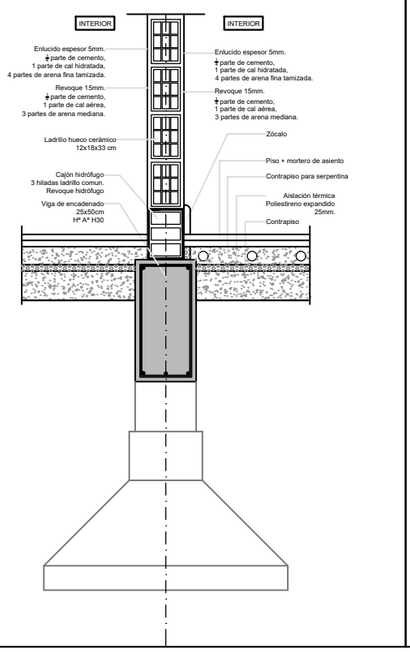
ME 4
MURO LADRILLO VISTO



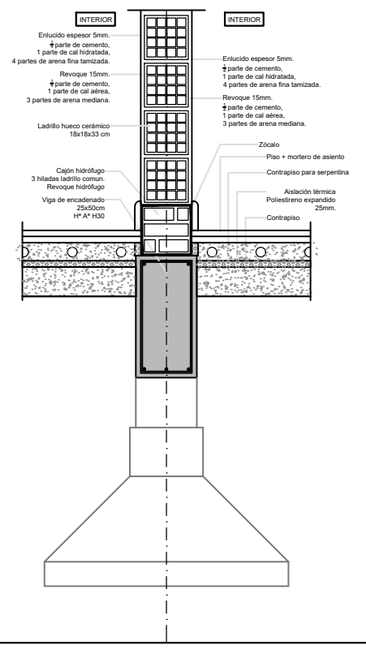
ME 5
MURO DOBLE



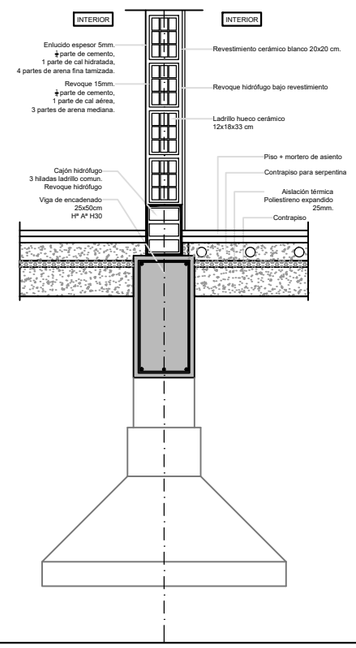
Mi 1
MURO LADRILLO HUECO 12cm



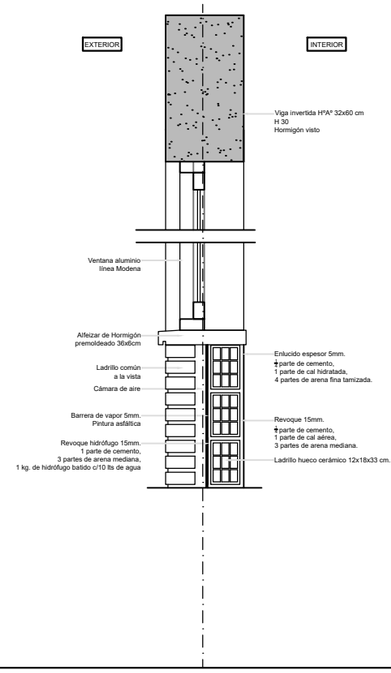
Mi 2
MURO LADRILLO HUECO 18cm



Mi 3
MURO LADRILLO HUECO 12cm
ALTURA MAX. 2.10m



ENCUENTRO MURO C/CARPINTERÍA



Este plano se relaciona con planos AR-01, AR-02, ES-01, ES-02, ES-03

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: ARQUITECTURA-DETALLE DE MUROS
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:25 | Revisó: VS
Plano N° AR_03

1 Planta de Techos
Escala 1:100

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.
PERÍMETRO LIBRE DE CONTRAPISO: 30cms.

PATIO
VIGA INVERTIDA
LIBRE ESCURRIMIENTO
PENDIENTE ESCURRIMIENTO %según PETP
GÁRGOLA H°
GÁRGOLAS H°
PASE EN VIGA
PEND. ESC. %según PETP
+4.90 N=1
+2.72 N=1

14.32 | 13.68 | 14.32 | 3.18 | 7.32 | 7.00 | 31.50

28.32 | 7.32 | 10.18 | 24.82 | 7.32 | 17.82

1.68 | 3.18 | 0.80

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.
PERÍMETRO LIBRE DE CONTRAPISO: 30cms.

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.
PERÍMETRO LIBRE DE CONTRAPISO: 30cms.

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.
PERÍMETRO LIBRE DE CONTRAPISO: 30cms.

CUBIERTA PLANA (Según plano DE-01)
-Membrana Asfáltica.
-Carpeta Cementicia.
-Contrapiso, pendiente según PETP.
-Aislación Térmica.
-Barrera de vapor.
PERÍMETRO LIBRE DE CONTRAPISO: 30cms.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA PRIO EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

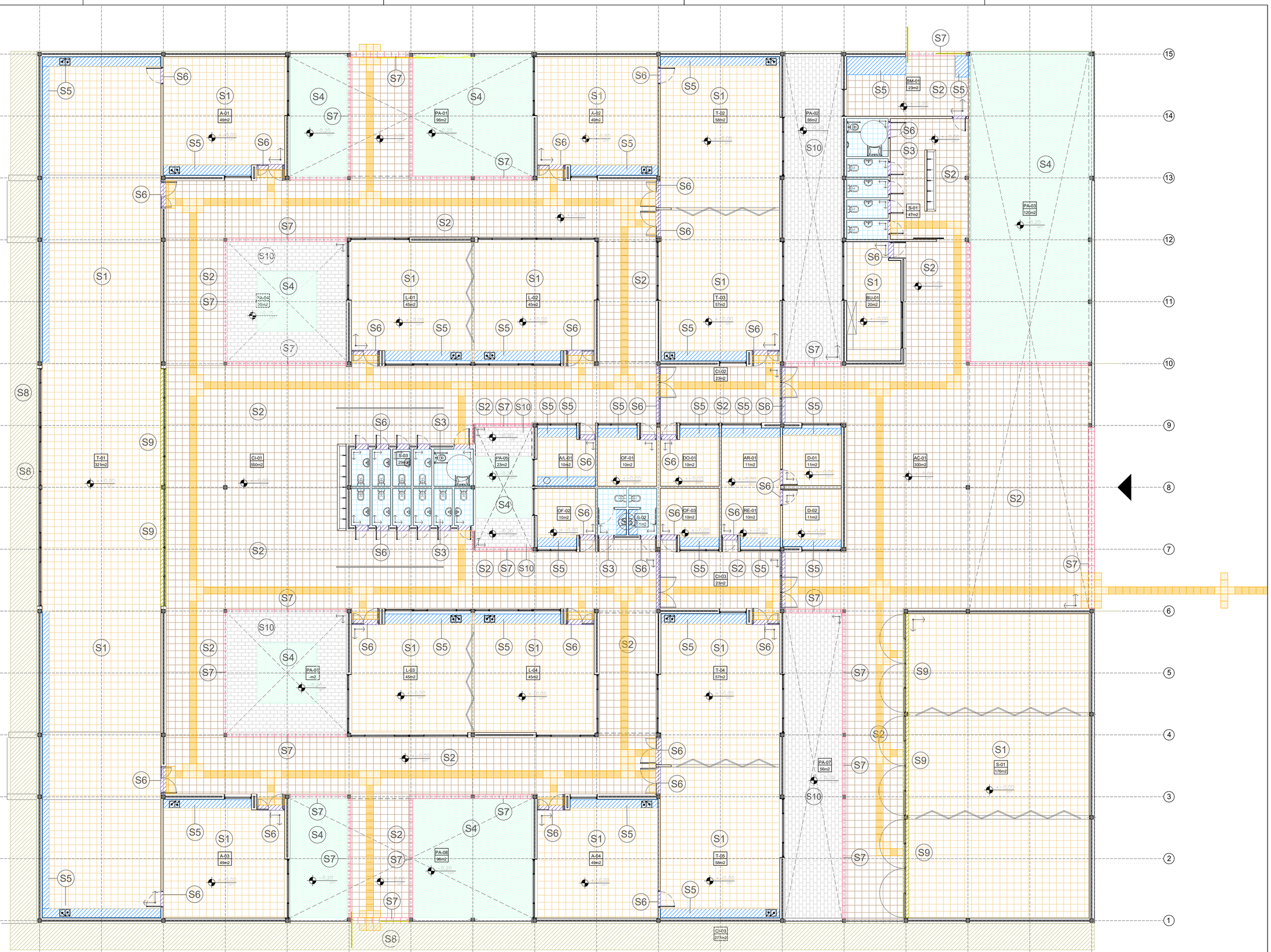
Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: ARQUITECTURA-PLANTADETECHOS
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: M.S.P.
Plano N°: AR-04

1 **Planta Baja**
Escala 1:100



SOLADOS			SOLADOS			SOLADOS			SOLADOS			SOLADOS			BALDOSAS PODOTÁCTIL		
CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES	CODIGO	SIMBOLO	ESPECIFICACIONES
S1		MOSAICO GRANÍTICO 40X40, PULIDO AL PLOMO ZÓCALO ÍDEM SOLADO	S3		CERAMICO 20X20	S5		BANQUINA h=10cm	S7		MOSAICO GRANÍTICO 20X40 CON NARIZ (BORDE EXTERIOR) PULIDO A LA PIEDRA.	S9		SOLIA CARPINTERIAS, PIEZA GRANÍTICA ENTERA a:0.32m, (INTIEXT). SUM. TALLER.	T1		BALDOSA PODOTÁCTIL 40X40 (Paso de Alerta)
S2		MOSAICO GRANÍTICO 40X40 PULIDO A LA PIEDRA ZÓCALO ÍDEM SOLADO h:10cm.	S4		CESPED	S6		SOLIA, PIEZA GRANÍTICA ENTERA, EN PUERTAS (OFICINAS, AULAS Y TALLERES)	S8		SOLADO CIRCULACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR (Según PETP). ZÓCALO ÍDEM SOLADO S2, h:10cm	S10		ADOQUÍN HORMIGÓN INTERTRABADO	T2		BALDOSA PODOTÁCTIL 40X40 (Paso Direccional)

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

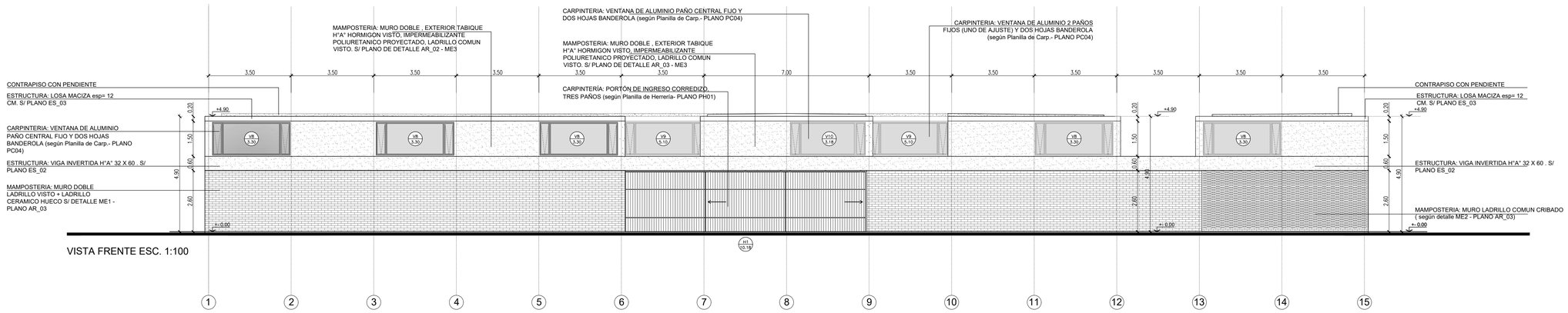
EL PRESENTE PLANO ES ADICIONAL LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO RESULTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN EL TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN CONFIRMADOS Y CONFORMADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

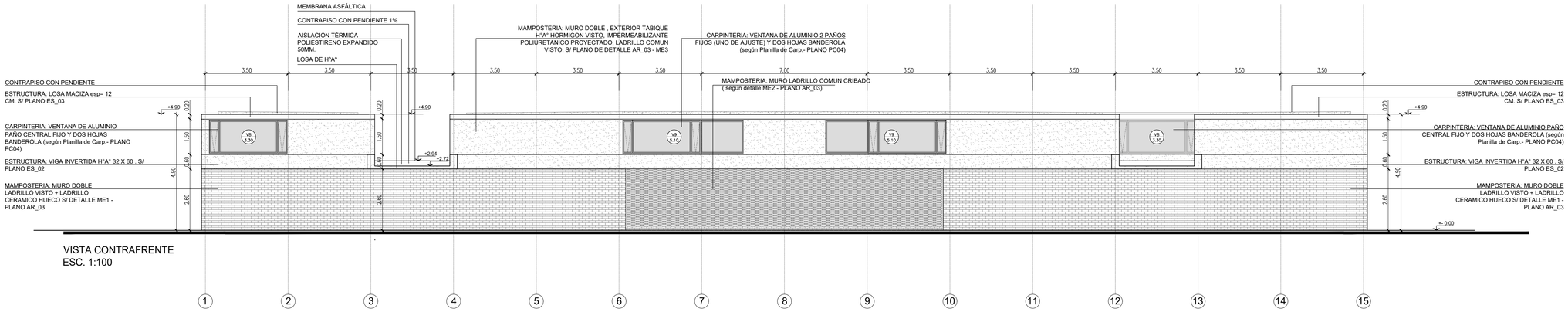
Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: ARQUITECTURA-PLANTAS/LADOS
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: M.S.P.
Plano N° AR-05



VISTA FRENTE ESC. 1:100



VISTA CONTRAFRENTE
ESC. 1:100

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LOS MISMOS PODRAN SER PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA LISTOS PARA SU FIRMA SOLO SI ESTA DE ACUERDO CON LA APROBATORIA ANTES.
LAS COTAS SE MEDIRAN Y VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Revisión	Fecha	Descripción
----	----	----
----	----	----
----	----	----

Ministerio de Obras Públicas Argentina — Secretaría de Obras Públicas — Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública — Dirección Nacional de Arquitectura

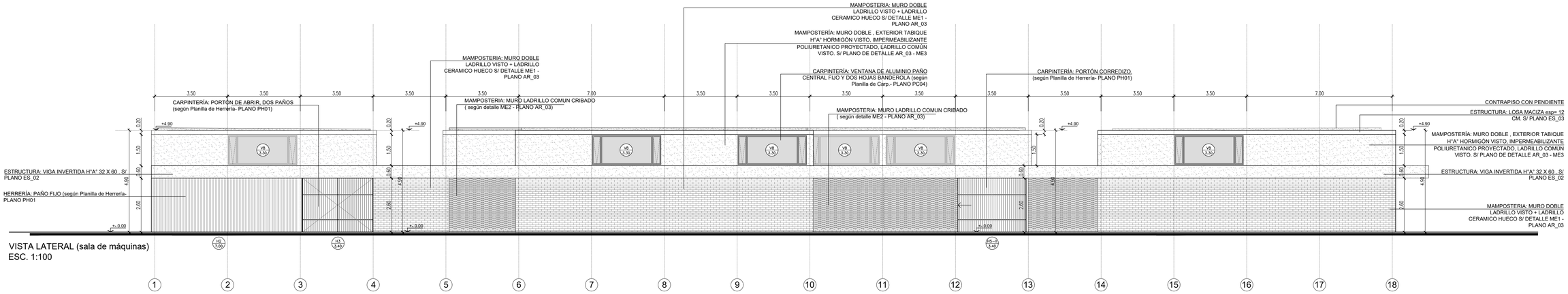
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA

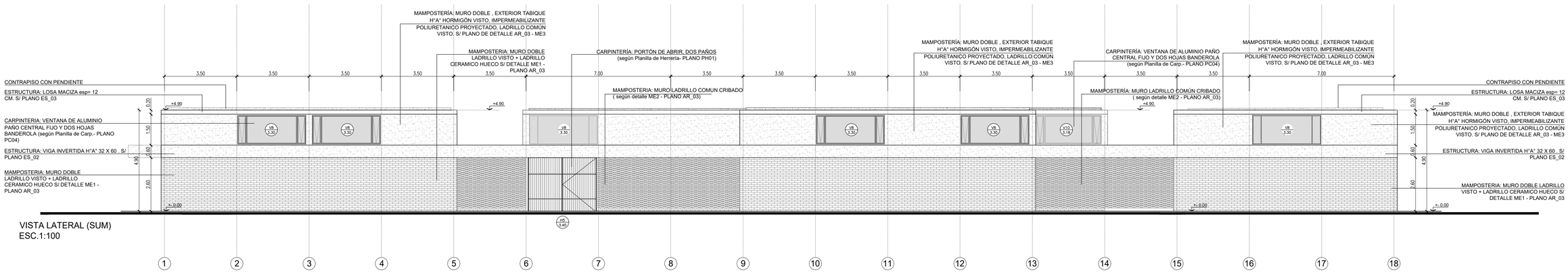
Plano: ARQUITECTURA - VISTAS FRENTE Y CONTRAFRENTE

Fecha: 22/04/2022 | Escala:1:100 | Revisó: C.V.

Plano N° AR-06



VISTA LATERAL (sala de máquinas)
ESC. 1:100



VISTA LATERAL (SUM)
ESC.1:100

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES ANEXO FIJO A LA CONTRATISTA CORRESPONDIENTE A LOS PLANOS CONTRACTUALES QUE OPORTUNAMENTE SERÁ APROBADO POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARÁ A EN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y ANGULOS SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

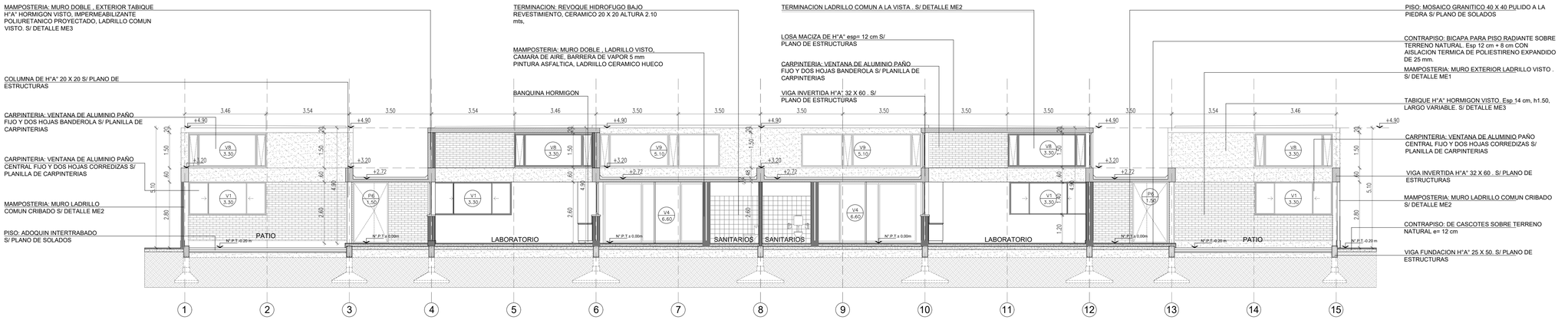
Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

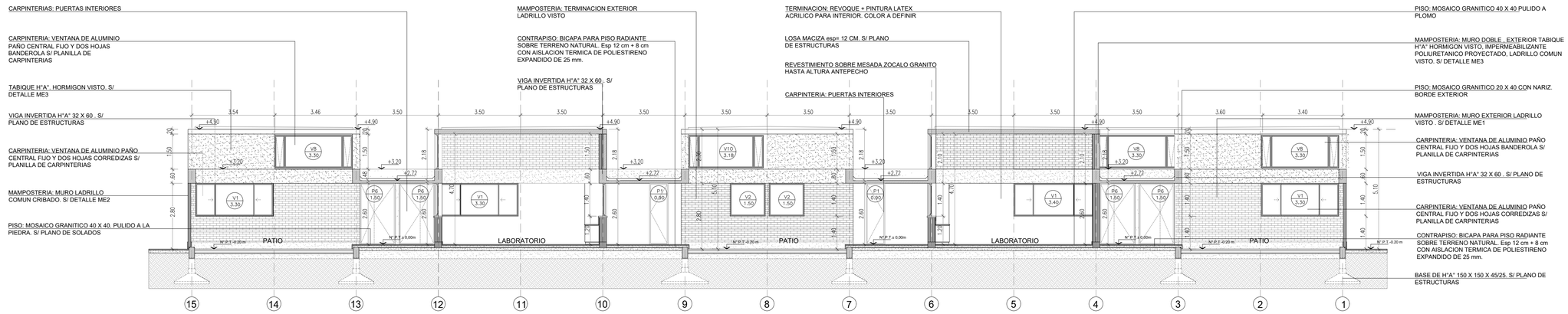
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: ARQUITECTURA - VISTAS LATERALES
Fecha: 22/04/2022 | Escala:1:100 | Revisó: C.V.
Plano N° AR-07

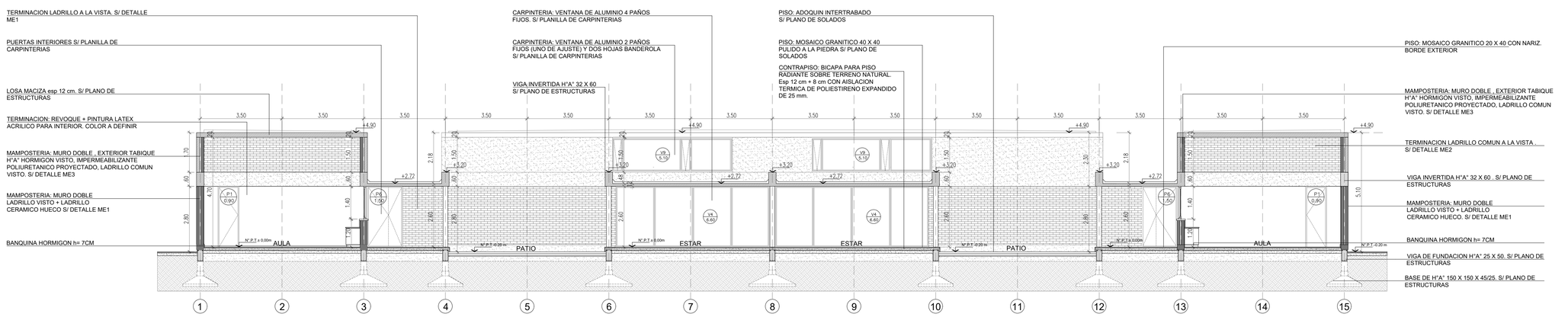
1 Cortes Transversales
Escala 1:100



CORTE A-A - ESC 1:100



CORTE B-B - ESC 1:100



CORTE C-C - ESC 1:100

Este plano se relaciona con planos AR 03, AR 05, AR 06, AR 07, ES 01, ES 02, ES 03, PC 01, PC 02, PC 03, PC 04, PH 01, MF 01

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LOS PLANOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS SE MEDIRAN Y VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

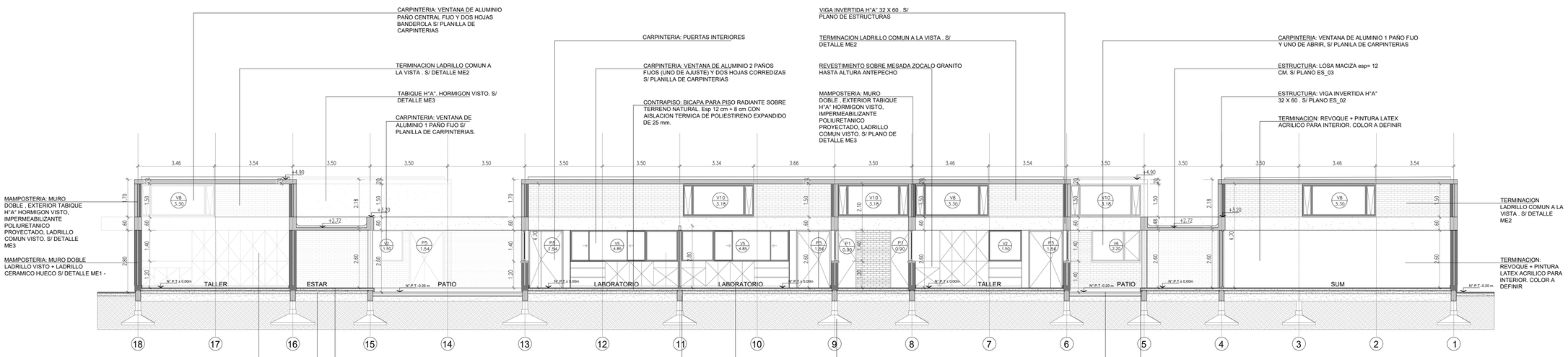
Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

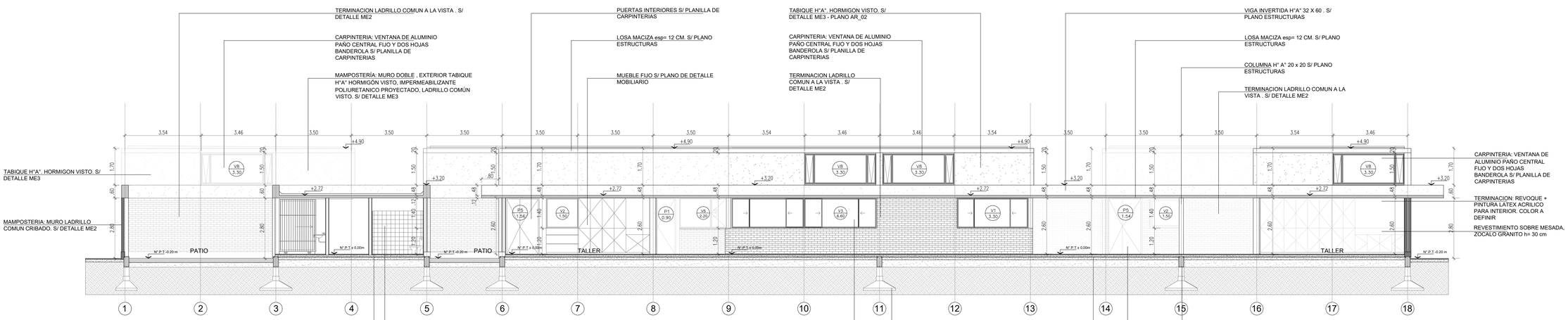
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: ARQUITECTURA -CORTES TRANSVERSALES
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: FG
Plano N°: AR-08

1 Cortes Longitudinales
Escala 1:100



CORTE D-D - ESC 1:100



CORTE E-E - ESC 1:100

Este plano se relaciona con planos AR 03, AR 05, AR 06, AR 07, ES 01, ES 02, ES 03, PC 01, PC 02, PC 03, PC 04, PH 01, MF 01

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LAS MEDIDAS PRESENTADAS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
ES RESPONSABILIDAD Y MEDIDAS DE VERIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA:
- TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEBRAN COORDINARSE Y COMPATIBILIZARSE EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

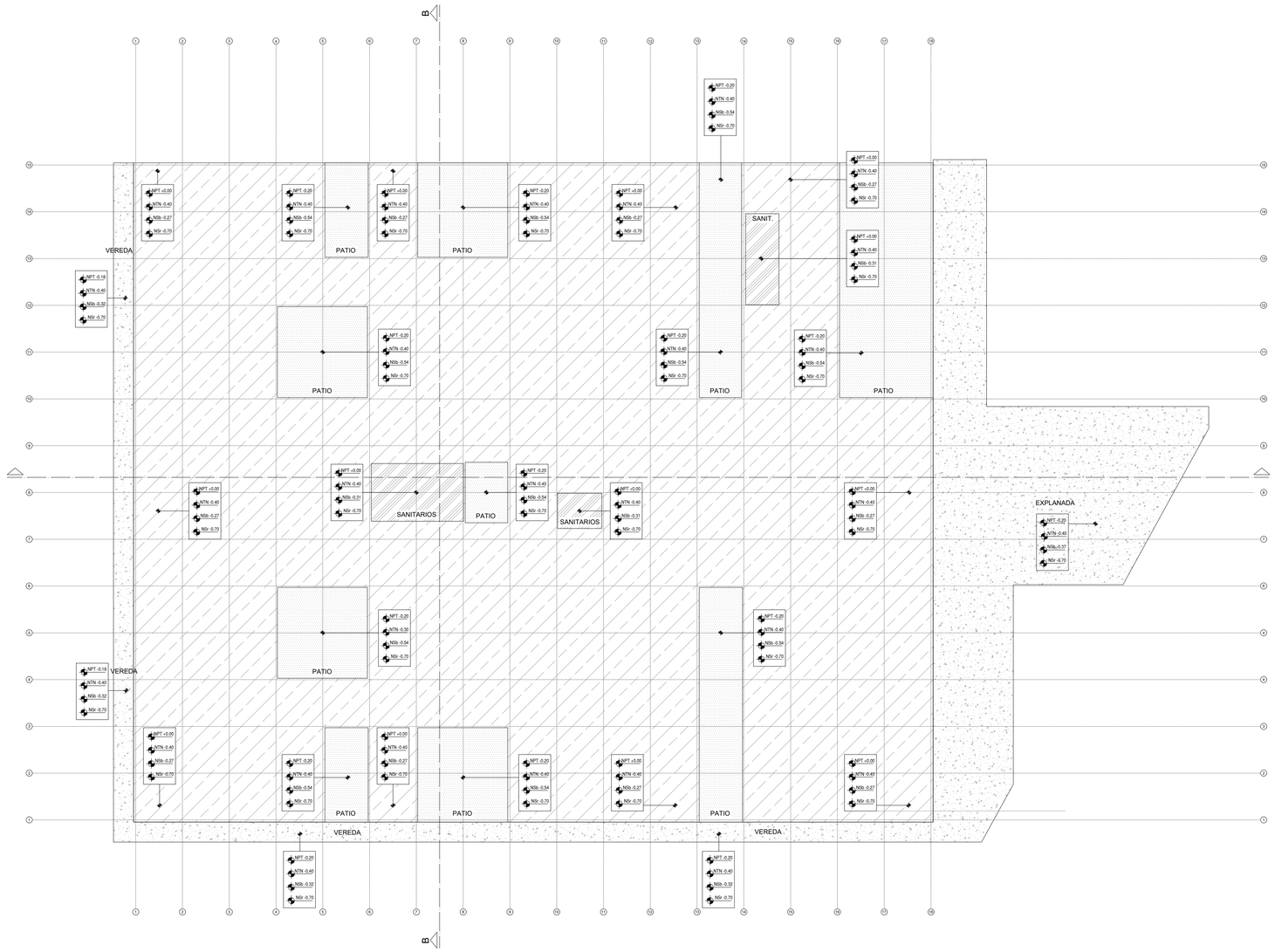
Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

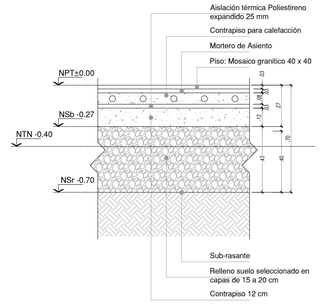
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano N° AR-09
Plano: ARQUITECTURA - CORTES LONGITUDINALES
Fecha: 22/04/2022
Escala: 1:100
Revisó: FG

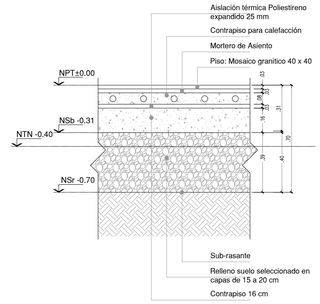
1 Planta Desmonte Relleno Y Nivelaciones - Edificio

Escala 1: 200

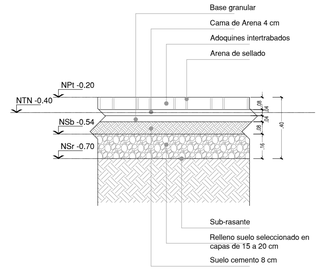




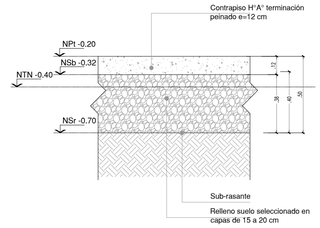
DETALLE 1 - NIVEL PISO INTERIOR - ESC 1:20



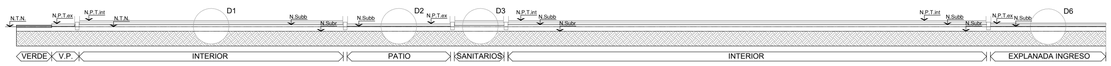
DETALLE 3 - NIVEL SANITARIOS - ESC 1:20



DETALLE 2 - NIVEL PATIOS INTERIORES - ESC 1:20



DETALLE 4 - NIVEL VEREDAS - ESC 1:20



CORTE A-A - ESC 1:200



CORTE B-B - ESC 1:200

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

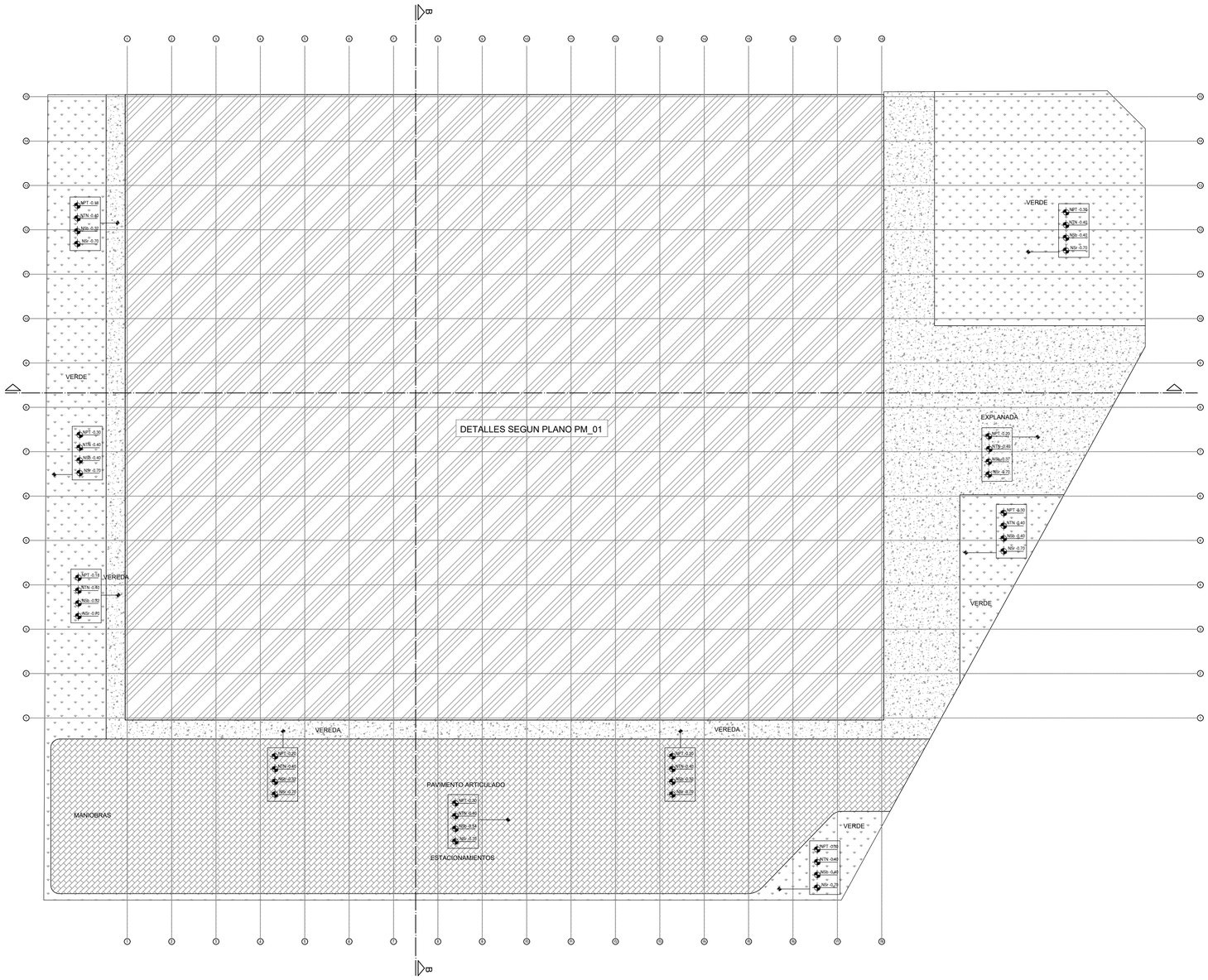
157779-Municipio de San Miguel

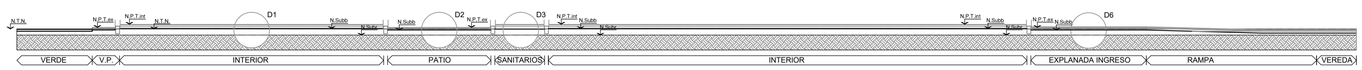
Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA			Plano N°:
Plano: PLANTA DESMONTE RELLENO Y NIVELACIONES - EDIFICIO			PM_01
Fecha: 19/05/2022	Escala: 1:200	Revisó: FG	

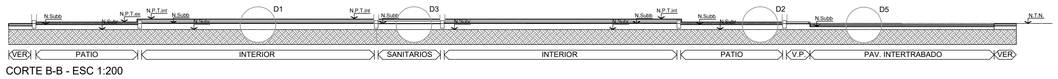
2 Planta Desmonte Relleno Y Nivelaciones - Entorno

Escala 1: 200

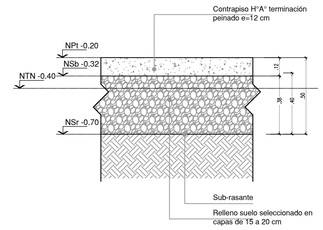




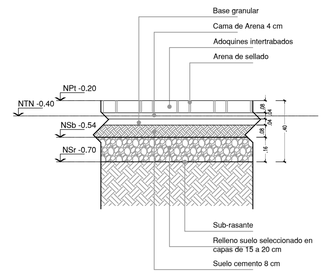
CORTE A-A - ESC 1:200



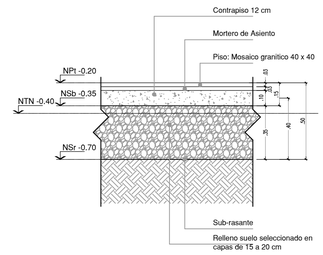
CORTE B-B - ESC 1:200



DETALLE 4 - NIVEL VEREDAS - ESC 1:20



DETALLE 5 - NIVEL INTERTRABADO - ESC 1:20



DETALLE 6 - EXPLANADA INGRESO - ESC 1:20

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

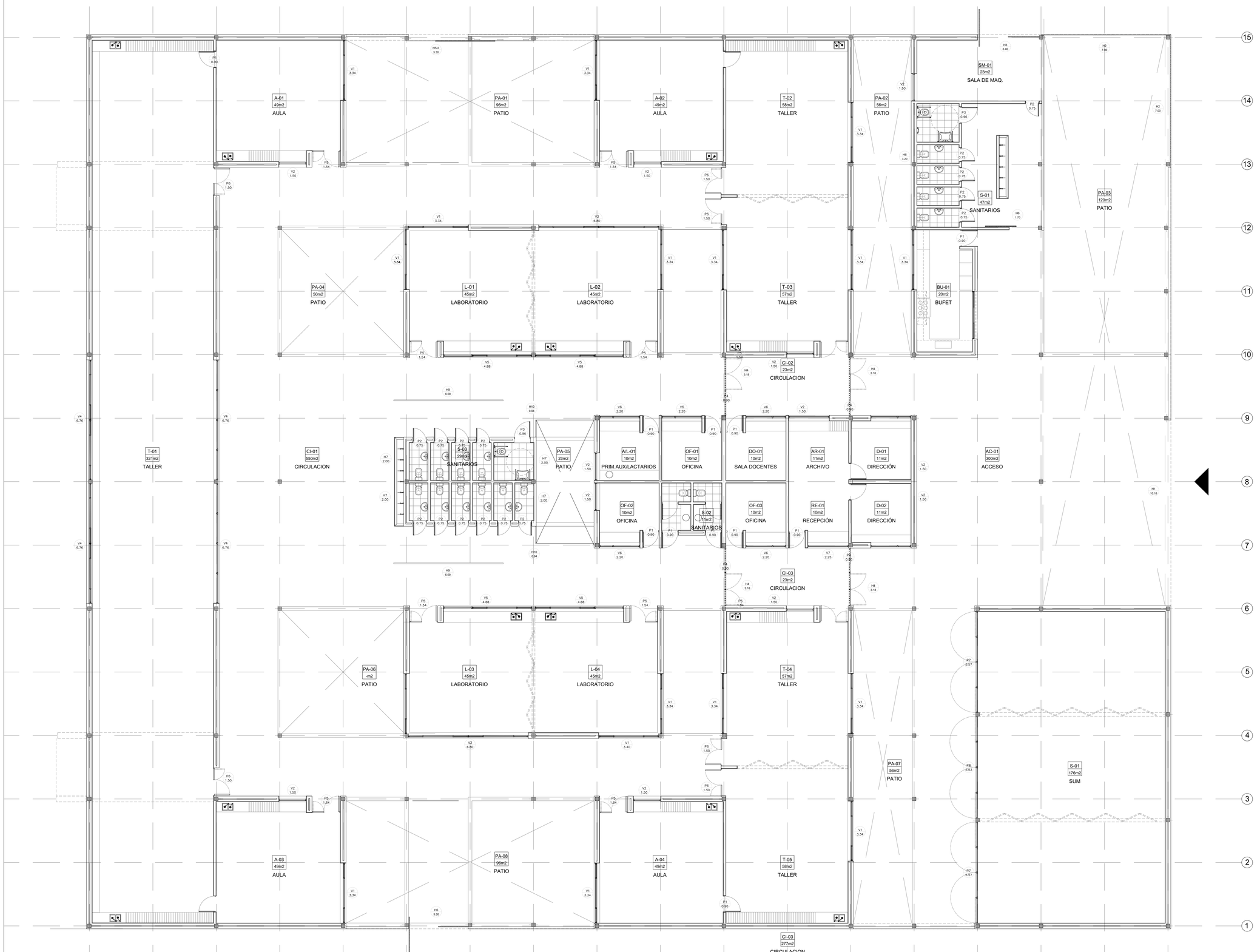
EL PRESENTE PLANO ES MERAMENTE LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LOS PLANOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DEBRA COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion
---	---	---
---	---	---
---	---	---

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA DESMONTE RELLENO Y NIVELACIONES - ENTORNO
Fecha: 19/05/2022 | Escala: 1:200 | Revisó: FG
Plano N° PM_02



PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO APROBADO PASARA A FORMAR PARTE DEL CONTRATO Y SERA UN TIPO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN CONSULTADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

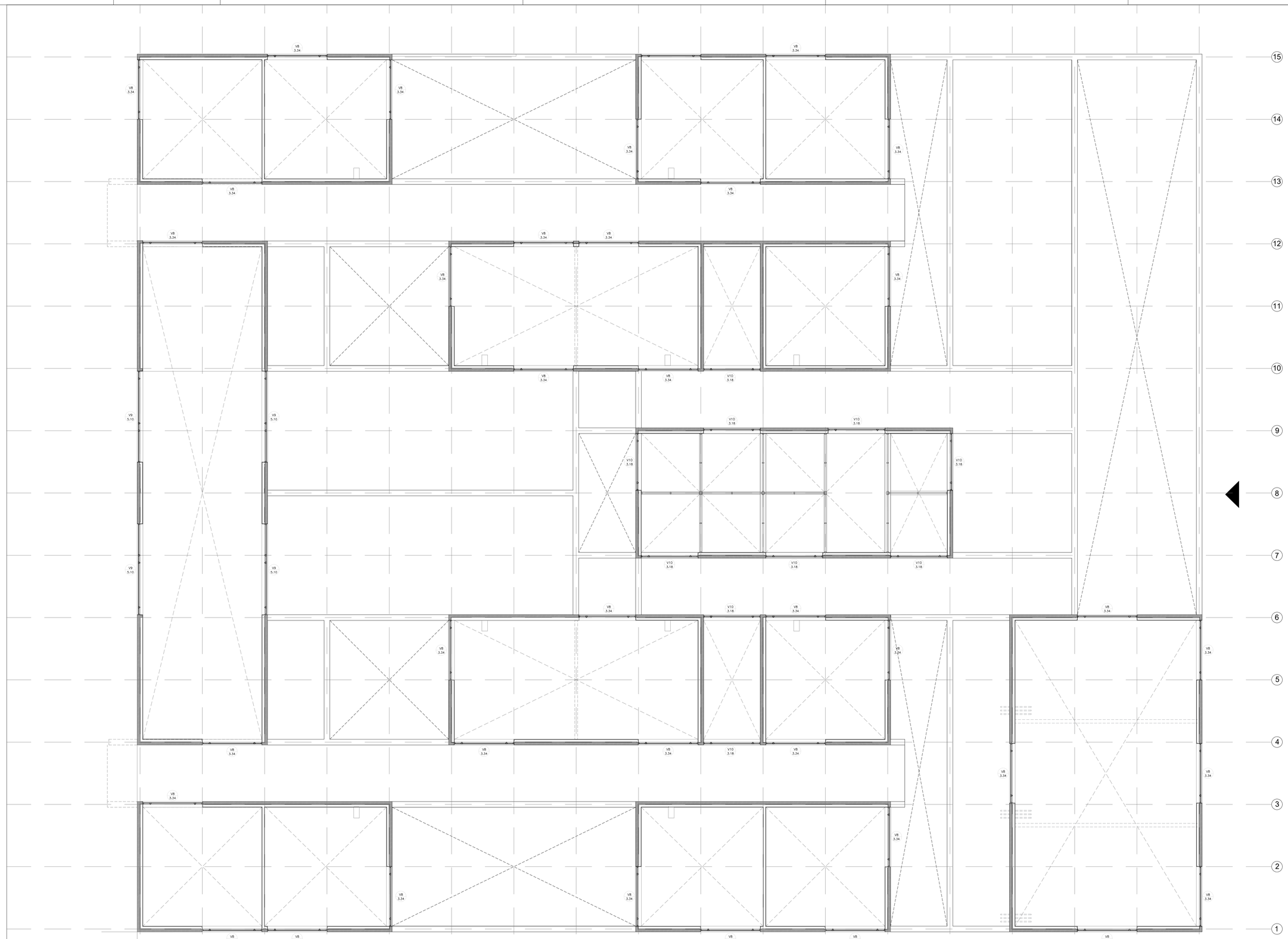
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA

Plano N°: PC-01

Plano: PLANTA UBICACION DE CARPINTERIAS Nivel 0.00m

Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: CV



PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS EJECUTIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO APROBADO SERA ENTREGADO POR LA CONTRATISTA EN UNA COPIA EN PAPEL Y EN FORMATO DIGITAL.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN IN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS IN OBRA.

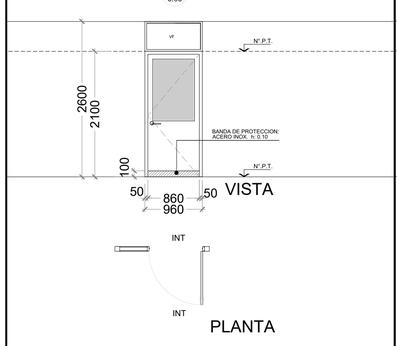
Revision	Fecha	Descripcion
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

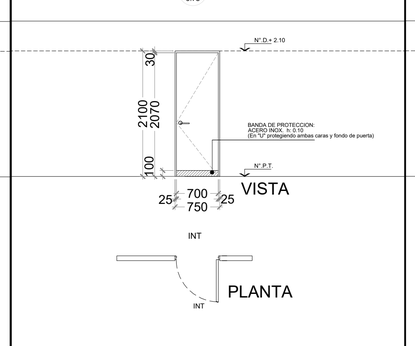
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano N°: PC-02
Plano: PLANTA UBICACION DE CARPINTERIAS Nivel +4.00m
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: CV

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P1 0.96	13 (DER: 6 / IZQ: 7)	**AULAS, OFICINAS, Y BUFET**	**DE ABRIR**



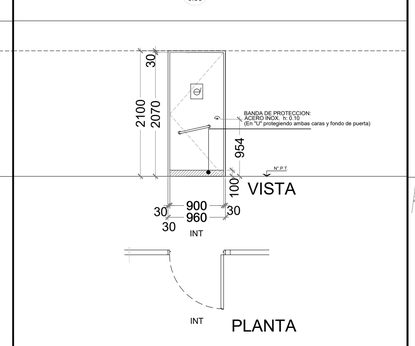
MARCO	Metalico
HOJA	Madera enchapada. Terminación Barniz, con paño de vidrio superior
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3 laminados en cada cara
HERRAJES	Según fabricante. Según se considere, llevara barral antipático
OBSERVACIONES	Banda de proteccion inferior de acero inoxidable.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P2 0.75	15 (DER: 10 / IZQ: 5)	**SALA DE MAQUINAS, BAÑOS**	**DE ABRIR**



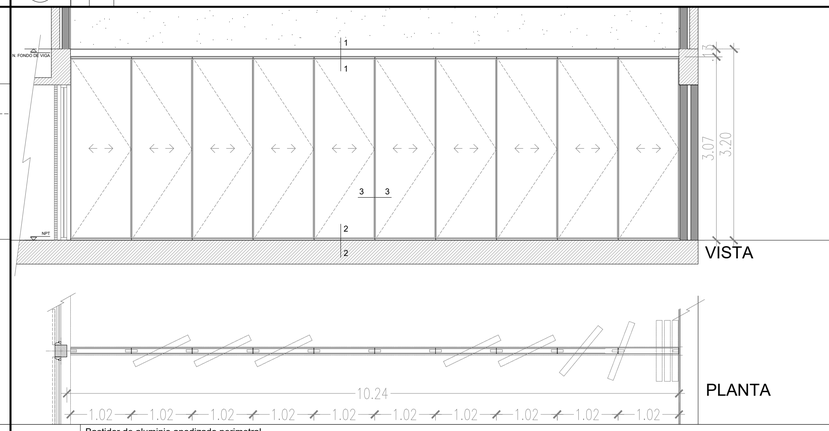
MARCO	Metalico
HOJA	Puerta placa
VIDRIO	
HERRAJES	Según fabricante
OBSERVACIONES	Banda de proteccion inferior de acero inoxidable.

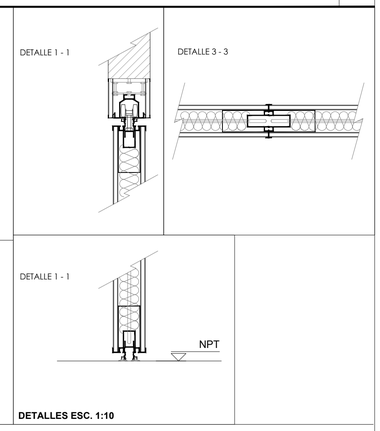
DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P3 0.96	2 (DER: 1 / IZQ: 1)	**BAÑOS ACCESIBLES**	**DE ABRIR**



MARCO	Metalica
HOJA	Puerta placa
VIDRIO	
HERRAJES	Provistos por fabricante
OBSERVACIONES	Banda de proteccion inferior de acero inoxidable.

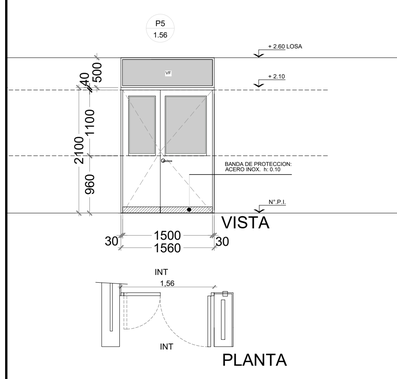
DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P4 6.00	2	**SUM**	**PLEG.**





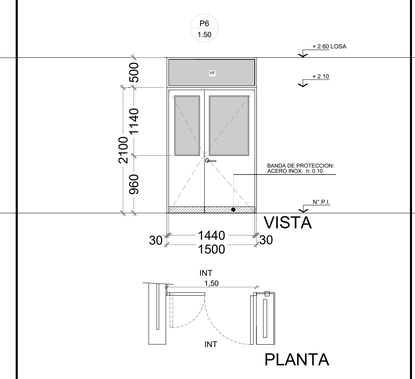
MARCO	Bastidor de aluminio anodizado perimetral
HOJA	Placas de yeso o MDF, acabado MDF entelados o revestidos en cueros autoadhesivos
VIDRIO	
HERRAJES	Provistos por fabricante
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P5 1.56	10 (DER: 4 / IZQ: 6)	**LABORATORIOS Y AULAS**	**DE ABRIR**



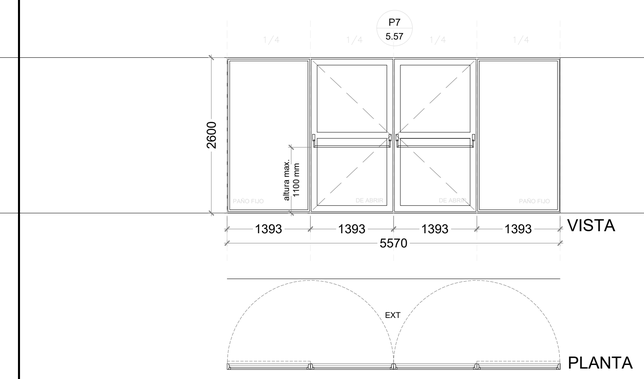
MARCO	Metalico
HOJA	Dos hojas, madera enchapada. Terminación barniz, con paño de vidrio sup. Ventana vidrio fijo sobre abertura
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3 laminados en cada cara
HERRAJES	Provistos por fabricante
OBSERVACIONES	Banda de proteccion inferior de acero inoxidable.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P6 1.50	6 (DER: 3 / IZQ: 3)	**TALLERES**	**DE ABRIR**



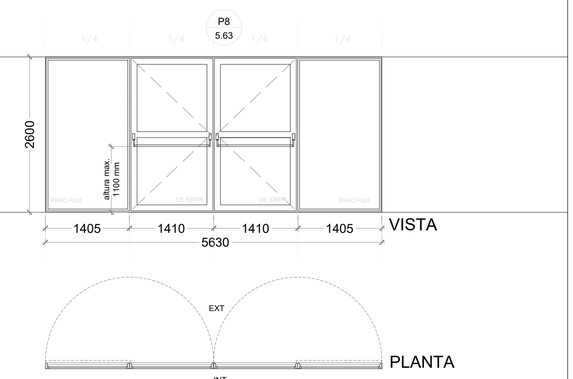
MARCO	Metalico
HOJA	Dos hojas, madera enchapada. Terminación barniz, con paño de vidrio sup. Ventana vidrio fijo sobre abertura
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3 laminados en cada cara
HERRAJES	Provistos por fabricante
OBSERVACIONES	Banda de proteccion inferior de acero inoxidable.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P7 5.57	2	**SUM**	**DE ABRIR**



MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Puerta doble de abrir y dos paños fijos de aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH 3+3/9/3+3
HERRAJES	Según fabricante. Barral antipático
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
P8 5.63	1	**SUM**	**DE ABRIR**



MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Puerta doble de abrir y dos paños fijos de aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH 3+3/9/3+3
HERRAJES	Según fabricante. Barral antipático
OBSERVACIONES	

NOTAS:

- **LAS MEDIDAS DE LAS CARPINTERÍAS SON INDICATIVAS, DEBIENDO AJUSTARSE A LAS DIMESIONES FINALES DE LOS VANOS**
- **LOS ESPESORES REPRESENTADOS SON A MODO ESQUEMÁTICO Y SE AJUSTARÁN SEGÚN TIPO-MODELO Y FABRICANTE.**
- **LA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A LA D.O. PARA SU APROBACIÓN, MUESTRAS DE MATERIALES, HERRAJES Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO SOLICITADO POR LA MISMA.**
- **SE CONSIDERA NIVEL PISO TERMINADO AL NIVEL PISO INTERIOR.**
- **LOS DETALLES DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO SE AJUSTARÁN A LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE PARA EL TIPO DE PERFILERÍA SOLICITADA.**
- **LOS ESPESORES DE VIDRIOS SON INDICATIVOS, LA CONTRATISTA DEBERÁ DEFINIR LOS ESPESORES QUE CORRESPONDAN SEGÚN LAS DIMENSIONES DE LOS PAÑOS VIDRIADOS**

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO DEFINITIVO SERA FIRMADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

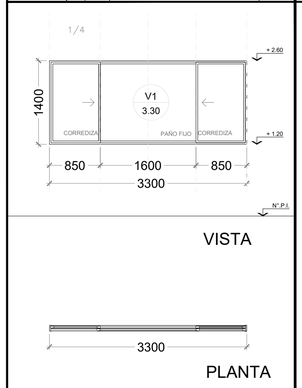
Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

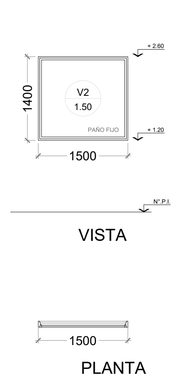
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano N°: PC-03
Plano: PLANILLA DE CARPINTERIAS PUERTAS
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:50 / 1:10 | Revisó: CV

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V1 3.30	17	AULAS Y LABORATORIOS	V.F. CORRED.



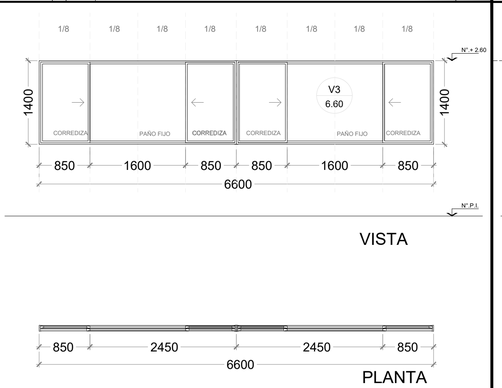
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Paño central Vidrio Fijo. Laterales, dos hojas corredizas, Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Linea o modelo segun fabricante.
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V2 1.50	9	AULAS Y TALLERES	VIDRIO FIJO



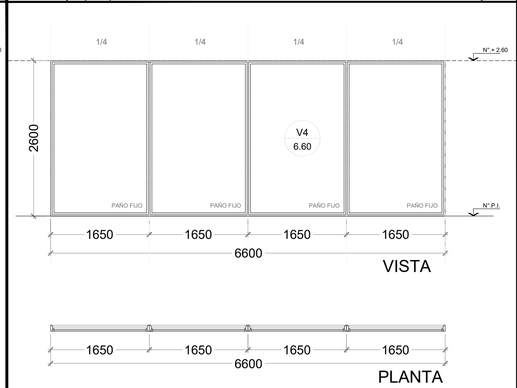
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Un paño Vidrio Fijo. Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V3 6.60	4	TALLERES Y LABORATORIOS	V.F. CORRED.



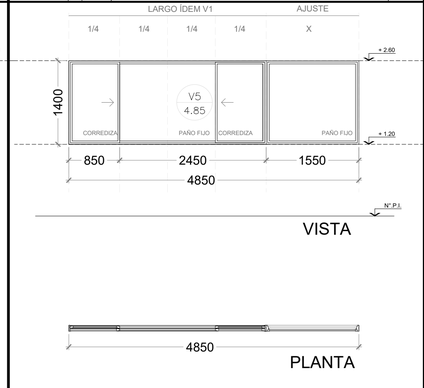
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Seis paños. Dos cuerpos, cada una con un paño fijo y dos paños corredizo. Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Linea o modelo segun fabricante.
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V4 6.60	2	TALLERES	VIDRIO FIJO



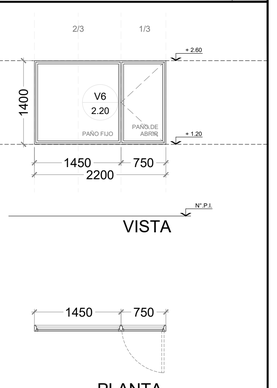
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Cuatro paños, Vidrio Fijo. Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V5 4.85	4	LABORATORIOS	V.F. CORRED.



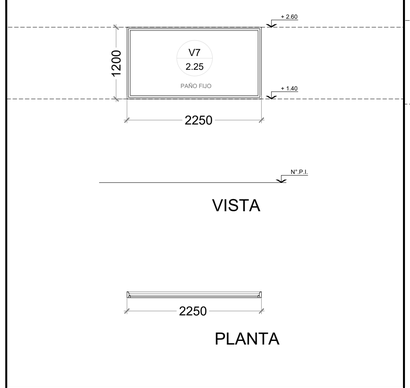
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Paño central Vidrio Fijo. Laterales, dos hojas corredizas, un paño vidrio fijo medida ajustable. Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Linea o modelo segun fabricante.
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V6 2.20	8	DIRECCIÓN, OFICINAS, LACTARIO	V.F. DE ABRIR



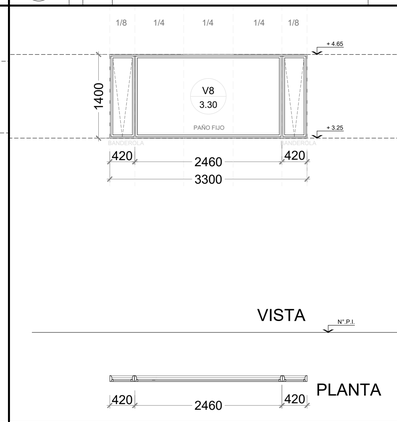
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Paño Vidrio Fijo. Lateral un paño de abrir, Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Linea o modelo segun fabricante.
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V7 2.25	1	RECEPCIÓN	VIDRIO FIJO



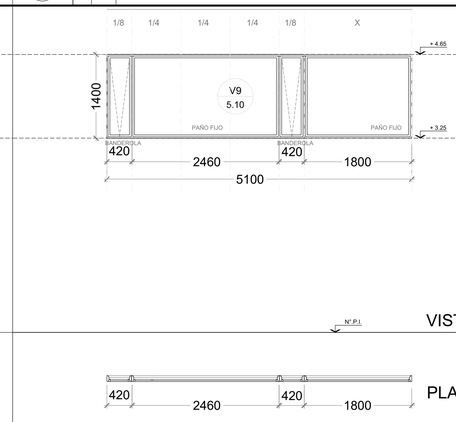
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Paño Vidrio Fijo. Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V8 3.30	37	LUCARNAS	V.F. BANDER.



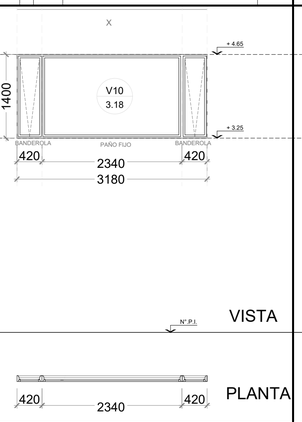
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Paño Central Vidrio Fijo, paños laterales brazo de empuje Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Brazo de empuje, con adaptador para abrir en altura, provisto por fabricante
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V9 5.10	4	LUCARNAS EN TALLERES	V.F. BANDER.



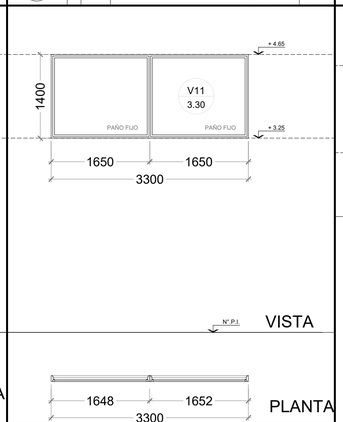
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Ventana dos paños fijos (uno de ajuste) y dos hojas banderola de aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar con brazo de empuje
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Brazo de empuje, con adaptador para abrir en altura, provisto por fabricante
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V10 3.18	11	LABORATORIOS	V.F. BANDER.



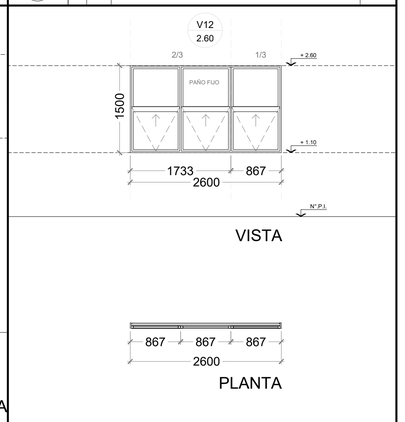
MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Ventana paño fijo y dos hojas banderola de aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar con brazo de empuje
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Brazo de empuje, con adaptador para abrir en altura, provisto por fabricante
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V11 3.30	12	LABORATORIOS	V.F. CORRED.



MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	Ventana dos paños fijos de aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
V12 2.60	1	BUFFET	V.F. GUILLOT.



MARCO	Aluminio línea Modena 45, Monaco Top o similar
HOJA	3 Paños Vidrio Fijo Superior. 3 Paños deslizante vertical abatible (guillotina), Linea Modena 45, Monaco Top o similar.
VIDRIO	DVH dos vidrios 3+3/9/3+3
HERRAJES	Linea o modelo segun fabricante.
OBSERVACIONES	Color Negro Con premarcos Con tapajuntas.

NOTAS:

- **LAS MEDIDAS DE LAS CARPINTERÍAS SON INDICATIVAS, DEBIENDO AJUSTARSE A LAS DIMESIONES FINALES DE LOS VANOS**
- **LOS ESPESORES REPRESENTADOS SON A MODO ESQUEMÁTICO Y SE AJUSTARÁN SEGÚN TIPO-MODELO Y FABRICANTE.**
- **LA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A LA D.O. PARA SU APROBACIÓN, MUESTRAS DE MATERIALES, HERRAJES Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO SOLICITADO POR LA MISMA.**
- **SE CONSIDERA NIVEL PISO TERMINADO AL NIVEL PISO INTERIOR.**
- **LOS DETALLES DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO SE AJUSTARÁN A LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE PARA EL TIPO DE PERFILERÍA SOLICITADA.**
- **LOS ESPESORES DE VIDRIOS SON INDICATIVOS, LA CONTRATISTA DEBERÁ DEFINIR LOS ESPESORES QUE CORRESPONDAN SEGÚN LAS DIMENSIONES DE LOS PAÑOS VIDRIADOS**

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO DEFINITIVO SERA ENTREGADO POR LA CONTRATISTA EN PAPEL Y EN TODO SE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN CONSENSUADOS Y CONVENIDOS EN OBRA

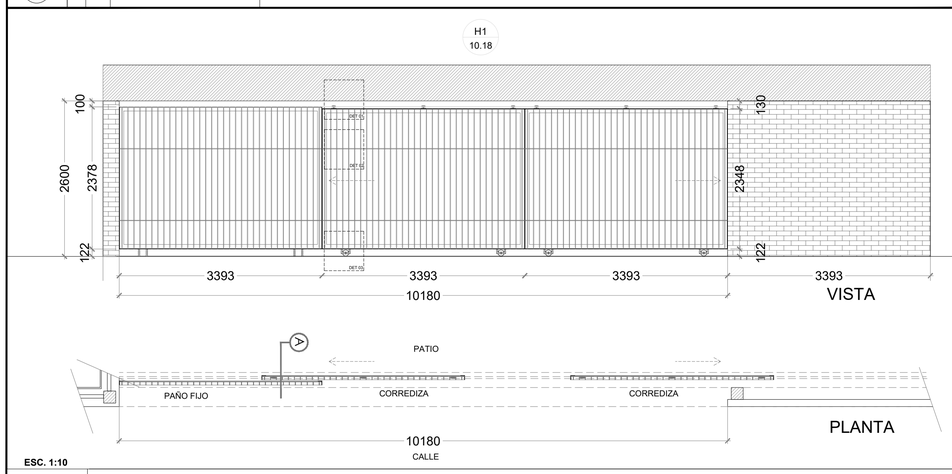
Revision	Fecha	Descripcion
----	----	----
----	----	----
----	----	----

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

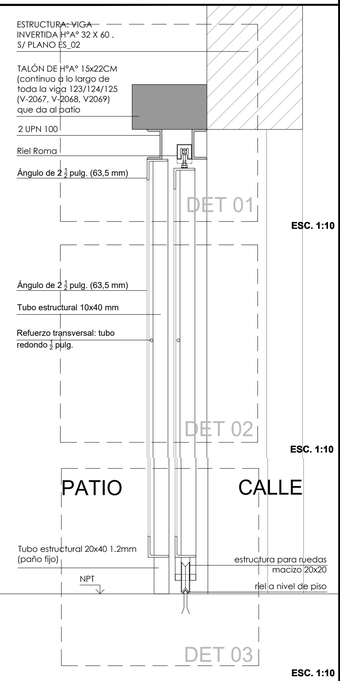
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano N°: PC-04
Plano: PLANILLA DE CARPINTERIAS VENTANAS
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:50 | Revisó: CV

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H1 10.18	1	**INGRESO PRINCIPAL**	**PORTON DE REJAS CORREDIZO, TRES HOJAS, UNA ES PAÑO FIJO**

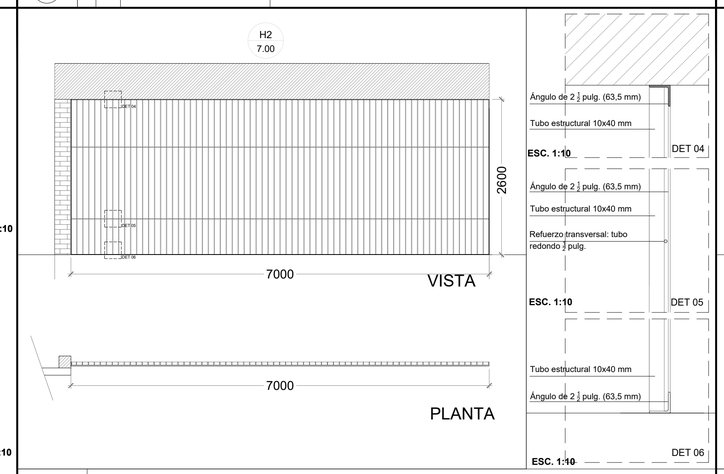


ESC. 1:10



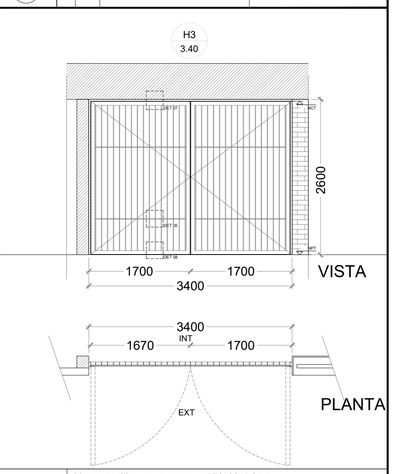
MARCO	Guia superior riel carro Roma 43x37 mm. Montado sobre TALÓN DE HºAº 15x22CM (continuo a lo largo de toda la viga 123/124/125 (V-2067, V-2068, V2069)
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H2 7.00	1	**CERRAMIENTO LATERAL**	**PAÑO FIJO**



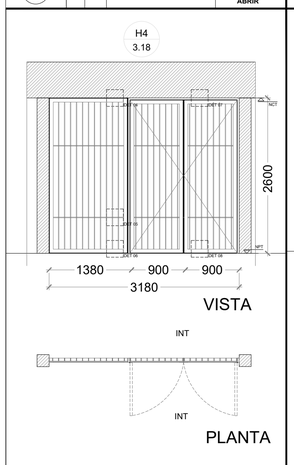
MARCO	
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	Cerramiento, Paño Fijo

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H3 3.40	1	**ACCESO A SALA DE MÁQUINAS**	**DOS HOJAS DE ABRIR**



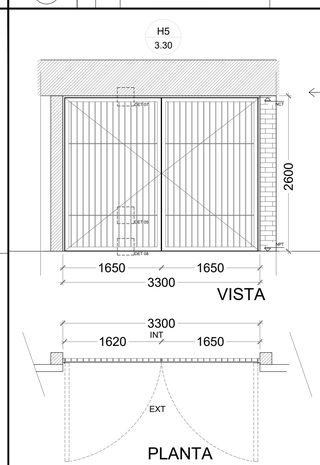
MARCO	Marco metálico, caño estructural 70x30x1.6mm
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H4 3.18	4	**ACCESOS CIRCULACIONES LONGITUDINALES**	**UN PAÑO FIJO DOS HOJAS DE ABRIR**



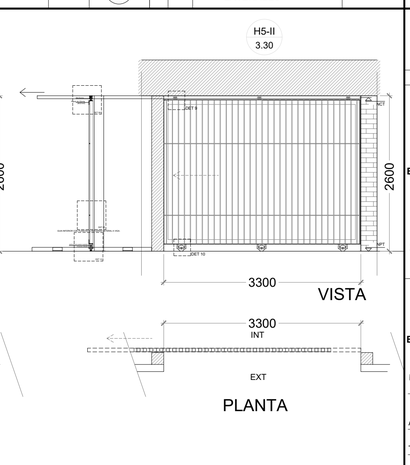
MARCO	Marco metálico, caño estructural 70x30x1.6mm
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H5 3.30	1	**ACCESO A PATIOS LATERALES**	**DOS HOJAS DE ABRIR**



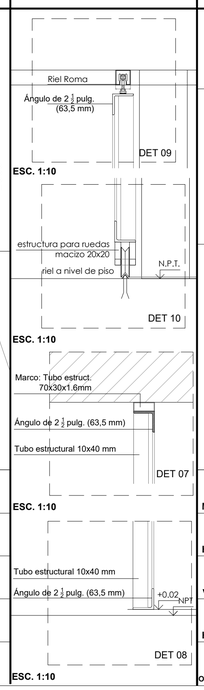
MARCO	Marco metálico, caño estructural 70x30x1.6mm
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H5-II 3.30	1	**ACCESO A PATIOS LATERALES**	**UNA HOJA CORREDIZA**

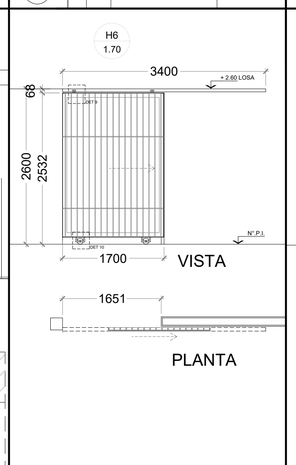


MARCO	Guía superior riel carro tipo Roma
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DETALLES

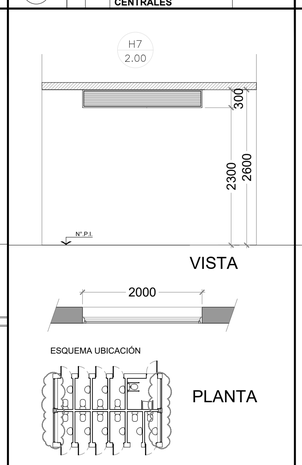


DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H6 1.70	1	**BAÑOS LATERALES**	**UNA HOJA CORREDIZA**



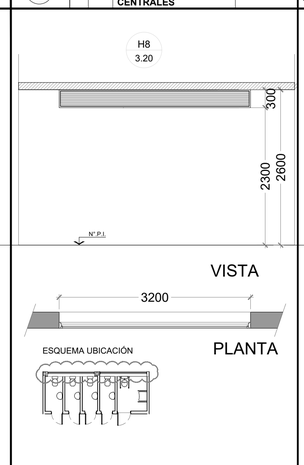
MARCO	Guía superior riel carro tipo Roma
HOJA	Marco: ángulo de 2 ½ pulg. (63,5 mm). Bastidor: Tubo estructural 10x40 mm (verticales). Refuerzo transversal: tubo redondo ½ pulg.
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H7 2.00	4	**REJILLAS DE VENTILACIÓN BAÑOS CENTRALES**	**PAÑO FIJO**



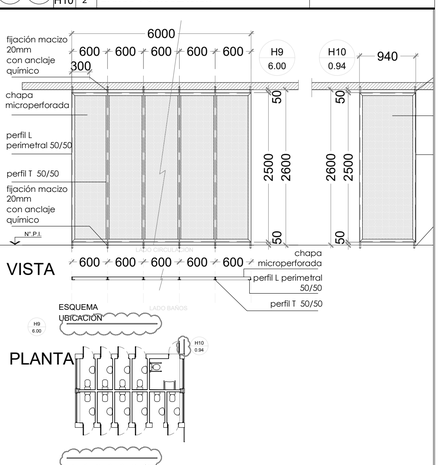
MARCO	Chapa doblada BWG N°18
HOJA	Celosia de ventilacion fija en chapa doblada BWG N°18
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H8 3.20	2	**REJILLAS DE VENTILACIÓN BAÑOS CENTRALES**	**PAÑO FIJO**



MARCO	Chapa doblada BWG N°18
HOJA	Celosia de ventilacion fija en chapa doblada BWG N°18
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

DENOMINACION	CANTIDAD	UBICACION	TIPO
H9 6.00 / H10 0.94	H9 2 / H10 2	**MAMPARAS DIVISORIAS ENTRE BAÑOS Y CIRCULACIÓN**	**PAÑO FIJO**



MARCO	Perfil L 50x50
HOJA	Chapa Microperforada
VIDRIO	
HERRAJES	
OBSERVACIONES	

NOTAS:

- **LAS MEDIDAS DE LAS CARPINTERÍAS SON INDICATIVAS, DEBIENDO AJUSTARSE A LAS DIMESIONES FINALES DE LOS VANOS**
- **LOS ESPESORES REPRESENTADOS SON A MODO ESQUEMÁTICO Y SE AJUSTARÁN SEGÚN TIPO-MODELO Y FABRICANTE.**
- **LA CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR A LA D.O. PARA SU APROBACIÓN, MUESTRAS DE MATERIALES, HERRAJES Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO SOLICITADO POR LA MISMA.**
- **SE CONSIDERA NIVEL PISO TERMINADO AL NIVEL PISO INTERIOR.**
- **LOS DETALLES DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO SE AJUSTARÁN A LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE PARA EL TIPO DE PERFILERÍA SOLICITADA.**
- **LOS ESPESORES DE VIDRIOS SON INDICATIVOS, LA CONTRATISTA DEBERÁ DEFINIR LOS ESPESORES QUE CORRESPONDAN SEGÚN LAS DIMENSIONES DE LOS PAÑOS VIDRIADOS**

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

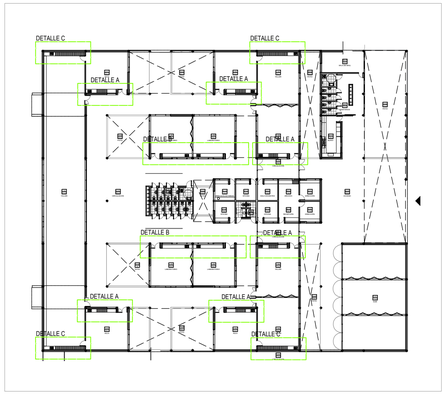
EL PRESENTE PLANO ES REQUISITO ,LA CONTRATISTA COMPLEMENTARA LOS PLANOS FALTANTES, QUE DISEÑAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN CONSENSUADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

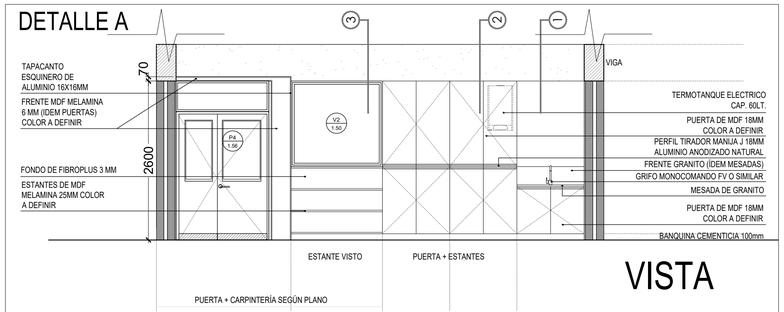
157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANILLA DE HERRERIA
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:50/1:10 | Revisó: CV
Plano N°: PH-01

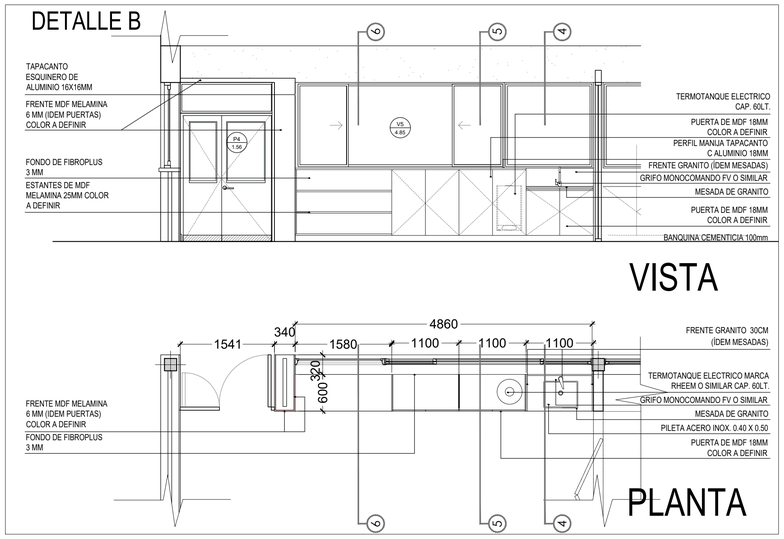


PLANTA DE REFERENCIA

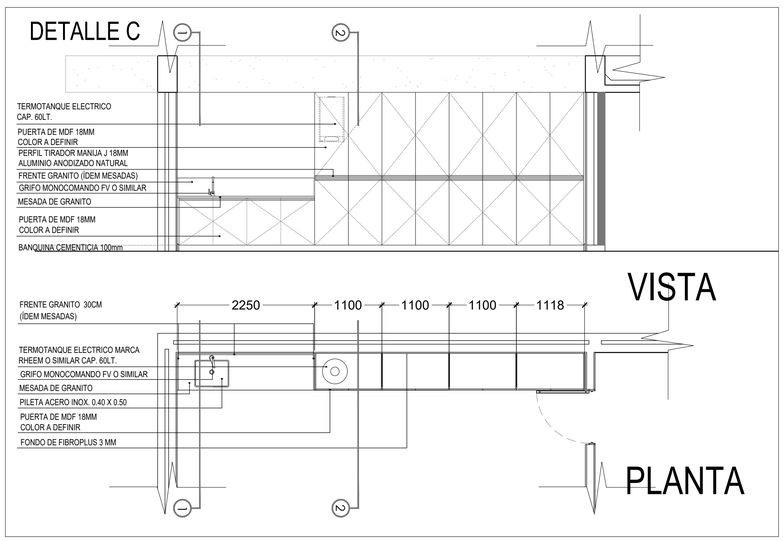
DETALLE A

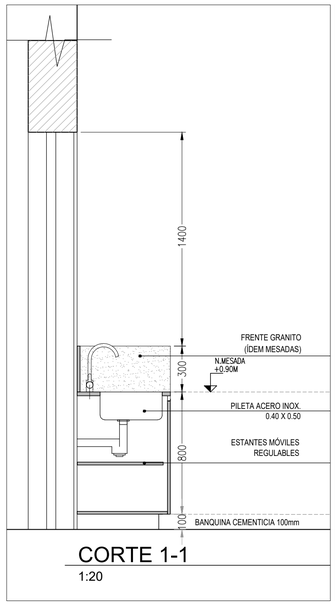


DETALLE B



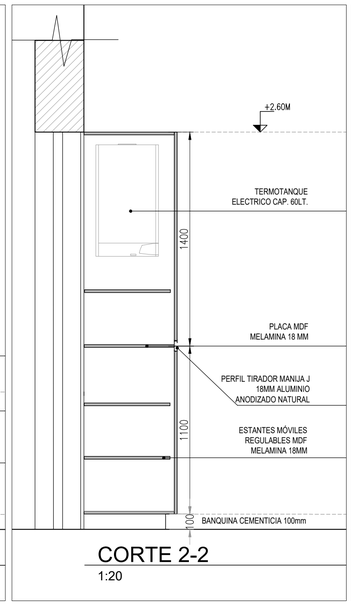
DETALLE C





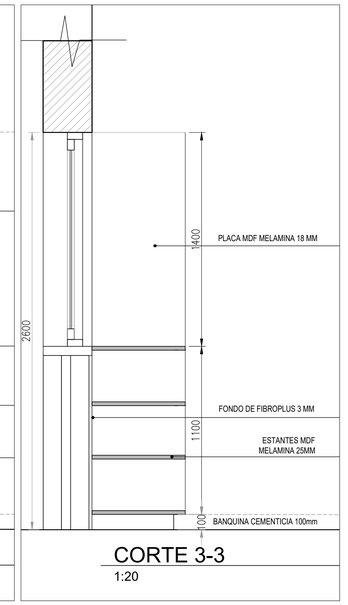
CORTE 1-1

1:20



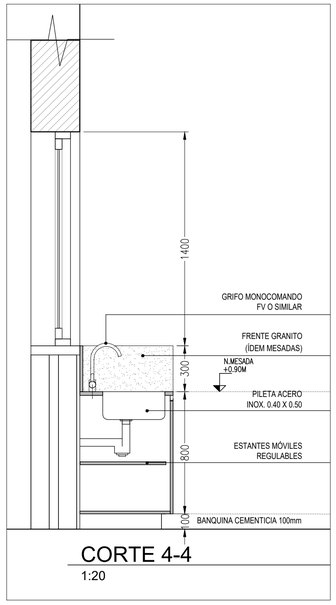
CORTE 2-2

1:20



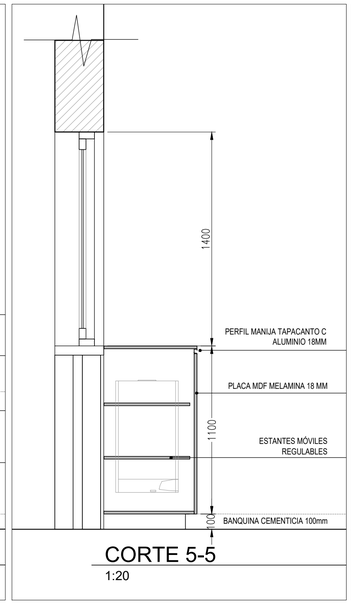
CORTE 3-3

1:20



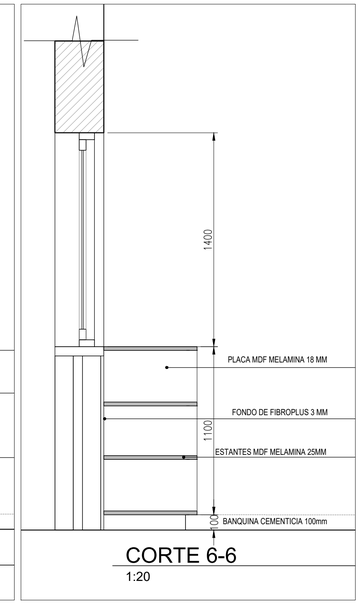
CORTE 4-4

1:20



CORTE 5-5

1:20



CORTE 6-6

1:20

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

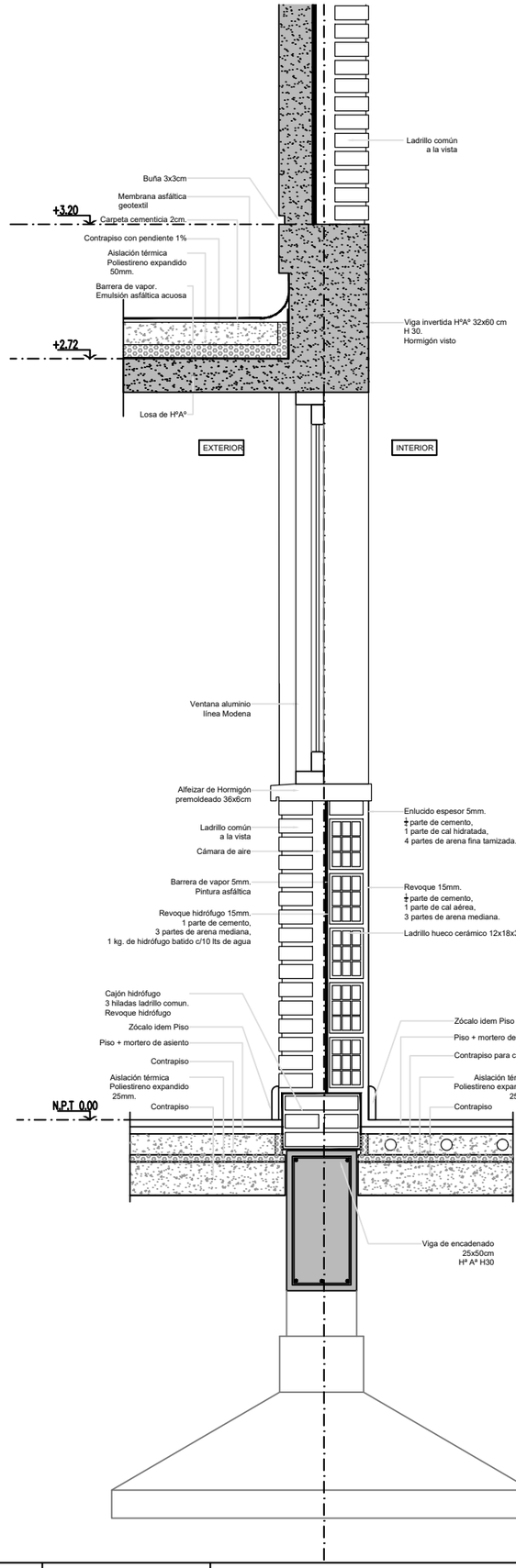
157779-Municipio de San Miguel

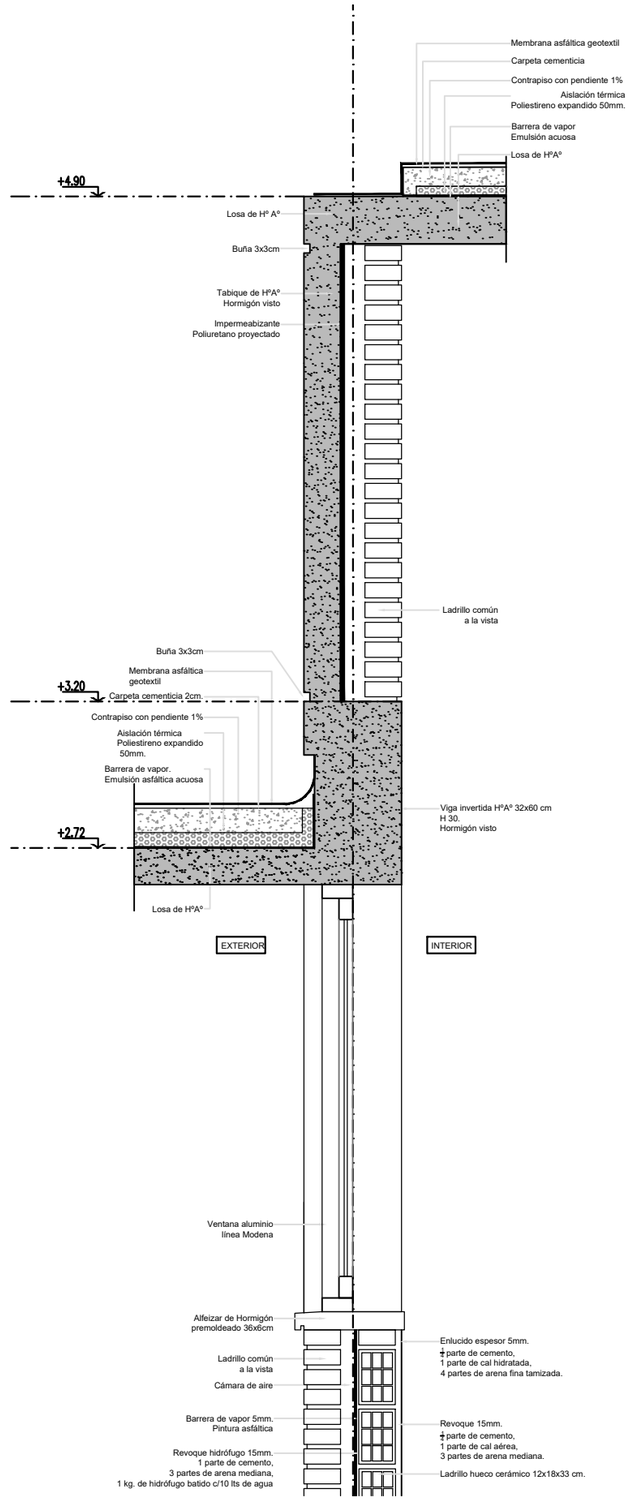
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA

Plano N°: MF-01

Plano: MOVILIARIO FIJO TALLERES

Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:50 /1:20 | Revisó: CV





PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

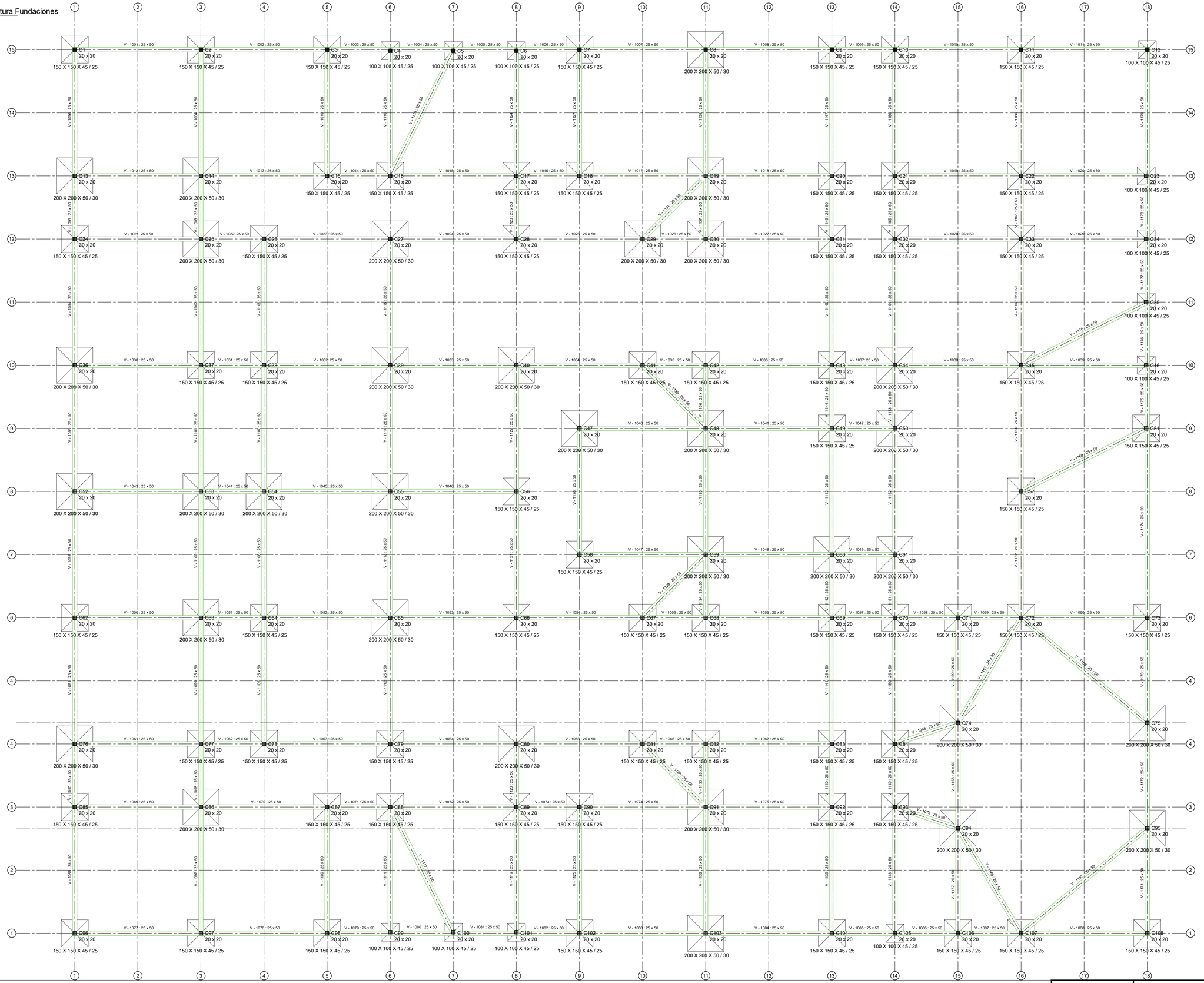
157779-Municipio de San Miguel

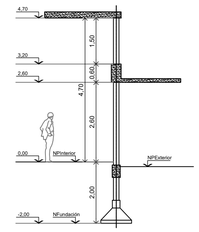
Ministerio de Obras Públicas Argentina — Secretaría de Obras Públicas — Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública — Dirección Nacional de Arquitectura

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA			Plano N°
Plano: DETALLES-CORTE SECTOR 1			DE_01
Fecha: 22/04/2022	Escala: 1:20	Revisó: VS	

1 Planta Estructura Fundaciones

Escala 1:100





REFERENCIAS

Hormigón	Acero	Recubrimientos mínimos
H-30	ADN-420	Bases 5cm / Troncos Col. 5cm Vigs Fund 5 cm / Col 2,5cm

NOTA:

- Todas las medidas, cotas, cantidades y niveles deberán ser verificados en obra por el contratista.
- La Empresa contratista deberá tener en cuenta cualquier trabajo complementario que se haya omitido en los planos y/o resto de la documentación ya que las instalaciones deberán quedar en perfecto estado de funcionamiento.
- Ningún trabajo complementario podrá ser autorizado por la Dirección de Obra previo a su ejecución.
- La Dirección de obra informará cualquier modificación ejecutada sobre la documentación recibida.
- La Dirección de Obra se responsabilizará de los tiempos y sistemas de apuntalamiento.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO DEFINITIVO APROBADO FORMA LA CONTRATA ES COMO EN SUS TODO EL ALCANCE CON LA GEOMETRIA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

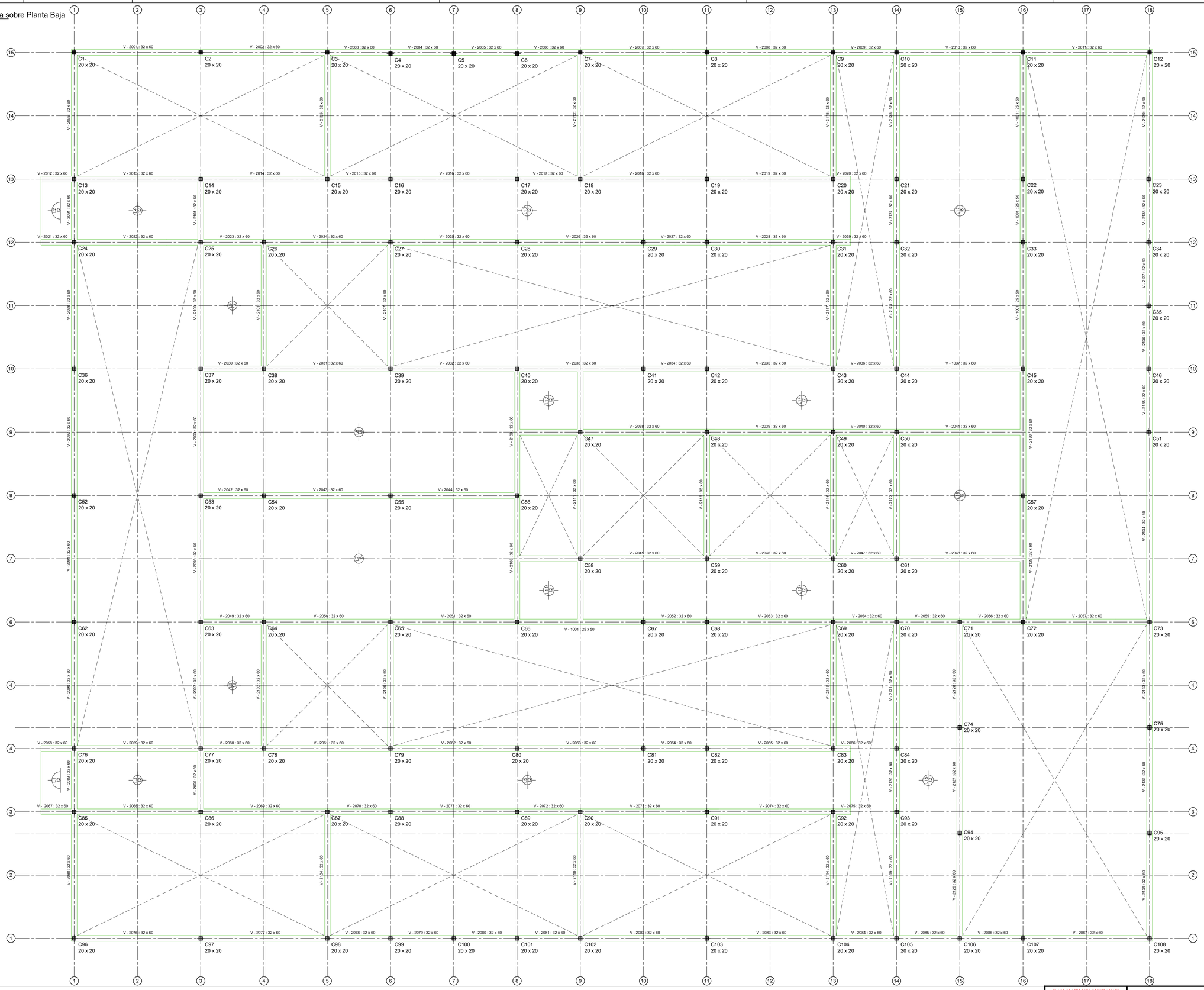
Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA ESTRUCTURA FUNDACIONES
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: FG
Plano N°: ES_01

2 Planta Estructura sobre Planta Baja

Escala 1:100



PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES REDACTADO Y EL CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DE OBRA, DE TALLER Y DE MONTAJE, DE ACUERDO A LOS PLANOS DE LICITACION Y LAS INDICACIONES POR EL CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODAS LAS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

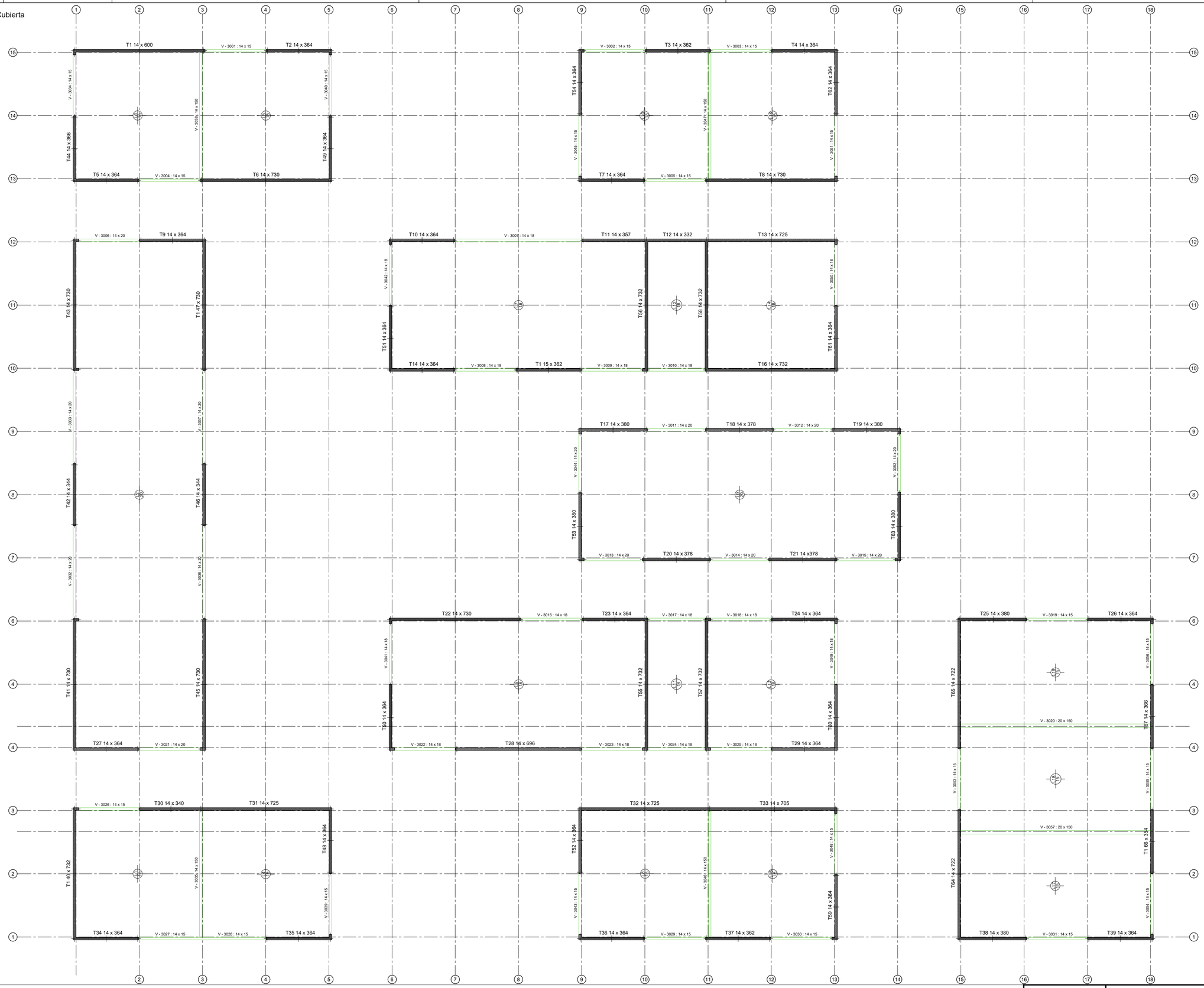
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA

Plano: PLANTA ESTRUCTURA SOBRE PLANTA BAJA

Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: FG

Plano N°: ES_02

3 Planta Estructura de Cubierta
Escala 1:100



PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

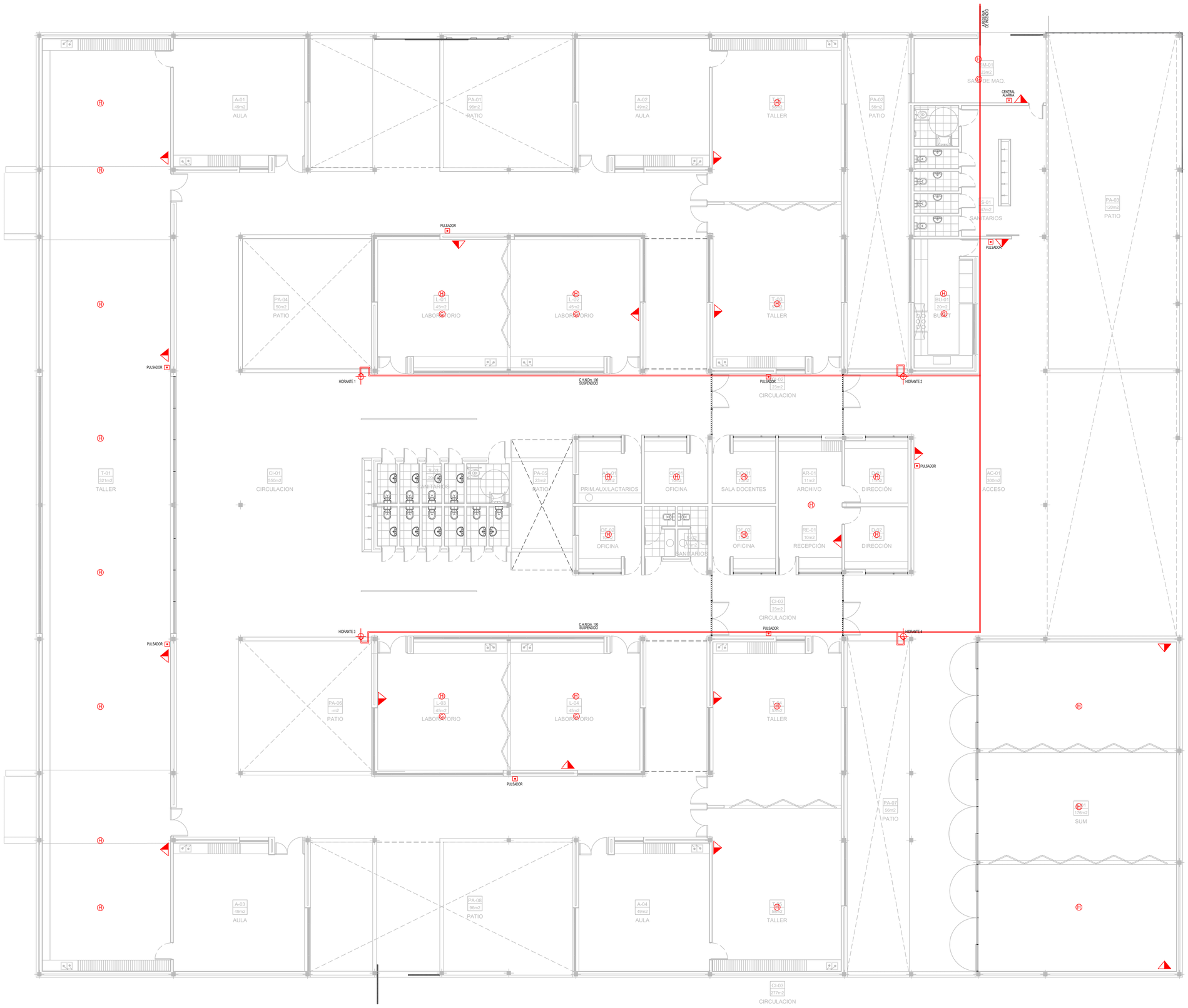
EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA A LA INSPECCION PARA SU APROBACION. LOS MISMOS SERAN REQUERIDOS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN DE TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA
Fecha: 22/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: FG
Plano N° ES_03



REFERENCIAS INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS			
PULSADOR DE INCENDIO		DETECTOR DE HUMO	Ⓗ
CENTRAL DE INCENDIO	☒	DETECTOR DE GAS	Ⓖ
EXTINTOR (CLASE A DEFINIR SEGUN USO DE LOCAL)		HIDRANTE DE INCENDIO	

NOTAS GENERALES:

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y SUS CAPACIDADES SON ESTIMADAS, CON EL OBJETO DE DEFINIR UN PRECIO DE LA INSTALACIÓN, NO ES APTO PARA CONSTRUCCIÓN.

1- EL PRESENTE PLANO DEBE IMPRIMIRSE A COLOR.
2-LA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS CÁLCULOS Y ESTUDIOS NECESARIOS A FIN DE DETERMINAR LOS VALORES ADECUADOS PARA CADA INSTALACIÓN.
3- LOS TRABAJOS SERÁN AUTORIZADOS POR LA INSPECCIÓN DE OBRA PREVIA PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE TRABAJO
4- LAS TAREAS DEBERÁN SER REALIZADAS POR ELECTRICISTAS MATRICULADOS CON EXPERIENCIA.

5- TODOS LOS TRABAJOS SE DEBERÁN EJECUTAR DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LAS SECCIONES DETALLADAS EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DE REFERENCIA EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Revision	Fecha	Descripcion

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA_INSTALACIONES_PREVENCION_INCENDIO
Fecha: 08/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó:
Plano N°: II-01



REFERENCIAS PLANO DE EVACUACION	
CARTEL DE SALIDA	
ILUMINARIA DE EMERGENCIA	
VIAS DE EVACUACION	

NOTAS GENERALES:

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y SUS CAPACIDADES SON ESTIMADAS, CON EL OBJETO DE DEFINIR UN PRECIO DE LA INSTALACIÓN, NO ES APTO PARA CONSTRUCCIÓN.

1- EL PRESENTE PLANO DEBE IMPRIMIRSE A COLOR
2-LA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS CÁLCULOS Y ESTUDIOS NECESARIOS A FIN DE DETERMINAR LOS VALORES ADECUADOS PARA CADA INSTALACIÓN.
3- LOS TRABAJOS SERÁN AUTORIZADOS POR LA INSPECCIÓN DE OBRA PREVIA PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE TRABAJO
4- LAS TAREAS DEBERÁN SER REALIZADAS POR ELECTRICISTAS MATRICULADOS CON EXPERIENCIA

5- TODOS LOS TRABAJOS SE DEBERÁN EJECUTAR DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LAS SECCIONES DETALLADAS EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

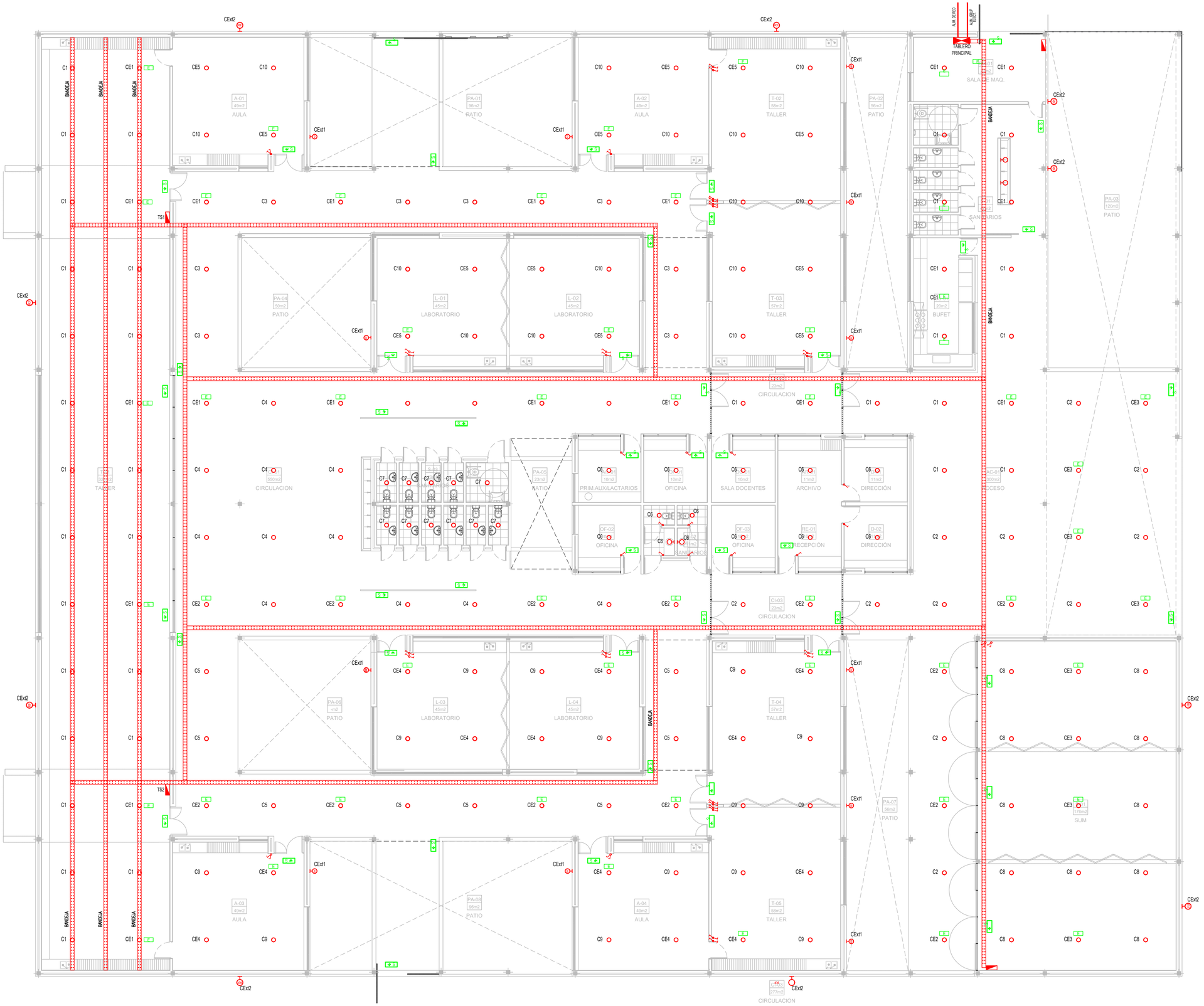
EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Revision	Fecha	Descripcion

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA_INSTALACIONES_EVACUACION
Fecha: 08/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó:
Plano N° II-02



REFERENCIAS INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
TABLERO GENERAL		TOMA SIMPLE 2P + T PARA USOS ESPECIALES	
TABLERO SECCIONAL		TOMA SIMPLE 2P + T PARA USOS GENERALES	
BANDEJA PORTACABLES PERFORADA		TOMA DOBLE 2P + T PARA USOS GENERALES	
CAJA DE PASO PARA BANDEJA		LLAVE DE EFECTO DE DOS PUNTOS	
BOCA DE ILUMINACIÓN DE PARED		BOCA DE ILUMINACIÓN DE TECHO	

NOTAS GENERALES:

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y SUS CAPACIDADES SON ESTIMADAS, CON EL OBJETO DE DEFINIR UN PRECIO DE LA INSTALACIÓN, NO ES APTO PARA CONSTRUCCIÓN.

1- EL PRESENTE PLANO DEBE IMPRIMIRSE A COLOR.
2-LA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS CÁLCULOS Y ESTUDIOS NECESARIOS A FIN DE DETERMINAR LOS VALORES ADECUADOS PARA CADA INSTALACIÓN.
3- LOS TRABAJOS SERÁN AUTORIZADOS POR LA INSPECCIÓN DE OBRA PREVIA PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE TRABAJO.
4- LAS TAREAS DEBERÁN SER REALIZADAS POR ELECTRICISTAS MATRICULADOS CON EXPERIENCIA

5- TODOS LOS TRABAJOS SE DEBERÁN EJECUTAR DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LAS SECCIONES DETALLADAS EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

6- LA ALIMENTACIÓN DE LOS TABLEROS SE EFECTUARÁ MEDIANTE BANDEJAS PORTACABLES

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO APROBADO PASARA POR LA CONTRATISTA ESTARA EN EN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Revisión	Fecha	Descripción

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA_INSTALACIONES_ELECTRICAS_ILUMINACIÓN
Fecha: 08/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó:
Plano N°: IE-01



REFERENCIAS INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
TABLERO GENERAL		TOMA SIMPLE 2P + T PARA USOS ESPECIALES	
TABLERO SECCIONAL		TOMA SIMPLE 2P + T PARA USOS GENERALES	
BANDEJA PORTACABLES PERFORADA		TOMA DOBLE 2P + T PARA USOS GENERALES	
CAJA DE PASO PARA BANDEJA		LLAVE DE EFECTO DE DOS PUNTOS	
BOCA DE ILUMINACIÓN DE PARED		BOCA DE ILUMINACIÓN DE TECHO	

NOTAS GENERALES:

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS Y SUS CAPACIDADES SON ESTIMADAS, CON EL OBJETO DE DEFINIR UN PRECIO DE LA INSTALACIÓN, NO ES APTO PARA CONSTRUCCIÓN.

1- EL PRESENTE PLANO DEBE IMPRIMIRSE A COLOR

2-LA CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS CÁLCULOS Y ESTUDIOS NECESARIOS A FIN DE DETERMINAR LOS TIPOS Y CANTIDADES ADECUADOS PARA CADA INSTALACIÓN.

3- LA OBRA SERÁ INSPECCIONADA Y APROBADA POR LA INSPECCIÓN DE OBRA PREVIA PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE TRABAJO

4- LAS TAREAS DEBERÁN SER REALIZADAS POR ELECTRICISTAS MATRICULADOS CON EXPERIENCIA

5- TODOS LOS TRABAJOS SE DEBERÁN EJECUTAR DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LAS SECCIONES DETALLADAS EN EL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

6- LA ALIMENTACIÓN DE LOS TABLEROS SE EFECTUARÁ MEDIANTE BANDEJAS PORTACABLES

TABLERO PRINCIPAL	TABLERO S1	TABLERO S2
T1 / 23	T1 / 3	T1 / 3
TUE1 / 14	TUE1	TUE1
AA1 / 15		

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

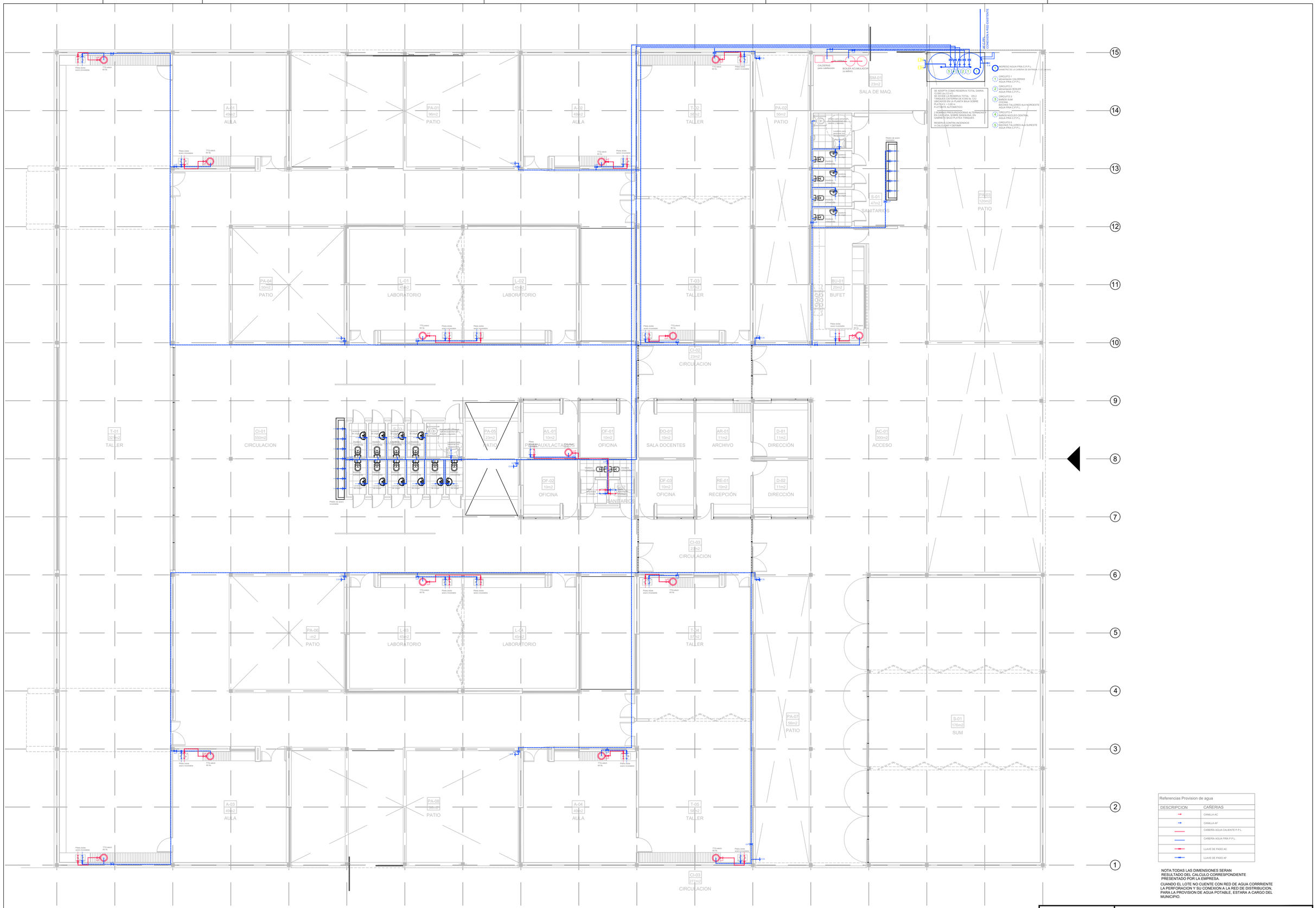
EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO DEFINITIVO APROBADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN IN SIMA PERO EL CONTRATISTA.
EXISTE UN DETALLE CONSTRUCTIVO TIPO (ESTAR COORDINADO Y COMPATIBILIZADO EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA_INSTALACIONES_ELECTRICAS_TOMAS
Fecha: 08/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó:
Plano N°: IE-02



PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y ANGULOS SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

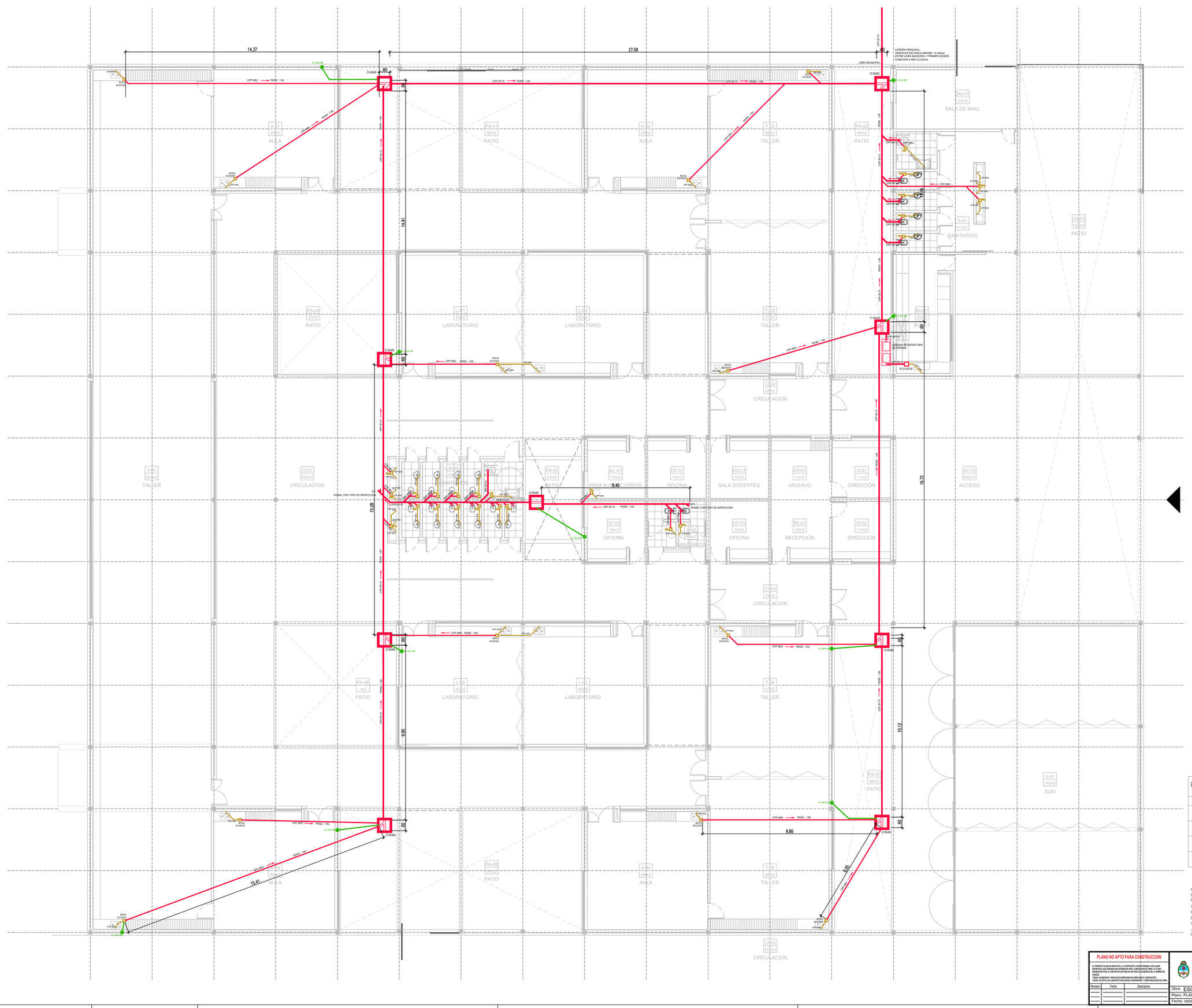
Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: INSTALACIONES_SANITARIAS_(AGUA_FRIA_/_CALIENTE)
Fecha: 22/04/2022 | Escala:1:100 | Revisó: EF-SF

Plano N°
IS_01



Referencias Desagüe Cloacal

DESCRIPCION	CAÑERIAS
	DESAGÜE CLOACAL INSTALACIÓN PRIMARIA CAÑERÍA DE PVC Ø110.
	DESAGÜE CLOACAL INSTALACIÓN PRIMARIA CAÑERÍA DE PVC Ø63.
	DESAGÜE CLOACAL INSTALACIÓN SECUNDARIA CAÑERÍA DE PVC Ø40.
	VENTILACIÓN EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN.

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES SERÁN RESULTADO DEL CÁLCULO CORRESPONDIENTE PRESENTADO POR LA EMPRESA.
CUANDO EL LOTE NO CUENTE CON RED DE DESAGÜE CLOACAL, TANTO LA CONSTRUCCIÓN DEL POZO ABSORBENTE Y DE LA CÁMARA INTERCEPTORA DE GRASAS COMO SU CONEXIÓN AL SISTEMA DE DESAGÜES, ESTARÁ A CARGO DEL MUNICIPIO.

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

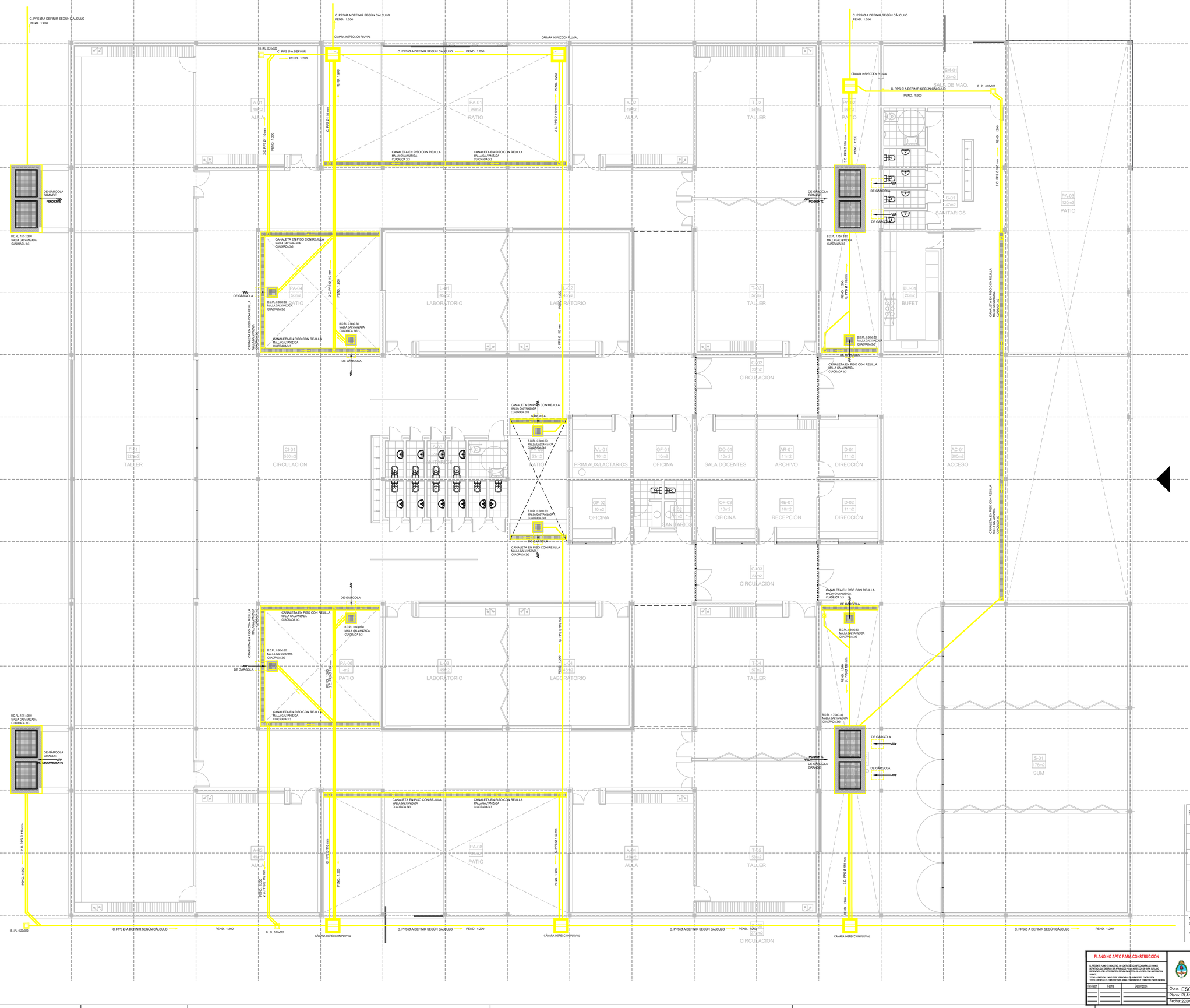
EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA. EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y ANGULOS SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA, CUYOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

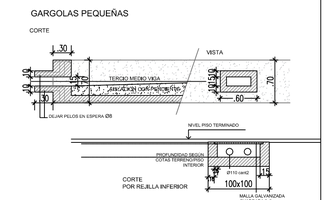
157779-Municipio de San Miguel

Revision	Fecha	Descripcion

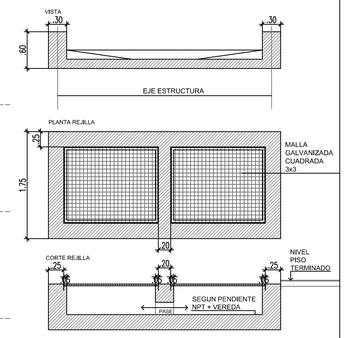
Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANTA_DE_INSTALACIONES_SANITARIAS_DESAGUES_CLOACALES
Fecha: 19/05/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: EF-SF
Plano N° IS_02



GARGOLAS PEQUEÑAS



GÁRGOLAS GRANDES



Referencias Desagues

DESCRIPCION	CAÑERIAS
	DESAGUE CLOACAL INST. PRIMARIA CAÑERIA DE PVC 110
	DESAGUE CLOACAL INST. SECUNDARIA CAÑERIA DE PVC 60
	DESAGUE PLUVIAL CAÑERIA DE PVC 110
	VENTILACION CAÑERIA DE HIERRO FUNDIDO EN CAMARAS DE INSPECCION CAÑERIA DE PVC 60 EN BOCAS DE ACCESO Y PILETA DE PATIO

NOTA:TODAS LAS DIMENSIONES SERAN RESULTADO DEL CALCULO CORRESPONDIENTE PRESENTADO POR LA EMPRESA.

VER SENTIDOS DE ESCURRIMIENTO EN PLANTA DE TECHOS **PLANO N°AR-04**

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS CONFORME A OBRA Y LOS PRESENTARA PARA SU APROBACION ANTE LA INSPECCION. LOS PLANOS PRESENTADOS POR LA CONTRATISTA ESTARAN EN DE TODO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
LAS COTAS PREVALECERAN Y NINGUN ES VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA.

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Revision	Fecha	Descripcion

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano N°
Plano: PLANTA DE INSTALACIONES_DESAGUES_PLUVIALES
IP_01
Fecha: 22/04/2022
Escala: 1:100
Revisó: EF-SF

1 Planta Baja

Escala 1:100

A MEDIDOR
TUBERIA RED INTERIOR
Ø A DEFINIR SEGUN CALCULO

CALDERA s/PETR
con tiro forzado
gas natural

ø3" (18.4 M3/H)
ø3" (20 M3/H)
ø3" (21.6 M3/H)
ø3" (16.8 M3/H)
ø3" (16.8 M3/H)
ø2 1/2" (14 M3/H)
ø2 1/2" (12 M3/H)
ø2" (10 M3/H)
ø1 1/4" (2 M3/H)
ø2" (8 M3/H)
ALIM ø 2" (7.2 M3/H)
ø1" (1.6 M3/H)
ALIM ø1 1/2" (5.6 M3/H)
ALIM ø1 1/2" (4 M3/H)
ALIM ø1 1/4" (3.2 M3/H)
ø3/4" (0.8 M3/H)
ALIM ø1 1/4" (2.4 M3/H)
CH-03 277m2 CIRCULACION (1.6 M3/H)
ALIM ø1 1/4" (2.4 M3/H)
ø3/4" (0.8 M3/H)
ø1" (1.6 M3/H)

A-01 49m2 AULA
A-02 49m2 AULA
A-03 49m2 AULA
A-04 49m2 AULA
PA-01 96m2 PATIO
PA-02 56m2 PATIO
PA-03 120m2 PATIO
PA-04 50m2 PATIO
PA-05 23m2 PATIO
PA-06 -m2 PATIO
PA-07 56m2 PATIO
PA-08 96m2 PATIO
T-01 321m2 TALLER
T-02 56m2 TALLER
T-03 57m2 TALLER
T-04 57m2 TALLER
T-05 58m2 TALLER
L-01 45m2 LABORATORIO
L-02 45m2 LABORATORIO
L-03 45m2 LABORATORIO
L-04 45m2 LABORATORIO
CI-01 550m2 CIRCULACION
CI-02 23m2 CIRCULACION
CI-03 23m2 CIRCULACION
CH-03 277m2 CIRCULACION
SANITARIOS
PRIM AUX/ LACTARIOS
OFICINA
SALA DOCENTES
ARCHIVO
DIRECCIÓN
RECEPCION
SALA DE MAQ.
BUFET
SUM
ACCESO

58.81

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES INDICATIVO, LA CONTRATISTA CONFECCIONARA LOS PLANOS DEFINITIVOS, QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO PRESENTADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN TODO SE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN COORDINADOS Y CONFIRMADOS EN OBRA

Revision	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina
Secretaría de Obras Públicas
Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública
Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: INSTALACION TERMOMECANICA - CALEFACCION
Fecha: 01/04/2022 | Escala: 1:100 | Revisó: SF / EF
Plano N°: IT-01

1 Planilla Locales
Escala : s/escala

Nº	Denominación local	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Muros Mampostería doble muro. Ladrillo común+cam. de aire+Ladrillo hueco 12 Esp. 32 cm Muro doble Tabique hormigón + cam. de aire+Ladrillo común Esp. 32 cm Mampostería doble muro. Ladrillo común+cam. de aire+Ladrillo común Esp. 32 cm Muro ladrillo común a la vista Esp. 12 cm Muro ladrillo cribado Ladrillo común Esp. 12 cm Tabique interior Ladrillo hueco 12 Esp. 16 cm Tabique interior Ladrillo hueco 18 Esp. 22 cm Tabique interior. Altura de muro 2.10 m. Ladrillo hueco 12 Esp. 16 cm	**Revoques interiores** Jaharro y enlucido a la cal Jaharro a la cal bajo revestimiento	**Aislaciones verticales** Azotado c/hidrófugo mas jaharro a la cal (grueso) Pintura asfaltica (barrera de vapor)	**Contrapisos** Contrapiso de Hormigón Armado sobre TN esp. 12cm Contrapiso bicapa para piso radiante sobre TN (0,12m+0,08m) Contrapiso sobre losa con pendiente Esp Variable Banquinas esp 10cm	**Carpetas y Aislaciones** Carpeta cementicia sobre terraza Carpeta cementicia sobre PB	**Pisos** Mosaico granítico 40x40 pulido al plomo Mosaico granítico 40x40 pulido a la piedra Cerámico 20x20 color a definir Mosáico granítico 20x40 con nariz pulido a la piedra Cesped Paños de 1.5mx 3.00m con junta de dilatación. Terminación peinado de cemento Adoquín hormigón intertrabado Baldosa podtáctil	**Zócalos, Solias, Cordones** Zócalo granítico idem piso H= 10cm Solia pieza granítica entera en puertas Solia pieza granítica entera en carpinterías	**Alfeizar** Alfeizar de hormigón 0,32x1,00m con nariz	**Revestimientos** Cerámico blanco 20x20 Altura 2,10m (con cantonera de A°I°) Paneles acústicos en SUM y TALLERES	**Pinturas** Hidrofugación en mamposterias a la vista Hidrofugación en Hormigón a la vista Látex mate color blanco. Sobre revoques a la cal de muros interiores. Esmalte sintético satinado color	**Cubiertas** Losa de hormigón armado s/cálculo. Terminación s/Esp. Técnica	**Varios** Mesada de granito gris mara Zócalo sobre mesada granito gris mara, H:30cm. Bajomesada gastronómico Mueble integral Aulas Mueble integral Talleres Mueble integral Laboratorios Mueble integral oficinas	**Observaciones**
	Planta Baja													
A-01	Aula													
A-02	Aula													
A-03	Aula													
A-04	Aula													
T-01	Taller													
T-02	Taller													
T-03	Taller													
T-04	Taller													
T-05	Taller													
L-01	Laboratorio													
L-02	Laboratorio													
L-03	Laboratorio													
L-04	Laboratorio													
S-01	Sanitarios exteriores													
S-02	Sanitarios docentes													
S-03	Sanitarios interiores													
A/L-01	Primeros auxilios/Lactario													
OF-01	Oficina													
OF-02	Oficina													
OF-03	Oficina													
DO-01	Sala de docentes													
AR-01	Archivo													
D-01	Dirección													
D-02	Dirección													
RE-01	Recepción													
S-01	SUM													
BU-01	Bufet													
SM-01	Sala de máquinas													
PA-01	Patio													
PA-02	Patio													
PA-03	Patio													
PA-04	Patio													
PA-05	Patio													
PA-06	Patio													
PA-07	Patio													
PA-08	Patio													
AC-01	Acceso													
CI-01	Circulaciones interiores													
CI-02	Circulaciones interiores													
CI-03	Circulaciones exteriores													

Altura de zócalo sobremesada: 0,15m

PLANO NO APTO PARA CONSTRUCCION

EL PRESENTE PLANO ES MERAMENTE LA CONTRATISTA CONSTATARA EN LOS PLANOS DEFINITIVOS QUE DEBERAN SER APROBADOS POR LA INSPECCION DE OBRA, EL PLANO DEBERA SER FIRMADO POR LA CONTRATISTA ESTARA EN UN TODO DE ACUERDO CON LA MEMORIA PRESENTE.
TODAS LAS MEDIDAS Y ANGULOS SE VERIFICARAN EN OBRA POR EL CONTRATISTA.
TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS SERAN CONSENSUADOS Y COMPATIBILIZADOS EN OBRA.

Revisor	Fecha	Descripcion

Ministerio de Obras Públicas Argentina | Secretaría de Obras Públicas | Subsecretaría de Planificación y Coord. Territorial de la Obra Pública | Dirección Nacional de Arquitectura

157779-Municipio de San Miguel

Obra: ESCUELA TECNICA -INET- PROTOTIPO - PAMPA
Plano: PLANILLA DE LOCALES
Fecha: 22/04/2022 | Escala: S/ESCALA | Revisó: VS
Plano Nº: PL_LO