



COLEGIO BIOTA  
BARRIO BOITA  
LOCALIDAD  
LOC. 08 KENNEDY  
DIRECCIÓN  
Calle 45 Sur No. 72Q - 20  
CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS  
0895  
CÓDIGO DE SECTOR CATASTRAL  
004584050100000000

PROYECTO  
COLEGIO BOITA  
DOTACIONAL EDUCATIVO ESCALA  
VECINAL INSTITUCIÓN COMPLETA



MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIA SAS + NUEVE  
NIT. 900598357-5  
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL  
MAT. PROF. A76182001-19495774

DIRECTOR DEL PROYECTO  
ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL  
EQUIPO DE DISEÑO

VALERIA TORRES SALAZAR  
 CUYER ALI JANDRO GUEVARA  
 KENNEDY SEBASTIAN SERRANO  
 MARIA ANGELICA ECHEVERRY  
 JULIAN ANDRES VALLERIAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ETNA CRISTINA BONILLA SEBA

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA

**CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA**

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN  
DE EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS

ING. LUIS ANTONIO PINZON PARRA

ING. FERNEY JIMENEZ NEIVA

ARQ. MARÍA ERIKA AGUIRRE RAMÍREZ

ARQ. DIEGO JAVIER LOTERO

ESTUDIO DE SUELOS

ING. WILLIAM JAVIER FALCARIÑO  
TP 7620-82260-0121E

ING. LUIS FERNANDO MONTOYA GUZMÁN  
T.º 76202-76700 VALLE

ING. LUISA MARIA GALLEGO QUINTERO  
TP 17202-341030 C.D.

CONTIENE  
PLANTA LOSA - DE BÁSICA  
PRIMARIA  
A 8 70

PRIMARIA  
+6.10

RESERVACIONES

2 ENE 2024

FECHA ESCALA	CO
OCTUBRE / 2020	

STRUCTURAL

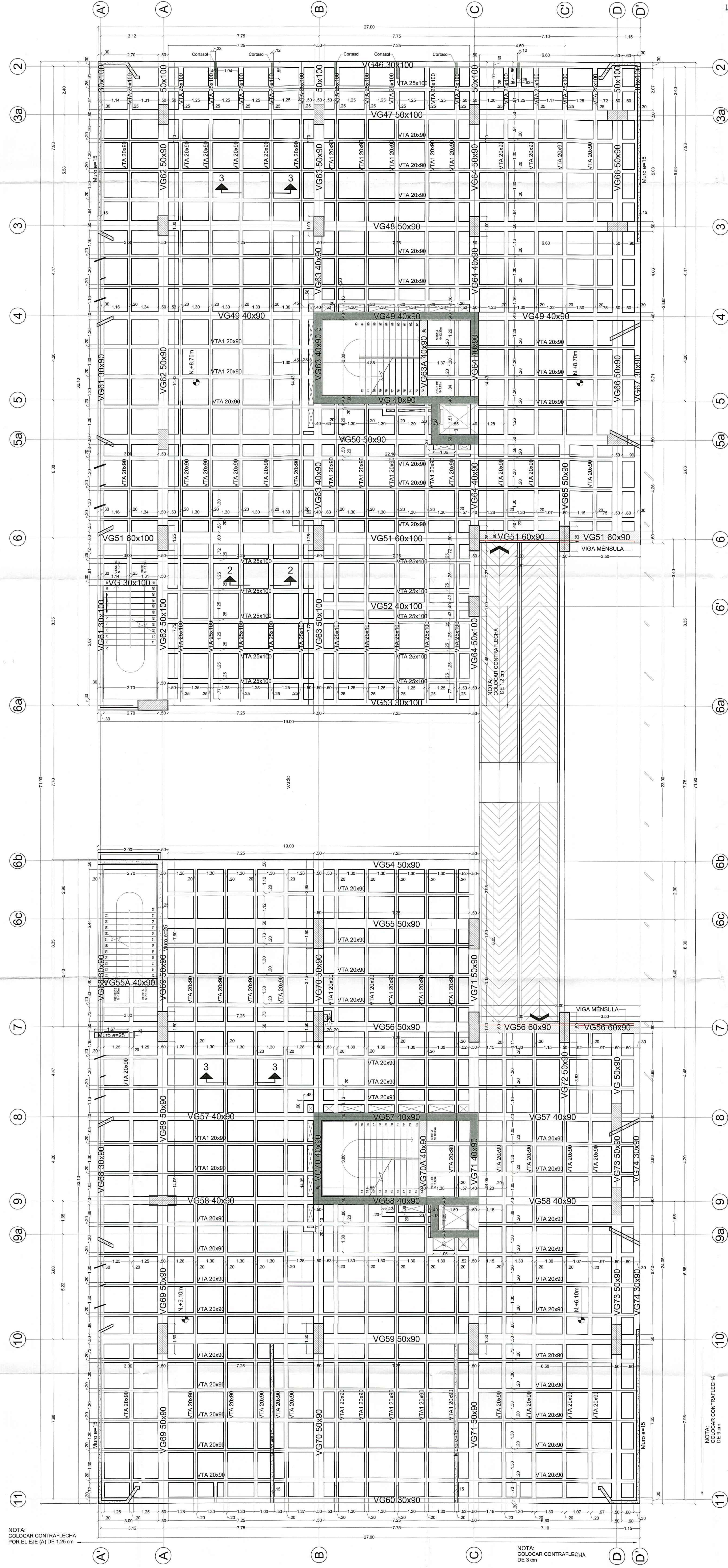
ECUTIVO SED

PLANO

E 40

$12r^2$

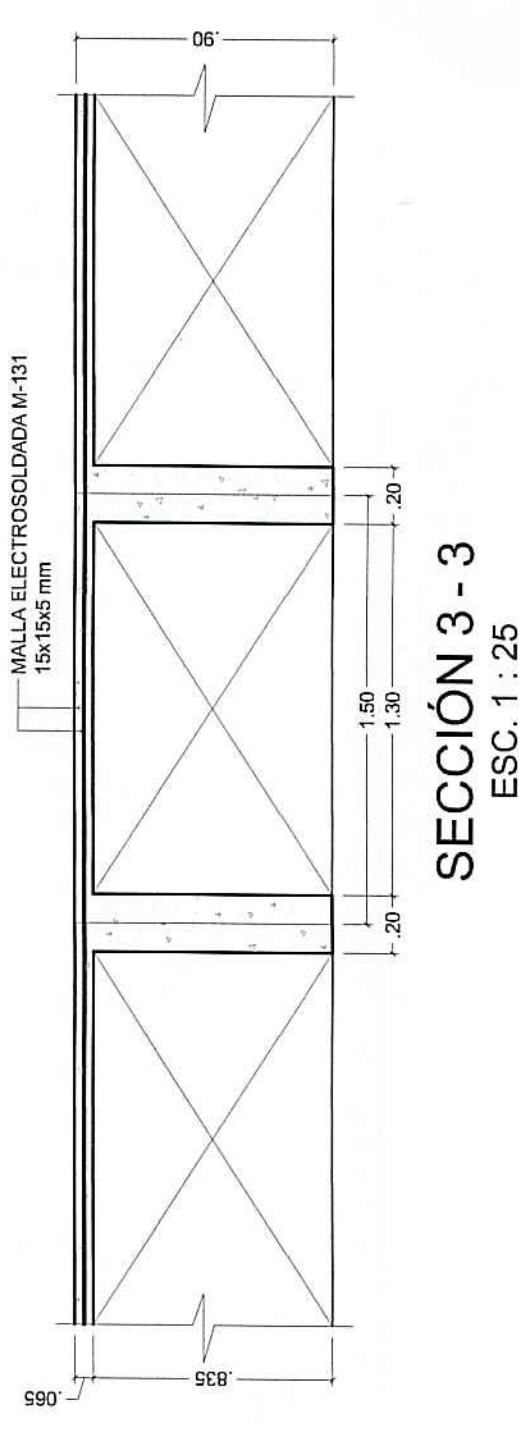
## EDIFICIO A



PLANTA LOSA - DE BÁSICA PRIMARIA  
Nivel +8.70

PLANTA LOSA - DE BÁSICA PRIMARIA  
Nivel +6.10

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES	
Vigas Arco:	
C = 25 MPa, 4000psi	
Columnas y Muros:	
C = 35 MPa, 5000psi	
C = 25 MPa, 3000psi	
Acero de Refuerzo	
Acero Grado 60 Corrugado, (A615-60)	
Grado 420 MPa Diámetro > 36"	
Grado 420 MPa Diámetro ≤ 36"	
Grado 250MPa Diámetro ≤ 36"	
Paredes:	
Paredes de 12" y 16"	
Paredes de 20" y 24"	
Paredes de 28" y 32"	
Paredes de 36" y 40"	
Paredes de 48" y 56"	
Paredes de 64" y 72"	
Paredes de 80" y 88"	
Paredes de 96" y 104"	
Paredes de 112" y 120"	
Paredes de 128" y 136"	
Paredes de 144" y 152"	
Paredes de 160" y 168"	
Paredes de 176" y 184"	
Paredes de 192" y 200"	
Paredes de 208" y 216"	
Paredes de 224" y 232"	
Paredes de 240" y 248"	
Paredes de 256" y 264"	
Paredes de 272" y 280"	
Paredes de 288" y 296"	
Paredes de 304" y 312"	
Paredes de 320" y 328"	
Paredes de 336" y 344"	
Paredes de 352" y 360"	
Paredes de 368" y 376"	
Paredes de 384" y 392"	
Paredes de 400" y 408"	
Paredes de 416" y 424"	
Paredes de 432" y 440"	
Paredes de 448" y 456"	
Paredes de 464" y 472"	
Paredes de 480" y 488"	
Paredes de 496" y 504"	
Paredes de 512" y 520"	
Paredes de 528" y 536"	
Paredes de 544" y 552"	
Paredes de 560" y 568"	
Paredes de 576" y 584"	
Paredes de 592" y 600"	
Paredes de 608" y 616"	
Paredes de 624" y 632"	
Paredes de 640" y 648"	
Paredes de 656" y 664"	
Paredes de 672" y 680"	
Paredes de 688" y 696"	
Paredes de 704" y 712"	
Paredes de 720" y 728"	
Paredes de 736" y 744"	
Paredes de 752" y 760"	
Paredes de 768" y 776"	
Paredes de 784" y 792"	
Paredes de 800" y 808"	
Paredes de 816" y 824"	
Paredes de 832" y 840"	
Paredes de 848" y 856"	
Paredes de 864" y 872"	
Paredes de 880" y 888"	
Paredes de 896" y 904"	
Paredes de 912" y 920"	
Paredes de 928" y 936"	
Paredes de 944" y 952"	
Paredes de 960" y 968"	
Paredes de 976" y 984"	
Paredes de 992" y 1000"	
Paredes de 1008" y 1016"	
Paredes de 1024" y 1032"	
Paredes de 1040" y 1048"	
Paredes de 1056" y 1064"	
Paredes de 1072" y 1080"	
Paredes de 1088" y 1096"	
Paredes de 1104" y 1112"	
Paredes de 1120" y 1128"	
Paredes de 1136" y 1144"	
Paredes de 1152" y 1160"	
Paredes de 1168" y 1176"	
Paredes de 1184" y 1192"	
Paredes de 1200" y 1208"	
Paredes de 1216" y 1224"	
Paredes de 1232" y 1240"	
Paredes de 1248" y 1256"	
Paredes de 1264" y 1272"	
Paredes de 1280" y 1288"	
Paredes de 1296" y 1304"	
Paredes de 1312" y 1320"	
Paredes de 1328" y 1336"	
Paredes de 1344" y 1352"	
Paredes de 1360" y 1368"	
Paredes de 1376" y 1384"	
Paredes de 1392" y 1400"	
Paredes de 1408" y 1416"	
Paredes de 1424" y 1432"	
Paredes de 1440" y 1448"	
Paredes de 1456" y 1464"	
Paredes de 1472" y 1480"	
Paredes de 1488" y 1496"	
Paredes de 1504" y 1512"	
Paredes de 1520" y 1528"	
Paredes de 1536" y 1544"	
Paredes de 1552" y 1560"	
Paredes de 1568" y 1576"	
Paredes de 1584" y 1592"	
Paredes de 1600" y 1608"	
Paredes de 1616" y 1624"	
Paredes de 1632" y 1640"	
Paredes de 1648" y 1656"	
Paredes de 1664" y 1672"	
Paredes de 1680" y 1688"	
Paredes de 1696" y 1704"	
Paredes de 1712" y 1720"	
Paredes de 1728" y 1736"	
Paredes de 1744" y 1752"	
Paredes de 1760" y 1768"	
Paredes de 1776" y 1784"	
Paredes de 1792" y 1800"	
Paredes de 1808" y 1816"	
Paredes de 1824" y 1832"	
Paredes de 1840" y 1848"	
Paredes de 1856" y 1864"	
Paredes de 1872" y 1880"	
Paredes de 1888" y 1896"	
Paredes de 1904" y 1912"	
Paredes de 1920" y 1928"	
Paredes de 1936" y 1944"	
Paredes de 1952" y 1960"	
Paredes de 1968" y 1976"	
Paredes de 1984" y 1992"	
Paredes de 2000" y 2008"	
Paredes de 2016" y 2024"	
Paredes de 2032" y 2040"	
Paredes de 2048" y 2056"	
Paredes de 2064" y 2072"	
Paredes de 2080" y 2088"	
Paredes de 2096" y 2104"	
Paredes de 2112" y 2120"	
Paredes de 2128" y 2136"	
Paredes de 2144" y 2152"	
Paredes de 2160" y 2168"	
Paredes de 2176" y 2184"	
Paredes de 2192" y 2200"	
Paredes de 2208" y 2216"	
Paredes de 2224" y 2232"	
Paredes de 2240" y 2248"	
Paredes de 2256" y 2264"	
Paredes de 2272" y 2280"	
Paredes de 2288" y 2296"	
Paredes de 2304" y 2312"	
Paredes de 2320" y 2328"	
Paredes de 2336" y 2344"	
Paredes de 2352" y 2360"	
Paredes de 2368" y 2376"	
Paredes de 2384" y 2392"	
Paredes de 2400" y 2408"	
Paredes de 2416" y 2424"	
Paredes de 2432" y 2440"	
Paredes de 2448" y 2456"	
Paredes de 2464" y 2472"	
Paredes de 2480" y 2488"	
Paredes de 2496" y 2504"	
Paredes de 2512" y 2520"	
Paredes de 2528" y 2536"	
Paredes de 2544" y 2552"	
Paredes de 2560" y 2568"	
Paredes de 2576" y 2584"	
Paredes de 2592" y 2600"	
Paredes de 2608" y 2616"	
Paredes de 2624" y 2632"	
Paredes de 2640" y 2648"	
Paredes de 2656" y 2664"	
Paredes de 2672" y 2680"	
Paredes de 2688" y 2696"	
Paredes de 2704" y 2712"	
Paredes de 2720" y 2728"	
Paredes de 2736" y 2744"	
Paredes de 2752" y 2760"	
Paredes de 2768" y 2776"	
Paredes de 2784" y 2792"	
Paredes de 2800" y 2808"	
Paredes de 2816" y 2824"	
Paredes de 2832" y 2840"	
Paredes de 2848" y 2856"	
Paredes de 2864" y 2872"	
Paredes de 2880" y 2888"	
Paredes de 2896" y 2904"	
Paredes de 2912" y 2920"	
Paredes de 2928" y 2936"	
Paredes de 2944" y 2952"	
Paredes de 2960" y 2968"	
Paredes de 2976" y 2984"	
Paredes de 2992" y 3000"	
Paredes de 3008" y 3016"	
Paredes de 3024" y 3032"	
Paredes de 3040" y 3048"	
Paredes de 3056" y 3064"	
Paredes de 3072" y 3080"	
Paredes de 3088" y 3096"	
Paredes de 3104" y 3112"	
Paredes de 3120" y 3128"	
Paredes de 3136" y 3144"	
Paredes de 3152" y 3160"	
Paredes de 3168" y 3176"	
Paredes de 3184" y 3192"	
Paredes de 3200" y 3208"	
Paredes de 3216" y 3224"	
Paredes de 3232" y 3240"	
Paredes de 3248" y 3256"	
Paredes de 3264" y 3272"	
Paredes de 3280" y 3288"	
Paredes de 3296" y 3304"	
Paredes de 3312" y 3320"	
Paredes de 3328" y 3336"	
Paredes de 3344" y 3352"	
Paredes de 3360" y 3368"	
Paredes de 3376" y 3384"	
Paredes de 3392" y 3400"	
Paredes de 3408" y 3416"	
Paredes de 3424" y 3432"	
Paredes de 3440" y 3448"	
Paredes de 3456" y 3464"	
Paredes de 3472" y 3480"	
Paredes de 3488" y 3496"	
Paredes de 3504" y 3512"	
Paredes de 3520" y 3528"	
Paredes de 3536" y 3544"	
Paredes de 3552" y 3560"	
Paredes de 3568" y 3576"	
Paredes de 3584" y 3592"	
Paredes de 3600" y 3608"	
Paredes de 3616" y 3624"	
Paredes de 3632" y 3640"	
Paredes de 3648" y 3656"	
Paredes de 3664" y 3672"	
Paredes de 3680" y 3688"	
Paredes de 3696" y 3704"	
Paredes de 3712" y 3720"	
Paredes de 3728" y 3736"	
Paredes de 3744" y 3752"	
Paredes de 3760" y 3768"	
Paredes de 3776" y 3784"	
Paredes de 3792" y 3800"	
Paredes de 3808" y 3816"	
Paredes de 3824" y 3832"	
Paredes de 3840" y 3848"	
Paredes de 3856" y 3864"	
Paredes de 3872" y 3880"	
Paredes de 3888" y 3896"	
Paredes de 3904" y 3912"	
Paredes de 3920" y 3928"	
Paredes de 3936" y 3944"	
Paredes de 3952" y 3960"	
Paredes de 3968" y 3976"	
Paredes de 3984" y 3992"	
Paredes de 4000" y 4008"	
Paredes de 4016" y 4024"	
Paredes de 4032" y 4040"	
Paredes de 4048" y 4056"	
Paredes de 4064" y 4072"	
Paredes de 4080" y 4088"	
Paredes de 4096" y 4104"	
Paredes de 4112" y 4120"	
Paredes de 4128" y 4136"	
Paredes de 4144" y 4152"	
Paredes de 4160" y 4168"	
Paredes de 4176" y 4184"	
Paredes de 4192" y 4200"	
Paredes de 4208" y 4216"	
Paredes de 4224" y 4232"	
Paredes de 4240" y 4248"	
Paredes de 4256" y 4264"	
Paredes de 4272" y 4280"	
Paredes de 4288" y 4296"	
Paredes de 4304" y 4312"	
Paredes de 4320" y 4328"	
Paredes de 4336" y 4344"	
Paredes de 4352" y 4360"	
Paredes de 4368" y 4376"	
Paredes de 4384" y 4392"	
Paredes de 4400" y 4408"	
Paredes de 4416" y 4424"	
Paredes de 4432" y 4440"	
Paredes de 4448" y 4456"	
Paredes de 4464" y 4472"	
Paredes de 4480" y 4488"	
Paredes de 4496" y 4504"	
Paredes de 4512" y 4520"	
Paredes de 4528" y 4536"	
Paredes de 4544" y 4552"	
Paredes de 4560" y 4568"	
Paredes de 4576" y 4584"	
Paredes de 4592" y 4600"	
Paredes de 4608" y 4616"	
Paredes de 4624" y 4632"	
Paredes de 4640" y 4648"	
Paredes de 4656" y 4664"	
Paredes de 4672" y 4680"	
Paredes de 4688" y 4696"	
Paredes de 4704" y 4712"	
Paredes de 4720" y 4728"	
Paredes de 4736" y 4744"	
Paredes de 4752" y 4760"	
Paredes de 4768" y 4776"	
Paredes de 4784" y 4792"	
Paredes de 4800" y 4808"	
Paredes de 4816" y 4824"	
Paredes de 4832" y 4840"	
Paredes de 4848" y 4856"	
Paredes de 4864" y 4872"	
Paredes de 4880" y 4888"	
Paredes de 4896" y 4904"	
Paredes de 4912" y 4920"	
Paredes de 4928" y 4936"	
Paredes de 4944" y 4952"	
Paredes de 4960" y 4968"	
Paredes de 4976" y 4984"	
Paredes de 4992" y 5000"	
Paredes de 5008" y 5016"	
Paredes de 5024" y 5032"	
Paredes de 5040" y 5048"	
Paredes de 5056" y 5064"	
Paredes de 5072" y 5080"	
Paredes de 5088" y 5096"	
Paredes de 5104" y 5112"	
Paredes de 5120" y 5128"	
Paredes de 5136" y 5144"	
Paredes de 5152" y 5160"	
Paredes de 5168" y 5176"	
Paredes de 5184" y 5192"	
Paredes de 5200" y 5208"	
Paredes de 5216" y 5224"	
Paredes de 5232" y 5240"	
Paredes de 5248" y 5256"	
Paredes de 5264" y 5272"	
Paredes de 5280" y 5288"	
Paredes de 5296" y 5304"	
Paredes de 5312" y 5320"	
Paredes de 5328" y 5336"	
Paredes de 5344" y 5352"	
Paredes de 5360" y 5368"	
Paredes de 5376" y 5384"	
Paredes de 5392" y 5400"	
Paredes de 5408" y 5416"	
Paredes de 5424" y 5432"	
Paredes de 5440" y 5448"	
Paredes de 5456" y 5464"	
Paredes de 5472" y 5480"	
Paredes de 5488" y 5496"	
Paredes de 5504" y 5512"	
Paredes de 5520" y 5528"	
Paredes de 5536" y 5544"	
Paredes de 5552" y 5560"	
Paredes de 5568" y 5576"	
Paredes de 5584" y 5592"	
Paredes de 5600" y 5608"	
Paredes de 5616" y 5624"	
Paredes de 5632" y 5640"	
Paredes de 5648" y 5656"	
Paredes de 5664" y 5672"	
Paredes de 5680" y 5688"	
Paredes de 5696" y 5704"	
Paredes de 5712" y 5720"	
Paredes de 5728" y 5736"	
Paredes de 5744" y 5752"	
Paredes de 5760" y 5768"	
Paredes de 5776" y 5784"	
Paredes de 5792" y 5800"	
Paredes de 5808" y 5816"	
Paredes de 5824" y 5832"	
Paredes de 5840" y 5848"	
Paredes de 5856" y 5864"	
Paredes de 5872" y 5880"	
Paredes de 5888" y 5896"	
Paredes de 5904" y 5912"	
Paredes de 5920" y 5928"	
Paredes de 5936" y 5944"	
Paredes de 5952" y 5960"	
Paredes de 5968" y 5976"	
Paredes de 5984" y 5992"	
Paredes de 6000" y 6008"	
Paredes de 6016" y 6024"	
Paredes de 6032" y 6040"	
Paredes de 6048" y 6056"	
Paredes de 6064" y 6072"	
Paredes de 6080" y 6088"	
Paredes de 6096" y 6104"	
Paredes de 6112" y 6120"	
Paredes de 6128" y 6136"	
Paredes de 6144" y 6152"	
Paredes de 6160" y 6168"	
Paredes de 6176" y 6184"	
Paredes de 6192" y 6200"	
Paredes de 6208" y 6216"	
Paredes de 6224" y 6232"	
Paredes de 6240" y 6248"	
Paredes de 6256" y 6264"	
Paredes de 6272" y 6280"	
Paredes de 6	



SECCIÓN 3 - 3  
ESC. 1 : 25

Elemento	Carga
Alzado de Piso 5cm	1.10 kN/m <sup>2</sup>
Piso AC: Baldosa de cerámica vidreoprecast de 0.30 x 0.30 o 0.33 x 0.33 ms. Grano No 1. Colores claros	0.80 kN/m <sup>2</sup>
Pedregones livianos	0.50 kN/m <sup>2</sup>
Dados	0.20 kN/m <sup>2</sup>
<b>Total Carga Muerta</b>	<b>2.60 kN/m<sup>2</sup></b>

CARGA VIVA	Planta	Carga
	N=0.00: Planta Precolector	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=1.75: Planta Acceso Principal Administración	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=3.50: Planta Comedor	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=6.00: N=8.50: Planta de Básica Primaria	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=12.25 N=12.50: Planta Talleres Primaria y AA	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=13.75, N=15.50: Planta AA Secundaria y V	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=17.25: Planta AA Media	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=19.00: Zona Recreativa Terza	5.00 kN/m <sup>2</sup>
	N=20.75: Planta Carga Nueve	5.00 kN/m <sup>2</sup>

- En caso de que se solicite alguna licencia, inconsistencia o incoherencia en los planos estructurales, dicha solicitud debe ser informada por escrito al Ingeniero de Estructuras que realicen los ajustes, las correcciones o las autorizaciones pertinentes.
- Los planos arquitectónicos son generales y no incluyen detalles técnicos, ni detalles de construcción.
- Todos los elementos que requieren de solución estructural deben ser consultados con el diseñador estructural.
- En los casos donde se requieran elementos técnicos, precisa la información técnica específica para cada especialidad.

[illegible]