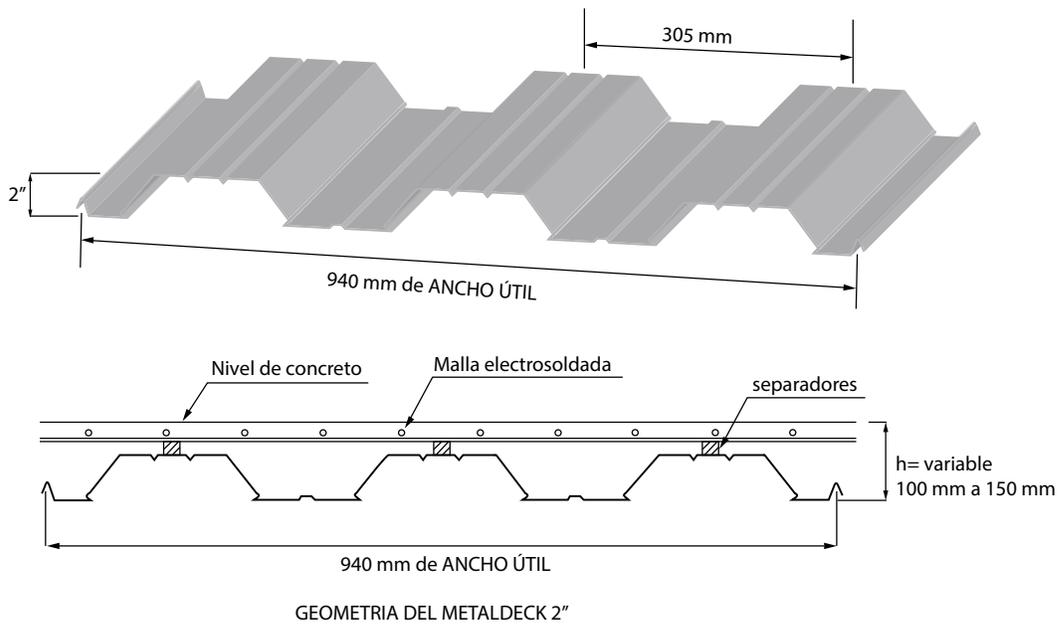


# Metaldeck grado 40

## TABLA DE CARGA METALDECK 2" GRADO 40

Luz (m)	Calibre 22 (0.75mm)			Calibre 20 (0.90mm)			Calibre 18 (1.20mm)			Calibre 16 (1.50mm)		
	Altura total de la losa (mm)											
	100	120	140	100	120	140	100	120	140	100	120	140
Carga sobrepuesta (kg/m <sup>2</sup> )												
2.0	1006	1209	1331	1035	1213	1386	1109	1337	1564	1108	1331	1555
2.1	958	1151	1268	986	1155	1320	1056	1273	1490	1055	1268	1481
2.2	915	1099	1210	941	1103	1260	1008	1215	1422	1007	1210	1414
2.3	875	1051	1157	900	1055	1205	965	1163	1360	963	1158	1352
2.4	838	1008	1109	863	1011	1155	924	1114	1304	923	1110	1296
2.5	805	967	1065	828	970	1109	887	1070	1252	886	1065	1244
2.6	765	930	1024	796	933	1066	853	1028	1203	852	1024	1196
2.7	696	896	986	767	899	1027	822	990	1159	821	986	1152
2.8	634	862	951	739	866	990	792	955	1117	791	951	1111
2.9	579	788	918	707	837	956	765	922	1079	764	918	1072
3.0	529	722	887	649	809	924	740	891	1043	739	888	1037
3.1	-	661	852	-	783	894	-	863	1009	-	859	1003
3.2	-	606	782	-	750	866	-	836	978	-	832	972
3.3	-	557	719	-	691	840	-	810	948	-	807	942
3.4	-	551	661	-	638	815	-	786	920	-	783	915
3.5	-	469	608	-	589	763	-	763	894	-	761	889
3.6	-	431	552	-	544	706	-	682	869	-	740	864
3.7	-	-	493	-	-	653	-	-	846	-	-	841
3.8	-	-	-	-	-	605	-	-	823	-	-	818
3.9	-	-	-	-	-	556	-	-	797	-	-	797
4.0	-	-	-	-	-	501	-	-	744	-	-	778
Luz máxima sin apuntalamiento (m)												
	2.01	1.84	1.71	2.30	2.10	1.95	2.81	2.56	2.37	3.25	2.96	2.74



### Nota tabla de carga Metaldeck 2"

Nota 1: La tabla de ayuda para el diseño muestra valores de cargas sobreimpuestas sin mayorar, el peso propio se encuentra incluido en el análisis (no tener en cuenta el peso propio de la losa).

Nota 2: Los valores de esta tabla sólo serán válidos si la lámina es debidamente sujeta a la estructura de soporte. Se debe utilizar conectores de cortante para restricción al giro sobre los apoyos.

Nota 3: Las deflexiones se limitan a  $L/180$  para la etapa constructiva y  $L/360$  para la condición de servicio una vez que el concreto ha alcanzado su resistencia de diseño.

Nota 4: Los valores de carga presentados se limitan a un máximo de  $1950 \text{ kgf/m}^2$  (400 psf).

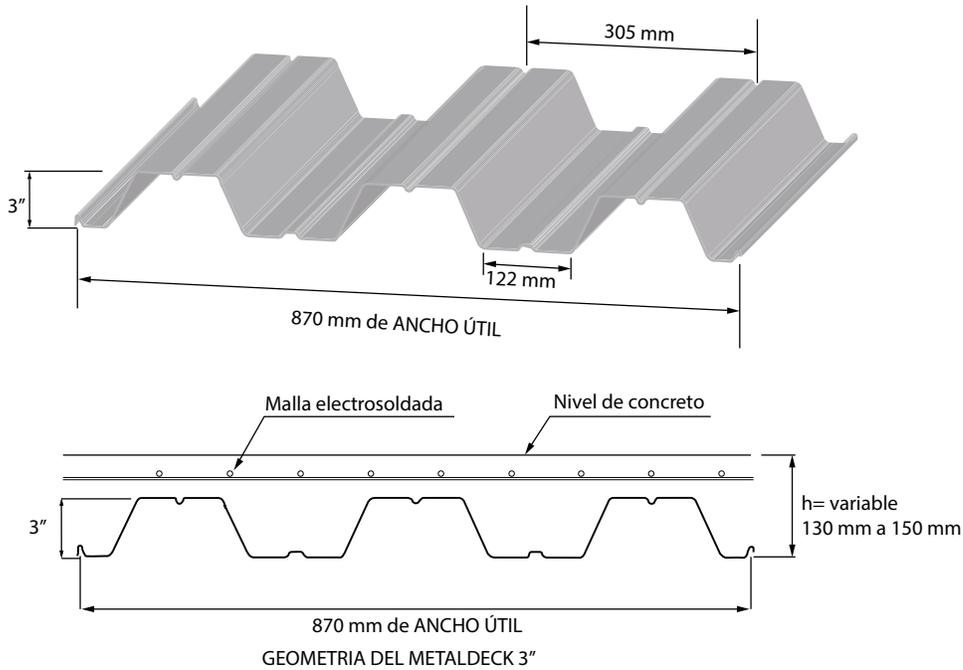
ESPESOR TOTAL LOSA en METALDECK 2" "h" (mm)					
100	110	120	130	140	150
LUZ MÁXIMA PARA EVITAR VIBRACIONES "L" (m)					
3.00	3.30	3.60	3.90	4.20	4.50
CANTIDADES TEÓRICAS DE CONCRETO ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )					
0.072	0.082	0.092	0.102	0.112	0.122

PESO DEL TABLERO METÁLICO METALDECK 2"				
Calibre	22 (0.75 mm)	20 (0.90 mm)	18 (1.20 mm)	16 (1.50 mm)
kg/m	7.12	8.55	11.33	14.20
kg/m <sup>2</sup>	7.57	9.10	12.05	15.11

**NOTA:** El espesor mínimo exigido para el Metaldeck es de 0.75 mm de acuerdo con las especificaciones del NSR-10 (reglamento sismo-resistente para Colombia 2010) (también es especificado de esta manera por el SDI-Steel Deck Institute)

## TABLA DE CARGA METALDECK 3" GRADO 40

Luz (m)	Calibre 22 (0.75mm)		Calibre 20 (0.90mm)		Calibre 18 (1.20mm)		Calibre 16 (1.50 mm)	
	Espesor total de la losa (mm)							
	130	150	130	150	130	150	130	150
Carga sobreimpuesta (kg/m <sup>2</sup> )								
2.0	1842	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
2.1	1650	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
2.2	1483	1879	1778	1950	1950	1950	1950	1950
2.3	1338	1695	1607	1950	1907	1950	1905	1950
2.4	1210	1535	1458	1849	1828	1950	1826	1950
2.5	1097	1393	1325	1683	1754	1898	1753	1894
2.6	998	1267	1208	1535	1610	1825	1685	1821
2.7	909	1155	1104	1403	1476	1758	1623	1753
2.8	829	1055	1010	1285	1356	1695	1565	1691
2.9	757	965	926	1180	1249	1590	1511	1632
3.0	693	883	851	1084	1152	1467	1436	1578
3.1	635	810	782	998	1064	1356	1330	1527
3.2	582	743	720	919	984	1256	1233	1479
3.3	533	683	664	848	912	1164	1146	1435
3.4	489	627	612	783	845	1080	1066	1361
3.5	449	576	565	723	785	1004	993	1269
3.6	412	530	521	669	729	934	925	1184
3.7	378	487	481	618	678	869	844	1106
3.8	347	447	444	572	631	809	762	1034
3.9	318	411	410	529	587	754	687	967
4.0	-	377	-	489	-	703	-	905
Luz máxima sin apuntalamiento (m)								
	2.42	2.24	2.81	2.59	3.49	3.22	3.96	3.65



### Nota tabla de carga Metaldeck 3"

Nota 1: La tabla de ayuda para el diseño muestra valores de cargas sobrepuestas sin mayorar, el peso propio se encuentra incluido en el análisis (no tener en cuenta el peso propio de la losa).

Nota 2: Los valores de esta tabla sólo serán válidos si la lámina es debidamente sujeta a la estructura de soporte. Se debe utilizar conectores de cortante para restricción al giro sobre los apoyos.

Nota 3: Las deflexiones se limitan a L/180 para la etapa constructiva y L/360 para la condición de servicio una vez que el concreto ha alcanzado su resistencia de diseño.

Nota 4: Los valores de carga presentados se limitan a un máximo de 1950 kgf/m<sup>2</sup> (400 psf).

#### ESPESOR TOTAL DE LZA EN METALDECK 3" "h" (mm)

130	140	150
LUZ MÁXIMA PARA EVITAR VIBRACIONES "L" (m)		
3.90	4.20	4.50
CANTIDADES TEÓRICAS DE CONCRETO (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )		
0.091	0.101	0.111

#### PESO DEL TABLERO METÁLICO METALDECK 3"

Calibre	22 (0.75 mm)	20 (0.90 mm)	18 (1.20 mm)	16 (1.50 mm)
kg/m	7.12	8.55	11.33	14.20
kg/m <sup>2</sup>	8.18	9.83	13.02	16.32

NOTA: El espesor mínimo exigido para el Metaldeck es de 0.75 mm de acuerdo con las especificaciones del NSR-10 (reglamento sismo-resistente para Colombia 2010) (también es especificado de esta manera por el SDI-Steel Deck Institute)