

CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES DIRECCIÓN DE PUENTES, MOPT

**PUENTE ESTANDAR: 12 METROS
LOSA COLADA**

SOLICITUD DE MATERIALES SOLO SUPERESTRUCTURA

Tipo de Material	Cant	Unidad de Medida	Observacion
CEMENTO	125	Sacos	Losa
Varilla #4	178	Unidad	Losa
Varilla #5	226	Unidad	Losa
Varilla #6	6	Unidad	Losa
Viga de acero W 27 x 94 L=12m	2	Unidad	Superestructura
Almohadilla de Neopreno 300x200mm	4	Unidad	Superestructura (apoyos)
Láminas de Acero 0,25mx2,44mx1/2"	1	Unidad	Atiesadores
Láminas de Acero 0,35mx2,44mx1"	1	Unidad	Placas de apoyo
Angulares L 4"X4"x 6m	3	Unidad	Conectores
Canales C12X30x 6m	1,5	Unidad	Diafragmas
Pernos 7/8"Ø x3½"	12	Unidad	Diafragmas
Baranda Flex Beam VIGA L=3,81m c/tornillos y tuercas	14	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda Flex Beam Postes	28	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda/ Colas de pato L=0,40m	4	Unidad	Superestructura (Baranda)

CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES DIRECCIÓN DE PUENTES, MOPT

**PUENTE ESTANDAR: 18 METROS
LOSA COLADA**

SOLICITUD DE MATERIALES SOLO SUPERESTRUCTURA

Tipo de Material	Cant	Unidad de Medida	Observacion
Cemento	185	Sacos	Losa
Varilla #4	150	Unidad	Losa
Varilla #5	150	Unidad	Losa
Varilla #6	6	Unidad	Losa
Viga de acero W 27 x 94 L=12m	6	Unidad	Superestructura
Almohadilla de Neopreno 300x200mm	8	Unidad	Superestructura (apoyos)
Lámina de Acero 1,22mx2,44mx1"	3	Unidad	Superestructura
Lámina de Acero 1,22mx1,80mx1"	1	Unidad	Superestructura
Lámina de Acero 1,22mx2,44mx1/2"	1	Unidad	Superestructura
Lámina de Acero 1,22mx1,30mx1/2"	1	Unidad	Superestructura
Angulares L 4X4x6m	5	Unidad	Conectores
Canales 12X30x6m	3	Unidad	Diafragmas
Pernos 7/8"Ø x4½"	256	Unidad	Superestructura
Pernos 7/8"Ø x3½"	140	Unidad	Superestructura
c/tornillos y tuercas	17	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda Flex Beam Postes	34	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda/ Colas de pato L=0,40m	4	Unidad	Superestructura (Baranda)

CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES DIRECCIÓN DE PUENTES, MOPT

**PUENTE ESTANDAR: 24 METROS
LOSA COLADA**

SOLICITUD DE MATERIALES SOLO SUPERESTRUCTURA

Tipo de Material	Cant	Unidad de Medida	Observacion
CEMENTO	222	sacos	Losa
Varilla #4	387	unidad	Losa
Varilla #5	166	unidad	Losa
Varilla #6	6	unidad	Losa
Viga de acero W 27 x 94 L=12m	10	unidad	Superestructura
Almohadilla de Neopreno 300x200mm	10	unidad	Superestructura (apoyos)
Lámina de acero 1,22x2,44x½"	3	unidad	Atiesadores/PL Empalme Alma
Lámina de acero 1,22x1,65x½"	1	unidad	Atiesadores/PL Empalme Alma
Lámina de acero 1,22x2,44x1"	7	unidad	Apoyo, Cubreplaca
Lámina de acero 1,22x1,25x1"	3	unidad	Apoyo, Cubreplaca
Angular L 4X4 x 6m	6	unidad	Conectores
Canal 12X30 x 6m	4	unidad	Diafragmas
Pernos ø 7/8" x 4½"	640	unidad	Empalmes
Pernos ø 7/8" x 3½"	336	unidad	Empalmes y Diafragmas
Baranda Flex Beam VIGA L=3,81m c/tornillos y tuercas	20	unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda Flex Beam Postes	40	unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda/ Colas de pato L=0,40m	4	unidad	Superestructura (Baranda)

CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES DIRECCIÓN DE PUENTES, MOPT

**PUENTE ESTANDAR: 15 METROS
LOSA COLADA**

SOLICITUD DE MATERIALES SOLO SUPERESTRUCTURA

Tipo de Material	Cant	Unidad de Medida	Observacion
CEMENTO	139	sacos	Losa
Varilla #4	180	unidad	Losa
Varilla #5	280	unidad	Losa
Varilla #6	6	unidad	Losa
Viga de acero W 36 x 194 L=15m	2	unidad	Superestructura
Almohadilla de Neopreno 300x300 mm	4	unidad	Superestructura (apoyos)
Lámina de Acero 0,45x2,44x½"	1	unidad	Atiesadores/PL Empalme
Lámina de Acero 0,70x2,44x1"	1	unidad	PL Empalme y Apoyo
Canal 12X30 x 6m	3	unidad	Diafrgmas
Angular L 4X4 x 6m	3	unidad	Conectores
Pernos ø 7/8" x 3½"	24	unidad	Diafragmas
Baranda Flex Beam VIGA L=3,81m c/tornillos y tuercas	16	unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda Flex Beam Postes	31	unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda/ Colas de pato L=0,40m	4	unidad	Superestructura (Baranda)

CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES DIRECCIÓN DE PUENTES, MOPT

**PUENTE ESTANDAR: 30 METROS
LOSA COLADA**

SOLICITUD DE MATERIALES SOLO SUPERESTRUCTURA

Tipo de Material	Cant	Unidad de Medida	Observacion
CEMENTO	308	Sacos	Losa
Varilla #4	175	Unidad	Superestructura
Varilla #5	206	Unidad	Superestructura
Varilla #6	6	Unidad	Superestructura
Viga de acero W 36 x 194 L=15m	10	Unidad	Superestructura
Almohadilla de Neopreno 300x300 mm	10	Unidad	Superestructura (apoyos)
Láminas de Acero 1,22 x 2,44 x ½"	5	Unidad	Atiesadores y PI Empalme
Láminas de acero 1,22 x 2,44x 1"	3	Unidad	PI Empalme y PI Apoyo
Láminas de acero 1,22 x 1,60x 1"	4	Unidad	PI Empalme
Láminas de acero 0,75 x 1,60x 1"	1	Unidad	PI Empalme
Angulares L 4X4	8	Unidad	Conectores
Canal de acero C12X30	7	Unidad	Diafragmas
Pernos 7/8"ø x 4½"	800	Unidad	PI Empalme
Pernos 7/8"ø x 3½"	512	Unidad	Diafragmas
Baranda Flex Beam VIGA L=3,81m c/tornillos y tuercas	24	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda Flex Beam Postes	47	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda/ Colas de pato L=0,40m	4	Unidad	Superestructura (Baranda)

CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES DIRECCIÓN DE PUENTES, MOPT

**PUENTE ESTANDAR: 22,5 METROS
LOSA COLADA**

SOLICITUD DE MATERIALES SOLO SUPERESTRUCTURA

Tipo de Material	Cant	Unidad de Medida	Observacion
CEMENTO	228	Sacos	Losa
Varilla #4	200	Unidad	Superestructura
Varilla #5	230	Unidad	Superestructura
Varilla #6	6	Unidad	Superestructura
Viga de acero W 36 x 194 L=15m	4,5	Unidad	Superestructura
Almohadilla de Neopreno 300x300 mm	6	Unidad	Superestructura (apoyos)
Lámina de Acero 1,22x2,44x½"	1	Unidad	Atiesadores y PI Empalme
Lámina de Acero 1,22x1,75x½"	1	Unidad	Atiesadores
Lámina de Acero 1,22x2,44x1"	2	Unidad	PI Empalme y PI Apoyos
Lámina de Acero 0,65x1,60x1"	1	Unidad	PI Empalme
Canal 12X30 x 6m	5	Unidad	Diafragma
Angular L 4X4 x 6m	7	Unidad	Conectores
Pernos ø 7/8" x 4½"	240	Unidad	PI Empalme
Pernos ø 7/8" x 3½"	152	Unidad	PI Empalme y Diafragmas
Baranda Flex Beam VIGA L=3,81m c/tornillos y tuercas	20	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda Flex Beam Postes	39	Unidad	Superestructura (Baranda)
Baranda/ Colas de pato L=0,40m	4	Unidad	Superestructura (Baranda)