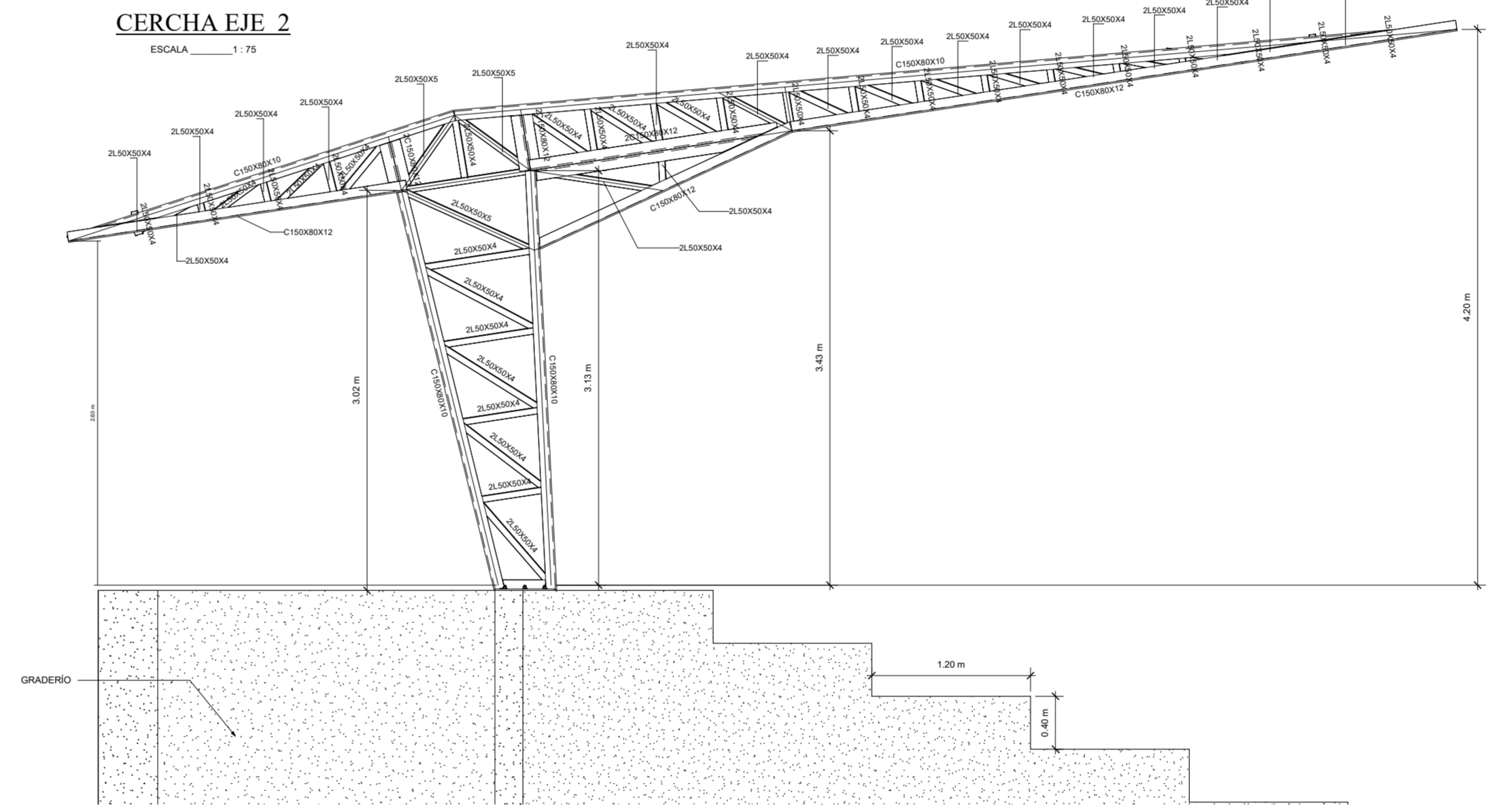
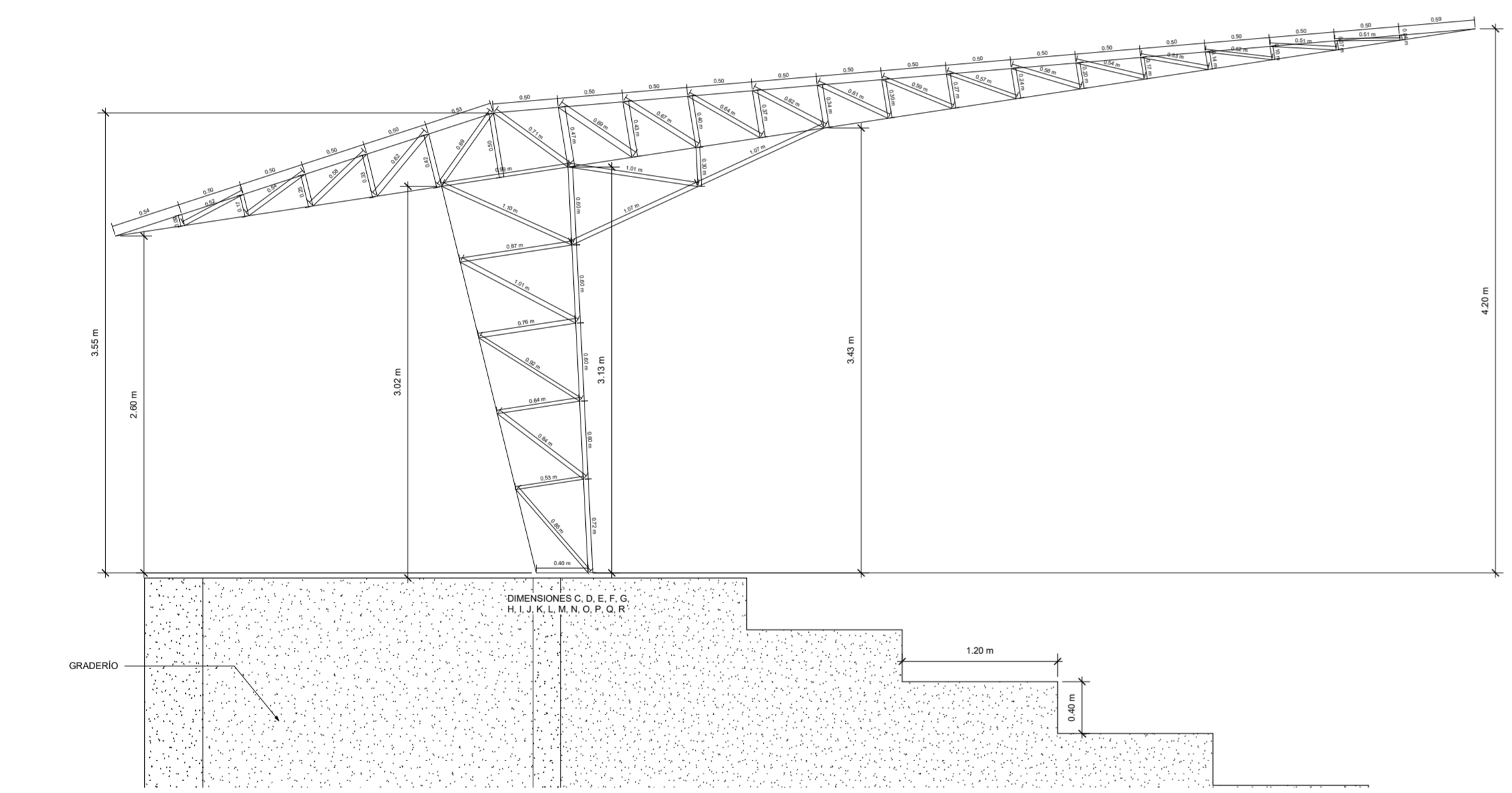
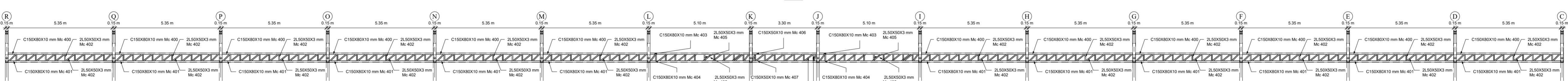
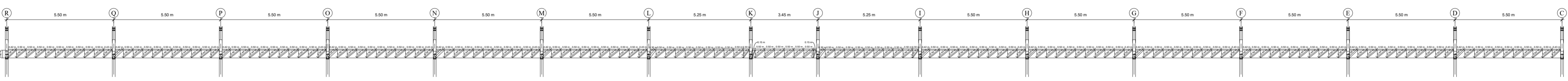


RESUMEN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE SER DETALLADO, FABRICADO Y MONTADO EN CONCORDANCIA CON:
 - ANSI/AISC 360-10 PROVISIONES BÁSICAS PARA EDIFICIOS DE ACERO
 - ANSI/AISC 360-10 ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE ACERO PARA COLUMNAS Y VIGAS PRINCIPALES.
- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON LA ASTM A36 PARA COLUMNAS Y VIGAS PRINCIPALES.
- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON LA ASTM A36 PARA VIGAS SECUNDARIAS.
- LOS PEROS DE ANCLAJE DEBEN SER DE MATERIAL ASTM A490 O SAE 1918.
- SOLDADURA:
 - TODAS LAS SOLDADURAS DEBEN ESTAR EN CONFORMIDAD CON EL CÓDIGO PARA SOLDADURAS DE ACERO (AWS D1.1) DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA USAR PROCESO MMAV O OMAV ELECTRODO E7018.
 - UNTA DE PENETRACIÓN COMPLETA (CPT) EN CONEXIONES COLUMNA-VIGA.
 - UNTA DE PENETRACIÓN COMPLETA EN CONEXIONES (PLACA BASE-COLUMNA).
- EL STEEL PANEL DEBER SER DEL TIPO Y CALIBRE ESPECIFICADO EN LOS PLANOS EL STEEL PANEL Y TODOS LOS ACCESORIOS DEBEN SER FORMADOS DE PLATA DE ACERO DE MÍNIMO 200 lbs/y CONFORME ASTM A 441 GRADO A. EL ACERO DEBE TENER UN METAL DE PROTECCIÓN RECUBRIMIENTO DE ZNC CONFORME A-650 REQUERIMIENTO.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
 FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
 CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



PROYECTO TÉCNICO: DISEÑO Y CÁLCULO DE UN ESCENARIO DEPORTIVO TIPO ESTADIO DE FÚTBOL CON CAPACIDAD PARA 2000 PERSONAS EN EL CASERÍO EL PORVENIR PERTENECIENTE AL CANTÓN MOCHA, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

NOMBRE: WILLIAM DAVID FREIRE ORTIZ

TUTOR: ING. BYRON CAÑIZARES

CONTIENE: DISEÑO Y DETALLE ESTRUCTURAL DE CUBIERTA

FECHA: 31/05/2022 ESCALA: INDICADAS

DISEÑO: APROBÓ:

| ACERO ESTRUCTURAL | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|-------------|-----------|--------------|------------|----------------------------------|
| MARCA | PERFILES | CANTIDAD | LONGITUD | | PESO | | OBSERVACIONES |
| | | | PARCIAL (m) | TOTAL (m) | PARCIAL (Kg) | TOTAL (Kg) | |
| COLUMNAS DE ESTRUCTURA METALICA | | | | | | | |
| Mc 100 | C 150X80X10 mm | 16 | 3,07 | 49,12 | 22,16 | 1088,50 | CORDONES LATERALES |
| Mc 101 | C 150X80X10 mm | 16 | 3,14 | 50,24 | 22,16 | 1113,32 | CORDONES LATERALES |
| Mc 102 | 2L 50X50X4 mm | 16 | 3,79 | 60,64 | 5,88 | 350,56 | PERPO |
| Mc 103 | 2L 50X50X4 mm | 16 | 3,62 | 57,92 | 5,88 | 340,57 | DIAG. |
| Mc 104 | 2L 50X50X5 mm | 16 | 1,10 | 17,60 | 7,50 | 132,00 | DIAG. |
| CERCHA TIPO | | | | | | | |
| Mc 200 | C 150X80X10 mm | 16 | 10,66 | 170,56 | 22,16 | 3779,61 | CORDONES SUPERIORES |
| Mc 201 | C 150X80X12 mm | 16 | 9,78 | 156,48 | 26,30 | 4115,42 | CORDONES INFERIORES |
| Mc 202 | 2L 50X50X4 mm | 16 | 4,71 | 75,36 | 5,88 | 443,12 | PERPENDICULARES |
| Mc 203 | 2L 50X50X4 mm | 16 | 12,22 | 195,52 | 5,88 | 1150,60 | DIAGONALES |
| Mc 204 | 2C 150X80X12 mm | 16 | 2,89 | 46,24 | 52,60 | 2432,22 | REFUERZO EN NUDO |
| CERCHA LATERAL EJE R2, L2 & J2, C2 | | | | | | | |
| Mc 400 | C 150X80X10 mm | 12 | 6,36 | 95,20 | 22,16 | 1922,67 | CORDÓN SUPERIOR LATERAL |
| Mc 401 | C 150X80X10 mm | 12 | 6,36 | 95,20 | 22,16 | 1422,67 | CORDÓN INFERIOR LATERAL |
| Mc 402 | 2L 50X50X4 mm | 12 | 10,92 | 131,04 | 5,88 | 770,52 | DIAGONAL Y PERPENDICULAR LATERAL |
| CERCHA LATERAL EJE L2, K2 & J2, J2 | | | | | | | |
| Mc 403 | C 150X80X10 mm | 2 | 5,10 | 10,20 | 22,16 | 226,16 | CORDÓN SUPERIOR LATERAL |
| Mc 404 | C 150X80X10 mm | 2 | 5,10 | 10,20 | 22,16 | 226,03 | CORDÓN INFERIOR LATERAL |
| Mc 405 | 2L 50X50X4 mm | 2 | 10,76 | 21,52 | 5,88 | 126,54 | DIAGONAL Y PERPENDICULAR LATERAL |
| CERCHA LATERAL EJE K2, J2 | | | | | | | |
| Mc 406 | C 150X80X10 mm | 4 | 3,30 | 3,30 | 22,16 | 73,13 | CORDÓN SUPERIOR LATERAL |
| Mc 407 | C 150X80X10 mm | 4 | 3,30 | 3,30 | 22,16 | 73,13 | CORDÓN INFERIOR LATERAL |
| Mc 408 | 2L 50X50X4 mm | 4 | 7,50 | 7,50 | 5,88 | 44,10 | DIAGONAL Y PERPENDICULAR LATERAL |
| CORREAS | | | | | | | |
| Mc 409 | 150X50X15X2 mm | 7 | 80,10 | 560,7 | 4,14 | 2321,30 | |
| PLACAS | | | | | | | |
| Mc 300 | PL450X450X12 mm | 16 | 450 | 450 | 15,9 | 254,40 | PLACAS DE ANCLAJE |
| | | | | | TOTAL | 21912,44 | Kg |
| TENSOR | | | | | | | |
| Mc 500 | 12 mm | 30 | 8,60 m | | | | |
| Mc 501 | 12 mm | 30 | 6,20 m | | | | |
| ANCLAJE | | | | | | | |
| Mc 600 | 25 mm | 96 | 500 mm | | | | |

