Diagrama de nivells i esquema de sota-vansa per a M.T. o B.T.

- Nivell sota-vansa: H (0,10) i H (0,20)
- Sota-vansa amb material pucat amb pedres inferiors a 2 cm escompost al 95% p.m.
- Roses sota-vansa per a M.T. o B.T. 3 circuits

- Nivell calcada: H (0,10) i H (0,20)
- Roses sota-calcada per a M.T. o B.T. 2 circuits

Nota: Escala 1:20
SECCIÓ

A

A'

PLANTA

5,90

2,20

Nivell terra

2,30

SECCIÓ

SECCIÓ

A

mmm

B. T.

23
**MONTAJE EN COLUMNA (V)**

1. Arrancador incorporado en equipo
2. Lámpara con arrancador incorporado
   - EC: lámpara elíptica clara
   - EF: lámpara elíptica fosfórica
   - T: lámpara tubular clara

**LUMINARIA: JCH-250/CC**

C.&G. CARANDINI, S.A.

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>TIPO</th>
<th>EQUIPO (W)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>JCH-250/CC E27</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vmt 125</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vmt 125 2N</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vsaap 70 EF/T (1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vsaap 70 EF (2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vsaap 70 2N EF/T (1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vsaap 70 2N EF (2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vmh 100 EC</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| JCH-250/CC E40 |          |
| Vmt 250       |          |
| Vmt 250 2N    |          |
| Vsaap 100 EF/T |          |
| Vsaap 100 2N EF/T |   |
| Vsaap 150 T   |          |
| Vsaap 150 2N T |          |
| Vsaap 250 T   |          |
| Vsaap 250 2N T |          |
| Vmh 150 T     |          |
| Vmh 250 T 3A  |          |

**SECCION LONGITUDINAL**

MONTAJE EN BRASO o BACULO (L)

ESCALA 1:1

**ALZADO**

**PLANTA**

ESCALA 1:1
LUMINARIA: ML-250/TS
C.&G. CARANDINI, S.A.

TIPO | EQUIPO (W)
--- | ---
ML-250/TS E27 | Vm 125
| Vm 125 2N
| Vsap 70 EF (1)
| Vsap 70 EF (2)
| Vsap 70 2N EF (1)
| Vsap 70 2N EF (2)
| Vmh 100 EF
| Vmh 150 EF

ML-250/TS E40 | Vm 250
| Vm 250 2N
| Vsap 100 EF
| Vsap 100 2N EF
| Vsap 150 EF
| Vsap 150 2N EF
| Vsap 250 EF
| Vsap 250 2N EF
| Vmh 250 EF 3A

<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>CÚPULA</th>
<th>CHAPA ALUMINO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>PARALUMEN</td>
<td>AL PINTADO</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>DIFUSOR</td>
<td>POLICARBONATO TRANS.</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>ARO FIJACIÓN</td>
<td>ACERO INOXIDABLE</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>PLAQUA EQUIPO</td>
<td>POLIPROPIENO + PV</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>SOPORTE PLAQUA EQUIPO</td>
<td>Fe, GALVANIZADO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TORNILLO DE CIERRE</td>
<td>ACERO INOXIDABLE</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>PRESOR DE CIERRE</td>
<td>ACERO INOXIDABLE</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>JUNTA DE CIERRE</td>
<td>SILICONA</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>PORTAGLOBO</td>
<td>AL FUND. INYECTADA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

MARCA DENOMINACION MATERIAL
--- | --- | ---
LUMINARIA: TST-404/D
C.&G. CARANDINI, S.A.

10. PALANCA DE CIERRE: ALU. FUND. NYLECTADA
9. JUNTA DE CIERRE: SILICONA
8. TABIQUE SEPARATOR GRUPO OPTICO: CHAPA FE. GALVANIZADA
7. SOPORTE PORTALAMPA: CHAPA FE. GALVANIZADA
6. TAPA REFLECTOR-EQUIPO: CHAPA DE ALUMINIO
5. VIDRIO DE CIERRE LENTICULAR: TEMPLADO
4. REFLECTOR SIMETRICO: CHAPA DE ALUMINIO
3. MARCO DE CIERRE: ALU. FUND. NYLECTADA
2. ARMADURA: ALU. FUND. NYLECTADA
1. MARCA: DENOMINACION MATERIAL

<table>
<thead>
<tr>
<th>REFERENCIA</th>
<th>VASP 70 T</th>
<th>VASP 70 2N T</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TST-404/D</td>
<td>VASP 100 T</td>
<td>VASP 100 2N T</td>
</tr>
<tr>
<td>E27</td>
<td>VASP 150 T</td>
<td>VASP 150 2N T</td>
</tr>
<tr>
<td>E40</td>
<td>VASP 250 T</td>
<td>VASP 250 2N T</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ESCALA 1:10
(1) REFLECTOR ID: SEMINTENSIVO

(1) Arranqueador incorporado en equipo
EC: Lampara eliptica clara
T: Lampara tubular clara
C.G. CARANDINI, S.A.
COLUMNA: MFC-300

Montaje / Acoplamiento
- Fijación Superior
En extremo fuste / #60 x 100

ACCESORIOS (Opcionales)
PV-50, Acoplamiento vertical, nanquín 3/4" GAS

NOTA: Base de Fundición de hierro.
Fuste de acero y galvanizado.
ACABADOS:
Base con puerta, pintura anticorrosiva,
color: Negro forja.
- La pieza indicada con (i), se fija a la base
mediante 6 pivotes resacas M10.

<table>
<thead>
<tr>
<th>MARCA</th>
<th>DESCRIPCIÓN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>Fuste, tubo 76,1 x 3,2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Puerta de registro</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Base fuste</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ACCESORIOS:
PNDF, Juego de 4 Pernos M16x400 mm, Código: 0162669
PTAF, Planilla 210x210 (M151), Código: 08808070

ESCALA 1:10

Fecha:
OCTUBRE 2013

Indicaciones:
25
CENTRE DE COMANDAMENT 4 SORTIDES
QUADRE ARI - 10 E
DETAILS FONAMENTACIÓ I POSADA A TERRA
VIAL 1 - (PK 0+183 a 0+295)
VIAL 5

LLENGENDA
1. Clavegueram de pluvisials
2. Clavegueram de residus
3. Aigua potable
4. Xana electrica
5. Enllumenat public
6. Telecomunicacions
7. Reg

Marc Farré Marí
Projecte d’urbanització
Sector Golmer Oest (Golmer)

Sectors orientatius dels serveis
Escala: A3 1:75
Dates: OCTUBRE 2013
SENyalització Vertical
Detalls Suports d’Acer Galvanitzat

Detall "C"
Escala 1:100

NOTA:
1. LES CARACTERÍSTIQUES DE LES SEGNALS DE LA SECCIÓN VEINTE-SEMNANTINA SE DESPLEGAN Ė L’ATIUS DE L’EQUIL·LIBRE DE PROTÈGAL-GALVANITZAT.

TIPUS DE SEGNALS

<table>
<thead>
<tr>
<th>NIVELL</th>
<th>Descripció</th>
<th>Diàmetre</th>
<th>L</th>
<th>D</th>
<th>A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NIVELL 1</td>
<td>Segnal de pas</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIVELL 2</td>
<td>Segment de perfil</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NIVELL 3</td>
<td>Caràtula i panells complementaris en aluminis i materials urbanistes</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
<td>0,0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Marc Parrè Marine
Tècnic Primari
Detalls de senyalització

Data: 30 OCTUBRE 2013
Taula de picnic

ESCALA 1:20

Fusta de pi amb tractament d’assecat i autoclau a buida-pressió classe 4 contra el corc, termitis, insectes… Acabat color verdós. Taulers d’1940 x 95 x 45 mm.

Cistella antivandàlica

ESCALA 1:40
Taula de ping-pong antivandàlica

Taula construïda amb xassís intern de tub, recobert de polièster i nucli interior premsat de poliuretà i fibra de vidre. Estable i robusta, resistència superior a la necessària per a la pràctica de joc i blindada contra possibles actes vandàlics.

Línies de joc laterals color blanc, d'aquesta manera tampoc poden ser esborrades ni deteriorades, obtenint un bot actiu i no lliçant de la pilota.
SENYALS DE SALVAMENT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Signat-</th>
<th>Dibuix</th>
<th>Colors</th>
<th>Esquema</th>
<th>Enaixat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>equip de primers auxilis</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>localització de primers auxilis</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>direcció a primers auxilis</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>localització sortida d'auxili</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIÓS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Signat-</th>
<th>Dibuix</th>
<th>Colors</th>
<th>Esquema</th>
<th>Enaixat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>equip contra incendiós</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>localització d'equip contra incendiós</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>direcció cap a equip contra incendiós</td>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### SENYALS DE PROHIBICIÓ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espai Senyal</th>
<th>Código</th>
<th>Descripció</th>
<th>Color</th>
<th>Segon-color</th>
<th>Tercebrain</th>
<th>Establiments</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PROHIBIT FUMAR</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROHIBIT APAGAR AMB Aigua</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROHIBIT FUMAR1 ENCENDRE FOC</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>AIGUA NO POTABLE</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SENYALS D’ADVERTÈNCIA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espai Senyal</th>
<th>Código</th>
<th>Descripció</th>
<th>Color</th>
<th>Segon-color</th>
<th>Tercebrain</th>
<th>Establiments</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>REGISTRE D’EXPLOSIÓ MÀS TERES INFLAMABLES</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REGISTRE D’EXPLOSIÓ MÀS TERES EXPLOSIVES</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REGISTRE D’EXPLOSIÓ MÀS TERES SUSPENDES</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>REGISTRE D’TOXICITAT MÀS TERES TOXÍQUES</td>
<td>Negre</td>
<td>GRÒC</td>
<td>Negre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
SENYALS D'ADVERTÈNCIA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descripció Senyal</th>
<th>Cobre</th>
<th>Segu- netat</th>
<th>Con- trast</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DESPRECIAMENT</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
<tr>
<td>MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
<tr>
<td>CAIGUDES A DIFERENT NIVELL</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
<tr>
<td>CAIGUDES AL MATERI NIVELL</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Espai Senyal</th>
<th>Cobre</th>
<th>Segu- netat</th>
<th>Con- trast</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Risc de corrosió sobre materials corrosibles</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
<tr>
<td>Risc Elèctric</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
<tr>
<td>Risc Informatiu</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
<tr>
<td>Càgula d'objectes</td>
<td>NEGRE</td>
<td>GROC</td>
<td>NEGRE</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Senyals de prohibició i obligació

## Obligació

### Prohibició

<table>
<thead>
<tr>
<th>Esquema Senyal</th>
<th>Colors</th>
<th>Segell</th>
<th>Contra.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prohibir passar</td>
<td>Negre</td>
<td>Vermell</td>
<td>Blanc</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>US obligatori de mascara</th>
<th>Colors</th>
<th>Segell</th>
<th>Contra.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>US obligatori de casco protector</th>
<th>Colors</th>
<th>Segell</th>
<th>Contra.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BLANC</td>
<td>BLAU</td>
<td>BLANC</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## SEnYALS D'OBLIGACIÓ

<table>
<thead>
<tr>
<th>Esquerra Senyal</th>
<th>Dibuix</th>
<th>Dibuix</th>
<th>Seg- net</th>
<th>Color</th>
<th>Seg- net</th>
<th>Color</th>
<th>Esquema Estabilit</th>
<th>Seg- net</th>
<th>Color</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>US OBLIGATORI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D'OBSCURITAT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PROTECTORS AUDIUS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>US OBLIGATORI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D'OBSCURITAT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TULLERS D'AXELES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>US OBLIGATORI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D'OBSCURITAT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GUMITS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>US OBLIGATORI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D'OBSCURITAT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DE SEGURETAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>US OBLIGATORI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D'OBSCURITAT</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DE SEGURETAT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Detalls de seguretat i salut**

Marc Farré Marín

Projecte d'Urbanització
Sector Golomer Oest

Data: 5 d'octubre de 2013
MÀSCARA ANTIPOLS

ARNÈS (CINTA DE CAP)

MATERIAL ELASTÒMER

PORTA FILTRE

MATERIAL INCOMBUSTIBLE

VÀLVULA EXHALACIÓ

SECCIÓ A-A

VÀLVULA INHALACIÓ
SUPORTS PER BARANES ACOPLABLES A PUNTALS

ESCALA D’ACCÉS A TÚNEL
ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

PROTECCIÓ ADICIONAL

PONT

PATÈLIA

ORELLERA

ROTELLA PORTOcular

OCULAR DE transmissió al VIDEI > 98% RESISTENT A L'IMPACTE

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

COPA

CIMA

ARNÈS O ARREUS

LLUM LLUÈRE < 21 mm

ALÇADA DE L'ARNÈS
75 A 85 mm

CASQUET

BANDA DE CONFIN
> 23 mm AMPLE

ESPAI ENTRE CASQUET I ARREUS
> 5 mm

ALÀ

VISERA

ARNÈS O ARREUS

BANDES D'ESMORTIMENT

MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AQUA

CLASSE N ÀT LANT A 1000 V CLASSE E-AT ÀT LANT A 25000 V

MATERIAL NO RÍGID, HÍDRÒFUG, FÀCIL NETEJADA I DESINFECTAIONS
**GASSA AMB GRAPES**

**AJUSTAMENT DE TRAU**

**Sistema incorrecte**
- Cable nuat i amb pern. Extàcte 50 o menys.

**Sistema incorrecte**
- Usar un guàrdiacaps per augmentar la resistència de l'ull i retardar el desgast del cable.

**Sistema correcte**
- Observi el guàrdiacaps en el ajustament del traí.

**Sistema correcte**
- Usar guàrdiacaps en l'ajustatge de traí.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Diàmetre de cable</th>
<th>Nombre de grapes</th>
<th>Distància entre grapes m/m</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6 a 10</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>10 a 12</td>
<td>3</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>12 a 16</td>
<td>3</td>
<td>95</td>
</tr>
<tr>
<td>16 a 19</td>
<td>4</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>19 a 22</td>
<td>4</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>22 a 25</td>
<td>5</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>25 a 30</td>
<td>5</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>30 a 38</td>
<td>6</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>38 a 45</td>
<td>7</td>
<td>270</td>
</tr>
<tr>
<td>45 a 50</td>
<td>8</td>
<td>300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTA.** Al nombre de grapes indicat, serà convenient sumar-4 una més quan es tracti de cables rígids.
SENYALS DE MANIOBRA DE GRUA

Presse comandament
Aixecar
Baixar

Desplaçament horizontal

Aturada
Aturada total
Fi de comandament

PETITS DESPLAÇAMENTS

VERTICALS
HORIZONTALS

Una mà queda fixa, el moviment de l'alta, indica el sentit de desplaçament i el curs necessaris.

SENYALITZACIÓ

PANELL DE DESVIACIÓ DEL TRÀNSIT

CON ABALISAMENT

TANCA CONTENCIÓ DE PERSONES

CINTA ABALISAMENT

TANCA OBRES

BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS
DISTÀNCIES DE SEGURETAT RECOMENABLES
EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS
DE GAS I ELECTRICITAT

EXCAVACIÓ AMB MàQUINA FINE
ARRIBAS A 1 SOTA LA CANONADA

AMB MARTELL PERFORADOR
FINI 0,20 m SOTA LA CANONADA

EXCAVACIÓ
MANUAL

PERILL
CABLES AMB TENSION

ESQUEMES DE COMPONENTS
D’UNA INSTALACIÓ PER OXITALL

Atom de començar a fer servei feixig
s'ha d'estar segur que totes les connexions
resultin ben ajustades.

Les ampulles d’oxigen i gas
combustible, han de estar en
posició vertical tapades amb cadenes.