

PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ DE PUNTS DE  
RECÀRREGA PER A VAIXELLS ELÈCTRICS AL PORT OLÍMPIC

PRESUPUESTO

|          |          |            |                                    | Precio                                                                                  | Medición | Importe   |           |
|----------|----------|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|          | Obra     | 01         | 2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2 |                                                                                         |          |           |           |
|          | Capítulo | 01         | OBRA CIVIL                         |                                                                                         |          |           |           |
|          | Títol 3  | 01         | DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES   |                                                                                         |          |           |           |
| 01.01.01 | 1        | P214W-FEM1 | m                                  | tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant                               | 5,53     | 780,000   | 4.313,40  |
| 01.01.01 | 2        | P2146-DJ3P | m2                                 | demolició de paviment existent col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fi  | 16,53    | 234,000   | 3.868,02  |
| 01.01.01 | 3        | P221E-AWE0 | m3                                 | excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compac     | 67,27    | 333,875   | 22.459,77 |
| 01.01.01 | 4        | P2R5-DTOK  | m3                                 | càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lac  | 25,38    | 45,630    | 1.158,09  |
| 01.01.01 | 5        | P2R2-EU7F  | m3                                 | deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició control   | 24,38    | 45,630    | 1.112,46  |
| 01.01.01 | 6        | P2R-0002   | m3                                 | càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gest   | 25,22    | 228,150   | 5.753,94  |
| 01.01.01 | 7        | P2RA-EU7K  | m3                                 | deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició control   | 8,48     | 228,150   | 1.934,71  |
| 01.01.01 | 8        | P000-000   | u                                  | perforació horitzontal a paret de formigó o calamar per a pas de conductors elèctric    | 400,00   | 1,000     | 400,00    |
| TOTAL    |          |            |                                    |                                                                                         |          | 41.000,39 |           |
|          | Obra     | 01         | 2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2 |                                                                                         |          |           |           |
|          | Capítulo | 01         | OBRA CIVIL                         |                                                                                         |          |           |           |
|          | Títol 3  | 02         | PAVIMENTS                          |                                                                                         |          |           |           |
| 01.01.02 | 1        | P352-0001  | m3                                 | formigó per a bancada, ha-25/b/20/iiia, de consistència tova i grandària màxima del     | 184,52   | 0,720     | 132,85    |
| 01.01.02 | 2        | P931-3G6M  | m3                                 | base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del gran      | 93,23    | 187,200   | 17.452,66 |
| 01.01.02 | 3        | P2255-DPIO | m3                                 | rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb 25cm de sau        | 58,53    | 4,004     | 234,35    |
| 01.01.02 | 4        | PDG5-HA2I  | m                                  | banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa | 0,78     | 780,000   | 608,40    |
| 01.01.02 | 5        | PDK2-VL6T  | u                                  | pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de servei    | 355,74   | 11,000    | 3.913,14  |
| 01.01.02 | 6        | PDK1-DX9Z  | u                                  | bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg     | 81,41    | 11,000    | 895,51    |
| 01.01.02 | 7        | P9G6-4XOK  | m2                                 | paviment de formigó amb formigó hm-30/b / 20 / i + e de consistència tova, grandà       | 28,75    | 234,000   | 6.727,50  |

|          |                 |           |                                                                                        |          |        |                  |
|----------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|
| 01.01.02 | 8 P9F1-4XFK     | m2        | paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares corbes, de gruix 8     | 54,93    | 27,000 | 1.483,11         |
|          |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                           |          |        | <b>31.447,52</b> |
|          | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                              |          |        |                  |
|          | <b>Capítulo</b> | <b>01</b> | <b>OBRA CIVIL</b>                                                                      |          |        |                  |
|          | <b>Títol 3</b>  | <b>03</b> | <b>SENYALITZACIÓ</b>                                                                   |          |        |                  |
| 01.01.03 | 1 PBBE-DU01     | u         | subministrament i col·locació de senyal vertical (d'alumini amb doble pestanya, hi (f  | 70,92    | 2,000  | 141,84           |
| 01.01.03 | 2 PBBB-DV01     | u         | subministrament i col·locació de senyal vertical (d'alumini amb doble pestanya, hi (f  | 59,57    | 1,000  | 59,57            |
| 01.01.03 | 3 PBA2-FI00     | m         | pintat sobre paviment de faixa contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesf    | 4,12     | 11,000 | 45,32            |
| 01.01.03 | 4 PBA-0001      | u         | jornada de pintat de senyalització horitzontal sobre paviment. inclou el personal,el t | 1.150,00 | 1,000  | 1.150,00         |
|          |                 |           | suport d'alumini estriat de diàmtre 60 mm, de 4 mm d'espessor, pintat amb pintura      |          |        |                  |
|          |                 |           | de pols de                                                                             |          |        |                  |
| 01.01.03 | 5 PBBM-4IMH     | m         | polièster amb color ral 7037 col·locat a terra formigonat                              | 14,43    | 3,600  | 51,95            |
|          |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                           |          |        | <b>1.448,68</b>  |
|          | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                              |          |        |                  |
|          | <b>Capítulo</b> | <b>01</b> | <b>OBRA CIVIL</b>                                                                      |          |        |                  |
|          | <b>Títol 3</b>  | <b>04</b> | <b>CASETA SERVEIS TÈCNICS</b>                                                          |          |        |                  |
| 01.01.04 | 1 E618N66N      | m2        | paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter    | 31,11    | 37,500 | 1.166,63         |
| 01.01.04 | 2 F61ZQ025      | m3        | formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, granulat de pedra calcàr       | 134,18   | 3,000  | 402,54           |
| 01.01.04 | 3 F61Z3000      | kg        | acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de      | 1,15     | 50,000 | 57,50            |
| 01.01.04 | 4 G21YD300      | ut        | obertura en forjat de 500x500mm per ventilació de sales. inclou repicat, tall de l'arn | 269,25   | 2,000  | 538,50           |
| 01.01.04 | 5 EASA91CA      | u         | porta tallafocs metàl·lica, ei2-c 120 una fulla batent per a una llum de 90x250 cm, p  | 489,76   | 1,000  | 489,76           |
| 01.01.04 | 6 P540-CV3K     | m2        | coberta deck amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172      | 86,38    | 25,000 | 2.159,50         |
|          |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                           |          |        | <b>4.814,43</b>  |
|          | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                              |          |        |                  |
|          | <b>Capítulo</b> | <b>02</b> | <b>INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</b>                                                      |          |        |                  |
|          | <b>Títol 3</b>  | <b>01</b> | <b>SISTEMA DE TERRES</b>                                                               |          |        |                  |
| 01.02.01 | 1 PG3B-E7CS     | m         | conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió        | 12,04    | 20,000 | 240,80           |
| 01.02.01 | 2 PGD1-E3BH     | u         | piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, c     | 29,50    | 4,000  | 118,00           |
|          |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                           |          |        | <b>358,80</b>    |

|          |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |
|----------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|          | Obra        | 01 | 2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |
|          | Capítulo    | 02 | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
|          | Títol 3     | 02 | APARAMENTA I PROTECCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |           |
| 01.02.02 | 1 PG2N-EUGT | m  | tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,04     | 2.213,360 | 31.075,57 |
| 01.02.02 | 2 PG2J-4BLT | m  | safata metàl·lica de xapa perforada indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 46,77     | 26,000    | 1.216,02  |
| 01.02.02 | 3 PG2N-EUGU | m  | tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,41      | 30,000    | 72,30     |
|          |             |    | instal·lació de quadre general de vehiculo electrico en armari metàl·lic tipus interior de ip30, 600mm (an.) x 1.580mm (alt.), 27 mòduls incloent:<br>· interruptor general automàtic de 630 a iv, amb bloc de control regulable ir=0,85 i protecció contra sobretensions permanents i transitòries associades a l'iga.<br>· 2 ut. interruptor automàtic tetrapolar de 320 a, amb bloc de control regulable ir=0,8, amb bloc diferencial classe a superimmunitzat, regulable en temps i sensibilitat (0,1s-300ma) per a la protecció dels equips de recàrrega.<br>· 1 ut. interruptor automàtic monofàsic de 10 a, amb interruptor diferencial de 25a classe ac, regulable en temps i sensibilitat (30ma) per a la protecció de l'enllumenat de la nova instal·lació.<br>· 1 ut. interruptor automàtic monofàsic de 16 a, amb interruptor diferencial de 25a classe ac, regulable en temps i sensibilitat (30ma) per a la protecció de las comunicacions.<br>· 2 ut. interruptor automàtic tetrapolar de 125 a, amb bloc de control regulable ir=0,9, amb bloc diferencial, regulable en temps i sensibilitat (300ma) per a la protecció de dos mòduls de bateries. |           |           |           |
| 01.02.02 | 4 FG210001  | u  | totalment instal·lat, comprovat, verificat i en perfecte funcionament i amb un circuit amb protecció bipolar magnetodiferencial de 10a i 30ma per a il·luminació interior i pressa de corrent, i tots els elements necessaris (accessoris d'interruptors, accessoris de quadre, etc) pel correcte funcionament de la instal·lació i compliment de normatives elèctriques i de la distribuïdora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25.808,49 | 1,000     | 25.808,49 |
| 01.02.02 | 5 PG2N-EUGQ | m  | tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,60      | 16,000    | 57,60     |
|          |             |    | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           | 58.229,98 |
|          | Obra        | 01 | 2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |
|          | Capítulo    | 02 | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
|          | Títol 3     | 03 | CABLEJAT BT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |           |

|              |             |   |                                                                                      |       |           |                   |
|--------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|
| 01.02.03     | 1 PG33-E600 | m | cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1,    | 4,23  | 206,000   | 871,38            |
| 01.02.03     | 2 PG33-E6J8 | m | cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rz1-k (as),  | 5,74  | 28,000    | 160,72            |
| 01.02.03     | 3 PG33-E6KF | m | cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rz1-k (as),  | 2,66  | 3,000     | 7,98              |
| 01.02.03     | 4 PG33-E4FO | m | cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rz1-k (as),  | 58,18 | 20,000    | 1.163,60          |
| 01.02.03     | 5 PG33-E6JR | m | cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rz1-k (as),  | 43,04 | 204,000   | 8.780,16          |
| 01.02.03     | 6 PG33-E6JL | m | cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rz1-k (as),  | 24,61 | 2.251,000 | 55.397,11         |
| 01.02.03     | 7 PG32-DYMZ | m | cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kv, de designació al rv | 11,94 | 8.800,000 | 105.072,00        |
| <b>TOTAL</b> |             |   |                                                                                      |       |           | <b>171.452,95</b> |

**Obra** **01 2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2**  
**Capítulo** **02 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**  
**Títol 3** **04 EQUIP DE RECÀRREGA I BATERIES**

|          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |            |
|----------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|
|          |            |   | posada en marxa d'equip de recàrrega ràpida.<br>inclou totes les proves necessàries per al<br>correcte funcionament indicades pel fabricant i per la propietat/do.<br>inclou treballs de comunicació de l'equip de recàrrega a centre de control per a la<br>monotorització i gestió en<br>fase d'explotació i manteniment.<br>inclosa la comprovació, verificació i perfecte funcionament                                                                            |           |       |            |
| 01.02.04 | 1 NG220002 | u | de la comunicació de l'equip amb la xarxa de bsm i el cso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.125,00  | 2,000 | 4.250,00   |
| 01.02.04 | 2 NG220001 | u | instal·lació i cablejat d'equip de recàrrega ràpida sobre fonament complint específic<br>subministrament de sistema d'emmagatzematge en bateries d'ions de liti de<br>73kwh, per a alimentació de punts de recàrrega elèctrica.<br>amb les següents especificacions:<br>-temperatura de funcionament òptim -30 i 50 °c<br>- tensió nominal 400v ac<br>- potència de sortida nominal de 25kva<br>- almenys 90% d'energia utilitzable<br>inclou les fixacions al terra. | 364,31    | 2,000 | 728,62     |
| 01.02.04 | 3 NG220003 | u | totalment instal·lat, comprovat, verificat i en perfecte funcionament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51.924,10 | 2,000 | 103.848,20 |

|          |                 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |                   |
|----------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|
|          |                 |           | subministrament d'equip de recàrrega ràpida model compacte,<br>tipus mode 4 (mànegues 150-150 kw dc ccsx2)<br>ibil sare integrat per a la monotorització i gestió<br>comunicació 4g amb protocol occp versió 1.6 adaptable a versions superiors sota<br>requeriments de bsm<br>ip estàtica via sim pròpia de bsm amb connexió a la xarxa pròpia de bsm o via<br>ethernet amb connexió apn pròpia de bsm<br>integrable amb chargebox id marcat per bsm<br>compatible/integrable amb:<br>- sistema de pagament amb tpv<br>- endolla<br>- scada implementat al port olímpic de barcelona<br>per ser instal·lat a l'exterior.<br>complint les especificacions<br>recollides al plec.<br>-2 mànegues de recàrrega<br>-grau de protecció envoltant ip54 / ik10<br>- eficiència 95% a potència nominal<br>- cables amb extensió de 4 metres ccs+cha<br>- bloqueig connectors ccs2+cha<br>- diferencial rcd tipus b<br>- mòdem 4g<br>inclou les fixacions al terra. |           |       |                   |
| 01.02.04 | 4 NG220000      | u         | totalment instal·lat, comprovat, verificat i en perfecte funcionament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56.137,73 | 2,000 | 112.275,46        |
|          |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       | <b>221.102,28</b> |
|          | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |                   |
|          | <b>Capítulo</b> | <b>02</b> | <b>INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |       |                   |
|          | <b>Títol 3</b>  | <b>05</b> | <b>LEGALITZACIÓ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |       |                   |
|          |                 |           | legalització de la instal·lació. incloses taxes eic, visats, projecte de legalització o<br>memòria<br>tècnica de disseny, inspecció inicial oca, butlletí i tota la documentació necessària<br>per la<br>tramitació davant indústria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |       |                   |
| 01.02.05 | 1 FG210064      | u         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.800,00  | 1,000 | 1.800,00          |
|          |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       | <b>1.800,00</b>   |
|          | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |                   |
|          | <b>Capítulo</b> | <b>03</b> | <b>INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |       |                   |
| 01.03    | 1 PEG7-5ZNR     | u         | bomba de calor partida de expansión directa con condensación por aire, con una un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.649,35  | 1,000 | 2.649,35          |

|       |                 |           |                                                                                                                                                                                                          |          |       |                  |
|-------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|
|       |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                             |          |       | <b>2.649,35</b>  |
|       | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                                                                                                                                                |          |       |                  |
|       | <b>Capítulo</b> | <b>04</b> | <b>INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS</b>                                                                                                                                                                    |          |       |                  |
| 01.04 | 1 PM32-DZ4G     | u         | extintor manual de polvo seco polivalente, de carga 12 kg, con presión incorporada,                                                                                                                      | 95,03    | 1,000 | 95,03            |
|       |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                             |          |       | <b>95,03</b>     |
|       | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                                                                                                                                                |          |       |                  |
|       | <b>Capítulo</b> | <b>05</b> | <b>PARTIDES ALÇADES</b>                                                                                                                                                                                  |          |       |                  |
| 01.05 | 1 ZPAUU0014     | u         | treballs per a la comunicació de l'equip de recàrrega a ibil sare integrat per a la mon                                                                                                                  | 415,00   | 2,000 | 830,00           |
|       |                 |           | treballs de redacció de projecte as built. inclou lageneració d'altra documentació sol·licitada pels departaments de l'ajuntament de barcelona (cartografia, bcasa, inventari inca de senyalització...). |          |       |                  |
| 01.05 | 2 ZPAUU0016     | u         |                                                                                                                                                                                                          | 850,00   | 1,000 | 850,00           |
| 01.05 | 3 ZPAUU0015     | u         | enginyeria de replanteig, taxes de serveis afectats i permís d'obres.                                                                                                                                    | 352,50   | 1,000 | 352,50           |
| 01.05 | 4 ZPAUU0017     | u         | vinilació d'equip de recàrrega segons requeriments de l'ajuntament.                                                                                                                                      | 157,25   | 2,000 | 314,50           |
| 01.05 | 5 ZPAUU0018     | u         | actualització segons les indicacions del plec d'especificacions tècniques pel manteniment                                                                                                                | 620,37   | 1,000 | 620,37           |
| 01.05 | 6 ZPAUU0001     | PA        | partida alçada a justificar de cobrament íntegre pels treballs de seguretat i salut                                                                                                                      | 8.477,31 | 1,000 | 8.477,31         |
|       |                 |           | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                             |          |       | <b>11.444,68</b> |
|       | <b>Obra</b>     | <b>01</b> | <b>2301017 PDRR PORT OLIMPICPdR Opc 2</b>                                                                                                                                                                |          |       |                  |
|       | <b>Capítulo</b> | <b>06</b> | <b>CONTROL DE QUALITAT</b>                                                                                                                                                                               |          |       |                  |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |                   |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|
|       |           |    | partida alçada a justificar per a control de qualitat de les instal·lacions i equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |                   |
|       |           |    | instal·lació de baixa tensió:<br>assajos i proves de la instal·lació de baixa tensió segons rd 842/2002 i els seus itc's<br>(itc bt19, itc bt18 i a l'annex 4 de la guia bt del rebt)<br>-certificació del cablatge de potència i verificació de la instal·lació elèctrica abans de<br>la posada en servei.<br>-mesures d'aïllament.<br>-mesures de la resistència de terres.<br>-comprovació de l'actuació de les proteccions.<br>-control de qualitat de subministradors de quips i de muntadors de quadres en<br>taller.<br>-control de qualitat de la instal·lació elèctrica executada, en obra. |          |       |                   |
| 01.06 | 1 XPA0014 | PA | s'inclou, a tots els assaigs i proves, la generació d'informes i documentació associada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.283,46 | 1,000 | 1.283,46          |
|       |           |    | partida alçada a justificar per a control de qualitat de les instal·lacions i equips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |                   |
|       |           |    | instal·lació de control i comunicacions<br>certificació del cablejat comunicacions (fo, utp, modbus), abans de la posada en<br>servei.<br>-comprovació estat i instal·lació dels elements (cpu, remotes, trajes e/s, switches,<br>etc.).<br>-comprovació de les alimentacions i connexions.<br>-comprovació del sistema i el programari (proves senyals e/s).                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |                   |
| 01.06 | 2 XPA0015 | PA | s'inclou, a tots els assaigs i proves, la generació d'informes i documentació associada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.069,88 | 1,000 | 1.069,88          |
|       |           |    | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       | <b>2.353,34</b>   |
|       |           |    | <b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       | <b>548.197,43</b> |