



**MNACTEC**  
**PLA D'ACTUACIÓ**  
**2020**

## 01.IMPULS REFERENCIAL DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TÈCNICA I INDUSTRIAL

### 1. Participar en els diferents centres de decisió patrimonial i consolidar les comissions temàtiques de patrimoni i cultura científica, tècnica i industrial

- Actuació 01 Crear la Comissió del Patrimoni Científic, Tècnic i Industrial de Catalunya.
- Actuació 02 Crear la subcomissió del Patrimoni Històric Ferroviari
- Actuació 03 Crear la subcomissió del Patrimoni Sanitari
- Actuació 10 Presentar propostes d'incorporació a les Comissions Assessoros Territorials
- Actuació 12 Realització del Pla Estratègic de posicionament institucional "Museu Viu"
- Actuació 16 Participar orgànicament en les comissions específiques del C.R.A.C.

### 2. Optimitzar, planificar i millorar la oferta d'activitats i exposicions

- Actuació 18 Redacció i presentació del Pla d'Exposicions 2020-2023
- Actuació 20 Producció "*Pesos, mides i mesures*"
- Actuació 23 Producció "*Museu al Carrer*"
- Actuació 28 Transformació en exposició itinerant "*Catalunya un país d'enginy i innovació*"
- Actuació 29 Seguiment i itinerància "*La fotografia estereoscòpica al Pirineu*"
- Actuació 30 Creació espai d'immersió expositiva
- Actuació 32 Made in Catalonia. Producció "*La fotografia científica del Dc. Ferran*"
- Actuació 38 Renovació integral de la museografia de la Colònia Sedó
- Actuació 41 Actualització i millora de l'exposició "*El cos humà*"
- Actuació 44 Incorporació de sistemes pràctics d'audioguies al MNACTEC i les seves seus

### 3. Posar en valor la Col·lecció Nacional de Ciència i Tecnologia

- Actuació 46 Posar en xarxa pública la consulta de les col·leccions del MNACTEC
- Actuació 47 Posar en xarxa pública la consulta dels fons fotogràfics i de documentació
- Actuació 48 Incorporar el Centre de Documentació a la Xarxa Pública de Lectura
- Actuació 50 Declarar BCIN els elements mobles més destacats del patrimoni ferroviari
- Actuació 53 Actualitzar i publicar el nou Document d'Adquisicions i Col·leccions
- Actuació 55 Consolidar la dotació pressupostària anual per a adquisicions
- Actuació 57 Redactar el Pla d'Actuació i Optimització de les Sales de Reserva (RE-ORG)
- Actuació 63 Realitzar estudi estructural de càrregues de la sala de reserves B
- Actuació 64 Reforçar i consolidar espai de reserves B
- Actuació 70 Regularitzar i actualitzar cessions i dipòsits a la Colònia Vidal
- Actuació 71 Denunciar i tancar dipòsit de camions de bombers de l'ajuntament de Terrassa

### 4. Desenvolupar, difondre i posar en valor el patrimoni immoble del país a través de l'Inventari del Patrimoni Industrial de Catalunya (IPIIC).

- Actuació 74 Acabar el programa informàtic-pàgina web per a fer consultable l'IPIIC
- Actuació 75 Posar a consulta i accés públic les 10 comarques: Alt Pirineu i Aran, el Baix Llobregat, el Vallès Occidental, el Baix Ebre i les Garrigues.
- Actuació 78 Publicar l'estat actual de realització, valoració i resultats actuals de l'IPIIC

## **5. Liderar la conservació i restauració del patrimoni científic, tècnic i industrial**

- Actuació 82 Realitzar la 2<sup>a</sup> trobada de conservadors-restauradors de patrimoni científic, tècnic i industrial
- Actuació 85 Redactar i editar el document tècnic de bones pràctiques, criteris i metodologia en la conservació preventiva i restauració del patrimoni moble científic, tècnic i industrial.
- Actuació 87 Executar la 2<sup>a</sup> fase de restauració de l'excavadora a vapor (Cercs)
- Actuació 88 Realitzar una coberta de protecció a la piconadora a vapor (Terrassa)
- Actuació 89 Realitzar la restauració i posada en funcionament de la locomotora "Cuco"
- Actuació 91 Restaurar la màquina de vapor Lerne
- Actuació 93 Restaurar i instal·lar Clepsidra
- Actuació 94 Realitzar treballs de conservació preventiva en el conjunt de la Colònia Sedó
- Actuació 95 Realitzar treballs de conservació preventiva al fons de fotografies antigues
- Actuació 99 Actuacions de conservació preventiva i funcionament al motor Atlas Diesel
- Actuació 100 Regularitzar i actualitzar sistemes d'alarmes, intrusió i control d'accés

## **6. Esdevenir un espai i fòrum de reflexió i debat sobre temes i problemàtiques socials actuals en cultura i coneixement científic i tècnic.**

- Actuació 103 Iniciar, planificar i executar la programació de "*Berenars científics*"
- Actuació 104 Realitzar la Lliga de Debats, dins del programa Magnet
- Actuació 105 Realitzar jornades-debat "Els museus de ciència i tècnica, motor de canvi i innovació en els museus del segle XXI"
- Actuació 106 Participar i planificar amb el Departament d'Ensenyament projectes participatius d'alumnes de Batxillerat

## **7. Desenvolupar i millorar de forma continuada l'accessibilitat física, sensorial, intel·lectual, cultural i econòmica.**

- Actuació 112 Redactar el Pla d'Accessibilitat Arquitectònic del MNACTEC (Terrassa)
- Actuació 118 Ampliar nombre de lavabos accessibles al visitant
- Actuació 119 Instal·lació de sistemes específics per a discapacitats auditius
- Actuació 121 Realització de visites guiades per a discapacitats sensorials
- Actuació 123 Canviar i actualitzar senyalització d'exposicions a l'interior del museu
- Actuació 124 Senyalitzar espais de serveis

## **8. Actualitzar i aplicar el Programa de Responsabilitat Social Corporativa.**

- Actuació 126 Formalitzar i regularitzar el grup de seguiment en RSC
- Actuació 130 Consolidar i ampliar la col·laboració amb el Consorci Sanitari de Terrassa
- Actuació 131 Ampliar les col·laboracions amb altres centres i/o institucions assistencials i sanitàries
- Actuació 133 Identificar la relació de residus que genera el museu, mesurar-ne la quantitat i regularitzar-ne el seu control i eliminació.
- Actuació 135 Renovació i ampliació de les actuacions del programa Magnet
- Actuació 136 Programar espais de difusió per ràdio i tv on-line
- Actuació 138 Incorporar i fer públics els documents de planificació i estratègia del museu

**9. Incrementar la implicació en la vida pública de l'entorn cultural, econòmic, polític i social.**

- Actuació 142 Participar a la Taula de Turisme de la ciutat de Terrassa
- Actuació 145 Realitzar actuacions conjuntes amb els Amics de la Colònia Sedó
- Actuació 146 Realitzar i programar actuacions conjuntes amb el CEHBLL
- Actuació 147 Participar en la Fira Modernista de Terrassa
- Actuació 148 Col·laborar i participar en el Festival de Jazz de Terrassa
- Actuació 149 Fer programació pròpia per la Festa Major de Terrassa
- Actuació 150 Mantenir, ampliar i regularitzar la utilitat pública del pati històric
- Actuació 152 Facturar i comptabilitzar totes les sessions gratuïtes d'espais del museu

**10. Forjar noves formes d'avaluació de resultats que superin la simple quantificació de visitants.**

- Actuació 153 Realitzar l'estudi d'impacte econòmic 2020
- Actuació 156 Unificar la memòria anual amb criteris i indicadors socials, econòmics i d'utilitat

**11. Fomentar la xarxa de circulació i transferència del coneixement i la relació i incidència social que se'n deriva.**

- Actuació 159 Incorporar i regularitzar sistemes de transmissió per *podcast*
- Actuació 164 Millora de la senyalització patrimonial en el conjunt de la Colònia Sedó

**12. Augmentar la participació en projectes i activitats de projecció internacional i de participació transversal i pluridisciplinari.**

- Actuació 168 Mantenir la participació en el programa europeu POCTEFA-PYRFERR
- Actuació 170 Mantenir l'acolliment d'alumnes de la Universitat de Perpinyà
- Actuació 172 Realitzar projecte conjunt transfronterer amb l'associació de patrimoni industrial de Flandes
- Actuació 174 Participar a ICOM
- Actuació 175 Participar a TICCIH

**13. Generar noves fórmules, recursos i oportunitats d'aprenentatge i coneixement per a la comunitat educativa del país.**

- Actuació 178 Establir programes i actuacions de formació en impressores 3D
- Actuació 184 Aprovar i executar la programació del projecte "*Fem ciència des del néixer*" dins de la Xarxa d'espais de ciència de lliure elecció per a infants de 0 a 6 anys
- Actuació 185 Executar les condicions de renovació i actualització dels tallers educatius d'acord amb el nou contracte administratiu
- Actuació 186 Actualitzar l'operativitat i enllaços de la web d'oferta educativa

## 02.FOMENT DE L'EXCEL·LÈNCIA EN LA RECERCA, LA INNOVACIÓ I LA DIVULGACIÓ

### **14. Investigar la història i la tradició industrial de Catalunya, com a referent identitari nacional, i vincular-les i enllaçar-les amb el present i el futur immediat del país.**

- Actuació 189 Realitzar l'avaluació de l'estat actual del patrimoni metal·lúrgic a Catalunya
- Actuació 190 Realitzar vídeo-documental sobre la colònia ferroviària de St. Vicenç de Calders
- Actuació 191 Realitzar sèrie de documentals sobre personatges i elements singulars i destacats de la història científica i tècnica de Catalunya

### **15. Crear una Unitat o Grup de Recerca Consolidat.**

- Actuació 195 Participar en les convocatòries anuals de recerca de l'IRMU
- Actuació 196 Participar amb l'IRMU en la difusió i seguiment de la Beca de Recerca
- Actuació 197 Participar a través de l'IRMU de les convocatòries públiques per a la realització dels inventaris comarcals de l'IPIIC.

### **16. Consolidar i incrementar la Política de Publicacions i línia editorial establerta.**

- Actuació 198 Redactar, aprovar i presentar el document "Pla de Publicacions del MNACTEC 2020-2023"
- Actuació 200 Edició llibre "La fabricació d'armament a Catalunya. Ss. XVI-XX"
- Actuació 203 Edició anual d'un mínim de 2 Guies i plànols desplegable dels museus membres del Sistema Territorial del MNACTEC
- Actuació 204 Coedició "*Línies i superfícies. Fils i teixits*"
- Actuació 205 Realitzar expositors individualitzats de la revista EIX
- Actuació 207 Adherir i publicitar la revista EIX a la plataforma de revistes científiques de Catalunya RACÓ

### **17. Reorganitzar i difondre el Centre de Documentació "Jordi Nadal".**

- Actuació 211 Redactar i presentar la nova Carta de Serveis del Centre de Documentació
- Actuació 213 Incorporar el Centre de Documentació als indicadors d'avaluació d'ús i satisfacció de l'usuari
- Actuació 217 Planificar la incorporació del fons del Col·legi d'Enginyers Industrials
- Actuació 218 Planificar la incorporació del fons de la Sra. Gràcia Dorel-Ferré
- Actuació 219 Digitalitzar, documentar i organitzar els fons fotogràfics del Museu del Ciment
- Actuació 220 Catalogar i documentar el Fons Izard
- Actuació 221 Catalogar i documentar el fons Clemente Oliveró
- Actuació 222 Catalogar i documentar el fons Josep Forn

### **18. Promoure la recerca i la transferència de coneixement mitjançant exposicions, activitats, publicacions, blocs, jornades, congressos, beques, premis i programes d'ajut a la recerca.**

- Actuació 228 Consolidar la organització i realització de la Jornada sobre la Volta Catalana
- Actuació 229 Avaluar i preveure el trasllat a Granollers de la realització del "Som Elèctrics"
- Actuació 230 Regularitzar la trobada anual temàtica sobre restauració i conservació
- Actuació 231 Realitzar la Jornada Tècnica sobre xemeneies industrials
- Actuació 232 Realitzar la Jornada Tècnica sobre usos i aprofitaments hidràulics
- Actuació 234 Realitzar documental sobre el procés de fabricació de la xocolata
- Actuació 235 Realitzar documental sobre el procés de restauració d'una serradora
- Actuació 237 Realitzar documental sobre el procés de posada en funcionament motor Diesel

**19. Iniciar treballs innovadors per aplicar-los a la conservació preventiva de les col·leccions, la difusió patrimonial o la recuperació del coneixement patrimonial**

Actuació 241 Planificar i realitzar la digitalització de la col·lecció d'armes

Actuació 242 Projecte de fotogrametria i realitat augmentada de Clot del Moro

**20. Esdevenir aparador de difusió d'Universitats, Centres de Recerca i indústries i empreses capdavanters en les seves polítiques i estratègies de I+D.**

Actuació 247 Participar en el Màster d'Història de la Ciència de la UAB

Actuació 248 Participar en el Màster de Gestió Cultural de la UB

**21. Incentivar el coneixement i la relació i vinculació del patrimoni científic, tècnic i industrial amb els diferents àmbits de les arts creatives.**

Actuació 255 Consolidar la programació estable de cinema

Actuació 256 Consolidar la programació estable de literatura

**22. Impulsar projectes participatius de coneixement, estudi, difusió i posada en valor del patrimoni, moble, immoble i intangible de la societat industrial i contemporània.**

Actuació 260 Executar la 2ª fase del projecte museu al carrer

### 03.POTENCIACIÓ DE LA DIFUSIÓ, LA COMUNICACIÓ PÚBLICA I LA SATISFACCIÓ SOCIAL

#### **23. Estimular el coneixement i la satisfacció cultural a través de projectes innovadors i creatius.**

- Actuació 264 Creació del canal on-line de difusió del patrimoni científic i tècnic
- Actuació 265 Creació de Ràdio MNACTEC

#### **24. Crear un Programa de voluntariat i participació social.**

- Actuació 281 Redactar i aprovar el document de voluntariat del MNACTEC
- Actuació 283 Seguir participant dels serveis de FUPAR
- Actuació 284 Seguir participant dels serveis de la cooperativa Som Mobilitat

#### **25. Participar amb altres institucions i agents museístics i culturals en projectes internacionals i transversals.**

- Actuació 291 Participar dels Itineraris Culturals Europeus

#### **26. Desenvolupar i aprovar el Pla de Comunicació del museu.**

- Actuació 292 Redactar i aprovar el Pla Estratègic de Comunicació en línia del MNACTEC

#### **27. Dinamitzar el diàleg entre el MNACTEC i els seus públics a través de les Xarxes i el món digital**

- Actuació 293 Creació bloc especialitzat del turisme cultural
- Actuació 294 Creació bloc especialitzat de l'habitatge obrer
- Actuació 296 Creació pàgina web de l'I.P.I.C.
- Actuació 297 Aprovar l'acrònim MNACTEC i el nom de Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya
- Actuació 298 Aplicar i divulgar la marca-acrònim MNACTEC en tots els mitjans de comunicació, difusió i divulgació

#### **28. Fomentar la comunicació entre els mitjans de comunicació i el museu**

- Actuació 302 Establir, de forma regular, diferents col·laboracions i aportacions a diferents mitjans de comunicació escrita
- Actuació 304 Mantenir col·laboracions regulars de publicacions periòdiques especialitzades

#### **29. Millorar el coneixement, l'opinió i l'avaluació de públics i usuaris.**

- Actuació 305 Implementar de forma regular indicadors d'impacte social
- Actuació 306 Implementar de forma regular indicadors d'impacte econòmic
- Actuació 307 Implementar de forma regular indicadors de satisfacció social

## 04.APOSTA PER LES ACTUACIONS I PROJECTES DESCENTRALITZATS EN EL CONJUNT DEL TERRITORI

### **30. Liderar, coordinar i impulsar les actuacions estratègiques del Sistema Territorial del mNACTEC com a dinamitzador i catalitzador territorial de l'activitat museística i patrimonial.**

- Actuació 311 Establir convenis a tres parts en els casos d'Àreu i L'Espluga de Francolí
- Actuació 312 Regularitzar el conveni de gestió de la Farga Palau de Ripoll
- Actuació 314 Establir acord d'aplicacions mínimes obligatòries
- Actuació 315 Establir acord d'unificació conceptual dels noms dels membres
- Actuació 316 Realitzar compra de subministrament de tòtems de difusió unificats
- Actuació 317 Mantenir i continuar el sistema d'Euromus compartit

### **31. Aprovar i implementar nou sistema d'organització i gestió del Sistema Territorial**

- Actuació 320 Aprovació del "*Document de nova definició i organització funcional, conceptual i administrativa del Sistema Territorial del MNACTEC*"
- Actuació 322 Redactar i aprovar el Pla Estratègic del Sistema Territorial 2020-2023
- Actuació 323 Realitzar i executar un programa de posicionament i redefinició institucional
- Actuació 324 Realitzar Jornada sobre el futur dels museus de ciència i tecnologia
- Actuació 325 Redactar i aprovar el Pla d'Actuació 2020
- Actuació 329 Regularitzar convocatòria restringida anual de sol·licitud d'ajuts i suports

### **32. Desenvolupar coordinar les gestions, consultes i assessoraments de les institucions del conjunt del país en matèria de patrimoni científic, tècnic i industrial.**

- Actuació 331 Realitzar informe de valoració patrimonial de la Farinera de La Granadella
- Actuació 332 Realitzar informe de valoració patrimonial BCIL del conjunt d'elements estació de Móra la Nova
- Actuació 333 Realitzar informe de catalogació com a BCIN de diferents elements mobles del patrimoni ferroviari
- Actuació 335 Realització del projecte museològic i museogràfic de Can Burés (Anglès)
- Actuació 336 Realització del projecte d'usos patrimonials a Alfarràs
- Actuació 337 Realització del Pla d'Actuació de la colònia electroquímica de Flix
- Actuació 339 Realització del Llibre Blanc del Patrimoni Sanitari de Catalunya
- Actuació 341 Realització del projecte museogràfic Museu del Suro de Palafrugell (2ª fase)
- Actuació 342 Realització del projecte museogràfic del Museu de l'Automòbil de Catalunya

### **33. Difondre i donar a conèixer coneixements, teòrics, tècnics i conceptuals de referència i aplicació nacional i territorial.**

- Actuació 343 Redactar i fer públic el Document de Política d'Adquisicions i Col·leccions
- Actuació 344 Redactar i fer públic el Document de Conservació i Restauració



## 05.OPTIMITZACIÓ DE L'EFICÀCIA I L'EFICIÈNCIA EN LA SOSTENIBILITAT I LA GESTIÓ DELS RECURSOS

### **43 Recuperar l'autonomia administrativa del centre i aconseguir la dotació pressupostària que requereix un museu nacional.**

Actuació 351 Seguiment i posada al dia de l'Avaluació Estratègica del CONCA 2019

Actuació 352 Planificar i presentar propostes a subvencions FEDER per a renovació museogràfica integral, projecte de climatització de les sales d'exposicions, renovació paret fotovoltaica, consolidació estructural Museu del Cement i condicionament vestíbul d'accés al museu

### **44 Actualitzar i regularitzar situacions administratives imprescindibles**

Actuació 353 Regularitzar i actualitzar el Pla d'Evacuació i Emergència (Terrassa)

Actuació 355 Realitzar la formació en primers auxilis i extinció d'incendis

Actuació 356 Obtenció Llicència d'Activitats del MNACTEC

Actuació 358 Declaració oficial de la Farga Palau de Ripoll com a seu del MNACTEC

### **45 Treballar sobre una correcta planificació estratègica**

Actuació 360 Establiment de reunions semestrals anuals de seguiment i actualització d'aquest Pla Estratègic 2020-2023

Actuació 361 Aprovació i difusió pública

Actuació 362 Realització del Pla d'Actuació 2020

Actuació 366 Establiment de reunions semestrals anuals de seguiment i actualització d'aquest Pla Estratègic 2020-2023 del Sistema Territorial

Actuació 366 Concurs de concertació de visites en grup, tallers i activitats

Actuació 367 Concurs de l'edició i impressió de la revista EIX

Actuació 368 Concurs de gestió i seguiment dels diferents programes del Sistema territorial

Actuació 369 Concurs subministrant de diferents elements de difusió pública conjunta

Actuació 370 Concurs de rehabilitació de l'espai dels antics dipòsits (1ª fase)

Actuació 371 Concurs de concessió administrativa del servei de restaurant

Actuació 372 Concurs de concessió administrativa del servei de cafeteria

### **46 Optimitzar i regularitzar els recursos humans, pressupostaris i administratius**

Actuació 377 Aprovar la Relació de Llocs de Treball (RLT) del museu

Actuació 379 Regularitzar les correctes situacions de nivells i categories professionals

Actuació 382 Separar la concessió administrativa de cafeteria i restaurant

Actuació 383 Canviar de concessió administrativa a concurs de serveis el servei de concertació de visites

Actuació 386 Instal·lació i gestió a través del programari Euromús a Castellar de n'Hug

Actuació 387 Instal·lació i gestió a través del programari Euromús a la Colònia Sedó

### **47 Establir fórmules creatives d'optimització i generació de nous recursos**

Actuació 389 Optimitzar i aplicar nous preus i taxes

Actuació 391 Creació de la botiga del museu amb gestió pròpia

Actuació 392 Implementació de sistemes de venda on-line

Actuació 393 Regularització i control estocs i botiga a través del programari Euromus

Actuació 394 Obtenció de la UNE 302002 d'implantació d'un sistema de gestió de qualitat

**48 Garantir la seguretat de les persones i el manteniment i sostenibilitat dels edificis**

Actuació 397 Substitució i implementació de nous sistemes de càmeres de seguretat i accés  
Actuació 398 Substitució i modernització de la centraleta d'alarmes per incendi i intrusió

**49 Treballar per mantenir i fomentar la sostenibilitat com a eix transversal dels museus del Sistema mNACTEC, en els vessants d'eficiència, bones pràctiques i segells de qualitat.**

Actuació 399 Instal·lar carregadors de vehicle elèctric al MNACTEC, a les seus i a Cervera  
Actuació 400 Participar i utilitzar sistemes corporatius de mobilitat elèctrica col·laborativa  
Actuació 401 Renovació i actualització del projecte Biosphere  
Actuació 402 Actuació Renovació i actualització del Certificat de Qualitat Ambiental

**50 Millorar el condicionament arquitectònic de les instal·lacions i el manteniment dels equipaments centrals i territorials del mNACTEC**

Actuació 403 Consolidació estructural edifici Museu del Ciment Asland (1ª fase)  
Actuació 407 Aprovar i executar projecte d'arranjament dels antics dipòsits d'aigua  
Actuació 413 Revisió, sanejament, aïllament i reparació de les voltes de la teulada (1ª fase)  
Actuació 416 Programa anual de sanejament de baixants, aïllament i manteniment de voltes