



Codi de Verificació
Servei
Expedient
Referència PAC
Quadre de Classificació
Nom projecte
Referència

2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Turisme i Comerç
1031/2025 Document 97395/2025
3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
G1032. Expedients de contractació de serveis
PSTD El riu, teixint fils de vida
C14.I01.P06.S02.S16

PROPOSTA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE MENOR

Fitxa del contracte

- a) **Nom del contracte / objecte:** Estudi d'avaluació de l'impacte del projecte "El riu, teixint fils de vida" en el marc dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destinació (PSTD) del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat pe la Unió Europea – NGEU.
- b) **Número d'expedient:** 1031/2025
- c) **Àrea / Unitat impulsora de l'expedient:** Dinamització Territorial
- d) **Expedient relacionat:** 954/2022 (expedient de concessió d'una subvenció per finançar el projecte PSTD El riu, teixint fils de vida)

1.- ANTECEDENTS DE FET

1. El Consell Comarcal del Vallès Occidental té com a objectiu la millora, la promoció i el foment del turisme en general a la comarca del Vallès Occidental. Per assolir aquest objectiu es treballa en la creació i millora de productes turístics que permetin estructurar i diversificar l'oferta existent a la comarca de manera responsable i sostenible i en coherència amb els valors del territori.
2. En data 29 de març de 2022 s'aprova, en el marc de l'Estratègia de sostenibilitat turística de destins, la segona convocatòria extraordinària de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinació (PSTD) que té per objecte impulsar la transformació verda i digital en el sector turístic, així com la millora en la seva competitivitat.
3. Per Resolució de data 22 de juny de 2023, el Conseller del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya, atorgà al Consell Comarcal del Vallès Occidental, la subvenció de 1.532.000 euros, com a beneficiari de la convocatòria extraordinària 2022 del programa Plans de sostenibilitat turística en destinacions i s'inclou el seu projecte PSTD anomenat "El riu, teixint fils de vida" al PTSTDC-22.
4. Aquest s'instrumenta en el marc del component a través de la submesura 2, de la inversió núm. 1 del component 14 (Pla de modernització i competitivitat del sector turístic) del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), que es finançada íntegrament amb el fons de recuperació Next Generation EU. En aquest marc, i d'acord amb la terminologia emprada en el PRTR, el projecte és considerat a tots els efectes un Subprojecte que no només duu associada la transferència dels recursos econòmics corresponents, sinó també el compromís de compliment de les Fites i Objectius (FIO) que li són d'aplicació. Específicament, de conformitat amb l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme de 14 de desembre de 2022, i per donar compliment a la Fita CID 220, el 50% del PSTD "El riu, Teixint fils de vida",



Codi de Verificació	2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Servei	Turisme i Comerç
Expedient	1031/2025 Document 97395/2025
Referència PAC	3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
Quadre de Classificació	G1032. Expedients de contractació de serveis
Nom projecte	PSTD El riu, teixint fils de vida
Referència	C14.I01.P06.S02.S16

haurà d'estar finalitzat a 31 de desembre de 2024. Igualment, i també de conformitat amb el mateix Acord, ha de donar compliment a la Fita CID 221 que estableix que tot els plans de sostenibilitat que formen part del Pla territorial de sostenibilitat turística en destinació de Catalunya per a les anualitats 2021, 2022 i 2023 han d'estar finalitzats com a màxim el 2n trimestre del 2026, i no es preveu la possibilitat de pròrroga, sense perjudici que la UE o el Ministeri dictin ordre en un altre sentit.

5. En concret, l'execució de l'esmentat projecte comprèn quatre eixos programàtics i preveu les diferents actuacions a dur a terme repartides en 3 anualitats, a comptar des del 9 de maig de 2023, d'acord amb la Resolució de referència
6. En matèria d'etiquetatge verd, el present subprojecte contribueix en un 100% a l'objectiu mediambiental.
7. Complementàriament a aquests antecedents i marc estratègic de referència, cal destacar que el projecte "El riu, teixint fils de vida" té com a principal objectiu la creació d'un producte turístic singular i sostenible a l'entorn del riu Ripoll que relacioni els camins fluvials i el patrimoni industrial de la comarca. Tanmateix defineix les seves actuacions en 4 eixos estratègics i 11 actuacions.
8. Dins l'Eix 4 – Competitivitat s'inclou l'actuació 2 consistent en la redacció d'un estudi d'avaluació d'impacte del projecte PSTD "El riu, teixint fils de vida".
9. En data 26 de setembre de 2025 per providència de gerència s'incoa iniciar els tràmits pertinents per a l'aprovació de l'expedient administratiu 1031/2025 per a la contractació d'un servei extern per a la redacció d'un estudi d'avaluació de l'impacte del projecte "El riu, teixint fils de vida", en el marc dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destinació (PSTD) del Pla de Recuperació, transformació i resiliència finançat per la Unió Europea-NGEU.

2.- OBJECTE I CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és contractar un servei extern per a la redacció d'un estudi que permeti avaluar l'impacte del projecte PSTD "El riu, teixint fils de vida" en el territori i definir un sistema d'indicadors que inclogui referències d'impactes econòmics, ambientals i socials.

La finalitat d'aquest estudi és analitzar els efectes i resultats de les actuacions realitzades en el marc d'aquest projecte turístic i disposar dels indicadors que ens donin les dades necessàries per a fer el seguiment de l'evolució del projecte i la comparativa dels resultats al llarg del temps. D'aquesta manera s'identifiquen tendències i es poden articular accions de millora i plantejar estratègies de cara a futur.

El codi CPV corresponent a l'objecte d'aquest contracte és el següent:

- 73200000-4 Serveis d'assessorament en recerca i desenvolupament



Codi de Verificació
Servei
Expedient
Referència PAC
Quadre de Classificació
Nom projecte
Referència

2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Turisme i Comerç
1031/2025 Document 97395/2025
3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
G1032. Expedients de contractació de serveis
PSTD El riu, teixint fils de vida
C14.I01.P06.S02.S16

La informació precisa sobre l'objecte del contracte i les seves característiques es detalla més exhaustivament en les condicions d'execució (d'ara endavant, CE).

2.1. Divisió en lots de l'objecte del contracte

D'acord amb l'article 99.3 apartat b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP), l'objecte del contracte no es susceptible de divisió en lots. Atès que dificultaria l'execució correcta del contracte.

Per garantir la coherència de les tasques i la coordinació de les mateixes pel que fa als terminis, és necessari que totes les tasques les dugui a terme una única empresa ja que les tasques objecte del contracte presenten interdependència les unes amb les altres i la seva execució per equips de treball diferents dificultaria molt la correcta execució tècnica d'aquestes i allargaria els terminis d'entrega i el seu fraccionament comportaria una gestió ineficient des del punt de vista tècnic i econòmic.

2.2. Vinculació amb el Programa d'Actuació Comarcal 2025-2028

L'actuació prevista forma part del programa 3.17.2. Creació i millora del producte turística de la línia 17. Per promoure el turisme, comerç i restauració de l'Eix 3. Impuls Econòmic del Programa d'Actuació Comarcal del Consell Comarcal del Vallès Occidental 2025-2028.

3.- NATURALESA DEL CONTRACTE

El contracte objecte de tramitació té la qualificació de contracte administratiu de serveis, tal com estableix l'art. 17 de la LCSP, en relació amb l'art. 25.1 apartat a) i l'art. 3 de la LCSP, i li serà aplicable la normativa sobre contractació de les administracions públiques. Atès que ens trobem davant d'una contractació de serveis ja que l'objecte del contracte és la redacció d'un estudi d'avaluació de l'impacte del projecte PSTD "El riu, teixint fils de vida" inclòs al Pla de Recuperació, transformació i resiliència i finançat per la Unió Europea NGEU.

4.- NECESSITATS A SATISFER, FINALITATS INSTITUCIONALS I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Conforme a l'establert a LCSP es procedeix a la justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte.

D'acord amb les obligacions derivades del PRTR i de l'Acord de la Conferència Sectorial de Turisme, el Consell Comarcal, com a ens beneficiari d'un subprojecte en el marc dels PSTD, ha de garantir el compliment de les Fites i Objectius (FIO) associats al projecte, entre els quals hi figura l'avaluació dels resultats i impactes generats per les actuacions executades.

Pla de recuperació, transformació i resiliència. Finançat per la Unió Europea Next Generation EU



Codi de Verificació
Servei
Expedient
Referència PAC
Quadre de Classificació
Nom projecte
Referència

2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Turisme i Comerç
1031/2025 Document 97395/2025
3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
G1032. Expedients de contractació de serveis
PSTD El riu, teixint fils de vida
C14.I01.P06.S02.S16

Per donar compliment a aquests requeriments i assegurar una gestió eficient i transparent dels fons europeus, es fa necessària la contractació d'un servei extern especialitzat que elabori un estudi d'avaluació de l'impacte del projecte i que estableixi un sistema d'indicadors que permeti mesurar-ne els efectes econòmics, socials i ambientals.

El contracte permetrà obtenir resultats objectius, verificables i comparables, que serviran pel seguiment i la rendició de comptes davant les institucions financeres.

5.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT ESCOLLIT

En tant que es tracta d'una necessitat puntual i el valor estimat del contracte no supera els 15.000 € euros, IVA exclòs, es proposa seguir el procediment previst pels contractes menors de l'art. 118 de la LCSP, amb publicació al perfil del contractant, donant visibilitat al procés i permetent que qualsevol interessat pugui presentar la seva oferta. Així s'afavoreix la competència entre les empreses que contribueix a obtenir millors condicions econòmiques i tècniques, assegurant una selecció més objectiva i eficient del contractista més adequat per a les necessitats del Consell Comarcal del Vallès Occidental.

Amb la present contractació no es produeix fraccionament de contracte amb la finalitat d'evitar l'aplicació de les regles generals de la contractació, sinó que es pretén procedir a la contractació puntual del servei per a la redacció d'un estudi de comunicació i comercialització vinculat al projecte "El riu, teixint fils de vida", en el marc dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destinació (PSTD) del Pla de Recuperació, transformació i resiliència finançat per la Unió Europea-NGEU.

6.- DURADA DEL CONTRACTE

Durada del contracte: 4 mesos

Possibilitat de prorrogar el contracte: Sí ☐ **NO X**

D'acord amb la naturalesa dels treballs tècnics a realitzar previstos en les condicions d'execució, el calendari de durada del contracte es preveu d'un màxim de 4 mesos a partir de l'endemà de la notificació de la resolució d'adjudicació.

7.- ASPECTES ECONÒMICS

7.1. Preu base de licitació

El pressupost base de licitació és d'un total de 12.164,91 €, IVA exclòs, més 2.554,63 € corresponent al 21 % d'IVA, que fan un total de 14.719,54 €, IVA inclòs.

La seva estimació s'ha elaborat a partir dels següents criteris:

- Costos directes: imputació de l'equip de treball a les tasques

Pla de recuperació, transformació i resiliència. Finançat per la Unió Europea Next Generation EU



Codi de Verificació 2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Servei Turisme i Comerç
Expedient 1031/2025 Document 97395/2025
Referència PAC 3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
Quadre de Classificació G1032. Expedients de contractació de serveis
Nom projecte PSTD El riu, teixint fils de vida
Referència C14.I01.P06.S02.S16

L'estimació dels costos s'ha calculat prenent com a referència convenis laborals i preus de mercat

- Costos indirectes: de coordinació i gestió administrativa (10%), i benefici empresarial (5%) del cost total de la contractació.

DETALL DEL PRESSUPOST (PBL):

Els costos directes de personal s'han calculat a partir dels costos laborals dels perfils professionals associats a aquesta licitació tal com es detalla a continuació:

perfils professionals	grup professional	brut anual	brut mensu	% dedicació	mesos	cost/persona
personal tècnic	A4B1	30.853,02 €	2.203,79 €	65%	4	5.729,85 €
personal tècnic	A4B1	30.853,02 €	2.203,79 €	55%	4	4.848,33 €

Es proposen dos perfils professionals equivalents amb diferent especialització, tal com es detalla al CE, ja que el volum de treball i l'exigència de coordinació entre tasques requereixen que ambdós professionals puguin assumir funcions tècniques de similar complexitat i responsabilitat.

El percentatge de dedicació és una estimació d'acord amb les actuacions a desenvolupar que formen part de l'objecte del contracte, però cada empresa o licitador es podrà organitzar i aportar el personal que consideri adient.

Per elaborar el pressupost es pren com a referència les taules salarials corresponents al conveni col·lectiu de treball d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de la opinió pública, les despeses generals s'estructura, despeses administratives i de gestió, i el benefici industrial.

Costos directes de personal	10.578,18 €
Costos indirectes (despeses generals i gestió administrativa)	1.057,82 €
Benefici industrial	528,91 €

L'import final estimat per la prestació d'aquest servei és el següent:

Pressupost		10.578,18 €
gestió administrativa	10%	1.057,82 €
benefici industrial	5%	528,91 €
Subtotal		12.164,91 €
IVA	21%	2.554,63 €
Total		14.719,54 €

La quantitat indicada com a pressupost base de licitació constitueix la xifra màxima per la qual es podrà adjudicar el contracte. Les empreses interessades hauran de formular oferta econòmica, que compleixi amb els requisits tècnics, i no excedeixi la quantia indicada, en



Codi de Verificació
Servei
Expedient
Referència PAC
Quadre de Classificació
Nom projecte
Referència

2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Turisme i Comerç
1031/2025 Document 97395/2025
3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
G1032. Expedients de contractació de serveis
PSTD El riu, teixint fils de vida
C14.I01.P06.S02.S16

cas contrari, serà exclosa. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència, i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

7.2. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte (VEC), de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i altres condicions que se'n deriven, és de 12.164,91€, IVA exclòs. El VEC s'ha calculat de la manera següent:

CONCEPTE	BASE IMPOSABLE
Pressupost base de licitació (sense IVA)	12.164,91€
Pròrroga	0 €
Modificació	0 €
TOTAL	12.164,91€

7.3. Aplicació pressupostària

La despesa màxima prevista de tramitació anticipada és de 14.719,54€, IVA inclòs, que s'aplicarà a la partida pressupostària i anualitats que s'indiquen a continuació:

Exercici	Partida	Import
2026	05-4321A-22706	14.719,54 €

A tots els efectes, s'entendrà que el preu del contracte comprèn, no només el seu objecte, sinó també els tributs de tota índole que graven els diversos conceptes, a excepció de l'IVA, si fos preceptiu, sense que en cap cas, aquests puguin ser repercutits com a partida independent.

Es compleixen els principis d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera, atès que la despesa per l'execució del contracte està prevista en el pressupost de l'exercici pressupostari que abasta el servei.

8.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS

Per al desenvolupament de les tasques objecte del contracte es requereixen coneixements especialitzats així com mitjans (personals i/o materials) dels que no disposa el Consell Comarcal del Vallès Occidental, per la qual cosa es considera necessària la contractació d'un servei extern.

Concretament per a l'execució de les actuacions del PSTD El riu, teixint fils de vida el Consell Comarcal disposa d'una tècnica de Turisme que s'encarrega de la coordinació general del projecte així com l'execució de les actuacions en col·laboració amb persones d'altres àrees del Consell Comarcal i de manera coordinada amb els 6 municipis de la comarca per on transcorre el riu Ripoll. L'operativa i complexitat del projecte no permeten que el personal tècnic del Consell Comarcal pugui dur a terme l'objecte del contracte en els



Codi de Verificació
Servei
Expedient
Referència PAC
Quadre de Classificació
Nom projecte
Referència

2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Turisme i Comerç
1031/2025 Document 97395/2025
3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
G1032. Expedients de contractació de serveis
PSTD El riu, teixint fils de vida
C14.I01.P06.S02.S16

terminis establerts pel projecte. A més es considera que per al desenvolupament de les tasques objecte del contracte és requereixen coneixements específics en geografia, estadística, anàlisi de dades o similar i per tant és necessària l'assistència de professionals amb coneixements i experiència en aquest àmbit i es proposa la contractació d'un servei extern donada l'especificitat de les temàtiques a desenvolupar, l'elevada càrrega de treball i el reduït termini de temps.

9.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La persona responsable del contracte d'acord amb l'art. 62 de la LCSP és la tècnica de Turisme del Consell Comarcal del Vallès Occidental, a qui correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitzi correctament:

Nom: Eva Chica Gordillo
Càrrec: Tècnica de Turisme

10.- FINANÇAMENT DE LA UNIÓ EUROPEA - MECANISMES DE CONTROL DE FITES I OBJECTIUS

La contractació compta amb finançament de fons europeus en el marc de l'Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat pels fons Next Generation EU.

El component 14 del PRTR té com objectiu la reducció de la pressió del Turisme sobre el territori, millorant la coexistència de l'activitat turística amb el medi i permetent un desenvolupament turístic que incorpori el respecte al medi ambient i a la seva capacitat de càrrega com a principi fonamental.

El Consell Comarcal del Vallès Occidental vetllarà pel compliment de les fites i objectius citats anteriorment. És per això que realitzarà controls periòdics de compliment de les fites i els objectius, amb els informes trimestrals corresponents i penalitzant al contractista en cas d'incompliment de terminis establerts en la present contractació.

Tanmateix, els mecanismes per al control de les fites i els objectius es duran a terme per mitjà de la publicació en el BOE de l'adjudicació a les Entitats Locals d'ajuda per l'aplicació dels Plans Territorials de Sostenibilitat Turística en destins, en els termes detallats en cada objectiu concret, garantint el compliment de les finalitats relacionades amb el canvi climàtic, així com garantint el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient. Així mateix, es tindran en compte la utilització de diferents mitjans per tal de realitzar el control de les fites i els objectius, com són: informes de la comissió de seguiment, les diferents certificacions de les execucions, així com la finalització dels projectes de promoció de la sostenibilitat turística en destins dins dels terminis fixats.

Obligacions de l'adjudicatari en relació al PRTR



Codi de Verificació	2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Servei	Turisme i Comerç
Expedient	1031/2025 Document 97395/2025
Referència PAC	3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
Quadre de Classificació	G1032. Expedients de contractació de serveis
Nom projecte	PSTD El riu, teixint fils de vida
Referència	C14.I01.P06.S02.S16

Aquesta contractació es finança amb fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, trobant-se subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte i a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del reglament financer.

Serà obligació de l'empresa adjudicatària el correcte compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) definits en l'article 2 de l'Ordre HFP/1030 de 29 de setembre:

- Reforç de mecanismes per la prevenció, detecció i correcció dels fraus, corrupció i conflictes d'interès, mitjançant la signatura de la corresponent declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI), així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (Do not significant harm – DNSH).
- Identificació del perceptor final dels fons, ja sigui com a beneficiaris de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontracte. Es a dir l'obligació d'informar de les dades d'identificació del contractista o subcontractista, que són:
 - o NIF del contractista o subcontractista
 - o Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
 - o Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
 - o Declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).
 - o Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).
 - o Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
 - o Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852.
 - o L'emplenament i la presentació de la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI).

D'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP s'estableix que les condicions especials de contractació hauran de complir amb la instrucció de 23 de desembre de la Junta Consultiva de contractació pública de l'Estat sobre aspectes a incorporar en els expedients i en els plecs rectors dels contractes que es vagin a finançar amb fons procedents del Pla de

Pla de recuperació, transformació i resiliència. Finançat per la Unió Europea Next Generation EU



Codi de Verificació	2I6R3U0Z1G5H4R1W197X
Servei	Turisme i Comerç
Expedient	1031/2025 Document 97395/2025
Referència PAC	3.17.2. CREACIÓ I MILLORA DE PRODUCTE TURÍSTIC
Quadre de Classificació	G1032. Expedients de contractació de serveis
Nom projecte	PSTD El riu, teixint fils de vida
Referència	C14.I01.P06.S02.S16

Recuperació, Transformació i Resiliència i, així com les Ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021, ambdues de data de 29 de setembre i tota la normativa relacionada.

11.- CONCLUSIONS

Per tot l'exposat en aquesta proposta justificativa i d'acord amb les condicions d'execució que la complementen, els serveis tècnics que subscriuen el present informe proposen iniciar els tràmits necessaris per a la contractació dels serveis per a la redacció de l'estudi d'avaluació de l'impacte del projecte "El riu, teixint fils de vida", en el marc dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destinació (PSTD) del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançant per la Unió Europea- NGEU, mitjançant el procediment menor previst en l'art. 118 de la LCSP, amb un valor estimat de 12.164,91€, IVA exclòs, i una durada del contracte de 4 mesos.