

ANÀLISI COMPARATIU DEL JOC TÈCNIC-TÀCTIC OFENSIU D'HOQUEI SOBRE PATINS DURANT LA COMPETICIÓ DE LA COPA DEL REI D'ESPANYA 2016

POL PARAREDA MOLAS

pol.parareda@uvic.cat

Universitat de Vic-UCC, 2016-2017

Treball Final de Grau en Rendiment Esportiu

Tutor: Albert Altarriba

Grau en CAFE-FETCH

Vic, 15 de maig 2017

Índex:

1. RESUM I ABSTRACT:	4
2. INTRODUCCIÓ:	5
3. MARC TEÒRIC:	6
3.1 Què és l'hoquei sobre patins?	6
3.2 Història de l'hoquei sobre patins:	6
3.2.1 L'hoquei sobre patins a Catalunya i a Espanya:	7
3.3 Reglamentació general dels partits d'hoquei sobre patins:	8
3.4 La Competició: La Copa del Rei 2016:	8
3.5 Espai motor esportiu:	9
3.5.1 L'espai de joc:	9
3.5.1 La porteria:	10
3.6 Els instruments de joc per relacionar-se amb l'hoquei sobre patins:	11
3.6.1 L'estic:	11
3.6.2 La pilota:	12
3.6.3 Botes d'hoquei sobre patins:	12
3.7 Fonaments tècnics i tàctics de l'esport:	12
3.7.1 Les habilitats tècniques:	13
3.7.2 Les habilitats tàctiques:	15
3.8 Relació entre la tècnica i la tàctica:	16
3.9 Fonaments tècnic-tàctics de l'hoquei sobre patins:	16
3.10 Tàctica ofensiva hoquei sobre patins:	17
3.10.1 Atac organitzat 4c4:	18
3.10.2 Contraatac:	19
3.10.3 Power-play:	21
3.10.4 Les accions ofensives a pilota aturada:	21
4. JUSTIFICACIÓ DE LA INVESTIGACIÓ:	22
5. OBJECTIUS I HIPÒTESIS:	24
6. MATERIAL I MÈTODE:	25
6.1. Àmbit d'estudi i participants:	25
6.2. Instruments:	26
6.2.1 Full de registre per identificar els gols amb els respectius criteris i variables:	27

6.2.2 Full de registre per identificar les diverses accions d'atac als diferents partits:.....	28
6.3. Disseny i procediment:	29
6.4. Anàlisi de les dades:.....	31
7. RESULTATS:	33
7.1 Resultats de la diferenciació de l'anotació dels gols en els partits de la Copa del Rei 2016:	33
7.1.1 Segons el temps de partit:	33
7.1.2 Segons la zona de pista:	34
7.1.3 Segons l'acció d'atac	35
7.1.4 Segons l'execució tècnica:.....	36
7.2. Resultats dels partits de la competició:	37
7.3. Resultats de les accions d'atac dels partits de la competició:	38
7.3.1 Resultats de les accions d'atac dels partits de quarts de final:.....	38
7.3.2 Resultats de les accions d'atac dels partits de semifinals:	40
7.3.3 Resultats de les accions d'atac del partit de la final:	42
7.4 Resultats totals de la freqüència d'accions d'atac de tots els partits de la competició:.....	42
7.5 Resultats de l'efectivitat dels contraatacs dels partits de la competició especifica de cada partit i la general:	43
7.6 Resultats de l'efectivitat de les accions a pilota aturada dels partits de la competició especifica de cada partit i la general:	44
8.DISCUSSIÓ:.....	46
9.CONCLUSIONS:	54
10.LIMITACIONS i PROSPECTIVA D'INVESTIGACIÓ:.....	56
11.VALORACIÓ FINAL TREBALL FINAL DE GRAU:.....	57
12. REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES:	58
13. ANNEXES:.....	63
13.1 Fulls de registre de les accions de gol de cada partit de la competició:	63
13.2 Fulls de registre de les accions ofensives dels partits de la Copa del Rei: ...	67
13.3 Validació dels fulls de registre:	112

1.RESUM I ABSTRACT:

Resum:

L'objectiu d'aquest estudi es centra en realitzar un anàlisi tècnic-tàctic del joc ofensiu d'hoquei sobre patins dels 7 partits de la competició de la Copa del Rei 2016. S'analitzen tots els gols de la competició i se'n determina les característiques de cada gol segons quatre criteris. També, es registren totes les accions d'atac que sorgeixen en tots els 7 partits i se'n avalua la diferència quantitativa de les diferents accions d'atac, com també l'eficàcia i l'efectivitat de les accions de contraatac i de les accions a pilota aturada. Segons els resultats obtinguts en aquesta investigació quantitativa trobem diferències i resultats rellevants que fan referència a fonaments tècnic-tàctics ofensius propis de l'esport segons les accions de gol i les accions d'atac. A més, trobem també una relació estadísticament significativa amb els equips guanyadors i els equips que obtenen alts nivells d'eficàcia en les accions de contraatac i les accions de pilota aturada. Tots aquests resultats, ens aporten dades del joc ofensiu d'aquest esport que es poden convertir en coneixements per millorar el rendiment tècnic-tàctic dels nostres equips.

Paraules claus: hoquei sobre patins, anàlisi tècnic-tàctic, joc ofensiu, gol, eficàcia.

Abstract:

The aim of this study focusses on a technical -tactical analysis of the attacking game in roller hockey on wheels carried out during the seven matches of the king's cup 2016. All the goals of the competition are carefully analysed and the characteristics of each goal are determined according to four criteria. Moreover, the study contains all the attack actions which occurred in the seven matches. More importantly, there is an evaluation taking into account the quantitative difference of the attack actions as well as the efficiency and effectiveness of the counterattack and stopped ball actions. According to the results obtained in this quantitative research, we find differences and relevant results which refer to technical-tactical attacking bases typical of this sport intervening in goal and attack actions. Interestingly, we find a statistically remarkable relationship between the winners and the teams which show high levels of efficiency in counterattack and stopped ball actions. Doubtless, these results provide us with data about the attacking game which may be a good asset to improve the technical-tactical performance of our teams.

Keywords: roller hockey, technical-tactical analysis, attacking game, goal, efficiency

2.INTRODUCCIÓ:

Ens trobem davant d'un document anomenat treball final de grau, que correspon al Grau en Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport de la Universitat de Vic. Aquest treball i la seva elaboració es porta a terme durant al quart curs del grau, estant enfocat específicament dins de la branca d'itinerari de rendiment esportiu, ja que és la branca que més coneixements tinc i la qual vull aprendre, experimentar i treballar en un futur.

En aquest cas, la investigació està enfocada a l'esport d'equip d'hoquei sobre patins. El perquè d'aquest enfocament és degut a que és l'esport que he practicat durant tota la meva vida, i com també, és la modalitat esportiva la qual exerceixo tasques com entrenador. No només és per això, sinó que l'hoquei sobre patins es troba amagat dins del món esportiu, ja que és conegut com un esport minoritari arreu del món. És per això, que un dels grans instints motivadors per l'elaboració d'aquesta investigació quantitativa és el de sumar un estudi més al cistell bibliogràfic d'hoquei sobre patins, per fer arribar un dia a tenir-lo ple a basar i donar a conèixer aquest esport cada vegada més arreu del món.

Dins d'aquest document hi ha la presència de diferents apartats que són els que complementen tot el cos d'aquest treball des d'una vessant més genèrica fins a la part més específica. A la primera part, hi ha la presència del marc teòric que és on es desenvolupa tota la part de continguts teòrics relacionats amb l'objectiu del treball, com també, la justificació de la investigació, on s'explica i es justifica les característiques de la recerca. Al següent apartat, hi ha el bloc de capítols més pràctic, on hi ha els objectius i les hipòtesis, els materials i mètodes, els resultats, la discussió. Com a últim apartat, hi trobem les conclusions, les limitacions i prospectiva d'investigació, valoració final del treball.

3. MARC TEÒRIC:

3.1 Què és l'hoquei sobre patins?

Seguint la ideologia de Parlebas (1988) i la seva classificació dels esports, com també, la Real Federació Espanyola de Patinatge (RFEP) (2016), l'hoquei sobre patins és un joc esportiu que consisteix amb la cooperació-oposició entre dos equips de cinc jugadors, on quatre d'aquests són jugadors i un dels quals és el porter. Els jugadors es desplacen sobre uns patins de quatre rodes, amb un freno davanter i com a instrument de joc utilitzen un estic de fusta per colpejar una pilota (mòbil) amb l'objectiu d'introduir aquesta a la porteria de l'equip contrari (gol). On l'objectiu més important és intentar marcar els màxims gols possibles a l'equip rival durant el temps de joc corresponent. Hernández Moreno (1994), parla que els esports de cooperació-oposició són aquells on l'acció de joc és la resultant de les interaccions entre participants, produïdes de manera que un equip actua en cooperació entre si per oposar-se a un altre que actua també amb cooperació-oposició. D'altra banda Lagardera (1994), diu que existeixen uns elements estructurals dins dels jocs esportius de cooperació-oposició anomenats per Parlebas (1988) que són els següents i que detallarem més endavant: espai, temps, companys, adversaris i mòbil.

3.2 Història de l'hoquei sobre patins:



Figura 1. Imatge de l'Amateur Hockey Association.

Segons l'article de Gallén (1991), que resumeix l'evolució històrica de l'hoquei sobre patins, sabem que l'inici de l'hoquei sobre patins té lloc a finals del segle XIX a Anglaterra, per l'anomenat Edward Crawford. Aquest va portar la idea de practicar un nou esport, el "rink hockey". Es tractava d'una adaptació del popular esport nord-americà de l'hoquei sobre gel.

També registren història de l'hoquei sobre patins García i García (2012), el 1905 a Anglaterra es va fundar l'Amateur Hockey Association que va suposar l'inici de les primeres competicions a diverses poblacions angleses com Herne Bay, Manchester, Wembley o Londres. Arran de la pràctica a les poblacions angleses, l'hoquei sobre patins es va anar estenent a Suïssa, França, Bèlgica Alemanya. Segons els anteriors referents teòrics citats i Casas (2006), al 21 d'abril de 1924 a la ciutat suïssa de Montreux, es va formar la Federació internacional de patinatge (Fédération Internationale de Roller Skating: FIRS). Aquesta englobava tres disciplines esportives: l'hoquei sobre patins, el patinatge artístic i el patinatge de velocitat. Tenia quatre països afiliats: Suïssa, França, Alemanya i Gran Bretanya. El 1946 Espanya i Portugal s'incorporen a la federació internacional (FIRS). Després de la segona Guerra Mundial Espanya, Portugal i Itàlia s'apoderen de l'hoquei sobre patins i es van considerar les grans potències d'aquest esport.

3.2.1 L'hoquei sobre patins a Catalunya i a Espanya:

Seguint i contrastant la informació detallada amb Gallén (1991), Casas (2006), García i García (2012), sabem que l'hoquei va arribar molt abans a Catalunya que a Espanya, a causa de la proximitat i bona relació amb França. Arran de la gran afició a l'hoquei que hi havia i de la creació de la federació internacional de patinatge, es van anar creant els primers clubs catalans, i el 1930 van constituir la Federació Catalana d'hoquei sobre patins. L'any 1943 es va jugar el primer campionat de Catalunya oficial. Arran de tot això l'hoquei sobre patins es va anar estenent per les poblacions de Catalunya. L'any 1946 la federació espanyola s'afilia a la federació internacional per disputar el campionat Europeu i el campionat del Món que es feien a Lisboa el 1947. On la selecció espanyola amb Juan Antonio Samaranch com a seleccionador nacional va debutar quedant tercera del món. L'any 1951 es va celebrar el campionat del món a Barcelona, on la selecció espanyola va conquerir el seu primer títol mundial. L'any 1954 la selecció espanyola va tornar a guanyar el campionat del món celebrat a la mateixa seu que tres anys anteriors a Barcelona. A conseqüència d'aquestes grans fites es va crear l'autèntica Real Federació

Espanyola de Patinatge, presidida per Juan Antonio Samaranch. Samaranch una figura històrica i molt valuosa per aquest esport.

Aquests dos campionats del món, guanyats a la ciutat de Barcelona, van suposar un gran augment per l'hoquei patins, i el naixement de molts clubs, alguns molt importants per a l'hoquei estatal. Després d'aquestes victòries, i la del mundial de l'any 1955 i l'uropeu de 1957, van suposar un gran avanç per l'hoquei català.

3.3 Reglamentació general dels partits d'hoquei sobre patins:

Segons el reglament de joc de la Federació Internacional de Roller-Sports (FIRS) i el seu Comitè Internationale de Rink Hockey (2013), pel que fa a la normativa específica del joc d'hoquei sobre patins, consta d'un partit total de cinquanta minuts. Aquests cinquanta minuts són dividits amb dues parts de vint-i-cinc minuts cadascuna, les quals s'esmenten primera part i segona part. L'espai de temps entre les dues parts és d'entre deu i quinze minuts.

En cada un dels partits hi ha la presència de dos àrbitres, més la presència de dos àrbitres més que ocupen lloc a la taula oficial de joc, des de la qual controlen el marcador i altres tasques arbitrals amb referència al partit no controlables pels àrbitres que es troben a pista, com la suma de les faltes d'equip, l'avís de temps mort, infraccions a les banquetes, etc.

3.4 La Competició: La Copa del Rei 2016:

Segons les bases de competició de la temporada 2016/2017 de la RFEP, la Copa del Rei d'hoquei sobre patins és una competició de l'OK lliga (la lliga estatal elit d'aquest esport a Espanya). Segons la RFEP (2016/2017), és una competició nacional espanyola que està composta pels 8 primers equips de la lliga regular (OK lliga) a l'acabar la primera volta d'aquesta o bé set dels primers equips més l'equip organitzador si és de l'OK lliga i no està dintre de les primeres vuit posicions. Aquesta es disputarà a mètode de concentració, que són quatre dies, a una seu única i amb fases eliminatòries: quarts de final, semifinals i la final. Els quatre primers classificats de la lliga regular a l'acabar la primera volta seran caps de sèrie, que s'emparellaran mitjançant un sorteig amb els equips classificats del cinquè al vuitè lloc. Les semifinals es determinaran segons l'ordre de classificació dels quatre primers. És a dir, una semifinal és el vencedor de

l'eliminatòria on participa el primer classificat contra el vencedor de l'eliminatòria on participa el quart classificat. I el mateix amb la segona eliminatòria, amb el segon i tercer lloc. I la final és jugada pels guanyadors de les dues eliminatòries anteriors, i el guanyador es proclama campió de la Copa del Rei.

3.5 Espai motor esportiu:

Segons Hernández Moreno (2001), una de les característiques més significatives de l'esport es troba representada per l'espai d'acció o espai de joc. Participar en una prova esportiva és evolucionar a l'interior d'un espai delimitat o, si més no, referencial.

3.5.1 L'espai de joc:



Figura 2. Imatge d'un pavelló esportiu oficial on es practica l'hoquei sobre patins

L'hoquei sobre patins es juga en una pista tancada, rectangular, de superfície plana i de caràcter llis. Segons el reglament tècnic de la RFEP (2009), la pista està tancada pels quatre costats que formen la figura rectangular mitjançant un conjunt de balles, amb una altura d'aproximadament 1-1,5 metres. El terreny de joc està constituït per dimensions que oscil·len entre una longitud màxima de 44 m i una mínima de 34 m i una amplada d'entre 22 m i 17 m. Majoritàriament els diversos terrenys de joc tenen una longitud de 40 m i una amplada de 20 m. Aquest terreny de joc o pista està delimitat per les seves respectives línies de joc i les dues porteries, una per cada mitja pista. Com podem veure a la figura 1 un pavelló esportiu oficial on es practica hoquei sobre patins (Blanes).

Pel benentès, també a la Figura 3 podem veure el terreny de joc d'hoquei sobre patins amb la complexitat de totes les seves respectives línies de joc segons el reglament tècnic de la Real Federació Espanyola de Patinatge (2009):

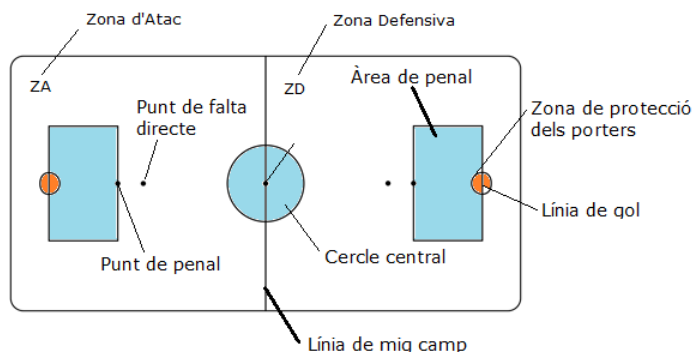


Figura 3. Imatge on es detalla les diferents línies que delimiten el camp del terreny de joc d'hoquei patins. Podem veure la línia de mig del camp, els punts de falta directa i el punt de penal, com també les àrees i el cercle entre d'altres.

3.5.1 La porteria:

La porteria forma part de l'espai motor esportiu el qual es practica la modalitat esportiva d'hoquei sobre patins, ja que és un mitjà de relació que obtenen els mateixos jugadors d'aquest esport a l'hora de competir. Tal com esmenta el reglament tècnic de la RFEP (2009), la porteria està construïda mitjançant una carcassa buida de tubs de ferro galvanitzat, integrant tres elements diferents interconnectats per soldadura, que són els dos pals laterals i el pal transversal que és el que connecta els dos altres laterals.

Aquesta la trobem situada dintre de l'àrea de penal a la part inferior més llunyana del mig del camp, com podem veure a la Figura 2. Va col·locada de tal manera que els dos pals laterals queden totalment alineats mitjançant la mateixa línia que dibuixa l'àrea de penal.

Les mides de la porteria d'altura són 1,05 metres i d'amplada 1,7 metres.



Figura 4. Imatge de la porteria oficial per la RFEP d'hoquei sobre patins.

3.6 Els instruments de joc per relacionar-se amb l'hoquei sobre patins:

D'acord amb Ruiz (1994) i l'assignatura cursada al primer curs anomenada Bases dels Esports (2014), els instruments de joc o instruments esportius són tots aquells materials que fem servir els esportistes per practicar o bé jugar en els diferents esports, és a dir, per relacionar-nos amb l'entorn del joc.

Com a instruments esportius per desenvolupar la pràctica i el joc d'aquest esport col·lectiu, l'hoquei sobre patins, en podem concretar tres de diferents segons el reglament de la RFEP (2009):

3.6.1 L'estic:



Figura 5. Estic d'hoquei patins

Instrument d'una llargada de 90-115 cm aproximadament, constituït al 100% de material de fusta i amb un pes d'entre 450-500 grams. Té la característica de tenir dues cares simètriques de caràcter llis i pla. Té una peculiaritat, ja que no és un objecte de fusta totalment allargat sinó que destaca pel seu acabament amb forma de corba amb les dues cares llises i planes com tota la resta del cos d'aquest que permet la conducció d'un altre instrument propi de l'esport que veurem més endavant com és la pilota. No tots són de fusta, sinó que també existeixen de fibra de carbó però la gran majoria utilitza els de fusta.

3.6.2 La pilota:

La pilota oficial de joc és fabricada amb cautxú i amb plàstic premsat, amb un pes de 155 grams i essent perfectament esfèrica amb un perímetre de 23 centímetres. Figura 3.



Figura 6. Pilota d'hoquei sobre patins.

3.6.3 Botes d'hoquei sobre patins:

Els jugadors per practicar/jugar l'hoquei sobre patins, tal com ho diu el nom de la mateixa modalitat esportiva ho fan calçant unes botes especials amb patins de quatre rodes, les quals han de rodar lliurement essent posades paral·lelament de dos en dos amb dos eixos transversals, subjectats amb una platina que va enganxada amb la bota. Al capdavant d'aquesta platina trobem un fre davanter anomenat amb terminologia tècnica de l'esport "taco", és l'objecte que ajuda al jugador a arrencar amb inèrcia el seu patinatge. Figura 4.



Figura 7. Bota d'hoquei sobre patins de la marca Reno.

3.7 Fonaments tècnics i tàctics de l'esport:

Segons Ruiz (1994), quan els individus practiquem esport alhora realitzem habilitats per relacionar-nos amb l'entorn de l'esport en si. Ell mateix ens defineix el concepte habilitat, que diu que l'habilitat forma part d'un moviment amb un objectiu concret, el qual s'ha d'assolir amb eficàcia, requereix aprenentatge i implica una relació amb l'entorn. A més a més Riera (2001) i compartint la idea de Ruiz (1994), també enfoca part del seu treball amb parlar de les habilitats al món esportiu i aquest realitza un criteri de classificació de les habilitats d'acord amb les relacions específiques que l'individu ha de realitzar per actuar de manera eficaç amb el seu entorn

que són: el medi (habilitats bàsiques), els objectes (habilitats tècniques), les persones (habilitats tàctiques), les normes (habilitats estratègiques) i els coneixements (habilitats interpretatives). Vegeu a la figura X el quadre que mostra aquest mateix autor a una de les seves teories per entendre les habilitats esportives:

Habilitats dels esportistes	Elements de relació	de Entorn amb què es relacionen	Objectius	Instruments de relació
Bàsiques	Medi	terra, aigua, aire	córrer, nedar, equilibrar-se, girar, frenar.	Calçat, taula, esquís, bicicleta
Tècniques	Objectes	pilota, dard, pedra, disc.	Xutar, llençar, passar.	Raqueta, estic, bat, pal.
Tàctiques	Persones	Company, adversari, àrbitre	Escoltar, lluitar, ajudar, passar	Testimoni, pilota, guant de boxa.
Estratègiques	Normes	Normativa, jugada, pacte.	Seguir pautes, utilitzar fora joc.	Xiulet, cronòmetre, pla de partit, agenda.
Interpretatives	Coneixements	Coneixements, creences.	Llegir el partit, escollir angle de batuda, quan llençar.	Teoria, model, principi

Taula 1. Elements de l'entorn, habilitats i instruments de l'esport segons Riera (2001).

3.7.1 Les habilitats tècniques:

Les habilitats tècniques segons Riera (2005), són la manera amb què s'executa un acte motor propi d'un determinat esport. També Ruiz i Casado (2004), diuen que la tècnica són els moviments que permeten executar accions d'atac i de defensa sobre la base d'una intenció tàctica. Per tant, s'entén el concepte com a una execució específica amb finalitat d'actuar amb eficàcia.

D'una vessant més específica trobem Honório (1998, citat a Rui Miguel Soares da Silva 2006), que diu que la tècnica individual de l'hoquei sobre patins es defineix com el conjunt de procediments executats pels jugadors basats amb la utilització i el control dels patins, de l'estic i de la pilota, realitzant determinats gestos propis de l'hoquei sobre patins. Sanz (2016), també dins del paper de l'hoquei sobre patins defineix la tècnica individual com a capacitat d'executar tots els moviments i gestos necessaris per poder jugar a l'hoquei sobre patins de manera eficient.

Estant d'acord amb Gomes i Botelho (2004), l'hoquei sobre patins destaca i es distingeix dels altres esports col·lectius similars per la seva particular tècnica, ja que aquesta està constituïda per dues tècniques específiques que són: el patinatge de l'esportista i la conducció de la pilota amb l'estic. Amb concordança amb els anteriors autors i amb la temàtica, Trullols (1991) exjugador i exseleccionador nacional absolut d'hoquei sobre patins, anota a la seva teoria aspectes relacionats amb la fonamentació tècnica de l'esport:

"...als anomenats esports "d'equip" i en concret l'hoquei sobre patins, la mateixa especialitat del qual suposa un més alt nivell d'adaptació tècnica (patins, estic...), existeix relativa estabilitat en el medi on es juga i existeix una modificació constant en l'acció de relació amb companys i adversaris, la qual cosa obliga a condicionar el tipus d'execució merament mecànic a una constant adaptació a les circumstàncies de l'entorn, i per això la voluntat de moviment tècnic vindrà influenciada per la concurrència de factors com el reglament, l'objectiu perseguit (depenent de la situació del jugador, els companys i les accions de l'adversari), el moviment (biomecànica) i l'experiència obtinguda en accions semblants." (Carles Trullols, 1991, p. 7).

El mateix Trullols (1991), parla que en la majoria d'esports els moviments tècnics de base es corresponen amb pautes mecàniques que s'adquireixen normalment en els primers moments de l'evolució biomecànica de la persona (córrer, llançar amb la mà, rebre, colpejar amb el peu, etc.). Mentre que en l'hoquei sobre patins l'acció mecànica necessita inexcusablement un aprenentatge en l'àmbit tècnic de caràcter estrictament específic, relacionat amb les característiques dels mitjans a emprar. És a dir, patins amb rodes en comptes de peus i estic en lloc de mans i braços.

Riera (1995), ens distingeix i defineix dues tipologies de tècnica que són la tècnica individual i la tècnica col·lectiva. La tècnica individual és aquella acció determinada que només intervé un jugador per realitzar-la, és a dir, per exemple colpejar una pilota. Mentre que la tècnica col·lectiva són aquelles accions en les quals col·laboren dos o més jugadors per assolir l'objectiu comú. Aquest mateix autor posa exemples de tècnica col·lectiva, com quan un jugador realitza una passada amb un altre jugador comporta la recepció d'aquesta per un altre jugador. De manera que la tècnica

individual de passada d'un jugador i la tècnica individual de recepció o control de la pilota d'aquesta passada de l'altre jugador comporta a una acció de tècnica col·lectiva.

3.7.2 Les habilitats tàctiques:

Les habilitats tàctiques segons Sampedro (2000), són les combinacions intel·ligents dels recursos motrius de manera individual i col·lectiva, per solucionar les situacions de joc de forma actual que sorgeixen de la mateixa activitat competitiva. També Riera (1995), diu que la tàctica és un esgraó entre l'estratègia i la tècnica esportiva, amb les característiques principals de lluita, objectiu parcial i les ràpides decisions dels esportistes en funció de les accions dels seus oponents. També Sanz (2016), expert en la modalitat d'hoquei sobre patins, ens parla que la tàctica és la capacitat d'utilitzar accions individuals que permeten portar la iniciativa del joc i adaptar-se a l'acció de l'adversari en un moment determinat del joc o partit. Mentre que per Solà (2005), la tàctica és un saber d'oposició entre subjectes que utilitzen seqüències de moviment en atac i en defensa vers l'assoliment d'un objectiu físic final. També diu que la tàctica esportiva esdevé un saber esportiu diferencial perquè només els sabers interpretatius són sabers tàctics.

Trullols (1991), distingeix dues tipologies de tàctica esportiva: la tàctica individual i la tàctica col·lectiva. Entén la tàctica individual explicant que la totalitat de jugadors d'un conjunt o equip realitzen individualment diverses accions generals: passar la pilota, llançar-la a porteria o bé fer accions d'engany amb l'adversari amb una certa intencionalitat. Mentre que interpreta la tàctica col·lectiva com aquelles accions grupals que complementa un conjunt o equip esportiu amb col·laboració davant l'oposició de l'adversari amb la intenció de superar-lo.

Contrastant aquesta informació trobem que novament Riera (1995), intervé en aquesta temàtica aportant també la diferenciació d'aquests ambdós conceptes de tàctica. Per ell la tàctica individual constitueix l'essència de l'enfrontament dels esports d'oposició sense col·laboració, on en aquests esports cada contendent actua per superar l'oponent i evitar ser superat per aquest. Quant a la tàctica col·lectiva diu que aquesta només és present ens

als esports d'oposició i col·laboració, on en aquests esports els membres d'un equip han de col·laborar entre ells per enfrontar-se i batre el conjunt rival.

3.8 Relació entre la tècnica i la tàctica:

Una vegada s'ha construït la definició dels conceptes més generals que complementen la tècnica i la tàctica sabem que existeix una relació entre els dos conceptes a causa de la lectura de les anteriors línies.

Sanz (2016), anota que aquests dos conceptes s'han de desenvolupar conjuntament, ja que la tècnica s'executa sempre utilitzant la tàctica. Per tal de formar jugadors capaços de llegir el joc, de prendre decisions i d'aportar una resposta motriu al joc.

D'altra banda Sampedro (2000), comenta que podem entendre la tàctica com la utilització de les habilitats tècniques més adequades adaptant-les per la resolució de situacions motrius concretes amb oposició dins del mateix joc. Qui explica amb claredat la relació entre aquests dos conceptes és Riera (1995), diu que en cada situació tàctica d'un equip sol haver-hi diverses alternatives tècniques.

Per acabar Hernández Moreno (2001), el nostre criteri és que l'acció tècnica en els esports d'equip, com és el cas del futbol sala, solament té sentit en funció de la situació estratègica, i per això vam afirmar que tota interpretació que en fem ha de fer-se prenent com a referència el rol estratègic motriu assumit pel jugador en cada moment, i no com a acció tècnica aïllada i al marge de la situació concreta de joc. Seguint amb el mateix autor, explica que les tècniques fonamentals del futbol sala hem de considerar-les i classificar-les a partir dels rols estratègics motors (tàctics), que el jugador pot adquirir en el desenvolupament de l'acció de joc, és a dir, tècniques del jugador amb pilota, tècniques del jugador sense pilota, de l'equip amb pilota i tècniques del jugador de l'equip sense pilota.

3.9 Fonaments tècnic-tàctics de l'hoquei sobre patins:

D'aquesta manera i contrastant les anteriors idees dels autors citats a la teoria, he creat un quadre on detalladament hi ha la presència de tots els diferents fonaments o aspectes tècnic-tàctics ofensius amb pilota i sense

pilota segons Sanz (2016), que pot fer un jugador d'hoquei sobre patins que sorgeixen dins de la situació motriu de cooperació-oposició, deixant de banda les habilitats de patinar, frenar, arrencar, esprintar...:

Fonaments tècnic-tàctics OFENSIVS	
Amb pilota	Sense pilota
Conduir	Desmarcar
Protegir	Pantalla
Desbordar	Bloquejar
Passar	Netejar espais
Llançar	Guanyar posició
Arrossegar	Finta de recepció
Punxar	Vascular
Rematar	
Controlar	
Aixecar i picar	
Fintar	

Taula 2. Fonaments tècnic-tàctics ofensius d'hoquei sobre patins segons Sanz (2016).

3.10 Tàctica ofensiva hoquei sobre patins:

Per tant, dins d'aquest esport hi ha la lluita entre dos equips per aconseguir la victòria davant del rival. Aquesta lluita es concreta de transicions d'atac i de defensa les quals determinen els diferents sistemes de joc dels equips per batre al seu respectiu rival, com s'ha citat a les anteriors línies les definicions de què és la tàctica. En aquest document ens interessa desenvolupar la tàctica ofensiva, per això deixarem de banda la tàctica defensiva i s'aprofundirà més amb l'ofensiva. Recordant a Bayer (1986), que va proposar els principis generals del joc dels esports col·lectius, sabem que l'atac té característiques de conservar la pilota, progressar cap a la meta (porteria contrària) i intentar marcar. Trobem a López (2003), que diu que la tàctica ofensiva comença des del moment en què un equip aconsegueix la possessió de la pilota i seguidament els atacants han de moure's al llarg del camp per ocupar-lo racionalment per posteriorment desenvolupar els seus diversos moviments ofensius amb l'objectiu de buscar la finalització a la porteria contrària. També Gomes i Botelho (2004), defineixen l'atac o joc ofensiu com una situació tàctica la qual un equip es troba amb la possessió de la pilota, crea situacions de finalització i les intenta concretar. És doncs, que contrastant aquests últims autors citats i altres autors anteriorment citats quan hem parlat de tàctica, podem dir i

adaptant-ho a les respectives coneixences dels autors, que a l'hoquei sobre patins existeixen diverses fases ofensives a l'hora d'intentar batre el rival dins de la tàctica ofensiva general: l'atac organitzat 4 contra 4 (4c4), el contraatac, el power-play i la pilota aturada

3.10.1 Atac organitzat 4c4:

És aquella acció d'atac que es realitza dins del joc d'hoquei sobre patins quan l'equip adversari complementa la seva defensa totalment organitzada. És un atac més aviat lent, difícil i amb pocs espais de joc, ja que com s'ha dit la defensa està organitzada i l'objectiu d'aquest atac és intentar desbordar-la per accedir el màxim de vegades a les zones properes a la porteria del rival. En el món del futbol Lillo i Dominguez (2006), defineixen un estil de joc que es realitza quan l'equip rival està equilibrat defensivament i aquest estil de joc necessita l'elaboració de moviments tàctics ofensius per arribar a l'objectiu, que és progressar cap a la porteria rival. Aquest estil de joc l'identifiquen joc combinatiu. D'altra banda López (2003), també ens parla del joc d'atac combinat i diu que són aquells que es realitzen a partir d'accions combinades les quals participen un elevat nombre de jugadors i en les que s'intenta arribar a la porteria contrària aconseguint superar l'adversari per la zona del terreny de joc més idònia. Des d'un altre punt de vista Moreno (2010), explica dins del model de joc del F.C. Barcelona que l'atac organitzat és aquell atac el qual s'ha de fer sentir defensor el rival i on s'ha de valorar la conservació de la pilota.

Aquests atacs poden ser realitzats de diferents maneres. Trullols (1991), diu que com en la majoria dels esports col·lectius, a l'hoquei sobre patins es practiquen tres tipus de sistemes que tendeixen a evitar l'acció en atac de l'equip contrari: en zona, en marcatge individual o marcatge en mixt. Per tant, l'atac organitzat 4c4 significarà qualsevol sistema ofensiu de l'equip atacant contra un equip rival que construeixi un dels diferents sistemes defensius.

En diem atac organitzat 4c4, ja que consisteix amb l'atac estàtic o amb moviment, segons la defensa de l'equip contrari, que es realitza al camp defensiu de l'equip rival amb la complementarietat de tots els jugadors, dels dos equips. Significa la situació real de joc de l'enfrontament entre quatre

jugadors de l'equip atacant contra quatre jugadors de l'equip defensor, on les marques defensives estan totalment establertes i adjudicades pels defensors, i on els atacants tenen la sensació d'estar totalment defensats. Per tant, s'entén per aquell atac que es porta a terme quan tota la quantitat de jugadors a pista, atacants i defensors, han creuat la línia divisòria del camp i es troben en situació d'atac o bé de defensa.

3.10.2 Contraatac:

Aquesta fase ofensiva es troba definida per molts autors en diferents esports, específicament per les modalitats d'hoquei Wein (1991), defineix el contraatac com a un moviment ràpid ofensiu-agressiu que realitza un o diversos jugadors sorprenent el contrari. En el seu desenvolupament es produeix una passada ràpida a l'àrea contrària, evitant la col·locació defensiva i obtenint situacions de superioritat o igualtat numèrica respecte als defenses.

D'altra banda Gutiérrez Delgado (2004), diu que és aquella acció individual i col·lectiva on els equips intenten fer gol ràpidament després d'un èxit defensiu previ. Segons novament Lillo i Dominguez (2006), és aquella transició d'atac que significa atacar al contrari després de robar o interceptar una pilota del seu atac previ, obtenint superioritat numèrica i aprofitant el seu desequilibri defensiu.

Martins (2004, citat a Rui Miguel Soares da Silva 2006), específicament per la modalitat d'hoquei sobre patins desenvolupa tres fases dintre del contraatac:

- La recuperació de la pilota
- La primera passada
- La recepció de la pilota i les respectives solucions.

També González (2012), de l'esport d'equip d'handbol distingeix tres fases del contraatac:

- La primera onada (Passada ràpida a un jugador avançat)
- La segona onada (Incorporació de jugador atacants al contraatac)
- La tercera onada (Intent d'explotar la desorganització defensiva i finalitzar).

D'altra banda Cruz (2002), el contraatac és un sistema privilegiat per la majoria dels entrenadors, i que segons estadístiques en alta competició el 60 i 70 per cent dels gols als partits d'hoquei sobre patins són obtinguts mitjançant el contraatac. També el mateix autor, concreta el contraatac com a un factor desequilibrant al joc. Des d'un altre punt de vista Lozano i Camerino (2012), anoten que la major eficàcia ofensiva s'obté mitjançant el contraatac. L'autor González (2012), com també Martins (2004, citat a Rui Miguel Soares da Silva 2006), també estant d'acord amb Cruz (2002) i Lozano i Camerino (2012), ja que comparteixen la ideologia que el contraatac és una fase ofensiva que genera molt perill dins del joc esportiu provocant atacs ràpids de situacions de superació numèrica dirigits contra el rival. Palao, Santos i Ureña (2007), parlen que l'atac ràpid facilita el delicte, ja que crea un dèficit temporal en l'equip amb defensa. Més novament Domínguez (2015), que parla de la transició ofensiva diu que la primera idea ha de ser córrer sempre i generar contraatac, per així provocar un desordre al sistema defensiu del contrari i provocar també ocasions clares de perill en el nostre atac.

D'aquesta manera la situació de contraatac s'entén com el contrari de l'atac organitzat 4c4, essent una situació de joc desorganitzada. Pel fet de que es genera aprofitant quan la complementarietat total de tots els jugadors al camp defensiu de l'equip rival no és present. Quan un o més dels vuit jugadors a pista (atacants i defensors) no estan al camp d'atac o camp de defensa en el moment d'una situació real d'atac portada a terme per l'equip atacant, estem parlant d'una situació d'atac desorganitzada anomenada contraatac. Per tant, s'entén per aquell atac que es porta a terme quan no tots els jugadors de pista, atacants i defensors, han creuat la línia divisòria del camp i es troben amb una situació de joc que no és organitzada, ja que in situ no hi ha la presència de la participació de tots els jugadors.

Significa aquelles situacions reals de joc que generalment la defensa no es totalment organitzada a un 4c4 i es provoquen majoritàriament situacions de superioritat numèrica o igualtat numèrica.

I també, en algunes ocasions es poden donar situacions on el nombre de defensors és més gran que el nombre d'atacants.

3.10.3 Power-play:

El power-play segons les regles de joc d'hoquei sobre patins de la FIRS (2013), és una sanció disciplinària que penalitza als equips els quals els seus integrants cometin faltes disciplinàries greus i/o molt greus, i estan obligats temporalment a jugar en inferioritat numèrica enfront de l'equip adversari. D'altra banda Macri et al (1997), defineixen el power-play com aquell atac que es realitza amb superioritat numèrica perquè un jugador o bé un component de l'equip tècnic de l'equip rival ha estat exclòs del terreny de joc per l'amonestació d'una targeta blava (2 minuts) o bé d'una targeta vermella (4min). La superioritat numèrica sol ser majoritàriament de situacions d'atac de 4c3 i en casos 4c2.

Segons la FIRS (2013), qualsevol membre de l'equip, inclòs cos tècnic, pot estar sotmès a qualsevol targeta i d'aquesta manera provocar el power-play, ja que quan un representant de l'equip és sotmès a una targeta s'aplica aquesta sanció a un jugador que es troba amb pista, decidit pel seu cos tècnic.

El power-play s'acaba quan l'equip contrari fa gol a l'equip que es troba amb inferioritat numèrica de jugadors (power-play), o bé, quan passen els minuts els quals la sanció ha estat adjudicada a l'equip.

3.10.4 Les accions ofensives a pilota aturada:

Segons la informació del reglament tècnic de la RFEP (2009) i les regles de joc d'hoquei sobre patins de la FIRS (2013): Les opcions ofensives a pilota aturada són totes aquelles possibilitats ofensives a partir d'una infracció que és sotmesa a una posada en joc amb la pilota totalment aturada. La pilota aturada a l'hoquei patins té diverses possibilitats:

Una falta al camp d'atac:

La qual pot ser amb resolució directa o indirecte. Això només es decideix segons l'estratègia dels equips. És la falta que es produeix quan un jugador rep un cop amb l'estic, quan un mateix jugador toca la pilota amb els peus, quan hi ha una acció de contacte entre jugadors no reglamentària, etc. Sempre fora de l'àrea de penal. La falta es posa en joc al mateix lloc on s'ha realitzat la falta.

Llançament de falta directa:

És una opció ofensiva màxima sense defensa la qual es pot xutar o bé avançar i driblar el porter, que esdevé quan el període de faltes d'equip ha arribat a 10 faltes d'equip (el primer) o bé a 5 faltes d'equip (a partir del segon). O també, s'arriba a l'acció d'aquesta falta directa a causa que un jugador o un component de l'equip tècnic rival sigui amonestat amb una targeta blava o vermella (power-play), sempre i quan la infracció reglamentària dels amonestats hagi tingut lloc mentre el joc es troba viu o en moviment.

Llançament de penal:

És una opció ofensiva màxima sense defensa la qual només es pot xutar. És un llançament que s'executa des de la meitat de la part superior l'àrea de l'equip rival, el qual esdevé després d'una falta prèvia dins de l'àrea de penal.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA INVESTIGACIÓ:

Existeixen estudis com el de Peral, Franco, Rubio, Boqué i Miralles (1993), que estudien els canvis morfològics i fisiològics al llarg d'una temporada d'hoquei patins. El de Merino, Baiget i Peña (2014), que fan un anàlisi de l'activitat competitiva en jugadors professionals d'hoquei sobre patins per conèixer els indicadors de la càrrega externa d'hoquei sobre patins de l'OK lliga mitjançant la quantificació dels temps d'esforç, temps de pausa i els desplaçaments mostrats en competició. També, da Silva (2006), que estudia la presa de decisió a l'hoquei patins centrant-se amb un estudi comparatiu entre esportistes de primera divisió i segona divisió de Portugal, en situacions de contraatac.

L'estudi de da Silva (2006), té relació amb els continguts tècnic-tàctics i específicament amb el contraatac, però no se centra a estudiar aspectes tècnic-tàctics del joc d'hoquei sobre patins, sinó que estudia la presa de decisió de diversos jugadors de primera i de segona divisió estatal de Portugal. D'altra banda, i fent referència a l'estudi de Lupo, Tessitore, Mingant i Capranica (2010), que analitzen aspectes tècnic-tàctics de partits

d'elit i sub-elit de waterpolo. Analitzen les diferents maneres d'atacar al waterpolo comparant-ho amb diferents competicions (elit i sub-elit) i n'extreuen conclusions de que els atacs sense contraatac, d'atac normal, són els que es repeteixen amb més freqüència. Mentre que, el contraatac a on té més freqüència de repetició en el joc és a les competicions sub-elit.

Un altre estudi és el d'Ortega, Villarejo i Palao (2009), analitzen les diferències en les estadístiques de joc entre equips guanyadors i perdedors de rugbi en el Torneig de les Sis Nacions. Realitzen un anàlisi del joc tècnic-tàctic ofensiu del rugbi on observen l'efectivitat de diferents accions del partit, com penals, llançaments i conversions. Com també González (2012), que analitza l'eficàcia del contraatac a l'handbol com element de rendiment esportiu. I molts més estudis que estudien els sistemes ofensius per observar el rendiment esportiu.

Però, no existeix cap mena d'estudi de la modalitat d'hoquei sobre patins que estudiï o bé analitzi l'eficàcia de l'esport mitjançant els contraatacs i les pilotes parades o bé, les característiques dels gols.

La gran majoria d'entrenadors, jugadors i aficionats d'aquesta modalitat esportiva diuen que l'alt percentatge de gols esdevé mitjançant els contraatacs i la resolució de les faltes directes i penals. Tot això, és ben cert que es pot dir, comentar, afirmar, explicar. Però, avui en dia no hi ha cap demostració estadística plasmada a un document que estigui totalment demostrat que la majoria de gols amb aquesta modalitat esportiva es transformen a causa de les pilotes parades i els contraatacs. És per aquest motiu que la principal idea d'aquest document és mostrar sota els efectes d'un petit estudi d'anàlisi en una competició d'alt rendiment d'aquesta modalitat per extreure algunes conclusions totalment reals de la temàtica.

És a causa d'això que vull fer un estudi quantitatiu observant, analitzant i identificant aspectes tècnics i aspectes tàctics ofensius que tenen lloc en els partits d'hoquei patins, per tal d'acabar trobant conclusions i discussions de quins són els factors de rendiment tècnics i tàctics més importants pel rendiment òptim ofensiu d'un equip professional d'hoquei patins.

5.OBJECTIUS i HIPÒTESIS:

Principals:

- 1.Observar els gols dels partits i analitzar de la manera com s'executen aquests.
- 2.Identificar el nombre d'accions de contraatac i les accions a pilota aturada que es realitzen en els diferents partits de la competició i avaluar-ne l'efectivitat.
- 3.Identificar la diferència quantitativa dels diferents atacs del joc ofensiu d'hoquei patins.

Secundaris:

- 4.Determinar quins són els continguts tècnic-tàctics que afecten més sobre el rendiment ofensiu d'hoquei patins.
- 5.Validar els fulls de registre entre mes d'un observador.

HIPÒTESIS:

L'eficàcia i l'efectivitat ofensiva en l'hoquei patins s'aconsegueix adquirint un bon nivell de transformació dels contraatacs i de la resolució de les accions a pilota aturada.

A la Copa del Rei d'hoquei sobre patins un alt percentatge de gols sorgeix de les accions de contraatac i de les resolucions de les accions a pilota aturada.

6. MATERIAL I MÈTODE:

6.1. Àmbit d'estudi i participants:

El present estudi d'anàlisi tècnic-tàctic ofensiu del joc d'hoquei sobre patins, és realitzat als 8 equips de l'OK lliga que van competir la competició oficial de la 73ena Copa del Rei, celebrada a Reus al febrer del 2016. La competició es va realitzar en un mateix pavelló esportiu, la qual la seu organitzadora va ser el pavelló olímpic municipal de la ciutat de Reus (Tarragona), la cita fou durant quatre dies (del 25 al 28 de febrer del 2016) de dijous a diumenge.

Els equips classificats a la convocatòria de la respectiva competició:

 FC BARCELONA LASSA			
F.C. Barcelona	Hockey Club Liceo de la Coruña	Club Patí Vic	Club Esportiu Noia Freixenet
			
Club Patí Voltregà	Reus Deportiu	Club Hoquei Caldes	Igualada Hoquei Club

Taula 3. Equips participants a la competició de la Copa del Rei 2016.

La població la qual és fa l'anàlisi són esportistes d'elit masculins, participants i competidors de la màxima lliga estatal de l'hoquei sobre patins, designada OK lliga. L'estudi analitza un total de 80 esportistes d'elit, on l'edat oscil·la entre els 17-18 anys els esportistes més joves i amb 38 anys els esportistes més grans. Són equips els quals són complementats amb la presència de 8 jugadors i 2 porters cada un, per tant per cada equip trobem un grup de 10 esportistes. L'estudi analitza un total de 7 partits durant la competició, els quals són de 50 minuts dividits per dues parts de 25 minuts. Amb l'opció d'un cas d'empat sorgeix la pròrroga que es distribueix amb dues parts de 5 minuts a gol d'or (quan un equip anota gol obté immediatament la victòria). O bé també, en cas que cap equip anoti durant el llarg de les dues parts de la pròrroga s'arriba a la tanda de penals,

que suposa cinc llançaments per equip, on l'equip que presenti més eficàcia amb aquests cinc llançaments serà el que obtindrà la victòria al partit.

6.2. Instruments:

Els primers instruments són els partits enregistrats amb format vídeo de la competició. Aquests s'extreuen mitjançant plataformes web on enllacen, publiquen i es comparteixen els partits enregistrats en format vídeo de la competició. Les plataformes són Hockey Global i YouTube.

La plataforma Hockey Global és un portal d'hoquei sobre patins, on qualsevol persona es pot registrar i compartir vídeos, sempre que siguin relacionats amb la mateixa modalitat esportiva. A més a més, és totalment internacional la qual cosa suposa la presència de partits d'hoquei sobre patins d'arreu del món. D'altra banda com a plataforma i fòrum mundial utilitzo Youtube (empresa de Google), on mitjançant un compte de la mateixa Real Federació Española de Patinaje es publiquen i comparteixen tots els resums dels partits d'hoquei sobre patins en format vídeo de la competició.

Com a altre instrument, el programa d'edició de vídeo LongoMatch amb la versió 1.3.2. És un programa especialitzat per l'anàlisi esportiu mitjançant el vídeo de qualsevol modalitat, en context, analitzar un partit d'hoquei sobre patins. És un programa que disposa d'una versió que es pot descarregar de manera gratuïta a la seva pròpia pàgina web (www.longomatch.com).

Per l'assoliment de l'anàlisi de vídeo s'utilitza una graella de control o full de registre de dades de tots aquells indicadors tècnic-tàctics amb les seves variables a analitzar segons els objectius de la meva recerca per obtenir-ne els resultats òptimament. Són construïdes pròpiament contrastant les idees de referents teòrics citats al marc teòric del document.

6.2.1 Full de registre per identificar els gols amb els respectius criteris i variables:

Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	Local	4c4	Llançament pala	Atac Organitzat	Zona defensiva	23:56	Primera
2	Visitant	2c1	Llançament cullera	Contraatac	Zona constructiva	15:09	Segona
3	Local	4c3	Aixecar i picar pala o cullera	Power Play	Zona ofensiva		
4	Visitant	Pilota Aturada	Rematada pala o cullera	Falta Directe	Zona executiva		
5	Local	Pilota Aturada	Arrosegada pala o cullera	Penal	Zona de pas lateral esquerre		
6	Visitant		Punxada pala o cullera		Zona de pas lateral dret		
7	Local		Driblar pala o cullera		Zona de pas darrere porteria		

Taula 4. Full de registre de dades per obtenir i identificar les característiques de les accions de gol als partits.

És el full de registre que s'utilitza per denominar i descriure el nombre de gols que s'executen als diversos partits, veure (Annex 13.1). Com també, per identificar quina és la manera la qual s'ha executat cada un dels gols que es registraran. Al full de registre actual hi ha la presència dels diversos indicadors i de totes les possibilitats d'execució de cada un d'ells (definites ja al marc teòric):

Hi ha l'indicador de l'acció de gol, que ens marca els diversos gols que hi ha en el partit. L'indicador de l'equip, ens indica quin és l'equip que ha anotat el gol. La distinció de l'acció del gol, que ens dona la informació de quina situació d'atac ha esdevingut l'acció de gol. La situació, per saber específicament la situació d'acció de gol. La tècnica, per indicar de la manera com s'ha executat el gol. La zona de joc, per identificar des d'on s'ha executat el gol. I amb continguts més específics, els minuts de les accions de gol, saber la part en que s'executen i el resultat que s'obté.

6.2.2 Full de registre per identificar les diverses accions d'atac als diferents partits:

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac				Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat		Pilota Aturada		
		4c4	Contraatac	Power Play			
1	Local	4c4	4c3	4x3	Penal	Llançament pala	Èxit amb gol
2	Visitant		2c1	4x2	Falta Directe	Llançament cullera	Fora porteria
3	Local		2c2			Llançament + desviada	Aturada del porter
4	Visitant		3c2			Rematada pala o cullera	Pal
5	Local		3c3			Arrossegada pala o cullera	Recuperació de la defensa
6	Visitant		1c1			Punxada pala o cullera	Falta atac
7	Local		3c1			Driblar cullera	Falta
8	Visitant		...			Driblar pala	
9	Local					Conducció	
10	Visitant					Passada	
11	Local					Aixecar i picar pala o cullera	

Taula 5. Full de registre de dades per obtenir i identificar les diverses accions d'atac en els partits.

Aquest és el prototip del full de registre a utilitzar per realitzar l'anàlisi de les accions ofensives d'aquest estudi per cadascun dels partits de la competició, veure (Annex 13.2). Com podem observar, al full de registre hi ha la presència de diversos indicadors amb les seves pròpies variables, on es presenta quines poden ser mostrant tota la seva diversitat.

Els indicadors que complementen l'anterior full de registre són les accions d'atac, per identificar el volum de les accions d'atac en els partits. L'equip, per identificar quin és l'equip que porta a terme aquell atac en concret. La situació d'atac, per descobrir quina és la situació d'atac que s'ha realitzat en cada atac determinat durant el partit. L'execució tècnica, per analitzar com s'ha finalitzat l'atac tècnicament i per últim el resultat d'atac, per observar l'èxit o el no èxit de la finalització de l'atac.

En aquest estudi no es té en compte les accions d'atac fent referència quantitativament a les arribades a porteria, sinó que el que s'estudia són les tipologies d'accions ofensives que tenen lloc al partit després d'una acció defensiva de cada equip en el partit o bé després d'un contraatac, identificant amb quina acció d'atac s'enllaça si es recupera la pilota per part del mateix equip atacant del contraatac o no. Per tant, s'analitzen totes aquelles accions ofensives que tenen lloc amb l'intercanvi de rol d'atac entre un equip i l'altre (transició defensa-atac) o si s'interromp el joc degut a un error ofensiu propi de l'equip atacant o degut a una falta que provoca el canvi de tipologia d'acció d'atac i la pilota es pels atacants (transició contraatac-atac), diferenciant tot això si és atac organitzat, contraatac, power play o accions a pilota aturada.

6.3. Disseny i procediment:

És un estudi de metodologia quantitativa on s'observa, s'analitza i s'identifica aspectes tècnics i aspectes tàctics ofensius específics que tenen lloc en els diversos partits d'hoquei sobre patins. Amb la idea d'acabar descobrint conclusions i discussions de quins són els factors de rendiment tècnics i tàctics més importants pel rendiment òptim ofensiu d'un equip professional d'hoquei patins.

El mateix Riera (1995), diu que l'observació de l'entrenament i de la competició és la principal font d'informació que tenen l'entrenador i els tècnics esportius. També, ens explica que l'observació forma part de l'activitat diària de l'entrenador, però perquè es converteixi en una tècnica precisa i vàlida requereix tres criteris o funcions: la definició acurada dels indicadors a observar i dels criteris d'avaluació, un observador expert i coneixedor de l'esport i un sistema per registrar l'observat. Aquest mateix

autor explica que hi ha diversos suports per registrar l'observació, però que els més utilitzats són el full d'anotació, el magnetòfon i l'ordinador.

Tenint en compte l'anterior autor, la metodologia correspon a la visualització i observació de vídeo dels partits de la competició que permet l'anàlisi i la identificació específica dels indicadors tècnics-tàctics que es volen estudiar mitjançant el full de registre, mitjançant la completa ajuda de l'ordinador portàtil personal. Aquestes són les tasques que ajuden a descobrir els meus objectius de treball amb validesa, objectivitat, fiabilitat, precisió i exactitud. Són imatges reals enregistrades amb vídeo per canals de televisió d'accions que han esdevingut dins un context real com són els partits oficials de la màxima categoria d'hoquei sobre patins, concretament de la Copa del Rei 2016 que al seu moment de ser analitzats es plasmen a informació detallada als fulls de registre.

El procediment d'aquest estudi es resumeix i s'identifica amb l'observació i anàlisi del subjecte del treball. És a dir, que la tasca és volca amb tres grans objectius importants per aquest estudi: observar, analitzar i identificar. Cada partit és observat prèviament a l'anàlisi, és a dir, primer s'ha fet un anàlisi genèric per llavors progressar i completar l'anàlisi específicament. La validesa dels fulls de registre s'ha portat a terme mitjançant els mètodes d'observació inter-observador i intra-observador. Pel que fa al mètode d'observació intra-observador, personalment he realitzat un doble anàlisi, el qual en la diferència d'un període de temps de dos mesos, he realitzat un primer i un segon anàlisi dels partits de la Copa del Rei 2016 per obtenir uns resultats totalment revisats per aconseguir la màxima viabilitat possible. A més a més, he validat els fulls de registre d'aquest estudi amb persones externes relacionades al món d'aquest esport. S'ha realitzat el mètode inter-observador a tres entrenadors que executen les tasques d'entrenador al mateix club que jo, al Club Patí Voltregà. I també, he aprofitat de poder-ho fer a dos dels meus propis jugadors de l'equip d'hoquei sobre patins que condueixo com a entrenador. M'ha servit d'ajuda per fer una validació del full de registre més extensa i més real. Pel que fa a ells, els ha servit per veure i analitzar el seu esport des d'una perspectiva diferent a la que estan acostumats. Amb comparació als resultats que extreuen els subjectes escollits per analitzar amb la

mateixa metodologia d'aquest estudi que la realitzada personalment en l'extrapolació dels resultats mitjançant l'anàlisi, els resultats dels seus anàlisis (Annex 13.3) presenten molta igualtat i semblança en comparació als meus, ja que estadísticament presenten molt poques diferències respecte als meus resultats. En alguns moments presenten diferències, però les diferències presenten ser petits errors, com per exemple confusions de si les situacions de joc corresponen a un contraatac 3c2 o 3c3, o bé si els llançament són exactament a una zona de pista o una altre. Són petites confusions que amb una doble o triple observació de la jugada en concret, la confusió es resol a una afirmació correcte del resultat d'aquella situació de joc. Per tant, els fulls de registre signifiquen ser clars i entenedors alhora d'avaluar tots els indicadors plantejats per aconseguir extreure els resultats, ja que s'ha comparat amb altres subjectes i amb la majoria de vegades els resultats són totalment idèntics i iguals que els que s'han portat a terme en aquest estudi.

6.4. Anàlisi de les dades:

La metodologia (quantitativa) que s'utilitza per resoldre els objectius de l'estudi i analitzar les dades tècniques-tàctiques és una metodologia observacional mitjançant l'anàlisi de vídeo, editant-los aquests amb el programa d'edició de vídeos LongoMatch 1.3.2. És doncs, que les dades s'extrapolen partint d'aquesta observació dels respectius vídeos de la competició als fulls de registre amb el programa excel.

La creació dels fulls de registre s'ha originat mitjançant l'ajuda de dos referents teòrics que han estudiat com analitzar situacions reals de partit, treballant els conceptes de tàctica, estratègia i tècnica. Aquestes dos són Trullols (1991) i Riera (1995), que a més a més de parlar dels anteriors criteris nomenats ens parlen específicament d'aspectes i condicions específiques de la modalitat d'hoquei sobre patins.

El primer, Trullols (1991) fa una proposta de les zones de joc d'hoquei sobre patins on ens mostra l'existència de tres zones específiques on es desenvolupa el joc. Delimita, sempre segons la intencionalitat del joc, les tres zones: la zona defensiva, la zona constructiva i la zona ofensiva, com podem veure a la figura 5. Dins de l'ofensiva trobem una zona variable que

és la zona de pas, com també la zona de màxim perill ofensiu, l'executiva. És doncs, que a l'hora d'analitzar i identificar els objectius de l'estudi tindrem en compte les zones específiques de joc segons aquest mateix autor.

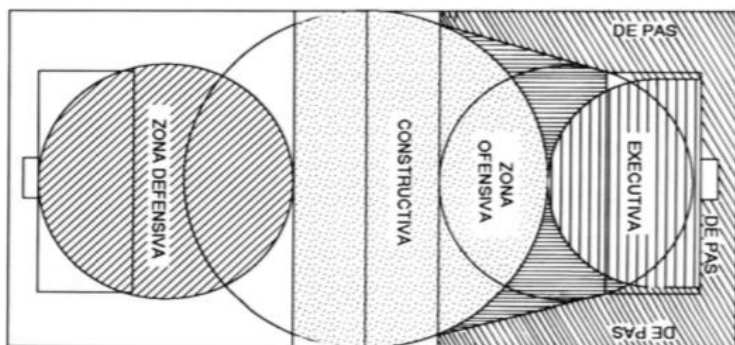


Figura 8. Proposta de zones específiques de joc per Trullols (1991).

D'altra banda, Riera (1995) ha ajudat a l'hora de definir els diversos indicadors com també les variables. Destacar que estudis com els de Lozano i Camerino (2012), l'estudi d'anàlisi de Lupo, Tessitore, Mingant i Capranica (2010), com també el d'Ortega, Villarejo i Palao (2009), han ajudat a interpretar, definir i descobrir l'organització dels indicadors específics d'aquest estudi i les respectives variables d'aquests per executar el procés del meu treball amb l'eficàcia més gran, com també buscant la validesa, objectivitat, fiabilitat, precisió i exactitud més gran. Cal dir, que a l'hora d'extrapolar les dades d'aquests fulls de registre de cada partit s'ha utilitzat el programa Excel per registrar d'una manera entenedora i ben comptabilitzada les conclusions que s'extrauran d'aquests fulls de registre mostrats posteriorment amb taules de resultats.

És un estudi quantitatiu que no es necessita el procés d'una intervenció directe a personal específic. Tanmateix, tampoc inclou cap tipologia de conflictes d'interessos i no necessita passar per comitè d'ètica, ja que consisteix amb un anàlisi de dades tècniques-tàctiques específiques de l'esport d'hoquei sobre patins mitjançant la tècnica de l'anàlisi de vídeo d'uns partits oficials determinats extrets des de les plataformes esmentades.

7. RESULTATS:

En aquest punt es detalla i s'exposa els resultats obtinguts que s'han extrapolat en la investigació amb relació als objectius i les hipòtesis del treball mitjançant els fulls de registre de dades creats prèviament l'anàlisi.

7.1 Resultats de la diferenciació de l'anotació dels gols en els partits de la Copa del Rei 2016:

L'anotació dels diversos gols anotats al llarg de tota la competició s'ha diferenciat mitjançant unes característiques. Que són segons el temps de partit el qual s'han executat els gols, segons la zona de pista que s'han executat, segons de la manera o bé situació de joc ofensiva com s'han anotat i l'execució tècnica amb la qual s'ha fet el gol. (Annex 13.1).

7.1.1 Segons el temps de partit:

Partits de la competició	Nombre total de gols anotats	Temps de partit				Tanda de penals
		1a part	2a part	Pròrroga		
				1a part	2a part	
Partit 1	13	4	6			3
Partit 2	8	3	5			
Partit 3	13	3	10			
Partit 4	11	1	9		1	
Partit 5	7	2	5			
Partit 6	5	2	3			
Partit 7	5	1	4			

Taula 6. Resultats del nombre total de gols per partit anotats segons el temps de partit.

Nombre total de gols anotats	Temps de partit			
	1a part	2a part	Pròrroga	Tanda de penals
62	16	42	1	3

Taula 7. Resultat del nombre total de gols segons el temps de partit.

Pel que fa els resultats de la taula 6, s'hi exposen els resultats en quant els gols dels diversos partits de la competició i al temps de partit el qual s'han executat. Podem veure que en tots els partits de la competició els equips anoten més a les segones parts que en les primeres. Respecte a la pròrroga i a la tanda de penals, hi ha pocs gols respecte als altres temps de partit.

Els resultats de la taula 7, ens mostren que a la competició oficial d'hoquei sobre patins de la Copa del Rei 2016, es van executar un total de 62 gols

amb tots els 7 partits disputats a la competició. D'aquests 62 gols, un 26% (n=16) es van anotar a les primeres parts dels 7 partits. Mentre que la resta, l'altre 74% (n=46) de gols, un 68% (n=42) van estar anotats en les segones parts dels partits i un 6% (n=4) van estar executats en períodes de pròrroga i tanda de penals, amb 1% (n=1) de gols en joc durant la pròrroga i 5% (n=3) de gols mitjançant la tanda de penes màximes.

7.1.2 Segons la zona de pista:

Partits de la competició	Nombre total de gols anotats	Zones de pista				
		Zona constructiva	Zona ofensiva	Zona de pas		Zona executiva
				Lateral dret	Lateral esquerre	
Partit 1	13	2	1	1		9
Partit 2	8		2			6
Partit 3	13	1	1		1	10
Partit 4	11		1	1		9
Partit 5	7		2			5
Partit 6	5			1	1	3
Partit 7	5			1		4

Taula 8. Resultats del nombre total de gols per partit anotats segons la zona de pista.

Nombre total de gols anotats	Zones de pista				
	Zona constructiva	Zona ofensiva	Zona de pas		Zona executiva
			Lateral dret	Lateral esquerre	
62	3	7	4	2	46

Taula 9. Resultats del nombre total de gols anotats segons la zona de pista

A partir dels resultats de la Taula 8 s'exposen els resultats obtinguts fent referència els gols i la zona de la pista des d'on s'han executat. Amb una clara i significativa diferència la zona on s'han registrat més gols durant tots els partits de la competició és la zona executiva, representant més del 50-60% en tots els partits de la competició. Amb segon lloc com a zona amb més execució trobem l'ofensiva. Mentre que la zona amb la qual s'han executat menys gols és la zona de pas lateral esquerre acompanyada de la zona constructiva amb poques anotacions i la zona de pas de darrere porteria amb cap anotació.

Els resultats de la taula 9, mostren que dels 62 gols executats a la competició de la Copa del Rei, 74% (n=46) de gols es van anotar a la zona executiva, 11% (n=7) de gols a la zona ofensiva, 10% (n=6) de gols a la zona de pas lateral, amb 7% (n=4) de gols a la zona de pas lateral dret i

amb 3% (n=2) de gols a la zona de pas lateral esquerre i amb poca rellevància 5% (n=3) de gols a la zona constructiva. Amb un ampli avantatge els gols més executats són anotats des de la zona executiva i els menys executats a la zona de pas de darrera la porteria i la zona de pas lateral esquerre.

7.1.3 Segons l'acció d'atac

Partits de la competició	Nombre total de gols anotats	Accions d'atac				Power-Play
		Atac organitzat	Contraatac	Pilota aturada		
				Falta directe	Penal	
Partit 1	13	4	3	2	4	
Partit 2	8	3	4	1		
Partit 3	13	6	3	1	2	1
Partit 4	11	5	2	2	2	
Partit 5	7	2	4		1	
Partit 6	5	3		2		
Partit 7	5	1		3	1	

Taula 10. Resultats del nombre total de gols per partit anotats segons les accions d'atac.

Nombre total de gols anotats	Accions d'atac				Power-Play
	Atac organitzat	Contraatac	Pilota aturada		
			Falta directe	Penal	
62	24	16	11	10	1

Taula 11. Resultats del nombre total de gols anotats segons les accions d'atac.

Pel que fa als resultats de la taula 10, s'hi mostren els resultats que fan referència al nombre de gols anotats segons les diverses accions d'atac que hi ha al sistema ofensiu d'hoquei sobre patins en cada partit en la competició. Com s'observa, destaca l'acció d'atac organitzat en la majoria de partits de la competició respecte les altres accions d'atac per ser l'acció amb més execucions de gols, excepte en el partit 5 i partit 7, que destaquen el contraatac i les faltes directes com a accions amb mes execucions de gols. També, destacar que l'acció d'atac en la que només sorgeix una execució durant tota la competició és la del power play.

Segons es pot observar a la taula 11, els resultats distingeixen i diferencien les diverses maneres les quals es van executar els gols a la Copa del Rei 2016 segons la situació de joc del partit. Els més executats a la competició són els gols que s'executen mitjançant una acció d'atac prèvia d'atac organitzat amb un 39% (n=24) dels gols totals. Les accions de contraatac

són les segones accions que han provocat més gols amb un 26% (n=16) dels gols totals. Les faltes directes són la tercera acció d'atac amb més resolució de gols representant un 18% (n=11) dels gols totals a la competició. Aquestes seguides per les accions a pilota aturada de penal amb un 16% (n=10) respecte el total, i per últim i amb molta menys presència que les altres accions d'atac durant la competició el power-play amb només un 1% (n=1) dels gols totals.

7.1.4 Segons l'execució tècnica:

		Execucions Tècniques											
		Llançament		Arrossegar		Rematada		Punxada		Aixecar i picar		Driblar	
Partits de la competició	Nombre total de gols anotats	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C
Partit 1	13	6	2	1		2						2	
Partit 2	8	2			1	2	1				1		1
Partit 3	13	5		1		3		1			1		2
Partit 4	11	3	1	1	1	3				1		1	
Partit 5	7	1	3			1		1					1
Partit 6	5	1			1		1			1		1	
Partit 7	5	1	1							1			2

Taula 12. Resultats del nombre total de gols per partit anotats segons les execucions tècniques.

		Execucions Tècniques											
		Llançament		Arrossegar		Rematada		Punxada		Aixecar i picar		Driblar	
Nombre total de gols anotats		P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C
62		19	7	3	3	11	2	2	0	3	2	4	6

Taula 13. Resultats del nombre total de gols per partit anotats segons les execucions tècniques. La P* Pala i la C* Cullera.

Fent referència als resultats de la taula 12, s'hi exposa el nombre total de gols durant la competició i de la manera tècnica amb la qual s'han executat específicament per cada partit. Podem veure que l'acció tècnica de gol mitjançant el llançament de pala apareix mínim un cop en cada partit, la segona acció que es repeteix amb més freqüència és l'acció tècnica de la rematada de pala essent present en tots els partits de la competició menys el partit 6 i 7. Com a terceres accions tècniques amb més repetició de gols durant els partits de la competició hi trobem, el llançament de cullera i el driblar per cullera, que són presents en més de la meitat dels partits de la

competició. Pel que fa a la resta d'accions tècniques, no es repeteixen en tots els partits i tampoc presenten una gran presència de gols per part de les execucions als partits de la competició.

A la taula 13, podem veure els resultats totals dels gols segons les diverses execucions tècniques durant tota la competició. El llançament de pala és l'execució tècnica amb la qual s'han fet més gols a la competició, ja que suposa un 31% (n=19) dels gols totals. La rematada de pala és la segona acció tècnica amb la qual s'han fet més gols a la competició, presentant un 18% (n=11) dels gols totals. Mentre que com a tercers accions tècniques amb més repetició es troben amb un 11% (n=7) el llançament de cullera i un 11% (n=7) el driblar per cullera. La resta d'anotacions s'han executat amb altres accions tècniques amb un 29% (n=18) dels gols totals.

7.2. Resultats dels partits de la competició:

Partits de la competició	Resultat
Quarts de final	
Partit 1. C.E. NOIA - C.H. CALDES	7 a 6
Partit 2. F.C. BARCELONA - H.C. IGUALADA	8 a 0
Partit 3. H.C. LICEO - C.P. VOLTREGÀ	7 a 6
Partit 4. REUS DEPORTIU - C.P. VIC	5 a 6
Semifinals	
Partit 5. F.C. BARCELONA - C.E. NOIA	6 a 1
Partit 6. H.C. LICEO - C.P. VIC	1 a 4
Final	
Partit 7. F.C. BARCELONA - C.P. VIC	4 a 1
Taula 14 . Resultats dels partits de la competició i mitjana de gols per partit. (Annex 13.1).	Mitjana de gols per partit: 8,86 gols

En aquest apartat s'hi exposa tots els resultats dels partits disputats a la competició de la Copa del Rei, incloent els quarts de final, les semifinals i la final de la competició. També, hi podem veure quina és la mitjana de gols per partit durant tota la competició, un 14,3% (n=8,86) suposa la mitjana de gols per partit a la competició. Podem veure que en els partits de quarts de final s'executen més gols, ja que podem veure que el partit entre el H.C. Liceo i el C.P. Voltregà hi ha 13 gols, com també 13 gols al partit entre el C.E. Noia i el C.H. Caldes, 11 gols al partit entre el Reus Deportiu i el C.P. Vic, i 8 gols al partit entre H.C Igualada i F.C. Barcelona. Mentre que, a les semifinals trobem que al partit de la semifinal 1 del F.C. Barcelona i C.E. Noia hi ha 7 gols, i al partit de semifinal 2 entre el H.C. Liceo i el C.P. Vic hi

ha 5 gols. Per acabar, podem veure que al partit de la final entre el F.C. Barcelona i C.P Vic hi ha 5 gols.

7.3. Resultats de les accions d'atac dels partits de la competició:

En aquest apartat es mostren els resultats obtinguts en l'anàlisi dels diversos partits de la Copa del Rei 2016 mitjançant els fulls de registre de dades. Són el total d'accions d'atac que hi van haver en els partits de la competició. (Annex 13.2).

7.3.1 Resultats de les accions d'atac dels partits de quarts de final:

Partit 1. C.E. NOIA – C.H. CALDES:

Quarts Final	Tipologies d'atac									
	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
175	57	51	15	10	0	3	1	2	0	4
Pròrroga	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
	10	10	0	0	0	0	0	12p	0	0
Total	128		25		3		15		4	

Taula 18. Resultats obtinguts en el partit de quarts de final de la Copa del Rei entre el C.E. Noia i C.H. Caldes

Pel que fa els resultats exposats a la taula 18, fan referència als resultats obtinguts en el partit de quarts de final entre el C.H. Caldes i el C.E. Noia, segons les diverses accions d'atac que tenen lloc en el partit. Com es mostra, es troba un 73% (n=128) d'accions d'atac organitzat essent la situació amb més presència, seguida de les accions de contraatac amb un 14% (n=25) durant tot el partit. També, trobem amb un 9% (n=15) els penals. Les accions de power play signifiquen un 2% (n=4) essent el partit amb més freqüència de repetició. De faltes directes en trobem un 2% (n=3). Les accions en situació de joc, com són l'atac organitzat i el contraatac es repeteixen més a la primera part que en la segona part, mentre que a les accions de pilota aturada i de power play hi trobem el contrari. Respecta a la pròrroga trobem que el 100% (n=20) d'accions ofensives són atacs organitzats. Mentre que les altres 12 accions representen a la tanda de penals que es va portar a terme al partit.

Partit 2. F.C. BARCELONA – H.C. IGUALADA:

Quarts Final	Tipologies d'atac									
Accions d'atac totals	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
140	53	54	16	13	1	2	1	0	0	0
Total	107		29		3		1		0	

Taula 15. Resultats obtinguts en el partit de quarts de final de la Copa del Rei entre el F.C. Barcelona i H.C. Igualada.

Segons els resultats de la taula 15, ens descriuen la informació segons les diverses accions d'atac executades durant tot el partit de quarts de final entre el F.C. Barcelona i l'Igualada Hoquei Club a la competició. Destaca la situació de joc d'atac organitzat davant de les resta amb certa diferència, ja que es repeteix presentant un 76% (n=107) del total de les accions d'atac del partit. Pel fa a la resta d'accions d'atac, amb un 21% (n=29) hi ha les accions de contraatac, mentre que les accions de pilota aturada apareixen amb un 2% (n=3) les faltes directes i 1% (n=1) de penals. L'acció de power play no mostra presència en tot el partit. Si mirem les accions d'atac per parts trobem que l'atac organitzat i les faltes directes apareixen una vegada més en la segona part que en la primera, que hi ha més contraatacs i penals a la primera part que a la segona part.

Partit 3. C.P VOLTREGÀ - H.C. LICEO:

Quarts Final	Tipologies d'atac									
Accions d'atac totals	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
169	60	63	13	24	0	4	2	1	0	2
Total	123		37		4		3		2	

Taula 17. Resultats obtinguts en el partit de quarts de final de la Copa del Rei entre el C.P Voltregà i H.C. Liceo.

Fent referència als resultats de la taula 17, s'exposen dades del partit entre el C.P Voltregà i H.C. Liceo, trobem un 73% (n=123) d'accions d'atac durant el partit d'atac organitzat essent la més abundant, seguida d'un 22% (n=37) d'accions de contraatac, un 4% (n=7) d'accions d'atac mitjançant la pilota aturada amb 2% (n=4) de faltes directes i un 2% (n=3) de penals, les accions de power play són les menys repetides amb 1% (n=2) respecte

el total. Pel que fa a la diferència de les accions d'atac entre primera part i segona part, s'observa que en tots els tipus d'atacs menys el penal hi ha més repetició d'accions en les segones parts que en les primeres.

Partit 4. REUS DEPORTIU - C.P VIC:

Quarts Final	Tipologies d'atac									
Accions d'atac totals	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
184	52	63	21	23	0	3	0	2	0	1
Pròrroga	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
20	12	5	2	1	0	0	0	0	0	0
Total	132		47		3		2		0	

Taula 16. Resultats obtinguts en el partit de quarts de final de la Copa del Rei entre el Reus Deportiu i C.P. Vic.

Els resultats que podem observar en la taula 16, ens exposen les dades obtingudes segons les accions d'atac al partit de quarts de final entre el C.P. Vic i el Reus Deportiu. Com es mostra a la taula l'atac organitzat és el que presenta el nombre de freqüència més alt durant el partit amb un 75% (n=129) d'accions. En segon lloc, la situació de joc de contraatac amb un 22% (n=47) d'accions. A menys freqüència de repetició durant el partit trobem les accions a pilota aturada amb un 2% (n=3) de faltes directes i 1% (n=2) de penals. Totes les diverses accions d'atac mostren un augment en quant a repeticions respecte a la primera part en la segona part del partit. A la pròrroga domina la freqüència d'atacs organitzats sobre la resta d'accions mostrant un 85% (n=17) del nombre total d'accions ofensives que és 20. Mentre que la resta d'accions és un 15% (n=3) i són contraatacs.

7.3.2 Resultats de les accions d'atac dels partits de semifinals:

Partit SEMIFINAL 1: F.C. BARCELONA – C.E. NOIA:

Partit SF1	Tipologies d'atac									
Accions d'atac totals	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
123	52	52	12	6	0	0	0	1	0	0
Total	104		18		0		1		0	

Taula 19. Resultats obtinguts en el partit de quarts de final de la Copa del Rei entre el F.C. Barcelona i el C.E. Noia.

Segons els resultats de la taula 19, ens mostren les diverses dades obtingudes en el partit de semifinals entre el F.C. Barcelona i el C.E. Noia,

quant a les accions d'atac durant el partit. La màxima presència d'accions d'atac es troba amb un gran domini amb les accions d'atac organitzat, presentant un 84% (n=104) de freqüència de repetició al llarg del partit respecte les altres accions, com les accions de contraatac amb un 15% (n=15). La pilota aturada mostra poca freqüència de repetició amb 1% (n=1) penal durant tot el partit. Les faltes directes i les accions d'atac mitjançant el power play no són presents al llarg d'aquest partit. Quant a la diferència entre les parts del partit, trobem que a la primera part es realitzen més accions de contraatac que en la segona. El contrari pels penals, ja que a la primera part no n'hi cap i a la segona part un. Mentre que, les accions d'atac organitzat mostren similitud de repetició a les ambdues parts.

Partit SEMIFINAL 2: H.C. LICEO – C.P. VIC:

Partit SF2	Tipologies d'atac									
	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
Accions d'atac totals										
169	57	57	21	27	0	6	0	0	0	1
Total	114		48		6		0		1	

Taula 20 . Resultats obtinguts en el partit de semifinals de la Copa del Rei entre el H.C.Liceo i el C.P. Vic

A partir dels resultats de la taula 20, s'exposa les dades obtingudes en el partit entre el C.P. Vic i H.C. Liceo segons les accions d'atac executades al llarg del partit. Com s'observa, durant el partit s'executa un 67% (n=114) accions d'atac organitzat, un 28% (n=48) d'accions de contraatac, un 4% (n=6) pel que fa a les accions de pilota aturada i un mínima participació de les accions d'atac de power play amb 1% (n=1). Per tant, no és presenta ni un penal en tot el partit. Destacar que hi ha una similitud amb els atacs organitzats entre la primera i la segona part, mentre que pel que fa a les accions de contraatacs en sorgeixen més a la segona part que a la primera, com en les accions de pilota aturada de les faltes directes i en les accions de power play.

7.3.3 Resultats de les accions d'atac del partit de la final:

Partit de la FINAL: F.C. BARCELONA – C.P. VIC:

Partit Final	Tipologies d'atac									
	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
Accions d'atac totals	59	64	11	13	2	4	0	2	0	0
155	59	64	11	13	2	4	0	2	0	0
Total	123		24		6		2		0	

Taula 21 . Resultats obtinguts en el partit de la final de la Copa del Rei entre el F.C. Barcelona i el C.P. Vic.

Pel que fa a els resultats de la taula 21, es mostren els resultats registrats del partit de la final de la competició entre els dos finalistes F.C. Barcelona i el C.P. Vic. Trobem la diferència de les accions d'atac que hi ha al llarg de tot el partit predominant la segona part del partit amb més freqüència d'accions d'atac. Les accions d'atac que es repeteixen amb més freqüència són les d'atac organitzat amb un 79% (n=123) respecte al nombre total, seguides d'un 16% (n=24) de les accions de contraatac amb segon lloc de més presència. Fent referència a les accions de pilotes aturades, un 4% (n=6) són faltes directes i 1% (n=2) penals. Les accions de power play no apareixen durant el partit.

7.4 Resultats totals de la freqüència d'accions d'atac de tots els partits de la competició:

Copa del Rei	Tipologies d'accions d'atac									
	Atac Organitzat		Contraatac		Faltes Directes		Penal		Power-Play	
	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part	1a part	2a part
Accions d'atac de tots els partits	392	402	109	116	3	22	4	8	0	7
1.115	392	402	109	116	3	22	4	8	0	7
Accions d'atac Pròrroga	22	15	2	1	0	0	0	12	0	0
52	22	15	2	1	0	0	0	12	0	0
Total	831		228		25		24		7	

Taula 22. Resultats obtinguts en tots els partits de la competició segons la freqüència d'accions d'atac.

A partir dels resultats de la taula 22, podem veure els resultats que s'han obtingut mitjançant l'anàlisi dels diversos partits. La taula 22 ens detalla que un 75% (n=831) de la totalitat d'accions d'atac durant tots els partits de la competició són mitjançant l'atac organitzat, un 20% (n=228) són

accions de contraatac, un 4% (n=49) són accions de pilota aturada amb un 2% (n=25) les faltes directes i un 2% (n=24) els penals, i amb 1% (n=7) les accions d'atac amb power play. A més, la taula especifica informació segons les primeres parts i les segones parts dels partits de la competició. Podem veure que a la majoria de tipus d'accions d'atac de tots els partits de la competició, hi ha més presència de freqüència de repetició d'accions d'atac en la segona part que a la primera part dels partits. Pel que fa el temps de pròrroga un 71% (n=37) són accions d'atac organitzat, un 23% (n=12) són accions a pilota aturada (Tanda de penals) i un 6% (n=3) són accions de contraatac. En canvi, en la pròrroga tot i havent-hi una quantitat molt més reduïda que en els partits d'accions d'atac veiem que es produeixen més atacs en la primera part de la pròrroga que en la segona.

7.5 Resultats de l'efectivitat dels contraatacs dels partits de la competició especifica de cada partit i la general:

Partits de la competició	Nombre de contraatacs	Èxit amb gol	Èxit sense gol	Errats
C.E. Noia	10	0	5	5
C.H. Caldes(+)	15	3	5	7
Partit 1.Noia-Caldes	25	3	10	12
F.C. Barcelona(+)	14	4	2	8
H.C. Igualada	15	0	7	8
Partit 2.Bcn-Igualada	29	4	9	16
C.P. Voltregà(+)	21	2	4	15
H.C. Liceo	16	1	8	7
Partit 3.Voltregà-Liceo	37	3	12	22
Reus Deportiu	25	1	6	18
C.P. Vic(+)	22	1	10	11
Partit 4.Reus-Vic	47	2	16	29
F.C. Barcelona(+)	13	4	3	6
C.E. Noia	5	0	2	3
Partit 5.Bcn-Noia	18	4	5	9
H.C. Liceo(+)	22	0	9	13
C.P. Vic	26	0	8	18
Partit 6.Liceo-Vic	48	0	17	31
F.C. Barcelona(+)	15	0	8	7
C.P. Vic	9	0	2	7
Partit 7.Bcn-Vic	24	0	10	14
Total	228	16	79	133

Taula 23. Resultats de les diverses accions de contraatac específiques de cada partit i general de la competició. Èxit amb gol = Gol, Èxit sense gol= arribada a porteria, Errat = el contraatac és errat mitjançant un llançament fora porteria, una intercepció de l'adversari, etc. (Annex 13.2).

Segons es pot observar a la taula 23, podem veure exposats els resultats extrets de cada partit en funció de les accions d'atac de contraatac en cadascun dels partits de la competició específicament per equip, avaluant-ho amb tres criteris diferents èxit amb gol, èxit sense gol i errat per obtenir resultats que ens ajudin a reconèixer quins són els equips que presenten més efectivitat. Com s'observa a la taula, els equips que tenen (+) significa que són els més eficaços en aquell partit de la competició posant èmfasi a l'objectiu absolut d'aconseguir fer gol. Pel que fa als resultats obtinguts, 4 dels 7 partits de la competició són guanyats pels equips més eficaços en cada partit. Mentre que els altres 3 partits, són guanyats pels equips que presenten una menor eficàcia respecte el seu rival. Pel que fa al resultat total, trobem que un 58% (n=133) de les accions de contraatac totals de la competició resulten errades, un 35% (n=79) dels contraatacs mostren èxit sense gol i només un 7% (n=16) són contraatacs resolts amb èxit amb gol. A la totalitat dels partits de la competició, es mostra una diferència significativa per part de les accions de contraatac errades en quant a les accions de contraatac amb èxit sense gol i d'èxit amb gol. Però, també podem veure una diferència entre aquestes dues últimes essent els contraatacs resolts amb gol els que es repeteixen amb menys freqüència. La porció està força descompensada donant una compensació elevada a la tendència a l'error en les accions de contraatac que no pas a la tendència a l'èxit amb el contraatac. Tot i que, un 34% (n=78) dels contraatacs obtenen èxit arribant a porteria però amb aturada per part dels porters o bé pels pals de les porteries.

7.6 Resultats de l'efectivitat de les accions a pilota aturada dels partits de la competició específica de cada partit i la general:

Partits de la competició	Nombre d'accions a pilota aturada	Èxit amb gol	Errats
C.E. Noia(+)	9	4	5
C.H. Caldes	9	2	7
Partit 1.Noia-Caldes	18	6	12
F.C. Barcelona(+)	1	1	0
H.C. Igualada	3	0	3
Partit 2.Bcn-Igualada	4	1	3
C.P. Voltregà	3	1	2
H.C. Liceo(+)	4	2	2
Partit 3.Voltregà-Liceo	7	3	4

Reus Deportiu	3	2	1
C.P. Vic(+)	2	2	0
Partit 4.Reus-Vic	5	4	1
F.C. Barcelona	0	0	0
C.E. Noia(+)	1	1	0
Partit 5.Bcn-Noia	2	1	1
H.C. Liceo	3	0	3
C.P. Vic(+)	3	2	1
Partit 6.Liceo-Vic	6	2	4
F.C. Barcelona(+)	4	3	1
C.P. Vic	4	1	3
Partit 7.Bcn-Vic	8	4	4
Total	50	21	29

Taula 24 . Resultats obtinguts en tots els partits de la competició segons l'efectivitat a les accions a pilota aturada. Èxit amb gol = Gol, Errat = l'acció resulta ser aturada pel porter o bé es llança fora de porteria. (Annex 13.2).

A partir dels resultats de la taula 24, podem veure els resultats que fan referència a les accions de pilota aturada i la seva efectivitat dels diversos partits de la competició, mostrant també els resultats específics de cada equip. Observant la taula de resultats, es troba una relació estadísticament significativa amb aquells equips que mostren una millor eficàcia a les accions de pilota aturada respecte els seus rivals. Dels 7 partits de la competició, 6 partits són guanyats pels equips que transformen més accions de pilota aturada que el seu rival al partit. Només en un partit es mostra que l'equip perdedor obté més eficàcia que el seu rival guanyador, essent un cas però on l'equip guanyador no té opcions de llançar cap acció a pilota aturada. Quant als resultats globals, trobem que al llarg de tota la competició s'hi llancen 50 accions de pilota aturada, on un 42% (n=21) de les accions són resoltes amb èxit amb gol, mentre que un 58% (n=29) són accions errades.

8.DISCUSSIÓ:

La present investigació es va dissenyar en el seu moment per observar i analitzar aspectes del joc ofensiu tècnic-tàctic de l'esport d'hoquei sobre patins, seguint les idees dels coeficients ofensius de Lloret (1999) i Riera (1995).

Fent referència al nombre de gols executats a la competició, s'ha trobat un nombre de 62 gols anotats al llarg d'aquesta. Dels quals s'ha investigat la metodologia d'execució de cada gol segons el temps de partit que s'han executat, segons la zona de pista que s'han executat, segons de la manera o bé acció ofensiva com s'han anotat i l'execució tècnica amb la qual s'ha fet el gol.

Anant pel primer criteri, s'ha trobat que del total de 62 gols de la competició un 68% dels gols s'executen en les segones parts del partit, un 26% en les primeres parts i la resta en situacions de pròrroga o tanda de penals. Per tant, trobem que la gran majoria de gols anotats a la Copa del Rei 2016 són a les segones parts amb clara diferència quant a la primera part i a les pròrrogues o tanda de penals. Sampedro, Piñeiro i Refoyo (2008), fan una citació al seu article de diversos estudis relacionats amb l'anàlisi de l'acció del joc en l'esport d'hoquei herba. Ens parlen que Piñeiro (2007b), va mostrar que la freqüència de gols marcats durant el partit depèn del temps, ja que existeix un augment significatiu en el nombre de gols a mesura que passa el temps de partit. El mateix autor mostra que al campionat del món masculí d'hoquei herba de l'any 2006, conclou es marquen més gols a la segona part 61%, que a la primera part 39%. Es corroboren els resultats obtinguts en aquest estudi, ja que es mostren més gols a les segones parts que a les primeres parts.

El segon criteri per avaluar l'anotació dels gols, és segons les zones de la pista mitjançant l'estructura creada de visió de zones de joc dins la pista per Trullols (1991), des d'on s'han anotat els gols. Segons els resultats de l'estudi s'indica que des de la zona que s'anoten més gols és la zona executiva amb gran diferència respecte a les altres zones de joc de pista. Després de la zona executiva, la zona ofensiva i la zona de pas lateral, essent la zona de pas lateral dret amb més anotacions que la de pas

darrera porteria i la de pas lateral esquerre. Contrastant els nostres resultats obtinguts mitjançant l'estudi trobem a Sunderland, Bussell, Atkinson, Kates i Alltree (2005), demostren que la majoria de gols als partits de l'esport d'hoquei herba s'anoten a les zones pròximes a la porteria. Piñeiro (2008), també d'hoquei herba, diu que les zones més properes a porteria obtenen un 72% dels gols. A més, Prieto-Gómez, Pérez-Tejero i Gómez (2013), també troben resultats al seu estudi relacionat amb la competició de floorball, trobant que la zona més propera a porteria és determinant amb el rendiment final dels equips, ja que s'aconsegueixen més del 50% dels gols. També, Lupo, Tessitore, Mingant i Capranica (2010), dins de la seva investigació de l'esport de waterpolo, indiquen que les zones més habituals de fer gol al waterpolo són les zones de fora l'àrea de penal esquerra i dreta.

Recordant Bayer (1986), López (2003), Gomes i Botelho (2004), que ens parlen i defineixen la tàctica ofensiva, i com també, Sampedro (2000), Riera (1995), Sanz (2016), Solà (2005) i Trullols (1991), que ens parlen de la tàctica en general. Lillo i Dominguez (2006), Moreno (2010) i Trullols (1991), que ens ajuden a definir l'atac organitzat. Com Wein (1991), Gutiérrez Delgado (2004), Lillo i Dominguez (2006), Martins (2004, citat a Rui Miguel Soares da Silva 2006), González (2012), Cruz (2002), Lozano i Camerino (2012), Palao, Santos i Ureña (2007) i Dominguez (2015), que parlen i ens ajuden a definir el contraatac. La FIRS (2013) i Macri et al (1997) que ens parlen i ens ajuden a definir el power-play. I la RFEP (2009) i la FIRS (2013), que caracteritzen les accions a pilota aturada.

Pel que fa a les diferències de l'anotació dels gols a la competició segons les diverses accions ofensives s'ha trobat que l'acció d'atac organitzat és amb la qual s'han anotat més gols durant la competició, representat d'aquesta manera un 39% del total dels gols. El contraatac, com a segona acció d'atac amb més gols registrats durant la competició amb un 26% del total dels gols. Amb un 18% les faltes directes, un 16% els penals i 1% amb acció d'atac power play. En aquí trobem el lligam amb la *hipòtesi 2* del present estudi, ja que com s'ha citat anteriorment l'acció d'atac amb la qual es produeixen més gols és amb l'atac organitzat. Per tant, si en un primer moment previ a la realització de l'estudi em vaig plantejar que les accions

d'atac de contraatac i les accions de pilota aturada serien les accions d'atac amb les quals els equips anotarien més gols a la competició, aleshores mitjançant els resultats obtinguts de l'estudi el màxim nombre de gols s'obtenen amb l'atac organitzat i els gols anotats mitjançant accions de contraatac i accions de pilota aturada no són les accions que presenten els màxims percentatges d'anotació de gols. Trobem Cruz (2002), que diu que el contraatac és un sistema privilegiat per la majoria dels entrenadors, i que segons estadístiques en alta competició el 60-70% dels gols als partits d'hoquei sobre patins són obtinguts mitjançant el contraatac. Tot i que, el meu estudi només analitza la competició de la Copa del Rei que consta de 7 partits, no cal refiar-se sempre que els contraatacs són l'acció d'atac amb la qual hi ha més gols als partits d'hoquei sobre patins, ja que com es veu en els resultats d'aquesta investigació destaca molt més l'atac organitzat que el contraatac. En un principi, i tal com diu la *hipòtesi 2* de l'estudi jo em pensava que seria com diu Cruz (2002), però ara sabent els resultats ja reflexiono i penso d'una altra manera. No tots els gols de l'hoquei sobre patins són esdeinguts prèviament de les accions dels contraatacs o de les accions a pilota aturada. Com s'ha comprovat a la investigació s'obtenen resultats que indiquen que el nombre més gran d'accions d'atac amb les quals s'han anotat més gols són les accions amb atac organitzat. Cal dir, que l'estudi correspon a la competició de la Copa del Rei i no suposa un estudi amb un ampli ventall de partits analitzats. Per tant, no puc dir que els resultats obtinguts en aquesta investigació coordinin amb uns possibles resultats els quals es poden obtenir per exemple amb un estudi semblant aquest però fent-ho amb partits de lliga. Tot i això, a la competició de la Copa del Rei són partits on es competeix realment i els equips que participen lluiten per guanyar-la copa, ja que és un dels esdeveniments esportius més importants de tota la temporada. Afirmant els anteriors resultats esmentats, la *hipòtesi 2* es nega amb els resultats obtinguts a l'acabar aquesta investigació.

Fent referència a les accions tècniques específiques de l'hoquei sobre patins com expliquen Riera (1995), Riera (2005), Honório (1998, citat a Rui Miguel Soares da Silva 2006), Gomes i Botelho (2004), Ruiz i Casado (2004), Sanz (2016) i Trullols (1991). Els resultats segons les diferències d'execució

tècnica dels diversos gols anotats a la competició, indiquen que els gols més anotats són mitjançant l'acció tècnica de llançament de pala amb un 31% dels gols totals, i la rematada de pala és la segona acció tècnica amb la qual s'han fet més gols a la competició, presentant un 18% dels gols totals. És així, ja que la gran majoria de jugadors tenen la tendència a llançar sempre més de pala que de cullera. El llançament de pala es caracteritza per ser el llançament més potent de tots. N'estic completament segur que si féssim un estudi que avalués la preferència de cada jugador per llançar un 80% dels jugadors escollirien el llançament de pala. La major característica del perquè escollir llançament de pala o de cullera, és degut al fet que el llançament de pala té més potència que el de cullera. Relacionant-ho amb una modalitat esportiva semblant Sunderland, Bussell, Atkinson, Kates i Alltree (2005), fan un estudi a l'esport d'hoquei herba i demostren que una major proporció de gols sorgeix de jugades ofensives amb la mà dreta resultant amb llançaments. D'altra banda, Prieto-Gómez, Pérez-Tejero i Gómez (2013), d'hoquei herba també comenten un aspecte del seu estudi relacionat amb les execucions tècniques, demostrant que el 59,9% dels gols s'executen amb el llançament directe. Lupo, Tessitore, Mingant i Capranica (2010), en la seva investigació d'accions d'atac de waterpolo demostren que el llançament anomenat *driveshot* és el que es realitza amb més freqüència. Observant que en els resultats del nostre estudi el llançament directe és amb què s'han executat més gols en la competició suposant un 42% del total.

Pel que fa a les diferències de totes les accions d'atac en els diversos partits de la competició, trobem que hi ha 1.115 accions d'atac. D'aquesta totalitat d'accions d'atac, un 75% són accions d'atac organitzat, un 20% són accions de contraatac, un 4% accions de pilota aturada amb 2% les faltes directes i 2% els penals, i amb 1% les accions de power play. Aquests resultats tot i ser de diferent modalitat esportiva, coordinen amb els de Lupo, Tessitore, Mingant i Capranica (2010), que dins de la seva investigació de l'esport de waterpolo demostren que les accions més repetitives en els partits són les accions d'atac organitzat, seguides de les de power play i per últim les accions de contraatac. Fet que indica que l'atac dels diversos equips a la competició de la Copa del Rei sigui un atac conservador, organitzat,

durador, poc directe i amb molta possessió de pilota. Pel que fa als resultats obtinguts, no només depèn de l'estil d'atac de cada equip, sinó que avui en dia el joc l'hoquei sobre patins està cada vegada més estudiat i entrenat per part dels experts en aquesta modalitat. La defensa dels equips es presenta molt organitzada en tots els partits, fet que fa que no es provoqui l'estil de joc directe mitjançant les accions de contraatac. La investigació es realitza en una competició oficial com és la Copa del Rei, per tant, els equips es presenten a la competició amb una única oportunitat, ja que és format eliminatori i és per això, que els equips mostren un estil de joc més intel·ligent, reservat i tranquil que el que realitzen habitualment a la competició regular, sobretot en els períodes de pròrroga. Tot això, provoca un petit canvi en l'estil de joc de tots els equips participants en la competició, però també cal remarcar que és on els equips rendeixen al màxim i busquen el seu alt rendiment òptim per guanyar la competició.

Un altre aspecte a destacar, és que en la majoria dels partits de la competició les accions d'atac tendeixen a augmentar en funció de la freqüència entre la primera part i la segona part. És a dir, es troba una diferència significativa en la totalitat d'accions d'atac havent-hi més accions d'atac en les segones parts que en les primeres. Amb un 50% d'accions d'atac en les segones parts, un 45% en les primeres parts i un 5% per les pròrrogues i les tandes de penals. Fet que suposa que a la segona part el temps és sempre més proper al final del partit que en la primera part. I això, estimula als equips a canviar l'estil de joc que mostra en les primeres parts amb el de les segones parts per fets com tenir pressa per marcar un gol. Els autors Prieto-Gómez, Pérez-Tejero i Gómez (2013), demostren dins del seu estudi d'hoquei herba que de la totalitat d'accions d'atac, les accions de contraatac són menys freqüents que les d'atac posicional, amb un 31,3% pels contraatacs i un 68,7% pels atacs posicionals. D'altra banda, Lozano i Camerino (2012), demostren que de les accions ofensives registrades al seu estudi, que són 1.043 accions ofensives, es van produir en simetria (igualtat numèrica) un 78%, en asimetria un 22%, sent un 11% en superioritat i un 11% en inferioritat. Un altre estudi, de Lupo, Tessitore, Mingant i Capranica (2010), que fan una anàlisi de l'esport del waterpolo, troben que les accions

d'atac organitzat són les més freqüents en els partits de waterpolo per sobre de les accions de contraatac i de power play.

Pel que fa als resultats de l'eficàcia i l'efectivitat de les accions de contraatac, trobem que de les accions totals de contraatac que són 228, només un 8% són contraatacs resolts amb èxit amb gol, un 34% dels contraatacs mostren èxit sense gol i un 58% de les accions de contraatac totals de la competició resulten errades. A la totalitat dels partits de la competició, es mostra una diferència significativa per part de les accions de contraatac errades quant a les accions de contraatac amb èxit sense gol i d'èxit amb gol. Però, també podem veure una diferència entre aquestes dues últimes essent els contraatacs resolts amb gol els que es repeteixen amb menys freqüència. Es demostra un indicador molt baix pel que fa a l'eficàcia de les accions de contraatac, ja que només un 8% són contraatacs resolts amb èxit amb gol i en canvi, hi ha un gran nombre de contraatacs que no demostren ser resolt amb èxit absolut, un 92%. Lozano i Camerino (2012), que realitzen un estudi de l'eficàcia dels sistemes ofensius de l'handbol diuen que el contraatac és la fase ofensiva més eficaç i més utilitzada en els equips guanyadors. Contrastant aquesta informació de Lozano i Camerino (2012), s'ha trobat mitjançant l'estudi que 4 dels 7 partits de la competició són guanyats pels equips més eficaços en cada partit. Mentre que els altres 3 partits, són guanyats pels equips que presenten una menor eficàcia pel que fa a el seu rival. Per tant, es corrobora la idea dels anteriors autors citats, ja que obtenim un nombre de 4 sobre 7 partits que són guanyats pels equips que obtenen més eficàcia a les accions d'atac de contraatac. A la majoria dels partits observats a la competició hi ha gols que esdevenen a partir d'una acció de contraatac. El contraatac és la fase ofensiva més letal després de les accions a pilota aturada. Els equips que tenen molt ben treballada aquesta fase ofensiva tenen moltes probabilitats d'assolir l'èxit que els que no obtenen bons resultats amb aquesta fase ofensiva. És evident i tal com està definit el concepte de contraatac al marc teòric del treball, el contraatac es caracteritza per ser una opció clara, directe i de la majoria de vegades de superioritat numèrica, essent ofensiva (Gutiérrez Delgado, 2004 i Lillo i Dominguez 2006). Suposa una oportunitat dins del joc d'atac dels equips

clara pel que fa a l'opció de fer gol o anotar. Autors com Krusinskiene i Skarbalius (2002) diuen que l'eficàcia d'un equip ve determinada per l'eficàcia en les accions de contraatac, l'eficàcia en la defensa i el nombre de contraatacs. Segons Sánchez, Lòpez i Cuadrado (2017), fan un estudi observacional de l'eficàcia del llançament d'handbol en l'acció de contraatacs i extreuen resultats que es registren en una efectivitat alta pel que fa a els llançaments en accions de contraatac. Cruz (2002), fent una anàlisi més general que el d'aquesta investigació diu que el 60-70% dels gols a l'hoquei sobre patins són d'accions de contraatac. Per tant, aquests resultats amb els presentats anteriorment han de servir per crear una indicació que les accions de contraatac han de ser molt treballades per obtenir el màxim rendiment possible, ja que ser eficaços amb els contraatacs comportarà a obtenir un alt rendiment esportiu. És doncs, que queda totalment demostrat que l'acció de contraatac és un factor important en el rendiment d'un equip en un partit.

A partir dels resultats obtinguts pel que fa a les accions de pilota aturada, es troba una relació estadísticament significativa amb aquells equips que mostren una millor eficàcia a les accions de pilota aturada respecte a els seus rivals. Dels 7 partits de la competició, 6 partits són guanyats pels equips que transformen més accions de pilota aturada que el seu rival al partit. Només en un partit es mostra que l'equip perdedor obté més eficàcia que el seu rival guanyador, essent un cas però on l'equip guanyador no té opcions de llançar cap acció a pilota aturada. Les accions a pilota aturada són les més letals de totes les accions ofensives, ja que representa l'opció de realitzar una execució tècnica amb únicament la defensa de la porteria per part del porter. Com diuen Argudo, Ruiz i Lloret (2009), per a les microsituacions de joc en el penal, s'ha de treballar l'exactitud dels llançaments, buscant de dominar diferents formes de llançament, atès que suposa un indicador de rendiment molt important per aconseguir el triomf en un partit.

Com comenten i especulen molts entrenadors en el món de l'hoquei sobre patins, el contraatac, les faltes directes i els penals són aspectes claus que determinen els equips que guanyen o perden. Per tant, el contraatac, les faltes directes i els penals són tres accions d'atac que s'han de treballar

molt per intentar sempre corregir el seu nombre d'efectivitat, però sempre s'ha de posar èmfasi amb el treball de l'atac organitzat. L'atac organitzat no ha de passar desapercebut, ja que com s'han vist amb resultats d'aquesta investigació l'hoquei sobre patins no només es determina mitjançant les accions de contraatac i faltes directes o penals, sinó que com demostra el present estudi el màxim nombre de gols executats en tota la competició ha esdevingut d'accions d'atac organitzat.

Determinant continguts tècnics-tàctics del joc ofensiu de l'hoquei sobre patins, trobem que els factors principals d'error a les diverses accions d'atac són passades mal executades, mals controls o conduccions, llançaments fora porteria, driblades errònies, etc. Tot això, esdevé purament dos grans trets completament definits al marc teòric, la tècnica i la tàctica. Quan les accions d'atac no obtenen èxit, és degut al fet que els aspectes tècnic-tàctics no han estat ben desenvolupats, sigui per una mala execució tècnica o bé una mala decisió a l'hora de realitzar una acció tècnica determinada. Per tant, seguint amb la idea de Sanz (2016) l'èxit a l'hoquei sobre patins com a la resta de tots els altres esports, esdevé de l'aprenentatge tècnic-tàctic. El mateix autor, diu que la tàctica individual es pot definir com l'ús intel·ligent de la tècnica individual i que per tant hem de formar jugadors capaços de llegir el joc (percepció), prendre una decisió (decisió) i d'aportar una resposta motriu (execució). És doncs, que els continguts tècnics-tàctics del joc ofensiu d'hoquei sobre patins són saber percebre, decidir i executar els diferents fonaments tècnics-tàctics exposats al marc teòric, com la passada, llançament, rematada, control, etc.

Pel que fa a les aportacions d'aquesta investigació, els entrenadors i les entrenadores professionals i no professionals d'hoquei sobre patins es poden beneficiar de totes les dades obtingudes en aquesta recerca per una millor interpretació de les accions ofensives en situacions reals de competició. A més a més, dels resultats obtinguts i hi ha mil coses més a analitzar. Per aquesta petita raó, es necessita gent implicada en aquest esport que mostri interès per conèixer realment amb profunditat aquest esport. Per d'aquesta manera guanyar escalons com esport i cada vegada fer de l'hoquei sobre patins un esport més reconegut.

9.CONCLUSIONS:

Com a conclusions principals d'aquesta investigació quantitativa de la competició de la Copa del Rei 2016, fent referència a les hipòtesis:

- 1- *L'eficàcia i l'efectivitat ofensiva en l'hoquei patins s'aconsegueix adquirint un bon nivell de transformació dels contraatacs i de la resolució de les accions a pilota aturada.* La hipòtesi es compleix, ja que a la investigació es demostra que els equips guanyadors tendeixen a ser aquells equips que són més eficaços en les accions de contraatac i a les accions de pilota aturada que els seus rivals, que són els equips perdedors.
- 2- *A la Copa del Rei d'hoquei sobre patins un alt percentatge de gols sorgeix de les accions de contraatac i de les resolucions de les accions a pilota aturada.* No es compleix la hipòtesi perquè l'estudi corrobora resultats que no afirmen la hipòtesi, sinó que s'ha trobat que amb 7 partits d'una competició oficial el 37% de gols s'executen mitjançant la situació d'atac organitzat essent la que té més freqüència de repetició de gols.

A continuació s'exposa les diverses conclusions mitjançant els objectius de l'estudi:

Objectiu 1- S'exposen i s'identifiquen els resultats de quants gols i de quina manera s'han anotat tots els diferents gols realitzats a la competició i se'n destaca les màximes tendències.

Objectiu 2- S'ha identificat el nombre d'accions de contraatac i d'accions de pilota aturada que es realitzen en tots els diversos partits de la competició i el total de la competició i se n'ha avaluat l'efectivitat mitjançant certs criteris.

Objectiu 3- S'ha trobat la diferenciació quantitativa per part de les diverses tipologies d'accions ofensives del joc, específicament per cada partit i a la globalitat de la competició obtenint conclusions pel que fa a les freqüències de repetició d'aquestes accions.

Objectiu 4- Els continguts tècnic-tàctics que afecten més sobre el rendiment ofensiu d'hoquei patins per assolir l'èxit o no, són saber ser un jugador intel·ligent per obtenir una bona presa de decisió per executar correctament en el moment adequat una passada, un control, un llançament, una rematada o una acció tècnica ofensiva en concret. No només això, sinó que la tècnica d'aquestes respectives execucions ha d'estar altament treballada i perfeccionada al punt més alt possible.

Objectiu 5- S'han validat els fulls de registre amb tres persones externes a l'estudi i a l'equip d'hoquei sobre patins que dirigeixo personalment de manera eficaç i correcte, corroborant els resultats del present estudi.

Altres principals conclusions que s'extreuen de l'estudi:

La investigació ens demostra que dels 62 gols anotats a la competició, es fan més gols a les segones parts que a les primeres parts, la zona de la pista on s'executen més gols durant un partit és la zona executiva, que correspon a l'àrea de penal, i que com es fan més gols és mitjançant l'atac organitzat. També, que l'acció tècnica amb la qual es fan més gols és el llançament de pala. A més a més, també sabem que les accions d'atac amb més freqüència en un partit són els atacs organitzats i que les accions d'atac augmenten a les segones parts respecte a les primeres. Pel que fa a els contraatacs, més de la meitat de la totalitat d'accions són accions errades i poques accions respecte a la totalitat són transformades amb èxit absolut. Els equips que presenten més eficàcia i bona efectivitat davant a accions de contraatac i accions de pilota aturada són els equips guanyadors en partits de competició, en canvi, els equips que presenten menor eficàcia en aquestes situacions són els equips perdedors en competicions.

10.LIMITACIONS I PROSPECTIVA D'INVESTIGACIÓ:

Pel que fa a les limitacions que he tingut al llarg d'aquesta investigació quantitativa, són limitacions que fan referència sobretot a la falta de bibliografia relacionada amb la modalitat esportiva d'hoquei patins. A causa d'aquesta falta de bibliografia l'estudi corrobora i contrasta molta informació amb altres esports, que amb la mesura de la possible s'ha intentat que siguin modalitats esportives semblants a les característiques esportives que té l'hoquei sobre patins.

D'altra banda com a una altra limitació o dificultat, a l'hora de realitzar aquest estudi personalment penso que és la poca experiència per portar a terme un estudi científic, ja que de ben segur que amb més experiència moltes de les petites limitacions i dificultats que m'he anat trobant al llarg del treball es resoldrien amb menys temps i d'una manera més eficaç.

Com a petites limitacions n'hi ha moltes, però que va bé que sorgeixin per donar-te compte de si el que s'està creant va bé o no va bé. Mitjançant aquestes petites dificultats, he aconseguit l'objectiu més general d'aquest Treball Final de Grau que és assolir la creació d'aquest i, a més a més he pogut gaudir de crear un treball d'aquesta tipologia de l'esport que més expert sóc personalment en aquesta vida i els meus coneixements m'han ajudat a fer desaparèixer moltes limitacions, que si hi hagués set d'un altre esport no m'hauria lliurat tan fàcilment.

Per una propera investigació seria molt correcte:

-Fer una investigació quantitativa del joc ofensiu com la del present estudi comparant-la amb la Copa de Portugal, Itàlia o França o fer una comparació de totes aquestes per obtenir valors diferents de l'estil de joc que hi ha en cada país i poder realitzar comparacions.

-Fer una anàlisi quantitatiu de tots els gols que hi ha en una temporada i veure resultats com els trobats en aquesta investigació quantitativa però amb una mostra molt més real amb més partits. Així, la investigació seria molt més viable, exacte i fiable.

-Crear un anàlisi estadístic d'un equip en concret per avaluar la seva eficàcia i efectivitat a les accions de contraatac i a les accions de pilota aturada.

11. VALORACIÓ FINAL TREBALL FINAL DE GRAU:

Relacionant aquesta investigació amb els aprenentatges obtinguts al llarg del grau i de la futura professió, és un estudi que suposa un anàlisi tècnic-tàctic el qual s'ha de fer mitjançant el vídeo, a gairebé cap assignatura he tocat la metodologia d'anàlisi de vídeo. Per tant, no ho puc relacionar amb moltes assignatures, ja que la temàtica d'aquesta investigació no ha estat tocada al llarg del grau. Personalment, penso que m'he hagut d'espavilar molt per obtenir informació i continguts que m'ajuden a completar aquest treball. Amb això, vull dir que mitjançant l'aprenentatge que he assolit al llarg d'aquests quatre anys desenvolupant el grau de CAFE a UVIC, m'ha suposat de gran ajuda per resoldre i crear una investigació com aquesta.

A l'inici de tot, quan és el moment d'escollir el que realment es vol fer és un procés molt difícil perquè fer un estudi o una investigació científica no és gens fàcil. Però, amb l'experiència acadèmica t'adones que mica en mica vas perfilant aquell treball que vols arribar a crear i amb la pròpia ajuda de pensar, innovar i crear coses noves s'acaba essent capaç de crear-ho totalment. A més a més, cal parlar de l'ajuda de l'assignatura del primer semestre d'aquest quart curs de CAFE anomenada Seminari d'Investigació, la qual serveix de molt suport i de guia per elaborar òptimament el camí de la creació del Treball Final de Grau. També l'ajuda del tutor que m'ha guiat aquest treball, l'Albert Altarriba. En tot moment durant el procés d'elaboració del treball m'ha ajudat amb totes les dificultats que he tingut i ens va establir una guia de TFG molt completa i entenedora que m'ha permès realitzar un bon guió del meu document.

Aquest treball m'ha suposat molta dedicació i treball per acabar completant-lo de la millor manera possible. A partir de totes les estones i hores que he passat creant aquest treball però, ha afavorit a un coneixement personal molt més ampli en el món d'aquest esport i que m'ajudarà molt a la futura professió com a entrenador d'hoquei sobre patins.

12. REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES:

AGUDO, F. M., RUIZ, E., & LLORET, M. (2009). Influència dels valors d'eficàcia sobre la condició de guanyador o perdedor en waterpolo femení. *Apunts. Educació física i esports*, 2(96), 103-109.

Bases de competición hockey sobre patines temporada (2016-2017). *Real Federación Española de Patinaje: Comité Nacional de Hockey Patines*. Consultat al 17 de gener 2017, des de: http://fep.es/website/infoFep_reglamentos.asp?modalidad=18

BAYER, C. (1986). *La enseñanza de los juegos deportivos colectivos*. Barcelona: Hispano Europea.

CASAS, P. (2006). *CLUB PATÍ VOLTREGÀ: 50 anys teixint la vida d'un poble*. Vic: Eumo Editorial.

Comitè Intenacional de Rink-Hockey (CIRH) (2013). Reglas del juego de hockey patines. *Fédération Internationale de Roller-Sports (FIRS)*. Consultat al 17 de gener de 2017, des de: <http://www.rollersports.org/discipline/rink-hockey/regulations>.

CRUZ, J. (2002). A intervenção pedagógica do treinador de hóquei em patins. Tese de Mestrado. Universidade do Porto. Faculdade de Desporto.

GALLÉN, C. (1991). Evolución histórica del hockey sobre patines. *Stick*, 23, 77-84.

GARCÍA, O., GARCÍA, Y. (2012). Patrimonio histórico y español del juego y del deporte: Real federación española de patinaje. Consultat al 17 de gener 2017, des de: http://museodeljuego.org/wp-content/uploads/contenidos_0000001522_docu1.pdf

GOMES, N., BOTELHO, M. (2004). *Análise do contra-ataque da selecção Portuguesa de hóquei em patins: Estudo do escalão sénior masculino no campeonato do mundo 2003*. Universidade do Porto.

GONZÁLEZ, A. (2012). Análisis de la eficacia del contraataque en balonmano como elemento de rendimiento deportivo. (Tesis inédita de doctorado). Universidad de

León, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Consultat al 29 de gener 2017, des de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/dctes?codigo=27141>

GUTIÉRREZ, M. Á. (2004). El contragol. Comunicación tècnica 226. Revista Comunicaciones técnicas, 2, 14-20. Real Federacion Española de Balonmano.

Hockey Global. (2017). Diseños deportivos digitales, S.L.Bergondo. A Coruña: Galicia. Consultat 28 febrer 2017, des de: <http://hockeyglobal.net/>

KRUSINSKIENE, R., & SKARBALIUS, A. (2002). Handball match analysis: computerized notation system. *Ugdymas, kunokultura, sportas*, 3(44), 23-33.

LAGARDERA, F. (1994). La praxiología como nueva disciplina aplicada al estudio del deporte. *Revista de Educación Física*, 55, 21-30.

LILLO, J. M.; DOMÍNGUEZ, I. (2006). Fundamentos generales del ataque. Training Futbol, num.130, 18-29.

LLORET, M. (1999). Els coeficients ofensius i defensius. Una aportació a l'estudi pràctic dels esports d'equip. *Apunts. Educació física i esports*, 1(55), 68-76.

LongoMatch. (2017). Fluendo: Sport vídeo analysis. Consultat 28 febrer 2017, des de: <http://longomatch.com/es/>

LÓPEZ, J. (2003). *Fundamentos TÁCTICOS OFENSIVOS*. Sevilla: Wanculen editorial Deportiva.

LOZANO, D., CAMERINO, O. (2012). Eficacia de los sistemas ofensivos en balonmano/Effectiveness of Offensive Systems in Handball. *Apunts. Educació Física i Esports*, (108), 70.

LUPO, C., TESSITORE, A., MINGANTI, C., & CAPRANICA, L. (2010). Notational analysis of elite and sub-elite water polo matches. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 24(1), 223-229.

MACRI, V. (1997). Interactive ice and roller hockey training, coaching, and playing rinks. U.S. Patent No 5, 643, 094.

MERINO J., BAIGET E., PEÑA J. (2014). Análisis de la actividad competitiva en jugadores profesionales de hockey sobre patines. *Rendimiento del deporte. Kronos*, 13(2).

MORENO, J. H. (1994). *Análisis de las estructuras del juego Deportivo*. Barcelona: inde.

MORENO, J. H. (2001). Anàlisi dels paràmetres espai i temps en el futbol sala. La distància recorreguda, el ritme i la direcció del desplaçament del jugador durant un partit de competició. *Apunts. Educació física i esports*, 3(65), 32-44.

MORENO, O. C. (2010). *El modelo de juego del FC Barcelona*. Pontevedra: MC Sports, 188.

ORTEGA, E., VILLAREJO, D., & PALAO, J. M. (2009). Differences in game statistics between winning and losing rugby teams in the Six Nations Tournament. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8(4), 523-527.

PALAO, J. M., SANTOS, J. A., & UREÑA, A. (2007). Effect of the manner of spike execution on spike performance in volleyball. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 7(2), 126-138.

PARLEBAS, P. (1988). *Elementos de sociología del deporte*. Málaga: Ed Unisport.

PERAL R., FRANCO L., RUBIO F., BOQUÉ M., & MIRALLES R. (1993). Hockey sobre patines; cambios morfológicos y fisiológicos a lo largo de una temporada. *Apunts Medicina de l'Esport*, 30(116), 111-116.

PIÑEIRO, R (2008). Observación y análisis de la acción de gol en hockey hierba. Sevilla: Wanceulen.

PRIETO-GÓMEZ, M., PÉREZ-TEJERO, J., & GÓMEZ, M. Á. (2013). Indicadores de rendimiento ofensivo en el floorball de alto nivel.(Offensive performance indicators of high level floorball). *RICYDE. Revista Internacional de Ciencias del Deporte*. doi: 10.5232/ricyde, 9(32), 114-125

Real Federacion Española de Patinaje (2016). *El patinaje en España*. Consultada al 22 de noviembre de 2016 des de: http://fep.es/website/infoFep_historia.asp?modalidad=18

Real Federacion Española de Patinaje (2017). *El patinaje en España*. Consultada al 16 de gener de 2017 des de: http://fep.es/website/infoFep_historia.asp?modalidad=18.

Real Federació Espanyola de Patinaje. (2016, febrero 27). Hockey Club Liceo - Club Patí Voltrega [vídeo]. Consultat 28 febrer 2017, des de: <https://www.youtube.com/watch?v=ZX4-mbt-u5M>

Reglamento tècnico hockey sobre patines (2009). Real Federacion Española de Patinaje. Consultat al 17 de gener 2017, des de: http://fep.es/website/infoFep_reglamentos.asp?modalidad=18.

RIERA, J. (1995). Análisis de la táctica deportiva. *Apunts: Educación física y deportes*, 40, 47-60.

RIERA, J. (2001). Habilidades deportivas, habilidades humanas. *Apunts. Educación física y deportes*, 2(64), 46-53.

RIERA, J. (2005). *Habilidades en el deporte*. Barcelona: Inde.

RUIZ, F., CASADO, C. (2004). *La enseñanza del fútbol en las escuelas deportivas de iniciación. Propuesta práctica para el desarrollo del deporte escolar*. Madrid: Gymnos.

RUIZ, L. M. (1994). *Deporte y aprendizaje. Procesos de adquisición y desarrollo de habilidades*. Madrid: Visor

SAMPEDRO, J. (2000). *Fundamentos de táctica deportiva: análisis de la estrategia de los deportes*. Barcelona: Gymnos.

SÁNCHEZ, V. R., LÓPEZ, M. G., & CUADRADO, J. L. H. (2017). Análisis observacional del lanzamiento de balonmano en la fase de contraataque de las selecciones finalistas del mundial de Qatar 2015. *Espiral. Cuadernos del profesorado.*, 10(20), 73-79.

SANZ, I. (2016). *¿Como desarrollar la capacidad de juego?: La formación del jugador de hockey sobre patines*. Madrid: Real Federación Española de Patinaje. Consultat al 20 de gener 2017, des de: http://www.fmp.es/wp-content/uploads/2016/05/Madrid_2016_Desarrollar_Capacidad_Juego.pdf

SILVA, R. M. (2006). A tomada de decisão no hóquei em patins: estudo comparativo entre atletas da 1ª e da 2ª divisão, em situações de contra-ataque. Universidade do Porto. Faculdade de Desporto.

SOLÀ, J. (2005). Estudi funcional dels sabers esportius per a la comprensió de la tàctica. *Apunts. Educació física i esports*, 4(82), 26-35.

SUNDERLAND, C., BUSSELL, C., ATKINSON, G., KATES, M., & ALLTREE, R. (2005). Notational analysis of goals scored from open play in international field hockey. *Journal of Sports Sciences*, 23, 1300-1301.

TRULLOLS, C. (1991). Tàctica y Estratègia en el Hockey sobre Patines. *Educació Física i Esports. INEFC, Lleida*.(23), 47-52.

VELASCO, L. (2015, abril 17). La transición ofensiva por Alejandro Dominguez [vídeo]. Consultat 3 febrer 2017, des de: <https://www.youtube.com/watch?v=xmoz-XEHNoE>

WEIN, H. (1991). *Hockey*. Madrid: Comité Olímpico Español.

13. ANNEXES:

13.1 Fulls de registre de les accions de gol de cada partit de la competició:

PARTIT 1. Quarts de Final (C.E. NOIA VS C.H. CALDES)			RESULTAT PARTIT: 7 a 6				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	NOIA	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona constructiva	22:35	1a part
2	CALDES	PILOTA ATURADA	Llançament de cullera	Penal	Zona executiva	22:04	1a part
3	NOIA	4C4	Rematada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	19:54	1a part
4	CALDES	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona constructiva	14:40	1a part
5	NOIA	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona pas lateral dret	23:59	2a part
6	CALDES	2c2	Arrossegada de pala	Contraatac	Zona executiva	20:43	2a part
7	NOIA	PILOTA ATURADA	Driblar pala	Falta directe	Zona executiva	16:04	2a part
8	CALDES	3C2	Rematada de pala	Contraatac	Zona executiva	13:52	2a part
9	NOIA	PILOTA ATURADA	Driblar pala	Falta directe	Zona executiva	7:46	2a part
10	CALDES	3C3	Llançament de pala	Contraatac	Zona ofensiva	7:15	2a part
11	NOIA	PILOTA ATURADA	Llançament de pala	Penal	Zona executiva	Tanda de penals	Penals
12	CALDES	PILOTA ATURADA	Llançament de cullera	Penal	Zona executiva	Tanda de penals	Penals
13	NOIA	PILOTA ATURADA	Llançament de pala	Penal	Zona executiva	Tanda de penals	Penals

PARTIT 2. Quarts de final (F.C. BARCELONA VS H.C IGUALADA)			RESULTAT PARTIT: 8 a 0				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	BCN	4C4	Rematada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	17:02	1a part
2	BCN	1C1	Arrossegada cullera	Contraatac	Zona executiva	15:24	1a part
3	BCN	2C1	Llançament de pala	Contraatac	Zona ofensiva	0:52:00	1a part

4	BCN	3C2	Rematada de pala	Contraatac	Zona executiva	17:53	2a part
5	BCN	PILOTA ATURADA	Driblar cullera	Falta directe	Zona executiva	11:28	2a part
6	BCN	4C4	Rematada de cullera	Atac organitzat	Zona executiva	8:33	2a part
7	BCN	3C2	Aixecar i picar de cullera	Contraatac	Zona executiva	3:15	2a part
8	BCN	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona ofensiva	2:37	2a part

PARTIT 3. Quarts de Final (C.P VOLTREGÀ VS H.C LICEO)			RESULTAT PARTIT: 6 a 7				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	LICEO	4C4	Rematada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	18:31	1a part
2	VOLTREGÀ	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona constructiva	4:05	1a part
3	LICEO	PILOTA ATURADA	Llançament de pala	Penal	Zona executiva	3:36	1a part
4	VOLTREGÀ	2C1	Driblar cullera	Contraatac	Zona executiva	22:06	2a part
5	VOLTREGÀ	2C2	Rematada de pala	Contraatac	Zona executiva	20:07	2a part
6	LICEO	4C4	Arrossegada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	18:34	2a part
7	VOLTREGÀ	4C4	Llançament + desviada pala	Atac organitzat	Zona executiva	8:49	2a part
8	LICEO	PILOTA ATURADA	Aixecar i picar de cullera	Penal	Zona executiva	6:56	2a part
9	VOLTREGÀ	PILOTA ATURADA	Driblar cullera	Falta directe	Zona executiva	5:14	2a part
10	LICEO	4C3 POWER PLAY	Llançament de pala	Power Play	Zona ofensiva	3:59	2a part
11	LICEO	4C4	Rematada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	2:50	2a part
12	VOLTREGÀ	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona de pas lateral esquerre	1:41	2a part
13	LICEO	3C2	Punxada de pala	Contraatac	Zona executiva	1:07	2a part

PARTIT 4. Quarts de Final (C.P VIC VS REUS DEPORTIU)			RESULTAT PARTIT: 6 a 5				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	VIC	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona ofensiva	13:52	1a part
2	REUS	4C4	Arrossegada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	23:02	2a part
3	REUS	PILOTA ATURADA	Driblar pala	Falta directe	Zona executiva	21:02	2a part
4	VIC	PILOTA ATURADA	Llançament de pala	Penal	Zona executiva	20:32	2a part
5	REUS	4C4	Aixecar i picar de pala	Atac organitzat	Zona executiva	20:22	2a part
6	VIC	4C4	Arrossegada de cullera	Atac organitzat	Zona de pas lateral dret	19:42	2a part
7	VIC	PILOTA ATURADA	Llançament de pala	Falta directe	Zona executiva	16:31	2a part
8	REUS	PILOTA ATURADA	Llançament de cullera	Penal	Zona executiva	15:30	2a part
9	REUS	3C3	Rematada pala	Contraatac	Zona executiva	11:33	2a part
10	VIC	3C2	Rematada pala	Contraatac	Zona executiva	5:43	2a part
11	VIC	4C4	Rematada pala	Atac organitzat	Zona executiva	2:15	2a part Pròrroga

PARTIT 5. Semifinal 1 (F.C. BARCELONA VS C.E. NOIA)			RESULTAT PARTIT: 6 a 1				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	BCN	3C3	Llançament de cullera	Contraatac	Zona executiva	16:34	1a part
2	BCN	4C4	Llançament de cullera	Atac organitzat	Zona ofensiva	5:48	1a part
3	BCN	1C0	Driblar cullera	Contraatac	Zona executiva	22:53	2a part
4	BCN	3C2	Punxada de pala	Contraatac	Zona executiva	21:37	2a part
5	BCN	4C4	Rematada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	18:36	2a part
6	NOIA	PILOTA ATURADA	Llançament de pala	Penal	Zona executiva	16:10	2a part
7	BCN	3C2	Llançament de cullera	Contraatac	Zona ofensiva	9:46	2a part

PARTIT 6. Semifinal 2 (H.C. LICEO VS C.P. VIC)			RESULTAT PARTIT: 1 a 4				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	VIC	4C4	Rematada de cullera	Atac organitzat	Zona executiva	18:41	1a part
2	VIC	4C4	Arrossegada de cullera	Atac organitzat	Zona de pas lateral dret	0:11:05	1a part
3	VIC	PILOTA ATURADA	Aixecar i picar de pala	Falta directe	Zona executiva	19:40	2a part
4	LICEO	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona de pas lateral esquerre	18:11	2a part
5	VIC	PILOTA ATURADA	Driblar pala	Falta directe	Zona executiva	9:21	2a part

PARTIT 7. Final de la Copa del Rei (F.C. BARCELONA VS C.P. VIC)			RESULTAT PARTIT: 4 a 1				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	BCN	PILOTA ATURADA	Aixecar i picar pala	Falta directe	Zona executiva	12:00	1a part
2	BCN	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona de pas lateral dret	3:29	2a part
3	BCN	PILOTA ATURADA	Driblar cullera	Falta directe	Zona executiva	16:58	2a part
4	VIC	PILOTA ATURADA	Llançament de cullera	Penalt	Zona executiva	20:08	2a part
5	BCN	PILOTA ATURADA	Driblar cullera	Falta directe	Zona executiva	22:23	2a part

13.2 Fulls de registre de les accions ofensives dels partits de la Copa del Rei:

PARTIT 1. Quarts de final C.E NOIA vs C.H CALDES							
Accions d'atac	Equip	Situació d'atac				Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat		Pilota Parada		
			4c4	Contraatac			
1	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
2	NOIA		1c2			Llançament pala	Recuperació defensa
3	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
4	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
5	NOIA		4c3			Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec atac
6	NOIA		4c3			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
7	NOIA	4c4				Llançament pala	GOL
8	CALDES	4c4				Passada	Recuperació defensa
9	CALDES				Penal	Llançament cullera	GOL
10	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter + Rec def
11	CALDES	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
12	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
13	CALDES	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
14	NOIA	4c4				Rematada pala	GOL
15	CALDES	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
16	NOIA	4c4				Conducció	Falta
17	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
18	NOIA		3c3			Conducció	Recuperació defensa
19	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
20	CALDES		1c0			Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
21	NOIA	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def

22	NOIA	4c4			Llançament pala	Recuperació defensa
23	CALDES	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa
24	NOIA	4c4			Aixecar i picar cullera	Aturada porter+Rec def
25	CALDES	4c4			Conducció	Recuperació defensa
26	NOIA		2c3		Conducció	Recuperació defensa
27	CALDES	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa
28	NOIA	4c4			Conducció	Falta
29	CALDES	4c4			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
30	NOIA	4c4			Conducció	Recuperació defensa
31	CALDES	4c4			Llançament pala	GOL
32	NOIA	4c4			Conducció	Falta atac
33	CALDES	4c4			Arrossegada pala	Fora porteria+Rec def
34	NOIA	4c4			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
35	NOIA	4c4			Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
36	CALDES	4c4			Conducció	Recuperació defensa
37	NOIA		3c2		Conducció	Recuperació defensa
38	NOIA	4c4			Conducció	Recuperació defensa
39	CALDES		2c2		Rematada pala	Aturada porter + Rec def
40	CALDES	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa
41	NOIA	4c4			Conducció	Recuperació defensa
42	CALDES	4c4			Conducció	Recuperació defensa
43	NOIA	4c4			Rematada pala	Fora porteria+Rec def
44	CALDES	4c4			Conducció	Falta atac
45	NOIA	4c4			Aixecar i picar cullera	Fora porteria+Rec def
46	CALDES	4c4			Conducció	Falta atac
47	NOIA	4c4			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
48	CALDES	4c4			Llançament pala	Fora porteria+Rec def

49	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
50	CALDES		3c3			Conducció	Falta
51	CALDES	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
52	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
53	CALDES	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
54	NOIA		3c2			Conducció	Recuperació defensa
55	CALDES	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
56	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
57	CALDES		4c3			Conducció	Falta
58	CALDES	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
59	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
60	CALDES		4c3			Llançament pala	Recuperació defensa
61	CALDES	4c4				Aixecar i picar cullera	Falta atac
62	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
63	CALDES	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
64	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
65	CALDES		3c2			Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
66	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
67	CALDES		4c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
68	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
69	CALDES	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
70	NOIA		2c2			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
71	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
72	CALDES	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
72	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
Mitja part							
73	NOIA	4c4				Llançament pala	GOL

74	CALDES	4c4				Llançament cullera	Pal+Rec def
75	NOIA	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
76	CALDES		2c2			Conducció	Recuperació defensa
77	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec atac
78	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec atac
79	NOIA	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
80	CALDES	4c4				Conducció	Falta
81	CALDES	4c4				Conducció	Falta atac
82	NOIA	4c4				Conducció	Falta
83	NOIA	4c4				Arrossegada pala	Fora porteria+Rec def
84	CALDES	4c4				Conducció	Falta
85	CALDES	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
86	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
89	CALDES	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
90	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
91	CALDES	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
92	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
93	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
94	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
95	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
96	CALDES	4c4				Conducció	Penal
97	CALDES				Penal	Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
98	CALDES		2c2			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
99	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
100	CALDES		2c2			Conducció	Falta+Tarjeta Blava
101	CALDES			4c3		Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
102	NOIA			3c4		Conducció	Falta

103	NOIA				Falta Directe	Driblar pala	GOL
104	CALDES			4c3		Rematada pala	Aturada porter+Rec def
105	NOIA			3c4		Llançament cullera	Recuperació defensa
106	CALDES		4c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
107	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
108	CALDES		3c2			Rematada pala	GOL
109	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
110	CALDES	4c4				Arrossegada pala	Pal+Rec def
111	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
112	CALDES	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
113	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
114	CALDES	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
115	NOIA	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
116	CALDES	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
117	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
118	CALDES	4c4				Passada	Recuperació defensa
119	NOIA		3c3			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
120	CALDES	4c4				Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
121	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
122	CALDES	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
123	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
124	CALDES	4c4				Conducció	Falta
125	CALDES				Falta Directe	Driblar cullera	Aturada porter+Rec def+Falta
126	NOIA				Falta Directe	Driblar pala	GOL
127	CALDES	4c4				Passada	Recuperació defensa
128	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
129	CALDES		3c3			Llançament pala	GOL

130	NOIA	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def
131	CALDES	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
132	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
133	CALDES	4c4				Punxada pala	Recuperació defensa
134	NOIA		2c1			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
135	NOIA				Penal	Llançament pala	Aturada porter+Rec def
136	CALDES	4c4				Passada	Recuperació defensa
137	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
138	CALDES		1c1			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
139	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
140	CALDES	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
141	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
142	CALDES	4c4				Passada	Recuperació defensa
Final partit							
Pròrroga							
143(1a part)	CALDES	4c4				Arrossegada pala	Recuperació defensa
144	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
145	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
146	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
147	CALDES	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
148	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
149	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
150	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
151	CALDES	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
152	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
153 (2a part)	NOIA	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
153	CALDES	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def

154	NOIA	4c4				Conducció	Falta atac
155	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
156	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
157	CALDES	4c4				Conducció	Recuperació defensa
158	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
159	CALDES	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
160	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
163	CALDES	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
Tanda de penals							
164	NOIA					Penal	Llançament pala
165	CALDES					Penal	Llançament pala
166	NOIA					Penal	Llançament pala
167	CALDES					Penal	Llançament cullera
168	NOIA					Penal	Llançament pala
169	CALDES					Penal	Llançament cullera
170	NOIA					Penal	Llançament cullera
171	CALDES					Penal	Llançament cullera
172	NOIA					Penal	Llançament pala
173	CALDES					Penal	Llançament pala
174	NOIA					Penal	Llançament pala
175	CALDES					Penal	Llançament pala
FINAL PARTIT	NOIA 7-6 CALDES						

PARTIT 2. Quarts de final F.C. Barcelona vs H.C. Igualada

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Pilota Parada	Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat				
		4c4	Contraatac	Power Play			
1	IGU	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
2	BCN		2c4			Aixecar i picar cullera	Fora porteria+Rec def
3	IGU	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
4	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
5	IGU		3c3			Llançament pala	Recuperació defensa
6	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
7	IGU	4c4				Punxada pala	Recuperació defensa
8	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter + Rec def
9	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
10	BCN	4c4				Rematada cullera	Aturada porter + Rec def
11	IGU	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
12	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
13	IGU		1c1			Conducció	Recuperació defensa
14	BCN		2c2			Conducció	Recuperació defensa
15	IGU	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
16	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter + Rec def
17	IGU		3c3			Arrossegada pala	Aturada porter + Rec def
18	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
19	BCN	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
20	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
21	BCN		2c2			Arrossegada cullera	Falta
22	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
23	IGU	4c4				Llançament pala	Falta

24	BCN	4c4				Rematada pala	GOL
25	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
26	BCN	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
27	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
28	BCN		1C1			Arrossegada cullera	GOL
29	IGU	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
30	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
31	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
32	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
33	BCN		3c2			Punxada pala	Aturada porter + Rec def
34	IGU	4c4				Conducció	Falta
35	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
36	IGU	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
37	BCN	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
38	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
39	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter + Rec def
40	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
41	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
42	IGU	4c4				Conducció	Falta
43	IGU				Penal	Llançament pala	Aturada porter + Rec def
44	IGU	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
45	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
46	IGU		1c0			Llançament pala	Aturada porter + Rec def
47	BCN	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
48	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
49	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
50	IGU	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa

51	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
52	IGU		2c1			Rematada pala	Fora porteria+Rec atac
53	IGU	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
54	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
55	IGU	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
56	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
57	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
58	BCN		3c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
59	IGU		3c3			Conducció	Falta
60	IGU	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
61	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
62	IGU		3c2			Rematada cullera	Aturada porter + Rec def
63	BCN		1c2			Conducció	Recuperació defensa
64	IGU	4c4				Arrossegada pala	Falta
65	IGU				Falta Directe	Driblar cullera	Aturada porter + Rec def
66	IGU	4c4				Aixecar i picar cullera	Aturada porter + Rec def
67	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter + Rec def
68	IGU		3c3			Passada	Recuperació defensa
69	BCN		2c1			Llançament pala	GOL
70	IGU	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
71	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
Mitja Part							
72	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec atac
73	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
74	IGU		3c2			Llançament cullera	Aturada porter + Rec def
75	BCN		1c1			Arrossegada cullera	Aturada porter + Rec def
76	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa

77	IGU	4c4				Conducció	Falta
78	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
79	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
80	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
81	IGU	4c4				Aixecar i picar cullera	Aturada porter+Rec def
82	BCN	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
83	IGU		3c3			Conducció	Falta
84	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
85	BCN	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
86	IGU	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
87	BCN	4c4				Aixecar i picar cullera	Falta
88	IGU	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
89	BCN		3c2			Rematada pala	GOL
90	IGU	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
91	BCN	4c4				Aixecar i picar cullera	Recuperació defensa
92	IGU	4c4				Conducció	Falta atac
93	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
94	IGU		2c2			Llançament pala	Recuperació defensa
95	BCN		3c2			Passada	Recuperació defensa
96	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
97	IGU	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
98	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
99	IGU	4c4				Passada	Recuperació defensa
100	BCN	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
101	IGU	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
102	BCN	4c4				Conducció	Falta
103	BCN				Falta Directe	Driblar cullera	GOL

104	IGU	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
105	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
106	IGU	4c4				Passada	Recuperació defensa
107	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
108	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
109	BCN	4c4				Llançament pala	Pal+Rec def
110	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
111	BCN		2c2			Passada	Recuperació defensa
112	BCN	4c4				Rematada cullera	GOL
113	IGU	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
114	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
115	IGU	4c4				Passada	Recuperació defensa
116	BCN		3c2			Passada	Recuperació defensa
117	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
118	IGU		1c2			Aixecar i picar pala	Falta
119	IGU				Falta Directe	Driblar pala	Aturada porter+Rec def
120	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
121	IGU		3c2			Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
122	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
123	IGU		2c2			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
124	IGU	4c4				Conducció	Recuperació defensa
125	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
126	IGU		1c0			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
127	BCN	4c4				Conducció	Falta
128	BCN	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
129	IGU	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
130	BCN		3c2			Aixecar i picar cullera	GOL

131	IGU	4c4				Passada	Recuperació defensa
132	BCN	4c4				Llançament pala	GOL
133	IGU	4c4				Passada	Recuperació defensa
134	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
135	IGU	4c4				Passada	Recuperació defensa
136	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
137	IGU	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
138	BCN	4c4				Punxada cullera	Aturada porter+Rec def
139	IGU	4c4				Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
140	BCN	4c4				Conducció	Final partit
FINAL PARTIT	F.C.BARCELONA 8-0 H.C.IGUALADA						

PARTIT 3. Quarts de final H.C LICEO vs C.P. VOLTREGÀ

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Pilota Parada	Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat				
		4c4	Contraatac	Power Play			
1	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
2	LICEO	4c4				Aixecar i picar cullera	Recuperació defensa
3	VOLTREGÀ		2c1			Passada	Recuperació defensa
4	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
5	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
6	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Penal
7	VOLTREGÀ				Penal	Llançament pala	Aturada porter+Rec atac
8	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Falta atac
9	LICEO	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
10	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Falta atac
12	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
13	LICEO	4c4				Llançament cullera	Pal+Rec def
14	VOLTREGÀ		2c2			Passada	Recuperació defensa
15	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
16	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
17	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
18	VOLTREGÀ		2c2			Conducció	Recuperació defensa
19	LICEO		3c3			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
20	VOLTREGÀ		3c2			Llançament pala	Recuperació defensa
22	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
23	LICEO	4c4				Punxada pala	Aturada porter+Rec def
24	VOLTREGÀ	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
25	LICEO	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def

26	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
27	LICEO		2c1		Rematada pala	Aturada porter+Rec def
28	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa
29	LICEO	4c4			Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
30	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
31	LICEO	4c4			Conducció	Falta atac
32	VOLTREGÀ	4c4			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
33	LICEO	4c4			Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
34	VOLTREGÀ		3c2		Llançament pala	Aturada porter+Rec def
35	VOLTREGÀ	4c4			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
36	LICEO	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa
37	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa
38	LICEO	4c4			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
39	VOLTREGÀ	4c4			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
40	LICEO	4c4			Conducció	Falta atac
41	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
42	LICEO		4c3		Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
43	VOLTREGÀ		1c1		Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
44	LICEO	4c4			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
45	LICEO	4c4			Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
46	VOLTREGÀ	4c4			Llançament pala	Aturada porter + Rec def
47	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa
48	LICEO	4c4			Rematada pala	Fora porteria+Rec def
49	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
50	LICEO	4c4			Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
51	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Falta atac
52	LICEO	4c4			Conducció	Falta atac

53	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
54	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
55	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
56	LICEO		3c2			Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
57	VOLTREGÀ		3c2			Passada	Recuperació defensa
58	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
59	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	GOL
60	LICEO	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
61	VOLTREGÀ		3c2			Driblar cullera	Fora porteria+Rec def
62	LICEO	4c4				Conducció	Penal
63	LICEO				Penal	Llançament pala	GOL
64	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
65	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter + Rec def
66	VOLTREGÀ	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
67	LICEO		2c1			Conducció	Recuperació defensa
68	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
69	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
70	VOLTREGÀ	4c4				Aixecar i picar cullera	Recuperació defensa
71	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
72	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
73	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
74	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
75	LICEO	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
76	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Fora porteria
Mitja part							
77	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
78	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa

79	LICEO		3c3			Passada	Recuperació defensa
80	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
81	VOLTREGÀ		3c3			Rematada pala	Recuperació defensa
82	LICEO	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
83	VOLTREGÀ		3c3			Conducció	Recuperació defensa
84	LICEO		3c3			Passada	Recuperació defensa
85	VOLTREGÀ		2c1			Driblar cullera	GOL
86	LICEO	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
87	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
88	LICEO		3c3			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
89	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
90	LICEO	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
91	VOLTREGÀ		2c2			Rematada pala	GOL
92	LICEO	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
93	VOLTREGÀ		2c2			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
94	LICEO		3c2			Llançament cullera	Fora porteria+Rec atac
96	VOLTREGÀ	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
97	LICEO	4c4				Punxada pala	GOL
98	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Falta
99	VOLTREGÀ				Falta Directe	Driblar pala	Aturada porter+Rec atac
100	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
101	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
102	VOLTREGÀ		1c0			Aixecar i picar pala	Fora porteria+Rec def
103	LICEO	4c4				Aixecar i picar pala	Falta
104	LICEO				Falta Directe	Driblar pala	Aturada porter+Rec def
105	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
106	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def

107	VOLTREGÀ	4c4			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
108	LICEO	4c4			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
109	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
110	LICEO	4c4			Conducció	Recuperació defensa
111	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
112	LICEO		1c1		Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
113	VOLTREGÀ	4c4			Llançament pala	Recuperació defensa
114	LICEO	4c4			Arrossegada pala	Recuperació defensa
115	VOLTREGÀ		2c2		Passada	Recuperació defensa
116	LICEO		4c3		Llançament pala	Aturada porter+Rec def
117	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
118	LICEO	4c4			Passada	Recuperació defensa
119	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa
120	LICEO	4c4			Passada	Recuperació defensa
121	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Falta atac
122	LICEO	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa
123	VOLTREGÀ	4c4			Conducció	Recuperació defensa
124	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa
125	VOLTREGÀ		2c2		Conducció	Recuperació defensa
126	LICEO		2c2		Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
127	LICEO	4c4			Conducció	Recuperació defensa
128	VOLTREGÀ		2c1		Passada	Recuperació defensa
129	LICEO		3c2		Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
130	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa
131	LICEO	4c4			Conducció	Recuperació defensa
132	VOLTREGÀ		3c3		Llançament pala	Aturada porter+Rec def
133	VOLTREGÀ	4c4			Passada	Recuperació defensa

134	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
135	VOLTREGÀ	4c4				Llançament P+desviada	GOL
136	LICEO	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
137	VOLTREGÀ	4c4				Driblar pala	Aturada porter+Rec def
138	LICEO		2c2			Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
139	LICEO	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
140	VOLTREGÀ		1c1			Conducció	Recuperació defensa
141	LICEO		4c3			Conducció	Falta atac
142	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
143	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec atac
144	LICEO	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Penal
145	LICEO				Penal	Llançament pala	GOL (2a opció aixecar picar)
146	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
147	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
148	LICEO	4c4				Arrossegada pala	Fora porteria+Rec def
149	VOLTREGÀ				Falta Directe	Driblar cullera	GOL
150	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
151	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
152	LICEO	4c4				Conducció	Falta
153	LICEO				Falta Directe	Driblar cullera	Aturada porter+Rec def
154	LICEO			4c3		Llançament pala	GOL
155	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
156	LICEO	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
157	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
158	LICEO	4c4				Rematada pala	GOL
159	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
160	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa

161	VOLTREGÀ		1c0			Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec atac
162	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	GOL
163	LICEO	4c4				Rematada cullera	Fora porteria+Rec def
164	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
165	LICEO		3c2			Arrossegada pala	GOL
166	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
167	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
168	VOLTREGÀ		3c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec atac
169	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
FINAL PARTIT	VOLTREGÀ 6 - 7 LICEO						

PARTIT 4. Quarts de final REUS DEPORTIU vs C.P. VIC

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Execució Tècnica	Resultat d'atac		
		Atac organitzat		Atac desorganitzat			Pilota Parada	
		4c4	Contraatac	Power Play				
1	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa	
2	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa	
3	VIC	4c4				Aixecar i picar pala	Recuperació defensa	
4	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def	
5	VIC		3c1			Passada	Fora porteria+Rec atac	
6	VIC	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa	
7	REUS	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def	
8	VIC	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def	
9	REUS	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def	
10	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa	
11	REUS		2c1			Llançament pala	Aturada porter+Rec def	
12	VIC		3c2			Rematada pala	Fora porteria+Rec def	
13	REUS	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa	
14	VIC		3c3			Driblar cullera	Aturada porter+Rec def	
15	REUS		3c3			Conducció	Recuperació defensa	
16	VIC		3c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def	
17	REUS		1c1			Conducció	Recuperació defensa	
18	VIC	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def	
19	REUS		1c1			Conducció	Recuperació defensa	
20	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def	
21	VIC		4c3			Llançament cullera	Recuperació defensa	
22	VIC	4c4				Aixecar i picar cullera	Recuperació defensa	
23	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa	

24	VIC		1c1			Llançament cullera	Aturada porter+Rec atac
25	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
26	REUS	4c4				Punxada pala	Aturada porter+Rec def
27	VIC		1c1			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
28	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
29	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
30	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
31	VIC		2c2			Rematada pala	Fora porteria+Rec def
32	REUS	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
33	VIC		1c1			Punxada pala	Fora porteria+Rec def
34	REUS		3c2			Arrosegada pala	Recuperació defensa
35	VIC	4c4				Conducció	Fora pista+Rec def
36	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
37	VIC		3c2			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
38	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
39	VIC		2c2			Arrosegada cullera	Aturada porter+Rec def
40	REUS	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
41	VIC	4c4				Llançament pala	GOL
42	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
43	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
44	REUS		2c2			Llançament pala	Recuperació defensa
45	VIC		3c2			Conducció	Recuperació defensa
46	REUS		3c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
47	VIC	4c4				Aixecar i picar cullera	Recuperació defensa
48	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
49	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
50	REUS		1c2			Conducció	Recuperació defensa

51	VIC	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
52	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec atac
53	REUS	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
54	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
55	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
56	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
57	REUS	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
58	VIC	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
59	REUS	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
60	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
61	REUS	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
62	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
63	REUS	4c4				Arrosegada cullera	Recuperació defensa
64	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
65	REUS	4c4				Rematada cullera	Fora porteria+Rec def
66	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
67	REUS		4c3			Llançament pala	Pal+Rec def
68	VIC	4c4				Arrosegada pala	Fora porteria+Rec def
69	REUS	4c4				Rematada cullera	Fora porteria+Rec def
70	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
71	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
72	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
73	REUS	4c4				Conducció	Final
Mitja part							
74	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
75	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
76	REUS	4c4				Punxada pala	Recuperació defensa

77	VIC	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
78	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
79	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
80	REUS		3c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
81	REUS	4c4				Arrosegada pala	GOL
82	VIC	4c4				Arrosegada cullera	Fora porteria+Rec def
83	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
84	VIC		4c3			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
85	REUS	4c4				Conducció	Falta
86	REUS				Falta Directe	Arrosegada pala	GOL
87	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
88	REUS		3c3			Conducció	Recuperació defensa
89	VIC		2c1			Rematada pala	Aturada porter+Penal
90	VIC				Penal	Llançament pala	GOL
91	REUS	4c4				Aixecar i picar pala	GOL
92	VIC	4c4				Arrosegada pala	GOL
93	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
94	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
95	REUS	4c4				Arrosegada pala	Aturada porter+Rec def
96	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
97	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
98	VIC	4c4				Aixecar i picar pala	Recuperació defensa
99	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
100	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
101	REUS		3c3			Passada	Recuperació defensa
102	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
103	REUS		3c3			Conducció	Falta

104	VIC				Falta Directe	Llançament pala	GOL
105	REUS	4c4				Aixecar i picar pala	Penal
106	REUS				Penal	Llançament cullera	GOL
107	VIC	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
108	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
109	VIC	4c4				Punxada pala	Recuperació defensa
110	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
111	VIC		2c2			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
112	REUS		3c2			Passada	Recuperació defensa
113	VIC	4c4				Arrosegada cullera	Aturada porter+Rec def
114	REUS		3c3			Conducció	Recuperació defensa
115	VIC		3c2			Rematada pala	Fora porteria+Rec def
116	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
117	VIC		3c3			Passada	Recuperació defensa
118	REUS		3c2			Conducció	Falta
119	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
120	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
121	REUS		1c1			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
122	VIC		4c3			Llançament pala	Recuperació defensa
123	REUS		2c2			Passada	Recuperació defensa
124	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
125	REUS		3c3			Rematada pala	GOL
126	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
127	REUS		2c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec atac
128	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
129	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
130	REUS		2c2			Arrosegada pala	Aturada porter+Rec atac

131	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
132	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
133	REUS	4c4				Conducció	Falta
134	REUS				Falta Directe	Driblar dreta	Fora porteria+Rec def
135	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
136	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
137	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
138	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
139	VIC		1c2			Llançament pala	Recuperació defensa
140	REUS		3c2			Rematada pala	Fora porteria+Rec atac
141	REUS	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def
142	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
143	REUS		2c2			Conducció	Recuperació defensa
144	VIC		3c3			Rematada pala	GOL
145	REUS	4c4				Rematada cullera	Recuperació defensa
146	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
147	REUS	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec atac
148	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
149	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
150	REUS	4c4				Conducció	Falta atac
151	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
152	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
153	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
154	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
155	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
156	REUS		1c2			Conducció	Recuperació defensa
157	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def

158	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
159	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
160	REUS	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec atac
161	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
162	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
163	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
164	VIC	4c4				Conducció	Final
Final							
Pròrroga							
165 (1a part)	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
166	REUS	4c4				Arrossegada pala	Recuperació defensa
167	VIC	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
168	REUS	4c4				Passada	Recuperació defensa
169	VIC	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
170	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
171	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
172	REUS	4c4				Arrossegada pala	Recuperació defensa
173	VIC		3c3			Conducció	Recuperació defensa
174	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
175	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
176	REUS	4c4				Conducció	Recuperació defensa
177	VIC		2c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
178	REUS	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
179 (2a part)	REUS	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
180	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
181	REUS		2c2			Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
182	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
183	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
184	VIC	4c4				Rematada pala	GOL D'OR
FINAL PARTIT	REUS 6 - 5 VIC						

PARTIT 5. Semifinal 1 F.C. BARCELONA vs C.E NOIA

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Pilota Parada	Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat				
		4c4	Contraatac	Power Play			
1	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
2	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
3	BCN	4c4				Rematada cullera	Recuperació defensa
4	NOIA		2c2			Conducció	Recuperació defensa
5	BCN	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
6	NOIA	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
7	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
8	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
9	BCN		2c2			Punxada pala	Recuperació defensa
10	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
11	BCN		1c1			Llançament cullera	Pal+Rec def
12	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
13	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
14	NOIA		3c3			Llançament pala	Recuperació defensa
15	BCN		2c2			Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
16	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
17	BCN		4c3			Punxada pala	Fora porteria+Rec atac
18	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
19	NOIA	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
20	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
21	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa

22	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
23	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
24	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
25	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
26	BCN		3c3			Llançament cullera	GOL
27	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
28	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
29	NOIA		3c3			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
30	BCN		3c3			Punxada pala	Aturada porter+Rec def
31	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
32	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
33	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
34	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
35	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
36	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
37	NOIA		3c3			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
38	BCN	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
39	NOIA	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
40	BCN		3c3			Passada	Aturada porter+Rec def
41	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
42	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
43	NOIA	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
44	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
45	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
46	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
47	NOIA	4c4				Aixecar i picar cullera	Aturada porter+Rec def
48	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def

49	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
50	BCN		3c2			Conducció	Recuperació defensa
51	NOIA	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
52	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
53	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
54	BCN	4c4				Llançament cullera	GOL
55	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
56	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
57	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
58	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
59	NOIA	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def
60	BCN	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
61	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
62	BCN	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
63	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
64	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
Mitja part							
65	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
66	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
67	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
68	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
69	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
70	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
71	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
72	BCN		1c0			Driblar cullera	GOL
73	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
74	BCN	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def

75	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
76	BCN		3c2			Punxada pala	GOL
77	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
78	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
79	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
80	BCN	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
81	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
82	BCN	4c4				Llançament pala	GOL
83	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
84	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
85	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Penal
86	NOIA				Penal	Llançament pala	GOL
87	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
88	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
89	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
90	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
91	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
92	NOIA	4c4				Passada	Recuperació defensa
93	BCN	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
94	NOIA	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
95	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
96	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
97	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec atac
98	NOIA	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
99	BCN		3c2			Llançament cullera	GOL
100	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
101	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def

102	NOIA	4c4				Conducció	Recuperació defensa
103	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
104	NOIA	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
105	BCN	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
106	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
107	BCN		2c2			Rematada pala	Fora porteria+Rec def
108	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
109	BCN	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
110	NOIA	4c4				Arrossegada cullera	Pal+Rec def
111	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
112	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
113	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
114	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
115	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
116	BCN		2c2			Passada	Recuperació atac
117	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
118	NOIA		2c2			Llançament pala	Recuperació atac
119	NOIA	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
120	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
121	NOIA	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
122	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
123	NOIA	4c4				Conducció	Final
FINAL PARTIT	BCN 5 - 1 NOIA						

PARTIT 6. Semifinal 2 H.C. LICEO vs C.P. VIC

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Execució Tècnica	Resultat d'atac	
		Atac organitzat	Atac desorganitzat				Pilota Parada
			4c4	Contraatac			
1	VIC	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa	
2	LICEO	4c4			Arrossegada cullera	Recuperació defensa	
3	VIC	4c4			Llançament cullera	Recuperació defensa	
4	LICEO	4c4			Passada	Recuperació defensa	
5	VIC	4c4			Conducció	Recuperació defensa	
6	LICEO		4c3		Passada	Recuperació defensa	
7	VIC	4c4			Passada	Recuperació defensa	
8	LICEO		1c2		Punxada cullera	Pal+Rec def	
9	VIC	4c4			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def	
10	LICEO	4c4			Conducció	Recuperació defensa	
11	VIC	4c4			Passada	Recuperació defensa	
12	LICEO	4c4			Passada	Recuperació defensa	
13	VIC		2c1		Llançament cullera	Aturada porter+Rec def	
14	LICEO		3c3		Arrossegada pala	Recuperació defensa	
15	VIC		2c2		Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec atac	
16	VIC	4c4			Llançament cullera	Pal+Rec def	
17	LICEO	4c4			Rematada cullera	Aturada porter+Rec def	
18	VIC	4c4			Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def	
19	LICEO	4c4			Conducció	Recuperació defensa	
20	VIC		2c2		Conducció	Recuperació defensa	
21	LICEO		4c3		Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def	
22	VIC	4c4			Rematada cullera	GOL	
23	LICEO	4c4			Punxada pala	Recuperació defensa	

24	VIC		2c2			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
25	LICEO		4c3			Passada	Recuperació defensa
26	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
27	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
28	VIC		4c3			Passada	Recuperació defensa
29	LICEO		2c1			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
30	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
31	LICEO	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
32	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
33	LICEO	4c4				Aixecar i picar cullera	Fora porteria+Rec def
34	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
35	LICEO	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
36	VIC	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
37	LICEO	4c4				Conducció	Falta atac
38	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
39	LICEO	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
40	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
41	LICEO		3c2			Passada	Recuperació atac
42	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
43	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
44	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
45	VIC		2c2			Conducció	Falta atac
46	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
47	LICEO	4c4				Aixecar i picar cullera	Aturada porter+Rec def
48	VIC		2c2			Passada	Recuperació defensa
49	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
50	VIC		2c3			Conducció	Recuperació defensa

51	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
52	LICEO	4c4				Punxada pala	Fora porteria+Rec def
53	VIC	4c4				Conducció	Falta atac
54	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
55	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
56	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
57	VIC		1c2			Conducció	Recuperació defensa
58	LICEO		4c3			Conducció	Recuperació defensa
59	VIC	4c4				Punxada pala	Aturada porter+Rec def
60	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
61	VIC		4c3			Punxada pala	Fora porteria+Rec def
62	LICEO		3c3			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
63	VIC	4c4				Conducció	Falta atac
64	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
65	VIC	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
66	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
67	VIC		3c3			Passada	Recuperació defensa
68	LICEO	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
69	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
70	LICEO	4c4				Conducció	Falta atac
71	VIC		2c1			Conducció	Recuperació defensa
72	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
73	VIC	4c4				Aixecar i picar cullera	Fora porteria+Rec def
74	LICEO	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
75	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
76	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
77	VIC	4c4				Arrossegada cullera	GOL

78	LICEO	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
Mitja part							
79	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
80	VIC		1c1			Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
81	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
82	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
83	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
84	VIC		2c1			Conducció	Recuperació defensa
85	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
86	VIC	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
87	LICEO	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
88	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
89	LICEO		3c3			Arrossegada cullera	Aturada porter+Falta
90	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
91	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
92	LICEO		3c2			Arrossegada cullera	Recuperació defensa
93	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
94	LICEO	4c4				Conducció	Falta
95	LICEO				Falta Directe	Driblar cullera	Aturada porter+Falta
96	LICEO	4c4				Conducció	Falta atac
97	VIC				Falta Directe	Aixecar i picar pala	GOL
98	LICEO	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
99	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
100	LICEO		3c2			Passada	Recuperació defensa
101	VIC		2c0			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
102	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
103	VIC		1c1			Conducció	Recuperació defensa

104	LICEO	4c4				Conducció	Bowling
105	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
106	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
107	LICEO	4c4				Llançament pala	GOL
108	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
109	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
110	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
111	LICEO		4c3			Passada	Recuperació defensa
112	VIC		2c1			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
113	LICEO	4c4				Rematada cullera	Aturada porter+Rec def
114	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
115	LICEO	4c4				Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
116	LICEO	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
117	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
118	LICEO		2c2			Llançament cullera	Recuperació defensa
119	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
120	VIC		1c1			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
121	LICEO		3c3			Arrossegada pala	Fora porteria+Rec def
122	VIC		3c2			Conducció	Fora porteria+Rec atac
123	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
124	LICEO	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
125	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
126	LICEO	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
127	VIC	4c4				Conducció	Falta atac
128	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
129	VIC		3c2			Conducció	Falta
130	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def

131	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
132	VIC		2c2			Arrossegada cullera	Recuperació defensa
133	LICEO	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
134	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
135	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
136	VIC	4c4				Conducció	Falta
137	VIC				Falta Directe	Driblar pala	GOL
138	LICEO	4c4				Conducció	Falta
139	LICEO				Falta Directe	Driblar pala	Aturada porter+Rec def
140	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
141	LICEO		3c3			Llançament cullera	Pal+Rec def
142	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
143	LICEO	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
144	VIC		4c3			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
145	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
146	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
147	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
148	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
149	LICEO		2c3			Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
150	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
151	LICEO		2c2			Passada	Recuperació defensa
152	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
153	LICEO		4c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
154	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
155	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
156	LICEO				Falta Directe	Driblar cullera	Aturada porter+Rec def
157	VIC		2c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def

158	LICEO		3c3			Conducció	Recuperació defensa
159	VIC		2c2			Conducció	Recuperació defensa
160	LICEO	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
161	VIC		2c1			Rematada pala	Aturada porter+Rec def
162	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
163	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
164	LICEO		2c3			Llançament pala	Recuperació defensa
165	VIC		2c1			Passada	Fora porteria+Rec atac
166	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
167	LICEO		1c1			Conducció	Recuperació defensa
168	VIC				Falta Directe	Llançament cullera	Aturada porter+Rec atac
169	VIC			3c2		Conducció	Final
FINAL PARTIT	VIC 4 - 1 LICEO						

PARTIT 7. Final F.C. BARCELONA vs C.P. VIC

Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Pilota Parada	Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat				
		4c4	Contraatac	Power Play			
1	BCN	4c4				Conducció	Falta atac
2	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
3	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
4	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
5	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
6	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
7	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
8	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
9	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
10	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
11	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
12	VIC	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
13	BCN		3c3			Passada	Fora porteria+Rec atac
14	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
15	VIC	4c4				Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
16	BCN		2c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
17	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
18	BCN		3c3			Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
19	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
20	BCN	4c4				Arrossegada pala	Fora porteria+Rec def
21	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
22	BCN	4c4				Aixecar i picar cullera	Aturada porter+Rec def
23	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa

24	BCN	4c4				Conducció	Falta atac
25	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
26	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
27	VIC		2c1			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
28	VIC	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
29	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
30	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Pal+Rec def
31	BCN	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
32	VIC	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
33	BCN	4c4				Conducció	Falta+Tarjeta Blava
34	BCN				Falta Directe	Aixecar i picar pala	GOL
35	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
36	BCN	4c4				Conducció	Falta atac
37	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
38	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
39	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
40	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
41	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
42	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
43	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
44	BCN		3c3			Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
45	BCN	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
46	VIC	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa
47	BCN	4c4				Conducció	Falta atac
48	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
49	BCN	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
50	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def

51	BCN	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
52	VIC	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
53	BCN		1c1			Conducció	Recuperació defensa
54	VIC	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
55	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
56	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
57	BCN		1c1			Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
58	VIC		2c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
59	VIC	4c4				Conducció	Falta
60	VIC				Falta Directe	Arrossegada pala	Fora porteria+Rec def
61	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
62	VIC		3c3			Passada	Recuperació defensa
63	BCN		1c1			Conducció	Fora porteria+Rec atac
64	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
65	VIC		3c2			Llançament pala	Fora porteria+Rec atac
66	VIC	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def
67	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
68	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
69	BCN	4c4				Conducció	Falta atac
70	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
71	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
72	VIC	4c4				Conducció	Final
Mitja part							
73	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
74	BCN	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
75	VIC	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
76	BCN	4c4				Conducció	Falta atac

77	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
78	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
79	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
80	BCN	4c4				Llançament pala	GOL
81	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
82	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
83	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
84	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
85	VIC		3c3			Passada	Recuperació defensa
86	BCN		2c2			Conducció	Recuperació defensa
87	VIC		4c3			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
88	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
89	BCN		2c2			Punxada pala	Fora porteria+Rec def
90	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
91	BCN		2c2			Arrossegada cullera	Recuperació defensa
92	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
93	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
94	VIC	4c4				Rematada pala	Aturada porter+Rec def
95	BCN		2c2			Rematada pala	Pal+Rec def
96	VIC		3c3			Conducció	Falta
97	VIC				Falta Directe	Llançament pala	Pal+Rec def
98	BCN	4c4				Conducció	Falta
99	BCN				Falta Directe	Driblar cullera	GOL
100	VIC	4c4				Conducció	Falta
101	BCN	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
102	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
103	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa

104	VIC	4c4				Aixecar i picar pala	Aturada porter+Rec def
105	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
106	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
107	BCN	4c4				Llançament pala	Fora porteria+Rec def
108	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
109	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
110	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
111	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
112	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
113	BCN		3c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def
114	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
115	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
116	VIC	4c4				Conducció	Falta atac
117	BCN	4c4				Arrossegada cullera	Fora porteria+Rec def
118	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
119	BCN				Falta Directe	Driblar cullera	Aturada porter+Rec def
120	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
121	BCN		1c1			Conducció	Recuperació defensa
122	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
123	BCN		3c2			Punxada pala	Aturada porter+Rec def
124	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
125	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
126	VIC	4c4				Conducció	Penal
127	VIC				Penal	Llançament pala	Fora porteria+Rec def
128	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
129	VIC		2c3			Llançament pala	Fora porteria+Rec def
130	BCN	4c4				Conducció	Bowling

131	VIC	4c4				Conducció	Recuperació defensa
132	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
133	VIC	4c4				Conducció	Penal
134	VIC				Penal	Llançament cullera	GOL
135	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
136	VIC		3c3			Llançament cullera	Fora porteria+Rec def
137	BCN	4c4				Conducció	Falta atac
138	VIC	4c4				Llançament cullera	Recuperació defensa
139	BCN	4c4				Arrossegada pala	Aturada porter+Rec def
140	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
141	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
142	VIC	4c4				Arrossegada cullera	Aturada porter+Rec def
143	BCN	4c4				Conducció	Falta
144	BCN				Falta Directe	Driblar cullera	GOL
145	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
146	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
147	VIC	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def
148	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
149	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
150	BCN	4c4				Passada	Recuperació defensa
151	VIC	4c4				Punxada pala	Recuperació defensa
152	BCN	4c4				Conducció	Recuperació defensa
153	VIC	4c4				Passada	Recuperació defensa
154	BCN		1c1			Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
155	VIC	4c4				Conducció	Final
FINAL PARTIT	BCN 4 - 1 VIC						

13.3 Validació dels fulls de registre:

Igual que l'estudi		Diferent que l'estudi	
--------------------	--	-----------------------	--

Subjectes 1: Pau Contreras i Lluç Sitjà

PARTIT 2. Quarts de final (F.C. BARCELONA VS H.C IGUALADA)			RESULTAT PARTIT: 8 a 0				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	BCN	4C4	Rematada de pala	Atac organitzat	Zona executiva	17:02	1a part
2	BCN	1C1	Arrossegada cullera	Contraatac	Zona executiva	15:24	1a part
3	BCN	2C1	Llançament de pala	Contraatac	Zona executiva	0:52:00	1a part
4	BCN	3C2	Rematada de pala	Contraatac	Zona executiva	17:53	2a part
5	BCN	PILOTA ATURADA	Driblar cullera	Falta directe	Zona executiva	11:28	2a part
6	BCN	4C4	Rematada de cullera	Atac organitzat	Zona executiva	8:33	2a part
7	BCN	3C2	Aixecar i picar de cullera	Contraatac	Zona executiva	3:15	2a part
8	BCN	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona ofensiva	2:37	2a part

Subjecte 2: Jordi Merino

PARTIT 6. Semifinal 2 (H.C. LICEO VS C.P. VIC)			RESULTAT PARTIT: 1 a 4				
Accions de Gol	Equip	Distinció acció Gol	Tècnica	Situació	Zona de producció del gol	Minut	Part
1	VIC	4C4	Rematada de cullera	Atac organitzat	Zona executiva	18:41	1a part
2	VIC	4C4	Arrossegada de cullera	Atac organitzat	Zona de pas lateral dret	0:11:05	1a part
3	VIC	PILOTA ATURADA	Aixecar i picar de pala	Falta directe	Zona executiva	19:40	2a part
4	LICEO	4C4	Llançament de pala	Atac organitzat	Zona de pas lateral esquerre	18:11	2a part
5	VIC	PILOTA ATURADA	Driblar pala	Falta directe	Zona executiva	9:21	2a part

Subjecte 3: Aleix Molas

PARTIT 4. Quarts de final REUS DEPORTIU vs C.P. VIC								
Accions d'atac	Equip	Situació d'atac				Execució Tècnica	Resultat d'atac	
		Atac organitzat		Atac desorganitzat				Pilota Parada
		4c4	Contraatac	Power Play				
1	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa	
2	REUS	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa	
3	VIC	4c4				Aixecar i picar pala	Recuperació defensa	
4	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def	
5	VIC		3c1			Passada	Fora porteria+Rec atac	
6	VIC	4c4				Rematada pala	Recuperació defensa	
7	REUS	4c4				Llançament pala	Aturada porter+Rec def	
8	VIC	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def	
9	REUS	4c4				Llançament cullera	Fora porteria+Rec def	
10	VIC	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa	
11	REUS		2c1			Llançament pala	Aturada porter+Rec def	
12	VIC		3c2			Conducció	Recuperació defensa	
13	REUS	4c4				Llançament cullera	Aturada+Rec def	
14	VIC		3c3			Driblar cullera	Aturada porter+Rec def	
15	REUS		3c3			Conducció	Recuperació defensa	
16	VIC		3c2			Llançament pala	Aturada porter+Rec def	
17	REUS		1c1			Conducció	Recuperació defensa	
18	VIC	4c4				Rematada pala	Fora porteria+Rec def	

Subjecte 4: Natasha Lee

PARTIT 3. Quarts de final H.C LICEO vs C.P. VOLTREGÀ							
Accions d'atac	Equip	Situació d'atac			Pilota Parada	Execució Tècnica	Resultat d'atac
		Atac organitzat	Atac desorganitzat				
			4c4	Contraatac			
1	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
2	LICEO	4c4				Aixecar i picar cullera	Recuperació defensa
3	VOLTREGÀ		2c1			Passada	Recuperació defensa
4	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Recuperació defensa
5	LICEO	4c4				Conducció	Recuperació defensa
6	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Penal
7	VOLTREGÀ				Penal	Llançament pala	Aturada porter+Rec atac
8	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Falta atac
9	LICEO	4c4				Arrossegada cullera	Recuperació defensa
10	VOLTREGÀ	4c4				Conducció	Falta atac
12	VOLTREGÀ	4c4				Llançament pala	Recuperació defensa
13	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
14	VOLTREGÀ		2c2			Passada	Recuperació defensa
15	LICEO	4c4				Llançament cullera	Aturada porter+Rec def
16	VOLTREGÀ	4c4				Passada	Recuperació defensa
17	LICEO	4c4				Passada	Recuperació defensa
18	VOLTREGÀ		3c3			Conducció	Recuperació defensa