

La importància de les accions a pilota aturada en el futbol professional

Treball Final de Grau de Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport

Estudiant: Sergio Valera Guzmán

Any acadèmic: 2012-13

Tutor: Jordi Coma Bau

Vic, 10 de maig de 2013

Resum

L'objectiu del present estudi va consistir en estudiar el percentatge de gols a pilota aturada de la Lliga BBVA i la Premier League, establint el percentatge d'efectivitat de cadascuna d'elles. A més, es volia analitzar la freqüència de les diferents tipus d'accions a pilota aturada i substituir el terme estratègia per accions a pilota aturada. Amb aquest objectiu es van analitzar 80 partits disputats per equips de futbol professional en la temporada 2012-13 de la Lliga BBVA i la Premier League mitjançant l'anàlisi de vídeos. Les variable dependent era la consecució o no del gol, tenint com a variables independents 4 tipus d'accions a pilota aturada: tirs lliures directes, tirs lliures indirectes, córners i penals. Els resultats indiquen un major número de gols provinents d'accions a pilota aturada en la Lliga BBVA que en la Premier League, 29,8% per un 23,4% respectivament. Tot i això, s'ha comprovat com els percentatges d'efectivitat són pràcticament idèntics: 4,54% a la Lliga BBVA i 4,58% a la Premier League. Finalment, s'ha identificat el córner com l'acció que més es produeix en el joc, seguit de les faltes directes, els penals i les faltes indirectes.

Paraules clau: *accions a pilota aturada, futbol professional, rendiment.*

Abstract

The aim of this study was to analyze the percentage of goals from set pieces in the Spanish Premier League and English Premier League, establishing the percentage of effectiveness of each league. In addition, I wanted to analyze the frequency of the different types of set pieces and demonstrate that the term strategy is not proper to describe this type of plays. Eighty Spanish Premier League and English Premier League matches played by professional soccer teams were analyzed in the 2012-13 season. Dependent variable was the achievement of the goal or no goal, and was related with 4 independent variables: direct free kicks, indirect free kicks, corner kicks and penalty. The results indicate a greater number of goals related to set pieces in the Spanish Premier League to the English Premier League, 29,8% and 23,4% respectively. Furthermore, it has been proved that percentages of effectiveness in each league are similar: 4,54% for the Spanish Premier League and 4,58% for the English Premier League. Finally, the corner kick has been identified as the action that occurs more in the game, followed by direct free kicks, penalties and indirect free kicks.

Key words: *set pieces, professional soccer, performance.*

Índex

	Pàg.
1. Introducció	5
2. Marc Teòric	7
2.1. Proposta de canvi terminològic.....	7
2.2. Terminologia proposada: Les Accions a Pilota Aturada (APA)	13
2.3. Els diferents tipus d'Accions a Pilota Aturada	15
2.4. Classificació de les Accions a Pilota Aturada	16
2.5. Factors a tenir en compte	18
2.5.1. Principis a respectar de les APA ofensives	18
2.5.2. Principis a respectar de les APA defensives	19
2.6. Rellevància de les Accions a Pilota Aturada	22
2.7. La presa de decisions de l'entrenador	23
2.8. Característiques del futbol anglès i espanyol.....	25
3. Marc Metodològic.....	26
3.1. Pregunta, hipòtesi i objectius.....	26
3.2. Contextualització i justificació de la investigació	27
3.3. La mostra	28
3.4. Esquemes tàctics i tècniques d'investigació	31
3.4.1. Tipus d'estudi	31
3.4.2. Instrument d'avaluació	31
3.4.3. Variables independents.....	33
3.4.4. Variables dependents.....	34
3.4.5. Variables contaminadores.....	35
3.4.6. Zona de servei de l'APA.....	36

3.4.7. Materials	37
4. Resultats	38
5. Interpretació dels resultats i discussió	43
6. Conclusions.....	46
7. Limitacions i perspectives de futur	48
8. Bibliografia	49

1. Introducció

El futbol d'elit ha experimentat un canvi progressiu amb el pas dels anys, situant-lo en l'actualitat en un dels esports més practicats a tots els nivells arreu del món. Precisament aquest canvi ha fet que altres ciències s'interessessin en ell. Com a conseqüència, per poder ser competitiu avui dia no només hem de conèixer aspectes tàctics i formes de jugar, sinó que també haurem d'estar recolzats sobre altres ciències com la fisiologia, l'anatomia i d'altres que ajuden a millorar el rendiment de l'esportista.

Actualment les plantilles de futbol professional estan formades per experts en diverses matèries que faciliten el dia a dia als jugadors i permeten que aquests s'acostin al seu màxim rendiment. És en aquest punt on sorgeix la necessitat d'una persona encarregada de treballar la part estàtica del futbol, les *accions a pilota aturada*.

Aquesta part estàtica de l'esport pot ser poc significativa a simple vista, però si ens posem a analitzar un partit de futbol veurem com les accions a pilota aturada tenen una gran rellevància tant quantitativa com qualitativa dins el joc, sempre i quan hi hagi un bon treball d'organització i concentració al darrera.

Un bon exemple del que dèiem en el paràgraf anterior són les paraules Lago, Lago i Rey (2007:41) els quals afirmen: "El resultat d'un partit ha passat a ser una combinació de l'èxit en la fase dinàmica i la fase estàtica del joc. No són pocs els partits que es resolen mitjançant un llançament de falta o un servei de córner".

Aquest fet es produeix degut a què en el futbol d'elit ja no existeix tanta superioritat entre els equips, on la preparació física dels esportistes i el ritme de joc ha augmentat molt. Els marcadors finals solen estar molt ajustats i haver-hi pocs gols de diferència, amb la qual cosa les accions a pilota aturada adquireixen molta importància, podent arribar a decidir un partit. Però, per poder treure un bon profit d'aquestes jugades haurem de desenvolupar-les en funció de les característiques dels nostres jugadors, a més d'analitzar les característiques del rival per tal d'adaptar-nos una mica, trient un bon profit en les accions a pilota aturada ofensives i contrarestant les defensives (Antic, 2007).

Davant aquesta situació i, tenint en compte la meva vocació pel món del futbol, vaig haver de decidir una temàtica que m'agradés dins aquest esport. Sempre m'han agradat molt aquells

equips que treuen profit de les accions a pilota aturada a pesar de tenir una plantilla de menys qualitat que l'equip al qual s'enfrontava, però gràcies a aquestes accions els permetia plantar-los cara i emportar-se algun punt. A més, durant les pràctiques de tercer i quart curs del Grau en Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport vaig dedicar-me a fer *scouting* en diferents clubs, adonant-me encara més de la importància que tenen aquest tipus de jugades. Per aquesta raó, l'elecció del meu tema del Treball Final de Grau gira entorn les accions a pilota aturada en el futbol professional, tenint com a objectiu personal constatar la seva rellevància en el joc i veure si hi ha diferències en quant a l'efectivitat entre diverses lligues.

Amb aquest objectiu, el primer pas que vaig realitzar va ser descarregar els 80 partits analitzats en el treball. En segon lloc, vaig haver de recopilar una gran quantitat de fonts bibliogràfiques entorn el tema tractat, extretes de la biblioteca d'INEFC Barcelona, la biblioteca de la UVIC, via internet, Seguidament i un cop llegits els articles, vaig disposar-me a redactar la fonamentació teòrica i analitzar els partits a partir d'un full d'observació. Aquestes dades, van ser tractades finalment per tal d'extraure unes conclusions.

Un cop hem destacat la importància i justificat el motiu de l'elecció de la temàtica triada per elaborar el Treball Final de Grau, és hora de presentar allò que veurem en els pròxims apartats. Així doncs, el primer apartat del treball girarà entorn a una fonamentació teòrica on intentarem substituir el terme *estratègia*, emprat erròniament, per *accions a pilota aturada*. A partir d'aquí veurem els diferents tipus d'accions a pilota aturada que trobem segons el reglament de la FIFA i alguns factors a respectar per tal de treure el màxim profit d'elles. Per últim, tancarem el marc teòric destacant la rellevància que tenen en el joc, la constant presa de decisions de l'entrenador i l'estil de joc anglès i espanyol, el qual marcarà el número i tipus d'accions a pilota aturada que trobem en les respectives lligues.

El tercer apartat del treball assenyalarà la metodologia utilitzada en l'estudi, és a dir, tot allò relacionat amb el tipus d'estudi que s'ha realitzat, la hipòtesi, els objectius, les variables, la mostra... Un cop presentada la metodologia emprada, s'exposaran els resultats obtinguts en el quart apartat del treball, deixant per al cinquè la interpretació dels mateixos i la discussió a partir d'altres autors que han estudiat la temàtica. Seguidament, extraurem unes conclusions i es parlarà de les limitacions i possibles perspectives de futur de l'estudi. Finalment, trobarem un últim apartat on trobarem tota la bibliografia referenciada al treball.

2. Marc Teòric

El segon apartat del treball pretén crear un marc teòric envers la temàtica triada, sempre a partir del coneixement científic, ja que aquest ens permetrà assolir una manera més distant i objectiva de conèixer, descriure, analitzar o interpretar allò que volem estudiar (Busquet, Medina i Sort, 2006). Així doncs, intentarem explicar la realitat de les accions a pilota aturada de forma objectiva, evitant projectar les meves inquietuds i prejudicis sobre la realitat que estudio.

2.1. Proposta de canvi terminològic

Des de fa ja molts anys s'ha acostumat a portar als terrenys de joc el terme "estratègia" per referir-se a aquelles accions que es duen a terme a pilota aturada i, investigant en la matèria no sembla gens estrany, ja que fins i tot institucions amb gran poder sobre aquest esport no acaben de realitzar una definició encertada.

Davant aquest fet, el punt de partida del present treball passa per crear una terminologia adequada al fet que estudiem. Per tant, primerament realitzarem una definició i diferenciació entre els conceptes estratègia i tàctica per posteriorment concretar on englobem les accions a pilota aturada.

Estratègia

L'estratègia està present en qualsevol activitat diària que realitza l'ésser humà, ja que ens serveix per abordar qualsevol problema que se'ns planteja en el dia a dia. Podem definir el concepte a partir de 3 trets distintius (Riera, 1995).

- *Intenta aconseguir l'objectiu principal:* Els objectius intermedis només tenen sentit si ens serveixen per aconseguir l'objectiu principal de la tasca.

- *Planifica prèviament l'actuació a curt, mig i/o llarg termini:* Es planifiquen les activitats que s'han de realitzar, qui les ha de realitzar i com s'han de realitzar. Aquesta planificació pot ser susceptible de canvis en funció dels resultats parcials.
- *Aborda la globalitat dels aspectes que hi intervenen:* L'estratègia esportiva inclou tots els elements rellevants que incideixen en el rendiment: selecció d'esportistes, entrenament, formació, motivació, alimentació,...

D'altres autors també han aportat les seves idees a l'hora de definir estratègia:

- 1) Alonso (1995:13) assenyala: "Es coneix amb el nom d'estratègia a tota una sèrie d'accions i moviments, tant d'atac com de defensa, que es realitzen a pilota aturada, i l'objectiu del qual és el de sorprendre o contrarestar a l'equip contrari".
- 2) Marcos (1994:12) destaca: "És l'art o habilitat de preparar, assajar i posteriorment realitzar durant el transcurs d'un partit tot tipus de jugades a pilota aturada, amb l'objectiu d'obtenir avantatge sobre l'equip contrari, principalment a través del gol".
- 3) La Escuela Nacional de Entrenadores (1996 citat a Alonso, 2009:13) defineix estratègia com: "totes aquelles accions que es poden desenvolupar en un partit tractant d'aprofitar o neutralitzar tota classe de serveis i llançaments a pilota aturada".

Tàctica

La tàctica esportiva, al igual que l'estratègia també està present en altres àmbits de la vida quotidiana. En l'esport, molts cops aquests dos termes es confonen o s'utilitzen com a sinònims. Per tal d'aclarir les seves diferències, Riera (1995) assenyala les tres característiques que ens permetran definir el concepte: *objectiu parcial*, *combat* i *oponent*.

- *Objectiu parcial:* Ara l'objectiu és parcial, però sempre englobat dins l'objectiu principal o estratègic. És a dir, marcar un gol no ens servirà de res si acabem perdent aquell partit.
- *Combat:* Les decisions que es prenen són immediates i són preses en funció dels moviments/accions dels companys i dels adversaris. Cal assenyalar que el futbol es

tracta d'un esport on les situacions canvien constantment i, per tant, es requerirà d'una bona presa de decisions en tot moment.

- *Oponent*: Moltes vegades la nostra actuació tàctica ve determinada per l'actuació del nostre rival directe, pel nostre oponent.

A més de Joan Riera, hem trobat altres autors que també han investigat sobre aquest tema i han aportat les seves idees:

- 1) Solà (2005:36) entén per tàctica: "La Tàctica és una saber convencional perquè, en primer lloc, està conformada per individus que s'influencien entre ells recíprocament. Aquesta influència es tradueix en un entorn d'adaptació nou i diferenciat de l'entorn físic denominat entorn social. I, en segon lloc, mitjançant les diverses relacions interpersonals s'estableixen les convencions d'adaptació esportiva".
- 2) Aguado (1993:130) afirma que la "tàctica esportiva queda reflectida en forma dels moviments que executa l'esportista amb específic material esportiu i en un determinat terreny de joc, mitjançant els quals es relaciona amb els seus companys de l'equip i/o amb els adversaris".
- 3) Matvéiev (2004:17) defineix concisament la tàctica esportiva com: "l'art de lliurar la lluita esportiva. Entrant en detalls, haurem de fer figurar en la tàctica esportiva: primer, la confecció del pla depenent de l'actuació en les competicions, tenint en compte les possibilitats de l'esportista, les peculiaritats dels seus rivals i les condicions concretes de la competició; segon, el compliment d'aquest pla".

Quadre resum dels termes estratègia i tàctica

ESTRATÈGIA			
Riera (1995)	Alonso (1995)	Marcos (1994)	Escuela Nacional de Entrenadores (1996)
Intenta aconseguir l'objectiu principal	L'objectiu és sorprendre o contrarestar a l'equip contrari.	L'objectiu és obtenir avantatge sobre l'equip rival.	Totes les accions per aprofitar o neutralitzar llançaments a pilota aturada.
Planificació de les activitats.	Són moviments a pilota aturada.	És l'habilitat de preparar, assajar i realitzar tot tipus de jugades a pilota aturada.	
Engloba tots els aspectes que incideixen en el rendiment.			

Taula 1. Quadre resum del terme estratègia a partir d'autors referents (Elaboració pròpia).

Síntesi dels autors de referència:

- L'objectiu és obtenir una avantatge sobre el rival.
- Accions a pilota aturada.
- Planificació.

TÀCTICA			
Riera (1995)	Solà (2005)	Aguado (1993)	Matvéiev (2004)
Intenta aconseguir 1 objectiu parcial (englobat dins el ppl).	Conformada per individus que s'influencien entre ells recíprocament.	Queda reflectida pels moviments que executa l'esportista.	Art de lliurar la lluita esportiva.
Decisions preses en funció dels companys i adversaris.	No es present en tots els esports.	Relació amb companys d'equip i adversaris.	Confecció del pla de la competició (tenint en compte les possibilitats de l'esportista, peculiaritats rival, etc).
Actuen en funció del rival directe.	La tàctica no s'automatitza → necessitat de sincronització.		

Taula 2. Quadre resum del terme tàctica a partir d'autors referents (Elaboració pròpia).

Síntesi dels autors de referència:

- Objectiu parcial supeditat a l'objectiu principal.
- Hi ha lluita, cos a cos, on les teves decisions són preses immediatament en funció dels companys i adversaris (ja que les situacions canvien constantment).
- Relació amb els companys i/o adversaris.

On englobem les Accions a Pilota Aturada?

Un cop definits ambdós conceptes ens adonem ràpidament com molts autors entenen per estratègia les accions dutes a terme a pilota aturada. Però, aquest fet no és del tot cert, ja que l'estratègia en el futbol inclou molts més aspectes (regar la gespa abans del partit, deixar-la créixer per jugar contra un determinat rival, reduir les mides del camp, fer substitucions en un moment clau del partit,...). Conseqüentment, seria injust e incorrecte reduir l'estratègia a les accions a pilota aturada.

Malauradament, no sembla estrany que molts entrenadors utilitzin de forma errònia el concepte "estratègia" per referir-se a les "accions a pilota aturada", ja que com hem pogut observar anteriorment gran part dels autors experts en aquest tema utilitzen una terminologia que no s'adequa a la realitat que es vol descriure. Com a conseqüència, estem formant entrenadors que utilitzen un vocabulari no adequat a les circumstàncies que volen assenyalar.

Arribats a aquest punt, és necessari esmentar on englobem les accions a pilota aturada. José María Yagüe Cabezón és l'autor que més s'apropa a la meua idea inicial i sobre la qual sustentaré el meu treball. Yagüe (2005) entén l'estratègia com alguna cosa més que les accions a pilota aturada. Per a ell les accions a pilota aturada i el sistema de joc triat formen part del bagatge tàctic i estratègic de l'equip, però no són l'estratègia.

2.2. Terminologia proposada: Les Accions a Pilota Aturada (APA)

El rigor terminològic és un aspecte clau des de la perspectiva científica. Busquet, Medina i Sort (2006) destaquen que la familiaritat amb els termes que es fan servir en el discurs ordinari és un dels principals obstacles epistemològics i un dels principals esculls que ha de vèncer el científic.

Un cop hem exposat els nostres motius pels quals no acceptem el terme *estratègia* per referir-se exclusivament a aquelles accions del joc que es posen en joc després d'una interrupció reglamentària, és hora de proposar un terme que s'ajusti més a la realitat basant-nos en diversos autors (Alonso, 2009; Bangsbo i Peitersen, 2000; Borrás i Sainz de Baranda, 2005; Yagüe, 2005): *Les accions a pilota aturada*.

En aquesta mateixa línia, Mombaerts (2000) distingeix dues fases durant el transcurs d'un partit: la fase estàtica i la fase dinàmica. El 30% de les seqüències de joc procedeixen d'una situació ordenada (fase estàtica) que s'ha de desordenar. En canvi, el 70% de les seqüències de joc sorgeixen d'una situació desordenada (fase dinàmica) que s'ha de reestructurar a partir de la recuperació de la pilota. És la posada en joc d'aquesta fase estàtica la que relacionem directament amb les accions a pilota aturada.

Diversos autors han intentat acotar el concepte *accions a pilota aturada*. A continuació veurem algunes d'aquestes definicions per tal de redactar-ne els principals trets comuns de tots ells:

- 1) Bangsbo i Peitersen (2003:279): "Correspon a les situacions que es donen en un partit en les quals la pilota es posa en joc novament després d'una interrupció".
- 2) Alonso (2009:13): "Totes aquelles accions y moviments tant d'atac com de defensa que es realitzen a pilota aturada i l'objectiu de les quals és el de sorprendre o contrarestar (combatre o neutralitzar) a l'equip contrari".

Trets comuns:

- Posada en joc de la pilota a partir d'una fase estàtica produïda per una interrupció reglamentària.
- Un cop la pilota s'ha posat en joc ambdós equips poden disputar la seva possessió.
- L'objectiu és fer gol o evitar-lo en funció del rol de l'equip.

2.3. Els diferents tipus d'Accions a Pilota Aturada

A l'hora de diferenciar les diverses APA hem triat la classificació que utilitza la FIFA, ja que es tracta de l'organisme a nivell mundial encarregat de regular el reglament del joc i, per tant, en ell es recullen totes aquelles accions que es consideren com una represa del joc després d'una interrupció reglamentària. Totes elles queden englobades dins la Regla IX "La pilota en joc o fora de joc". Segons aquesta regla d'or a tenir en compte, les accions a pilota aturada es duran a terme quan la pilota estigui fora de joc, és a dir, quan succeeixi alguna d'aquestes dues accions:

1. Quan la pilota hagi traspassat *completament* alguna línia de banda o de porteria, ja sigui per terra o per l'aire.
2. Quan el joc hagi estat aturat per l'àrbitre.

A partir d'aquí, la Fédération Internationale de Football Association (2012) diferencia 8 accions a pilota aturada: *el servei d'inici de joc, la pilota a terra, els tirs lliures (2), el penal, el servei de banda, el servei de porteria i el córner.*

Als *annexos* podrem veure una petita explicació de cadascuna d'elles, esmentant les seves característiques i trets principals.

2.4. Classificació de les Accions a Pilota Aturada

Les APA poden tenir múltiples classificacions segons el criteri que utilitzem per dividir-les, com poden ser: l'equip que l'executa, la zona d'execució respecte la porteria, ... Tot i això nosaltres hem creat un quadre resum que ens explica les principals classificacions que podem trobar basant-nos en diversos autors:

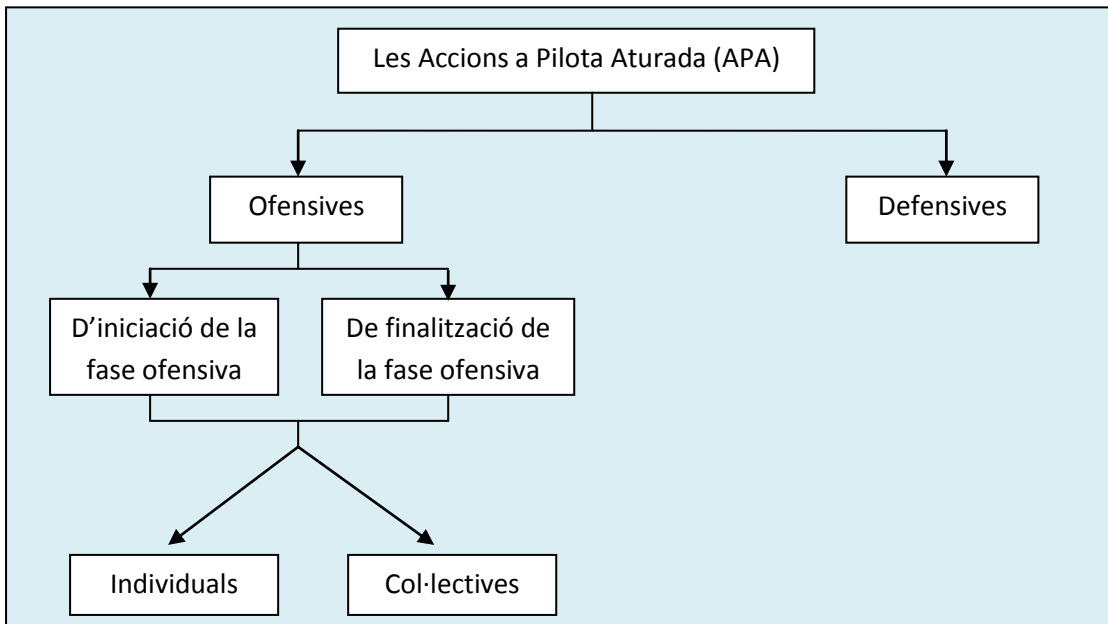


Figura 1. Classificació de les APA (Adaptat de: Alonso, 2009 i Floro (1994 citat a Yagüe, 2005)).

En primer lloc, segons el seu *caràcter* les accions a pilota aturada poden ser **ofensives** o **defensives**. Les *ofensives* són aquelles en les que l'equip es troba en possessió de la pilota i l'objectiu és aconseguir el gol. Per tal de fer-ho, hauran d'intentar aconseguir que un jugador quedi lliure de marcatge i poder rematar més còmodament. En canvi, les *defensives* tenen com a objectiu impedir el gol mitjançant diversos mecanismes com pot ser el tipus de marcatge, la utilització del reglament (lleï del fora de joc), ...

En segon lloc, si classifiquem les accions a pilota aturada segons la zona del terreny de joc des d'on s'executa podrem diferenciar entre **jugades d'iniciació de la fase ofensiva** i **jugades de finalització de la fase ofensiva**. Les primeres engloben totes aquelles APA que es duen a terme lluny de l'àrea rival (servei de porteria, tirs lliures directes i indirectes llunyans i serveis de

banda llunyans). Contràriament, les de finalització es produeixen pròximes a la porteria contrària (córners, tirs lliures directes/indirectes, serveis de banda,...).

Finalment podem diferenciar entre aquelles APA **individuals** o **col·lectives**. La primera depèn de l'acció individual d'un únic jugador, de la seva capacitat tècnica per resoldre la situació. Les col·lectives o combinades, en canvi, es basen en moviments de diversos jugadors prèviament establerts on dos o més jugadors toquen la pilota.

2.5. Factors a tenir en compte

A base de realitzar estudis referents a les accions a pilota aturada, diversos autors experts en la matèria han arribat a la conclusió que hi ha un seguit de principis generals que s'han de tenir en compte per tal de treure el màxim rendiment d'aquestes accions. A més, han diferenciat entre principis generals de les accions a pilota aturada ofensives i principis generals de les accions a pilota aturada defensives.

2.5.1. Principis a respectar de les APA ofensives

Després d'estudiar a Yagüe (2005), i Alonso (2000, 2009) trobem que hi ha 7 factors destacables a l'hora de posar en marxa les accions a pilota aturada ofensives. Aquestes són:

- 1) *Seguretat*: El primer que hem de tenir en compte és que no ens sorprengui l'adversari en un contraatac després de recuperar la pilota. Per tal que aquesta situació no succeeixi haurem d'ocupar racionalment el terreny de joc, tenint jugadors en la zona de finalització, en la de rebuig i en la de resistència.
- 2) *Senzilla*: Es basa en què els jugadors realitzin els moviments establerts de forma fluida sense que els requereixi pensar massa. En un primer moment comportà l'assimilació de la jugada en els entrenaments, però un cop integrada es realitzarà fluidament.
- 3) *Iniciativa*: En les APA ofensives som els possessors de la pilota i, conseqüentment, portem la iniciativa de l'acció, fet que propiciarà que els defenses sempre vagin a remolc de nosaltres.
- 4) *Sorpresa*: Una de les diverses variants que ens dona l'execució d'una acció a pilota aturada és la posada en marxa ràpidament de la pilota amb l'objectiu de sorprendre al contrari. Aquest fet es produirà quan l'equip rival no estigui concentrat o mal col·locat.
- 5) *Escenari idoni*: Volem crear un escenari idoni on almenys un jugador quedi lliure de marcatge per poder finalitzar la jugada sense oposició.

- 6) *Variants*: És el que Alonso (2009:17) anomena: “Mateixes posicions de partida, mateixos moviments, diferents solucions”. Segons aquest autor, semblen efectives totes aquelles APA on es realitzen mateixes posicions de partida i moviments dels jugadors però on les execucions són diferents.
- 7) *Eficàcia*: El podem definir com la suma de tots els factors anteriors. L’objectiu d’una APA és ser eficaç, aconseguir marcar les diferències amb el rival.

Aquests dos autors ens presenten 7 punts a tenir en compte a l’hora d’executar una acció a pilota aturada ofensiva. A partir d’aquí, unes seran més importants que d’altres i per destacar-ne quins són aquests principis més importants seguirem a Jorge Castelo, un expert en la matèria. Segons Castelo (1999) la creació d’un escenari idoni que permeti mobilitzar l’atenció d’un o diversos rivals per desconcentrar-los té una gran importància. Al desconèixer la resolució de l’acció a pilota aturada, els defenses poden ser induïts a errors centrant l’atenció en altres aspectes que semblin importants per a ells. Moltes vegades, aquest escenari idoni s’aconsegueix mitjançant la utilització d’accions de protecció (parets/pantalles) per augmentar la dificultat de la lectura del joc i aconseguir portar la iniciativa, és a dir, que els defenses vagin a remolc de nosaltres i arribin tard. Finalment, aquest mateix autor també destaca la importància d’introduir una o dos variants en la construcció de les accions a pilota aturada per tal que els defenses no s’acostumin a les intencions i maniobres que executen els atacants, creant-los incertesa a l’hora de defensar.

2.5.2. Principis a respectar de les APA defensives

Des del punt de vista de la organització defensiva en les APA, Yagüe (2005) i López (2010) ens ofereixen diversos principis que si els tenim en compte faran reduir dràsticament els gols encaixats en aquest tipus d’accions:

- 1) *Concentració*: Hem d’evitar que els jugadors redueixin la seva tensió competitiva pel fet que la pilota es trobi aturada. La concentració és un aspecte primordial a tenir en compte.

- 2) *Disposar d'una organització defensiva ben estructurada*: Tant a nivell individual (tipus de marcatge) com col·lectiu (ajustos en funció del context), cada jugador ha de conèixer la seva funció en aquest tipus de jugades.
- 3) *No implicar tots els jugadors en la defensa*: Els autors ens proposen deixar 1, 2 o 3 jugadors en una zona lateral del mig del camp per tal de realitzar un possible desplegament ofensiu.

Tot i això, trobem entrenadors que prefereixen defensar amb tots els jugadors disponibles en les accions a pilota aturada. Segons Teodorescu (1984, citat a Castelo, 1999): "El procés defensiu representa la fase fonamental del joc, en la qual un equip lluita per aconseguir la possessió de la pilota amb la pretensió de realitzar accions ofensives, sense cometre infraccions i sense permetre que l'equip adversari obtingui un gol". Així doncs, els entrenadors que defensen amb els 11 jugadors de camp les accions a pilota aturada no fan res més que una valoració del risc-benefici d'aquelles jugades, sempre a partir de l'objectiu de no encaixar gols.

- 4) *La orientació i distància del marcatge*: L'orientació que hauran de tenir els defenses és aquella que els permeti tenir un camp de visió perifèric (veure pilota i adversari), sempre situat entre la pilota i el defensa directe. A més, la distància amb el defensor que ens marca haurà de ser aquella que ens permeti anticipar-nos.

A partir d'aquests 4 principis, com en el cas dels factors a tenir en compte en les accions a pilota aturada ofensives, hi ha uns més importants que d'altres. Així, la concentració, tot i ser un aspecte que tots donem per assegurat, moltes vegades no és la més adequada. La concentració és una de les claus més importants per a un esportista que vol millorar el seu rendiment. Estudis recents asseguren que la concentració juga un paper fonamental en la competició, condicionant directament aspectes tant rellevants com la precisió o la velocitat d'execució motora (Maglischo, 1982; Bompa, 1993 i Arellano i Oña, 1987 citats a Mora, Zarco i Blanca, 2001). Si no estem plenament concentrats en aquella acció a pilota aturada pot ser que el nostre temps de reacció no sigui l'adequat i ens guanyin la posició.

En segon lloc, el tipus de marcatge i la orientació corporal seran fonamentals per evitar encaixar gols. És molt important a l'hora de concretar el marcatge a utilitzar la correcta elecció dels jugadors per a les diferents facetes defensives (per exemple, els jugadors que es situen en els pals no han de ser alts però si han de disposar d'una bona capacitat de reacció; els jugadors

més lents no els farem marcar a l'home perquè perdran la marca ràpidament;...). Així doncs, l'entrenador haurà de decidir-se per un tipus de marcatge (individual/zonal/combinat). Sigui quin sigui i tal com s'ha destacat anteriorment, l'orientació corporal serà un aspecte molt important. Aguado (2005) indica que el defensor s'ha de trobar sempre entre la seva porteria i el seu oponent directe, deixant una distància suficient que ens permeti controlar al rival i anticipar-nos a ell.

2.6. Rellevància de les Accions a Pilota Aturada

Les estadístiques ens adverteixen de la importància que tenen les jugades a pilota aturada en un partit, ja sigui analitzant-les des d'un punt de vista quantitatiu o des d'un punt de vista qualitatiu.

Des del punt de vista quantitatiu, al llarg d'un partit es produeixen entre 100 i 130 interrupcions distribuïdes de la següent manera: entre 35-55 serveis de banda, entre 22-30 serveis de porteria, entre 25-35 tirs lliures (Yagüe, 2005). A més, Gómez López (2000 citat a Yagüe, 2005) en un estudi on analitzava les jugades a pilota aturada de la Lliga Espanyola 98-99 assenyala que es produeixen una mitja de 10,6 córners per partit.

A més a més, aquesta importància també es veu reflectida des del punt de vista qualitatiu, és a dir, la relació entre el número de jugades a pilota aturada i els gols aconseguits. Castelo (1999) assegura que el 27% dels gols es realitzen a partir de situacions a pilota aturada, dels quals un 12% són de tirs lliures (4%lliure directe, 6% amb una passada, 2% amb dues passades abans de la rematada), 5% de córner (4% amb una passada, 1% amb dues passades), 9% de penal i un 1% a partir de llançaments des de la línia lateral. Aquestes dades són corroborades per altres autors com Mombaerts (2000) qui després d'estudiar 152 partits d'alta competició de diferents campionats entre els anys 1984-1990 va arribar a la conclusió que el percentatge de gols a pilota aturada varia del 26,5% al 34,1% en funció del campionat.

2.7. La presa de decisions de l'entrenador

Un equip esportiu dependrà del conjunt de potencialitats dels seus esportistes, seguint la regla de "el tot és més que la suma de les parts". Però, la majoria de vegades no basta amb tenir una plantilla conformada per grans jugadors, sinó que hi ha d'haver un bon treball de coordinació i direcció al darrera per part del cos tècnic de l'equip (Marco, 2003).

És en aquest punt on sorgeix la figura de l'entrenador i la constant presa de decisions que haurà de prendre per treure el màxim rendiment esportiu dels seus esportistes. Així doncs, desenvoluparà una funció clau en la consolidació de les línies d'identitat de l'equip.

Les accions a pilota aturada són, només, una petita part del treball que ha de realitzar un entrenador. Al llarg de la història, aquest tipus de jugades han anat evolucionat molt en tots els sentits fins a consolidar-se avui dia en un aspecte rellevant del joc a tenir en compte. Però, fa uns anys aquesta no era la realitat, sinó que deixaven la planificació de les jugades a pilota aturada en un segon pla degut a diverses raons que Alonso (2000) resumeix en:

- Certs entrenadors consideren que existeixen altres aspectes de l'entrenament més importants i els sembla una pèrdua de temps.
- La creença per part dels entrenadors que hi ha una poca rendibilitat en aquestes accions.
- Diversos entrenadors opinen que les accions a pilota aturada, després de donar diverses funcions als jugadors, s'han de basar en accions improvisades aprofitant les característiques individuals dels jugadors.

Afortunadament, avui dia les noves tecnologies faciliten la feina al cos tècnic, on sorgeix la figura del *scouter* o *scouting*. Segons Botello (2012:45): "És l'anàlisi científic que realitza un Tècnic Esportiu recavant la màxima informació possible sobre l'element que se li assigni utilitzant els mitjans tecnològics adequats per a transmetre-la als interessats minimitzant per tant, els riscos que pot originar la competència".

Gràcies a aquests informes on s'inclouen les jugades a pilota aturada de l'equip rival amb el qual t'hauràs d'enfrontar el cap de setmana, l'entrenador haurà de prendre decisions per elaborar una estratègia competitiva basada en les característiques definidores del joc de

l'equip contrari i les jugades a pilota aturada (tipus de defensa, zones a atacar més perilloses,...). És una manera de minimitzar els punts forts del rival i conèixer els seus punts dèbils per atacar-los.

Ens situem davant el que Castelo (1999) anomena "planificació estratègica". Quan els jugadors del nostre equip son advertits (tant individualment com col·lectivament) de les característiques de l'equip rival en aquestes accions, estem facilitant el seu anàlisi de la situació i accelerant la resposta adequada que volem en ell.

Així doncs, l'entrenador, amb els seus criteris, ha de distribuir diverses obligacions als seus jugadors davant totes les jugades a pilota aturada, obligacions que han d'estar en funció de les característiques de cada jugador (Antic, 2007).

Finalment, una última presa de decisions per part de l'entrenador en aquesta matèria serà quan introdueix el seu entrenament. Segurament, cada entrenador té la seva pròpia rutina, però nosaltres exposarem la de Radomir Antic ja que ens sembla molt apropiada. Segons aquest ex-entrenador, un moment apropiat per a entrenar les accions a pilota aturada és a les vespres del partit perquè es requereixen persones concentrades, que no tinguin càrrega física prèvia que afecti a la concentració. Així, dissabte després de realitzar velocitat de reacció en la primera part de l'entrenament s'introdueixen aquest tipus de jugades. Mitjançant un bon treball de les APA, Radomir Antic va aconseguir traduir un 60% dels llançaments a pilota aturada en gol i no en va encaixar cap en la seva etapa a l'Atlètic de Madrid.

2.8. Característiques del futbol anglès i espanyol

L'estil de joc és la característica en que l'equip utilitza un sistema de joc. A partir d'aquí i en relació amb l'apartat anterior, l'entrenador haurà de seleccionar el sistema de joc i aplicar un estil de joc en funció de les característiques dels seus jugadors. Tot i això, moltes vegades aquest estil de joc be marcat per la cultura del país com podem veure en les següents línies.

Tal i com assenyalen Bangsbo i Peitersen (2000) podem diferenciar entre l'estil de joc llatí (on englobem l'estil espanyol, italià, ...) i l'estil de joc britànic, entre d'altres.

L'estil de joc llatí

La característica principal d'aquest estil de joc és una construcció meticulosa i pacient de la jugada, realitzant moltes passades entre la defensa i el mig del camp amb l'objectiu de moure els jugadors de l'equip rival darrera de la pilota i poder crear espais favorables per aprofitar-los. Ens trobem davant un estil de joc combinatiu o joc indirecte on predomina la possessió de la pilota.

L'estil de joc britànic

El conegut estil de joc anglès va ser fundat sota les característiques de la cultura treballadora britànica des de finals dels 1880's fins a mitjans dels 1960's. Les paraules clau són la col·lectivitat, la virilitat i la tradició. El joc valora qualitats com la lluita i el desafiament directe. Per a fer-nos una idea de la ideologia d'aquesta cultura podem dir que una de les expressions més utilitzades del futbol britànic és "put in the box", és a dir, "posa-la a l'àrea". Com podem veure, es tracta d'un estil de joc reconegut per la utilització de mètodes senzills i a tota velocitat.

Com a conclusió d'aquest punt del treball podem dir que la cultura del país marcarà l'estil de joc de molts equips d'aquella lliga. Conseqüentment, les accions a pilota aturada que es realitzin en cada lliga tindrà unes determinades característiques que les diferenciaran de les altres, marcades per la cultura i l'estil de joc del país.

3. Marc Metodològic

El disseny metodològic constitueix l'eix vertebrador de la investigació. Ens referim al desenvolupament del treball d'investigació o part pràctica del treball (definició de la mostra de l'estudi i selecció de la mateixa, disseny i aplicació dels instruments, recollida de dades, ...).

D'aquesta manera, en aquest apartat del treball haurem de respondre a la pregunta "com?", és a dir, indicarem la metodologia utilitzada en la investigació per tal de poder assolir els objectius marcats i confirmar o desmentir la hipòtesi plantejada.

3.1. Pregunta, hipòtesi i objectius

Tal i com assenyala Heinemann (2003) la investigació empírica és un procés continu de resolució de problemes on cada pas que donem ens serveix per aproximar-nos a la resposta de la pregunta científica plantejada a l'inici de l'estudi. Així doncs, és bàsic formular-nos una pregunta envers la temàtica del treball que volem estudiar, ja que aquesta serà l'objectiu de la nostra investigació empírica i el camí que ens porti a assolir aquest objectiu.

- ❖ Pregunta: *Quina lliga de futbol, la Lliga BBVA o la Premier League, aprofita millor les jugades a pilota aturada?*

A partir d'aquesta pregunta, sorgeix la meua hipòtesi:

- ❖ Hipòtesi: *Els equips de la Premier League són més efectius en les jugades a pilota aturada que els equips de Lliga BBVA.*

Per últim, és necessari establir un seguit d'objectius que ens marcaran el camí a seguir per tal de poder donar resposta a aquesta hipòtesi i pregunta inicial.

1. Substituir el terme estratègia, emprat en ocasions erròniament, per accions a pilota aturada.
2. Analitzar la freqüència de cadascuna de les accions a pilota aturada en ambdues lligues.
3. Estudiar el percentatge de gols a pilota aturada que provenen de la Premier League i de la Lliga BBVA.

3.2. Contextualització i justificació de la investigació

La intenció del present treball gira entorn l'anàlisi de les jugades a pilota aturada en el futbol professional i més concretament de la Premier League i la Lliga BBVA, dos de les lligues més importants en l'actualitat. Amb aquesta intenció, s'han visualitzat 80 partits (4 jornades senceres de cada lliga) i s'han analitzat les accions a pilota aturades que interessaven en l'estudi segons uns criteris que descriurem més endavant.

En aquest sentit, tal i com havíem vist al marc teòric del treball, diversos autors ens donaven a conèixer la importància que tenen aquest tipus de jugades tant a nivell quantitatiu com a nivell qualitatiu al llarg d'un partit, però els estudis es centraven en l'anàlisi d'un determinat tipus d'acció a pilota aturada i en una competició o torneig determinada.

Després d'investigar en la matèria i tenir una àmplia bibliografia, m'he adonat que cap autor ha establert diferències entre aquestes dues lligues. Aquest fet sumat a què tradicionalment sempre s'ha pensat i dit que el futbol britànic treu més partit de les accions a pilota aturada que el futbol espanyol, m'ha portat a investigar en la matèria i afirmar o desmentir aquesta creença que corre pel món del futbol.

Aquest ha sigut el principal motiu que m'ha portat a investigar en la matèria, però no l'únic. Com vaig explicar prèviament a la introducció, des de ben petit sempre m'ha cridat l'atenció com equips que a priori semblen inferiors en un primer moment aconseguen emportar-se la victòria, o si més no algun punt, gràcies a accions que parteixen d'una fase estàtica del joc.

3.3. La mostra

L'estudi està compost d'una mostra de 1337 accions a pilota aturada realitzades en 80 partits de futbol professional de la temporada 2012-13. D'aquests 80 partits, 40 pertanyien a la Lliga BBVA i 40 més a la Premier League (4 jornades senceres de cada lliga).

	LLIGA BBVA				
	Jornada 16	Jornada 17	Jornada 18	Jornada 19	TOTAL
Faltes ind.	1	0	0	0	1
Faltes dir.	60	44	61	48	213
Córners	117	109	120	109	455
Penals	3	2	4	4	13
					682

Taula 3. Número d'accions a pilota aturada a la Lliga BBVA (Elaboració pròpia).

	PREMIER LEAGUE				
	Jornada 17	Jornada 18	Jornada 19	Jornada 20	TOTAL
Faltes ind.	0	0	0	0	0
Faltes dir.	41	55	46	49	191
Córners	110	112	127	110	459
Penals	0	3	2	0	5
					655

Taula 4. Número d'accions a pilota aturada a la Premier League (Elaboració pròpia).

Sumatori d'APA entre Lliga BBVA i Premier League: $682 + 655 = 1.337$ accions a pilota aturada.

Es tracta d'una mostra probabilística, on les unitats de la mostra es seleccionen a través d'un procés d'atzar, aleatori. D'aquesta manera, es van seleccionar 4 jornades de cada lliga regular englobades entre el 15 de desembre de 2012 i el 13 de gener de 2013. La selecció d'aquestes jornades va ser motivada per l'actualitat dels partits i la facilitat de descarregar-los en xarxa.

CALENDARI LLIGA BBVA

JORNADA 16 (15, 16, 17 – 12 – 2012)		
Valencia	Rayo	0-1
Getafe	Osasuna	1-1
Granada	R. Societat	0-0
Sevilla	Málaga	0-2
R. Madrid	Espanyol	2-2
Deportivo	Valladolid	0-0
Barcelona	Atlètic de M.	4-1
Celta	Betis	0-1
Mallorca	Athletic	0-1
Zaragoza	Levante	0-1

JORNADA 17 (20, 21, 22 – 12 – 2012)		
Betis	Mallorca	1-2
Athletic	Zaragoza	0-2
Rayo	Levante	3-0
Valencia	Getafe	4-2
Osasuna	Granada	1-2
R. Societat	Sevilla	2-1
Málaga	R. Madrid	3-2
Espanyol	Deportivo	2-0
Atlètic de M.	Celta	1-0
Valladolid	Barcelona	1-3

JORNADA 18 (4, 5, 6, 7 – 1 – 2013)		
Rayo	Getafe	3-1
Granada	Valencia	1-2
Sevilla	Osasuna	1-0
R. Madrid	R. Societat	4-3
Deportivo	Málaga	1-0
Barcelona	Espanyol	4-0
Celta	Valladolid	3-1
Mallorca	Atlètic de M.	1-1
Zaragoza	Betis	1-2
Levante	Athletic	3-1

JORNADA 19 (12, 13 – 1 – 2013)		
Getafe	Granada	2-2
Valencia	Sevilla	2-0
Osasuna	R. Madrid	0-0
R. Societat	Deportivo	1-1
Málaga	Barcelona	1-3
Espanyol	Celta	1-0
Valladolid	Mallorca	3-1
Atlètic de M.	Zaragoza	2-0
Betis	Levante	2-0
Athletic	Rayo	1-2

Taula 5. Partits seleccionats de la lliga BBVA per a la mostra de l'estudi (Elaboració pròpia).

CALENDARI PREMIER LEAGUE

JORNADA 17 (15, 16, 17 – 12 – 2012)		
Newcastle	M. City	1-3
M. United	Sunderland	3-1
Liverpool	Aston Villa	1-3
Norwich C.	Wigan Ath.	2-1
QPR	Fulham	2-1
Stoke City	Everton	1-1
Tottenham	Swansea	1-0
WBA	West Ham	0-0
Reading	Arsenal	2-5
Chelsea	Southampton	2-2

JORNADA 18 (22, 23 – 12 – 2012)		
Wigan Ath.	Arsenal	0-1
Newcastle	QPR	1-0
Tottenham	Stoke City	0-0
Southampton	Sunderland	0-1
West Ham	Everton	1-2
WBA	Norwich C.	2-1
M. City	Reading	1-0
Liverpool	Fulham	4-0
Swansea	M. United	1-1
Chelsea	Aston Villa	8-0

JORNADA 19 (26 – 12 – 2012)		
M. United	Newcastle	4-3
Everton	Wigan Ath.	2-1
Norwich C.	Chelsea	0-1
Fulham	Southampton	1-1
Sunderland	M. City	1-0
Reading	Swansea	0-0
QPR	WBA	1-2
Aston Villa	Tottenham	0-4
Stoke City	Liverpool	3-1
Arsenal	West Ham	5-1

JORNADA 20 (29, 30 – 12 – 2012)		
Sunderland	Tottenham	1-2
M. United	WBA	2-0
Aston Villa	Wigan Ath.	0-3
Norwich City	M. City	3-4
Fulham	Swansea	1-2
Reading	West Ham	1-0
Stoke City	Southampton	3-3
Arsenal	Newcastle	7-3
Everton	Chelsea	1-2
QPR	Liverpool	0-3

Taula 6. Partits seleccionats de la Premier League per a la mostra de l'estudi (Elaboració pròpia).

3.4. Esquemes tàctics i tècniques d'investigació

3.4.1. Tipus d'estudi

En primer lloc, cal destacar que ens situem davant un *estudi descriptiu i transversal*, ja que es realitza en un moment determinat d'una competició determinada (partits englobats entre el 15 de desembre de 2012 i el 13 de gener de 2013 de la Lliga BBVA i la Premier League). Més concretament, l'estudi utilitza una *metodologia observacional* basada en el visionat de diversos partits de futbol professional. Per entendre millor el tipus d'estudi davant el qual ens situem, Heinemann realitza una aproximació al concepte "observació científica":

L'observació científica és la captació prèviament planejada i el registre controlat de dades amb una finalitat per a la investigació, mitjançant la percepció visual o acústica d'un esdeveniment. El terme <<observació>> no es refereix, doncs, a les formes de percepció sinó a les tècniques de captació sistemàtica, controlada i estructurada dels aspectes d'un esdeveniment que són rellevants per al tema d'estudi i per a les suposicions teòriques en que aquest es basa (Heinemann, 2003:135).

3.4.2. Instrument d'avaluació

Un cop definit el tipus d'estudi que es realitza, parlarem sobre l'instrument d'avaluació utilitzat per al registre de les dades obtingudes dels partits. Aquest és un *full d'observació* que inclou diferents aspectes a valorar en el visionat dels partits com són: l'equip analitzat, les variables independents, la variable dependent i la zona de llançament de l'acció a pilota aturada. Es tracta d'un registre d'esdeveniments on s'anota cada conducta, prèviament definida, cada cop que s'observa en el partit (Delgado i Tercedor, 2002). Aquest tipus d'instrument en l'àmbit de la observació esportiva s'utilitza per a realitzar les estadístiques d'un equip o de cada jugador.

Tot seguit presentem el full d'observació creat a partir de les variables a tenir en compte a l'hora d'analitzar els partits:

3.4.3. Variables independents

Les variables independents fan referència al tipus d'acció a pilota aturada que s'executarà. El Reglament de la Fédération Internationale de Football Association inclou 8 accions a pilota aturada, però en el present estudi només tindrem en compte 4 d'aquestes 8:

1. Tirs lliures:
 - a) Tirs lliures directes / Faltes directes.
 - b) Tirs lliures indirectes / Faltes indirectes.
2. Córners.
3. Penals.

El motiu de l'elecció d'aquestes quatre accions a pilota aturada ve donat per la manca d'un major període de temps destinat a la realització de l'estudi. Davant aquest fet, hem decidit triar les accions a pilota aturada més rellevants en el joc segons autors experts en la matèria. En aquest sentit, Lago, Lago i Rey (2007) estableixen els llançaments de falta (39,5 - 44,6%), els córners (12,3 - 56,6%) i els penals (18,5 - 28,1%) com les accions a pilota aturada més determinants en el joc.

Pel que fa referència a aquestes variables, en el full d'observació s'introduirà el número de llançaments de cada acció a pilota aturada i entre parèntesis el minut de llançament de l'acció. Aquest és un paràmetre molt important, ja que el minut fa referència al minut del partit en el que es posa en joc la pilota després que l'àrbitre hagi aturat el joc, i en cap cas fa referència al moment en el que es produeix la falta.

Arribats a aquest punt, cal fer esment de què entenem per cadascuna de les variables independents que tenim en l'estudi, a partir del Reglament de la Fédération Internationale de Football Association (2012):

- Els tirs lliures directes o faltes directes són aquelles infraccions comeses dins del terreny de joc (excepte l'àrea de penal) per part d'un jugador de l'equip adversari, el desenvolupament de la qual es pot realitzar amb una única passada o tir. No ens

referim a que sigui un tir lliure que s'executa directament a porteria amb un sol toc, sinó que es podria realitzar amb un sol toc si l'executant de l'acció ho decidís així.

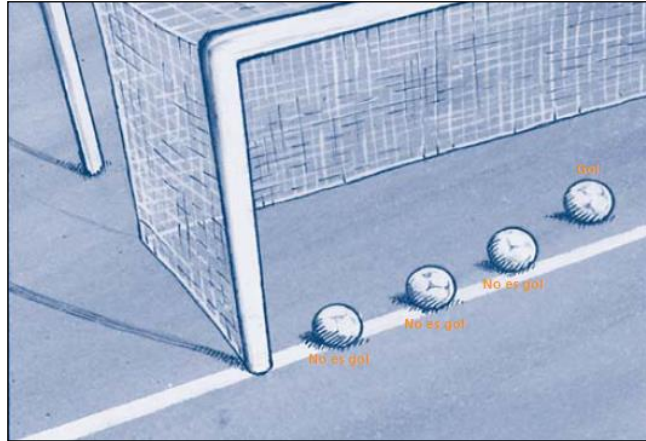
- Els tirs lliures indirectes o faltes indirectes són aquelles infraccions comeses dins del terreny de joc (excepte l'àrea de penal) per part d'un jugador de l'equip adversari, el desenvolupament de la qual s'ha de realitzar obligatòriament amb més d'una passada. L'àrbitre indicarà aquest tipus d'infraccions amb el braç aixecat per sobre del seu cap, mantenint aquesta posició fins que s'hagi executat el tir/passada i la pilota hagi estat tocada per un jugador o estigui en fora de joc.
- Els córners són una forma de reprendre el joc quan la pilota ha sortit completament per la línia de meta després d'haver-la tocat en últim lloc un jugador de l'equip defensor. En la seva execució, la pilota s'haurà de col·locar en el quadrant del banderí de córner més proper al lloc on la pilota va travessar completament la línia de meta.
- Els penals són infraccions comeses dins la teva pròpia àrea de penal quan la pilota esta en joc. El llançador de l'acció haurà de col·locar la pilota en el punt de penal i executar-la amb un tir lliure directe.

3.4.4. Variables dependents

Les variables dependents estableixen si mitjançant el tipus d'acció a pilota aturada s'ha aconseguit marcar gol o no. Per tant, tenim 2 tipus de variables dependents:

1. Gol.
2. No gol.

Es concedirà "Gol" quan la pilota hagi travessat completament la línia de meta entre els pals i per sota del travesser, sempre que l'equip que hagi marcat el gol no hagi comès prèviament una infracció a les Regles de Joc. Qualsevol de les solucions que no sigui l'esmentada s'anotará en el full d'observació com a "No gol".



Imatge 1. Concepte "Gol" - "No gol" (Fédération Internationale de Football Association, 2012)

A més a més d'aquest criteri, en l'estudi s'ha utilitzat un altre criteri temporal per determinar si és gol o no. Hem establert un marge de 10 segons des de que s'executa l'acció fins que s'acaba. Si en aquest espai temporal l'equip que executa l'acció a pilota aturada aconsegueix anotar gol, s'anotarà com a "Gol" en el full d'observació. Tots els gols anotats després d'aquests 10 segons seran considerats com a "No gol".

3.4.5. Variables contaminadores

Les variables contaminadores són aquelles que s'interposen entre les variables independents i la variable dependent. Tot i que són unes variables que no es poden controlar, influeixen en els resultats de l'estudi i s'han de tenir en compte. Aquestes són:

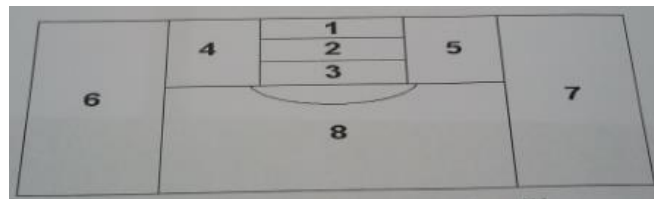
1. Distància de la barrera.
2. Tipus d'arbitratge.

La primera variable contaminadora fa referència a la distància a la que ha d'estar la barrera de la pilota. Aquest és un aspecte que no es pot controlar, en primer lloc perquè l'àrbitre no té un metro per marcar la distància exacta i, en segon lloc, perquè els jugadors que conformen aquesta barrera intenten reduir la distància amb la pilota per reduir les possibilitats de fer gol del llançador.

Per últim, el tipus d'arbitratge és la segona variable contaminadora que no es pot controlar. Com ja sabem, cada àrbitre té un criteri diferent i una manera diferent de portar el partit a partir d'unes regles comunes del joc. Per aquest motiu, una mateixa acció pot ser determinada com a infracció per a un àrbitre i per a un altre no.

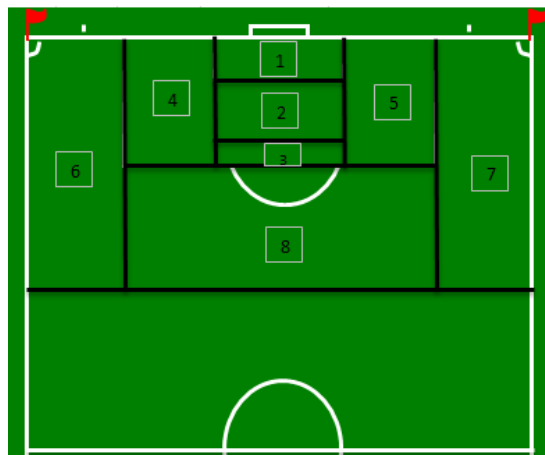
3.4.6. Zona de servei de l'APA

Un últim ítem marcat en el full d'observació és la zona de servei de l'acció a pilota aturada, però aquest només fa referència als tirs lliures directes i indirectes. Així doncs, per tal d'establir les zones des de les quals es posa en joc la pilota després d'una interrupció reglamentària hem seguit el model presentat per Taylor, James i Mellalieu (2005):



Imatge 2. Divisió del terreny de joc segons la zona de llançament (Taylor, James i Mellalieu, 2005)

Tot i això, aquest model ha sigut adaptat a les nostres necessitats de l'estudi per tal d'establir exactament la zona de llançament des de la qual s'executa l'acció.



Imatge 3. Divisió del terreny de joc segons la zona de llançament de l'APA (Adaptat de Taylor, James i Mellalieu, 2005)

Tal i com podem apreciar a la imatge, les divisions de les zones del terreny de joc són extreteres a partir de prolongacions de les línies del camp o bé divisions a partir de llocs de referència com pot ser l'àrea. En el cas de l'àrea, la zona 1 està definida per l'àrea petita, la zona 2 des de l'àrea petita fins el punt de penal, i la zona 3 des del punt de penal fins l'àrea gran. A més, les zones 4 i 5 queden definides per la prolongació de la línia lateral de l'àrea petita fins la línia lateral de l'àrea gran. En últim lloc, cal esmentar que la línia més propera al mig del camp està marcada a 33m (l'àrea fa 16,5, o sigui que és el doble de l'àrea) i, per tant, totes les faltes extreteres més enllà d'aquesta línia no es tindran en compte en l'estudi.

Normalment, la gespa del camp està tallada de forma que ens permet determinar des de quina zona es llença l'APA. Però, de vegades la pilota es situa en una "zona de conflicte", una zona en la qual es dubta si pertany a una zona o altra. En aquests casos utilitzarem el programa Kinovea per prolongar les línies del camp i determinar a quina zona pertany.

3.4.7. Materials

Els materials utilitzats durant l'estudi han sigut els següents, amb les seves respectives funcions:

- BitTotent (per descarregar partits a partir de les pàgines webs Rojadirecta i Thepiratebay).
- Longomatch i VLC Media Player (per visualitzar els partits).
- Kinovea (permet aturar un fotograma determinat i establir en quina zona es produeix el llançament de la pilota aturada quan aquesta es duu a terme en una zona que no queda clara, és a dir, entre dues zones).
- Microsoft Word 2010 (en la realització del treball escrit).
- Microsoft Excel 2010 (anotació de dades i creació de les estadístiques).
- Ordinador (material bàsic en la realització de qualsevol aspecte relacionat amb un estudi com aquest).

4. Resultats

En primer lloc, em volgut saber la relació que tenen les accions a pilota aturada que acaben en gol amb el total de gols marcats en la lliga. Així doncs, la Lliga BBVA aconsegueix anotar un total de 104 gols, 31 dels quals provenen d'aquest tipus de jugades (29'8%). Pel que fa a la Premier League, els equips anglesos han aconseguit anotar un total de 128 gols, dels quals 30 provenen d'accions a pilota aturada (23'4%).

	Gols totals	Gols d'APA	% gols d'APA
Lliga BBVA	104	31	29,8%
Premier League	128	30	23,4%

Taula 7. Percentatge dels gols aconseguits a pilota aturada de cada lliga (Elaboració pròpia).

En segon lloc, volem veure la influència que té cada tipus d'acció a pilota aturada durant el transcurs del partit:

	Lliga BBVA			Premier League		
	Número	%	Mitja partit	Número	%	Mitja partit
Faltes D.	213	31,2%	5,3	191	29,2%	4,8
Faltes l.	2	0,3%	0,05	0	0%	0
Córners	454	66,6%	11,3	459	70,1%	11,5
Penals	13	1,9%	0,3	5	0,7%	0,12

Taula 8. Influència de cada tipus d'acció a pilota aturada per lliga (Elaboració pròpia).

Tercerament, em desglossat les accions a pilota aturada en els 4 tipus d'accions que s'analitzen en l'estudi, analitzant el número d'accions, els gols aconseguits d'aquestes i el percentatge d'efectivitat que es treu de cadascuna d'elles:

	Faltes Directes			Faltes Indirectes			Córners			Penals		
	Nº F.D.	Gols	% efectivitat	Nº F.I.	Gols	% efectivitat	Nº córner	Gols	% efectivitat	Nº penals	Gols	% efectivitat
Lliga BBVA	213	6	2,8%	2	0	0%	454	12	2,6%	13	13	100%
Premier L.	191	8	4,1%	0	0	0%	459	18	3,9%	5	4	80%

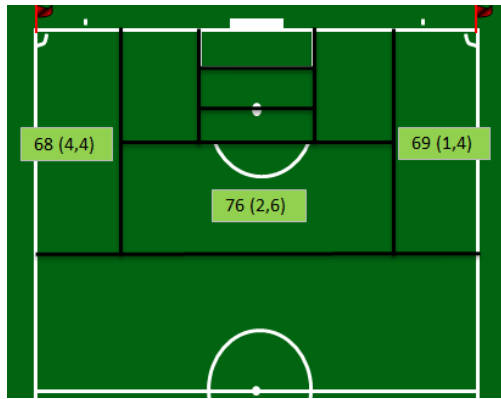
Taula 9. Tipus d'acció a pilota aturada i el seu percentatge d'efectivitat en cada lliga (Elaboració pròpia).

En quart lloc presentem el percentatge d'efectivitat aconseguit per cada lliga en relació a les accions a pilota aturada:

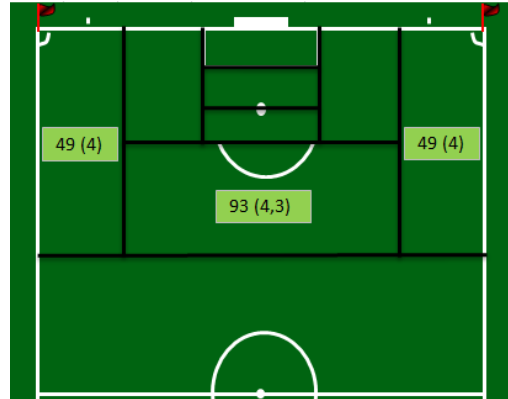
	Número d'accions	Gols aconseguits	% efectivitat
Lliga BBVA	682	31	4,54%
Premier League	655	30	4,58%

Taula 10. Percentatge d'efectivitat en les APA per lliga (Elaboració pròpia).

En cinquè lloc i fent referència a la zona de llançament de les faltes directes, hem obtingut els següents resultats tenint en compte que el número dins el requadre es refereix al número de llançaments que es realitzen des d'aquella zona i que el número entre parèntesis és el percentatge d'accions que s'inicien en aquella zona i que acaben en gol.



Imatge 4. Número i percentatge de Faltes Directes a la Lliga BBVA (Elaboració pròpia)



Imatge 5. Número i percentatge de Faltes Directes a la Premier League (Elaboració pròpia)


Finalment, es mostraran dues classificacions per lliga. La primera ens indica els gols obtinguts a pilota aturada per cadascun dels equips de la lliga, i la segona la classificació en funció dels punts obtinguts en els quatre partits analitzats en l'estudi.

Classificació	Punts
1. Barcelona	12
2. Rayo Vallecano	12
3. Betis	9
4. Valencia	9
5. Atlético Madrid	7
6. Espanyol	7
7. Levante	6
8. Màlaga	6
9. Deportivo	5
10. Granada	5
11. R. Madrid	5
12. Real Societat	5
13. Mallorca	4
14. Valladolid	4
15. Athletic de Bilbao	3
16. Celta	3
17. Sevilla	3
18. Zaragoza	3
19. Getafe	2
20. Osasuna	2



Classificació	Gols
1. Getafe	4
2. Valencia	4
3. Màlaga	3
4. Rayo Vallecano	3
5. Atlético Madrid	2
6. Barcelona	2
7. Granada	2
8. R. Madrid	2
9. Betis	1
10. Celta	1
11. Espanyol	1
12. Levante	1
13. Mallorca	1
14. Osasuna	1
15. Real Societat	1
16. Valladolid	1
17. Zaragoza	1
18. Athletic de Bilbao	0
19. Deportivo	0
20. Sevilla	0

Taula 11. Comparació entre la classificació per punts i la classificació per gols d'APA a la Lliga BBVA (Elaboració pròpia).

Classificació	Punts		Classificació	Gols
1. Arsenal	12		1. Liverpool	4
2. Chelsea	10		2. Norwich City	4
3. Manchester U.	10		3. Arsenal	3
4. Tottenham	10		4. Chelsea	3
5. Manchester C.	9		5. Manchester U.	2
6. Everton	7		6. Newcastle	2
7. WBA	7		7. Stoke City	2
8. Liverpool	6		8. Tottenham	2
9. Stoke City	6		9. WBA	2
10. Sunderland	6		10. Everton	1
11. Swansea	5		11. Manchester C.	1
12. Reading	4		12. Southampton	1
13. Aston Villa	3		13. Sunderland	1
14. Newcastle	3		14. West Ham	1
15. Norwich City	3		15. Wigan Athletic	1
16. QPR	3		16. Aston Villa	0
17. Southampton	3		17. Fulham	0
18. Wigan Athletic	3		18. QPR	0
19. Fulham	1		19. Swansea	0
20. West Ham	1		20. Reading	0

Taula 12. Comparació entre la classificació per punts i la classificació per gols d'APA a la Premier League (Elaboració pròpia).

5. Interpretació dels resultats i discussió

Un cop presentats els resultats de l'estudi, és necessari realitzar una interpretació dels mateixos per tal d'extreure unes conclusions i poder comparar-les amb altres estudis realitzats sobre la mateixa temàtica.

Com s'ha pogut observar en les taules presentades, els gols a pilota aturada representen una part important del total de gols marcats en les quatre jornades analitzades. A més, la lliga espanyola té una millor relació gols totals-gols d'APA que la Premier League (29,8% per tan sols un 23,4% a la lliga anglesa).

Pel que fa a la influència de cadascuna de les accions a pilota aturada estudiades, s'ha pogut veure com ambdues lligues coincideixen més o menys en els percentatges de cada APA que es produeixen. En primer lloc destacar el baix nombre de faltes indirectes que es produeixen (només 2 en 80 partits). La segona APA que menys es produeix són els penals, i és destacable el fet que a la Lliga BBVA es xiulen molts més penals que a la Premier League. En tercer lloc, les faltes directes són la segona acció a pilota aturada que més es produeix en ambdues lligues (29,2% - 31,2%). Per últim, els córners són l'acció més repetida (66,6% - 70,1%).

Agafant el percentatge de cada acció que acaba en gol, ens adonem com la Premier League és més efectiva en faltes directes i córners, però no en els penals. Aquest és un aspecte important, ja que a la Lliga BBVA es xiulen i s'anoten molts més penals que a la Premier League i, conseqüentment, fa que el percentatge d'efectivitat de la lliga espanyola pugi i quedi igualat pràcticament al de la lliga anglesa.

En quant a la zona de llançament de la pilota aturada, a la Lliga BBVA es produeixen més a la zona central però el número de llançaments de cada zona està bastant repartit. En canvi, a la Premier League quasi el doble de llançaments es realitzen des de la zona central. Com es pot observar, no es produeix cap falta a les zones 1, 2, 3, 4 i 5 perquè aquestes haurien de ser indirectes (sinó es consideraria penal) i faltes indirectes pràcticament no es produeixen en el joc.

Finalment, quan comparem una classificació fictícia en funció del nombre de gols anotats a pilota aturada i una classificació en funció dels punts obtinguts en les 4 jornades analitzades, ens adonem com no hi ha cap tipus de relació.

Comparant totes aquestes dades obtingudes amb altres autors que han estudiat aquest tipus d'accions en el futbol, ens adonem que els resultats són bastant semblants. Així doncs, trobem que la majoria d'autors certifiquen uns percentatges propers al 30% de gols en accions a pilota aturada. Olsen (1988 citat a Yagüe, 2005) realitza un estudi en el que constata que el 72,5% dels gols obtinguts provenen d'una fase dinàmica, en contrast amb el 27,5% que van ser anotats en la fase estàtica del joc. Un altre autor com és Castelo (1999 citat a Yagüe, 2005) indica que el 27% dels gols s'efectuen a partir de situacions a pilota aturada. En el nostre estudi trobem que la Lliga BBVA té un 29,8% i la Premier League un 23,4%, dades properes a les presentades per altres autors.

Des del punt de vista quantitatiu, Gómez López (2000 citat a Yagüe, 2005) va analitzar la Lliga Espanyola la temporada 1998-99, obtenint com a dades una mitjana de 10,6 córners per partit i 36,4 faltes (sense diferenciar entre faltes directes i indirectes). En el nostre cas, de les 4 jornades analitzades de la Lliga BBVA obtenim un total de 11,3 córners per partit i 5,3 faltes directes. Aquesta última dada dista tant de l'autor presentat perquè nosaltres no analitzàvem totes les faltes que es produïen en el joc, sinó que només agafàvem les que estaven com a mínim a 33m de la porteria rival. A més a més, Hernández Moreno i Hernández Pérez (1994 citats a Yagüe, 2005) assenyalen una mitja de 0,2 penals per partit, dada semblant als 0,3 penals per partit de la Lliga BBVA o als 0,12 de la Premier League.

Per finalitzar, volem veure l'efectivitat de cadascuna de les APA analitzades en el treball a partir d'altres autors:

En referència als córners, Márquez i Raya (1998) van estudiar el Campionat del Món de Futbol de França'98 i van concloure que únicament el 2,28% dels córners acaba en gol. Aquests autors assenyalen que és una dada bastant pobre, tot i que en un estudi realitzat en les quatre últimes jornades de la Lliga Espanyola la temporada 1997-98 només hi ha un 1,88% d'efectivitat. D'aquesta manera, no és estrany que el percentatges del nostre estudi siguin: 2,6% Lliga BBVA i 3,9% Premier League.

Pel que fa als penals, Gayoso (1982 citat a Pino, 2002) va analitzar la Primera Divisió Espanyola la temporada 1980-81 conclouent que el 69,8% dels penals són transformats i que cada jornada es xiulen una mitja de 3,4 penals. Els percentatges del nostre estudi són més grans probablement per una menor mostra de penals, però, tot i això, la mitjana de penals per

jornada són pràcticament idèntics. A la Lliga BBVA assenyalen una mitja de 3,25 penals per partit, i a la Premier una mitja de 1,25.

Agafant els tirs lliures directes com a aspecte a analitzar, Gayoso (1982 citat a Pino, 2002) indica un 4,7% d'efectivitat en aquestes accions, dada semblant al 2,8% de la Lliga BBVA i el 4,1% de la Premier League.

6. Conclusions

El sisè apartat del Treball Final de Grau anirà destinat a analitzar el compliment dels objectius marcats, l'acceptació o rebuig de la hipòtesi i donar resposta a la pregunta inicial. D'aquesta manera, abans d'iniciar el treball vaig marcar-me 3 objectius que volia assolir en finalitzar el TFG, com eren:

1. Substituir el terme estratègia, emprat en ocasions erròniament, per jugades a pilota aturada.
2. Analitzar la freqüència de cadascuna de les accions a pilota aturada en ambdues lligues.
3. Estudiar el percentatge de gols a pilota aturada que provenen de la Premier League i de la Lliga BBVA.

Pel que fa al primer objectiu, s'ha destinat una gran part del marc teòric a diferenciar entre aquests dos termes per tal que la gent especialitzada en el món del futbol utilitzi un vocabulari adequat a cada situació.

En segon lloc, em pogut assolir també el segon objectiu, tenint com a resultats unes dades semblants en les dues lligues i obtenint que l'APA més comuna són els córners, seguit de les faltes directes, els penals i les faltes indirectes.

Per últim, el tercer objectiu també l'hem pogut aconseguir establint una relació entre el número de gols totals i el número de gols a pilota aturada. En aquest cas, hem obtingut que la Lliga BBVA aconsegueix anotar un 29,8% dels gols a pilota aturada i la Premier League un 23,4%.

D'altra banda, la hipòtesi del meu treball era:

- ❖ Hipòtesi: *Els equips de la Premier League són més efectius en les jugades a pilota aturada que els equips de Lliga BBVA.*

Un cop presentades les dades, podem dir que aquesta hipòtesi és certa però pràcticament tenen un percentatge d'efectivitat idèntic les dues lligues.

Per concloure, i molt relacionat amb la hipòtesi anterior, volem donar resposta a la pregunta inicial del nostre treball: *Quina lliga de futbol, la Lliga BBVA o la Premier League, aprofita millor les jugades a pilota aturada?* De forma global, la Premier League aprofita millor les jugades a pilota aturada. De forma més específica, podríem dir que la Premier League és més efectiva en córners i faltes directes, tot i que en penals no succeeix el mateix. A més, a la Lliga BBVA es xiulen molts més penals i es marquen més, fent augmentar el percentatge d'efectivitat d'aquesta lliga fins a igualar pràcticament el de la lliga anglesa.

7. Limitacions i perspectives de futur

Una primera limitació del treball es basa en un aspecte purament temporal, ja que si hagués tingut més temps per desenvolupar-lo tindria una mostra molt més gran i les dades obtingudes serien més significatives. A més, una altra limitació que trobem ha sigut el no saber utilitzar un programa d'estadística que ens permeti incloure les dades i que ell mateix realitzi les gràfiques i el percentatge de cada acció que tu vols. Conseqüentment, s'ha hagut d'utilitzar el Microsoft Excel 2010.

En quant a les perspectives de futur, penso que es podria continuar analitzant més jornades de cada lliga per tenir una mostra més ampla. Però, aquesta seria una línia de treball idèntica i probablement les conclusions extretes serien semblants a les que he pogut extreure de les 4 jornades analitzades de cada lliga. Per aquest motiu, una possible tasca relacionada amb les accions a pilota aturada i que probablement em sigui de més utilitat en un futur, es basaria en analitzar únicament els gols aconseguits a partir de córners o faltes on es vegi un seguit de moviments coordinats i treballats. A partir d'aquests gols es realitzaria una fitxa indexada amb una explicació teòrica i visual de la jugada. Aquest seria un treball de gran utilitat a diversos entrenadors de futbol per treballar-les amb els seus equips i treure'n profit.

També podria estar bé la realització d'entrevistes a entrenadors de futbol que hagin entrenat a diversos equips i camps. Aquestes anirien enfocades a la presa de decisions de l'entrenador, on segurament les accions a pilota aturada vindrien determinades per les dimensions del terreny de joc, les característiques dels seus jugadors, ... Segurament, els entrenadors que entrenen en terrenys de joc amb mides petites entrenen més i de forma diferent aquestes jugades que quan havien entrenat en altres terrenys de joc amb mides més grans.

Per últim, creiem que estaria bé poder difondre els resultats de la investigació publicant l'estudi en alguna revista de futbol, ja que cap autor ha estudiat les diferències entre aquestes dues lligues i molta gent veuria les conclusions extretes.

8. Bibliografia

AGUADO, Manuel. "Estrategias defensivas en los saques de esquina". *El entrenador español*, 2005, núm. 107, p. 35-46.

AGUADO, Xavier. *Eficacia y técnica deportiva. Análisis del movimiento humano*. Barcelona: Inde, 1993.

ALONSO, Argimiro. "Entrenamiento de la estrategia en el fútbol". *Training Futbol*, 2000, núm. 57, p. 14-23.

ALONSO, Argimiro. *Estrategia ofensiva en fútbol*. Madrid: Gymnos, 1995.

ALONSO, Miro. "El trabajo de las acciones a balón parado". *Abfutbol*, 2009, especial núm. 2, p. 13-74.

ANTIC, Radomir. "Importancia de las acciones a balón parado en el fútbol de hoy". *Training Futbol*, 2007, núm. 131, p. 22-27.

BANGSBO, Jens; PEITERSEN, Birger. *Fútbol: Jugar en ataque*. Barcelona: Paidotribo, 2003.

BANGSBO, Jens; PEITERSEN, Birger. *Soccer Systems & Strategies*. United States: Human Kinetics, 2000.

BORRÁS, David; SAINZ DE BARANDA, Pilar. "Análisis del córner en función del momento del partido en el Mundial de Corea y Japón 2002". *Cultura, Ciencia y Deporte*, 2005, núm. 2, p.87-93.

BOTELLO, Jesús María. "¿Qué es scouting?". *Abfutbol*, 2012, núm. 57, p. 45-58.

BUSQUET, Jordi; MEDINA, Alfons; SORT, Josep. *La recerca en comunicació. Què hem de saber? Quins passos hem de seguir?*. Barcelona: UOC, 2006.

CASTELO, Jorge. *Fútbol. Estructura y dinámica del juego*. Barcelona: Inde, 1999.

DELGADO, Manuel; TERCEDOR, Pablo. *Estrategias de intervención en educación para la salud desde la Educación Física*. Barcelona: Inde, 2002.

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE FOOTBALL ASSOCIATION. *Reglas de juego 2012/2013* [en línea]. Zúrich: FIFA, 2012. [Consulta: 4 de gener de 2013]. Disponible a: <<http://es.fifa.com>>.

HEINEMANN, Klaus. *Introducción a la metodología de la investigación empírica en las ciencias del deporte*. Barcelona: Paidotribo, 2003.

LAGO, Joaquín; LAGO, Carlos; REY, Ezequiel. “Relevancia de las acciones a balón parado sobre los resultados en el Mundial 2006”. *Training Futbol*, 2007, núm. 134, p. 40-46.

LÓPEZ, Víctor. “En busca de la organización defensiva en los saques de esquina”. *Training Futbol*, 2010, núm. 171, p. 24-31.

MARCO, Juan Carlos. *Psicosociología. Influencias en el rendimiento deportivo*. Madrid: Gymnos, 2003.

MARCOS, José Antonio. “Análisis de la estrategia en el MUNDIAL USA’94”. *Cuaderno del entrenador*, 1994, núm. 62, p. 12-27.

MÁRQUEZ, José Luis; RAYA, Antonio. “El córner en el mundial de Francia-98: análisis y desarrollo”. *Training Futbol*, 1998, núm. 32, p. 8-45.

MATVÉIEV, Lev. *El proceso del entrenamiento deportivo*. Buenos Aires: Stadium, 2004.

MOMBAERTS, Érick. *Fútbol. Del análisis del juego a la formación del jugador*. Barcelona: Inde, 2000.

MORA, Juan Antonio; ZARCO, Juan Antonio; BLANCA, María José. "Atención-concentración como entrenamiento para la mejora del rendimiento deportivo en jugadores profesionales de fútbol". *Revista de Psicología del Deporte*, 2001, núm. 1, p. 49-65.

PINO, José. *Análisis funcional del fútbol como deporte de equipo*. Sevilla: Wanceulen, 2002.

RIERA, Joan. "Estrategia, táctica y técnica deportivas". *Apunts Educació Física i Esports*, 1995, núm. 39, p. 45-56.

SOLÀ, Josep. "Caracterización funcional de la táctica deportiva. Propuesta de clasificación de los deportes". *Apunts Educació Física i Esports*, 2005, núm. 82, p. 36-44.

TAYLOR, J.B.; JAMES, N.; MELLALIEU, S.D. "National Analysis of Corner Kicks in English Premier League Soccer". Dins: Thomas Reilly, Jan Cabri i Duarte Araújo. *Science and Football V. The Proceedings of the Fifth World Congress on Science and Football*. Cornwall: Routledge, 2005, p. 225-230.

YAGÜE, José María. "El ataque y la defensa en las acciones a balón parado". *Training Futbol*, 2005, núm. 108, p. 16-27.

Annexos

La importància de les accions a pilota aturada en el futbol professional

Treball Final de Grau de Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport

Estudiant: Sergio Valera Guzmán

Any acadèmic: 2012-13

Tutor: Jordi Coma Bau

Vic, 10 de maig de 2013

Índex

	Pàg.
1. Els diferents tipus d'Accions a Pilota Aturada.....	3
1.1. L'inici i la represa del joc (Regla VIII)	3
1.2. Els tirs lliures (Regla XIII)	4
1.3. El penal (Regla XIV).....	4
1.4. El servei de banda (Regla XV)	5
1.5. El servei de porteria (Regla XVI)	5
1.6. El córner (Regla XVII).....	5
2. Anàlisi dels partits estudiats.....	7
2.1. Lliga BBVA.....	7
2.1.1. Jornada 16 (15, 16, 17 – 12 – 2012)	7
2.1.2. Jornada 17 (20, 21, 22 – 12 – 2012)	18
2.1.3. Jornada 18 (4, 5, 6, 7 – 1 – 2013)	28
2.1.4. Jornada 19 (12, 13 – 1 – 2013)	38
2.2. Premier League	48
2.2.1. Jornada 17 (15, 16, 17 – 12 – 2012)	48
2.2.2. Jornada 18 (22, 23 – 12 – 2012)	59
2.2.3. Jornada 19 (26 – 12 – 2012)	69
2.2.4. Jornada 20 (29, 30 – 12- 2012).....	79
3. Estadístiques	89
4. Bibliografia	94

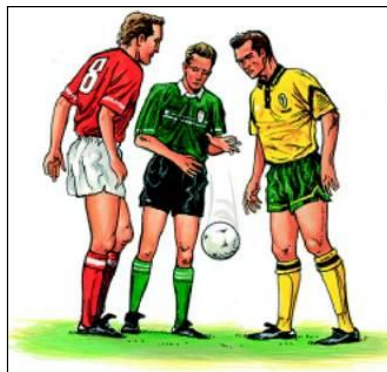
1. Els diferents tipus d'Accions a Pilota Aturada

1.1. L'inici i la represa del joc (Regla VIII)

Aquesta regla regula tant el servei d'inici de joc com la pilota a terra.

D'una banda, **el servei d'inici de joc** és el que comunament anomenem servei del mig del camp i que serveix per iniciar o reprendre el joc a l'inici de cada part o després d'haver marcat o encaixat un gol.

D'altra banda, **la pilota a terra** es basa en deixar caure la pilota a terra per reiniciar el joc en cas que, amb la pilota en joc, l'àrbitre hagi d'interrompre el joc per qualsevol motiu no indicat en les Regles del Joc. D'aquesta manera, s'escull un jugador de cada equip per disputar la pilota un cop aquesta toca el terra. Com a fet destacable, en moltes ocasions un equip entrega la pilota a l'altre com a mostra de *fair play*.



Imatge 1. Pilota a terra disputada per dos jugadors (Google Imatges, 2013).

1.2. Els tirs lliures (Regla XIII)

Els tirs lliures poden ser **tirs lliures directes** o **tirs lliures indirectes**. La principal diferència entre ambdós és la restricció del segon, el qual ha de ser tocat com a mínim un cop per un company abans de marcar un gol. En canvi, el primer pot ser executat al primer toc.

L'àrbitre indicarà un tir lliure indirecte aixecant el braç en alt per sobre el seu cap. Mantindrà el braç en aquesta posició fins que el jugador hagi efectuat el llançament i aquest hagi tocat altre jugador o estigui en fora de joc.

A més a més, com a norma general tots els defensors hauran d'estar situats a un mínim de 9,15m de la pilota. Un cop aquesta ha sigut posada en joc, els adversaris podran sobrepassar aquesta línia imaginària per disputar la possessió de l'esfèric (Ten, 2009).



Imatge 2. Àrbitre senyalant un tir lliure indirecte (Google Imatges, 2013).

1.3. El penal (Regla XIV)

Es concedirà un penal contra l'equip que cometi una de les deu infraccions que suposi un tir lliure directe, dins la seva pròpia àrea de penal i quan la pilota estigui en joc.

A partir d'aquí, la pilota s'haurà de col·locar en el punt de penal i s'haurà d'identificar el llançador. La resta de jugadors hauran de restar fora de l'àrea de penal (a un mínim de 9,15m) excepte el porter, el qual es situarà entre els pals de la porteria.

Per últim, volem destacar que hi ha dues formes de llançar un penal. La primera d'elles s'anomena *llançament de col·laboració* i es produeix quan intervenen dos o més jugadors en l'execució del penal. Tot i això, és una forma que pràcticament està en desús. La segona d'elles i la més utilitzada és el *llançament de forma directa*, on un únic executor intervé en el llançament (Alonso, 2009).

1.4. El servei de banda (Regla XV)

El servei de banda és una forma de reprendre el joc. Aquest es concedeix als adversaris de l'últim jugador que va tocar la pilota abans de sobrepassar la línia lateral del terreny de joc.

La represa del joc es realitza amb les mans, llençant la pilota des del clatell i fent-la passar per damunt del cap, amb les dues mans.

1.5. El servei de porteria (Regla XVI)

És una forma de reprendre el joc que es dona quan la pilota ha sobrepassat completament la línia de fons, després d'haver tocat per últim a un jugador de l'equip atacant, i no s'hagi marcat un gol.

Per tal de realitzar un servei de porteria, un jugador de l'equip atacant (ja sigui el porter o un jugador de camp) haurà de posar en joc la pilota triant entre un joc directe o un joc indirecte (Castelo, 1999). Sigui quina sigui l'opció triada, la resta de jugadors hauran de romandre fora de l'àrea des d'on s'executa l'acció, no podent tocar la pilota fins que aquesta hagi sortit de l'àrea. En casa que aquesta situació succeeixi, l'àrbitre obligarà a repetir el servei de porteria.

1.6. El córner (Regla XVII)

Forma de reprendre el joc quan la pilota ha sobrepassat la línia de fons, havent tocat per últim a un jugador de l'equip defensor i quan no hagi sigut gol. Així, un jugador atacant haurà de col·locar la pilota en el córner més proper a la zona on havia sortit la pilota per línia de porteria, dins el quadrant de banderí de córner. Els defenses hauran d'estar a un mínim de 9'15m de la pilota.

Com ja hem esmentat anteriorment, haurem de tenir en compte diversos aspectes per poder seleccionar el servei de córner més rentable per al nostre equip. Per tant, l'elecció més adequada dependrà de diversos factors com poden ser: les característiques de l'equip que executa el córner, l'alçada, la capacitat tècnica... (Márquez i Raya, 1998). Un cop estudiades

aquestes característiques podrem triar quina de les múltiples variables de córner s'adapta millor a les nostres característiques per extreure un major rendiment (Premeyer, 1990). Entre elles trobem el gol directe, anomenat col·loquialment "gol olímpic".

2. Anàlisi dels partits estudiats

En el segon apartat dels annexos exposarem els fulls d'observació realitzats durant l'anàlisi dels 80 partits analitzats en l'estudi.

2.1. Lliga BBVA

2.1.1. Jornada 16 (15, 16, 17 – 12 – 2012)

PARTIT: F.C. Barcelona – Atlético de Madrid
 RESULTAT FINAL: 4-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 15-16/12/2012

EQUIP ANALITZAT: F.C. Barcelona			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
1 (28')		X	8
Faltes directes:			
1 (22')		X	8
2 (43')		X	8
3 (53')		X	6
4 (70')		X	6
Córners:			
1 (18')		X	
2 (43')		X	
3 (44')		X	
4 (44')	X		
5 (48')		X	
6 (49')		X	
7 (67')		X	
8 (79')		X	
9 (91')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Atlético de Madrid			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (10')		X	6
2 (46')		X	6
3 (58')		X	6
Córners:			
1 (4')		X	
2 (25')		X	
3 (64')		X	
4 (80')		X	
5 (86')		X	
Penals:			

PARTIT: Getafe - Osasuna
 RESULTAT FINAL: 1-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Getafe			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (39')		X	6
2 (48') 2ª		X	7
3 (85')		X	8
Córners:			
1 (10')		X	
2 (38')		X	
3 (46') 2ª		X	
4 (81')		X	
Penals:			
1 (92')	X		

EQUIP ANALITZAT: Osasuna			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (64')		X	6
2 (89')		X	8
Córners:			
1 (19')		X	
2 (53')		X	
3 (75')		X	
Penals:			

PARTIT: Granada – Real Sociedad
RESULTAT FINAL: 0-0

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 15-16/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Granada			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
Córners:			
1 (4')		X	
2 (5')		X	
3 (7')		X	
4 (10')		X	
5 (29')		X	
6 (55')		X	
7 (78')		X	
8 (82')		X	
9 (90')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Real Sociedad			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (17')		X	7
2 (47')		X	6
3 (63')		X	7
4 (86')		X	6
Córners:			
1 (39')		X	
2 (69')		X	
3 (85')		X	
4 (87')		X	
Penals:			

PARTIT: Real Madrid - Espanyol
RESULTAT FINAL: 2-2

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-1

DATA: 16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Real Madrid			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (7')		X	6
2 (82')		X	8
Córners:			
1 (11')		X	
2 (13')		X	
3 (22')		X	
4 (33')		X	
5 (39')		X	
6 (43')		X	
7 (47') 2ª part		X	
8 (62')		X	
9 (63')		X	
10 (74')		X	
11 (90')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Espanyol			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (42')		X	7
2 (84')		X	6
Córners:			
1 (19')		X	
2 (39')		X	
3 (52) 2ª part		X	
4 (56')		X	
5 (67')		X	
6 (87')	X		
7 (91')		X	
Penals:			

PARTIT: Mallorca – Athletic Club de Bilbao
 RESULTAT FINAL: 0-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Mallorca		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (15')		X
2 (30')		X
3 (31')		X
4 (42')		X
5 (81')		X
6 (94')		X
Córners:		
1 (6')		X
2 (16')		X
3 (17')		X
4 (22')		X
5 (31')		X
6 (39')		X
7 (42')		X
8 (42')		X
9 (47') 2ª		X
10 (62')		X
11 (62')		X
12 (65')		X
13 (86')		X
14 (87')		X
15 (93')		X
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Athletic Club de Bilbao		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (23')		X
2 (44')		X
3 (58')		X
4 (89')		X
5 (92')		X
Córners:		
1 (26')		X
2 (56')		X
3 (73')		X
Penals:		

PARTIT: Sevilla – Màlaga
RESULTAT FINAL: 0-2LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-2

DATA: 16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Sevilla			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (24')		X	6
2 (35')		X	8
3 (77')		X	6
4 (82')		X	6
Córners:			
1 (10')		X	
2 (10')		X	
3 (13')		X	
4 (27')		X	
5 (52') 2ª part		X	
6 (57')		X	
7 (80')		X	
8 (81')		X	
9 (81')		X	
10 (83')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Màlaga			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (87')		X	7
Córners:			
1 (12')		X	
2 (19')		X	
3 (20')		X	
4 (48') 2ª part	X		
5 (72')		X	
6 (85')		X	
7 (86')		X	
Penals:			
1 (69')	X		

PARTIT: Zaragoza - Levante
 RESULTAT FINAL: 0-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Zaragoza		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (4')	X	6
2 (15')	X	7
3 (37')	X	6
4 (44')	X	8
5 (51')	X	8
6 (67')	X	6
7 (75')	X	7
8 (90')	X	7
9 (95')	X	6
Córniers:		
1 (43')	X	
2 (47') 2ª part	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Levante		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (32')	X	7
2 (40')	X	7
3 (44')	X	6
4 (93')	X	7
Córniers:		
1 (21')	X	
2 (29')	X	
3 (60')	X	
Penals:		

PARTIT: Màlaga - Madrid
RESULTAT FINAL: 2-1

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 20-21-22/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Màlaga			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (16')		X	7
2 (74')		X	6
Córners:			
1 (21')		X	
2 (30')		X	
3 (59')		X	
4 (92')		X	
5 (92')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Madrid			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (2')		X	8
2 (3')		X	7
3 (39')		X	6
Córners:			
1 (38')		X	
2 (38')		X	
3 (40')		X	
4 (46')		X	
5 (60')		X	
6 (67')		X	
7 (67')		X	
Penals:			

PARTIT: Rayo Vallecano – Levante
 RESULTAT FINAL: 3-0

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 20-21-22/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Rayo Vallecano			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (26')		X	7
2 (38')		X	7
3 (79')	X		8
4 (83')		X	6
5 (90')		X	7
Córners:			
1 (21')		X	
2 (45')		X	
3 (74')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Levante			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (15')		X	7
2 (32')		X	7
3 (86')		X	7
4 (87')		X	6
Córners:			
1 (11')		X	
2 (16')		X	
3 (30')		X	
4 (85')		X	
5 (89')		X	
Penals:			

PARTIT: Real Sociedad - Sevilla
 RESULTAT FINAL: 2-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 20-21-22/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Real Sociedad			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (43')	X		8
2 (73')	X		6
3 (76')	X		6
Córners:			
1 (26')	X		
2 (29')	X		
3 (80')	X		
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Sevilla			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (37')	X		8
2 (86')	X		7
Córners:			
1 (13')	X		
2 (19')	X		
3 (65')	X		
4 (75')	X		
5 (86')	X		
6 (87')	X		
Penals:			

PARTIT: Valladolid - Barcelona
 RESULTAT FINAL: 1-3

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 20-21-22/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Valladolid			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
Córnerns:			
1 (14')		X	
2 (78')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Barcelona			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (9')		X	8
2 (26')		X	8
3 (35')		X	8
Córnerns:			
1 (20')		X	
2 (31')		X	
3 (57')		X	
4 (63')		X	
Penals:			

PARTIT: Levante – Athletic Bilbao
 RESULTAT FINAL: 3-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 4-5-6-7/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Levante			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (19')		X	8
2 (44')		X	8
3 (54') 2ª part		X	7
4 (83')		X	6
Córners:			
1 (11')		X	
2 (23')		X	
3 (24')		X	
4 (24')		X	
5 (28')		X	
6 (39')		X	
7 (39')		X	
8 (68')		X	
9 (68')	X		
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Athletic Bilbao			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (70')		X	6
Córners:			
1 (12')		X	
2 (46') 2ª part		X	
3 (72')		X	
4 (93')		X	
Penals:			

PARTIT: Mallorca – Atlético de Madrid
 RESULTAT FINAL: 1-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 4-5-6-7/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Mallorca		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (45')	X	7
2 (91')	X	8
Córners:		
1 (42')	X	
2 (46') 2ª part	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Atlético de Madrid		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (15')	X	6
2 (21')	X	8
3 (43')	X	7
4 (77')	X	8
5 (79')	X	7
6 (83')	X	7
7 (93')	X	7
Córners:		
1 (6')	X	
2 (13')	X	
3 (18')	X	
4 (40')	X	
5 (50') 2ª part	X	
6 (55')	X	
7 (60')	X	
8 (61')	X	
9 (62')	X	
10 (71')	X	
11 (83')	X	
Penals:		

PARTIT: Rayo Vallecano – Getafe
 RESULTAT FINAL: 3-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-1

DATA: 4-5-6-7/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Rayo Vallecano			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (35')		X	6
2 (54') 2ª part		X	7
3 (80')		X	7
4 (90')		X	7
Córners:			
1 (3')		X	
2 (23')		X	
3 (23')		X	
4 (43')		X	
5 (43')		X	
6 (44')		X	
7 (49') 2ª part		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Getafe			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (7')		X	8
2 (40')		X	6
3 (64')	X		7
4 (68')		X	8
5 (93')		X	6
Córners:			
1 (5')		X	
2 (53') 2ª part		X	
Penals:			

PARTIT: Sevilla – Osasuna
RESULTAT FINAL: 1-0

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 4-5-6-7/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Sevilla			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (46') 2ª part		X	8
2 (53')		X	8
3 (56')		X	6
Córners:			
1 (29')		X	
2 (30')		X	
3 (62')		X	
4 (62')		X	
5 (65')		X	
6 (67')		X	
7 (68')		X	
8 (78')		X	
9 (79')		X	
10 (80')		X	
11 (80')		X	
12 (82')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Osasuna			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (49') 2ª part		X	6
2 (69')		X	8
Córners:			
1 (9')		X	
2 (17')		X	
3 (17')		X	
4 (21')		X	
5 (22')		X	
6 (22')		X	
7 (23')		X	
8 (25')		X	
9 (43')		X	
10 (69')		X	
11 (89')		X	
12 (92')		X	
13 (93')		X	
Penals:			

PARTIT: Zaragoza – Betis
 RESULTAT FINAL: 1-2

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 4-5-6-7/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Zaragoza			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (41')		X	8
2 (63')		X	6
Córners:			
1 (30')		X	
2 (33')		X	
3 (33')		X	
4 (37')		X	
5 (37')		X	
6 (50') 2ª part		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Betis			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (13')		X	7
2 (27')		X	6
Córners:			
1 (27')		X	
Penals:			

2.1.4. Jornada 19 (12, 13 – 1 – 2013)

PARTIT: Athletic Bilbao – Rayo Vallecano
RESULTAT FINAL: 1-2

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-1

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Athletic Bilbao			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (33')		X	8
2 (46')		X	8
3 (84')		X	8
4 (89')		X	8
Córners:			
1 (31')		X	
2 (34')		X	
3 (47') 2ª part		X	
4 (59')		X	
5 (60')		X	
6 (60')		X	
7 (67')		X	
8 (72')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Rayo Vallecano			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (85')		X	7
2 (86')		X	7
Córners:			
1 (23')		X	
2 (71')		X	
3 (78')		X	
4 (79')		X	
Penals:			
1 (64')		X	

PARTIT: Betis – Levante
 RESULTAT FINAL: 2-0

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Betis			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (13')		X	8
2 (15')		X	7
Córners:			
1 (4')		X	
2 (5')		X	
3 (24')		X	
4 (40')		X	
5 (43')		X	
6 (44')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Levante			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (79')		X	8
2 (81')		X	8
Córners:			
1 (6')		X	
2 (36')		X	
3 (65')		X	
4 (67')		X	
Penals:			

PARTIT: Espanyol – Celta
 RESULTAT FINAL: 1-0

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Espanyol		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (70')	X	6
2 (85')	X	8
Córners:		
1 (20')	X	
2 (21')	X	
3 (25')	X	
4 (50') 2ª part	X	
5 (69')	X	
6 (71')	X	
7 (82')	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Celta		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (52') 2ª part	X	8
2 (80')	X	8
Córners:		
1 (12')	X	
2 (15')	X	
3 (57')	X	
4 (57')	X	
5 (59')	X	
6 (60')	X	
7 (74')	X	
8 (80')	X	
Penals:		

PARTIT: Màlaga – Barcelona
RESULTAT FINAL: 1-3

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 1-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Màlaga			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (36')		X	6
2 (47') 2ª part		X	8
3 (88')	X		8
Córners:			
1 (13')		X	
2 (59')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Barcelona			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (23')		X	8
2 (39')		X	6
3 (53') 2ª part		X	6
Córners:			
1 (6')		X	
2 (9')		X	
3 (61')		X	
4 (72')		X	
5 (76')		X	
Penals:			

PARTIT: Osasuna – Madrid
RESULTAT FINAL: 0-0

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Osasuna			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (17')		X	7
Córners:			
1 (13')		X	
2 (40')		X	
3 (45')		X	
4 (65')		X	
5 (66')		X	
6 (71')		X	
7 (76')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Madrid			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (7')		X	7
2 (46') 2ª part		X	7
3 (77')		X	6
Córners:			
1 (4')		X	
2 (38')		X	
3 (73')		X	
4 (83')		X	
5 (84')		X	
6 (88')		X	
Penals:			

PARTIT: Real Sociedad – Deportivo
RESULTAT FINAL: 1-1

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Real Sociedad		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (45')	X	8
Córners:		
1 (13')	X	
2 (34')	X	
3 (35')	X	
4 (37')	X	
5 (37')	X	
6 (46') 2ª part	X	
7 (52')	X	
8 (64')	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Deportivo		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (2')	X	7
2 (14')	X	7
Córners:		
1 (15')	X	
2 (39')	X	
3 (39')	X	
4 (90')	X	
Penals:		

PARTIT: Valencia – Sevilla
RESULTAT FINAL: 2-0

LLIGA: Lliga BBVA
GOLS D'APA: 2-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Valencia			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (27')		X	7
2 (39')		X	8
3 (75')		X	6
Córners:			
1 (11')		X	
2 (28')		X	
3 (49') 2ª part	X		
4 (79')		X	
5 (87')	X		
6 (93')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Sevilla			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (51') 2ª part		X	6
2 (52')		X	7
3 (55')		X	6
4 (56')		X	7
5 (81')		X	6
Córners:			
1 (26')		X	
Penals:			

PARTIT: Valladolid - Mallorca
 RESULTAT FINAL: 3-1

LLIGA: Lliga BBVA
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 12-13/1/2013

EQUIP ANALITZAT: Valladolid			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (7')		X	8
Córnors:			
1 (9')		X	
2 (20')		X	
3 (41')		X	
4 (41')		X	
5 (45') 2ª part		X	
6 (74')		X	
7 (75')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Mallorca			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (33')		X	6
2 (39')		X	6
3 (50')		X	7
4 (66')		X	6
Córnors:			
1 (28')		X	
2 (46') 2ª part		X	
3 (60')		X	
4 (68')		X	
5 (80')		X	
Penals:			

2.2. Premier League

2.2.1. Jornada 17 (15, 16, 17 – 12 – 2012)

PARTIT: Chelsea - Southampton
RESULTAT FINAL: 2-2

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 15-16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Chelsea			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (43')		X	7
2 (71')		X	8
3 (76')		X	8
Córners:			
1 (9')		X	
2 (37')		X	
3 (43')		X	
4 (82')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Southampton			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (30')		X	8
2 (52')		X	6
3 (90')		X	8
Córners:			
1 (30')		X	
2 (51') 2ª part		X	
3 (72')		X	
Penals:			

PARTIT: Liverpool – Aston Villa

LLIGA: Premier League

DATA: 15-16-17/12/2012

RESULTAT FINAL: 1-3

GOLS D'APA: 0-0

EQUIP ANALITZAT: Liverpool			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (2')		X	6
2 (43')		X	7
3 (64')		X	6
4 (75')		X	8
Córners:			
1 (11')		X	
2 (27')		X	
3 (46') 2ª part		X	
4 (61')		X	
5 (63')		X	
6 (74')		X	
7 (83')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Aston Villa			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (1')		X	6
2 (49')		X	6
Córners:			
1 (16')		X	
2 (52')		X	
Penals:			

PARTIT:

PARTIT: Newcastle – Manchester City

LLIGA: Premier League

DATA: 15-16-17/12/2012

RESULTAT FINAL: 1-3

GOLS D'APA: 1-1

EQUIP ANALITZAT: Newcastle			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (29')		X	6
2 (48')		X	8
3 (46') 2ª part		X	6
Córners:			
1 (4')		X	
2 (40')		X	
3 (40')		X	
4 (44')		X	
5 (50') 2ª part	X		
6 (57')		X	
7 (61')		X	
8 (63')		X	
9 (80')		X	
10 (80')		X	
11 (86')		X	
12 (91')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Manchester City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (89')		X	7
Córners:			
1 (19')		X	
2 (25')		X	
3 (38')	X		
4 (42')		X	
5 (66')		X	
6 (89')		X	
7 (93')		X	
Penals:			

PARTIT: Norwich City – Wigan Athletic
 RESULTAT FINAL: 2-1

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 15-16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Norwich City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (4')		X	6
2 (68')		X	7
Córners:			
1 (18')		X	
2 (18')		X	
3 (46') 2ª part		X	
4 (46')		X	
5 (69')		X	
6 (75')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Wigan Athletic			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (49') 2ª part		X	8
Córners:			
1 (11')		X	
2 (81')		X	
3 (92')		X	
Penals:			

PARTIT: QPR - Fulham
 RESULTAT FINAL: 2-1

LLIGA: Premier League
 GOLLS D'APA: 0-0

DATA: 15-16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: QPR			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (17')		X	8
2 (31')		X	8
3 (54')		X	6
4 (61')		X	8
Córners:			
1 (13')		X	
2 (18')		X	
3 (58')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Fulham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (67')		X	8
2 (91')		X	8
Córners:			
1 (41')		X	
2 (69')		X	
3 (80')		X	
Penals:			

PARTIT: Tottenham - Swansea
 RESULTAT FINAL: 1-0

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 15-16-17/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Tottenham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (15')		X	8
2 (36')		X	7
3 (44')		X	8
4 (74')	X		7
5 (81')		X	8
Córners:			
1 (17')		X	
2 (17')		X	
3 (50') 2ª part		X	
4 (78')		X	
5 (81')		X	
6 (87')		X	
7 (98')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Swansea			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (26')		X	8
Córners:			
1 (4')		X	
2 (37')		X	
3 (93')		X	
Penals:			

2.2.2. Jornada 18 (22, 23 – 12 – 2012)

PARTIT: Chelsea – Aston Villa
 RESULTAT FINAL: 8-0

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 3-0

DATA: 22-23/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Chelsea			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SI	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (0')		X	8
2 (28')	X		8
3 (30')		X	8
4 (36')		X	6
Córners:			
1 (14')		X	
2 (31')		X	
3 (31')		X	
4 (33')	X		
5 (45') 2ª part		X	
6 (49')		X	
7 (52')		X	
Penals:			
1 (78')	X		
2 (89')		X	

EQUIP ANALITZAT: Aston Villa			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SI	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (42')		X	6
Córners:			
1 (10')		X	
2 (53')		X	
3 (54')		X	
4 (62')		X	
Penals:			

PARTIT: Manchester City - Reading
RESULTAT FINAL: 1-0

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 22-23/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Manchester City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (22')		X	8
2 (27')		X	6
3 (50') 2ª part		X	8
4 (72')		X	8
Córners:			
1 (2')		X	
2 (10')		X	
3 (12')		X	
4 (15')		X	
5 (16')		X	
6 (16')		X	
7 (41')		X	
8 (46')		X	
9 (65') 2ª part		X	
10 (66')		X	
11 (72')		X	
12 (80')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Reading			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (70')		X	6
Córners:			
1 (53') 2ª part		X	
2 (82')		X	
3 (93')		X	
Penals:			

PARTIT: Liverpool - Fulham
 RESULTAT FINAL: 4-0

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 2-0

DATA: 22-23/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Liverpool			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (24')		X	8
2 (32')		X	8
3 (62')		X	6
4 (77')		X	6
5 (85')		X	8
Córners:			
1 (5')		X	
2 (7')	X		
3 (19')		X	
4 (48') 2ª part		X	
5 (54')		X	
6 (73')		X	
7 (91')	X		
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Fulham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (30')		X	7
2 (75')		X	6
3 (90')		X	8
Córners:			
1 (57')		X	
2 (89')		X	
Penals:			

PARTIT: Newcastle – Queens Park Rangers

LLIGA: Premier League

DATA: 22-23/12/2012

RESULTAT FINAL: 1-0

GOLS D'APA: 0-0

EQUIP ANALITZAT: Newcastle			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (37')		X	8
2 (39')		X	8
3 (62')		X	6
4 (71')		X	8
5 (87')		X	8
6 (91')		X	8
7 (93')		X	8
Córners:			
1 (2')		X	
2 (8')		X	
3 (19')		X	
4 (26')		X	
5 (30')		X	
6 (45')		X	
7 (64')		X	
8 (65')		X	
9 (72')		X	
10 (79')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Queens Park Rangers			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (95')		X	8
Córners:			
1 (33')		X	
2 (47') 2ª part		X	
3 (81')		X	
Penals:			

PARTIT: Swansea – Manchester United
RESULTAT FINAL: 1-1

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-1

DATA: 22-23/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Swansea			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (19')		X	8
2 (68')		X	7
Córners:			
1 (7')		X	
2 (34')		X	
3 (52') 2ª part		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Manchester			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (59')		X	8
2 (77')		X	8
Córners:			
1 (1')		X	
2 (15')	X		
3 (21')		X	
4 (66')		X	
5 (77')		X	
6 (84')		X	
Penals:			

PARTIT: Tottenham – Stoke City
RESULTAT FINAL: 0-0

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 22-23/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Tottenham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (45') 2ª part		X	7
2 (78')		X	7
3 (86')		X	8
Córners:			
1 (24')		X	
2 (32')		X	
3 (39')		X	
4 (55')		X	
5 (61')		X	
6 (62')		X	
7 (66')		X	
8 (70')		X	
9 (80')		X	
10 (87')		X	
11 (93')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Stoke City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (18')		X	8
2 (36')		X	8
3 (53') 2ª part		X	6
Córners:			
1 (5')		X	
2 (9')		X	
3 (35')		X	
4 (37')		X	
Penals:			

PARTIT: Wigan Athletic – Arsenal
 RESULTAT FINAL: 0-1

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-1

DATA: 22-23/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Wigan Athletic			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
Córners:			
1 (67')		X	
2 (69')		X	
3 (81')		X	
4 (82')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Arsenal			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (26')		X	7
2 (51') 2ª part		X	8
3 (75')		X	8
Córners:			
1 (1')		X	
2 (9')		X	
3 (39')		X	
4 (71')		X	
Penals:			
1 (59')	X		

PARTIT: Aston Villa – Tottenham
 RESULTAT FINAL: 0-4

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Aston Villa		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
Córners:		
1 (47')	X	
2 (68') 2ª part	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Tottenham		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
ZONA DE SERVEI DE L'APA		
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (6')	X	8
2 (11')	X	7
3 (63')	X	8
Córners:		
1 (3')	X	
2 (6')	X	
3 (9')	X	
4 (10')	X	
5 (13')	X	
6 (15')	X	
7 (22')	X	
8 (23')	X	
9 (24')	X	
10 (30')	X	
11 (34')	X	
12 (35')	X	
13 (36')	X	
14 (40')	X	
15 (41')	X	
16 (52') 2ª part	X	
Penals:		

PARTIT: Everton – Wigan Athletic
 RESULTAT FINAL: 2-1

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Everton			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (43')		X	8
2 (79')		X	6
Córniers:			
1 (10')		X	
2 (13')		X	
3 (14')		X	
4 (38')		X	
5 (39')		X	
6 (39')		X	
7 (40')		X	
8 (40')		X	
9 (76')	X		
10 (86')		X	
Penals:			

++EQUIP ANALITZAT: Wigan Athletic			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (23')		X	8
Córniers:			
1 (7')		X	
2 (61')		X	
Penals:			

PARTIT: Fulham – Southampton
RESULTAT FINAL: 1-1

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-1

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Fulham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (94')		X	6
Córners:			
1 (26')		X	
2 (70')		X	
3 (86')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Southampton			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (75')		X	7
Córners:			
1 (9')		X	
2 (57') 2 ^a part		X	
3 (76')		X	
4 (83')		X	
5 (88')		X	
Penals:			
1 (84')	X		

PARTIT: Manchester United - Newcastle
 RESULTAT FINAL: 4-3

 LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 1-0

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Manchester United			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (24')	X		7
2 (43')		X	8
3 (83')		X	6
4 (84')		X	8
Córners:			
1 (57') 2ª part		X	
2 (65')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Newcastle			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (36')		X	7
2 (38')		X	8
Córners:			
1 (52') 2ª part		X	
2 (72')		X	
Penals:			

PARTIT: Queens Park Rangers – West Bromwich Albion LIGA: Premier League
 RESULTAT FINAL: 1-2 GOLS D'APA: 0-1

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Queens Park Rangers		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (6')		X
2 (36')		X
3 (47') 2ª part		X
4 (51')		X
5 (56')		X
6 (60')		X
Córners:		
1 (11')		X
2 (31')		X
3 (34')		X
4 (43')		X
5 (47') 2ª part		X
6 (53')		X
7 (56')		X
8 (81')		X
9 (88')		X
10 (91')		X
11 (92')		X
12 (95')		X
13 (95')		X
14 (95')		X
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: West Bromwich Albion		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
Córners:		
1 (42')		X
2 (48') 2ª part	X	
3 (51')		X
4 (66')		X
5 (77')		X
6 (78')		X
7 (78')		X
8 (79')		X
Penals:		

PARTIT: Reading – Swansea
RESULTAT FINAL: 0-0

LIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Reading			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (16')		X	8
2 (35')		X	7
3 (73')		X	7
4 (94')		X	6
Córners:			
1 (55') 2ª part		X	
2 (64')		X	
3 (78')		X	
4 (85')		X	
5 (86')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Swansea			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (70')		X	7
2 (75')		X	7
Córners:			
1 (10')		X	
2 (11')		X	
3 (65')		X	
4 (66')		X	
Penals:			

PARTIT: Stoke City - Liverpool
RESULTAT FINAL: 3-1

LIGA: Premier League
GOLS D'APA: 1-1

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Stoke City		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
Córners:		
1 (5')		X
2 (10')		X
3 (11')	X	
4 (22')		X
5 (31')		X
6 (72')		X
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Liverpool		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (63')		X
2 (67')		X
3 (86')		X
Córners:		
1 (34')		X
2 (34')		X
3 (38')		X
4 (40')		X
5 (49') 2ª part		X
6 (55')		X
7 (56')		X
8 (81')		X
Penals:		
1 (1')	X	

PARTIT: Sunderland – Manchester City
 RESULTAT FINAL: 1-0

LIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 26/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Sunderland			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (4')		X	7
2 (19')		X	8
3 (44')		X	8
4 (64')		X	6
Córners:			
1 (25')		X	
2 (49') 2ª part		X	
3 (50')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Manchester City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (9')		X	8
2 (33')		X	6
3 (74')		X	8
4 (81')		X	7
5 (86')		X	8
Córners:			
1 (7')		X	
2 (16')		X	
3 (48') 2ª part		X	
4 (60')		X	
5 (70')		X	
6 (93')		X	
7 (94')		X	
Penals:			

PARTIT: Everton – Chelsea
 RESULTAT FINAL: 1-2

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Everton		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (7')	X	8
2 (44')	X	6
3 (60')	X	6
4 (69')	X	6
Córners:		
1 (11')	X	
2 (12')	X	
3 (25')	X	
4 (30')	X	
5 (35')	X	
6 (59')	X	
7 (61')	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Chelsea		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
Córners:		
1 (40')	X	
2 (50') 2ª part	X	
3 (66')	X	
4 (67')	X	
5 (86')	X	
6 (87')	X	
7 (90')	X	
Penals:		

PARTIT: Fulham - Swansea
RESULTAT FINAL: 1-2

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 0-0

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Fulham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (7')		X	8
2 (25')		X	8
3 (46') 2ª part		X	8
4 (61')		X	6
5 (67')		X	7
6 (79')		X	8
7 (91')		X	7
Córners:			
1 (2')		X	
2 (9')		X	
3 (31')		X	
4 (38')		X	
5 (51') 2ª part		X	
6 (59')		X	
7 (65')		X	
8 (67')		X	
9 (90')		X	
Penals:			

OEQUIP ANALITZAT: Swansea			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (77')		X	8
2 (86')		X	7
Córners:			
1 (3')		X	
2 (13')		X	
3 (15')		X	
4 (17')		X	
5 (36')		X	
6 (63')		X	
7 (82')		X	
8 (85')		X	
Penals:			

PARTIT: Manchester – West Bromwich Albion
 RESULTAT FINAL: 2-0

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Manchester		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
Córners:		
1 (6')		X
2 (18')		X
3 (33')		X
4 (36')		X
5 (55') 2ª part		X
6 (56')		X
7 (61')		X
8 (65')		X
9 (89')		X
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: West Bromwich Albion		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (31')	X	8
2 (45')	X	7
3 (46')	X	8
4 (51') 2ª part	X	7
Córners:		
1 (59')	X	
2 (67')	X	
3 (69')	X	
4 (79')	X	
5 (86')	X	
6 (91')	X	
Penals:		

PARTIT: Norwich City – Manchester City
RESULTAT FINAL: 3-4

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 3-0

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Norwich City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (14')	X		8
2 (57')		X	7
3 (84')		X	8
Córners:			
1 (62')	X		
2 (70')		X	
3 (70')		X	
4 (74')	X		
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Manchester City			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (88')		X	7
Córners:			
1 (7')		X	
2 (10')		X	
3 (24')		X	
4 (24')		X	
5 (34')		X	
6 (45') 2ª part		X	
7 (53')		X	
8 (54')		X	
9 (82')		X	
Penals:			

PARTIT: Quens Park Rangers – Liverpool
 RESULTAT FINAL: 0-3

 LLIGA: Premier League
 GOLLS D'APA: 0-1

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Quens Park Rangers			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (20')		X	8
2 (64')		X	8
3 (76')		X	6
4 (82')		X	8
Córners:			
1 (59')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Liverpool			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (75')		X	8
2 (85')		X	6
3 (89')		X	8
Córners:			
1 (25')		X	
2 (26')	X		
3 (29')		X	
4 (31')		X	
5 (50') 2ª part		X	
6 (53')		X	
7 (65')		X	
8 (73')		X	
9 (74')		X	
Penals:			

PARTIT: Reading – West Ham United
 RESULTAT FINAL: 1-0

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 0-0

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Reading			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (87')		X	6
2 (90')		X	7
Córnere:			
1 (83')		X	
2 (89')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: West Ham United			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (12')		X	6
2 (68')		X	6
3 (69')		X	7
4 (73')		X	6
Córnere:			
1 (23')		X	
2 (80')		X	
Penals:			

PARTIT: Stoke City – Southampton
RESULTAT FINAL: 3-3

LLIGA: Premier League
GOLS D'APA: 1-0

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Stoke City		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
	ZONA DE SERVEI DE L'APA	
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
1 (24')	X	7
2 (47') 2ª part	X	7
Córners:		
1 (22')	X	
2 (58')	X	
3 (60')	X	
4 (61')	X	
4 (66')	X	
5 (78')	X	
6 (85')	X	
Penals:		

EQUIP ANALITZAT: Southampton		
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)	
	SÍ	NO
	ZONA DE SERVEI DE L'APA	
Faltes indirectes:		
Faltes directes:		
Córners:		
1 (26')	X	
2 (28')	X	
3 (35')	X	
4 (48') 2ª part	X	
Penals:		

PARTIT: Sunderland – Tottenham
 RESULTAT FINAL: 1-2

LLIGA: Premier League
 GOLS D'APA: 1-1

DATA: 29-30/12/2012

EQUIP ANALITZAT: Sunderland			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (4')		X	8
2 (36')		X	7
3 (39')	X		6
4 (62')		X	7
5 (69')		X	6
6 (71')		X	8
7 (78')		X	7
Córners:			
1 (45') 2ª part		X	
2 (78')		X	
3 (92')		X	
Penals:			

EQUIP ANALITZAT: Tottenham			
VARIABLES INDEPENDENTS	VARIABLE DEPENDENT (GOL)		ZONA DE SERVEI DE L'APA
	SÍ	NO	
Faltes indirectes:			
Faltes directes:			
1 (47') 2º part		X	6
Córners:			
1 (23')		X	
2 (24')		X	
3 (25')		X	
4 (26')		X	
5 (32')		X	
6 (47') 2ª part	X		
7 (56')		X	
8 (76')		X	
Penals:			

3. Estadístiques

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2				Jornada 1	Jornada 2	Jornada 3	Jornada 4	Total						
3	1)		Núm. gols totals Liga BBVA	17	30	33	24	104						
4			Número de gols ABP Liga BBVA	6	7	9	9	31						
5			% gols ABP Liga BBVA	35,29412	23,33333	27,27273	37,5	29,80769						
6														
7			Núm. gols totals ABP Premier League	32	24	31	41	128						
8			Número de gols ABP Premier League	3	9	8	10	30						
9			% gols ABP Premier League	9,375	37,5	25,80645	24,39024	23,4375						
10														
11														
12														
13	2)		Clasificación según goles ABP Liga BBVA											
14			Gols			J1	J2	J3	J4	Total				
15	1.	Getafe	4	Zaragoza	0	1	0	0	0	1				
16	2.	Valencia	4	Levante	0	0	1	0	0	1				
17	3.	Málaga	3	Valencia	0	1	1	1	2	4				
18	4.	Rayo Vallecano	3	Rayo	1	1	0	1	3	3				
19	5.	Atlético de Madrid	2	Sevilla	0	0	0	0	0	0				
20	6.	Barcelona	2	Málaga	2	0	0	1	3	3				
21	7.	Granada	2	Mallorca	0	1	0	0	1	1				
22	8.	Madrid	2	Bilbao	0	0	0	0	0	0				
23	9.	Betis	1	Madrid	0	0	2	0	2	2				
24	10.	Celta	1	Espanjol	1	0	0	0	1	1				
25	11.	Espanjol	1	Granada	0	0	0	2	2	2				
26	12.	Levante	1	Real Socie	0	0	1	0	1	1				
27	13.	Mallorca	1	Getafe	1	1	1	1	4	4				
28	14.	Osasuna	1	Osasuna	0	1	0	0	1	1				
29	15.	Real Sociedad	1	Deportivo	0	0	0	0	0	0				
30	16.	Valladolid	1	Valladolid	0	0	1	0	1	1				
31	17.	Zaragoza	1	Celta	0	0	1	0	1	1				
32	18.	Athletic de Bilbao	0	Betis	0	1	0	0	1	1				
33	19.	Deportivo	0	Barcelona	1	0	1	0	2	2				
34	20.	Sevilla	0	At. Madrid	0	0	0	2	2	2				
35														
36														
37														
38														
39			Clasificación según goles ABP Premier League											
40			Gols			J1	J2	J3	J4	Total				
41	1.	Liverpool	4	VBA	0	1	1	0	0	2				
42	2.	Norwich City	4	West Ham	0	0	1	0	0	1				
43	3.	Arsenal	3	Tottenham	1	0	0	1	2	2				
44	4.	Chelsea	3	Swansea	0	0	0	0	0	0				
45	5.	Manchester United	2	Reading	0	0	0	0	0	0				
46	6.	Newcastle	2	Arsenal	0	1	1	1	3	3				
47	7.	Stoke City	2	Stoke City	0	0	1	1	2	2				
48	8.	Tottenham	2	Everton	0	0	1	0	1	1				
49	9.	VBA	2	QPR	0	0	0	0	0	0				
50	10.	Everton	1	Fulham	0	0	0	0	0	0				
51	11.	Manchester City	1	Norwich Ci	0	1	0	3	4	4				
52	12.	Southampton	1	Wigan	0	0	0	1	1	1				
53	13.	Sunderland	1	Newcastle	1	0	0	1	2	2				
54	14.	West Ham	1	M. City	1	0	0	0	1	1				
55	15.	Wigan Athletic	1	M. United	0	1	1	0	2	2				
56	16.	Aston Villa	0	Sunderland	0	0	0	1	1	1				
57	17.	Fulham	0	Liverpool	0	2	1	1	4	4				
58	18.	QPR	0	Aston Villa	0	0	0	0	0	0				
59	19.	Swansea	0	Chelsea	0	3	0	0	3	3				
60	20.	Reading	0	Southamp	0	0	1	0	1	1				
61														
62														
63														
64														
				Total		3	9	8	10					

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1													
2													
3		Clasificación según puntos obtenidos Liga BBVA											
4			Puntos			J1	J2	J3	J4	Total			
5	1.	Barcelona	12		Zaragoza	0	3	0	0	3			
6	2.	Rayo Vallecano	12		Levante	3	0	3	0	6			
7	3.	Betis	9		Valencia	0	3	3	3	9			
8	4.	Valencia	9		Rayo	3	3	3	3	12			
9	5.	Atlético de Madrid	7		Sevilla	0	0	3	0	3			
10	6.	Espanyol	7		Málaga	3	3	0	0	6			
11	7.	Levante	6		Mallorca	0	3	1	0	4			
12	8.	Málaga	6		Bilbao	3	0	0	0	3			
13	9.	Deportivo	5		Madrid	1	0	3	1	5			
14	10.	Granada	5		Espanyol	1	3	0	3	7			
15	11.	Real Madrid	5		Granada	1	3	0	1	5			
16	12.	Real Sociedad	5		Real Sociedad	1	3	0	1	5			
17	13.	Mallorca	4		Getafe	1	0	0	1	2			
18	14.	Valladolid	4		Osasuna	1	0	0	1	2			
19	15.	Athlétic de Bilbao	3		Deportivo	1	0	3	1	5			
20	16.	Celta	3		Valladolid	1	0	0	3	4			
21	17.	Sevilla	3		Celta	0	0	3	0	3			
22	18.	Zaragoza	3		Betis	3	0	3	3	9			
23	19.	Getafe	2		Barcelona	3	3	3	3	12			
24	20.	Osasuna	2		At. Madrid	0	3	1	3	7			
25													
26													
27													
28		Clasificación según puntos obtenidos Liga BBVA											
29			Puntos			J1	J2	J3	J4	Total			
30	1.	Arsenal	12		WBA	1	3	3	0	7			
31	2.	Chelsea	10		West Ham	1	0	0	0	1			
32	3.	Manchester United	10		Tottenham	3	1	3	3	10			
33	4.	Tottenham	10		Swansea	0	1	1	3	5			
34	5.	Manchester City	9		Reading	0	0	1	3	4			
35	6.	Everton	7		Arsenal	3	3	3	3	12			
36	7.	West Bromwich Albion	7		Stoke City	1	1	3	1	6			
37	8.	Liverpool	6		Everton	1	3	3	0	7			
38	9.	Stoke City	6		QPR	3	0	0	0	3			
39	10.	Sunderland	6		Fulham	0	0	1	0	1			
40	11.	Swansea	5		Norwich City	3	0	0	0	3			
41	12.	Reading	4		Wigan	0	0	0	3	3			
42	13.	Aston Villa	3		Newcastle	0	3	0	0	3			
43	14.	Newcastle	3		M. City	3	3	0	3	9			
44	15.	Norwich City	3		M. United	3	1	3	3	10			
45	16.	QPR	3		Sunderland	0	3	3	0	6			
46	17.	Southampton	3		Liverpool	0	3	0	3	6			
47	18.	Wigan Athletic	3		Aston Villa	3	0	0	0	3			
48	19.	Fulham	1		Chelsea	1	3	3	3	10			
49	20.	West Ham	1		Southampton	1	0	1	1	3			
50													
51													

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6				Minuto	Nº F.D.	Gol F.D.	% goles F.D.	Nº F.I.	Gol F.I.	% goles F.I.	Nº córners	Goles córners	% goles córners	Nº penaltis	Goles penaltis	% goles penaltis	
7				0-15	29	1	3,4482759	0	0	0	62	1	1,612903226	2	2	100	
8				16-30	25	1	4	1	0	0	77	2	2,597402597	4	4	100	
9				31-45+d	48	0	0	0	0	0	81	2	2,469135802	1	1	100	
10				45-60	32	0	0	0	0	0	73	4	5,479452055	1	1	100	
11				61-75	23	2	8,6956522	0	0	0	75	1	1,333333333	2	2	100	
12				76-90+d	56	2	3,5714286	1	0	0	86	2	2,325581395	3	3	100	
13																	
14				Total	213	6	2,8169014	2	0	0	454	12	2,643171806	13	13	100	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20				Minuto	FALTAS DIRECTAS				CÓRNERES								
21					J1	J2	J3	J4	Total		J1	J2	J3	J4	Total		
22				0-15	8	8	6	7	29		16	14	12	20	62		
23				16-30	5	6	8	6	25		19	20	26	12	77		
24				31-45+d	19	9	11	9	48		21	21	20	19	81		
25				45-60	7	5	11	9	32		17	18	19	19	73		
26				61-75	6	2	11	4	23		18	15	21	21	75		
27				76-90+d	15	14	14	13	56		26	21	21	18	86		
28				Total	60	44	61	48	213		117	109	119	109	454		
29				Goles	0	2	2	2	6		3	3	3	3	12		
30																	
31																	
32																	
33				Minuto	FALTAS INDIRECTAS				PENALTIS								
34					J1	J2	J3	J4	Total		J1	J2	J3	J4	Total		
35				0-15	0	0	0	0	0		0	0	2	0	2		
36				16-30	1	0	0	0	1		0	1	2	1	4		
37				31-45+d	0	0	0	0	0		0	0	0	1	1		
38				45-60	0	0	0	0	0		0	1	0	0	1		
39				61-75	0	0	0	0	0		1	0	0	1	2		
40				76-90+d	0	1	0	0	1		2	0	0	1	3		
41				Total	1	1	0	0	2		3	2	4	4	13		
42				Goles	0	0	0	0	0		3	2	4	4	13		
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1														
2														
3														
4														
5														
6	Nº F.D.	Gol F.D.	% goles F.D.	Nº F.I.	Gol F.I.	% goles F.I.	Nº córners	Goles córner	% goles córner	Nº penaltis	Goles penal	% goles penaltis		
7	21	1	4,7619048	0	0	0	67	4	5,9701493	1	1	100		
8	23	3	13,043478	0	0	0	62	2	3,2258065	0	0	0		
9	33	2	6,0606061	0	0	0	76	3	3,9473684	0	0	0		
10	23	0	0	0	0	0	81	4	4,9382716	1	1	100		
11	41	1	2,4390244	0	0	0	80	3	3,75	0	0	0		
12	50	1	2	0	0	0	93	2	2,1505376	3	2	66,666667		
13														
14	191	8	4,1884817	0	0	0	459	18	3,9215686	5	4	80		
15														
16														
17														
18														
19	FALTAS DIRECTAS				CÓRNERES									
20	J1	J2	J3	J4	Total	Minuto	J1	J2	J3	J4	Total			
21	6	3	6	6	21	0-15	13	21	21	12	67			
22	4	11	5	3	23	16-30	19	10	12	21	62			
23	7	8	11	7	33	31-45+d	18	19	25	14	76			
24	5	7	5	6	23	45-60	20	20	22	19	81			
25	8	10	11	12	41	61-75	16	22	19	23	80			
26	11	16	8	15	50	76-90+d	24	20	28	21	93			
27														
28	41	55	46	49	191	Total	110	112	127	110	459			
29	1	2	1	4	8	Goles	2	5	5	6	18			
30														
31														
32	FALTAS INDIRECTAS				PENALTIS									
33	J1	J2	J3	J4	Total	Minuto	J1	J2	J3	J4	Total			
34	0	0	0	0	0	0-15	0	0	1	0	1			
35	0	0	0	0	0	16-30	0	0	0	0	0			
36	0	0	0	0	0	31-45+d	0	0	0	0	0			
37	0	0	0	0	0	45-60	0	1	0	0	1			
38	0	0	0	0	0	61-75	0	0	0	0	0			
39	0	0	0	0	0	76-90+d	0	2	1	0	3			
40														
41	0	0	0	0	0	Total	0	3	2	0	5			
42	0	0	0	0	0	Goles	0	2	2	0	4			
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2	4) Comparativa ABP Premier League Liga BBVA												
3													
4			Premier League	Liga BBVA									
5		FD	191	213									
6		FI	0	2									
7		Córners	459	454									
8		Penaltis	5	13									
9													
10		Total	655	682	1337								
11													
12													
13													
14	5) Porcentage según zona de lanzamiento Faltas directas												
15													
16													
17			LIGA BBVA				PREMIER L.						
18		Zona	Nº ABP	Goles		Zona	Nº ABP	Goles					
19		1	0	0		1	0	0					
20		2	0	0		2	0	0					
21		3	0	0		3	0	0					
22		4	0	0		4	0	0					
23		5	0	0		5	0	0					
24		6	68	3	4,4	6	49	2	4				
25		7	69	1	1,4	7	49	2	4				
26		8	76	2	2,6	8	93	4	4,3				
27													
28		Total				Total	191	8					
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													

4. Bibliografia

ALONSO, Miro. "El trabajo de las acciones a balón parado". *Abfutbol*, 2009, especial núm. 2, p. 13-74.

CASTELO, Jorge. *Fútbol. Estructura y dinámica del juego*. Barcelona: Inde, 1999.

GOOGLE IMATGES, 2013.

MÁRQUEZ, José Luis; RAYA, Antonio. "El córner en el mundial de Francia-98: análisis y desarrollo". *Training Futbol*, 1998, núm. 32, p. 8-45.

PEMEYER, Volker. "Las ejecuciones de los saques de esquina". *Cuaderno del entrenador*, 1990, núm. 47, p. 53-58.

TEN, Javier. "Distancias y barreras". *Abfutbol*, 2009, especial núm. 2, p. 89-92.