

# CNyP\_RIS-3-2015

miércoles, 4 de febrero de 2015  
22:21



PRESENTACIÓN DEL PROYECTO  
CENTRO DE NEUROCIENCIA y PSICOLOGÍA de la ULL"  
AL PROGRAMA EUROPEO DE SUBVENCIONES "RIS-3" PARA 2015



**ULL** | Universidad de La Laguna



CONSORCIO  
rehabilitación  
PUERTO DE LA CRUZ



**MEMORIA ACADÉMICA DEL CENTRO DE NEUROCIENCIAS Y PSICOLOGÍA DEL ATLÁNTICO WOLFGANG KÖHLER PARA EL PROGRAMA RIS-3.****RESUMEN:**

Se trata de la creación de un recurso nucleado desde la universidad, que aglutine las evidentes fortalezas de la investigación en neurociencia (especialmente cognitivo-afectiva) de la ULL con la historia de la ciencia de la Isla de Tenerife centrada en la figura de Wolfgang Köhler y la Casa Amarilla, y volcada hacia la transferencia de conocimiento con Europa, África e Iberoamérica. Este proyecto está orientado a potenciar un modelo de desarrollo local y turístico sostenible para Canarias centrado en el municipio del Puerto de La Cruz, basado en la economía del conocimiento. Este proyecto fue aprobado en la convocatoria de 2011 del entonces Ministerio de Educación destinada a la financiación adicional de los campus de excelencia de las universidades españolas, dentro del CE Campus Atlántico Tricontinental de las dos universidades Canarias. A pesar de haber obtenido financiación y de tener la conformidad de la Comunidad Autónoma para asumirla, esta no se recibió finalmente debido a los criterios empleados por el Ministerio de Hacienda, vinculados a posteriores restricciones presupuestarias impuestas por el gobierno central.

**JUSTIFICACIÓN:**

El proyecto constituye una propuesta de desarrollo e innovación para Canarias englobada en el concepto de Sostenibilidad Integral que conduzca a un desarrollo del territorio basado en la economía del conocimiento, dentro de la estrategia de especialización regional inteligente RIS.3 de la Unión Europea, basada en un ámbito en el que las universidades canarias, especialmente la ULL, están altamente posicionadas. Dicho posicionamiento está avalado por hechos tangibles.

1.- El factor histórico-geográfico: **WOLFGANG KÖHLER y LA CASA AMARILLA.** Canarias y en particular la Isla de Tenerife y el municipio del Puerto de La Cruz, tiene una gran historia vinculada a la investigación en Neurociencia a través de la figura de Wolfgang Köhler y la Casa Amarilla. Wolfgang Köhler al frente del laboratorio de investigación con primates no humanos de la Academia Prusiana de Ciencias, (actualmente conocido como Casa Amarilla), estudió entre 1914 y 1918 los procesos cognitivos y de aprendizaje en chimpancés. Su descubrimiento del "Insigth" revolucionó la concepción que se tenía del aprendizaje en la ciencia de la época y la isla de Tenerife es referencia por ello en numerosos tratados científicos. Köhler fue el pionero en aplicar la teoría de la evolución de Darwin al terreno de lo mental, demostrando que la diferencia en inteligencia entre el ser humano y otros primates era cuantitativa y no cualitativa. puede afirmarse que sus descubrimientos sobre la cognición de los chimpancés supusieron la fundación de la famosa Escuela de la Gestalt en Psicología así como de varias disciplinas científicas actuales. Desde los años 90 se viene planteando la recuperación de la figura de Köhler mediante un proyecto de restauración de la Casa Amarilla (actualmente en ruinas) liderado por la Facultad de Psicología de la Universidad de La Laguna, para convertirla en un museo alrededor de la temática de la neurociencia, la primatología y los sorprendentes fenómenos asociados a la percepción humana y la historia. La Casa Amarilla es el hito más importante de la historia de la ciencia mundial ocurrido en Canarias. Fué el primer centro de investigación con primates del mundo y allí nació, a nivel internacional, la Psicología Comparada y la Primatología.

Está ubicada en el Puerto de la Cruz municipio de gran tradición turística y cultural, pero actualmente con un serio problema de adaptación a un modelo económico sostenible. El proyecto ha recibido el apoyo de distintas universidades y revistas científicas de prestigio de todo el mundo, de la asociación Wolfgang Köhler o de científicos de muchos países, como los primatólogos de relevancia mundial Jane Goodal o Josep Call, quienes han estado en Tenerife apoyando la restauración del la Casa Amarilla..

## 2.- El proyecto estructurante **NEUROCG**.

La Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información ACIISI, a través de los llamados "Proyectos estructurantes" ha promovido y apoyado la consolidación de grandes proyectos de I+D y su vinculación con la innovación y la transferencia a las empresas, en línea con los objetivos marcados desde el Plan Canarias:

- Integrar a grupos de investigación y empresas.
- Movilizar la economía basada en el conocimiento.
- Promover la excelencia.

NEUROCOG agrupa al esfuerzo de 15 equipos de investigación y 50 investigadores con una destacada trayectoria en el ámbito de la neurociencia, avalada por los rankings de producción nacionales e internacionales (Universidad de Granada, Scimago) así como la relevancia en áreas de especialización vinculada a los elevados índices de "h" de sus investigadores principales. Dicho esfuerzo se ha apoyado en una importante inversión inicial de las ACIISI, con la adquisición de diverso equipamiento científico para el desarrollo de la investigación con las técnicas más punteras, así como la construcción de un edificio para albergar la organización y los laboratorios precisos (cofinanciados por la ULL). En un futuro próximo NEUROCOG se integrará en el Instituto Universitario de Neurociencias IUNE, cuya creación ha sido aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de la Laguna (Sesión de 22 de diciembre de 2014).

## 3.- La cooperación científico-técnica con **EUROPA, AFRICA e IBEROAMÉRICA** a través de Canarias (tricontinentalidad).

La ULL ha venido manteniendo un fluido intercambio de investigadores con Europa, y de manera muy relevante, con Iberoamerica y África en el ámbito de la neurociencias y de la psicología. Los ámbitos han sido la investigación básica y aplicada en el lenguaje, así como en el aplicado a la educación y a la salud. Se mantienen convenios con universidades africanas de Senegal, Cabo Verde, Sierra Leona e iberoamericana de Guatemala, Méjico, Argentina, Chile y Colombia.

## 4.- La formación de posgrado en neurociencia: **MÁSTER y DOCTORADO**.

La ULL viene impartiendo un master y doctorado que ha sido distinguido con mención de Calidad ANECA en Neurociencia Cognitiva y Necesidades Educativas Específicas incluido el doctorado de psicología de la ULL . La afluencia de estudiantes de Europa, África e Iberoamérica es notable. Se trata de un programa formativo que ha de encontrar su adecuado acomodo dentro de la Escuela Internacional de Posgrado que se contempla en el Campus Atlántico Tricontinental por su demanda y amplia proyección, y por lo tanto, su estrecha vinculación con la transferencia de conocimiento desde Canarias, que se plantea como meta básica del citado campus.

**OBJETIVOS:**

-Aglutinar las evidentes fortalezcas de la investigación neurocientífica de la ULL con la historia científica de la isla de Tenerife centrada en la figura de Wolfgang Köhler y la Casa Amarilla, como trampolín para la transferencia de conocimiento desde Europa hacia África e Iberoamérica ubicada en el Puerto de La Cruz.

- Promover las aplicaciones de la investigación neurocientífica a la resolución de los problemas de las economías emergentes en el ámbito de la educación y de la salud.

-Potenciar la evolución de un modelo de desarrollo local y turístico sostenible en el Puerto de la Cruz, basado en la economía del conocimiento y en la sostenibilidad.

- La divulgación científica a través del Museo Casa Amarilla centrada en la historia de Wolfgang Köhler y sus experimentos científicos, así como en los fascinantes hallazgos de la investigación científica del cerebro, dirigido al turismo internacional y al público escolar.

**ACTUACIONES PREVISTAS:**

-Creación del Centro Atlántico de Neurociencia Wolfgang Köhler, con sede física en el municipio del Puerto de la Cruz. Dispondrá de las instalaciones para la formación y docencia de posgrado, despachos para investigadores en intercambio y visitantes, salas que posibiliten la organización de workshop, congresos y reuniones científicas.

- Restauración de la Casa Amarilla y su reconversión como Museo, de acuerdo al proyecto que elabore el Consorcio para la Rehabilitación del Puerto de La Cruz.

- Programa de movilidad, encuentro e intercambio de investigadores de África, Iberoamérica y Europa en el ámbito de la neurociencia y sus aplicaciones a la educación y a la salud. Incluye el ofrecimiento de estancias a investigadores europeos seniors, retirados, aprovechando el atractivo que para ellos tiene la isla de Tenerife.

- Taller Permanente para la formación teórico-prácticas en técnicas de investigación neurocientífica dirigido a investigadores y alumnos de posgrado de África e Iberoamérica.





## MEMORIA URBANÍSTICA y ARQUITECTÓNICA DE LA PARCELA DOTACIONAL PARA EL EDIFICIO DE NEUROCIENCIA y PSICOLOGÍA de la ULL y LA CASA AMARILLA.

### 1.- ACCESOS:

Desde la rotonda de la gasolinera planteamos una vía de doble carril en fondo de saco, adaptado al radio de giro de los autobuses. Toda la zona de acceso ha sido diseñada como un aparcamiento para turismos que estarían a cubierto del sol bajo árboles de sombra procedentes de Madagascar (Delonix regia o Flamboyant como son popularmente conocidos)

Este bucle de acceso va a parar directamente a las puertas del Centro de Neurociencia y Psicología y desde esa posición en el fondo de saco se accede también a la Casa Amarilla. Se pretende que ambos edificios queden envueltos en una “densa jungla” con especies arbóreas provenientes de Camerún si lo permitieran las autoridades fito-sanitarias locales, ya que de ese país procedían los primates con los que trabajó Köhler y, si eso no fuese posible, todo el conjunto se plantaría de Musa paradisíaca o banana, dado que ese fue el medioambiente donde se desarrollaron las investigaciones que se mencionan en la memoria académica.

### 2.- EDIFICIO DE NEUROCIENCIA:

El edificio de Neurociencia y Psicología, se sitúa a la izquierda de la Casa Amarilla y se trata de una construcción sencilla en cuanto a su trazado, pensado para responder al plan funcional presentado por la facultad de Psicología de la Universidad de La Laguna.

El edificio se articula alrededor de dos espacios de carácter idéntico en cuanto a sus trazados en planta y en altura, son los espacios: Salas de Reunión y Hall de Acceso, los cuales constituyen la parte pública del edificio y son complementarios entre sí y a su vez lo son también de la Casa Museo y de sus actividades diarias de tal manera que ninguno de los dos edificios se entendería planamente sin el otro. Las salas de reunión constituyen espacios versátiles dotados de un sistema de butacas escamoteables en el suelo, de un estrado modular desmontable y de compartimentaciones adaptables a cada situación mediante tabiquería móvil para disponer de una sala completa o de dos salas diferenciadas.

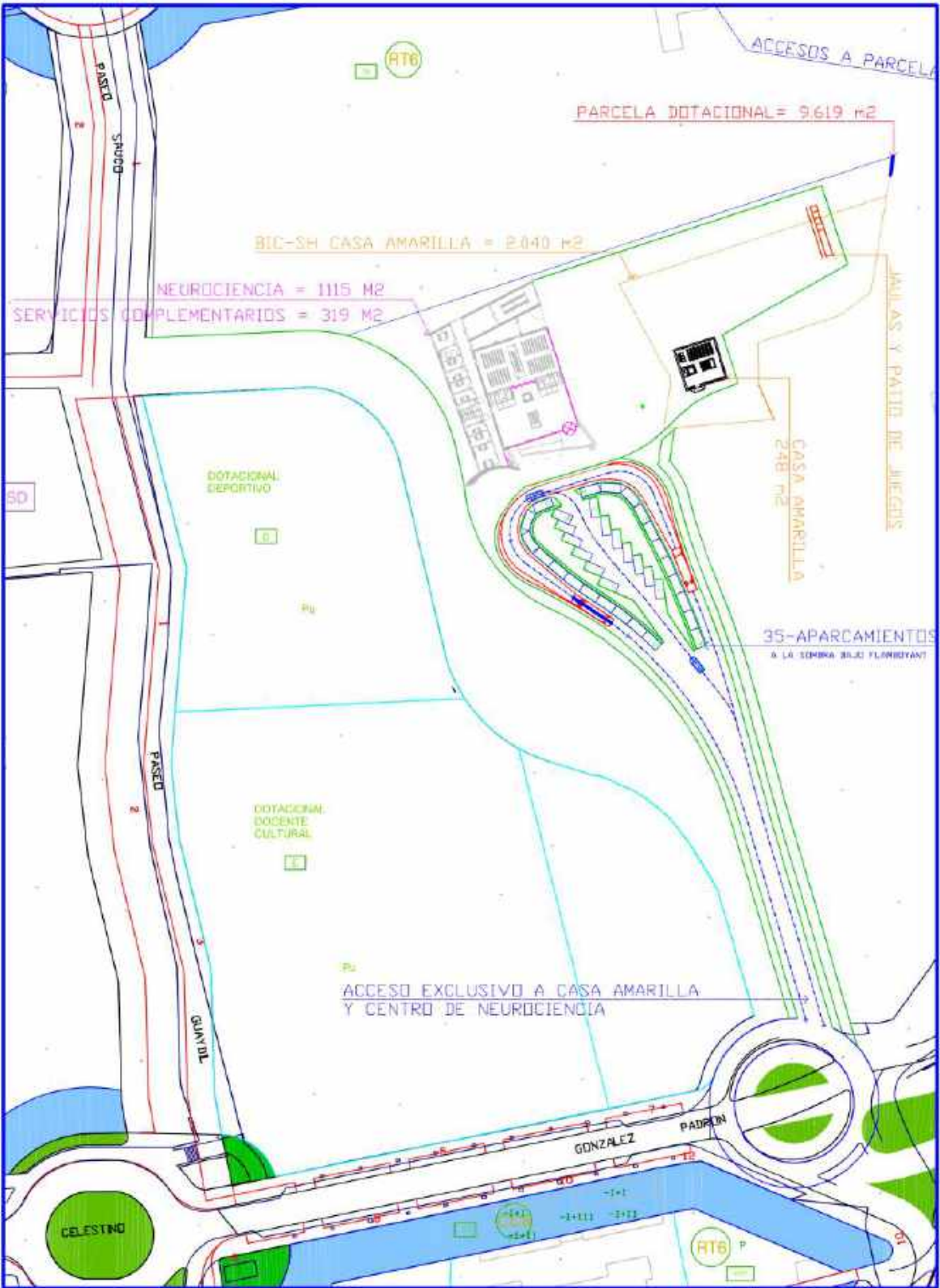
El sistema permite funciones simultáneas de conferencia, workshop, una en cada sala o de teatro experimental en el total de las dos salas con el escenario en el centro y también un evento expositivo en los dos grandes espacios conectados entre sí.

La planta alta contiene los servicios que no caben en la Casa Amarilla y que al mismo tiempo sirven también al Centro de Neurociencia y Psicología, como son: la cafetería, la terraza al aire libre, la tienda y los aseos. Esta planta es accesible mediante elevador adaptado.

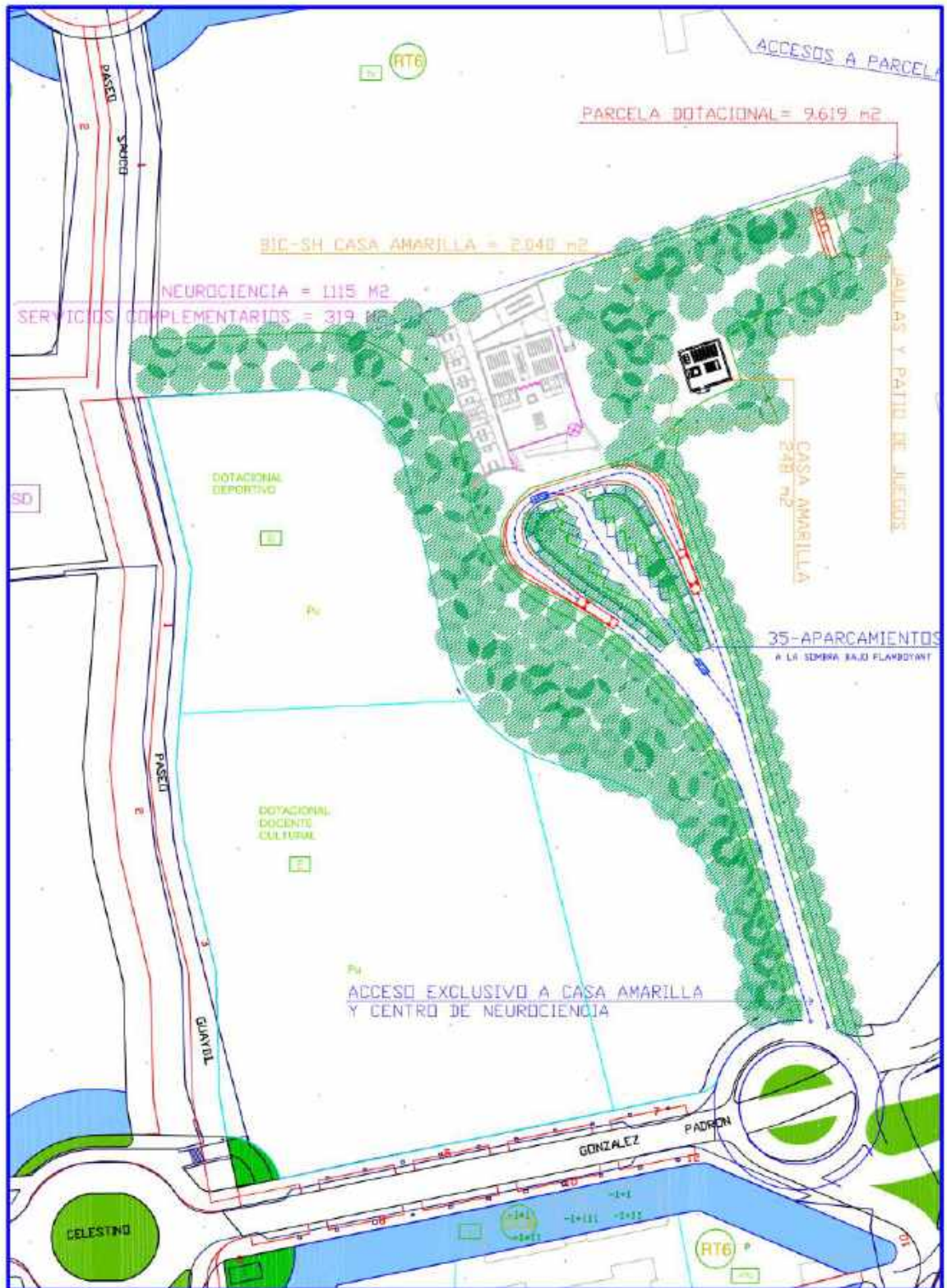
El resto del edificio contiene la parte de investigación con despachos, zonas de trabajo y de descanso así como una suite para invitados. Los accesos se plantean diferenciados de manera las zonas de investigación no interfieran la parte pública ni viceversa.

El edificio cuenta con zonas para instalaciones, montantes para canalizaciones eléctricas, de fontanería y aire acondicionado, almacén, accesos técnicos y adaptados para peatones y personas con discapacidad, control climático y auto-abastecimiento de energía mediante paneles fotovoltaicos.

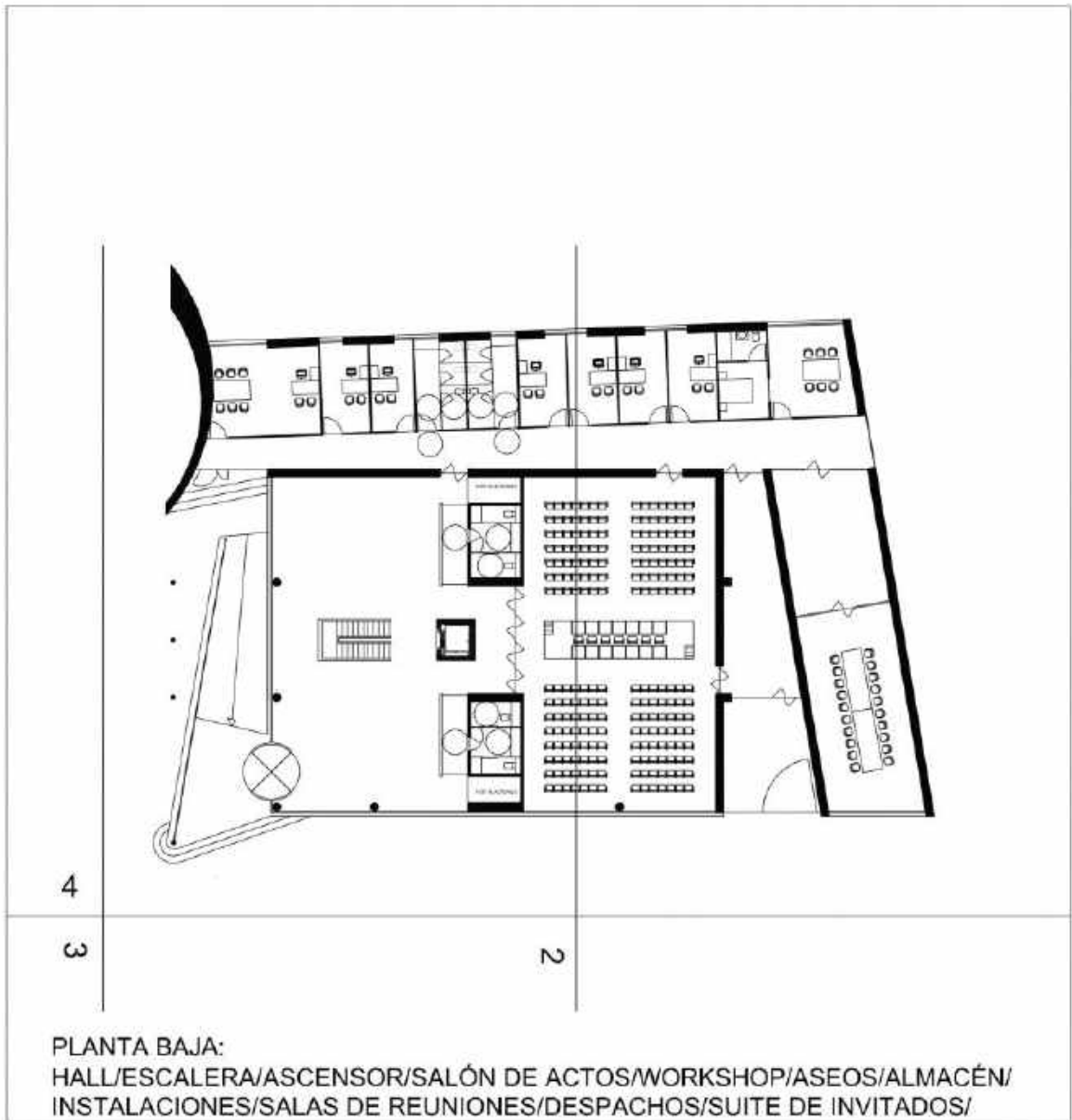
PLANO DE IMPLANTACIÓN-Ubanización.

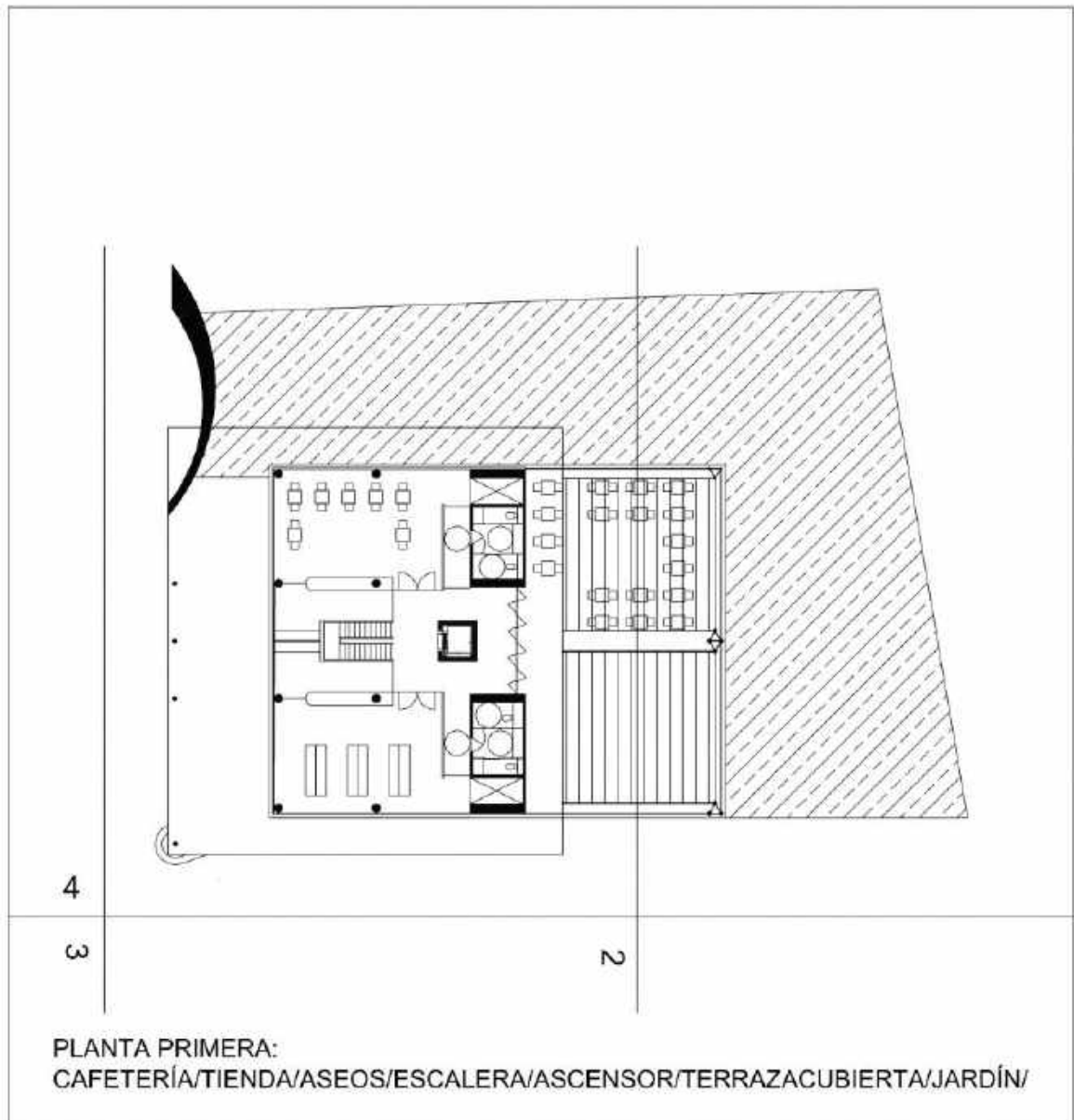


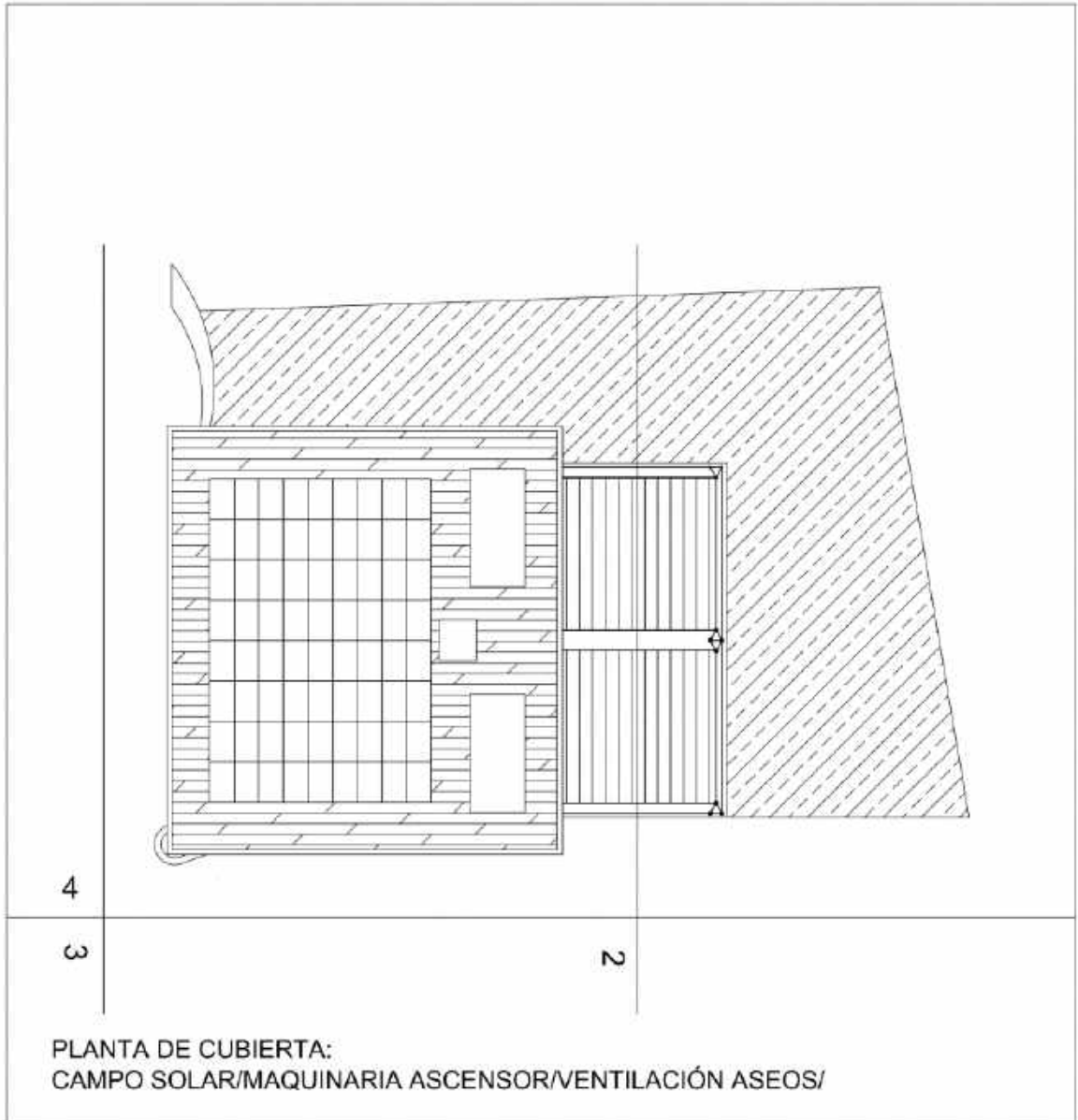
PLANO DE IMPLANTACIÓN-Vista aérea.

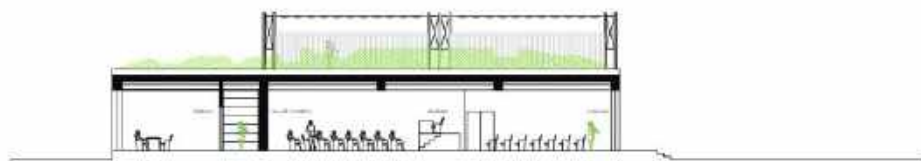




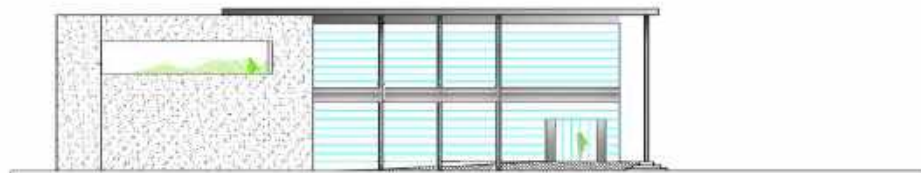




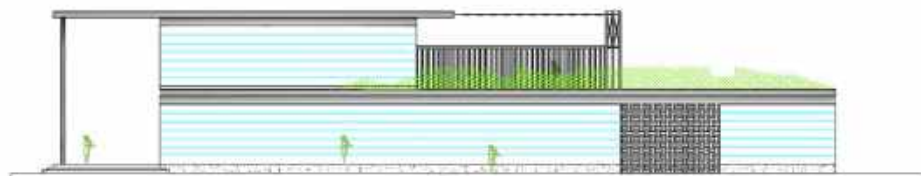




SECCIÓN 2

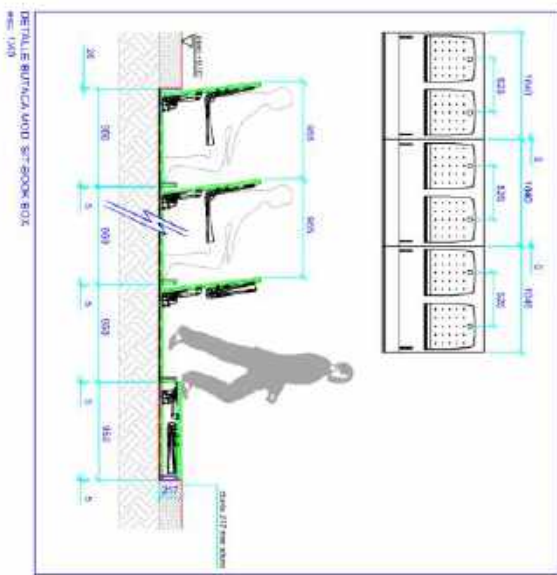
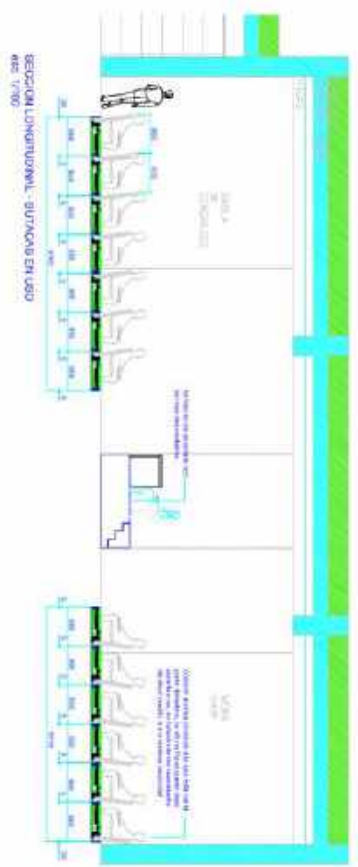


ALZADO 3



ALZADO 4

SECCIÓN Y 2 ALZADOS:  
JAUJA O TERRAZA/CUBIERTA AJARDINADA/ALA DE DESPACHOS/  
FACHADA A SUR Y A NACIENTE/



SE-0 - SEAT SYSTEM  
 NOT REPRODUCIBLE



PROYECTO: 0-01-000000  
 METRO: 07-00-01  
 VERSION: 02-00-000000

PROYECTO: CENTRO DE NEUROCIENCIA Y PSICOLOGÍA  
 C/DESA MANUELA, 17-18018

PROYECTO: 0-01-000000  
 METRO: 07-00-01  
 VERSION: 02-00-000000

PROYECTO: CENTRO DE NEUROCIENCIA Y PSICOLOGÍA  
 C/DESA MANUELA, 17-18018

PROYECTO: 0-01-000000  
 METRO: 07-00-01  
 VERSION: 02-00-000000

PROYECTO: CENTRO DE NEUROCIENCIA Y PSICOLOGÍA  
 C/DESA MANUELA, 17-18018











**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

**Edificio de Neurociencia y Psicología**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
<b>01</b>	<b>EDIFICIO DE NEUROCIENCIA Y PSICOLOGÍA</b>	<b>2.705.772,22</b>
-01.01	-OBRA CIVIL	1.984.121,
-01.01.01	-DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS	34.568,86
-01.01.02	-CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	420.918,20
-01.01.03	-ALBAÑILERÍA	108.324,29
-01.01.04	-CUB. IMP Y AISLAM.	88.502,03
-01.01.05	-REVESTIMIENTOS Y FALSOS.TECHOS	118.176,70
-01.01.06	-SOLIDOS ALICATADOS Y APLAC.	303.399,85
-01.01.07	-APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS	17.663,37
-01.01.08	-CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	293.725,04
-01.01.09	-PINTURAS	40.458,73
-01.01.10	-VARIOS	68.214,05
-01.01.11	-EQUIPAMIENTO	412.216,71
-01.01.12	-CONTROL DE CALIDAD	9.981,35
-01.01.13	-GESTIÓN DE RESIDUOS	19.962,69
-01.02	-INSTALACIONES	744.860,45
-01.02.01	-ACOMETIDAS	30.138,88
-01.02.02	-ELECTRICIDAD	229.629,43
-01.02.03	-ILUMINACIÓN	74.626,58
-01.02.04	-CLIMATIZACIÓN	255.462,74
-01.02.05	-CONTRA INCENDIOS	48.796,25
-01.02.06	-FONTANERÍA	41.620,33
-01.02.07	-SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	64.583,28
-01.03	-SEGURIDAD Y SALUD	26.790,10
-01.03.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.339,51
-01.03.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	7.501,23
-01.03.03	-SEÑALIZACIÓN	2.411,11
-01.03.04	-INSTALACIONES PROVISIONALES	10.716,04
-01.03.05	-FORMACIÓN Y VIGILANCIA	3.214,81
-01.03.06	-MEDICINA PREVENTIVA	1.607,40
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.705.772,22</b>
13,00 % Gastos generales		351.750,39
8,00 % Beneficio industrial		162.346,33
SUMA DE G.G. y B.I.		514.096,72
7,00 % I.G.I.C.		90,83    225,3
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>3.445.259,77</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Santa Cruz de Tenerife, febrero de 2015.

Pedro Domínguez Anadón  
Arquitecto