INFORME ESTUDIOS PREVIOS

EDIFICIO DE URGENCIAS HOSPITAL DE NAVARRA



DICIEMBRE 2017 PROMOTOR:

Servicio Navarro de Salud
Osasunbidea

1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto describir posibles intervenciones en el actual edificio de urgencias del CHN para atender a una ampliación de área polivalente.

2. ANTECEDENTES

El actual edificio de Urgencias del CHN fue construido entre el 2009 y el 2012.

Tras las labores de acondicionamiento médico, entró en funcionamiento el 8 de octubre de 2014. El espacio dedicado a urgencias ocupa una superficie de 3.327,60 m2 en planta baja y de 836,55 m2 de planta primera, dentro de un edificio de sótano y tres plantas del Complejo Hospitalario de Navarra.

3. JUSTIFICACIÓN

La justificación de esta ampliación viene descrita en el documento "AMPLIACION AREA POLIVALENTE SERVICIO DE URGENCIAS CHN" elaborado por la subdirección del centro y por responsables de las áreas médica y de enfermería del propio Servicio de Urgencias (ANEXO I)

Estado actual de los boxes polivalentes

30 puestos individuales divididos en tres pastillas de 10 ubicaciones

Previsto para pacientes encaminados a circuito B

Inicialmente se dispusieron como sistema pasivo de espera. Actualmente tiene una función activa con cuidados constantes de enfermería, tratamiento, espera vigilada, re-evaluación rápida u otras.

Problemática detectada:

El volumen de pacientes de carácter simultáneo ha derivado en puntas de 35-40-45 pacientes en espacios de 30, lo que genera hacinamientos sin separación y sin posibilidad de actuaciones clínicas, como se deriva del muestreo de febrero 2016.

4. PROPUESTA

Como consecuencia de la analítica previa, se propone la creación de una nueva área de boxes con capacidad para unos 15 puestos.

- Área de boxes (15 puestos) similar a los existentes
- Espacio para control
- Baños
- Control

Lo que podría estimarse en unos 200 m2.

El objetivo de esta intervención sería mejorar la prestación asistencial al disponer de más huecos asistenciales, adaptar la sala polivalente 1 (boxes 30 a 39) para recoger preferentemente a pacientes REA, y pre-asignar un área polivalente a cada equipo de trabajo.

OPCIONES

En un primer análisis, los servicios médicos plantearon 3 opciones:

- Ubicación en espacios disponibles en sótano
- Ubicación en planta primera, en zona próxima a observación
- En planta baja, ocupando la actual zona administrativa

El propio análisis preliminar establece la conveniencia de optar por la propuesta de ampliar los espacios rotacionales en la misma planta baja.

Aunque esto supone cambios en la zona administrativa, permite una optimización de los sistemas asistenciales, al evitar duplicar servicios y mejorar la asistencia del personal reduciendo recorridos.

Tomando en consideración estas circunstancias, desechan las ampliaciones de servicio de boxes en plantas sótano o primera y centrados en ampliación en planta baja.

Sin embargo, se analizan en adelante tres opciones:

OPCION 1 Disposición de ampliación funcional en planta baja, en antigua zona administración profesionales, con dos variantes distributivas

OPCION 2 Disposición de ampliación multifuncional A planta primera

OPCION 3 Disposición de ampliación funcional en planta baja, en zona central, reubicando boxes a antigua zona administrativa

OPCION 1:

Esta opción, constructivamente requiere una intervención en la misma planta de urgencias y dos fases de ejecución.
Sin embargo, no es compleja, por cuanto se dispone de una adecuada sectorización y acceso independiente de obras, aunque deben realizarse en dos fases para reubicar la zona administrativa primero en planta primera y posteriormente ejecutar la formalización asistencial.
La mayor ventaja radica en que una vez ejecutado, aporta una buena integración funcional. Se consiguen todas las premisas funcionales, aunque con algo menos de disponibilidad de la esperada en la zona de control

Fortalezas
Buena integración con resto de servicio de urgencias

Falencias:
Algo mayor inversión y plazo de ejecución

OPCION 2:

Esta opción, constructivamente es la más sencilla por cuanto no afecta significativamente a la actividad actual de urgencias.
Se dispone en el testero norte del volumen. Con independencia constructiva.
Pero es precisamente esa “independencia “constructiva, su mayor perjuicio, por cuanto también supone una mayor “independencia” funcional.

Fortalezas
Ejecución más rápida y menores molestias. Aunque debe considerarse que la rapidez afecta sólo a las obras, por cuanto el resto de plazos siguen siendo los mismos
Falencias:
No se consigue una integración con las actividades organizativas del servicio

OPCION 3:

Esta opción, constructivamente requiere una intervención en la misma planta de urgencias y dos fases de ejecución.
Resulta compleja por cuanto incide en el mismo corazón del servicio, ya que ese es precisamente el objetivo: ampliar los boxes en la zona más próxima al control actual, en simetría con el actualmente existente, y trasvasando a la zona administrativa boxes de circuito B.
La mayor ventaja radica en que una vez ejecutado, aporta una buena integración funcional. Se consiguen todas las premisas funcionales. Sin embargo, no consigue ubicar los 15 boxes necesarios y requiere una intervención en el actual servicio, con las molestias que ello supone.

Fortalezas
Buena integración con resto de servicio de urgencias

Falencias:
Incidencia funcional de la obra en el actual servicio de urgencias.
No se consigue satisfacer todas las premisas en número de boxes
Algo mayor inversión y plazo de ejecución

5. EVALUACIÓN

Una vez analizadas las variantes posibles, conjuntamente con sus fortalezas y falencias, entendemos como opción más eficaz, funcional y constructivamente, la **opción 1**.

Dicha opción permite atender el programa solicitado casi en su totalidad, y permite una intervención, aunque por fases, muy independiente de la actual actividad, lo cual resulta especialmente interesante en un servicio como Urgencias.

6. PLAZOS DE OBRA

PLANIFICACIÓN (MES)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
TRAMITES PREVIOS																									
REDACCIÓN DE PROYECTO																									
LICENCIA DE OBRA																									
OBRA																									
EQUIPAMIENTO																									

7. CUADRO DE INVERSION ECONOMICA

PRE-EVALUACION ECONOMICA. ESTUDIOS PREVIOS

AMPLIACION SERVICIOS DE URGENCIAS. CHN

			OPCION 1		OPCION 2		OPCION 3	
Ud	Resumen	Resumen	p baja	p primera	p baja	p primera	p baja	p primera
		m2		370		370		370
		m2	210		210		365	
		precio						
OBRA CIVIL			109.620	165.390		165.390	190.530	178.340
	SECTORIZACION PREVIA Y PREPARACIONES	40	8.400				14.600	
	DERRIBOS Y DESVIOS PROVISIONALES	35	7.350				12.775	12.950
	TABIQUERIAS	50	10.500	18.500		18.500	18.250	18.500
	TECHOS	45	9.450	16.650		16.650	16.425	16.650
	SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	60	12.600	22.200		22.200	21.900	22.200
	PUERTAS Y MAMPARAS ESPECIALES	175	36.750	64.750		64.750	63.875	64.750
	CARPINTERIA INTERIOR	40	8.400	14.800		14.800	14.600	14.800
	AJUSTES Y ADECUACION OTRAS CARP	35	7.350	12.950		12.950	12.775	12.950
	METALISTERIA	40	8.400	14.800		14.800	14.600	14.800
	PINTURAS	2	420	740		740	730	740
INSTALACIONES			100.380	176.860		176.860	174.470	176.860
	SANEAMIENTO	33	6.930	12.210		12.210	12.045	12.210
	FONTANERIA	33	6.930	12.210		12.210	12.045	12.210
	ELECTRICIDAD BT/FUERZA	38	7.980	14.060		14.060	13.870	14.060
	ILUMINACION	43	9.030	15.910		15.910	15.695	15.910
	ESPECIALES							
	MEGAFONIA	30	6.300	11.100		11.100	10.950	11.100
	EMERGENCIAS	35	7.350	12.950		12.950	12.775	12.950
	SISTEMA DE LLAMADAS	30	6.300	11.100		11.100	10.950	11.100
	CABLEADO ESTRUCTURAL	35	7.350	12.950		12.950	12.775	12.950
	RTV	35	7.350	12.950		12.950	12.775	12.950
	CLIMATIZACION	45	9.450	16.650		16.650	16.425	16.650
	CONTROL	38	7.980	14.060		14.060	13.870	14.060
	GASES MEDICINALES	48	10.080	17.760		17.760	17.520	17.760
	INCENDIOS	35	7.350	12.950		12.950	12.775	12.950
SEGURIDAD Y SALUD			3.150	5.134		5.134	5.475	5.328
CONTROL DE CALIDAD			4.200	6.845		6.845	7.300	7.104
TOTAL PEM			217.350	354.229		354.229	377.775	367.632

	TOTAL PEM CONTRATO EDIFICIO		571.578,75	354.228,75	745.407,00
	% G.G. Y BENEFICIO INDUSTRIAL	15	85.736,81	53.134,31	111.811,05
	TOTAL PRESUPUESTO		657.315,56	407.363,06	857.218,05
	%IVA	21	138.036,27	85.546,24	180.015,79
	TOTAL IVA INCLUIDO		795.351,83	492.909,31	1.037.233,84

EQUIPAMIENTO MEDICO		
	nº unidades	
EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO		
	nº unidades	
TOTAL IVA INCLUIDO		

OTROS			
ASISTENCIAS TECNICAS s/pem		10	57.157,88
	% IVA		12.003,15
TOTAL IVA INCLUIDO			69.161,03

8. CONCLUSIÓN

El arquitecto que suscribe desea a través del presente informe, haber especificado la posible ampliación del edificio de Urgencias.

Pamplona a 15 de diciembre de 2017
EL ARQUITECTO,



Fdo.: CARMELO FERNANDEZ MILITINO
TYM asociados

ANEXO I.

PLAN FUNCIONAL
AMPLIACION AREA POLIVALENTE
SERVICIO DE URGENCIAS DEL CHN

AUTORES:

Por la Subdirección

- Tomas Belzunegui Otano. Subdirector Médico de Procesos Urgentes
- Conchi Moreno Sousa. Subdirectora de cuidados de procesos Urgentes y recursos materiales

Por el Servicio de Urgencias

Área médica

- Javier Sesma Sanchez. Jefe de Servicio Asistencial
- Bernabé Fernández Esain. Jefe de Sección
- Iosu Labandeira Pazos. Jefe de Sección
- Wifredo Soler Pérez. Jefe de Sección

Área Enfermería

- Arantxa Elizondo. Jefa de Área
- Juana Moreno Torres. Jefa de Unidad
- Maribel Gómez Muñoz. Jefa de Unidad

Pamplona, 19 septiembre de 2017

BORRADOR 2

INDICE

1.- Justificación

2.- Definición área Propuesta. Aspectos funcionales

3.- Equipamiento

4.- Plan de ejecución

1.- JUSTIFICACION

El 8 de octubre de 2014 se puso en funcionamiento el nuevo Servicio de Urgencias del CHN ubicado en un edificio nuevo (U) para dar cabida a la asistencia global de Urgencias general de adultos, tras la fusión de los Servicios de Urgencias de los antiguos HVC y HN.

Del análisis de los casi tres años de funcionamiento se ha venido evidenciando de manera constante desde su inauguración algunas deficiencias que repercuten en el normal funcionamiento del Servicio. Las causas de por qué se ha llegado a producir estas anomalías en un edificio de nueva construcción serían complejas y multifactoriales y no procede revisarlas en este documento.

Se definieron problemas en aspectos importantes que afectaban a tres grandes pilares, a saber: falta de personal, falta de espacios asistenciales y problemas organizativos (algunos de ellos ligados directamente a los dos primeros)

Durante el tiempo que lleva funcionando el Servicio, se ha avanzado en el incrementado el personal en todos los estamentos, ha habido cambios organizativos funcionales relevantes, y quedaba por abordar el tercer pilar de carencia de espacio, cuya propuesta es el objeto de este documento.

Para una mejor compresión ha de analizarse el funcionamiento de las Áreas Polivalentes existentes para entender que éstas constituyen el elemento clave en la génesis de disfunción de espacios.

BOXES DE CARACTER POLIVALENTE

Constituyen 30 puestos individuales divididos en tres pastillas de 10 ubicaciones cada una. Acogen pacientes fundamentalmente encamillados del Circuito Asistencia B (CB), separados por biombos y cerramiento con cortinillas, con cabezal que dispone gases medicinales, sistema de vacío y clavijas de conexión a Ethernet por si fuera preciso conectarse a red desde cada puesto.

Asimismo están integrados en el sistema de localización de pacientes con lecturas de código de identificación de pacientes y paso de dicha lectura a los sistemas de información de HCI que nos ubica en todo momento al paciente.

La concepción inicial fue un área de espera más bien pasiva, una vez atendido el paciente en una de las consultas estándar. Rápidamente adquirió funciones de cuidados constantes tanto de enfermería, área tratamiento, esperas más vigiladas, zona de re-evaluación rápida, e incluso zona de despedidas y altas.

El porqué de esta evolución fue simplemente consecuencia de la reorganización interna para buscar una mayor eficiencia limitando los costosísimos desplazamientos de pacientes en camillas desde la consulta al área de espera y posteriormente nuevamente a consulta, y así varias veces. Se producía además una ocupación tan alta de las consultas que nos impedía disponer de ellas para ubicar directamente a pacientes con niveles de prioridad 2 para ser vistos en cuanto llegaban.

Este sistema de funcionamiento se basa en que cada paciente tiene su hueco asignado, su cabezal de conexión a gases, su mínima intimidad con posibilidad de un acompañante, y su localización en el sistema electrónico inequívoca.

El problema planteado que origina un alto número de disfunciones es precisamente que el volumen de pacientes que diariamente soporta el Servicio impide se alojen solo 30 pacientes de manera simultánea sino que por la demanda han de alojarse 35-40-45 o más pacientes en un espacio para 30. De esta manera pierde toda la funcionalidad polivalente que buscábamos, dándose hacinamiento de sillas y camillas que se ubican consecutivamente sin un mínimo de separación y que impiden cualquier actuación clínica.

Si esta circunstancia fuera puntual de algún día aislado con alta frecuentación, o se diera en una época muy concreta al año etc., probablemente no justificaría una modificación como la que proponemos.

Se hizo un muestreo en febrero de 2016 para dimensionar este problema que planteamos midiendo el número de pacientes por hora que coexisten de manera simultánea en dicha área polivalente.

En la tabla siguiente se recogen las medias del número de pacientes que coinciden en los boxes de sala polivalente por horas. En amarillo aparecen las horas que superan los 30 pacientes, y en rojo si pasan de 45

Medias de Nº de pacientes en boxes por franja horaria

hora	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
LUNES	32	37	35	42	54	49	39	40	31	29	-
MARTES	27	31	36	42	43	43	38	28	18	-	25
MIERCOLES	22	25	24	29	31	31	29	28	23	18	12
JUEVES	12	25	32	36	40	35	32	27	24	22	27
VIERNES	19	24	33	41	42	38	32	29	29	24	22
SABADO	12	21	34	35	28	24	23	24	18	20	20
DOMINGO	14	11	22	26	27	25	24	18	19	19	24

Se ve como todos los días salvo domingos, falta espacio y cómo se agrava este problema los lunes. Por extensión se comportarían de igual manera los días del año seguidos a puentes y festivos (y en general cuando el número medio de pacientes/día se sitúa por encima de 320-325.

2.-DEFINICIÓN ÁREA PROPUESTA. Aspectos Funcionales

Se propone la creación de una nueva área de boxes polivalentes con una capacidad de unos 15 nuevos boxes de atención que resolvería el problema de prácticamente todos los días del año a excepción de los lunes durante 1-2 h (lo que supone cobertura adecuada en el 98'85% del tiempo asistencial anual). Aun no cubriendo la necesidad al 100%, el margen resultante es totalmente aceptable ya que se minimiza enormemente el problema actual.

Características de cada BOX: (similar a los existentes)

- Superficie de unos 8-9 m2
- Cierre con cortinas/biombos (mejorando eficiencia en aislamiento a los existentes)
- Cabecera:
    - Toma de gases de O2, aire medicinal y vacío
    - Iluminación
    - Posibilidad de conexión informática (clavijas de conexión Ethernet)
    - Tomas de corriente eléctrica
    - Display y pilotos testigos de ocupación de espacio.

Espacio para Control

- Superficie adaptable, pero puede estar en torno a 20-30 m2
- Deberá tener línea de voz y datos para teléfono, ordenador.
- Tomas de corriente eléctrica
- Mobiliario especifico
- Toma de agua, fregadero
- Área de lencería: limpio y sucio

Baños

- Baño asistido para paciente (al menos 1, y con preferencia 2)
- Aseo

En total con los diferentes espacios la estimación de superficie necesaria pudiera estar en torno a los 200 m2.

BORRADOR - 2

FUNCIONALMENTE

La nueva área sería una extensión de las tres actuales, con una funcionalidad similar pero permitirá obtener al menos tres prestaciones importantes:

- El hecho de disponer mayor número de huecos asistenciales permitirá ganar en prestaciones asistenciales en la totalidad de las plazas de boxes polivalentes que ahora se ven mermada por el hacinamiento que supone el compartir los boxes existentes con dos pacientes cada vez que se sobrepasa el aforo de los 30 pacientes.
- Adaptabilidad de la sala polivalente 1 (boxes del 30 a 39) para recoger preferentemente a los pacientes atendidos en REA, lo que permitirá agilizar el paso por la misma además de confinar en un espacio concreto la atención a pacientes más graves con equipo específico de enfermería y posiblemente en un futuro cercano también médico. Del mismo modo esta sala polivalente 1, puede adaptarse, sin obras, a una asistencia tipo "cortinas". Bastaría una mínima modificación de la distribución y probablemente alguna boca adicional informática o el uso de algún portátil con WIFI. El uso de este formato en vez de consultas cerradas estándar agilizaría también el manejo y generaría una menor dispersión de este tipo de pacientes.
- Posibilidad de pre-asignar un área polivalente a cada equipo de trabajo de manera que disminuyamos el constante trasiego de profesionales en zonas muy amplias.

UBICACIÓN IDONEA

En la primera aproximación realizada a finales de 2016 entre las solicitudes de obras menores para este año del propio Servicio de Urgencias, contemplábamos tres posibles ubicaciones:

- Opción 1: Creación en alguno de los espacios disponibles en el sótano
- Opción 2: creación en la primera planta, seguidamente al área de Observación
- Opción 3: Trasladar los actuales despachos administrativos y salas de reuniones a la primera planta, y emplear esta área que quedaría disponible en la planta baja para la construcción de la sala polivalente.

Aun siendo conscientes que la opción 3 sería la más costosa, de manera unánime, nos decantamos por ella ya que la funcionalidad y adaptabilidad al modo de trabajo de los equipos asistenciales es mucho mayor. Nos posibilitaría disminuir algunas de las grandes disfunciones actuales. Por un lado limitaríamos las circulaciones y excesivos desplazamientos tanto de pacientes como de personal sanitario en áreas muy grandes lo que empeora claramente el control. Por otro lado la gran posibilidad de incrementar los espacios hábiles asistenciales de manera muy rápida para adaptarse de manera inmediata a la demanda cambiante en situaciones de picos de saturación

diaria o más infrecuente con accidentes múltiples víctimas de cualquier tipo. Estas ventajas superan con creces a cualquiera de las otras dos opciones.

En caso de plantearse en plantas diferentes se generaría grandes disfunciones añadidas al margen de que probablemente la necesidad de personal fuera mayor. Ir a otro nivel (primera o sótano) se trasformaría fácilmente en área de pre ingreso con todos los aspectos negativos y rígidos que unidades de este tipo acarrean. Habría dificultades para definir otro tipo de pacientes usuarios del área, precisaría probablemente personal específico, esto condicionaría probablemente un horario limitado, dificultaría la movilización de pacientes (ascensores) para repetición de exploraciones, o de profesionales para la atención de los problema que surjan en las esperas. Requeriría duplicar superficies de apoyo y almacenamiento como almacén, farmacia, lencería, zonas de sucio etc.

Finalmente comentar que en caso de que presupuestariamente no fuera factible la realización de la opción elegida, cabría plantearse incluso la espera a otro ejercicio presupuestario antes que realizar una obra que no resuelva los problemas detectados y nos genere otros nuevos similares a los que queremos corregir.

REMODELACION AREA ADMINISTRATIVA Y ESPACIOS ANEXOS EN PRIMERA PLANTA

Como se ha comentado la opción planteada supone un traslado del área administrativa de la planta baja a la primera planta.

Al tratarse de una nueva construcción se propone corregir y añadir algún espacio con las deficiencias detectadas en la obra de origen como puede ser la falta de algún despacho para alguna jefatura (Admisión), o en el área de Observación un pequeño almacén, un despacho médico adicional para información y cuarto de lencería limpio/sucio.

En principio habría que reproducir todo el Área Administrativa actual con unas dimensiones al menos similares a las existentes.

Despachos Actuales:

- Jefe de Servicio
- Jefe de Sección 1
- Jefe de Sección 2 y 3 (compartido)
- Jefa de Unidad 1
- Jefa de Unidad 2
- Apoyo Administrativo (Despacho técnico Dr. Berrozpe)

Sala de reuniones

- Sala grande para 30-40 personas
- Sala de reuniones pequeña 6 personas

2 Baños (2 aseos + ducha)

Habría que considerar construir además:

- Despachos administrativos:
  - Desdoblar el despacho de los jefes de sección 2 y 3
  - Añadir un despacho para la jefa de Área de Urgencias (opcional)
  - Añadir un despacho para la Jefa de Admisión de Urgencias
- Despacho medico adicional de información al área de Observación
- Almacén para Área Observación
- Cuarto de sucio
- Cuarto de limpio

Consideración especial al margen

El Servicio de radiología solicitaba un dormitorio para el médico de guardia en zona anexa al TAC de urgencias.

Aprovechando esta obra, se podría considerar estudiar el crear dos dormitorios de los médicos de Observación, Adjunto y MIR de guardia, y de esa manera se acercaban ambos a la zona asistencial en la primera planta. Esta acción posibilitaría liberar uno de los dormitorios del sótano para adjudicar al Servicio de Radiología.

3.- EQUIPAMIENTO

Boxes: ya descrito

Despachos y sala de Reuniones: La mayor parte de equipamiento de despachos se debería poder trasladar los ya existentes.

Adaptación Baños asistidos

Se precisará mobiliario nuevo:

De nuevos despachos añadidos: mobiliario estándar + equipo informático

Del nuevo control de sala polivalente: mesa, mostrador, armarios,

En algunos de los espacios colocar casilleros similares a los que poseen el personal médico para resto personal sanitario con posibilidad de cierre para evitar hurtos de bolsos, carteras, móviles, etc.

BORRADOR-2

4.- PLAN DE EJECUCIÓN

Deberá ser por fases

FASE 1.

Adecuar los espacios administrativos en primera planta. No habría interferencia a la labor asistencial

FASE 2.

Traslado del área administrativa a nueva ubicación.

Construcción nueva sala polivalente. No habría tampoco interferencia relevante a la labor asistencial

Previsión posible cronograma:

2017: Último Trimestre. Aprobación del plan y reserva fondos

2018: Licitación y ejecución obra

2019: Enero-Febrero: Puesta en servicio.

BORRADOR-2

ANEXO II. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

OPCIÓN 1a

OPCIÓN 1b

OPCIÓN 2

OPCIÓN 3

OPCIÓN 1

OPCIÓN 1

FASE 1



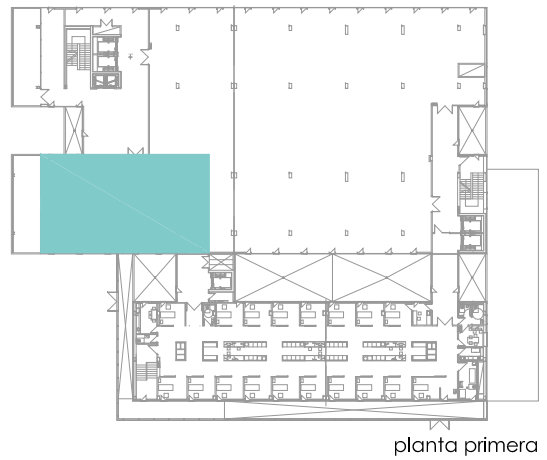




PLANTA PRIMERA: SE CONSTRUYE ADMINISTRACIÓN EN
PLANTA BAJA: FUNCIONAMIENTO NORMAL

FASE 2





PLANTA PRIMERA: SE TRASLADA ADMINISTRACIÓN
PLANTA BAJA: SE DERRIBA ADMINISTRACIÓN

FASE 3



PLANTA BAJA: SE CONSTRUYE NUEVA ZONA BOXES

OPCIÓN 1a

PLANTA BAJA: BOXES

ESCALERA 1
26.00 m2

CANCELA
20.80 m2

439.70= +0.00

VESTIBULO
124.80 m2

CONSULTA 18
20.00m2

CONSULTA 19
20.15 m2

CONSULTA 20
20.55 m2

CONSULTA 21
20.50 m2

CONSULTA 22
20.30m2

CONSULTA 23
20.50m2

PASILLO CIRCUITO B
177.35m2

VEST. 3
8.55m2

DISTR. 2
16.60m2

CUARTO LIMPIEZA
4.70m2

CUARTO SUCIO
10.40m2

BAÑO ASISTIDO 3
7.95 m2

BAÑO ASISTIDO 5
8.65m2

BOXES
169.40m2

BAÑO ASISTIDO
7.75 m2

ASEO
5.00 m2

CONTROL GENERAL
15.00m2

CONSULTA 17
18.00 m2

CONSULTA 8
17.95m2

CONSULTA 16
18.50 m2

CONSULTA 9
18.45m2

CONTROL CIRCUITO B
18.50m2

CONSULTA 10
18.45m2

CONSULTA 15
17.30m2

CONSULTA 11
17.95m2

ALMACÉN QUIRURGICO
11.45m2

CONSULTA 14
17.40m2

CONSULTA 13
17.35 m2

CONSULTA 12
24.55 m2

PASILLO CIRCUITO A
139.85m2

CONSULTA 7
20.60m2

CONSULTA 6
20.80m2

CONSULTA 5
21.20m2

CONSULTA 4
9.25m2

CONSULTA 3
11.45m2

CONTROL CIRCUITO A
15.35m2

SALA ESPERA RX
11.10m2

PASILLO CENTRAL

ASEOS PERSONAL

CELADOR CIRCUITO B

ASEO 6
5.00m2

ASEO 7
4.80m2

farmacia

INSTALACIONES
7.60m2

CONTROL GENERAL
24.20m2

ASCENSOR GENERAL

SALA MÉDICOS
42.65 m2

ALM. 2 1.95m2

RELAX
22.35 m2

CUARTO LIMPIEZA 2
6.65m2

OFICIO
5.85 m2

PASILLO RX

SALA RESERVADA 3
10.85m2

SALA RESERVADA 2
12.15m2

CONSULTA 2
9.55 m2

SALA ESPERA RESERVADA 1
14.15m2

CONSULTA 1
14.55m2

PASILLO SALAS RESERVADAS

DISTRIBUIDOR 3
20.15m2

SALA ESPERA
119.95m2

VEST 1
6.05m2

ACCESO CONSULTAS 1 A 12 Y SALAS RESERVADAS

VEST.
1.80m2

VESTIDOR 1
1.55m2

VESTIDOR 2
2.10m2

RX1
29.25m2

VEST. TRIAJE BANALES
12.60m2

TRIAJE 1
10.05m2

TRIAJE 2
10.55m2

ADMISIÓN
46.15m2

CONTROL RX
11.75m2

MEDICO TRIAJE

TRIAJE 3-4

RX 2
32.55m2

VESTIDOR 3
2.10m2

24.95m2

VEST. 2
26.75m2

BOXES
344.25m2

ACCESO PLANTA PRIMERA

ESCALERA 3
31.30m2

BOXES

BOXES

BOXES

ALM. 1 2.20m2

ALM. 3 4.00m2

DISTRIBUIDOR REANIMACION
17.25m2

ALMACEN REANIMACION
6.35m2

REANIMACION
124.75m2

DISTRIBUIDOR TRANSFERENCIA
45.20m2

CANCELA
10.10 m2

439.70= +0.00

ALMACÉN CAMILLAS SILLAS 1
24.50m2

CELADORES DE PUERTA

4.90m2

ASEO 8
8.05m2

ASEO MIN. 10
4.15m2

DISTR. 1
6.25m2

ASEO MIN. 11
4.15m2

ASEO 9
8.05m2

PASILLO PRINCIPAL
187.95m2

CELADOR TRIAJE

ACCESO OBSERVACION

ESPERA TRIAJE

ESCALERA 4
16.45m2

ENTRADA AMBULANCIAS
231.45m2

2.8 %

ASCENSOR OBSERVACION HELIPUERTO

DESCONTAMINACION
10.35m2

CELADORES AMBULANCIAS
6.65m2

439.70= +0.00

ENTRADA AMBULANCIAS

TRANSFER
23.10m2

ALMACÉN CAMILLAS SILLAS 2
13.80m2

2.8 %

VESTIBULO
124.80 m2

439.70= +0.00

CONSULTA 21
20.50 m2

PASILLO
CIRCUITO B
177.35m2

CONSULTA 22
20.30m2

CONSULTA 23
20.50m2

CONSULTA 15
17.30m2

CONSULTA 11
17.95m2

ALMACÉN QUIRURGICO
11.45m2

CONSULTA 14
17.40m2

CONSULTA 13
17.35 m2

CONSULTA 12
24.55 m2

40
41
42
43
44
45
39
38
37
34
35
36
33
32
31

BOXES
169.40m2

DISTR. 2
16.60m2

VEST. 3
8.55m2

BAÑO ASISTIDO
7.15 m2

ASEO
3.00 m2

CONTROL GENERAL
15.00m2

CUARTO
LIMPIEZA 1
4.70m2

CUARTO
SUCIO
10.40m2

BAÑO ASISTIDO 3
7.95 m2

BAÑO ASISTIDO 5
8.65m2

ASEOS PERSONAL

CELADOR
CIRUCITO B

ASEO 6
5.00m2

ASEO 7
4.80m2

farmacia

INSTALACIONES
7.60m2

CONTROL GENERAL
24.20m2

ASCENSOR GENERAL

SALA MÉDICOS
42.65 m2

ACCESO PLANTA PRIMERA

ESCALERA 3
31.30m2

BOXES
344.25m2

30
21
20
11

OPCIÓN 1a

PLANTA PRIMERA: BOXES

VESTIBULO
124.80 m2

439.70= +0.00

CONSULTA 21
20.50 m2

PASILLO
CIRCUITO B
177.35m2

CONSULTA 22
20.30m2

CONSULTA 23
20.50m2

CONSULTA 15
17.30m2

CONSULTA 11
17.95m2

ALMACÉN QUIRURGICO
11.45m2

CONSULTA 14
17.40m2

CONSULTA 13
17.35 m2

CONSULTA 12
24.55 m2

40 39 34 33

41 38 35 32

37 36 31

42

43

BOXES
169.40m2

DISTR. 2
16.60m2

VEST. 3
8.55m2

BAÑO ASISTIDO
7.15 m2

ASEO
3.00 m2

CONTROL GENERAL
15.00m2

44 45

CUARTO
LIMPIEZA 1
4.70m2

ASEOS PERSONAL

CELADOR
CIRUCITO B

ASEO 6
5.00m2

ASEO 7
4.80m2

farmacia

junta de dilatacion

CUARTO
SUCIO
10.40m2

INSTALACIONES
7.60m2

CONTROL GENERAL
24.20m2

BAÑO ASISTIDO 3
7.95 m2

BAÑO ASISTIDO 5
8.65m2

ASCENSOR GENERAL

SALA MÉDICOS
42.65 m2

BOXES
344.25m2

ACCESO PLANTA PRIMERA

ESCALERA 3
31.30m2

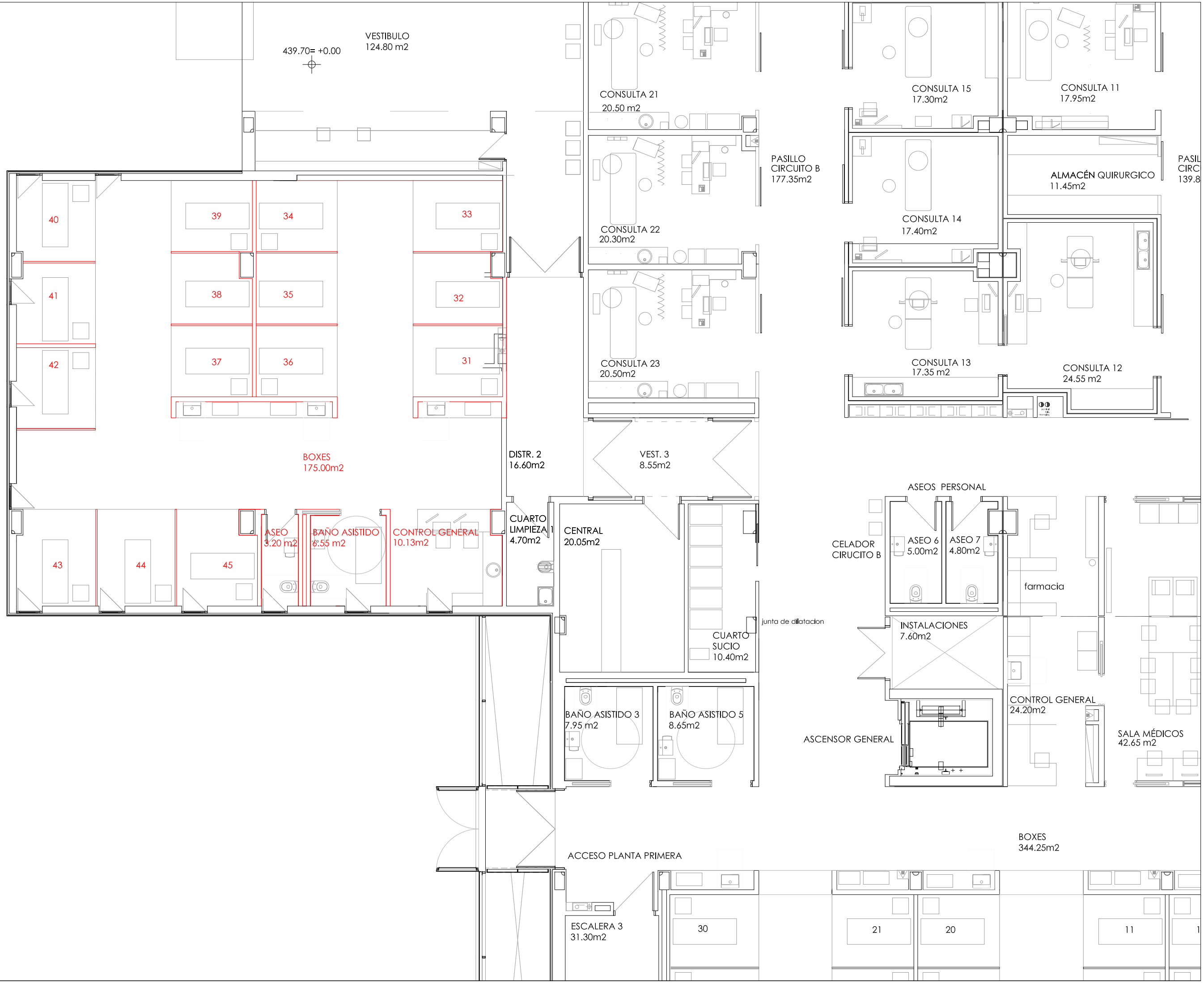
30 21 20 11

OPCIÓN 1a

PLANTA PRIMERA: BOXES

OPCIÓN 1b

PLANTA BAJA: BOXES



OPCIÓN 1b

PLANTA PRIMERA: BOXES

VESTIBULO
124.80 m2

439.70= +0.00

40
39
34
33
41
38
35
32
42
37
36
31

BOXES
175.00m2

43
44
45

ASEO
3.20 m2

BAÑO ASISTIDO
6.55 m2

CONTROL GENERAL
10.13m2

DISTR. 2
16.60m2

CUARTO
LIMPIEZA 1
4.70m2

CENTRAL
20.05m2

CONSULTA 21
20.50 m2

CONSULTA 22
20.30m2

CONSULTA 23
20.50m2

PASILLO
CIRCUITO B
177.35m2

VEST. 3
8.55m2

CONSULTA 15
17.30m2

CONSULTA 11
17.95m2

ALMACÉN QUIRURGICO
11.45m2

CONSULTA 14
17.40m2

CONSULTA 13
17.35 m2

CONSULTA 12
24.55 m2

PASIL
CIRC
139.8

ASEOS PERSONAL

CELADOR
CIRUCITO B

ASEO 6
5.00m2

ASEO 7
4.80m2

farmacia

junta de dilatacion

CUARTO
SUCIO
10.40m2

INSTALACIONES
7.60m2

BAÑO ASISTIDO 3
7.95 m2

BAÑO ASISTIDO 5
8.65m2

CONTROL GENERAL
24.20m2

ASCENSOR GENERAL

SALA MÉDICOS
42.65 m2

ACCESO PLANTA PRIMERA

ESCALERA 3
31.30m2

BOXES
344.25m2

30
21
20
11

OPCIÓN 1b

PLANTA PRIMERA: BOXES

OPCIÓN 1

PLANTA PRIMERA: ADMINISTRACIÓN

junta de dilatacion

INSTALACIONES

ESCALERA 1
27.20 m2

+ 5,28

VESTIBULO 2
191.70m2

TERRAZA 1
52.25m2

TERRAZA 1
PATIO 1
15,30m2

SALA REUNIONES 1
16.85m2

SALA REUNIONES 2
45.25m2

PASILLO
83.10m2

1. JEFE SERVICIO
12.75m2

2. JEFE SECCION 1
12.60m2

3. JEFE SECCION 2
14.70m2

4. JEFE SECCION 3
13.00m2

5. DESPACHO MÉDICO ADICIONAL
12.70m2

6. JEFE UNIDAD 1
13.35m2

7. JEFE UNIDAD 2
13.45m2

CUARTO SUCIO
5.45m2

CUARTO LIMPIO
4.50m2

TERRAZA 2
52.45m2

8. JEFE URGENCIAS
12.75m2

9. APOYO ADMINISTRATIVO
11.70m2

10. JEFE ADMISIÓN URGENCIAS
12.45m2

ALMACEN
7.90m2

VESTUARIO 1
14.70m2

ASEO 1
2.60m2

ASEO 2
2.60m2

VESTUARIO 2
10.90m2

TERRAZA 1
PATIO 2
38.30m2

ACCESO
OBSERVACIÓN 2
32.75m2

INSTALACIONES
7.40m2

PATIO 2
179.40m2

ALMACEN
4.75m2

ASEO 3
4.10 m2

BOX 18
10.95m2

OFICIO
12.05m2

ASEO 4
3.45 m2

ESCALERA 3
22.00 m2

BOX 1
12.45m2

BOX 2
11.60m2

BOX 3
11.70m2

BOX 4
11.45m2

BOX 5
11.70m2

BOX 6
11.45m2

BOX 7
11.70m2

BOX 8
11.60m2

BOX 9
11.70m2

BOX 10
AISLAMIENTO
19.00 m2

BAÑO ASISTIDO
13.25m2

BOX 17
11.70m2

BOX 16
11.55m2

BOX 15
11.70m2

BOX 14
11.30m2

BOX 13
11.70m2

BOX 12
11.55m2

BOX 11 CUSTODIA
11.70m2

CUARTO VIGILANCIA
7.40m2

ZONA DE CARROS 1
3.10m2

ALMACEN AT 1
4.45m2

AREA DE TRABAJO 1
15.30m2

AREA DE TRABAJO 2
23.35m2

AREA DE TRABAJO 3
15.30m2

ALMACEN AT 3
4.45m2

ZONA DE CARROS 2
3.10m2

DISPONIBLE 1-2
1609,10 m2

TERRAZA 2
PATIO 1
24,35m2

VESTIBULO 1
62.50m2

ESCALERA 2
25.75m2

ACCESO
OBSERVACIÓN 1
45.25 m2

ASEO 1
2.55m2

ASEO 2
4.35m2

DESP.
2.10m2

SALA
INFORMACIÓN
9.20m2

CUARTO SUCIO
5.70m2

TERRAZA 2
PATIO 2
24,35m2

SALA REUNIONES 1
16.85m2

SALA REUNIONES 2
45.25m2

8.
JEFE URGENCIAS
12.15m2

9.
APOYO
ADMINISTRATIVO
11.70m2

10.
JEFE ADMISIÓN
URGENCIAS
12.40m2

ALMACÉN
7.90m2

VESTUARIO 1
11.70m2

junta de dilatacion

ASEO 1
8.60m2

ASEO 2
8.60m2

PASILLO
83.10m2

1.
JEFE SERVICIO
12.95m2

2.
JEFE SECCIÓN 1
12.60m2

3.
JEFE SECCIÓN 2
14.70m2

4.
JEFE SECCIÓN 3
13.30m2

5.
DESPACHO
MÉDICO
ADICIONAL
12.70m2

6.
JEFE UNIDAD 1
13.85m2

7.
JEFE UNIDAD 2
13.45m2

CUARTO
SUCIO
5.55m2

CUARTO
LIMPIO
4.50m2

VESTUARIO 2
10.90m2

TERRAZA 2
52.45m2

TERRAZA 1
PATIO 2
38.30m2

junta de dilatacion

INSTALACIONES
7.40m2

PATIO 2
179.40m2

ACCESO
OBSERVACIÓN 2
32.75m2

ALMACEN
4.75m2

ASEO 3
4.10 m2

BOX 18
10.95m2

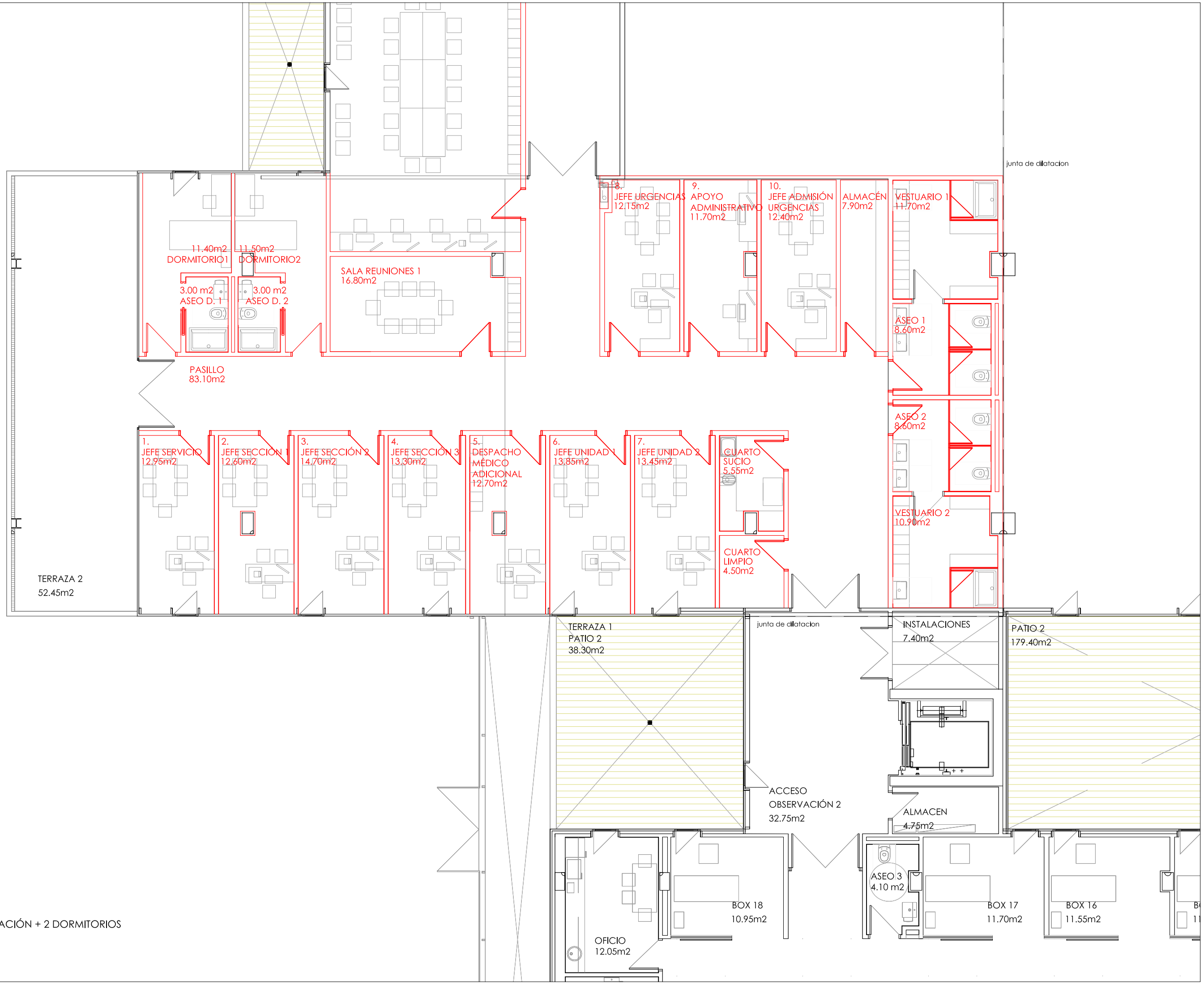
BOX 17
11.70m2

BOX 16
11.55m2

OFICIO
12.05m2

OPCIÓN 1

PLANTA PRIMERA: ADMINISTRACIÓN



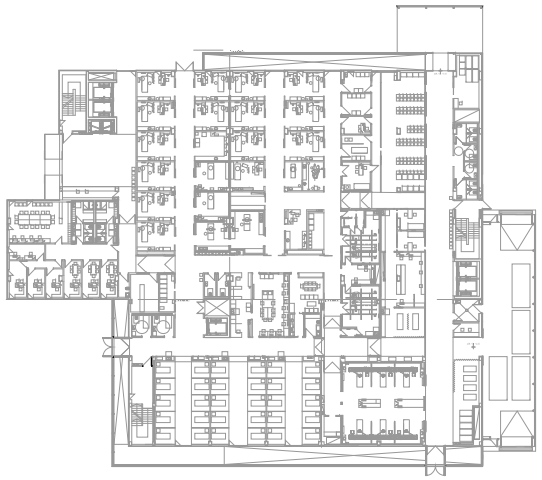
OPCIÓN 1

PLANTA PRIMERA: ADMINISTRACIÓN + 2 DORMITORIOS

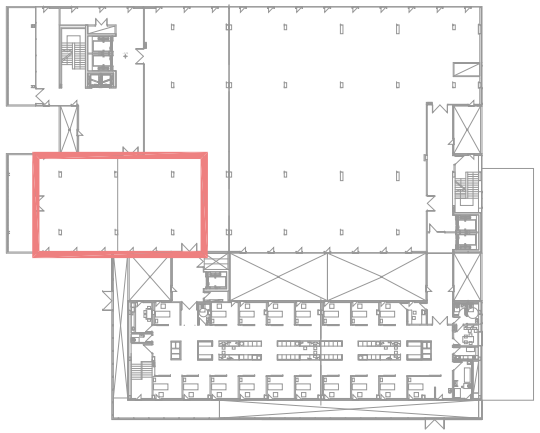
OPCIÓN 2

OPCIÓN 2

FASE 1



planta baja

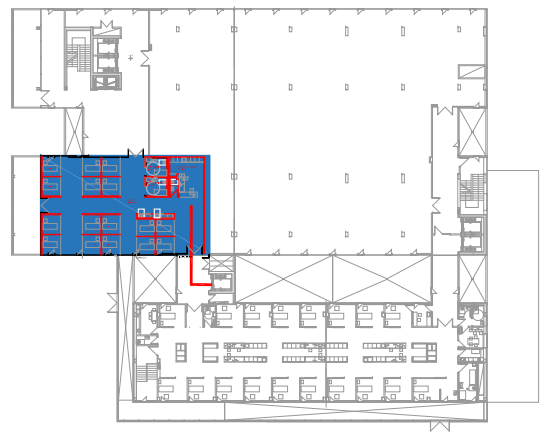


planta primera

PLANTA PRIMERA: SE CONSTRUYE NUEVA ZONA BOXES
PLANTA BAJA: FUNCIONAMIENTO NORMAL



planta baja



planta primera

COMUNICACIONES
ESPERA CIRCUITO A
BOXES CIRCUITO A
BOXES CIRCUITO B
BOXES CRITICOS
ESPERA CIRCUITO B
RADIOLOGIA
CIRUGÍA Y TRAUMA
BOXES CIRCUITO C
ADMINISTRACIÓN

CONTROL

CIRCUITO A

CIRCUITO B

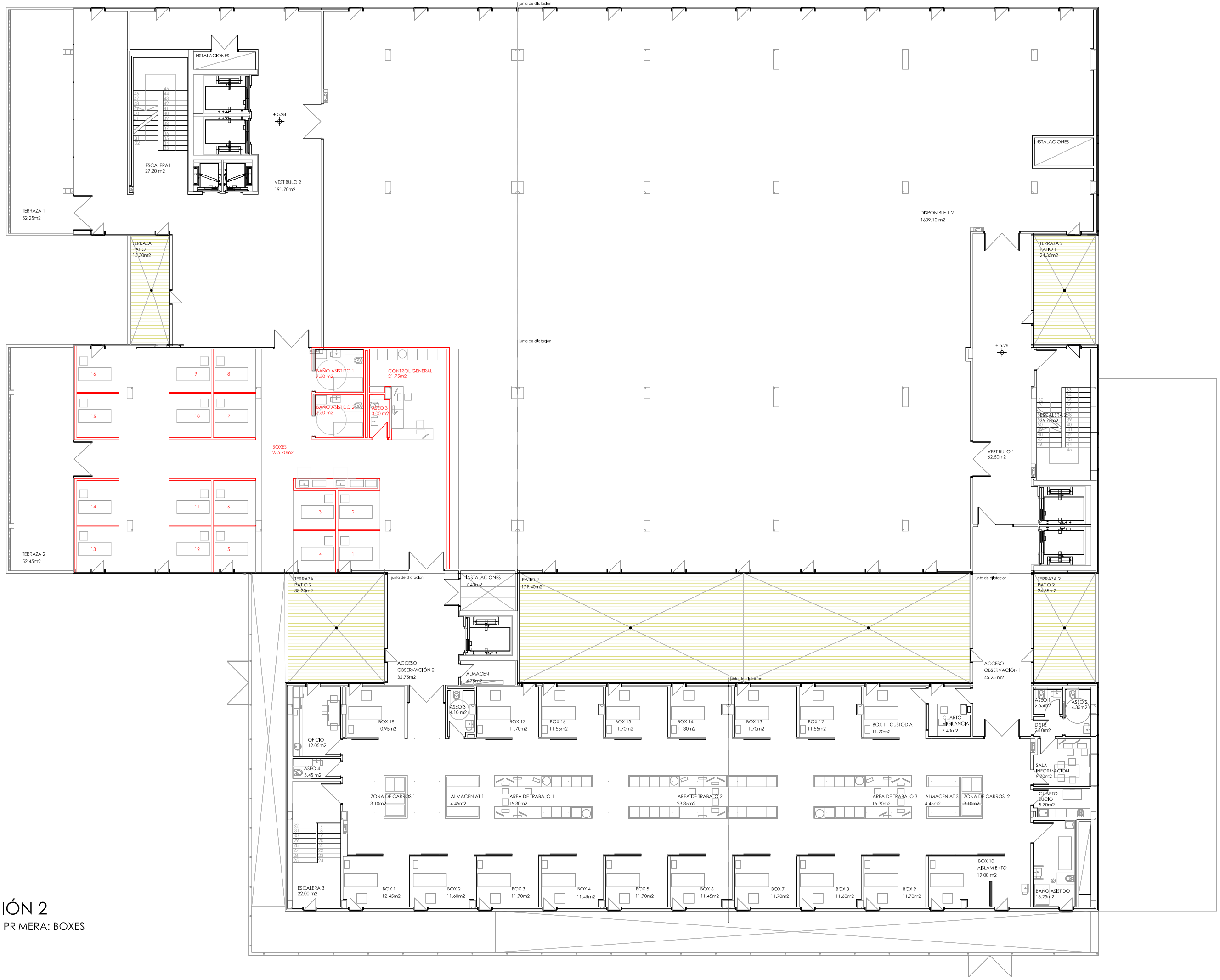


OPCIÓN 2

PLANTA BAJA: ADMINISTRACIÓN

OPCIÓN 2

PLANTA PRIMERA: BOXES



16
15
14
13
9
8
10
7
11
6
12
5
3
2
4
1
BAÑO ASISTIDO 1
7.50 m2
BAÑO ASISTIDO 2
7.50 m2
CONTROL GENERAL
21.75m2
ASEO 3
3.00 m2
BOXES
255.70m2
junta de dilatacion
TERRAZA 2
52.45m2
TERRAZA 1
PATIO 2
38.30m2
junta de dilatacion
INSTALACIONES
7.40m2
PATIO 2
179.40m2
ACCESO
OBSERVACIÓN 2
32.75m2
ALMACEN
4.75m2
ASEO 3
4.10 m2
BOX 18
10.95m2
BOX 17
11.70m2
BOX 16
11.55m2
OFICIO
12.05m2

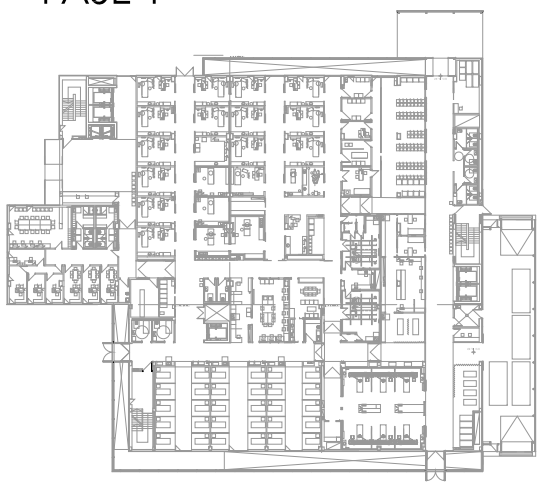
OPCIÓN 2

PLANTA PRIMERA: BOXES

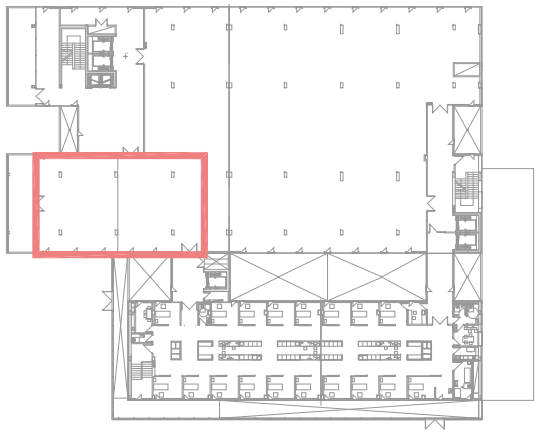
OPCIÓN 3

OPCIÓN 3

FASE 1



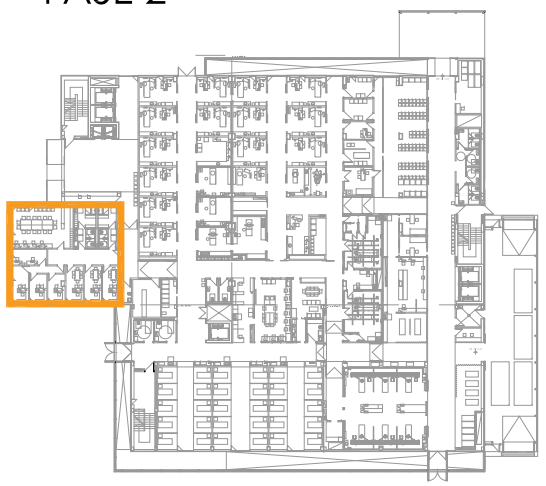
planta baja



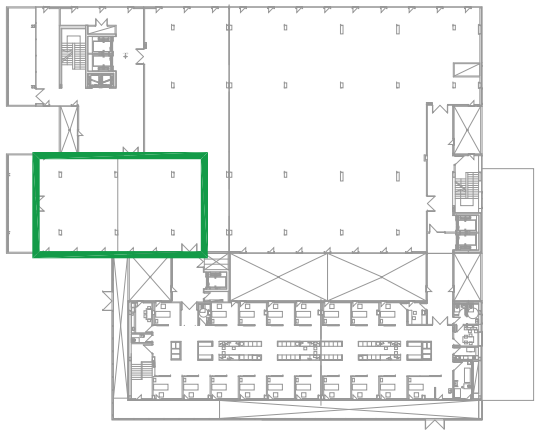
planta primera

PLANTA PRIMERA: SE CONSTRUYE ADMINISTRACIÓN EN
PLANTA BAJA: FUNCIONAMIENTO NORMAL

FASE 2



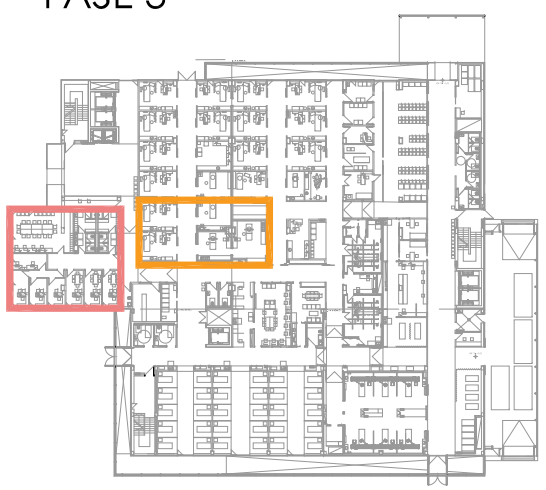
planta baja



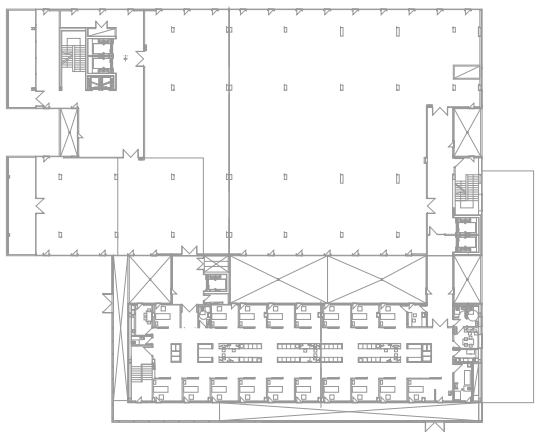
planta primera

PLANTA PRIMERA: SE TRASLADA ADMINISTRACIÓN
PLANTA BAJA: SE DERRIBA ADMINISTRACIÓN

FASE 3



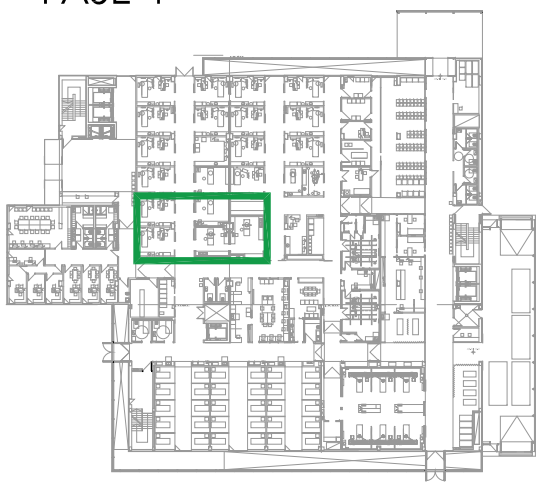
planta baja



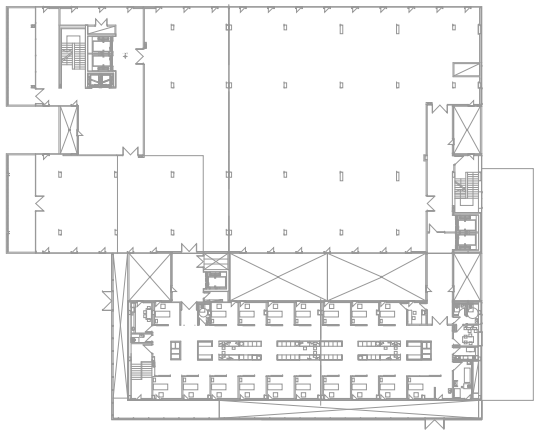
planta primera

PLANTA BAJA: SE CONSTRUYE NUEVA ZONA BOXES
SE DERRIBA ZONA TRAUMA Y BOXES

FASE 4



planta baja

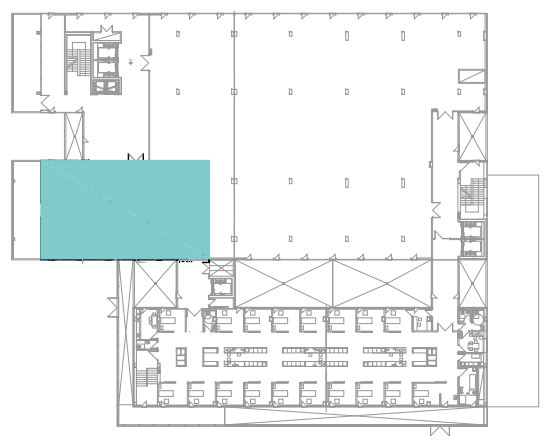


planta primera

PLANTA BAJA: SE CONSTRUYE NUEVA ZONA DE BOXES



planta baja



planta primera

COMUNICACIONES
ESPERA CIRCUITO A
BOXES CIRCUITO A
BOXES CIRCUITO B
BOXES CRITICOS
ESPERA CIRCUITO B
RADIOLOGIA
CIRUGÍA Y TRAUMA
BOXES CIRCUITO C
ADMINISTRACIÓN

CONTROL

CIRCUITO A
CIRCUITO B



OPCIÓN 3

PLANTA BAJA: BOXES

OPCIÓN 3

PLANTA PRIMERA: ADMINISTRACIÓN