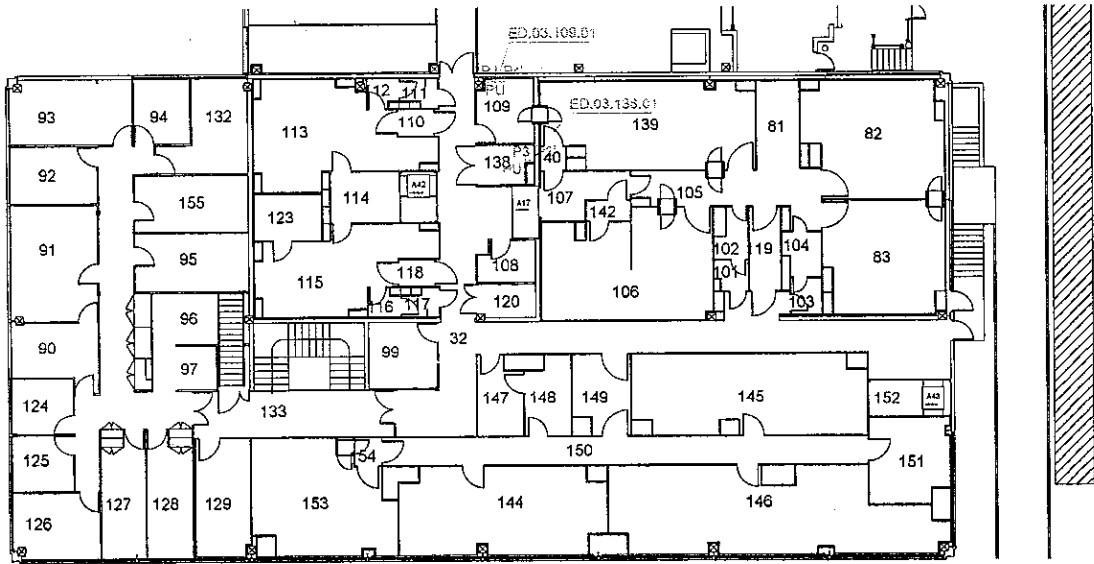
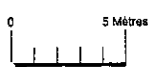




Copie certifiée si affichage depuis une application WISDOM. Certificated copy only if viewed within a WISDOM application.



RESEAU PERMO  
point d'utilisation  
passage dalle



Version: Mise à jour de la Xref		Christophe HAROY		17 Feb 2011
3.0	26 Jan 2011	Approved	Alain CHAMPION	
0.1	16 Jul 2007			
N° vers./Date	Statut	Rasp. Affilié	Concepteur	Date Appr. / Date Inpact
ROLE	NOM	FONCTION	DATE - HEURE	RAISON
Approuvé	SPACK Clementine	RESPONSABLE SUPPORT TECHNIQUE	01 Jan 2011 15:26:14 FR	Approbation de document
Approuvé	DUNBEL-THOMAS Michael	RESPONSABLE ADJOINT QUALITE	17 Feb 2011 10:26:38 FR	Approbation de document
Pré-Approuvé	SEMENTI Pierre	TECHNICIEN TECHNIQUE	17 Feb 2011 11:09:18 FR	Approbation de document
Projet		Entreprise Externes		
Cote	Nom	Tison / Contact		
Phase		N: Projet / Fichier:		

Bâtiment: <b>B3</b>	Sous-Bâtiment: <b>LABO. DE CONTR.</b>	Niveau: <b>1</b>	Classe: <b>Master TQC BPF</b>
Discipline: <b>U</b>	Unité: <b>Utilité</b>	Sous-Discipline: <b>500 Fluides-Gaz</b>	Type de Plan: <b>PL Vue en Plan</b>
Cat-Sous-Dis: <b>EP Eau purifiée</b>		Description: <b>Réseau eau purifiée</b>	
<b>sanofi pasteur</b>		Nom projet: <b>01-EP-A3</b>	Echelle: <b>1/150</b> Format: <b>A3</b>
La division vaccins du Groupe sanofi-aventis.		N° ID Elco: <b>DRWFR_00006591</b>	N° vers: <b>3.0</b>
NOM DE SERVICE: <b>DR</b>		Nom Fichier: <b>B3_U500_1_PL06</b>	
Date: <b>02/02/2011</b>		CE PLAN ET LA PROPRETE EXCLUSIVE DE SANOFI PASTEUR. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT COMMERCELLEMENT SANS LA PERMISSEION ECRITE DE SANOFI PASTEUR.	

  
 ROXANA MONTEMILONE  
 DIRECTORA TÉCNICA  
 SANOFI PASTEUR S.A.

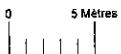
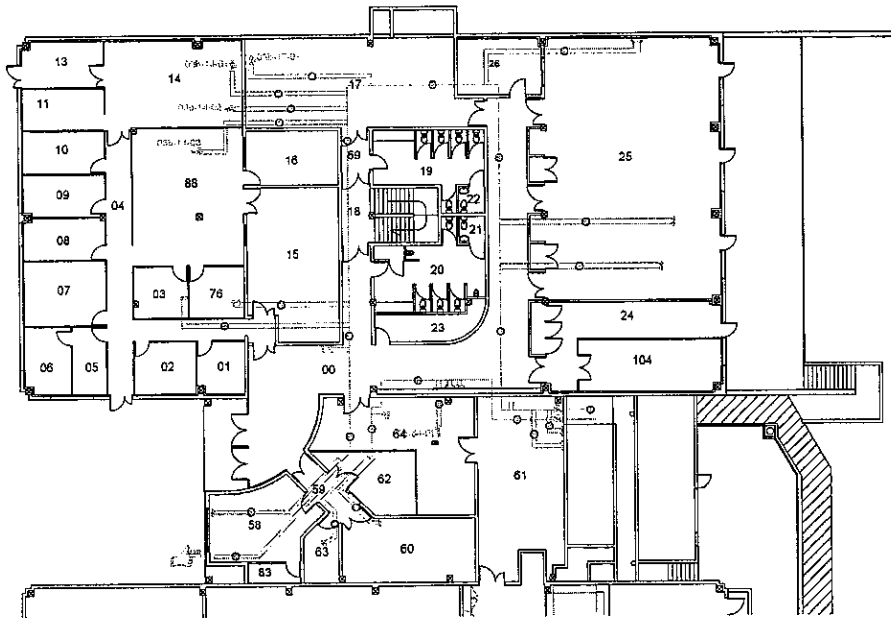
  
 CHRISTIAN DOMINGUEZ  
 APODERADO  
 SANOFI PASTEUR S.A.





Copie certifiée si affichage depuis une application WISDOM. Certificated copy only if viewed within a WISDOM application.

- VANNE MANUELLE
- ✓ POINT D'UTILISATION
- PASSAGE DE DALLE
- EAU PURIFIÉE



Justification : Mise à jour réseau suite à la suppression du pont 03b-56-02		Christophe HARDY		17 Feb 2011		
3.0	01 Feb 2011	Approved	David DAVOUST			
0.1	17 Feb 1999					
N° vers	Date	Statut	Resp. Affairs	Concepteur	Date Appr	Date Inactif
01	17 Feb 1999					
Approuver	NOM	FONCTION	DATE	HEURE	RAISON	
Approuver	SPIRICK Christophe	RESPONSABLE SUPPORT TECHNIQUE	06 Feb 2011	12:31:13 PM	Approve de document	
Approuver	DANIEL THOMAS Mohamed	RESPONSABLE ADJOINT QUALITE	17 Feb 2011	13:59:28 EET	Approve de document	
Approuver	EMMENT Denis	ADJOINT TECHNIQUE	17 Feb 2011	13:52:27 EET	Approve de document	
<b>Projet</b>		<b>Métoprise Estarleura</b>				
Code	Nom / Contact:					
Phase	N° Projet / Fichier:					

Bâtiment : <b>B3b</b>	Sous-Bâtiment : <b>LABO. DE CONTR.</b>	Niveau : <b>0</b>	Classe : <b>Master TQC BPF</b>
Discipline : <b>U Utilité</b>	Sous-Discipline : <b>500 Fluides-Gaz</b>	Type de Plan : <b>PL</b>	Vue en Plan
Cal-Sous-Dis. : <b>EP</b>	<b>Eau purifiée</b>		
Description : <b>Réseau eau purifiée</b>			
<b>sanofi pasteur</b>		Nom présent. : <b>01-EP-A3</b>	Echelle : 1/200
La division vaccins du Groupe sanofi-aventis.		N° ID Elec : <b>DRWFR_00006582</b>	Format : <b>A3</b>
W8800 D2000C EP1 08/01/04 DE REG.		Nom Fichier : <b>B3b_U500_0_PL06</b>	N° vers : <b>5.0</b>
CE PLAN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE SANOFI PASTEUR. IL NE DOIT ÊTRE REPRODUIT COMMERCEMENT OU COMMUNIQUÉ À UN TIERS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE SANOFI PASTEUR.			


  
**ROXANA MONTEMILONE**  
 DIRECTORA TÉCNICA  
 SANOFI PASTEUR S.A.


  
**CHRISTIAN DOMINGUEZ**  
 APODERADO  
 SANOFI PASTEUR S.A.

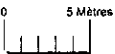
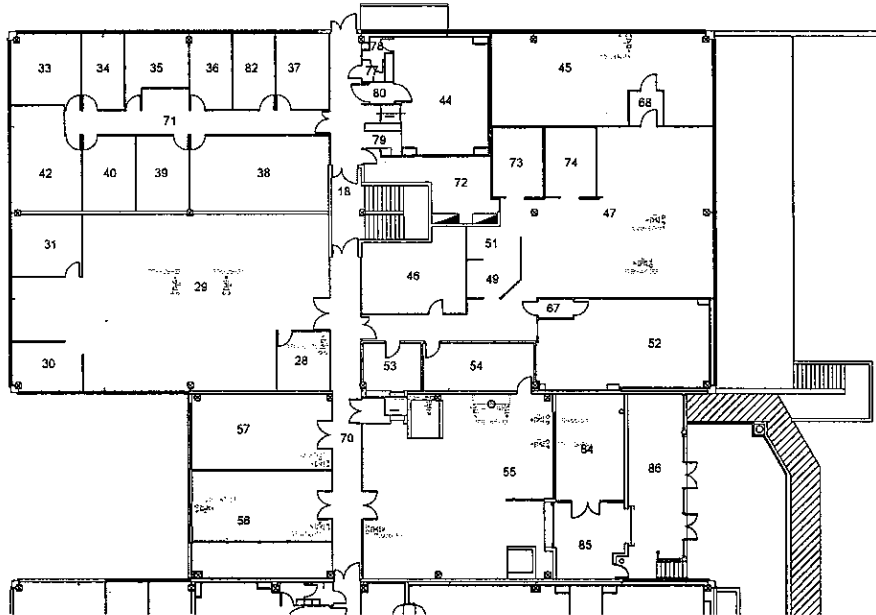




Copie certifiée si affichage depuis une application WISDOM. Certificated copy only if viewed within a WISDOM application.

Insulation de principe, des détails ont été omis pour plus de clarté.

- VANNE MANUELLE
- △ POINT D'UTILISATION
- ▽ PASSAGE DE DALLE
- EAU PURIFIÉE



Modification : Suppression du point N° : 030-56-07

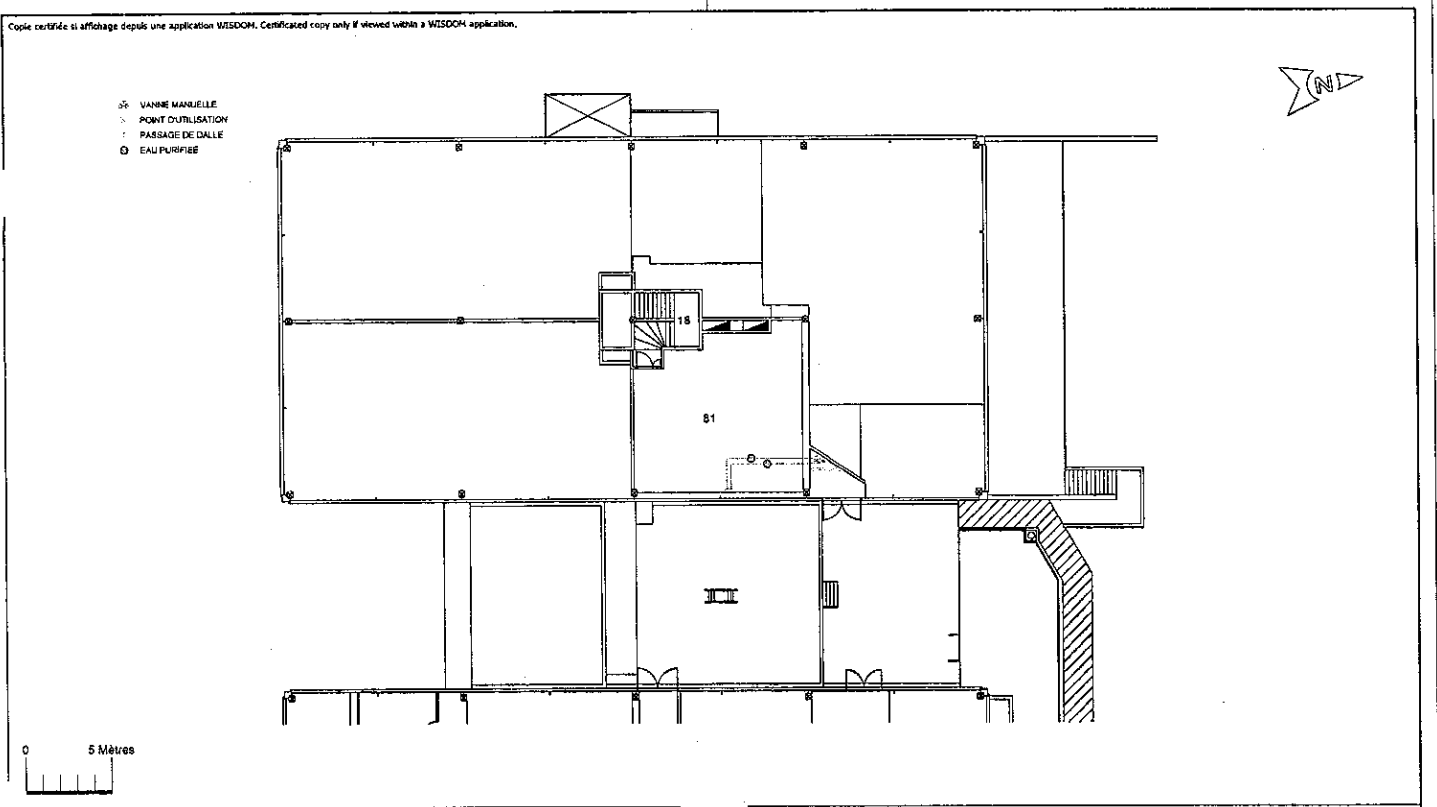
N° vers.	Date	Statut	Responsable	Conception	Dimensionneur	Date Appr.	Date Inscrit
3.0	01 Feb 2011	Approuvé	Christophe HARDY			17 Feb 2011	
0.1	17 Feb 1969		David DAVOUST				
RÔLE		DATE - HEURE	RAISON				
Approuvé	CHRISTOPHE HARDY	05 Feb 2011 18:42:34 FR	Suppression de document				
Approuvé	CAROL THOMAS MEYER	17 Feb 2011 13:10:56 FR	Travaux de document				
Approuvé	CHRISTOPHE HARDY	17 Feb 2011 12:58:31 FR	Travaux de document				
Fonction							
Approuvé	CHRISTOPHE HARDY	RESPONSABLE SUPPORT TECHNIQUE					
Approuvé	CAROL THOMAS MEYER	RESPONSABLE ADJOINT QUALITE					
Approuvé	CHRISTOPHE HARDY	ADJOINT TECHNIQUE					
Préfet		Entreprise Extérieure					
Copie	Nom / Contact						
Plan	N° Projet / Plan						

Bâtiment : <b>B3b</b>	Sous-Bâtiment : <b>LABO. DE CONTR.</b>	Niveau : <b>1</b>	Classe : <b>Master TQC BPF</b>
Discipline : <b>U Utilité</b>	Sous-Discipline : <b>500 Fluides-Gaz</b>	Type de Plan : <b>PL Vue en Plan</b>	
Cal-Sous-Da : <b>EP</b>	Eau purifiée		
Description : <b>Réseau eau purifiée</b>			

<b>sanofi pasteur</b>		Nom présent. : <b>01-EP-A3</b>	Echelle : <b>1/200</b>	Format : <b>A3</b>
La division vaccins du Groupe sanofi-aventis.		N° ID Elec : <b>DRWFR_0006593</b>	N° Vers : <b>3.0</b>	
		Nom Fichier : <b>B3b_U500_1_PL05</b>		
MISE EN ŒUVRE : EP : 21-02-2011 09:00		CE PLAN ET LA PROJETÉ EXCLUENT DE SANOFI PASTEUR, IL NE PEUT ÊTRE REPRODUIT COMMERCE OU D'UNE MANIÈRE À ENDOSER SANOFI PASTEUR SANS AUTORISATION ÉCRITE.		


  
**ROXANA MONTEMILONE**      **CHRISTIAN DOMINGUEZ**  
 DIRECTOR/ TÉCNICA      APODERADO  
 SANOFI PASTEUR S.A.      SANOFI PASTEUR S.A.





Modification : Nouveau workflow, suite à mise à jour de la XREF			
N° vers	Date	Status	Responsable
3.0	13 Jan 2009	Approved	Christophe HARDY
0.1	17 Feb 1999		David DAVOUST
RÔLE		NOM	FONCTION
Approuver	ESPACQ Christiane		RESPONSABLE SUPPORT TECHNIQUE
Approuver	TRUDAL Yann		ASSISTANT TECHNIQUE
Plan Approuver	CLEMENT Denis		ADJUVANT TECHNIQUE
Projet		Entreprise Externale	
Code	Nom	Nom / Contact	
Place		N° Projet / Fiche	

Bâtiment : <b>B3b</b>	Sous - Bâtiment : <b>LABO. DE CONTR.</b>	Niveau : <b>2</b>	Classe : <b>Master TQC BPF</b>
Discipline : <b>U</b>	Utilité	Sous-Discipline : <b>500</b>	Fluides-Gaz
Cal-Sous-Dia. : <b>EP</b>	Eau purifiée	Type de Plan : <b>PL</b>	Vue en Plan
Description : Réseau eau purifiée			
<b>sanofi pasteur</b>		Nom présent. : <b>01-EP-A3</b>	Echelle : 1/200
La division vaccins du Groupe sanofi-aventis.		N° ID Elec : <b>DRWFR_00006594</b>	Format : <b>A3</b>
BUREAU D'ETUDES EP-1 51601 rue de Brest		Nom Fichier : <b>B3b_U500_2_PL03</b>	N° vers : <b>2.0</b>
Téléphone : 02 22 29 24 14 Fax : 02 22 29 43 32		CE PLAN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE SANOFI PASTEUR. IL NE PEUT ÊTRE REPRODUIT, COMMUNIQUÉ OU COPIÉ À UN TITRE QUELQU'EN QUELQUE MÈRE.	

**ROXANA MONTEMLONE**  
 DIRECTORA TÉCNICA  
 SANOFI PASTEUR S.A.

**CHRISTIAN DOMINGUEZ**  
 APODERADO  
 SANOFI PASTEUR S.A.



sanofi pasteur

DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES 2010 - VAL DE REUIL - FICHA C - EDIFICIOS 03/07  
SERVICIO DE GESTIÓN DE MATERIAS Y MUESTRAS, SECTOR ZONA DE LAVADO/PREPARACIÓN  
DE MEDIOS



### C.3.6 Mantenimiento y calibración

Vea la ficha C general

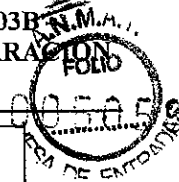
### C.3.7 Material de producción

No se aplica

### C.3.8 Material del laboratorio de control

Situación (taller y referencia en el plano)	Nombre del material o tipo de material	Frecuencia de cualificación
3b.55 B3_3bA300_1_PL01	Armario ventilado	NA
	Autoclave A32	NA
	Máquina de hielo	NA
	Selladora	NA
	Lavavajillas LANCER 1600UPSS	NA
	Lavavajillas LANCER 1600 PROSS	NA
	Secadora 16 UP	NA
3b.56 B3_3bA300_1_PL01	Campana de flujo laminar horizontal (H22)	NA
	Campana de flujo laminar vertical Tubalex (H84)	NA
	Sistema de purificación del agua (Milli Q)	NA
	Balanza SARTORIUS A120S	NA
	Dinamómetro SARTORIUS I 1000 S	NA
	Estufa	NA
	Armario ventilado	NA
	Distribuidor de medios PM 600	NA





Situación (taller y referencia en el plano)	Nombre del material o tipo de material	Frecuencia de cualificación
	Distribuidor de medios PM05	NA
	pH-metro METTLER 225MP	NA
3b.44 B3_3bA300_1_PL01	Autoclave A37	NA
3.114 B3_3bA300_1_PL01	Autoclave A42	NA
3.152 B3_3bA300_1_PL01	Autoclave A43	NA
3.161 B3_3bA300_0_PL02	Autoclave A28	NA

Nota: Los equipos para los que no se indica una frecuencia de cualificación ("NA") han sido sometidos a una Cualificación de Instalación (CI) y una Cualificación Operativa (CO) que permiten su puesta en funcionamiento, y son verificados y calibrados periódicamente. Los informes de cualificación y declaraciones de verificación pueden consultarse en la planta.

#### C.4 Documentación

No se aplica

#### C.5 Producción

No se aplica



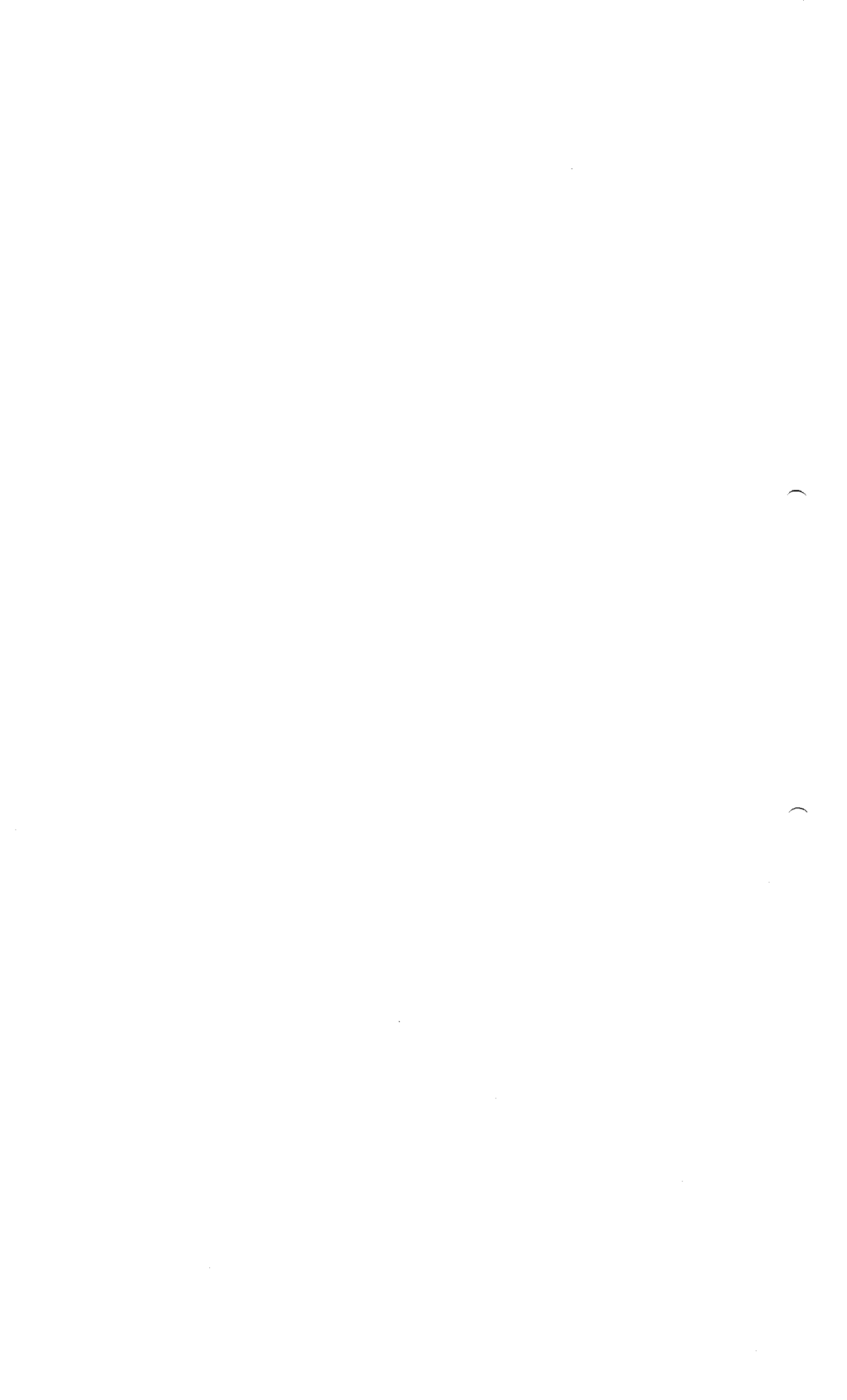
**sanofi pasteur**

La división vacunas del Grupo sanofi-aventis



# DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES 2010 VAL DE REUIL

## EDIFICIO C



sanofi pasteur

DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES 2010 – Val de Reuil - ficha c – Edificio 3b, servicio de metrología

113 696 278

113 696 278

5060

OFICINA DE ENTRADAS

# EDIFICIO 3B

## LOGÍSTICA, SERVICIOS TÉCNICOS

Información confidencial  
Página 2 de 17

  
ROXANA MONTEMILONE  
DIRECTORA TÉCNICA  
SANOFI PASTEUR S.A.

  
CHRISTIAN DOMINGUEZ  
APODERADO  
SANOFI PASTEUR S.A.





## Índice

C.3	Locales y material .....	4
C.3.1	Planos, incluidos los anexos de almacenamiento .....	4
C.3.1.a	Situación general del establecimiento .....	4
C.3.1.b	Plano general de los edificios de la planta .....	4
C.3.1.c	Un plano por edificio (en caso necesario, un plano por nivel o por zona de actividad).....	4
C.3.1.d	Plano(s) simplificado(s) que incluyen los flujos de personas y de productos.....	5
C.3.2	Talleres .....	6
C.3.2.a	Presentados por categoría de productos .....	6
C.3.2.b	Presentados por edificio y por actividad .....	6
C.3.3	Tratamiento del aire.....	7
C.3.4	Manipulación de productos altamente tóxicos, peligrosos, sensibilizantes, estupefacientes o de organismos vivos.....	9
C.3.5	Sistemas de tratamiento del agua .....	9
C.3.6	Mantenimiento y calibración.....	9
C.3.7	Material de producción.....	9
C.3.8	Material del laboratorio de control .....	16
C.4	Documentación .....	16
C.4.1	Información general.....	16
C.4.2	Procedimientos o grupos de procedimientos principales .....	16
C.4.3	Sistemas de tratamiento informatizado de datos .....	17
C.5	Producción .....	17
C.5.1	Esquemas de procesos .....	17
C.5.2	Operaciones y/o manutenciones efectuadas en los productos.....	17
C.5.3	Materias primas aplicadas en el año transcurrido.....	17
C.5.4	Materias primas, materiales de acondicionamiento o productos rechazados en el año transcurrido .....	17
C.5.5	Procesos validados o revalidados en los tres últimos años.....	17





**Ficha C específica del edificio 3b (C.3.1. – C.5.5.)**

**C.3 Locales y material**

**C.3.1 Planos, incluidos los anexos de almacenamiento**

**C.3.1.a Situación general del establecimiento**

Vea la ficha C general

**C.3.1.b Plano general de los edificios de la planta**

Vea la ficha C general

**C.3.1.c Un plano por edificio (en caso necesario, un plano por nivel o por zona de actividad)**

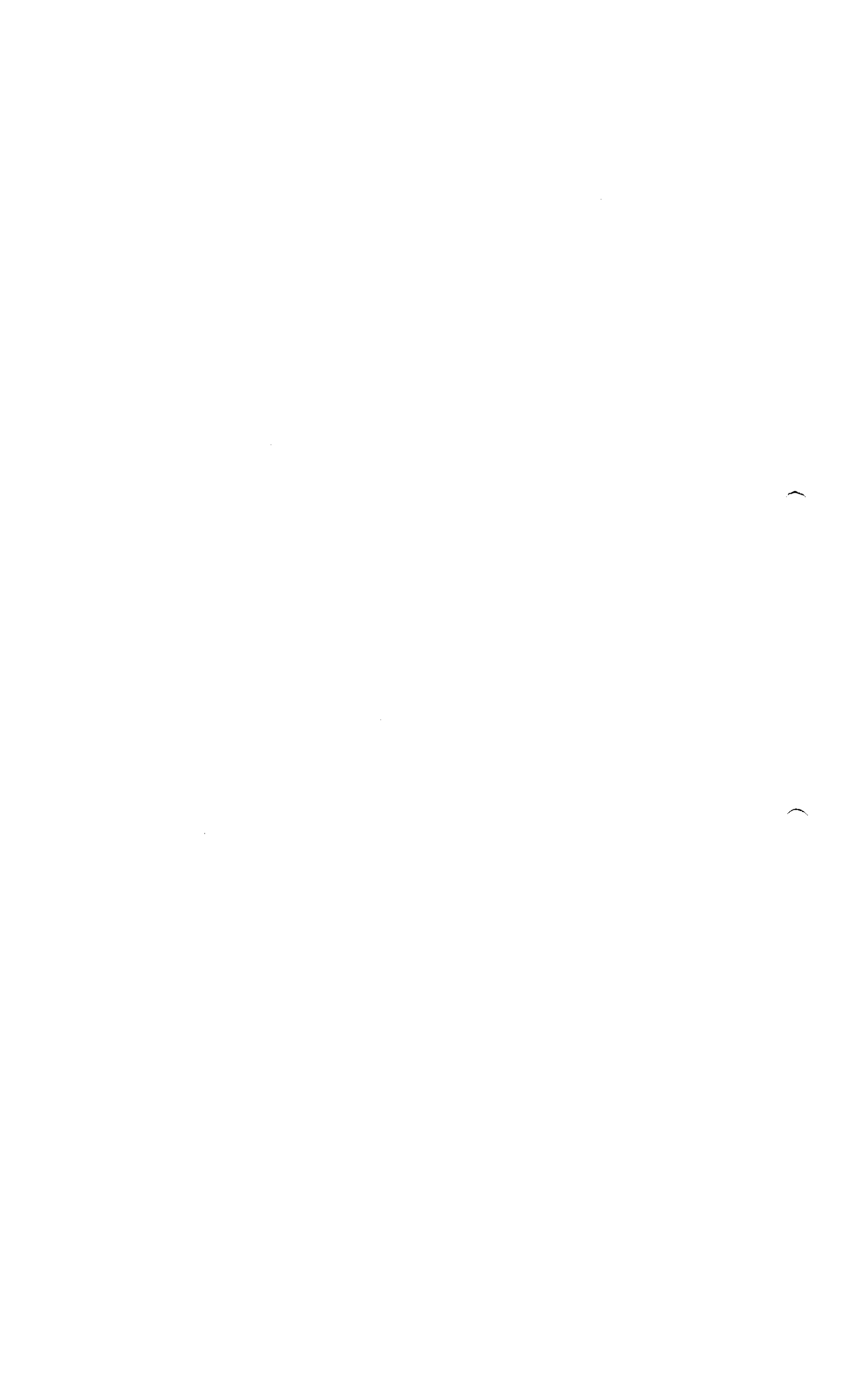
Plano	Archivo	Presentación
Arquitectura, laboratorio de control niv. 0	B3_3bA300_0PL02	01-GO-A3-XREF





**C.3.1.d Plano(s) simplificado(s) que incluyen los flujos de personas y de productos**

Plano	Archivo	Presentación
Flujo de materiales en edificio B3b, laboratorio de control niv.0	B3b__F900_0_PL02	02-MAT-A3
Flujo de materias primas en edificio B3b, laboratorio de control niv.0	B3b__F900_0_PL02	03-MP-A3
Flujo de personal en edificio B3b, laboratorio de control niv.0	B3b__F900_0_PL02	01-PER-A3
Flujo de residuos en edificio B3b, laboratorio de control niv.0	B3b__F900_0_PL02	04-DECH-A3





### C.3.2 Talleres

#### C.3.2.a Presentados por categoría de productos

Vea la ficha C general

#### C.3.2.b Presentados por edificio y por actividad

Edificio	Taller: nombre y referencia en el plano	Operaciones realizadas	Si procede, clase de BPM: A, B, C o D	Referencia de la central de tratamiento de aire
Edificio 3b Metrología	Cámara frigorífica nº 104350 3b75	Almacenamiento de indicadores biológicos	No clasificado	CTA 1 103 770
Edificio 3b Metrología	Metrología 3b-14 41,5 m <sup>2</sup>	Calibración de temperatura, presión, tiempo	No clasificado	CTA 1 103 770
	Local de pesada 3b-16 16 m <sup>2</sup>	Calibración de las pipetas y de los pesos de seguimiento	No clasificado	
Edificio 3b Metrología	Local de archivos 3b-13 13m <sup>2</sup>	Archivo de documentos	No clasificado	CTA 1 103 770
Edificio 3b Metrología	Local de almacenamiento de material 3b-104 22m <sup>2</sup>	Almacenamiento de material	No clasificado	NA
Edificio 3b Metrología	Local de almacenamiento de material 3b-62 10m <sup>2</sup>	Almacenamiento de material	No clasificado	NA





**C.3.3 Tratamiento del aire**

Referencia de las centrales	Volumen de aire insuflado en m <sup>3</sup> /h y % de aire reciclado	Eficacia de la filtración en %			Número de renovaciones por hora	Número de talleres ventilados por cada central
		Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3		
CTA 1 N°103770	10.854 m <sup>3</sup> /h 85%	95% G	-	85% OP	17 v/h	6 (taller / oficinas) Para Metrología

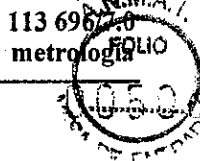
ROXANA MONTEMLONE  
DIRECTORA TÉCNICA  
SANOFI PASTEUR S.A

CHRISTIAN DOMINGUEZ  
APODERADO  
SANOFI PASTEUR S.A



sanofi pasteur

DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES 2010 – Val de Reuil - ficha c – Edificio 3b, servicio de metrología

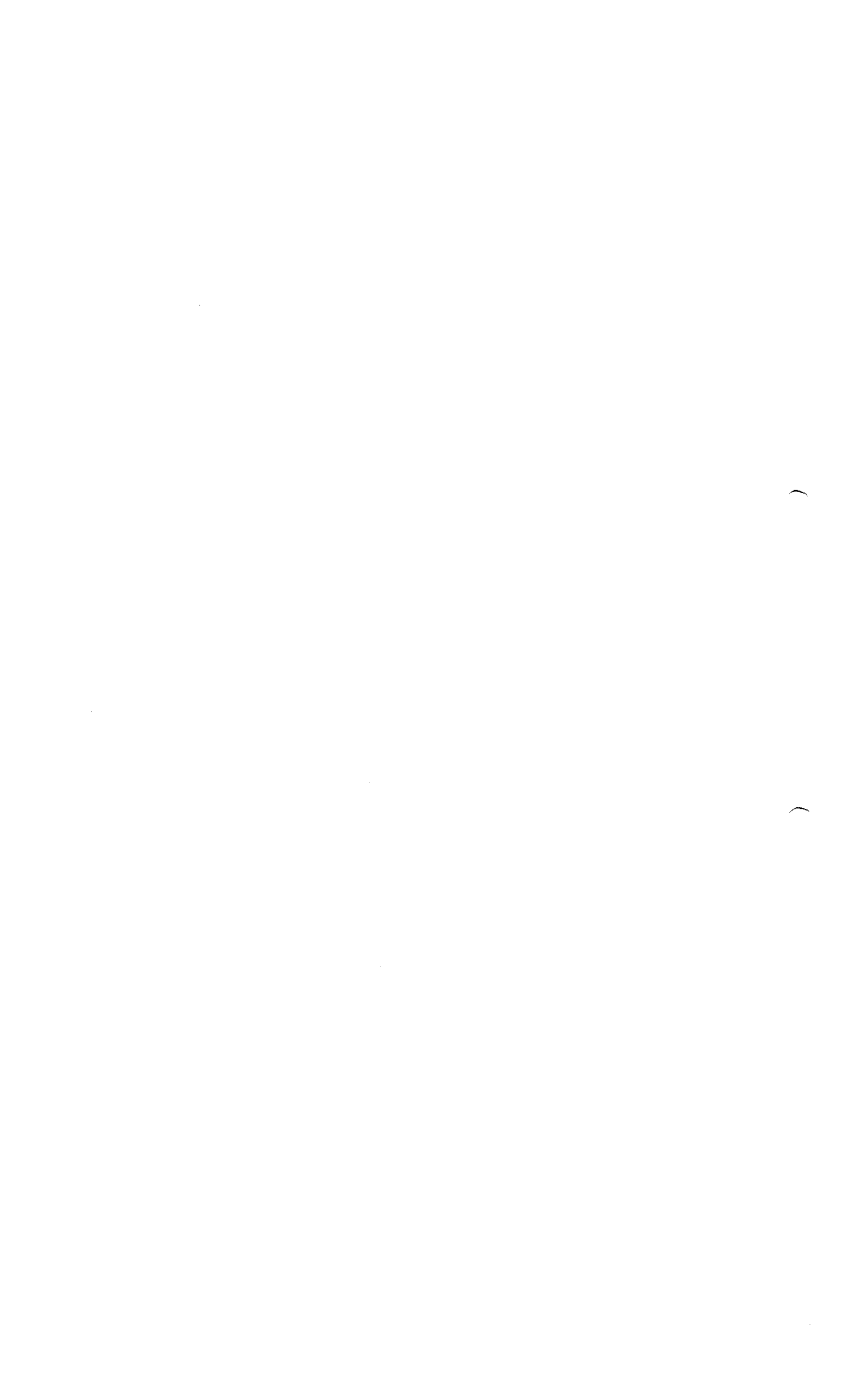


Lista de los planos simplificados de las centrales de ventilación	Archivo	Presentación
Servicios (suministros); CTA 01, edificio B3b, laboratorio de control niv.0	B3b__U600_0_PL01	01-IMP-A3

Información confidencial  
Página 8 de 17

  
ROXANA MONTEMILONE  
DIRECTORA TÉCNICA  
SANOFI PASTEUR S.A

  
CHRISTIAN DOMINGUEZ  
APODERADO  
SANOFI PASTEUR S.A





**C.3.4 Manipulación de productos altamente tóxicos, peligrosos, sensibilizantes, estupefacientes o de organismos vivos**

Vea la ficha C general

**C.3.5 Sistemas de tratamiento del agua**

No se aplica

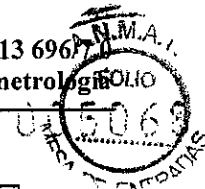
**C.3.6 Mantenimiento y calibración**

Vea la ficha C general

**C.3.7 Material de producción**

Situación (taller y referencia en el plano)	Nombre o tipo de material	Frecuencia de cualificación
3b14 3b104 3.62	Anemómetro de hélice Rothotherm DA 5000-(105110)	NA
	Anemómetro de hélice Rothotherm DA 5000-(105111)	NA
	Anemómetro TESTO 452-(980631)	NA
	Anemómetro de hélice Rothotherm DA 5000 N° 107947	NA
	Anemómetro de hilo caliente Velocical 8385-(105191)	NA
	Anemómetro DA 5000 (108251)	NA
	Anemómetro DA 5000 (108252)	NA
	Anemómetro de hilo caliente 8385 (108233)	NA
	Anemómetro de hilo caliente 8385 (108234)	NA
	Balómetro AIR FLOW n° 980653	NA
	Balómetro EBT 721 (108242)	NA
	Balómetro EBT 721 (108243)	NA





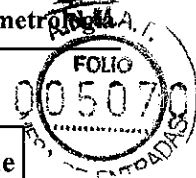
Situación (taller y referencia en el plano)	Nombre o tipo de material	Frecuencia de cualificación
	Sensores de temperatura EBI	NA
	Cono K.75 KIMO	NA
	Detector de aerosol Emery TDA 2G ATI-(103903)	NA
	Detector de aerosol Emery TDA 2G ATI-(104786)	NA
	Detector de aerosol Emery TDA 2G ATI-(105192)	NA
	Fotómetro ATI 2H n° 107946	NA
	Fotómetro TDA 2H (108170)	NA
	Fotómetro TDA 2H (108178)	NA
	Fotómetro TDA 2H (108179)	NA
	Generador de aerosol Emery TDA 5B ATI-(104347)	NA
	Generador de aerosol Emery TDA 5B ATI-(104785)	NA
	Generador de aerosol Emery TDA 5B ATI-(104881)	NA
	Generador de aerosol Emery TDA 5B ATI-(105193)	NA
3b14	Generador de aerosol Emery TDA 5B n° 108171	NA
3b104	Generador de aerosol Emery TDA 5B n° 108176	NA
3.62	Generador de aerosol Emery TDA 5B n° 108177	NA
	Generador de humo PWC Technologies-(104784)	NA
	Generador de humo co <sup>2</sup> fogger (108237)	NA
	Generador de presión diferencial FC0501-(104535)	NA
	Sensor de T° /HR/P° Xpertlog n° 107290	NA
	Termómetros portátiles	NA
	Campana de flujo laminar	NA
	Cámara frigorífica MARREL	NA
	Baño HETO KB12-(103613)	NA
	Baño HETO KB12-(101280)	NA





Situación (taller y referencia en el plano)	Nombre o tipo de material	Frecuencia de cualificación
3b14 3b104 3.62	Baño KAYE CTR 80-(105811)	NA
	Baño KAYE CTR 80-(104787)	NA
	Baño KAYE CTR 80-(107939)	NA
	Baño Fluke CTR 80 n° 108218	NA
	Baño Fluke CTR 80 n° 108220	NA
	Baño LAUDA C6CS-(101281)	NA
	Baño LAUDA C6CS-(103365)	NA
	Baño LAUDA C6CS-(105560)	NA
	Baño LAUDA C6CS-(105561)	NA
	Baño LAUDA RC6CS (101279)	NA
	Baño LAUDA RC6CS (103366)	NA
	Baño LAUDA RC6CS (105562)	NA
	Baño LAUDA RC6CS (104934)	NA
	Baño Lauda caliente P8 (108304)	NA
	Baño Lauda caliente P8 (108305)	NA
	Baño Lauda caliente P8 (108306)	NA
	Baño Lauda caliente P8 (108307)	NA
	Baño Lauda frío RE 207 (108262)	NA
	Baño Lauda frío RE 207 (108263)	NA
	Baño Lauda frío RE 207 (108264)	NA
	Calibrador de temperatura ASL F250-(101276)	NA
	Calibrador de temperatura AOIP PN 5207-(101282)	NA
Calibrador de temperatura AOIP PN 5207-(101283)	NA	
Calibrador de temperatura AOIP PN 5207-(101284)	NA	
Calibrador de temperatura AOIP PN 5207-(104938)	NA	





Situación (taller y referencia en el plano)	Nombre o tipo de material	Frecuencia de cualificación
3b14 3b104 3.62	Calibrador de temperatura AOIP PHP 602-(105295)	NA
	Termómetro AOIP TM 6612 (R01-0124A)	NA
	Termómetro AOIP TM 6612 (R01-0125A)	NA
	Termómetro AOIP TM 6612 (R01-0126A)	NA
	Termómetro AOIP TM 6612 (R01-0127A)	NA
	Termómetro AOIP TM 6612 (R01-0129A)	NA
	Equipo de adquisición de datos ELLAB CTF 9004-(105235)	NA
	Equipo KAYE KL (N°1)-(103162)	NA
	Equipo KAYE KL (N°2)-(104359)	NA
	Equipo KAYE KL (N°3)-(104550)	NA
	Equipo KAYE KL (N°4)-(104788)	NA
	Equipo KAYE Validator 2000/1 n°105888	NA
	Equipo KAYE Validator 2000/2 n°105889	NA
	Equipo de adquisición de datos V 2003 n° 108207	NA
	Equipo de adquisición de datos V 2003 n° 108208	NA
	Equipo de adquisición de datos V 2003 n° 109118	NA
	Equipo de adquisición de datos X 2005 n°109957	NA
	Cronómetro TR	NA
	Sistema de adquisición de datos KAYE VAL PROBE + Sensor n° 109941	NA
	Espectrofotómetro HACH DR 2400 n° 107825	NA
Calibrador de presión PPC500-(101285)	NA	
Calibrador de presión PPC500-(105163)	NA	
Horno de calibración VENUS 2140 Plus n° 105914	NA	
Horno HTR 400 y sonda IRTD de validación KAYE -(104551)	NA	

