

ADENDA No. 1

INVITACIÓN A COTIZAR No. 304 DE 2018

Página 1 de 5

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE CO₂ Y OXÍGENO, INCLUYE ALARMAS DE NIVELES DE OXÍGENO Y CO₂ PARA VARIAS ÁREAS DEL INSTITUTO. (TAMO, HABITACIONES, HOSPITALIZADOS, BIOBANCO, ENTRE OTRAS), ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

1. Se modifica el Anexo Técnico No. 3 numeral 2 “CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS”, el cual quedará así:

2. CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS:

A continuación, se detallan las especificaciones que debe el proponente tener en cuenta para presentar su oferta, la cual debe estar directamente relacionada con el objeto de esta invitación, la información que se detalla adelante y las consideraciones de todo orden que estime, para ofrecer mejores condiciones a la Entidad.

AREA DE BIOBANCO					
NUMERO DE ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	UND	Unidad de regulación automática para gases medicinales (marca reconocida) Transferencia automática para manifold aire, co ₂ , nitrógeno.		
2	1	GLB	Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de las unidades de Regulación Automática, incluye materiales, fabricaciones mano de obra.		
3	18	ML	Metro de tubería en acero inoxidable de 1/2" x 1500 PSI para servicio de CO ₂ , uso en laboratorio. Instalada y señalizada.		
4	4	UND	Puesto de servicio para conectar una nevera. Consta de una válvula de corte x 1000 PSI, adaptadores en		

ADENDA No. 1

INVITACIÓN A COTIZAR No. 304 DE 2018

Página 2 de 5

			acero inoxidable y soportaría		
5	4	UND	Manguera en acero inoxidable para alta presión para conectar las neveras a la nueva red.		
6	1	UND	Detector sensepoint xcd rtd de oxígeno 0-25%vol lcd, 2 relés, 4 – 20 mAmp output, remoto hasta 30 mts, encapsulado en aluminio. Marca reconocida 0-025%		
7	1	UND	Alarma de área para manejar dos señales, acústica y lumínica MARCA RECONOCIDA. Indica baja presión de CO2 en el manifold de cilindros y bajo nivel de Oxígeno en el cuarto de neveras.		
8	1	UND	Suministro e instalación de un manifold para cuatro cilindros con respaldo de dos cilindros		
9	1	GL	Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de un medidor de oxígeno marca RECONOCIDA		
10	1	GL	Suministro e instalación de dos acometidas de datos en tubo EMT de 1/2" desde el manifold de aire médico y CO2 hasta la alarma maestra ubicada en el primer piso		

**SERVICIO DE INSTALACION DE SALIDAS DE OXIGENO AREA RADIOTERAPIA
SALAS DE ESPERA**

NÚMERO DE ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	100	ML	Servicio de instalación metro de tubería de cobre de 1/2" a todo costo tipo L		
12	3	UND	Tomas de pared para Oxígeno de tomas		

ADENDA No. 1

INVITACIÓN A COTIZAR No. 304 DE 2018

Página 3 de 5

			Chemetron y Ohio de Acople rápido.		
13	3	UND	Flujometro doble para oxígeno con acople MARCA reconocida garantía de dos años por defectos de fábrica. Rango: El rango del flujometro es de 0 a 15 Lpm.		
14	1	GLB	Servicio de calibración de tres flujometros de 0-15 LP'M		
15	1	GLB	Se debe incluir el servicio de suministro, instalación y puesta en servicio de las unidades, la instalación de las tomas, incluye materiales, y mano de obra.		
SERVICIO DE INSTALACIÓN TUBERIA SALAS DE CIRUGIA					
NÚMERO DE ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16	4	UND	Suministro e instalación de cuatro (4) unidades de regulación para servicio de Nitrógeno/CO2 en salas de cirugía		
17	2	UND	Suministro e instalación de una caja de corte para dos gases (Nitrógeno/CO2) en salas de cirugía.		
18	2	UND	Suministro e instalación de dos (2) alarmas de área para dos gases (Nitrógeno/CO2) marca reconocida en salas de cirugía.		
19	50	ML	Suministro e instalación de tubería de cobre de 1/2" tipo L		
20	4	UND	Suministro e instalación de válvula de bola 4 tornillos de 1/2"		



ADENDA No. 1

INVITACIÓN A COTIZAR No. 304 DE 2018

Página 4 de 5

21	1	GL	Servicio de corte, conexión de las tuberías al cabezal principal y acondicionamiento de cilindros para atender temporalmente a pacientes con nitrógeno y CO2, incluir la apertura de regatas y resane gris para instalar cajas de corte y alarma de área		
TAMO					
NÚMERO DE ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22	1	UND	Detector sensepoint xcd rtd de oxígeno 0-25%vol lcd, 2 relés, 4 – 20 mAmp output, remoto hasta 30 mts, encapsulado en aluminio. Marca reconocida.		
23	1	GL	Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de un medidor de oxígeno Marca reconocida.		

AREA DE GASES MEDICINALES (AIRE MEDICINAL)

24	1	UND	Unidad de regulación automática para gases medicinales (marca reconocida)		
25	1	GL	Servicio de instalación y puesta en funcionamiento de las unidades de Regulación Automática, incluye materiales, fabricaciones mano de obra.		
26	1	GL	Suministro e instalación de dos acometidas de datos en tubo EMT de 1/2" desde el manifold de aire médico y CO2 hasta la alarma maestra ubicada en el primer piso		

ADENDA No. 1

INVITACIÓN A COTIZAR No. 304 DE 2018

Página 5 de 5

Nota 1: Los ítems anteriormente descritos deben incluir el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los sistemas de redes de CO2 y oxígeno, incluye alarmas de niveles de oxígeno y CO2 para varias áreas del INC. (TAMO, habitaciones, hospitalizados, biobanco, entre otras), la propuesta debe incluir mano de obra, materiales, recurso humano.

Nota 2: El oferente debe entregar la certificación de la tubería de cobre a instalar.

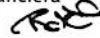
Los elementos de medición tales como manómetros, flujómetros, manifold y todos los que hagan parte de esta invitación, el oferente debe entregar el certificado de garantía y el certificado de calibración por un proveedor certificados por la Organismo Nacional de Acreditación en Colombia (ONAC).

2. Se incluye el Anexo No. 4 "PLANOS" a los términos de condiciones, el cual se encuentra adjunto al presente documento.



JUAN JOSÉ PÉREZ ACEVEDO
Subdirector General de la Gestión Administrativa y
Financiera con funciones de Director General

Vo.Bo: Juan José Pérez Acevedo - Subdirector General de la Gestión Administrativa y Financiera

Vo.Bo: Rubia Elicelly Cárdenas Bayona - Coordinadora Grupo Área Gestión Contractual. 

Reviso: Michael Alejandro Alba Martínez - Profesional Especializada Grupo Área Gestión Contractual (en misión GOLD RH). 

Elaboró: Angélica Sotelo - Auxiliar Administrativo Grupo Área Gestión Contractual.

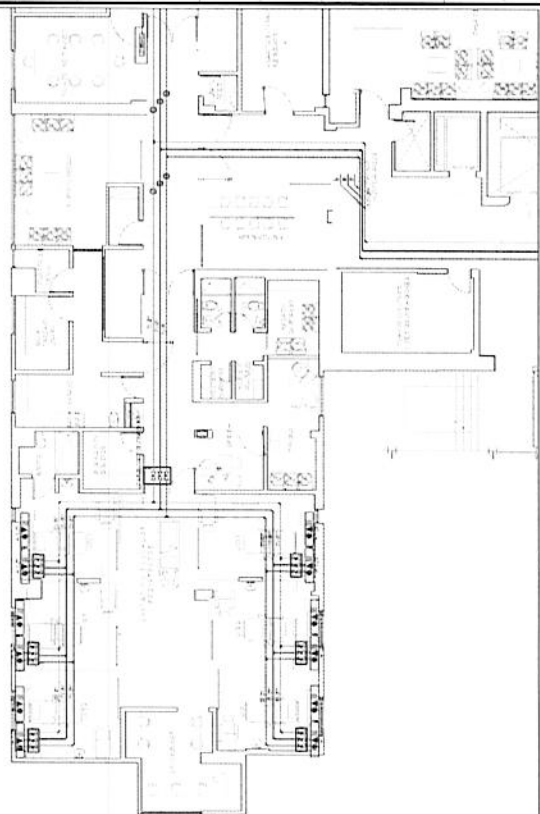
INVITACIÓN A COTIZAR No. 304 DE 2018

Página 1 de 1

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA, EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE CO₂ Y OXÍGENO, INCLUYE ALARMAS DE NIVELES DE OXÍGENO Y CO₂ PARA VARIAS ÁREAS DEL INSTITUTO. (TAMO, HABITACIONES, HOSPITALIZADOS, BIOBANCO, ENTRE OTRAS), ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

ANEXO No.4

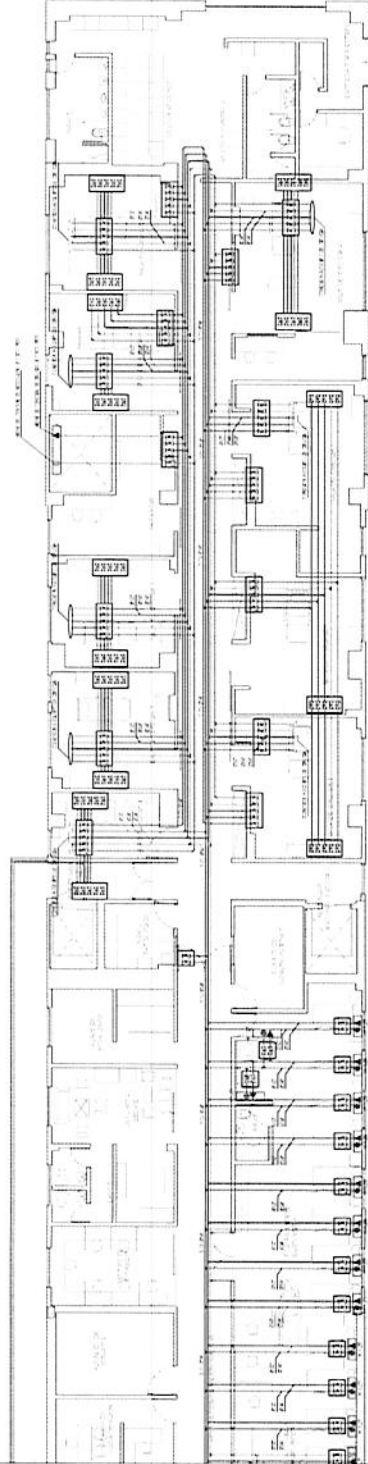
PLANOS

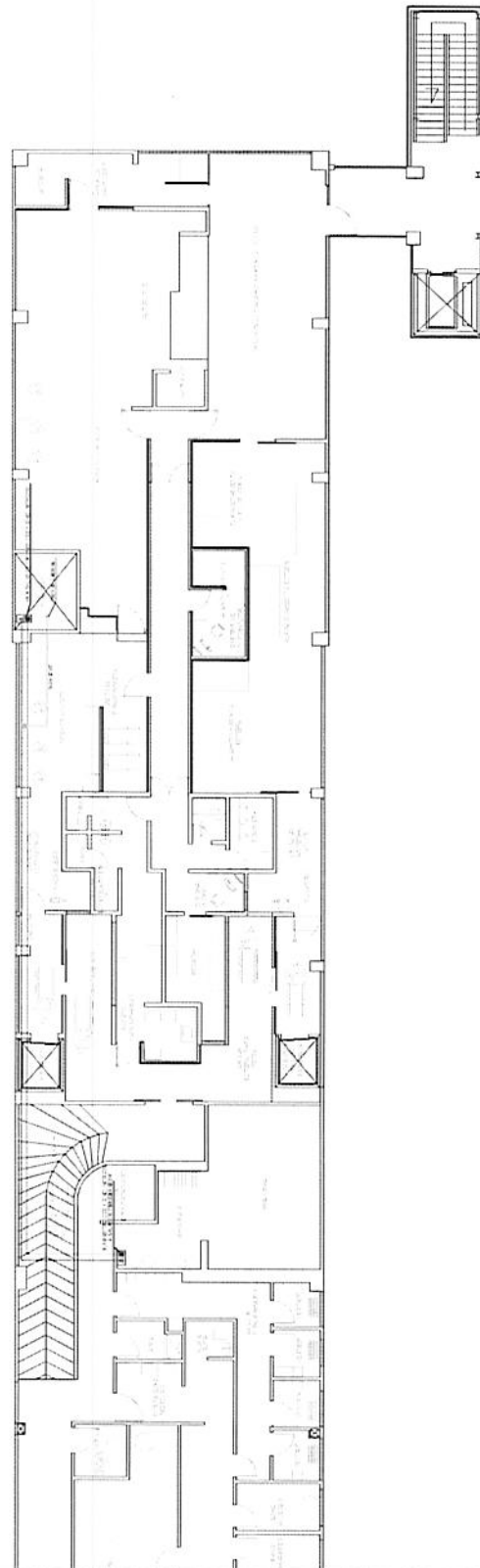


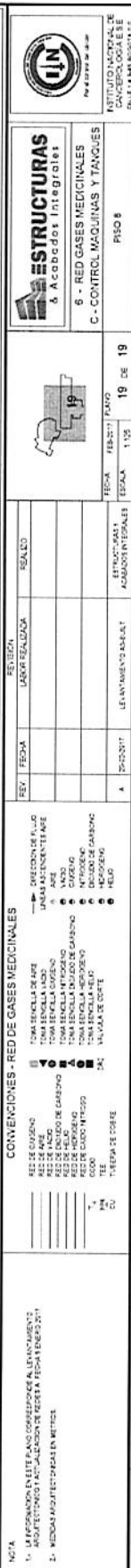
NOTES

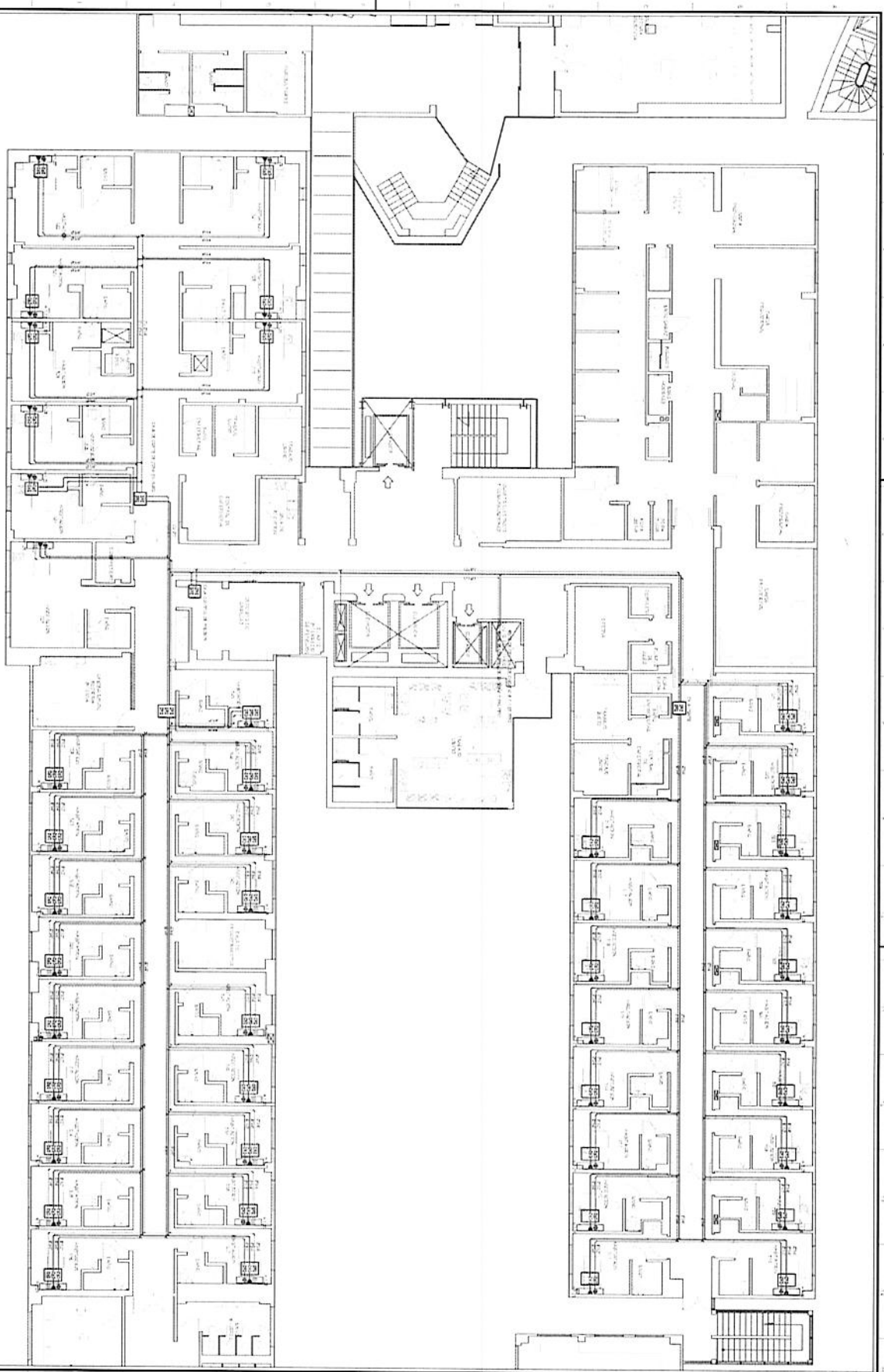
1. D. B. Stokich, *Environ. Sci. Technol.*, **14**, 1005 (1980).

2. J. A. J. van den Hul, *Environ. Sci. Technol.*, **14**, 1005 (1980).

[illegible]







NOTA:
 1.- INFORMACIÓN EN ESTE PLANO CORRESPONDE A LAS FUENTES:
 1.- DISEÑO Y DISEÑO DE LA OBRA
 2.- INFORMACIÓN Y ACTUACIÓN DE LA OBRA EN EL AÑO 2011
 3.- INFORMACIÓN ACTUACIÓN EN VÍOS

CONVENCIONES - RED DE GASES MEDICINALES

●	RED DE GAS O ₂	●	RED DE GAS N ₂	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS CO ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS N ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS CO ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS N ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS CO ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS N ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS CO ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS N ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO
●	RED DE GAS CO ₂	●	RED DE GAS AIRE	●	RED DE GAS VACUO

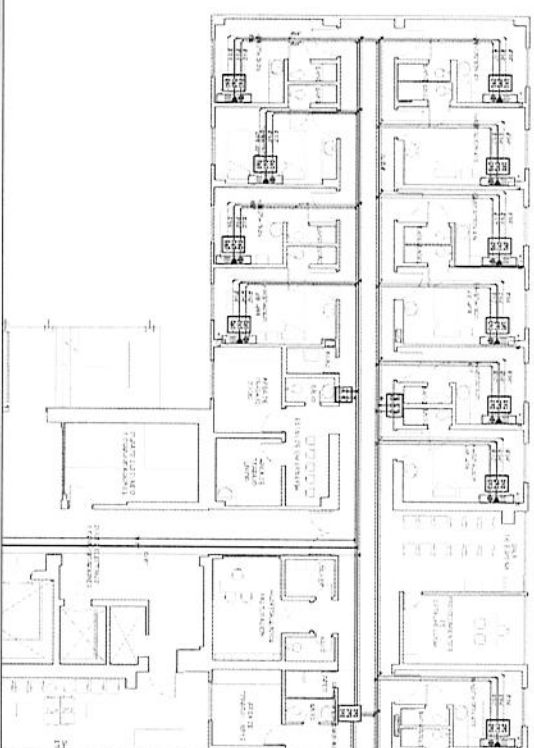
REV.	FECHA	REVISIÓN	REVISOR	REVISADO
1	2011/01/11	1	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
2	2011/01/11	2	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
3	2011/01/11	3	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
4	2011/01/11	4	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
5	2011/01/11	5	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
6	2011/01/11	6	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
7	2011/01/11	7	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
8	2011/01/11	8	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
9	2011/01/11	9	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO
10	2011/01/11	10	LEONARDO A. ALVAREZ	REVISADO

ESTRUCTURAS
 A. Acabados Integrales

6 - RED GASES MEDICINALES
 C. HOSPITALIZACIÓN

PILO 3

INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD DE CONSTRUCCIONES

[illegible]

