



Provincia de Santa Fe  
Ministerio de Infraestructura,  
Servicios Públicos y Hábitat

RESOLUCIÓN Nº 1592  
SANTA FE, 18 SEP 2020

**VISTO:**

El expediente Nº 01904-0000030-3 del registro del Sistema de Información de Expedientes, relacionado con la aprobación de la Circular Aclaratoria Nº 4 – Con Consulta, del Pliego correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: **“HOSPITAL DE RAFAELA – ARQUITECTURA E INSTALACIONES - ETAPA 2 – BLOQUE A - CIUDAD DE RAFAELA - DEPARTAMENTO CASTELLANOS”**, emitida por la Unidad Ejecutora de Proyectos de Arquitectura, y;

**CONSIDERANDO:**

Que por Resolución Nº 542/20 – MISPyH, se aprobó el llamado a licitación pública para la ejecución de la obra de referencia (fs. 16/20);

Que la Dirección General de la UEPA del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat emitió la Circular Con Consulta Nº 4 (fs. 01/13), mediante la cual se comunica a los oferentes las consultas realizadas respecto del Pliego Licitatorio, cuyas preguntas y respuestas se encuentran debidamente detalladas;

Que a foja 15 y vuelta obra conformidad de la Dirección Provincial de la DIPAI y de la Secretaría de Arquitectura y Obras Públicas del MISPyH;



Provincia de Santa Fe  
Ministerio de Infraestructura,  
Servicios Públicos y Hábitat

**POR ELLO,**

**LA MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
RESUELVE :**

**ARTICULO 1º.-** Apruébase la Circular Aclaratoria Con Consulta N° 4, correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: **"HOSPITAL DE RAFAELA – ARQUITECTURA E INSTALACIONES - ETAPA 2 – BLOQUE A - CIUDAD DE RAFAELA - DEPARTAMENTO CASTELLANOS"**, emitida por la Dirección General de la Unidad Ejecutora de Proyectos de Arquitectura del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat, la que se adjunta a la presente pasando a formar parte de la misma.

**ARTICULO 2º.-** Ordénase la publicación de la mencionada Circular en la página web de la Provincia.

**ARTICULO 3º.-** Regístrese, comuníquese y archívese.

A

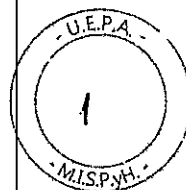
C.P.N. SILVINA P. FRANA  
MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT  
PROVINCIA DE SANTA FE



UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA - M.I.S.P.yH.

Paseo 13 de Diciembre 2954/56 -- Tel: 342-4572526/29 -- 3000-Santa Fe

www.santafe.gob.ar/obras



Dr. ARIEL LUIS DOTTI  
Director General de Despacho  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HABITAT

Santa Fe, 14 de septiembre de 2020

Pliego Licitación Pública 01/2020

**"HOSPITAL DE RAFAELA - ARQUITECTURA E INSTALACIONES ETAPA 2 - BLOQUE A - RAFAELA"**

Ciudad de Santa Fe

**CIRCULAR ACLARATORIA Nº 4 – CON CONSULTA**

Se comunica a las empresas oferentes las siguientes consultas

**Consulta 1**

Dónde se encuentran los detalles de los ítems 03 - Fundaciones y cimientos y 04 - Hormigón armado o si está faltando planimetría de estos ítems?

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.UE01**

**Consulta 2**

Ítem 05.6 Se aplica poliurea en tanque de reserva y cisterna? Si es así, cual es la altura del tanque cisterna? Hay detalle y medidas del tanque de reserva?

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.IA04. Se detallan los cortes de los tanques**

**Consulta 3**

Ítem 04.2 En las zonas de veredas donde se deberá realizar un tabique de hormigón? En todo el perímetro del edificio? Cuál es el nivel de piso actual de veredas? es H-30 o H-25 ya que el pliego dice H-25 y el detalle H-30.

**Respuesta:**

**Deberá contemplarse Hormigón H-30. Ver plano HRF.UE01 donde se especifican los niveles de cordón existente**

**Consulta 4**

Ítem 05.3 Altura de los antepechos? El corte A-A no pasa por ese sector

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.CE08**

**Consulta 5**

Ítem 025 Mobiliario - solo encontramos documentación de tabiques sanitarios no así del resto de los ítems. Hay documentación de ello?

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.A23 y planos anexos HRF.A25 y HRF.A26**

**Consulta 6**

El pliego no hace referencia a la forma de pago de los certificados ni tampoco a la contemplación o no del anticipo financiero. Favor de aclarar

**Respuesta:**

**No se prevé anticipo financiero. La forma de pago es de acuerdo a la ley Nº 5.188 de Obra Públicas y sus reglamentaciones vigentes**

**Consulta 7**

Favor de definir detalles para los extractores de baños

**Respuesta:**

**Todos los locales de sanitarios sin ventilación llevan extractores y se ejecutaran de acuerdo al cálculo del proyecto ejecutivo.**

**Consulta 8**

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH

Dr. ARIEL NUIS  
Director General de Obras  
Ministerio de Infraestructura,  
Servicios Públicos y Habitat

El Pliego de Especificaciones Técnicas hace referencia a planos que no fueron entregados en la documentación técnica, por ejemplo: pág.65: HRF.CE27 - RHRF.CE28, HRF.CE26. Confirmar si se va a entregar esta documentación.

**Respuesta:**

**Los planos HRF.CE27, HRF.CE28, HRF.CE02 se reemplazan por el plano HRF.CE17.**

**Consulta 9**

Faltan las planillas de mobiliario MM, MF y MR. A su vez en el plano HRF.A23 - PLANILLAS MESADAS faltan especificaciones para poder cotizar correctamente: como ser espesor de acero, frentín, zócalo, etc.

**Respuesta:**

**Ver en pliego Ítems 14 y 15 y Consulta 5**

**Consulta 10**

Ítem 13.06- CARTEL INSTITUCIONAL ACERO INOXIDABLE - SEÑALETICA: favor de indicar alto, tipo de letra, cantidad, espesor, etc.

**Respuesta:**

**Se deberá considerar una altura de letra de 45 cm para cubrir con texto una superficie de 6,5m2.**

**Consulta 11**

- Ítem 24 del Pliego (Pág 128) menciona la existencia de una planilla de equipamiento la que debería contener datos de capacidades, caudales de aire y agua en circulación:- falta planilla de equipamiento (Equipos Enfriadores, bombas primarias y secundarias, manejadoras de aire y sistemas de extracciones)  
- Indicar si las enfriadoras de líquido van sobre bases. Definir Tipo?  
- Indicar si las manejadoras de aire van sobre bases. Definir Tipo?  
- Indicar si las bombas centrífugas van sobre bases. Definir Tipo?  
- Indicar si los ventiladores de extracción van sobre bases. Definir Tipo?  
- Es correcto que todas las unidades manejadoras de aire incorporen resistencias eléctricas de 20 KW en 2 etapas para compensar el ciclo de descongelamiento?  
- Se solicita detalle de montaje de las cajas de filtros. Dónde se descarga el aire una vez que es filtrado en las cajas portafiltros?

**Respuesta:**

**Ver planilla adjunta**

**Consulta 12**

Por favor adjuntar plano de ubicación de SET y Pozos de bombeo detallado en PLANO HRFCE18, ya que los ejes de ubicación mencionados en el mismo no existen en plano general.

Indicar en qué ítem se deben cotizar los pozos de bombeo.

No queda claro si la Set se debe ejecutar completa: obra civil, con equipamiento (transf, celdas, tableros), puesta en marcha, de ser así detallar especificaciones técnicas de lo que se debe proveer. Confirmar en qué ítem se debe cotizar.

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.IC01. Los pozos de bombeos están contruidos y se deberá cotizar todo el sistema de bombeo. También está ejecutado el revestimiento exterior de rejas tipo Technos. La SET NO debe ser cotizada ya que no se realizará en esta etapa.**

**Ver plano adjunto de detalle HRF.CE19**

**Consulta 13**

Adjuntar plano de "Infraestructura de acercamiento eléctrico" (Ítem 21.1). Por favor identificar cuál es la SETA existente desde la cual se debe traer el suministro eléctrico hasta la SET ubicada en el predio (25 de Mayo y Av. Perón); indicar distancia desde SET hasta TGBT.

**Respuesta:**

**Ver ítem 21.1. Debe contemplarse la rotura y posterior reparación de veredas, y todas las tareas de ayuda de gremio, etc. para realizar el traslado desde la SETA existente hasta el ingreso a la SET dentro del predio del hospital sobre calle 25 de Mayo y Perón, tarea que ejecutará la EPE.**

**La empresa ejecutará la conexión desde la SET ubicada en la esquina de Perón y 25 de mayo hasta el tablero general con un cable armado subterráneo tetrapolar, según cálculo y normativa vigente.**

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH

**Consulta 14**

Ítem. 13.6: adjuntar plano de cartel institucional en ac. Inox. con medidas y cantidades.

**Respuesta:**

**Ver consulta 10.**

**Consulta 15**

Ítem 13.4: indicar cantidad y ubicación de albañales y rejillas de ac. Inox., ya que no se indican en plano.

**Respuesta:**

**En Aºº deberán considerarse todos los elementos del sistema de bombeo cloacal.**

**Consulta 16**

Solicitamos aclarar si la visita es de carácter obligatorio. Y si fuera obligatorio, en que día y horario se llevara a cabo la misma.

**Respuesta:**

**La visita de obra no es de carácter obligatorio.**

**Consulta 17**

La obra de gases medicinales del Bloque A, ¿comprende el tendido de cañería desde la sala de máquinas, pasando por el entrepiso técnico y proveyendo a la planta baja solamente?

**Respuesta:**

**Comprende el tendido de cañería necesario para alimentar los poliductos del bloque A. Debe pasar por entrepiso técnico.**

**Consulta 18**

De los planos que menciona al final del pliego para gases medicinales son HRF.IGM01/2/3. El HRF.IGM03 lo menciona como PLANILLAS DE POLIDUCTOS, pero estaría faltando el plano de 1er piso. Solicitamos la documentación completa de gases.

**Respuesta:**

**No se interviene en el primer piso.**

**Consulta 19**

Aclarar las secciones de los caños.

**Respuesta:**

**Las secciones surgirán del cálculo definitivo que debe realizar la empresa.**

**Consulta 20**

Para el suministro de aire comprimido, comienza hablando de 3 compresores de 10 HP y en las características técnicas habla de 7,5 HP. Confirmar cuál es la potencia requerida.

**Respuesta:**

**La potencia de cada compresor debe ser 10HP.**

**Consulta 21**

Para suministro de vacío pide una planta de 3 equipos de 7,5 HP, creemos que en proporción con los compresores es una planta sobredimensionada. Confirmar

**Respuesta:**

**Se debe cotizar lo solicitado.**

**Consulta 22**

Aclarar la cantidad de poliductos, ya que en la documentación entregada no aparece en los planos.

**Respuesta:**

**Ver Plano HRF.IGM01.**

**Consulta 23**

Solicitamos especificaciones del equipo de presurización, ya que en el punto 23 (incendio) no lo aclara, como tampoco si son solo electrobombas o también motobomba

**Respuesta:**

**Las especificaciones y las potencias necesarias para el equipo de presurización surgirán del proyecto definitivo que debe realizar la empresa.**

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH

**Consulta 24**

El pliego pide caño SCH 40 sin costura, dado que el costo es altísimo, se consulta si se permite caño SCH 40 con costura.

**Respuesta:**

**Se debe cotizar lo solicitado.**

**Consulta 25**

El Pliego ítem 20.7 aparece una lista de Artefactos, griferías y accesorios, pero en ningún plano aparece donde van los mismos, no hay desarrollo de locales húmedos. Solicitamos los planos correspondientes a locales sanitarios.

**Respuesta:**

**Ver Plano HRF.A02**

**Consulta 26**

Favor de indicar en que superficie se colocará la placa de granito del ítem 11.4.

**Respuesta:**

**Se debe contemplar en PB, delante del vano del futuro ascensor.**

**Consulta 27**

No se encuentra ningún ítem donde cotizar la vereda de hormigón raspado y las losetas lisas desmontables. ¿Se deben presupuestar?

**Respuesta:**

**Se deben cotizar dentro del ítem 11.5 Piso de hªº llaneado ferrocementado**

**Consulta 28**

Favor de indicar cuáles son las mesadas de acero inoxidable con patas y cuáles sin.

**Respuesta:**

**Se adjunta plano de mesada con patas.**

**Consulta 29**

Aunque el pliego indica la capacidad de las enfriadoras de agua no se encuentra la capacidad de refrigeración / calefacción de las unidades manejadoras de aire, favor de indicar. También, dice el pliego que el sistema incorporará manejadoras de aire para el 100% del aire exterior pero no se indica la cantidad de renovaciones. En la página 128 del pliego dice EQUIPAMIENTO (ver planilla de equipos adjunta), ¿se podrá proveer dicha planilla?

**Respuesta:**

**Ver Consulta 11.**

**Consulta 30**

¿En qué ítem deben cotizarse las puertas ignífugas?

**Respuesta:**

**Se deberá cotizar en el ítem 17.4, junto con los refuerzos necesario para su correcta fijación.**

**Consulta 31**

En las carpinterías interiores, ¿hay ventanas de aluminio anodizado natural?

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.A21, abertura PF.07**

**Consulta 32**

Favor de indicar cuales son los albañales con chapa y rejillas con acero inoxidable.

**Respuesta:**

**Ver consulta 15.**

**Consulta 33**

No se encuentra dónde se colocará el ítem: 18.3 VIDRIO LAMINADO 4+4 mm GRIS - LAMINA PVB.

**Respuesta:**

**Los vidrios se colocaran en todas las carpinterías de panel compuesto que figuran en el plano HRF.ACE.13**

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. RAFAEL ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH

**Consulta 34**

¿Cuántos árboles deben colocarse? Ítem 34.2.

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.UE02**

**Consulta 35**

El Piso de mosaico granítico compacto 30 x 30 del ítem 11,2 está descripto como revestimiento para escaleras dentro del pliego, pero no se encuentra indicado en los planos de pisos, ni en las escaleras como tampoco en ningún otro local de la obra ¿debe cotizarse en esta etapa?

**Respuesta:**

**Se deberá cotizar el mosaico granítico compacto 30 x 30 del ítem 11.2 en el local de la sala de RACK del entrepiso técnico**

**Consulta 36**

¿Las veredas de hormigón raspado que aparecen dibujadas en el plano de Pisos de PB "A10" y en el plano de Urbanización Exterior "UE01" deben ejecutarse en esta etapa?

**Respuesta:**

**Ver consulta 27**

**Consulta 37**

Según el pliego los frentes de columnas deben llevar revestimiento de placas cementicias, pero el mismo no está dibujado en el plano "A14-Tabiques PB", el cual tampoco incluye la referencia para este tipo de revestimientos. En vista de esto se solicita que se aclare si las placas cementicias forman parte de esta etapa, y cuáles son las columnas que deben ser revestidas con estas placas.

**Respuesta:**

**Las placas cementicias esta contempladas en todas aquellas columnas que tienen desagües pluviales a modo de cierre de la misma.**

**Consulta 38**

Solicitamos que se proporcione un plano u otro tipo de información que indique en qué parte de la obra debe ejecutarse los cordones cuneta, cordones comunes, vigas de borde, badenes, tabiques y albañales en esta etapa de la obra.

**Respuesta:**

**Los cordones cunetas de las calles perimetrales se hayan todos construidos. Deben cotizarse todos los cordones, badenes, vigas de borde y cualquier otro elemento que forme parte de las calles interiores al predio y los rebajes necesarios para el ingreso y egreso de ambulancias.**

**Consulta 39**

Los siguientes ítems no se han encontrado dentro de los planos:

06.2 "Mampostería de ladrillos comunes esp:15cm";

15.2 "Mesadas de acero inoxidable con patas";

17.6 "Estructura de paños fijos para lucernarios";

25.2 "Mobiliario MF";

25.3 "Mobiliario MR";

¿Forman parte de esta etapa? En caso de que no sea así, solicitamos que se aclare si deben consignarse con cantidad Cero (0) dentro de la planilla de cómputo y presupuesto, o si deben eliminarse de la misma.

**Respuesta:**

**Todos forman parte de esta etapa y deben cotizarse**

**06.2 - Ver Plano HRF.CE.16**

**15.2 - Ver plano adjunto**

**17.6 - Ver plano HRF.CE10**

**25.2 - Se colocaran los muebles de las planillas adjuntas en los locales Aislados Camas Este y Oeste e internación Camas este y oeste. Ver plano adjunto.**

**25.3 - Mueble de recepción. Se ubicara en la recepción de la guardia. Ver plano adjunto.**

**Consulta 40**

No hemos encontrado las bases y vigas de fundación del rubro "Fundaciones" dentro de los planos

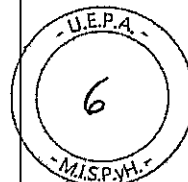
¿Forman parte de esta obra? ¿En qué parte de la obra se encuentran?

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLÉS  
Subdirector General

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH



**Respuesta:**  
**Ver consulta 01**

**Consulta 41**

La intervención de la urbanización exterior (veredas oeste, norte y este), se hacen completas?

**Respuesta:**  
**Ver consultas 36 y 27**

**Consulta 42**

Las veredas de dichas calles, que figuran en planos como Hormigón raspado se tienen que ejecutar? No hay ítem.

**Respuesta:**  
**Ver consulta 27**

**Consulta 43**

Las veredas de ingresos de losetas gris desmontables, se ejecutan? No hay ítem

**Respuesta:**  
**Se debe cotizar en el ítem 11.8**

**Consulta 44**

En el mismo rubro, se habla de base subrasante 30 cms en dos capas de 15 con cemento al 10%. ¿Bajo qué se hace?, ¿para el pavimento de hormigón? (éste lleva RDC por pliego)

**Respuesta:**  
**Ver pliego ítem 2.3**

**Consulta 45**

Con respecto a las luminarias exteriores L1 y L2, el plano de luminarias hace referencia a alumbrado público, pero en el pliego no se describe. Por favor aclarar si hay que realizar tendido de alumbrado público y adjuntar plano y especificaciones, especificar columnas para dichas luminarias en el caso de corresponder.

**Respuesta:**  
**Ver plano HRF.UE2**

**Consulta 46**

Con respecto a la instalación eléctrica, aclarar si se deben cotizar las dos UPS (informática y médica), ya que en los planos figura un solo tablero UPS.

**Respuesta:**  
**Se deberán cotizar ambas UPS y deberán contar con sus respectivos tableros, de acuerdo a cálculo y normativa.**

**Consulta 47**

Con respecto a las luminarias, según plano de éstas, se puede observar lo siguiente:

El modelo intermedio entre L02 y L04 no posee denominación alguna, se podrá aclarar lo mismo?

En relación al de cotización y los modelos indicados en planos, en que ítems se cotizarían las LE07 y las L1?

Con respecto al mobiliario, según rubrado de cotización: Ítem 25; Rubros 25.2 y 25.3 mobiliario MF y MR; en los planos solo se localizan MM. Se solicita aclaración al respecto.

**Respuesta:**  
**La luminaria "Tubos de led, 19w; tipo lucciola ph1011, o similar" no debe ser cotizada.**  
**La luminaria LE07 se deberá cotizar junto con la luminaria L06 ítem 21.18. La L1 se cotiza en el ítem 21.5**  
**Ver consulta 5**

**Consulta 48**

En conexión a red cloacal indica pozo de bombeo (este pertenece a otro alcance) si hay que cotizar por favor enviar la documentación.

**Respuesta:**  
**Ver Consulta 12**

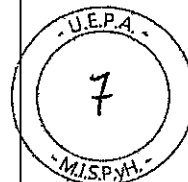
Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISP.yH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISP.yH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISP.yH

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISP.yH





Dr. ARIEL LUIS DE LUCCI  
Director General de Despacho  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HABITAT

**Consulta 49**

Con respecto a la velocidad de transmisión de datos (cables 6ª - 6) hay discordancia en el pliego ya que se menciona a ambos, cual debemos adoptar.

**Respuesta:**

**Se deben cotizar cableados de categoría 6a**

**Consulta 50**

Se solicita aclarar hasta qué altura debe colocarse el revestimiento vinílico en los locales que lo requieren.

**Respuesta:**

La altura general será coincidente con la altura de los dinteles de las aberturas interiores y es la que se encuentra especificada en las planillas de carpinterías, 2.05m. Dicha altura se mantendrá en todos los locales y circulaciones a excepción de las internaciones críticas 10 camas Norte, Este y Oeste, y Aislados 2 camas Este y Oeste, en donde se colocaran hasta el cielorraso, se deberán contemplar los respaldos para realizar las curvas en cielorraso y zócalos y los mismos para las curvas verticales.

**Consulta 51**

En el entepiso se observan conductos circulares. ¿Qué son? No se los ve mencionados en el pliego. Dice que baja a PB pero no se ve en esa planta

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.IT.02. En las referencias se especifica. Son las ventilaciones de los baños que están en cielorraso**

**Consulta 52**

En el entepiso técnico se observa el siguiente ventilador: ¿Qué sería? No se ve el conducto conectado a ningún equipo ni especificaciones del mismo.

**Respuesta:**

**Ver plano HRF.IT.02. En las referencias se especifica.**

**Consulta 53**

Ítem 20.7 ARTEFACTOS - ARTEFACTOS SANITARIOS - GRIFERÍAS - ACCESORIOS, página 79 del pliego se detalla "Lavatorio médico, según planos y planillas", se solicita que adjunten las planillas o los planos indicados o aclarar modelo del mismo.

**Respuesta:**

**En ese ítem se especifican las marcas y modelos de referencia.**

**Consulta 54**

En el ítem de la planilla de cotización. Se indica ítem 23.2 "EQUIPO CONTRA INCENDIO - SISTEMA DE BOMBEO", no encontramos las características del mismo en planos ni en pliegos. Necesitamos que nos definan los caudales y presión de bombas, y demás características del sistema.

**Respuesta:**

**Los caudales y la presión de trabajo de las bombas surgirán del cálculo del proyecto ejecutivo.**

**Consulta 55**

En el ítem de la planilla de cotización. Se indica ítem 20.8 "BOMBAS - COLECTORES ACERO INOXIDABLE - ACCESORIOS", En la página 80 del pliego falta definir los caudales y presión de bombas, y demás características del sistema.

**Respuesta:**

**Ver consulta 54**

**Consulta 56**

En planimetría de instalación eléctrica se puede apreciar la instalación de 12 Tableros Hospitalarios (TH), con 12 redes IT, con instalación de piso conductivo, para las 9 salas descriptas. Según la normativa AEA 90364-parte 7- sección 710 (locales de usos médicos), para las salas de internación general (sala de aplicación de grupo 1) no haría falta la instalación de redes IT y lo que ello conlleva (TH, pisos conductivos). Así se hizo tanto en CEMAFE como en NUEVO HTAL ITURRASPE. La consulta es para rectificar o ratificar este punto así lo consideramos correctamente.

**Respuesta:**

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH

Deberá cotizarse lo especificado de acuerdo a la normativa vigente.

**Consulta 57**

En pliego punto 21.21 se describe una luminaria autónoma de iluminación de emergencia, esta luminaria no la encontramos en planimetría, y por ende no la podemos computar.

**Respuesta:**

Deberá cotizarse de acuerdo al proyecto ejecutivo teniendo en cuenta las salidas de emergencias establecidas en el plano HRF.ICI.01

**Consulta 58**

Por favor aclarar la potencia de la UPS Médica

**Respuesta:**

Debe contemplarse una potencia de 50 Kva.

**Consulta 59**

No está identificada la totalidad de la cañería para los hidrantes. Precisamos más información.

**Respuesta:**

Los recorridos y diámetros surgirán del cálculo y verificación del proyecto ejecutivo.

**Consulta 60**

El ítem 27.5 Protector de hormigón armado dentro del rubro Pinturas que alcance tendrá debido a que la obra está enmarcada en una estructura mayor de hormigón que la zona intervenida.

**Respuesta:**

Debe contemplarse únicamente en los bloques donde se interviene.

**Consulta 61**

Favor de indicar cuál es el lugar físico de instalación del grupo generador de este ÍTEM con el fin de evaluar los largos de cables a instalar.

**Respuesta:**

Sala de máquinas - termo mecánica de PB del bloque A

**Consulta 62**

Ítem 20.6- INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE: Deben proveerse los termo tanques? En caso afirmativo de qué características?

**Respuesta:**

Si deben proveerse. Las características y potencias serán las que surjan de proyecto ejecutivo, de acuerdo a la normativa vigente.

**Consulta 63**

Los tanques de reserva y cisterna llevan tapas? Como son esas tapas y en que ítem las cotizamos?

**Respuesta:**

Si, deben contemplarse todos los trabajos y elementos necesarios para la colocación de las tapas para piso sobre cisterna y tanques de agua. Las mismas serán tipo Bilco o equivalente. Ver plano HRF.A26

La tapa será de medidas 610x610 mm apertura simple. La placa de la compuerta debe ser de aluminio de 1/4" (6.35 mm) con dibujo de diamante capaz de sostener una carga viva de 1400 kg / m2 con una deflacción máxima del 1 / 150 de trayecto. El marco de canal debe ser de aluminio de 1/4 " con una brida de anclaje alrededor del perímetro y tendrá un área de cruce de 4800 mm2 que permita un adecuado drenaje del agua. La tapa debe ir equipada con bisagras de bronce pesado y forjado con pasadores de acero inoxidable de un diámetro mínimo de 3 / 8"(9.53 mm) y un eje para que la cubierta no sobresalga y se entrecruce con el canal del marco. La tapa debe tener resortes de compresión dentro de tubos telescópicos para permitir una operación suave. Deberá proveerse también con una manija móvil de soldadura. El acabado de fábrica debe ser aluminio pulido con una capa bituminosa aplicada al exterior del marco.

Deberá cotizarse en el ítem 13.4

Arq. ADOLFO SUHR  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIAN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JIMENA VIGAS  
Directora General  
UEPA - MISPyH

# Hospital Rafaela- BLOQUE A

## DETALLE DE EQUIPAMIENTO

### MANEJADORAS UTAS

Local	Denominación	Caudal de aire [m³/h]	Caudal diseño UTA [m³/h]	Capacidad [KW]	Caudal de agua [m³/h]	Nivel Filtrado UTA	Extractor [m³/h]	Filtros HEPA (Extracción)
1	Internación 6 camas	1990						
2	Internación 13 camas	3800						
3	Internación 2 camas	790						SI
4	Internación 3 camas	790	7370	110.9	17.3	G4 + F7	9213	
5	Circulación internación	2280	2280	33.4	5.2	G4 + F7	2850	SI
6	Internación 6 camas	1990						
7	Internación 13 camas	3800						SI
8	Internación 2 camas	790						
9	Internación 3 camas	790	7370	110.9	17.3	G4 + F7	9213	
10	Triaje	790						
11	Admisión	745						
12	Estar Médicos	1090						SI
13	Observación 1	648						
14	Observación 2	648						
15	Circulación Posterior	3550	7471	112	17.5	G4 + F7	9338.75	
16	Sanitarios Personal	1940						
17	Morgue	1020						
18	Ingreso Personal	2160						SI
19	Circulación	910	6030	88.6	13.9	G4 + F7	7537.5	

### ENFRIADORAS - Planta de generación de Agua fría y caliente

Equipo	Capacidad	tipo	Bomba Primaria (*)	Bomba Secundaria
Chiller 1	37 TR	frío/calor	si	si
Chiller 2	37 TR	frío/calor	si	si
Chiller 3	37 TR	frío/calor	si	si
Chiller 4	37 TR	frío/calor	si	si

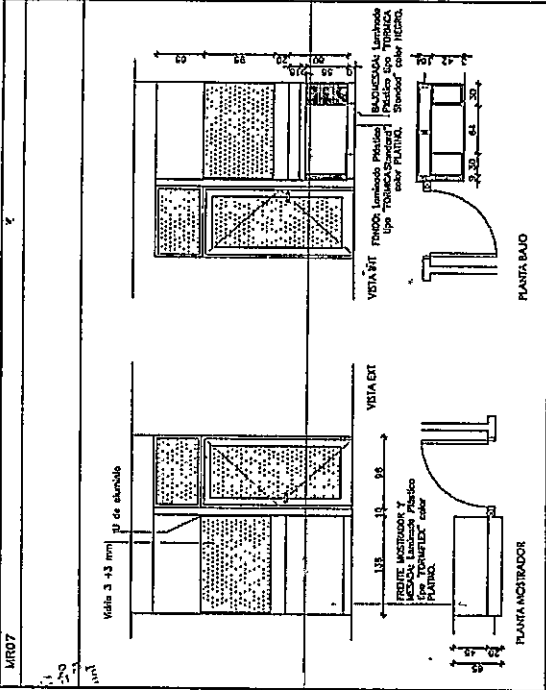
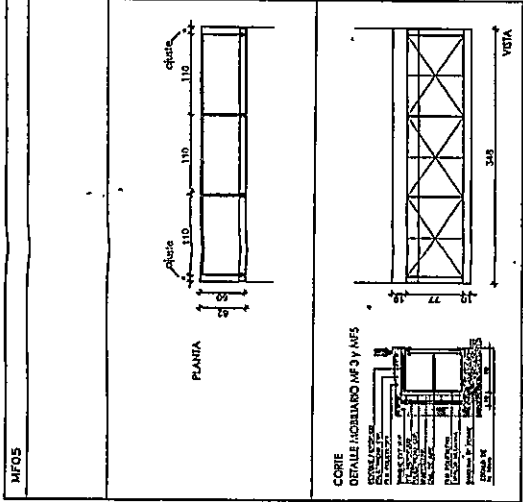
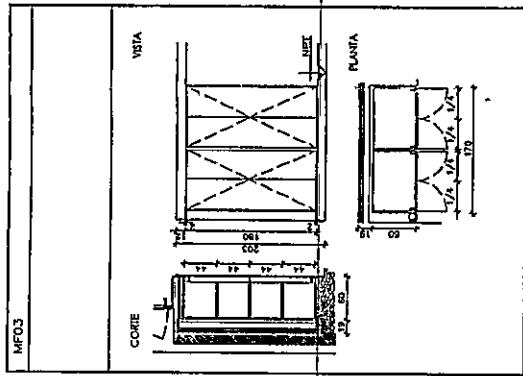
Dr. ARIEL LUIS DOTTI  
Director General de Despecho  
Módulo de INFRAESTRUCTURA,  
SERVICIOS PÚBLICOS Y HABITAT

Arq. ADOLFO  
Jefe de Departamento  
UEPA - MISPyH

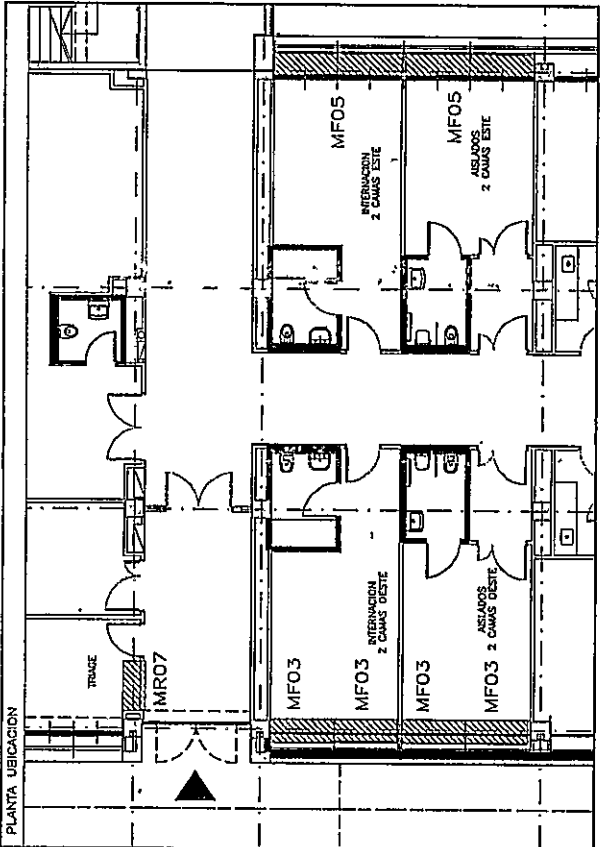
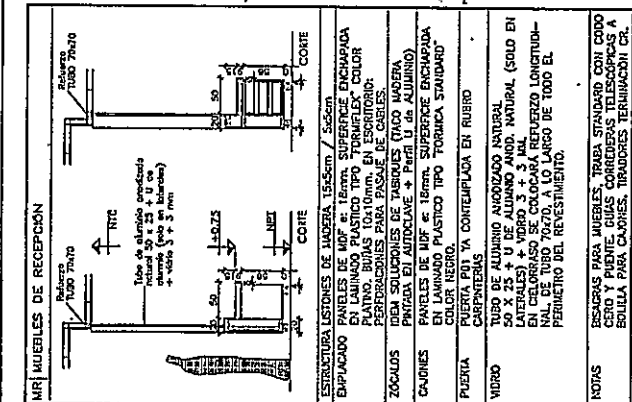
Arq. PABLO ANZILUTTI  
Coordinador de Obras  
UEPA - MISPyH

Arq. SEBASTIÁN INGLESE  
Subdirector General  
UEPA - MISPyH

Arq. M. JUANA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPyH



<b>MFO7 MOBILIARIO FMO</b>	
LATERALES, FONDO MOP 18mm ENCHAPADO EN MELAMINA COLOR BLANCO	
PUERTAS Y TAPAS MFO 18mm ENCHAPADO EN LAMINADO PLASTICO TIPO "FORMICA STANDARD" COLOR PLATINO.	
HERRAJES CORREDERA DE CARGAR EXTERIOR CON TOPE. BARRAS PARA MUEBLES COMO CERRO. TUBOS PARA PUERTAS Y CAJONES. TUBOS HERRERA PARA SUELO DE ESTANTES.	
APOTOS SOBRE BARRERA	
ZOCALO PIERA U DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL DE 10cm	
GUARDACAMILLAS HOJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 1.25 DE ESPESOR, ALTURA 15 CM	
OBSERVACIONES TODAS LAS DIMENSIONES DE PASOS FIJOS SIEMPRE QUE HAYA DOS O MAS MODULOS CONTIGUOS LOS MENOS DEBERAN QUEDAR VINCULADOS Y ENLACZADOS ENTRE SI. LAS UNIDADES DE ZOCALOS DEBERAN SER CONTIGUAS A LA MODULACION DE LOS MUEBLES Y ESTAR PERFORADAS EN ENLACZADOS ENTRE SI.	



U.E.P.A. HOSPITAL RAFAELA		GENERAL			
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y ARQUITECTURA		PLANTA MOBILIARIO ELMO / MUEBLES DE RECEPCION			
M.I.S.P.y H.					
		SECRETARIA DE AYO Y OBRAS PUEBLAS			
		D	FECHA	OBSERVACIONES	
		C	FECHA	OBSERVACIONES	
		B	FECHA	OBSERVACIONES	
		A	FECHA	OBSERVACIONES	
		ABRIL	2020	ESCALA: 1:50	
PROVINCIA DE SANTA FE		HRF.A25			

NOTAS:  
 \* TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA  
 \* LAS COTAS ESTAN EXPRESADAS EN CENTIMETROS  
 \* TODOS LOS FERRILES DE ALUMINO SERAN ANODIZADO NATURAL  
 \* TODAS LAS ESTRUCTURAS QUE RECIBAN REVESTIMIENTO DE MELAMINA LLEVARAN LOS REFUERZOS NECESARIOS SEGUN CALCULO.

AG. M. JIMERA VICARIO  
 Directora General  
 U.E.P.A. - MISP.H

AG. ADOFO SUHR  
 Jefe de Departamento  
 U.E.P.A. - MISP.H

~~SECRET~~

[illegible]

Atq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
UEPA - MISPAH

<p>OBRA: HOS- PLANOS: PUN- SECRETARIA</p>	<p>ARQ. Leida DIRECTOR MUNO. Gaston</p>
<p>UEPA. UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA M.I.S.P y H.</p>	

SE CONSTRUIRAN SEGUN "A" EN ACERO 316 NOTAS: BUCINAS: 12X20mm At: 60cmx40cmx20cm Bt: 60cmx40cmx40cm	EL MODULO DE AJUSTE SERA LA CAJONERA		LLEVA DE MESADAS/ TAPAS, TANQUES - DETALLADA	
	ANTAL RAFAELA			
	CARO Y OBRAS PUEBLOS		D	FECHA
	TIAZUZA		C	FECHA
SUSUS	B	FECHA	OBSERVACIONES	
	A	FECHA	OBSERVACIONES	
ABRIL 1920		ESCALA: 1:50		
ANTAL EE	HBE A26			

LAS MEDIDAS SE CONSTRUIRAN SEGUN TALLE EN ACERO 316

NOTAS:

BACHAS:

A: 60cmX40cmX20cm

B: 60cmX40cmX40cm

EL MODULO DE AJUSTE SERA LA CAJONERA

U.E.P.A. UNIDAD EDITORA DE PLANOS DE ARQUITECTURA M.I.S.P.y H.	OBRA: HOSPITAL RAFAELA	SECRETARIA DE ART Y OBRAS PUBLICAS ARQ. Leticia BATUAGA	D	FECHA	OBSERVACIONES	2020 ESCALA: 1:50 HRF A26
			C	FECHA	OBSERVACIONES	
			B	FECHA	OBSERVACIONES	
		DIRECTOR	A	FECHA	OBSERVACIONES	
		MINO. Gustavo SOUS	ABRIL	2020	ESCALA: 1:50	
PROVINCIA DE SANTA FE						

Arq. M. JIMENA VICARIO  
Directora General  
IIEPA - MISPVH

11. ADOLF SUHR  
 12. LEONID KUPCHENKO  
 13. UEPA MISPIH



