



**CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL**  
HOSPITAL NACIONAL DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA  
DR. RAÚL BLANCO CERVANTES  
INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO  
Teléfonos: 2542-2137 / Fax: 2542-2139

11 de mayo de 2020  
HNGG-DG-DAF-0275-2020

Lic. Douglas Rojas Barrantes, Mba  
Coordinador Sub Area Contratación Administrativa  
AGBS  
Presente

Referencia: 2020 LA-000004-220 Remodelación de Odontología y Consultorios Tercer Piso SIGA  
ASUNTO: Respuesta a oficio HNGG-DG-DAF-AGBS-SACA-0456-2020 Aclaración y Modificación al Cartel

Estimado señor:

Referente a las aclaraciones solicitadas por la empresa SERMAC S.A, procedemos a dar respuesta a cada uno de los puntos, además se adjunta oficio DAI-1293-2020 como complemento a este oficio.

Respuesta a observación 1:

El profesional responsable de la obra eléctrica podrá ser un ingeniero eléctrico, un ingeniero electromecánico o un ingeniero en mantenimiento industrial, debidamente inscrito ante el CFIA.

Respuesta a observación 2:

El adjudicatario si deberá inscribir la dirección técnica del proyecto y tramitar los respectivos permisos que aplique para este proyecto.

Respuesta a observación 3:

En efecto el poste de compresión ya no forma parte de portafolios. Se ofrece de parte de fábrica solamente unos clips para facilitar el apoyo de metales tradicionales, la tabla que se muestra en el oficio DAI-1293-2020 hace referencia al metal idóneo según la profundidad de pleno, o la separación entre cielo raso y punto de apoyo.

Respuesta a observación 4:

El dado de concreto existente deberá demolerse y construirse uno de acuerdo con las dimensiones del equipo condensador a instalar.

Respuesta a observación 5:

Se aclara que No se debe adquirir ni instalar curva sanitaria nueva en ningún recinto contemplado en el proyecto.

Respuesta a observación 6:

En especificación para el mobiliario ubicado en el área clínico-operativo en los recintos unidad dental de 1 al 7 donde se indica que el mobiliario será fabricado en acero inoxidable con sobre de Corian. Se aclara: NO debe llevar "sobre liso de acero inoxidable". Los muebles en el área clínico operativo en los recintos unidad dental de 1 hasta 7 donde se debe instalar mobiliario de acero inoxidable con

---

*"Líder en la atención de las personas adultas mayores"*

sobre en corian, debe tener refuerzo tipo omega para instalar el sobre de corian, los refuerzos deberán ser acordes a dimensiones de cada mueble.

Respuesta a observación 7:

En caso de existir discrepancia entre planos y especificaciones técnicas la jerarquía la establecerá el administrador del contrato, para cada caso.

Repuesta a observación 8:

No le corresponde a INGEMA.

Respuesta a observación 9:

Cantidad: cuatro (4) cortinas antibacterianas. Ubicación segundo nivel.

Cantidad: tres (3) cortinas antibacterianas. Ubicación: tercer nivel.

Respuesta a observación 10:

Para luminarias deberá tomarse como referencia la marca Lithonia indicada en planos; sin embargo, esto es sólo una marca de referencia, el oferente podrá cotizar otra marca cuyas características técnicas sean iguales o similares al modelo de luminarias indicadas en planos.

Respuesta a observación 11:

El profesional en seguridad ocupacional se solicita que realice inspecciones como mínimo una vez por semana.

Respuesta a observación 12:

Referente a la eficiencia del equipo se deberá respetar lo siguiente:

"Deberá contar certificación Energy Star, eficiencias arriba de los 14.8 EER y 29 IEER."

Atentamente,

YURI PEREZ

VACALLA (FIRMA)

Ing. Yuri Pérez Vacalla

Jefe de Ingeniería y Mantenimiento a.i

Firmado digitalmente por YURI  
PEREZ VACALLA (FIRMA)  
Fecha: 2020.05.11 15:03:57 -06'00'

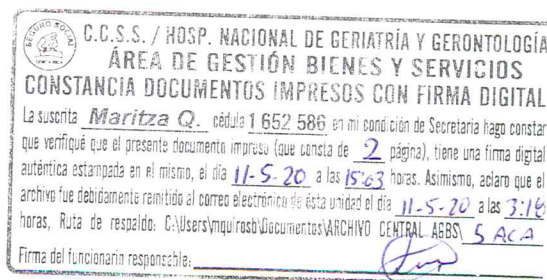
FROILAN  
CAMPOS ROJAS  
(FIRMA)

Firmado digitalmente por  
FROILAN CAMPOS ROJAS  
(FIRMA)  
Fecha: 2020.05.11 15:13:37  
-06'00'

Ing. Froilán Campos Rojas  
Mantenimiento Industrial

YPV/FCR/DCHR

C. consecutivo





**CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL**

Gerencia de Infraestructura y Tecnologías

Dirección de Arquitectura e Ingeniería

Teléfono: 2539-1009 / 25390000 ext. 5835

Correo electrónico: [coincss@ccss.sa.cr](mailto:coincss@ccss.sa.cr) (correspondencia interna CCSS)  
[git\\_dai@ccss.sa.cr](mailto:git_dai@ccss.sa.cr) (de organizaciones o empresas)

---

**DAI-1293-2020**

11-mayo-2020

Ingeniero

Yuri Pérez Vacalla, jefe a.i

**Jefe de Ingeniería y Mantenimiento a.i**

**Departamento de Mantenimiento**

**Hospital Nacional de Geriatria y Gerontología**

**ASUNTO: Respuesta HNGG-DG-DAF-0274-2020 aclaraciones – (Mejoras al servicio de Odontología del Hospital Dr. Raúl Blanco Cervantes)**

Estimado Ingeniero:

De acuerdo con su solicitud realizada mediante HNGG-DG-DAF-0274-2020 se le aclara a continuación los puntos que competen al componente Arquitectónico para el proyecto mencionado en el asunto, en el mismo número de ítem solicitado por la empresa SERMAC s.a de acuerdo a su adjunto.

3. En las especificaciones técnicas de cielos mencionan en el punto 3 c) que se deben instalar postes de compresión, de acuerdo a nuestros proveedores dicho material ya se encuentra fuera del mercado y que regularmente lo que instalan son canal C, favor de aclarar.

Respuesta: En Efecto el poste de compresión ya no forma parte de portafolio. Se ofrece de parte de fábrica solamente unos clips para facilitar el apoyo de metales tradicionales, la siguiente tabla hace referencia al metal idóneo según la profundidad de pleno, o la separación entre cielo raso y punto de apoyo.



**CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL**

Gerencia de Infraestructura y Tecnologías

Dirección de Arquitectura e Ingeniería

Teléfono: 2539-1009 / 25390000 ext. 5835

Correo electrónico: [coincss@ccss.sa.cr](mailto:coincss@ccss.sa.cr) (correspondencia interna CCSS)[git\\_dai@ccss.sa.cr](mailto:git_dai@ccss.sa.cr) (de organizaciones o empresas)

Material Alternativo	Longitud Admisible Típica
Canal de 3/4 pulgada x 1/2 pulgada x 0,059 pulgada	66,0 cm (26 pulgadas)
(2) Canal de 3/4 pulgada x 1/2 pulgada x 0,059 pulgada, dorso contra dorso	99,1 cm (39 pulgadas)
Canal de 1-1/2 pulgada x 9/16 pulgada x 0,059 pulgada	83,8 cm (33 pulgadas)
(2) Canal de 1-1/2 pulgada x 9/16 pulgada x 0,059 pulgada, dorso contra dorso	111,8 cm (44 pulgadas)
Canal de 1-5/8 pulgada x 1-1/4 pulgada x 0,0197 pulgada	269,2 cm (106 pulgadas)
(2) Canal de 1-5/8 pulgada x 1-1/4 pulgada x 0,0197 pulgada, dorso contra dorso	358,1 cm (141 pulgadas)
Conducto EMT de 1/2 pulgada de diámetro, 0,042 pulgada de grosor de pared	119,4 cm (47 pulgadas)
Conducto EMT de 3/4 pulgada de diámetro, 0,049 pulgada de grosor de pared	154,9 cm (61 pulgadas)
Conducto EMT de 1 pulgada de diámetro, 0,057 pulgada de grosor de pared	198,1 cm (78 pulgadas)
Conducto EMT de 1-1/4 pulgada de diámetro, 0,065 pulgada de grosor de pared	259,1 cm (102 pulgadas)
Conducto EMT de 1-1/2 pulgada de diámetro, 0,065 pulgada de grosor de pared	299,7 cm (118 pulgadas)
Poste C, 20GA, 3-5/8 pulgadas (33KSI)	365,8 cm (144 pulgadas)
Poste C, 18GA, 3-5/8 pulgadas (33KSI)	426,7 cm (168 pulgadas)
Poste C, 16GA, 3-5/8 pulgadas (33KSI)	426,7 cm (168 pulgadas)
Conducto EMT de 2 pulgadas de diámetro, 0,065 pulgada de grosor de pared	381,0 cm (150 pulgadas)

**Notas**

1. La información suministrada es sólo para referencia rápida. Otras restricciones y exenciones podrían aplicar.
2. Todos los postes y longitudes admisibles deben ser verificados por un profesional de diseño antes de utilizarlos.
3. Las cargas de viento podrían ser mayores que las cargas sísmicas. Las distancias por encima podrían ser inadecuadas para uso exterior.
4. No se deben usar las molduras de pared como postes.
5. Se recomienda consultar a un ingeniero estructural para longitudes mayores de 4,3 metros (14 pies).

5. En las especificaciones se menciona que se debe instalar curva sanitaria en pared-pared, sin embargo en planos no se indica las áreas a las que se deben intervenir ni tampoco en su simbología general, favor de aclarar.

Respuesta: Se aclara que No se debe adquirir ni instalar curva sanitaria nueva en ningún recinto contemplado en el proyecto.



**CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL**

Gerencia de Infraestructura y Tecnologías

Dirección de Arquitectura e Ingeniería

Teléfono: 2539-1009 / 25390000 ext. 5835

Correo electrónico: [coincss@ccss.sa.cr](mailto:coincss@ccss.sa.cr) (correspondencia interna CCSS)  
[git\\_dai@ccss.sa.cr](mailto:git_dai@ccss.sa.cr) (de organizaciones o empresas)

6. De acuerdo a lo indicado en las especificaciones de mobiliario se indican que los muebles llevarán sobre tipo corian como material para sobres de muebles, sin embargo se especifica que el mueble llevara sobre liso de acero inoxidable, esto a pesar de que el mismo ya lleva sobre tipo corian, ejemplo mueble tipo MA-1, favor de aclarar.

Respuesta: En especificación para el mobiliario ubicado en el área clínico-operativa en los recintos unidad dental de 1 hasta 7 donde se indica que el mobiliario será fabricado en acero inoxidable con sobre en corian.

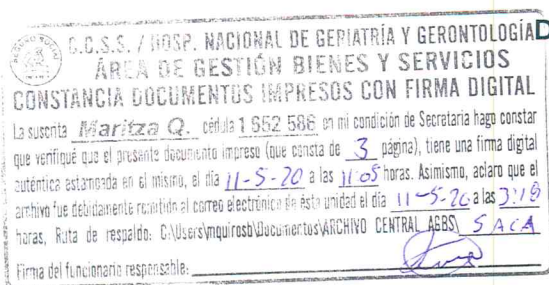
Se aclara: NO debe llevar "sobre liso de acero inoxidable". Los muebles en el área clínico-operativa en los recintos unidad dental de 1 hasta 7 donde se debe instalar mobiliario de acero inoxidable con sobre en corian, deben tener refuerzo tipo omega para instalar el sobre de corian, los refuerzos deberán ser acordes a dimensiones de cada mueble.

9. Favor de indicar en donde se instalarán las cortinas antibacterianas, y las cantidades.

Cantidad: cuatro (4) Cortinas antibacterianas. Ubicación: segundo nivel.

Cantidad: tres (3) Cortinas antibacterianas. Ubicación: tercer nivel.

Sin otro particular, Atentamente



**Dirección de Arquitectura e Ingeniería**

**MARIANELA RAMOS  
NARANJO (FIRMA)**

Firmado digitalmente por  
MARIANELA RAMOS NARANJO  
(FIRMA)  
Fecha: 2020.05.11 11:05:04 -06'00'

**Arq. Marianela Ramos Naranjo**  
**Área de Gestión Operativa**

Mrn

c.c: Ing. Sergio Bonilla Jiménez AGO-DAI  
Ing. Froilán Campos Rojas  
Lic. Douglas Rojas Barrantes, mba Contratación Administrativa

Estructura de archivo: Dirección/Hospitales Especializados/Hospital Blanco Cervantes/Correspondencia Enviada.