



AREA DE SALUD DESAMPARADOS 3
LICITACIÓN ABREVIADA 2015LA-000001-2339FRO
“Construcción y Equipamiento EBAIS Dos Cercas Desamparados”

MODIFICACIÓN 1

Modificaciones a Condiciones Técnicas

Electromecánicas

ELECTRICIDAD

1. Cartel

Alcance del Trabajo

En este trabajo el Contratista debe, suministrar, instalar, probar y garantizar el correcto funcionamiento de todos los sistemas eléctricos que se indique en estas especificaciones, los cuales incluyen:

- Canalización (canaletas, tubería conduit, etc.), cajas y accesorios.
- Cable eléctrico y alambrado.
- Accesorios (tomacorrientes, salidas especiales, etc.).
- Tableros eléctricos e interruptores.
- Equipo de alumbrado.
- **Acometida de media tensión, producto del estudio de ingeniería de la empresa encargada del suministro eléctrico.**

Consulta: En el sistema de media tensión se indica un número de estudio de ingeniería aparentemente ya realizado, solicitamos dicho documento para poder realizar la adecuada cotización del mismo.

Se aclara lo siguiente:

“El estudio de ingeniería es el #11-02-00000263 y fue realizado por la Compañía Nacional de Fuerza y Luz, y se adjunta digitalmente por medio de un CD”



2. Cartel

Altoparlantes

De alta calidad, parlante para perifoneo VoIP, para utilizar con teléfonos IP, con las siguientes especificaciones:

- Protocolo SIP RFC 3261.
- Ethernet 10/100 Mbps.
- Máxima potencia de salida: 10W.
- Sensibilidad: 96dB
- Referencia: 011098 de Cyberdata.

Consulta: Con respecto a los parlantes de perifoneo, deberán estar incluidos en el sistema de la central telefónica, o existe alguna especificación que brinde algunas otras marcas de referencia para los mismos.

Se aclara lo siguiente:

“En las especificaciones y simbología en las laminas se hace referencia al modelo de los parlantes, los parlantes son parte de la central telefónica (ya que la misma no está incluida) no confundir la central con el cableado, estos parlantes se conectan al sistema de cableado estructurado (son parlantes especiales), ver detalle en las laminas, estos parlantes no son comunes y corrientes, se conecta a ellos un cable patch cord tipo UTP Cat.6 y ocupan electricidad (ver planos para que estén claros, hay una lámina exclusiva de este equipo), por lo tanto el parlante funciona por medio de la red de cableado estructurado”

3. Cartel

En aquellos proyectos donde se requiera la derivación del cableado sea esta UTP o Fibra Óptica, por fuera del edificio este debe de ser garantizado para intemperies, con la finalidad de garantizar la durabilidad y seguridad de este al momento de enfrentar las inclemencias del clima. Cabe mencionar que esta derivación si se realiza de forma aérea debe de ser por medio de un cable de alma de acero, utilizando para ello postes, si se va a derivar de forma subterránea se debe de realizar la canalización por medio de dos tuberías EMT de pared gruesa no menor de 1”, quedando una de esta de respaldo como medida de contingencias, con cajas de registro a no menos de 6 m una de otra.

Consulta: En la planta de acometidas se menciona que irá canalización de fibra óptica, sin embargo no hay nada indicado en especificaciones y en el plano de cableado estructurado solamente se indica que ser para intemperie y zonas sumergidas en agua pero no brinda



información del tipo de fibra, favor aclarar si será parte del alcance y la información respectiva.

Se aclara lo siguiente:

“El costo de la fibra y la mano de obra para su instalación será suministrada por el ICE y no por el contratista.”

4. Cartel

Teléfonos IP Básicos

Se requieren 11 aparatos telefónicos IP básicos con speaker los cuales deberán ser instalados en el Ebais de Dos Cercas. Con al menos las siguientes características técnicas:
Deberán ser de tecnología IP, operando en protocolo SIP, quedando debidamente instalados, incluir las respectivas licencias.

- a) Los teléfonos deberán incluir dos conectores LAN Ethernet 10/100 Mbps: uno para conectar el teléfono a la red LAN y el otro para conectar la estación de trabajo (PC).
- b) Soporte SNMP.
- c) Soporte de al menos los siguientes CODECS de audio: G.711, G.729a y G.729b.
- d) Debe contar con control de ganancia automático de audio, cancelación de eco.
- e) Debe contar con opción de QoS, tales como selección de puerto UDP, DiffServ, 802.1p y 802.1q(VLAN).
- f) Asignación de IP fijo o dinámico.
- g) Debe soportar tele alimentación por red basada en el estándar IEEE 802.3af. El consumo de energía no deberá superar 5.7 vatios.
- h) Los equipos deberán tener la capacidad de funcionar tanto en un ambiente de capa 2 o capa 3 del modelo OSI
- i) Deben contar con bocina integrada con servicio de manos libres.
- j) Pantalla alfanumérica que permita visualizar el directorio telefónico interno
- k) En pantalla, también debe permitir visualizar un registro de las últimas llamadas recibidas, generadas y no contestadas
- l) Debe permitir recibir al menos 2 llamadas en forma simultánea, utilizando el servicio de llamada en espera
- m) Soporte de identificación de llamada
- n) Al menos 3 opciones de selección programables por el administrador del sistema.
- o) Soporte de acceso a mensajes de voz
- p) Botón de altavoz (speaker)
- q) Botón de silencio de micrófono (Mute)
- r) Botón de llamada en espera (Hold)
- s) Botón de conferencia.
- t) Botón de transferencia.
- u) Botón de rellamada.
- v) Botón de control de volumen.



w) Botones de marcación de número: del 0 al 9, el * y el #

Consulta: En la información enviada no aparece la descripción de la central telefónica, únicamente la de los teléfonos.

Se aclara lo siguiente:

“La Central Telefónica no se está incluida en el proyecto”

5. Cartel

4.14.4.6 Sistema Hidroneumático

El Contratista instalará un sistema dúplex de bombas centrifugas en conjunto con un tanque hidroneumático. **Las tuberías dentro de la casa de máquinas serán de HG (al estar expuestas), no se permitirá nunca utilizar PVC (en estas zonas).**

4.14.4.7 Equipos de Bombeo

Las bombas a instalar son de una potencia de 2HP cada una, como mínimo.

En el momento de su instalación, se considerará los espacios libres suficientes para su mantenimiento y/o desinstalación. El piso en general debe tener una pendiente hacia un desagüe previsto.

Las bombas deben de instalarse sobre una fundación de concreto, adecuadamente proyectada para absorber vibraciones. Las bombas se fijarán sobre esta fundación mediante pernos de anclaje, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Las conexiones de las bombas a las tuberías de succión e impulsión deben cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:

- Las juntas entre la bomba y las tuberías de impulsión deben ser de brida o de tope.
- Las juntas adyacentes a las tuberías de impulsión de 32mm y mayores, serán de tipo flexible.
- Las tuberías de succión e impulsión, deben instalarse sobre soportes independientes de las fundaciones de la bomba, instalando la menor cantidad de codos u otras figuras.
- Para pruebas, se debe instalar en la descarga una tee, con su válvula de compuerta.
- En caso de ocuparse una reducción en la succión, se colocará únicamente una tipo excéntrica.
- En caso de ocuparse una reducción en la descarga, se colocará únicamente una tipo concéntricas.
- En la tubería de impulsión, después de la bomba, se instalará una válvula check (retención) y una de compuerta.
- En la tubería de succión, se instalará una válvula check de pie (pascón) con su respectivo filtro.



El equipo de bombeo, deberá tener placa de identificación y de datos visibles. Las bombas se controlarán por medio de un panel de control de bombas dúplex (tablero de alternación, compuesto por: centros de carga, disyuntores, arrancadores magnéticos, térmicos, alternadores, selectores, luces piloto, control de nivel de boya; todo armado y montado en gabinete metálico para intemperie). Junto a este tablero, se debe entregar tres copias del diagrama de control, uno debe quedar colocado en el tablero y las dos copias restantes deben ser entregadas a la Inspección.

4.14.4.8 Tanque Hidroneumático

El tanque hidroneumático es de una capacidad mínima de 204gal (mínimo 2 tanques de 120gal). El nivel mínimo de agua en el tanque hidroneumático deberá tener una altura suficiente para cubrir las conexiones de entrada y salida del agua, y evitar que el aire escape por dichas conexiones. El sistema hidroneumático deberá dotarse de los implementos que se indican:

- Dispositivo de control automático y manual.
- Interruptor de presión para arranque a presión mínima y parada a presión máxima.
- Manómetros.
- Válvula de seguridad.
- Válvulas de compuerta y uniones de tope que permitan la operación y desmontaje de los equipos.
- Válvulas de retención en las tuberías de descarga de la bomba al tanque hidroneumático.
- Dispositivo de drenaje del tanque con su respectiva llave de compuerta.
- Dispositivo para detener el funcionamiento de las bombas en caso de falta de agua en el tanque de captación.
- Uniones flexibles, para absorber las vibraciones.

Se debe instalar un by-pass que permita el abastecimiento de la edificación, directamente de la red, en caso de fallas o mantenimiento de los equipos

Consulta: El sistema de bombeo sumergible de agua potable no aparece especificado en los planos y en las especificaciones solo se mencionan detalles generales.

Se aclara lo siguiente:

“El detalle de la bomba sumergible así como sus especificaciones se muestran en la Lamina M-07 así como en los apartados 4.14.4.6, 4.14.4.7, 4.14.4.8 de las especificaciones técnicas.”



6. Cartel

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO

Condiciones Generales

El Contratista deberá suministrar e instalar un sistema de alarma contra incendio tipo direccionado, de acuerdo con la descripción de esta sección y a los planos correspondientes.

Todos los equipos del sistema serán aprobados por el "Underwriter's Laboratories" (UL) y NFPA "National Fire Protection Association" de USA.

Todos los materiales especificados son de la casa "NOTIFIER" ó similar aprobado. El sistema especificado constituye el tipo y calidad del equipo a suministrarse.

El sistema de alarma completo será rotulado en español.

Todo el cableado se realizará en tubería EMT de 13mm, calidad americana, UL, los conductores para los lazos de iniciación (o detección) serán del tipo pareado calibre 16, aislamiento TFF, de General Cable Carol, cantidad indicada en planos. Para el lazo de anunciación (o señalización) se debe utilizar cable pareado calibre 16, aislamiento FPLR, Modelo E2532s, de General Cable Carol, cantidad indicada en planos.

Condiciones de Operación del Sistema.

Consulta: El sistema de alarmas contra incendio es parte del alcance, ya que no aparecen laminas de este. De ser así favor adjuntarlas.

Se aclara lo siguiente:

“El sistema de alarmas contra incendio se muestra en la lamina E-06”

Lamina E-06

7. cartel

Trampas

Se instalarán trampas bajo todos los accesorios (sifones con registro). Las trampas de los inodoros y mingitorios son parte integral de estas piezas sanitarias....

Consulta: No se indica modelo de la trampa de grasa.

Se aclara lo siguiente:

“La trampa de grasas se muestra en la lamina M-07 y es solo para atrapar las grasas del fregadero.”

8. Cartel

El cableado de cobre se hará utilizando cable UTP CAT6a, permitiendo velocidades de **hasta 10 Gbps**. No superará en ningún caso los 90 metros. El mismo debe ser continuo de patch panel a toma de pared (canal permanente). Bajo ninguna circunstancia se aceptarán empalmes en este tipo



Consulta: El cableado de Acometida de Telecomunicaciones indica un cable UTP CAT6A de 10 Pares, que he intentado cotizar sin obtener respuesta, favor confirmar que se utilizará este y si no se podrá utilizar alguna otra opción viable para este punto.

Se aclara lo siguiente:

“Sobre el tipo de cable para teléfono, sí se puede utilizar de otro tipo siempre y cuando sea para la intemperie/sumergible y tenga como mínimo 12 pares.”

9. Consulta: Se deben incluir los cilindros de gas o no.

Se aclara lo siguiente:

“Los cilindros de gases medicinales, no están incluidos en el proyecto”

Equipamiento:

1. Cartel

T	DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANTIDAD A ADQUIRIR
1	Balanza digital de pie con tallimetro adulto.	1
2	Balanza digital de mesa para lactante, con infantómetro	1
3	Esfigmomanómetro digital de mesa	1
4	Esfigmomanómetro digital de pedestal	1
5	Camilla Inyectables	1
6	Mesa de mayo	3

Mesa de mayo

Cantidad 1

Ubicación: Consulta Externa, Enfermería

Toda la estructura de fino acabado, en acero inoxidable calidad 304 de grado hospitalario.

Consulta: En el ítem 6 "mesa de mayo" en el cuadro indican que son 3 unidades pero en las especificaciones dicen que solo es 1.



Se aclara lo siguiente:

“La cantidad del cuadro es la que predomina, ya que el mismo refiere a las cantidades necesarias, por error se obvio colocar un tres en las especificaciones. Se deberá de leer: Cantidad 3”.

2. Cartel

Lámpara de cuello de ganso

Cantidad 3

Ubicación: Para uso en iluminación de procedimientos quirúrgicos y de observación en emergencia, pre consulta, sala shock

Lámpara para examinar áreas específicas del cuerpo del paciente sin deformación de colores

Que utilice diodos emisores de luz blanca no menor a 5000 (led) o tecnología mejorada

Sin sombras ni puntos calientes

Intensidad luminosa aprox. No menor a 20.000 lux / 500 mm.

Campo luminoso no menor a \varnothing 85 / 170 mm para 500 / 1.000 mm.

El equipo debe estar construido de acuerdo a normas de seguridad y estándares para servicio en ambientes clínico hospitalarios

Además el equipo debe cumplir con normas de construcción reconocidas internacionalmente, tales como: UL, ASTM, NEMA, ISO, IEC, VDE, JIS, ANSI, DIN, o similares

Deberá cumplir con los siguientes estándares: EN46001, EN46002, ISO13485, ISO13488, todas ellas en sus versiones vigentes ó equivalencia plenamente demostrada.

El oferente deberá de contemplar en su oferta todo lo necesario para la instalación y puesta en operación de este equipo

Con cargador integrado dentro del equipo (no externo)

Alimentación eléctrica por medio de cable, sin necesidad de adaptador, transformador u otro accesorio externo.

Consulta: En el ítem 9 "lámpara de cuello de Ganso" solicitan que el equipo funcione con batería, pero en la mayoría de los equipo de este tipo que he visto no tienen batería.

Se aclara lo siguiente:

“Por error se puso “para la alimentación de las baterías”, se anula el termino y se deberá de leer: Voltaje 120 +/- 10 VAC.”

3. Cartel

Sellador bolsas continua

Cantidad 1

Ubicación: Para uso en el sellado de material plástico –FARMACIA

Para fácil operación de sellado

Con palanca de soldadura, ergonómica y segura

Temperatura de sellado regulable



Con sistema sujeta-rollos de metal concebida para mejorar las prestaciones del aparato, manteniendo el rollo siempre sujeto y dentro del campo de soldadura
Las superficies lisas y el diseño ergonómico permiten una fácil limpieza del aparato, aumentando al mismo tiempo la seguridad

El equipo debe estar construido de acuerdo a normas de seguridad y estándares para servicio hospitalario

Además el equipo debe cumplir con normas de construcción reconocidas internacionalmente, tales como: UL, ASTM, NEMA, ISO, IEC, VDE, JIS, ANSI, DIN, o similares

Deberá cumplir con los siguientes estándares: EN46001, EN46002, ISO13485, ISO13488, todas ellas en sus versiones vigentes ó equivalencia plenamente demostrada.

El oferente deberá de contemplar en su oferta todo lo necesario para la instalación y puesta en operación

Consulta: En el ítem 12 "Sellador de Bolsas Continua", lo que se requiere sellar son bolsas para esterilizar o simplemente bolsas plásticas.

Se aclara lo siguiente:

“Por error se puso “continuo”, por lo que se anula el término, el equipo es para sellar bolsas plásticas en el servicio de la farmacia.”

4. Cartel

Unidad dental completa

Cantidad 1

Ubicación: Para uso en el procedimiento de odontología en los procedimientos de rutina de este servicio a los usuarios

LA UNIDAD DENTAL DEBERÁ ESTAR CONFORMADA CON LAS SIGUIENTES PARTES:

- Unidad del odontólogo
- Unidad del auxiliar
- Taburetes (dos)
- Compresor de aire grado médico
- Sillón Dental
- Lámpara Dental
- Bomba de vacío con aditamentos de seguridad y herramientas para el usuario.

Consulta: En el ítem "23" "Unidad Dental", lleva amalgamador y además cuales son las especificaciones para las lámparas de foto curado y para la unidad ultrasónica.



Se aclara lo siguiente:

“Conforme a las especificaciones no incluye el amalgamador y en cuanto a las especificaciones para las lámparas de foto curado no se incluyen ya que la institución ha implementado la compras de estas en forma aparte, y las especificaciones de la unidad ultrasónica se encuentra en las especificaciones de la unidad dental posterior a la bomba de vacío.”

5. Cartel

Esfigmomanómetro aneroide portátil

De pedestal:

- Debe poseer como mínimo 4 rodines para su fácil desplazamiento.
- Construido con materiales resistentes a los líquidos de limpieza utilizados en ambiente hospitalario
- Debe poseer un con compartimiento para guardar accesorios (brazaletes-pera válvula-etc.)
- De altura ajustable
- Debe ser posible el giro lateral de derecha a izquierda de la carátula, no menos de 40°
- Sistema de inflar mediante pera insufladora.
- Manguera de acople no menor de 1.00 m de longitud
- El manómetro debe estar separado de la pera

Consulta: En el ítem 26 "Esfigmomanómetro Portátil", solicitan que tengan pedestal, pero si es portátil el pedestal no cabe es estas especificaciones.

Se aclara lo siguiente:

“Conforme las especificaciones se incluyen el pedestal, mismo que es una forma de hacer portátil al equipo”

6. Cartel

Materiales de construcción:

- El equipo debe estar construido con materiales de alta calidad
- La base, la plataforma del colchón y el cuerpo de la cuna construida en material no corrosivo resistente al uso constante y a desinfectantes de uso hospitalario
- Los laterales y las barandas en material con tecnología de polímeros rígidos o material superior calidad. Con una altura aproximada de 60cm desde la litera.

2. **Consulta:** La colindancia sur se construirá malla o tapia.

Se aclara lo siguiente:

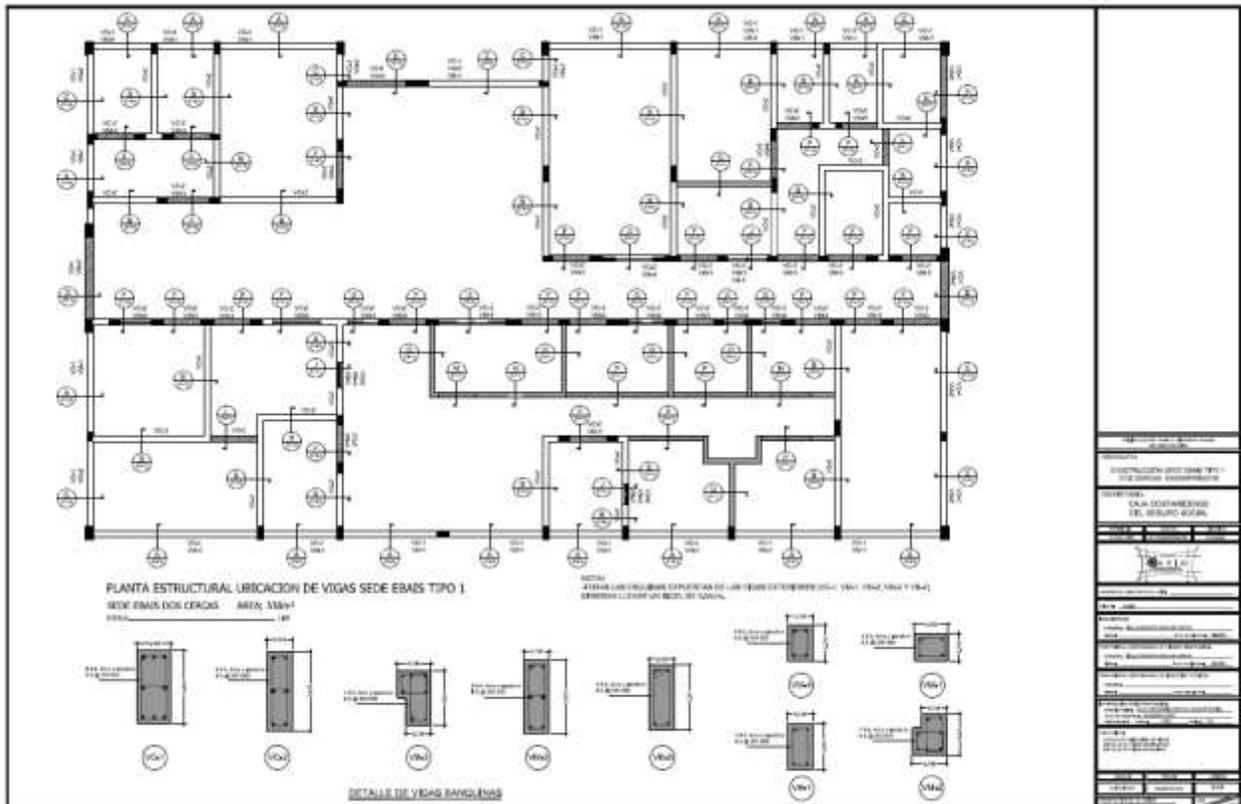
“El tipo de cerramiento en la colindancia sur se muestra en la lamina S-02, la cual por error no se entregó.” Se incluye

Láminas

Las laminas e

1. Cartel

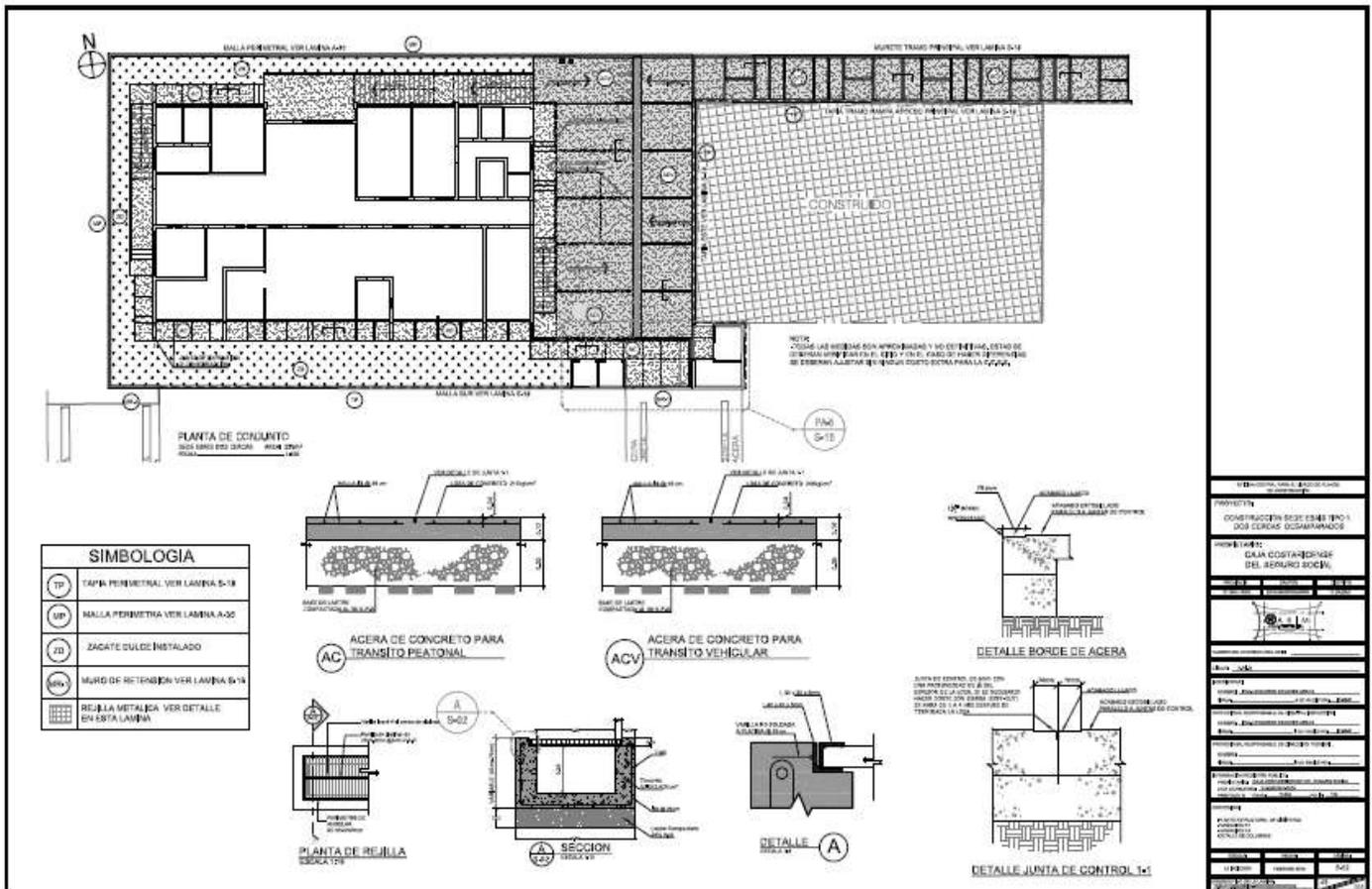
Laminas Estructurales: En las laminas estructurales que nos hicieron llegar se nota que la lamina ST-02 y la lamina ST-09 tienen la misma información. favor verificar y hacernos llegar la lamina ST-02 correcta si fuese necesario.



2. Láminas arquitectónicas: Faltante de la lámina A-27.

Se aclara lo siguiente:

“Se revisaron las laminas enviadas y se verifico que la lamina A-27 sí está incluida dentro del juego de planos que se enviaron”. Se adjunta



3. Láminas generales: Solicitud de las laminas del proyecto en formato DWG.

Se aclara lo siguiente:

“Las láminas en archivo DWG se encuentran en las oficinas donde se ubica el Área de Ingeniería y Mantenimiento de la Dirección Regional Central Sur que se encuentra ubicada 100mts y 35 mts sur del costado oeste del Hospital Calderón Guardia. Por lo que la empresa interesada deberá de presentarse a estas con un dispositivo de almacenamiento



electrónico para poder grabar los archivos, ya que por el tamaño de los mismos no pueden ser enviados por correo electrónico”.

4. Cartel

Apartado 3.6.1:

Tabla de pagos

En los primeros quince (15) días naturales de ejecución del Contrato, el Contratista presentará al Inspector una tabla de pagos del proyecto para su aprobación. La tabla de pagos se basará en la oferta del Contratista.

Consulta: Tabla de pagos: Presentación de la metodología de la tabla de pagos.

Se aclara lo siguiente:

“Las instrucciones para la presentación de la tabla de pagos se muestran en el apartado 3.61 de las especificaciones técnicas, pero la misma solo debe ser entregada por la empresa que gane el concurso previo aprobación del inspector y basado en el precio original de la oferta”.

La fecha de recepción y apertura de ofertas se prorroga 8 días hábiles quedando para el 30 de junio de 2015 a las a las 10:30 am.

Los interesados podrán pasar a retirar el cartel con las modificaciones en la oficina de Bienes y Servicios del Area de Salud Desamparados 3, traer un dispositivo.