



Aldea El Ocotal, M.D.C., 20 de noviembre de 2018

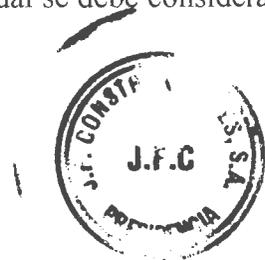
Oficio No. 030-GDP-SNE911-2018

**Señores Empresa**

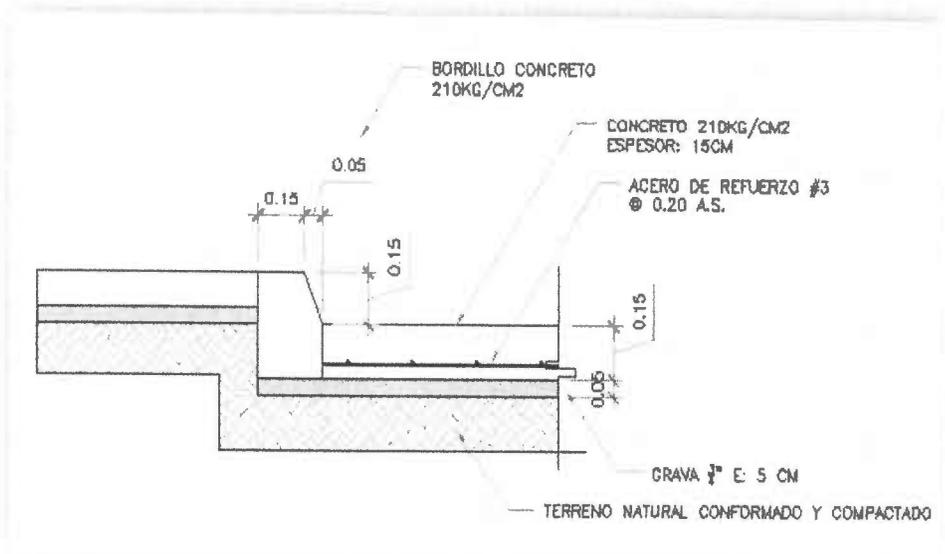
**JF Construcciones S.A.**

Por este medio les doy a conocer las consultas realizadas hasta la fecha 16 de noviembre de 2018, para el proceso de Licitación denominado: "Construcción del Edificio Administrativo Anexo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras", mismas que se detallan a continuación:

1. En el concepto de muro de retención, en formato de oferta, se especifica una columna C4 con doble anillo #3 a 30cms, sin embargo, en planos el anillo es sencillo y con separación a 20cms. ¿Cuál de estos armados hemos de respetar?  
R= Considerar la columna como está en el detalle en el plano E02, de 40x40, 4#5 #3 a 20cms, anillo sencillo.
2. El detalle del concepto de Columna 0.40x0.40 4#5 y #3@30cms en puente peatonal no se encuentra en planos, el más cercano es la descripción de una columna C-4 con anillos @20cms. ¿Debemos ofertar conforme al formato de oferta o cambiamos este concepto a la descripción de una columna C-4?  
R= Cambiar el concepto a la columna C-4, 0.40x0.40 4#5, #3@ 20, ver detalle.
3. En formato de presupuesto se encuentran identificada una columna tipo C-5 si embargo esta no aparece en el cuadro de columnas y castillos. ¿Es esta columna correcta?  
R= Si es correcta, en plano E-01 aparece representada en planta, considerar el detalle igual a la C-4, 0.40x0.40 4#5, #3@ 20, ver detalle.
4. En la sección de obras exteriores para el concepto de señalización de estacionamiento. ¿Hemos de incluir la pintura de bordillo o únicamente líneas divisorias de estacionamientos? ¿Se podría proporcionar un a planos más específico?  
R= Incluir la pintura tanto de los bordillos como también las líneas divisorias de estacionamientos, el ancho de la línea será de 4"
5. Dentro de la descripción de pavimento en la sección de obras exteriores, se describe que la actividad debe considerar la confirmación y detalla un espesor. ¿Este espesor de 10cms es para la conformación o el concreto del pavimento?  
R= El espesor es solo del concreto del pavimento, el cual se debe considerar de 15 cms. Con el armado indicado en el detalle.



Ximena  
Ceballos  
20/11/2018



6. Existe una incongruencia entre partidas presupuestarias y planos de instalaciones de aire acondicionado, como lo detallamos a continuación:

Ítem	Sistema	Equipo+Refrigeración	Ductería	
1	Sistema AA Paquete 7.5 Ton	Si	Si	
2	Sistema AA Paquete 20 Ton	Si	Si	ITEM 3
3	MiniSplit 3 Ton	Si	No Aplica	Y 4
4	MiniSplit 3 Ton	Si	No Aplica	SON
5	Sistema AA Paquete 25 Ton	Si	Si	MINI
6	MiniSplit 5 Ton	Si	No Aplica	SPLIT
7	Sistema AA Split 25 Ton	No	Si	TIPO
8	Sistema AA Split 7.5 Ton	No	Si	CASETE
				DE 3
				TON.

R= Las unidades de los Ítem 3 y 4 son unidades tipo mini split de 36,000 Btu tipo Casete, ubicadas en el 2do nivel una en el Aula y otra en el Laboratorio (como se muestra en planos). La unidad del ítem 6 es tipo multisplit de 5 toneladas con dos evaporadoras, una de 36,000 btu y otra de 18,000 Btu ubicadas en los cuartos de máquinas del 1 y 2 nivel como se muestra en planos.

Las unidades de los Ítem 6 y 7 son tipo Split Ducto compuesto por un evaporador y un condensador por separado, uno de 25 ton para climatizar el 1er nivel y uno de 7.5 ton ubicada en el comedor, se facilitará catálogo de referencia vía correo electrónico.

7. Según la tabla adjunta, los planos indican 8 sistemas separados. De estos, "Si" corresponde a que aparecen en las partidas presupuestarias, y "No" lo contrario. ¿Agregamos el suministro de estos equipos a la cotización? ¿Son equipos existentes previamente?

R= "Si" corresponde a que aparecen en las partidas presupuestarias, se deben incluir los equipos de aire acondicionado a la cotización, los Switch de datos deben incluir sistema PoE para alimentación de cámaras.

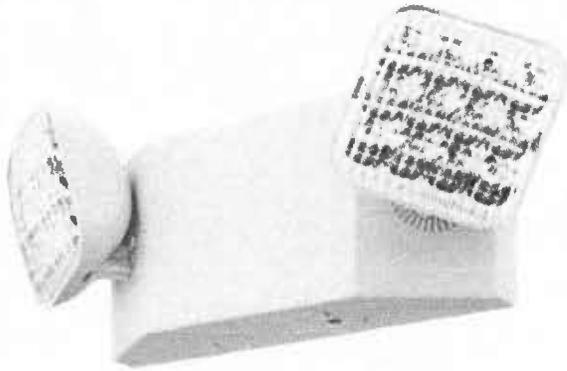
8. Luego, ¿incluimos dentro de nuestra oferta las cuchillas de desconexión para los equipos indicados en planos? o ¿van por parte del contratista de electricidad?

R= Se deben incluir las cuchillas de desconexión de seguridad de los equipos.

9. ¿Cuál es el diámetro de las luminarias tipo spot que se proyectan instalar en el sótano?

R= No hay Luminarias tipo Spot en el sótano.

10. ¿Hay especificaciones para la lámpara de emergencia?



**EU2C**  
**Emergency Light**  
**Lithonia Lighting®**

#### Especificaciones de las lámparas

<b>Brand Name</b>	<b>Lithonia Lighting</b>
<b>Environment</b>	Indoor, Outdoor
<b>Light Source</b>	LED
<b>Listings</b>	CA Title 20, NFPA 70, UL Damp Location
<b>Mounting Type</b>	Surface, Wall (PARED)
<b>Product Type</b>	Emergency Lighting Unit.
<b>Series</b>	EU2C

11. ¿Se requiere plano de planta con la ubicación de Transformadores existente y propuesto?

R= El transformador propuesto debe quedar instalado cerca de la subestación a un lado del edificio, se recomienda la terraza que se encuentra al nor-este del edificio.

- Red de tierra.

R= Se deberá incluir en la instalación del transformador PadMounted la instalación de 6 varillas polo a tierra de 5/8" x 8 pies de cobre unidas con cable 3/0 cobre y soldadura exotérmica, incluir 10 bolsas de 25 libras de material GEM para mejorar el ohmeaje de tierra que sea menor de 3 ohm.



- Generador de emergencia.

R= Se utilizará el existente.

12. En las cantidades de obra se repite en dos ítems diferentes la descripción del tablero eléctrico principal, teniendo en cada descripción un detalle diferente de los breakers. Favor aclarar cuál debe ser considerado.

R= Se debe considerar el siguiente: Suministro e instalación de Tablero de Principal tipo I-Line de 800 Amp con Main Break de 3x800 Amp. trifásico de 27 espacio, 120/208V, montaje superficial, con barra de neutro y barra polo a tierra, incluir breaker de 1- 3x600A, 1-3x350A., 1-3x200A., 2-3x100A, 1-3x50A soporteria del tablero, rotulado e identificación de circuitos, rotulado de tablero.

13. En las cantidades de obra se requiere un gabinete de concentración de datos de 20 pies. Confirme que esta información es correcta.

R= Se debe considerar de 20 espacios.

14. ¿El concreto a utilizar para las losas, castillos y solares será concreto 3000 PSI o siempre 4000 PSI?

R= El concreto de diseño está para 3000 PSI y en especificaciones se recomienda de 3000 PSI hasta 4000 PSI.

15. ¿En plano en planta no se encuentra la ubicación de la viga cabezal del puente, se podría aclarar donde se ubica esta?

R= La viga cabezal del puente tendrá el ancho del pasillo más el espesor de las paredes del puente (ver planos constructivos de segundo nivel del edificio).

16. ¿La piedra para el muro concreto ciclópeo será con material bolón (piedra de río) o piedra de cantera?

R= La piedra a utilizar será de cantera.

17. Detalle de cubo elevador; No se encuentra en las actividades, el suministro del mismo. No hay especificaciones técnicas.

R= No se incluye el suministro del equipo de elevador, sin embargo, se requiere la construcción de la fosa (detalles incluidos en planos y actividades en presupuesto).

18. En los armados de las columnas, las distancias de los anillos en la zona de confortamiento no están detalladas.

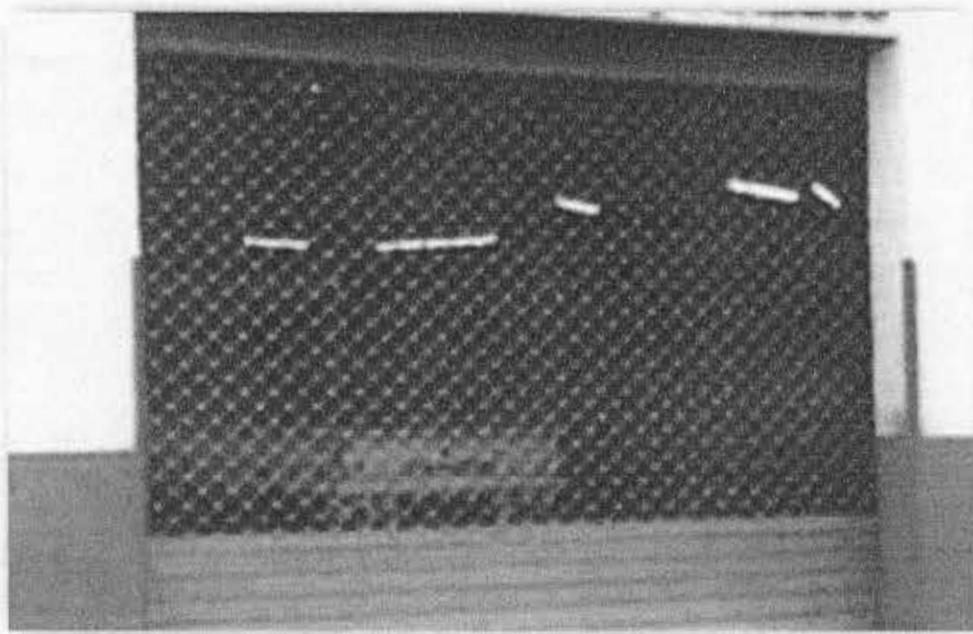
R= Los anillos de las columnas en los puntos de unión entre zapatas y vigas se distribuirán de la siguiente manera: Los primeros seis anillos se separarán cada uno a la mitad del espaciamiento definido en los detalles constructivos, igual al empalmarse con las vigas de

cimentación y los anillos se separarán cada uno a la mitad del espaciamiento definido en los detalles constructivos.

**19. Detalle del portón de estacionamiento.**

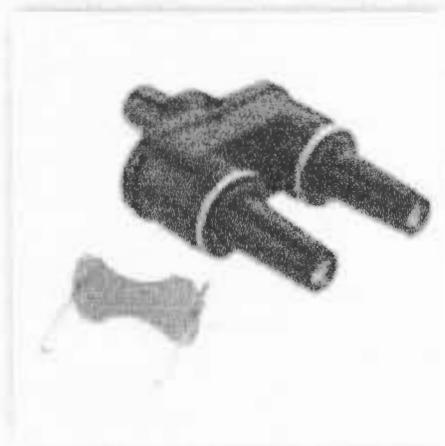
R= Cortinas Ornamental fabricada de tipo varilla en rombo. Varilla Lisa de 3/8" con nudos de platina de 1/8" x 3/4". Los rombos con dimensiones de 12 x 12 cms.

Detalles del portón: Cortinas Ornamental fabricada de tipo varilla en rombo. Varilla Lisa de 3/8" con nudos de platina de 1/8" x 3/4". Los rombos con dimensiones de 12 x 12 cms. Se adjunta foto de referencia



**20. Las acometidas, si salen de transformador existente o usar canalización a poste ya existente.**

R= La acometida que sale del transformador existente es de media tensión con 3 cables XLPE 1/0 al 133% 15KV en 2 ductos PVC Cd 40 de 4" (uno vacío). La acometida va entrar a la caja de registro del transformador existe y se va conectar con unos conectores load break doble para la derivación del cable alimentador en alto voltaje al nuevo transformador. (Se adjunta muestra).





**21. La ubicación de tableros en planos.**

R= En los planos de luces de emergencia se encuentran los tableros en el plano del sótano, 1er nivel y 2do nivel y la ubicación de transformador

**22. Marca de equipos si fuera necesario.**

R= General Electric, Square D o EATON

**23. Tipo de cable en voz y datos.**

R= Cable UTP categoría 6, 8 hilos, color azul para datos y color rojo o gris para teléfonos.

**24. Tipo de cable en sistema de incendio.**

R= Cable 6120FL o similar para Sistema Contra Incendio Número de Parte: 6120FL  
Marca: Belden o similar, Características: mínimo 2 Conductores, Calibre 14 AWg,  
Sólido, Blindado, Plenum FPLP, Chaqueta Color Rojo Flamarest, Ripcord, Cable de Drain.

**25. Distancia de acometida en media tensión.**

R= Se considera una distancia aproximada de 100 metros lineales.

**26. Verificar en transformador Padmounted existente, si es lub o si tiene salida de cable XLP o salida media tensión.**

R= Es con salidas para cable XLP.

**27. ¿Qué categoría de cable UTP se utilizará?**

R= El Cable debe ser UTP Categoría 6.

**28. Ubicación específica para bodega de materiales.**

R= La ubicación será definida por el supervisor de la obra en el punto más conveniente para el proyecto.

**29. El reacomodo de tuberías, ¿hacia dónde se debe hacer y desde que puntos y las cajas?**

R= En el plano de topografía aparecen seis cajas de registro que actualmente están en uso regular, al realizar los trabajos de terracería se debe tener el cuidado de no obstruir el paso del drenaje que vierte en una fosa existente en el costado nor oeste del proyecto.  
Considerar 100m de tubería de 6".

**30. En los planos no hay medidas de las rejillas difusoras.**

R= En los planos se muestra D-4V

16"x16" Difusor de cuatro vías con dámper integrado

**31. Especificar el calibre de lámina para los ductos de Aire Acondicionado**

R= Calibres de Lámina galvanizada para ductos A/Ac

Lado mayor de ducto (pulg.)	Número de calibre
Hasta 12"	#26
13" a 30"	#24
31" a 50"	#22
50" a 80"	#20

**32. Especificaciones del balance de flujos de AA.**

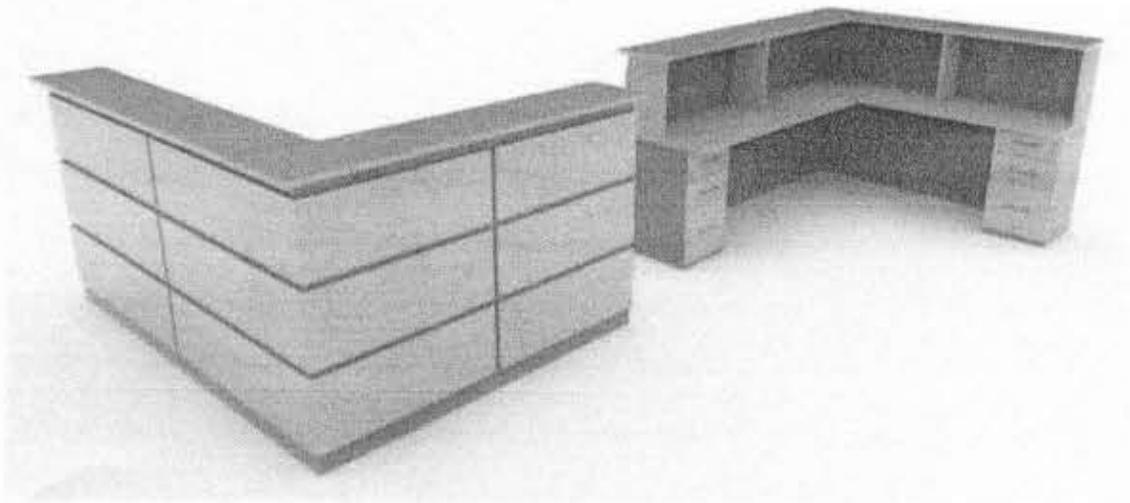
R= En cada salida del difusor se muestra la velocidad del aire en CFM, el balanceo de los flujos del aire los tiene que realizar el contratista

**33. Es necesario un detalle de los muebles de recepción y del mueble de transmisión, solicitados.**

- a) Mueble de recepción de formica termoformada y melamina, dos módulos de gavetero y puerta. Ver detalle y los colores se escogerán con el supervisor.
- b) Mueble de formica termoformada y melamina en cabina de transmisión. Ver detalle y los colores se escogerán con el supervisor.

R= Se adjunta imagen de referencia del mobiliario de recepción, el cual tendrá dos módulos de gavetas de melamina en cada extremo y cubiertas de formica termoformada.

**MUEBLES**



**34. En las especificaciones técnicas IAO. 18.1, se establece que la garantía de mantenimiento de oferta podrá consistir en una garantía Bancaria, Póliza o cheque certificado. Favor aclarar, si la póliza se refiere a una fianza emitida por una aseguradora.**

R= Deberá someterse a lo estipulado en la Sección II. Datos de la Licitación. Literal C: Preparación de las Ofertas. Clausula 18.1. Página 31."... Esta garantía deberá ser expedida a nombre de EL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO

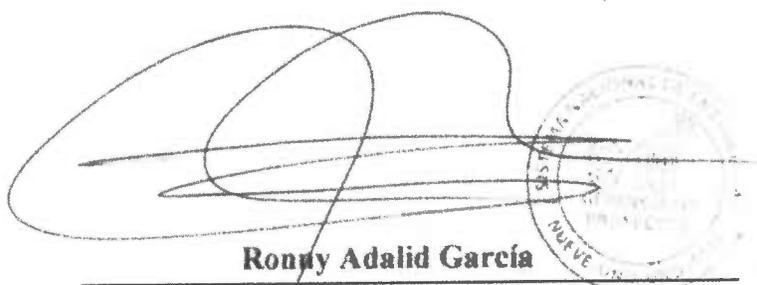
(911) y podrá consistir en una Garantía Bancaria, póliza o cheque certificado expedido por una Institución Bancaria o Aseguradora que opere legalmente en país, pagadero a la vista, para proteger al SNE 911 contra el riesgo de incumplimiento por parte del oferente de la propuesta presentada por ciento del monto de la oferta o el equivalente en una moneda de libre convertibilidad."

35. En las bases de licitación, clausula IAO 16.1; se establece que el periodo de validez de la oferta será de 120 días, posteriormente, en la cláusula IAO 18.03 se indica que la garantía de mantenimiento de oferta deberá permanecer valida por una vigencia mínima de ciento veinte días (120) después de la fecha de expiración de la validez de las ofertas, en base a lo anterior consultamos: ¿Es correcto que la garantía de sostenimiento de oferta tenga una vigencia total de doscientos cuarenta días (240) calendario partir de la presentación de las ofertas?

R= La vigencia de la Garantía de Sostenimiento de Oferta ya se establece en la Sección II. Datos de la Licitación. Literal C: Preparación de las Ofertas. Clausula 18.3. Página 32. "La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá permanecer válida por una vigencia mínima de ciento veinte (120) días después de la expiración de fecha de validez de ofertas."

36. Favor indicar si el 911 proporcionara la conexión eléctrica provisional, el agua para el proyecto y la vigilancia de los materiales, maquinaria y herramientas que tenga el contratista del proyecto.

R= No está contemplado por parte del SNE-911 cubrir los costos relacionados con el suministro de agua cruda, energía eléctrica, permisos, los mismos deberán correr por cuenta del contratista.

  
**Ronny Adalid García**  
Gerente de Proyectos

Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911).



Aldea El Ocotal, M.D.C., 20 de noviembre de 2018

Oficio No. 029-GDP-SNE911-2018

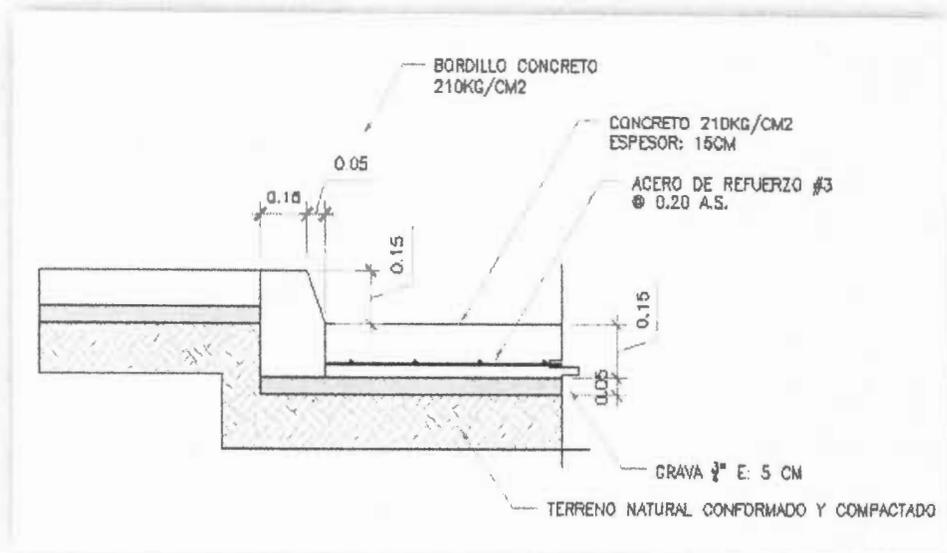
**Señores Empresa**

**Contratistas Consultores de la Construcción, S. de R.L. de C.V. (CONCO)**

Por este medio les doy a conocer las consultas realizadas hasta la fecha 16 de noviembre de 2018, para el proceso de Licitación denominado: "Construcción del Edificio Administrativo Anexo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras", mismas que se detallan a continuación:

1. En el concepto de muro de retención, en formato de oferta, se especifica una columna C4 con doble anillo #3 a 30cms, sin embargo, en planos el anillo es sencillo y con separación a 20cms. ¿Cuál de estos armados hemos de respetar?  
R= Considerar la columna como está en el detalle en el plano E02, de 40x40, 4#5 #3 a 20cms, anillo sencillo.
2. El detalle del concepto de Columna 0.40x0.40 4#5 y #3@30cms en puente peatonal no se encuentra en planos, el más cercano es la descripción de una columna C-4 con anillos @20cms. ¿Debemos ofertar conforme al formato de oferta o cambiamos este concepto a la descripción de una columna C-4?  
R= Cambiar el concepto a la columna C-4, 0.40x0.40 4#5, #3@ 20, ver detalle.
3. En formato de presupuesto se encuentran identificada una columna tipo C-5 si embargo esta no aparece en el cuadro de columnas y castillos. ¿Es esta columna correcta?  
R= Si es correcta, en plano E-01 aparece representada en planta, considerar el detalle igual a la C-4, 0.40x0.40 4#5, #3@ 20, ver detalle.
4. En la sección de obras exteriores para el concepto de señalización de estacionamiento. ¿Hemos de incluir la pintura de bordillo o únicamente líneas divisorias de estacionamientos? ¿Se podría proporcionar un a planos más específico?  
R= Incluir la pintura tanto de los bordillos como también las líneas divisorias de estacionamientos, el ancho de la línea será de 4"
5. Dentro de la descripción de pavimento en la sección de obras exteriores, se describe que la actividad debe considerar la confirmación y detalla un espesor. ¿Este espesor de 10cms es para la conformación o el concreto del pavimento?  
R= El espesor es solo del concreto del pavimento, el cual se debe considerar de 15 cms. Con el armado indicado en el detalle.

 20/11/18



6. Existe una incongruencia entre partidas presupuestarias y planos de instalaciones de aire acondicionado, como lo detallamos a continuación:

Ítem	Sistema	Equipo+Refrigeración	Ductería
1	Sistema AA Paquete 7.5 Ton	Si	Si
2	Sistema AA Paquete 20 Ton	Si	Si
3	MiniSplit 3 Ton	Si	No Aplica
4	MiniSplit 3 Ton	Si	No Aplica
5	Sistema AA Paquete 25 Ton	Si	Si
6	MiniSplit 5 Ton	Si	No Aplica
7	Sistema AA Split 25 Ton	No	Si
8	Sistema AA Split 7.5 Ton	No	Si

ITEM 3  
Y 4  
SON  
MINI  
SPLIT  
TIPO  
CASETE  
DE 3  
TON.

R= Las unidades de los Ítem 3 y 4 son unidades tipo mini split de 36,000 Btu tipo Casete, ubicadas en el 2do nivel una en el Aula y otra en el Laboratorio (como se muestra en planos). La unidad del ítem 6 es tipo multisplit de 5 toneladas con dos evaporadoras, una de 36,000 btu y otra de 18,000 Btu ubicadas en los cuartos de máquinas del 1 y 2 nivel como se muestra en planos.

Las unidades de los Ítem 6 y 7 son tipo Split Ducto compuesto por un evaporador y un condensador por separado, uno de 25 ton para climatizar el 1er nivel y uno de 7.5 ton ubicada en el comedor, se facilitará catálogo de referencia vía correo electrónico.

7. Según la tabla adjunta, los planos indican 8 sistemas separados. De estos, "Si" corresponde a que aparecen en las partidas presupuestarias, y "No" lo contrario. ¿Agregamos el suministro de estos equipos a la cotización? ¿Son equipos existentes previamente?

R= "Si" corresponde a que aparecen en las partidas presupuestarias, se deben incluir los equipos de aire acondicionado a la cotización, los Switch de datos deben incluir sistema PoE para alimentación de cámaras.

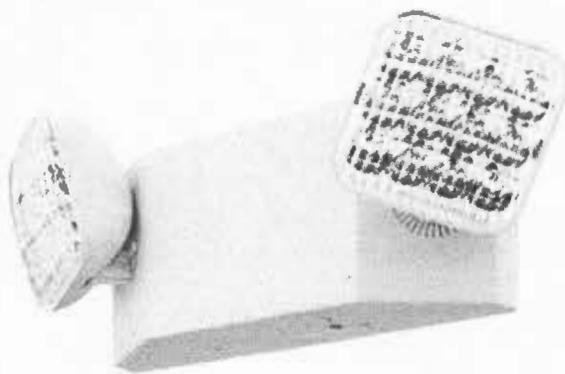
8. Luego, ¿incluimos dentro de nuestra oferta las cuchillas de desconexión para los equipos indicados en planos? o ¿van por parte del contratista de electricidad?

R= Se deben incluir las cuchillas de desconexión de seguridad de los equipos.

9. ¿Cuál es el diámetro de las luminarias tipo spot que se proyectan instalar en el sótano?

R= No hay Luminarias tipo Spot en el sótano.

10. ¿Hay especificaciones para la lámpara de emergencia?



**EU2C**  
**Emergency Light**  
**Lithonia Lighting®**

#### Especificaciones de las lámparas

<b>Brand Name</b>	<b>Lithonia Lighting</b>
<b>Environment</b>	Indoor, Outdoor
<b>Light Source</b>	LED
<b>Listings</b>	CA Title 20, NFPA 70, UL Damp Location
<b>Mounting Type</b>	Surface, Wall (PARED)
<b>Product Type</b>	Emergency Lighting Unit.
<b>Series</b>	EU2C

11. ¿Se requiere plano de planta con la ubicación de Transformadores existente y propuesto?

R= El transformador propuesto debe quedar instalado cerca de la subestación a un lado del edificio, se recomienda la terraza que se encuentra al nor-este del edificio.

- Red de tierra.

R= Se deberá incluir en la instalación del transformador PadMounted la instalación de 6 varillas polo a tierra de 5/8"x 8 pies de cobre unidas con cable 3/0 cobre y soldadura exotérmica, incluir 10 bolsas de 25 libras de material GEM para mejorar el ohmeaje de tierra que sea menor de 3 ohm.

- Generador de emergencia.

R= Se utilizará el existente.

12. En las cantidades de obra se repite en dos ítems diferentes la descripción del tablero eléctrico principal, teniendo en cada descripción un detalle diferente de los breakers. Favor aclarar cuál debe ser considerado.

R= Se debe considerar el siguiente: Suministro e instalación de Tablero de Principal tipo I-Line de 800 Amp con Main Break de 3x800 Amp. trifásico de 27 espacio, 120/208V, montaje superficial, con barra de neutro y barra polo a tierra, incluir breaker de 1- 3x600A, 1-3x350A., 1-3x200A., 2-3x100A, 1-3x50A soporteria del tablero, rotulado e identificación de circuitos, rotulado de tablero.

13. En las cantidades de obra se requiere un gabinete de concentración de datos de 20 pies. Confirme que esta información es correcta.

R= Se debe considerar de 20 espacios.

14. ¿El concreto a utilizar para las losas, castillos y solares será concreto 3000 PSI o siempre 4000 PSI?

R= El concreto de diseño está para 3000 PSI y en especificaciones se recomienda de 3000 PSI hasta 4000 PSI.

15. ¿En plano en planta no se encuentra la ubicación de la viga cabezal del puente, se podría aclarar donde se ubica esta?

R= La viga cabezal del puente tendrá el ancho del pasillo más el espesor de las paredes del puente (ver planos constructivos de segundo nivel del edificio).

16. ¿La piedra para el muro concreto ciclópeo será con material bolón (piedra de río) o piedra de cantera?

R= La piedra a utilizar será de cantera.

17. Detalle de cubo elevador; No se encuentra en las actividades, el suministro del mismo. No hay especificaciones técnicas.

R= No se incluye el suministro del equipo de elevador, sin embargo, se requiere la construcción de la fosa (detalles incluidos en planos y actividades en presupuesto).

18. En los armados de las columnas, las distancias de los anillos en la zona de confortamiento no están detalladas.

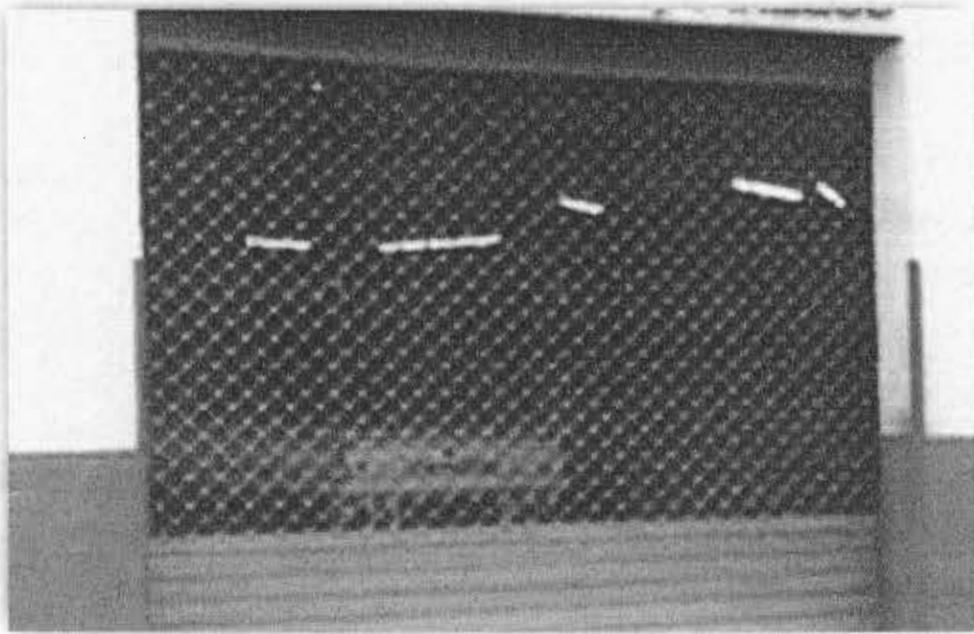
R= Los anillos de las columnas en los puntos de unión entre zapatas y vigas se distribuirán de la siguiente manera: Los primeros seis anillos se separarán cada uno a la mitad del espaciado definido en los detalles constructivos, igual al empalmarse con las vigas de

cimentación y losas los anillos se separarán cada uno a la mitad del espaciado definido en los detalles constructivos.

**19. Detalle del portón de estacionamiento.**

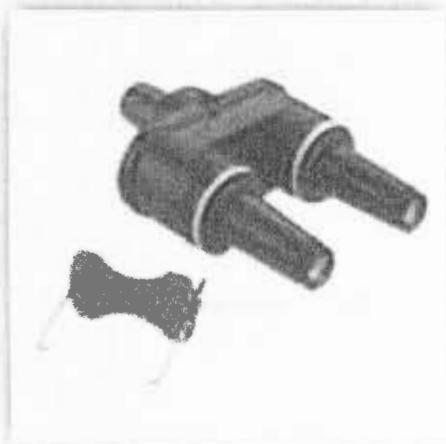
R= Cortinas Ornamental fabricada de tipo varilla en rombo. Varilla Lisa de 3/8" con nudos de platina de 1/8" x 3/4". Los rombos con dimensiones de 12 x 12 cms.

Detalles del portón: Cortinas Ornamental fabricada de tipo varilla en rombo. Varilla Lisa de 3/8" con nudos de platina de 1/8" x 3/4". Los rombos con dimensiones de 12 x 12 cms. Se adjunta foto de referencia



**20. Las acometidas, si salen de transformador existente o usar canalización a poste ya existente.**

R= La acometida que sale del transformador existente es de media tensión con 3 cables XLPE 1/0 al 133% 15KV en 2 ductos PVC Cd 40 de 4" (uno vacío). La acometida va entrar a la caja de registro del transformador existe y se va conectar con unos conectores load break doble para la derivación del cable alimentador en alto voltaje al nuevo transformador. (Se adjunta muestra).





**21. La ubicación de tableros en planos.**

R= En los planos de luces de emergencia se encuentran los tableros en el plano del sótano, 1er nivel y 2do nivel y la ubicación de transformador

**22. Marca de equipos si fuera necesario.**

R= General Electric, Square D o EATON

**23. Tipo de cable en voz y datos.**

R= Cable UTP categoría 6, 8 hilos, color azul para datos y color rojo o gris para teléfonos.

**24. Tipo de cable en sistema de incendio.**

R= Cable 6120FL o similar para Sistema Contra Incendio Número de Parte: 6120FL  
Marca: Belden o similar, Características: mínimo 2 Conductores, Calibre 14 AWg,  
Sólido, Blindado, Plenum FPLP, Chaqueta Color Rojo Flamarest, Ripcord, Cable de Drain.

**25. Distancia de acometida en media tensión.**

R= Se considera una distancia aproximada de 100 metros lineales.

**26. Verificar en transformador Padmounted existente, si es lub o si tiene salida de cable XLP o salida media tensión.**

R= Es con salidas para cable XLP.

**27. ¿Qué categoría de cable UTP se utilizará?**

R= El Cable debe ser UTP Categoría 6.

**28. Ubicación específica para bodega de materiales.**

R= La ubicación será definida por el supervisor de la obra en el punto más conveniente para el proyecto.

**29. El reacomodo de tuberías, ¿hacia dónde se debe hacer y desde que puntos y las cajas?**

R= En el plano de topografía aparecen seis cajas de registro que actualmente están en uso regular, al realizar los trabajos de terracería se debe tener el cuidado de no obstruir el paso del drenaje que vierte en una fosa existente en el costado nor oeste del proyecto.  
Considerar 100m de tubería de 6".

**30. En los planos no hay medidas de las rejillas difusoras.**

R= En los planos se muestra D-4V

16"x16" Difusor de cuatro vías con dámper integrado

**31. Especificar el calibre de lámina para los ductos de Aire Acondicionado**

R= Calibres de Lámina galvanizada para ductos A/Ac

Lado mayor de ducto (pulg.)	Número de calibre
Hasta 12"	#26
13" a 30"	#24
31" a 50"	#22
50" a 80"	#20

**32. Especificaciones del balance de flujos de AA.**

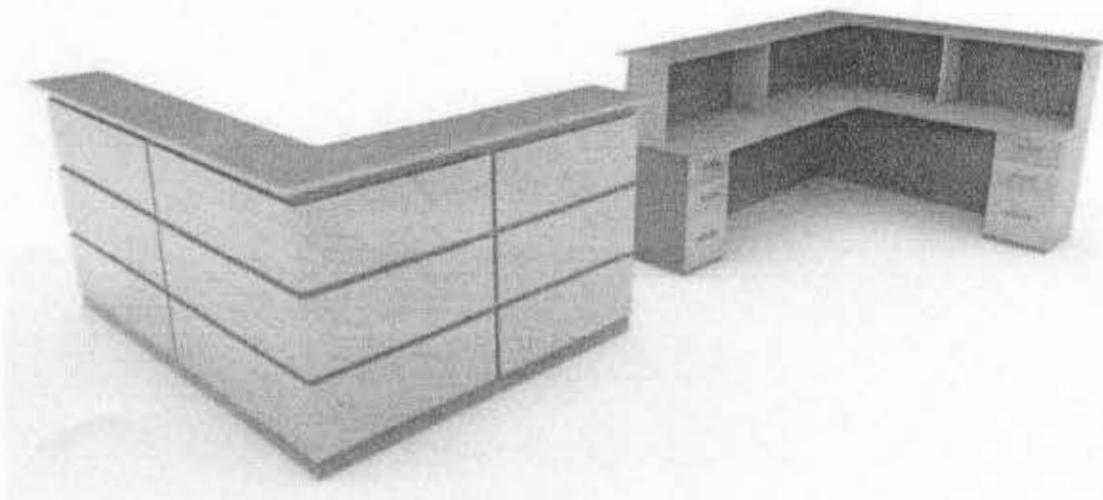
R= En cada salida del difusor se muestra la velocidad del aire en CFM, el balanceo de los flujos del aire los tiene que realizar el contratista

**33. Es necesario un detalle de los muebles de recepción y del mueble de transmisión, solicitados.**

- c) Mueble de recepción de formica termoformada y melamina, dos módulos de gavetero y puerta. Ver detalle y los colores se escogerán con el supervisor.
- d) Mueble de formica termoformada y melamina en cabina de transmisión. Ver detalle y los colores se escogerán con el supervisor.

R= Se adjunta imagen de referencia del mobiliario de recepción, el cual tendrá dos módulos de gavetas de melamina en cada extremo y cubiertas de formica termoformada.

**MUEBLES**



**34. En las especificaciones técnicas IAO. 18.1, se establece que la garantía de mantenimiento de oferta podrá consistir en una garantía Bancaria, Póliza o cheque certificado. Favor aclarar, si la póliza se refiere a una fianza emitida por una aseguradora.**

R= Deberá someterse a lo estipulado en la Sección II. Datos de la Licitación. Literal C: Preparación de las Ofertas. Clausula 18.1. Página 31."... Esta garantía deberá ser expedida

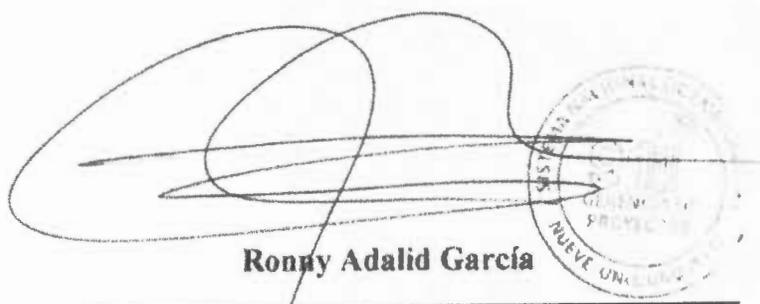
a nombre de EL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911) y podrá consistir en una Garantía Bancaria, póliza o cheque certificado expedido por una Institución Bancaria o Aseguradora que opere legalmente en país, pagadero a la vista, para proteger al SNE 911 contra el riesgo de incumplimiento por parte del oferente de la propuesta presentada por ciento del monto de la oferta o el equivalente en una moneda de libre convertibilidad."

35. En las bases de licitación, clausula IAO 16.1; se establece que el periodo de validez de la oferta será de 120 días, posteriormente, en la cláusula IAO 18.03 se indica que la garantía de mantenimiento de oferta deberá permanecer valida por una vigencia mínima de ciento veinte días (120) después de la fecha de expiración de la validez de las ofertas, en base a lo anterior consultamos:¿Es correcto que la garantía de sostenimiento de oferta tenga una vigencia total de doscientos cuarenta días (240) calendario partir de la presentación de las ofertas?

R= La vigencia de la Garantía de Sostenimiento de Oferta ya se establece en la Sección II. Datos de la Licitación. Literal C: Preparación de las Ofertas. Clausula 18.3. Página 32. "La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá permanecer válida por una vigencia mínima de ciento veinte (120) días después de la expiración de fecha de validez de ofertas."

36. Favor indicar si el 911 proporcionara la conexión eléctrica provisional, el agua para el proyecto y la vigilancia de los materiales, maquinaria y herramientas que tenga el contratista del proyecto.

R= No está contemplado por parte del SNE-911 cubrir los costos relacionados con el suministro de agua cruda, energía eléctrica, permisos, los mismos deberán correr por cuenta del contratista.

  
**Ronny Adalid García**

**Gerente de Proyectos**

**Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911).**



\*\*\*  
SISTEMA NACIONAL DE  
EMERGENCIAS

Aldea El Ocotal, M.D.C., 20 de noviembre de 2018

Oficio No. 028-GDP-SNE911-2018

**Señores Empresa**

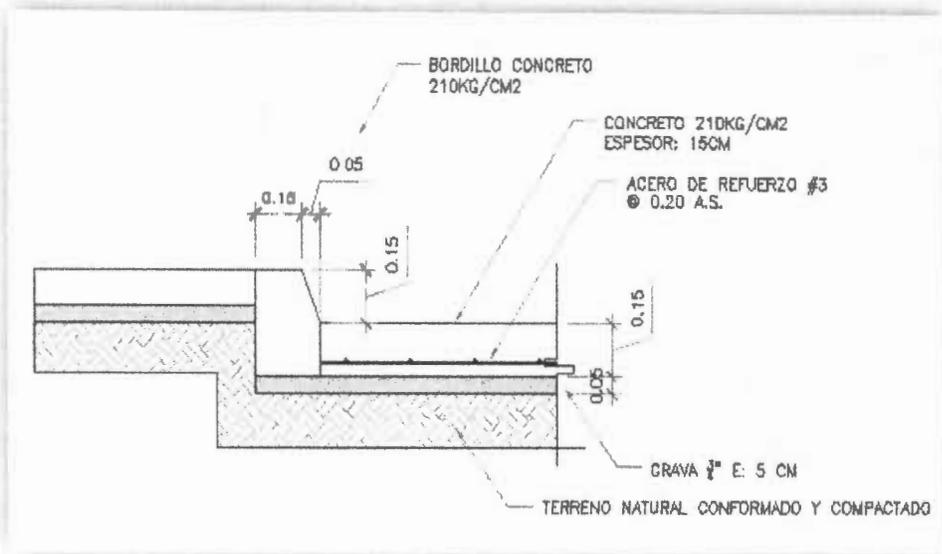
**Consorcio CIIN-DICONSA.**

Por este medio les doy a conocer las consultas realizadas hasta la fecha 16 de noviembre de 2018, para el proceso de Licitación denominado: "Construcción del Edificio Administrativo Anexo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras", mismas que se detallan a continuación:

1. En el concepto de muro de retención, en formato de oferta, se especifica una columna C4 con doble anillo #3 a 30cms, sin embargo, en planos el anillo es sencillo y con separación a 20cms. ¿Cuál de estos armados hemos de respetar?  
R= Considerar la columna como está en el detalle en el plano E02, de 40x40, 4#5 #3 a 20cms, anillo sencillo.
2. El detalle del concepto de Columna 0.40x0.40 4#5 y #3@30cms en puente peatonal no se encuentra en planos, el más cercano es la descripción de una columna C-4 con anillos @20cms. ¿Debemos ofertar conforme al formato de oferta o cambiamos este concepto a la descripción de una columna C-4?  
R= Cambiar el concepto a la columna C-4, 0.40x0.40 4#5, #3@ 20, ver detalle.
3. En formato de presupuesto se encuentran identificada una columna tipo C-5 si embargo esta no aparece en el cuadro de columnas y castillos. ¿Es esta columna correcta?  
R= Si es correcta, en plano E-01 aparece representada en planta, considerar el detalle igual a la C-4, 0.40x0.40 4#5, #3@ 20, ver detalle.
4. En la sección de obras exteriores para el concepto de señalización de estacionamiento. ¿Hemos de incluir la pintura de bordillo o únicamente líneas divisorias de estacionamientos? ¿Se podría proporcionar un a planos más específico?  
R= Incluir la pintura tanto de los bordillos como también las líneas divisorias de estacionamientos, el ancho de la línea será de 4"
5. Dentro de la descripción de pavimento en la sección de obras exteriores, se describe que la actividad debe considerar la confirmación y detalla un espesor. ¿Este espesor de 10cms es para la conformación o el concreto del pavimento?  
R= El espesor es solo del concreto del pavimento, el cual se debe considerar de 15 cms. Con el armado indicado en el detalle.

**DICONSA**  
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN  
R.T.N. 080190040  
VENTAS

*Amalys*  
20/11/18  
02:15 pm



6. Existe una incongruencia entre partidas presupuestarias y planos de instalaciones de aire acondicionado, como lo detallamos a continuación:

Ítem	Sistema	Equipo+Refrigeración	Ductería	
1	Sistema AA Paquete 7.5 Ton	Si	Si	
2	Sistema AA Paquete 20 Ton	Si	Si	ITEM 3
3	MiniSplit 3 Ton	Si	No Aplica	Y 4
4	MiniSplit 3 Ton	Si	No Aplica	SON
5	Sistema AA Paquete 25 Ton	Si	Si	MINI
6	MiniSplit 5 Ton	Si	No Aplica	SPLIT
7	Sistema AA Split 25 Ton	No	Si	TIPO
8	Sistema AA Split 7.5 Ton	No	Si	CASETE
				DE 3
				TON.

R= Las unidades de los Ítem 3 y 4 son unidades tipo mini split de 36,000 Btu tipo Casete, ubicadas en el 2do nivel una en el Aula y otra en el Laboratorio (como se muestra en planos). La unidad del ítem 6 es tipo multisplit de 5 toneladas con dos evaporadoras, una de 36,000 btu y otra de 18,000 Btu ubicadas en los cuartos de máquinas del 1 y 2 nivel como se muestra en planos.

Las unidades de los Ítem 6 y 7 son tipo Split Ducto compuesto por un evaporador y un condensador por separado, uno de 25 ton para climatizar el 1er nivel y uno de 7.5 ton ubicada en el comedor, se facilitará catálogo de referencia vía correo electrónico.

7. Según la tabla adjunta, los planos indican 8 sistemas separados. De estos, "Si" corresponde a que aparecen en las partidas presupuestarias, y "No" lo contrario. ¿Agregamos el suministro de estos equipos a la cotización? ¿Son equipos existentes previamente?

R= "Si" corresponde a que aparecen en las partidas presupuestarias, se deben incluir los equipos de aire acondicionado a la cotización, los Switch de datos deben incluir sistema PoE para alimentación de cámaras.

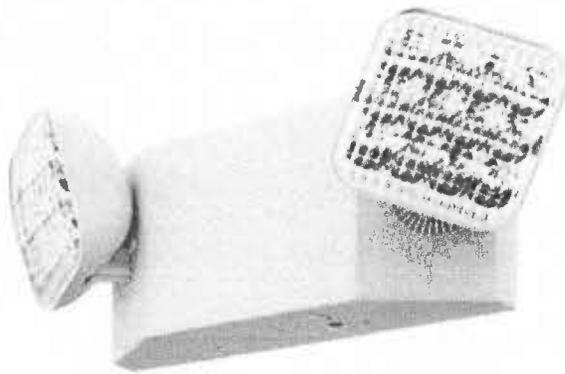
8. Luego, ¿incluimos dentro de nuestra oferta las cuchillas de desconexión para los equipos indicados en planos? o ¿van por parte del contratista de electricidad?

R= Se deben incluir las cuchillas de desconexión de seguridad de los equipos.

9. ¿Cuál es el diámetro de las luminarias tipo spot que se proyectan instalar en el sótano?

R= No hay Luminarias tipo Spot en el sótano.

10. ¿Hay especificaciones para la lámpara de emergencia?



**EU2C**  
**Emergency Light**  
**Lithonia Lighting®**

#### Especificaciones de las lámparas

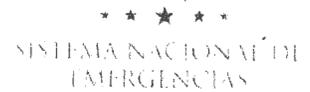
<b>Brand Name</b>	<b>Lithonia Lighting</b>
<b>Environment</b>	Indoor, Outdoor
<b>Light Source</b>	LED
<b>Listings</b>	CA Title 20, NFPA 70, UL Damp Location
<b>Mounting Type</b>	Surface, Wall (PARED)
<b>Product Type</b>	Emergency Lighting Unit.
<b>Series</b>	EU2C

11. ¿Se requiere plano de planta con la ubicación de Transformadores existente y propuesto?

R= El transformador propuesto debe quedar instalado cerca de la subestación a un lado del edificio, se recomienda la terraza que se encuentra al nor-este del edificio.

- Red de tierra.

R= Se deberá incluir en la instalación del transformador PadMounted la instalación de 6 varillas polo a tierra de 5/8"x 8 pies de cobre unidas con cable 3/0 cobre y soldadura exotérmica, incluir 10 bolsas de 25 libras de material GEM para mejorar el ohmeaje de tierra que sea menor de 3 ohm.



- Generador de emergencia.

R= Se utilizará el existente.

12. En las cantidades de obra se repite en dos ítems diferentes la descripción del tablero eléctrico principal, teniendo en cada descripción un detalle diferente de los breakers. Favor aclarar cuál debe ser considerado.

R= Se debe considerar el siguiente: Suministro e instalación de Tablero de Principal tipo I-Line de 800 Amp con Main Break de 3x800 Amp. trifásico de 27 espacio, 120/208V, montaje superficial, con barra de neutro y barra polo a tierra, incluir breaker de 1- 3x600A, 1-3x350A., 1-3x200A., 2-3x100A, 1-3x50A soporteria del tablero, rotulado e identificación de circuitos, rotulado de tablero.

13. En las cantidades de obra se requiere un gabinete de concentración de datos de 20 pies. Confirme que esta información es correcta.

R= Se debe considerar de 20 espacios.

14. ¿El concreto a utilizar para las losas, castillos y solares será concreto 3000 PSI o siempre 4000 PSI?

R= El concreto de diseño está para 3000 PSI y en especificaciones se recomienda de 3000 PSI hasta 4000 PSI.

15. ¿En plano en planta no se encuentra la ubicación de la viga cabezal del puente, se podría aclarar donde se ubica esta?

R= La viga cabezal del puente tendrá el ancho del pasillo más el espesor de las paredes del puente (ver planos constructivos de segundo nivel del edificio).

16. ¿La piedra para el muro concreto ciclópeo será con material bolón (piedra de río) o piedra de cantera?

R= La piedra a utilizar será de cantera.

17. Detalle de cubo elevador; No se encuentra en las actividades, el suministro del mismo. No hay especificaciones técnicas.

R= No se incluye el suministro del equipo de elevador, sin embargo, se requiere la construcción de la fosa (detalles incluidos en planos y actividades en presupuesto).

18. En los armados de las columnas, las distancias de los anillos en la zona de confortamiento no están detalladas.

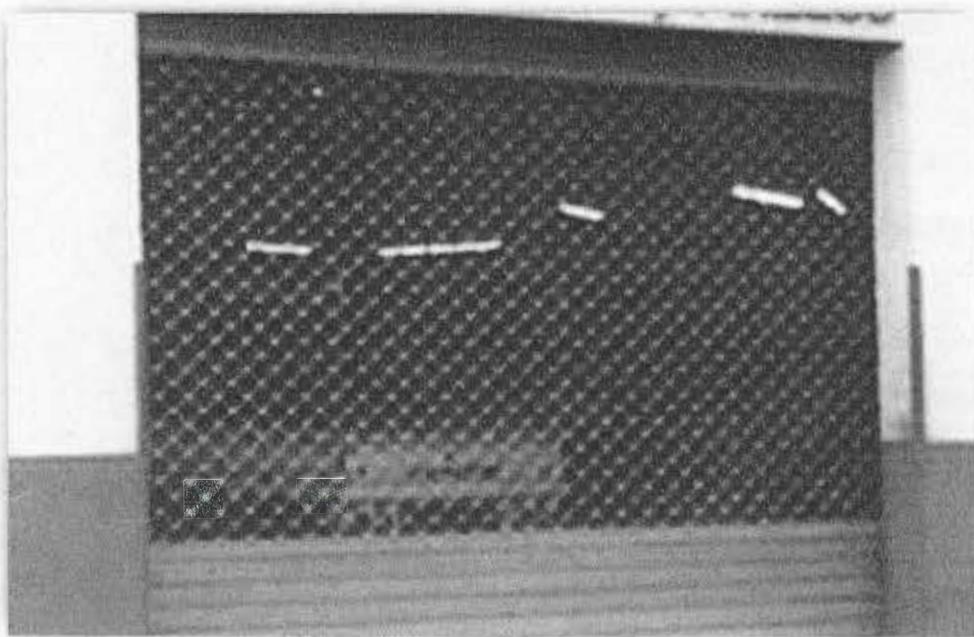
R= Los anillos de las columnas en los puntos de unión entre zapatas y vigas se distribuirán de la siguiente manera: Los primeros seis anillos se separarán cada uno a la mitad del espaciamiento definido en los detalles constructivos, igual al empalmarse con las vigas de

cimentación y losas los anillos se separarán cada uno a la mitad del espaciamiento definido en los detalles constructivos.

**19. Detalle del portón de estacionamiento.**

R= Cortinas Ornamental fabricada de tipo varilla en rombo. Varilla Lisa de 3/8" con nudos de platina de 1/8" x 3/4". Los rombos con dimensiones de 12 x 12 cms.

Detalles del portón: Cortinas Ornamental fabricada de tipo varilla en rombo. Varilla Lisa de 3/8" con nudos de platina de 1/8" x 3/4". Los rombos con dimensiones de 12 x 12 cms. Se adjunta foto de referencia



**20. Las acometidas, si salen de transformador existente o usar canalización a poste ya existente.**

R= La acometida que sale del transformador existente es de media tensión con 3 cables XLPE 1/0 al 133% 15KV en 2 ductos PVC Cd 40 de 4" (uno vacío). La acometida va entrar a la caja de registro del transformador existe y se va conectar con unos conectores load break doble para la derivación del cable alimentador en alto voltaje al nuevo transformador. (Se adjunta muestra).





**21. La ubicación de tableros en planos.**

R= En los planos de luces de emergencia se encuentran los tableros en el plano del sótano, 1er nivel y 2do nivel y la ubicación de transformador

**22. Marca de equipos si fuera necesario.**

R= General Electric, Square D o EATON

**23. Tipo de cable en voz y datos.**

R= Cable UTP categoría 6, 8 hilos, color azul para datos y color rojo o gris para teléfonos.

**24. Tipo de cable en sistema de incendio.**

R= Cable 6120FL o similar para Sistema Contra Incendio Número de Parte: 6120FL  
Marca: Belden o similar, Características: mínimo 2 Conductores, Calibre 14 AWg,  
Sólido, Blindado, Plenum FPLP, Chaqueta Color Rojo Flamarest, Ripcord, Cable de Drain.

**25. Distancia de acometida en media tensión.**

R= Se considera una distancia aproximada de 100 metros lineales.

**26. Verificar en transformador Padmounted existente, si es lub o si tiene salida de cable XLP o salida media tensión.**

R= Es con salidas para cable XLP.

**27. ¿Qué categoría de cable UTP se utilizará?**

R= El Cable debe ser UTP Categoría 6.

**28. Ubicación específica para bodega de materiales.**

R= La ubicación será definida por el supervisor de la obra en el punto más conveniente para el proyecto.

**29. El reacomodo de tuberías, ¿hacia dónde se debe hacer y desde que puntos y las cajas?**

R= En el plano de topografía aparecen seis cajas de registro que actualmente están en uso regular, al realizar los trabajos de terracería se debe tener el cuidado de no obstruir el paso del drenaje que vierte en una fosa existente en el costado nor oeste del proyecto.  
Considerar 100m de tubería de 6".

**30. En los planos no hay medidas de las rejillas difusoras.**

R= En los planos se muestra D-4V

16"x16" Difusor de cuatro vías con dámper integrado

**31. Especificar el calibre de lámina para los ductos de Aire Acondicionado**

R= Calibres de Lámina galvanizada para ductos A/Ac

Lado mayor de ducto (pulg.)	Número de calibre
Hasta 12"	#26
13" a 30"	#24
31" a 50"	#22
50" a 80"	#20

**32. Especificaciones del balance de flujos de AA.**

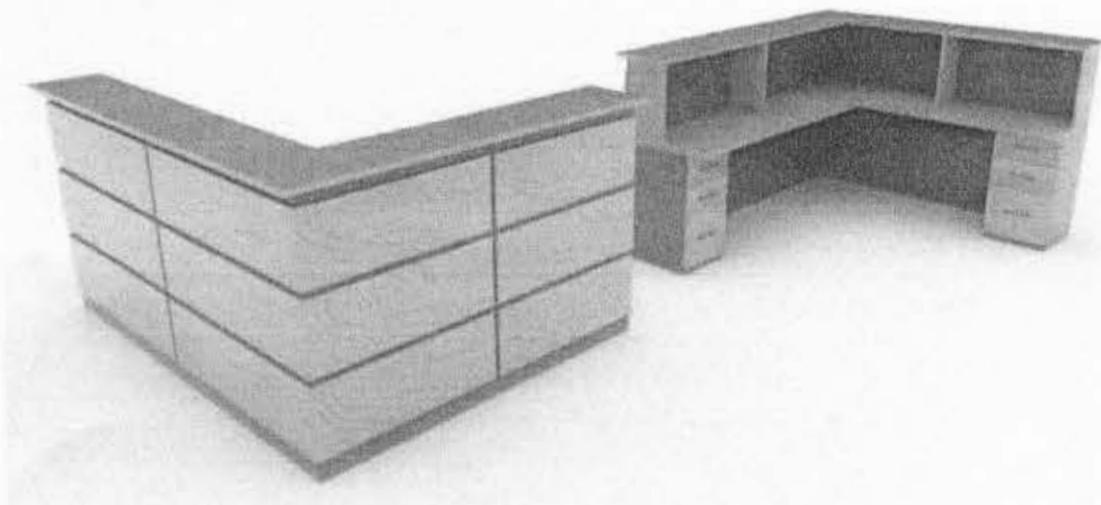
R= En cada salida del difusor se muestra la velocidad del aire en CFM, el balanceo de los flujos del aire los tiene que realizar el contratista

**33. Es necesario un detalle de los muebles de recepción y del mueble de transmisión, solicitados.**

- e) Mueble de recepción de formica termoformada y melamina, dos módulos de gavetero y puerta. Ver detalle y los colores se escogerán con el supervisor.
- f) Mueble de formica termoformada y melamina en cabina de transmisión. Ver detalle y los colores se escogerán con el supervisor.

R= Se adjunta imagen de referencia del mobiliario de recepción, el cual tendrá dos módulos de gavetas de melamina en cada extremo y cubiertas de formica termoformada.

**MUEBLES**



**34. En las especificaciones técnicas IA0. 18.1, se establece que la garantía de mantenimiento de oferta podrá consistir en una garantía Bancaria, Póliza o cheque certificado. Favor aclarar, si la póliza se refiere a una fianza emitida por una aseguradora.**

R= Deberá someterse a lo estipulado en la Sección II. Datos de la Licitación. Literal C: Preparación de las Ofertas. Clausula 18.1. Página 31."... Esta garantía deberá ser expedida

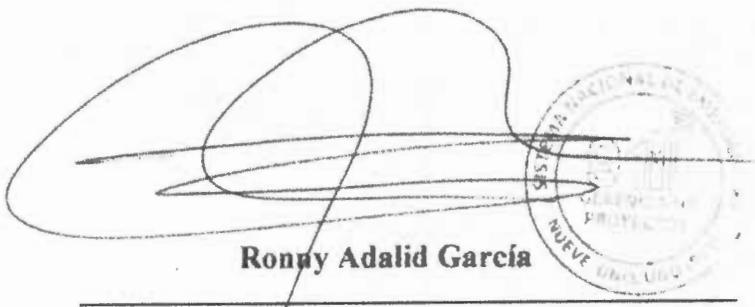
a nombre de EL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911) y podrá consistir en una Garantía Bancaria, póliza o cheque certificado expedido por una Institución Bancaria o Aseguradora que opere legalmente en país, pagadero a la vista, para proteger al SNE 911 contra el riesgo de incumplimiento por parte del oferente de la propuesta presentada por ciento del monto de la oferta o el equivalente en una moneda de libre convertibilidad."

**35.** En las bases de licitación, clausula IAO 16.1; se establece que el periodo de validez de la oferta será de 120 días, posteriormente, en la cláusula IAO 18.03 se indica que la garantía de mantenimiento de oferta deberá permanecer valida por una vigencia mínima de ciento veinte días (120) después de la fecha de expiración de la validez de las ofertas, en base a lo anterior consultamos: ¿Es correcto que la garantía de sostenimiento de oferta tenga una vigencia total de doscientos cuarenta días (240) calendario partir de la presentación de las ofertas?

R= La vigencia de la Garantía de Sostenimiento de Oferta ya se establece en la Sección II. Datos de la Licitación. Literal C: Preparación de las Ofertas. Clausula 18.3. Página 32. "La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá permanecer válida por una vigencia mínima de ciento veinte (120) días después de la expiración de fecha de validez de ofertas."

**36.** Favor indicar si el 911 proporcionara la conexión eléctrica provisional, el agua para el proyecto y la vigilancia de los materiales, maquinaria y herramientas que tenga el contratista del proyecto.

R= No está contemplado por parte del SNE-911 cubrir los costos relacionados con el suministro de agua cruda, energía eléctrica, permisos, los mismos deberán correr por cuenta del contratista.

  
**Ronny Adalid García**

**Gerente de Proyectos**

**Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911).**