



GERENCIA DE  
ADQUISICIONES

# Banco Central de Nicaragua

*Emitiendo confianza y estabilidad*

## AVISO No. 5

El Banco Central de Nicaragua (BCN), a través de la Gerencia de Adquisiciones informa a los Proveedores y Público en General, en relación al proceso de **Contratación Ordinaria de Régimen Especial No. BCN-32-47-21-CORE, "Construcción de Centro de Datos"**, lo siguiente:

1. Se debe utilizar pintura impermeabilizante color blanco sur fastil sur para la Losa de Techo conforme lo indicado en la lámina arquitectónica AE -102 PLANTA DE DISTRIBUCION – LOSA DE TECHO.
2. Para la escalera marinera contenida en la lámina AE-203 de los planos arquitectónicos, se debe considerar el acabado #7 de la lámina AF-101 (Tabla de Acabados de Paredes), que corresponde a pintura anticorrosiva para elementos metálicos externos, color gris oscuro.
3. En planos arquitectónicos, lamina AE-302 en corte arquitectónico E-E entre los ejes M-L se indica pared con acabado tipo 8, conforme lo indicado en Nota General # 5 se debe llevar a la obra los tipos y texturas de enchapes para aprobación del BCN y el supervisor.
4. El espesor de vidrio a utilizarse en las puertas tipo "PV1" y "PV2" debe ser como mínimo 10 mm.
5. El tipo de acabado a utilizarse para los portones tipo P01, P02, P03 y P04, es el acabado #7 de la lámina AF-101 (Tabla de Acabados de Paredes), que corresponde a pintura anticorrosiva para elementos metálicos externos, color gris oscuro.
6. Los barandales de las rampas de acceso indicados en las láminas AE-201 y AE-202 deben incluirse en la oferta, referirse a las láminas AE-501 y AE-502 de Detalles Arquitectónicos. En la lámina AE-501 se encuentra el detalle de las barandas (Ver detalle #5).
7. En los planos arquitectónicos, en la lámina AE-101 se observan jardineras en exterior, la jardinera a realizar es la que está integrada con la rampa principal de ingreso, por lo que deben ser bloques de concreto de 12x20x40 con repellos finos, aplicando pintura impermeabilizante para exteriores. Las demás jardineras son a nivel de terreno, no se necesita construir.
8. En planos arquitectónicos, lámina AF-102 Detalle de Acera y Cordón y Caño, la resistencia de la compresión simple del concreto debe ser de 210kg/cm<sup>2</sup> a los 28 días.
9. En planos estructurales, lámina S-003 Secuencia de contrapiso se indica uso de plástico impermeable, específicamente es un plástico negro para construcción. En el siguiente enlace da una muestra del piso requerido:

[https://www.sinsa.com.ni/plastico-negro/plastico-negro-48alto-cal1000/producto/101163378\\_101163378](https://www.sinsa.com.ni/plastico-negro/plastico-negro-48alto-cal1000/producto/101163378_101163378)

10. En planos estructurales, lámina S-001 Notas generales se señala el mejoramiento de suelo con material Lastre, el cual es un material de préstamo seleccionado, el cual debe ser adquirido en sitios donde se comercializa agregados y materiales similares de construcción. Se debe mezclar con la cal como se indica en esa la lámina.



# Banco Central de Nicaragua

Emitiendo confianza y estabilidad

## GERENCIA DE ADQUISICIONES

11. En planos estructurales, en la lámina S-003 se especifica que la losa de fundación es monolítica con las vigas nervadura y no poseen juntas indicadas de contrapiso.
12. En planos estructurales, lámina S-104 en el eje "N" entre los ejes 2 y 9 se debe utilizar el muro indicado en MM-4.
13. En planos estructurales, en la lámina S-509 se visualiza el detalle de PC-1 y PC-2, en estos se indica el uso de filtro geotextil, este debe ser igual o superior a McDarin 2D de Maccaferri. El material por utilizar debe ser sometido a aprobación del supervisor durante la ejecución.

## ELECTRICO

14. En lo referido a la garantía tomar en cuenta lo establecido en página 22 de la Invitación a ofertar.
15. Las seccionadoras con conexión al banco de carga, deben ser mínimo de 600 A, mínimo 208 V, NEMA 3R, 3 Polos, sin fusible.
16. En el el plano EP-104 aparecen las seccionadoras SEC-LB-A y SEC-LB-B, ambos se muestran en el diagrama unifilar E-601 como SE-LB-A y SE-LB-B.

## ACOMETIDAS

17. El diseño contempla un único transformador de poste en el diagrama unifilar plano E-601-DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO también se muestra las características eléctricas del transformador y en la NOTA 25 se indica lo siguiente:

2x(3 x 1/0 AWG) THHN (F) 2x(1 x 1/0 AWG) THHN (N) 1x #4 AWG THHN (T) EMT: 63 mm (2 1/2") DISTANCIA: 6 m	<p>22 EL VALOR DE CAPACIDAD MOSTRADO PARA LOS GENERADORES CORRESPONDE AL VALOR MÍNIMO, LOS OFERENTES PODRÁN OFRECER UNA CAPACIDAD IGUAL O MAYOR QUE CUMPLA LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.</p> <p>23 LOS INTERRUPTORES PRINCIPALES DE LOS TABLEROS TA-EM-B1 Y TA-EM-A1 ASÍ COMO LOS TIE BREAKERS DEBEN POSEER ENCLAVE MÉCANICO MEDIANTE EL USO DE LLAVES, ESTO PARA ASEGURAR QUE NO SE ESTÉ ALIMENTANDO DESDE LAS DOS FUENTES.</p> <p>24 EL SISTEMA DE UPS DEBE CONTAR CON UNA EFICIENCIA DEL 95 % A UN PORCENTAJE DE CARGA DEL 50 %</p> <p>25 PARA EL TRANSFORMADOR PRINCIPAL SE ACEPTARÁN MONTAJES DE TRANSFORMADORES DE POSTE EN PARALELO</p>
---	--

Se aclara que el transformador debe ser de 150 kVA de poste; sin embargo, es válido algún otro tipo de arreglo de transformadores a esto es lo que se refiere la nota. Adicionalmente se indica que si es posible colocar 3 transformadores de 50 kVA siempre y cuando se cumplan con todas las especificaciones y características eléctricas de toda la documentación entregada.

## DUCTOS DE INYECCIÓN

18. – En el PLANO MH-101 02/05 se indica que los ductos de inyección del centro de datos, están indicados con ductería circular.



# Banco Central de Nicaragua

*Emitiendo confianza y estabilidad*

## GERENCIA DE ADQUISICIONES

19. El tipo o modelo de sistema antisísmico solicitado es un kit de arriostramiento de cable sísmico igual o similar a la serie B-Line de Eaton. Solamente dos soportes en los extremos sobre el ducto principal de 3/32" de diámetro.
20. Las áreas que requieren los dampers corta fuego son las áreas con ambiente con extinción de agente limpio.
21. De la NOTA 8 el kit de filtrado que se solicita para las unidades evaporadoras es el suministrado por fábrica, el cual debe ser como mínimo un MERV 8, ver plano (MH-701).
22. No requiere aislamiento en la ductería de inyección.
23. En el PLANO MH-501 03/05 específicamente en la NOTA 10-para el inyector, se debe considerar una combinación de primer filtro MERV 8 + un segundo filtro MERV 13.
24. En el PLANO MP-501 05/05, en EL CUADRO DETALLE # 1, las cajas de ingreso de interruptor especificadas tanto para evaporador como condensador, se refieren a seccionadores sin fusibles de fábrica, como elemento de mantenimiento, esto debido a que la protección de estos equipos se encuentra en los tableros.
25. Del CUADRO DETALLE # 5, el tipo PAD SW de MASON cumple con el requerimiento como aislante anti-vibración.

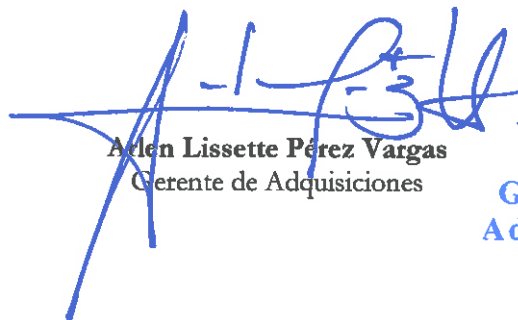
## TELECOMUNICACIONES

26. No se acepta una solución de cableado terminado en campo.

## SISTEMA DE INTRUSIÓN

27. Se debe considerar un sistema de intrusión con sensores de presencia en cada cuarto del Data Center.

Dado en la ciudad de Managua, el día 17 de febrero de 2022.

  
**Arlen Lissette Pérez Vargas**  
Gerente de Adquisiciones



**Gerencia de Adquisiciones**

C. Expediente/CA