



CONFORME

PROYECTO :

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO,
EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO
ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -
PROVINCIA DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE
TUMBES.

**RESPUESTAS DE
OBSERVACIONES
ELECTRICAS**



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

JAI ME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024



**RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

Jaime
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA:

1. No indica las cantidades y capacidades de los equipos principales correspondiente al proyecto (transformadores eléctricos, grupos electrógenos y ductos barra).
2. No describe la alimentación de los tableros y subtableros de distribución en cada nivel y sector del bloque principal mediante el uso de ductos barra.
3. No describe la alimentación eléctrica a los bloques secundarios del establecimiento de salud.
4. Indicar el listado de todos los tableros y subtableros proyectados indicando el tipo (adosado, empotrado o autoportado), con sus respectivas codificaciones.
5. Se debe mostrar el listado de todos los UPS proyectados con sus respectivas codificaciones.
6. En general se debe describir el proyecto mostrado en planos.
7. Actualizar la relación de planos.

Respuesta: se considero lo solicitado

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Star
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

MEMORIA DE CALCULOS:

Jaime
GOBIERNO REGIONAL
SISTEMA DE ESTADÍSTICA Y PROYECTOS
JAI ME TRUJILLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP Nº 33024

1.- Los circuitos de reserva no cuentan con la potencia de referencia para el cálculo de la máxima demanda. Los diagramas unifilares se deben compatibilizar con la memoria de cálculo, dejando únicamente los circuitos de reserva disponible que se indica en el diagrama unifilar

Respuesta: Se considero los circuitos de reserva y se colocó la potencia referencia

2. Dejar únicamente dos reservas disponibles por cada tablero proyectado. En el cuadro de cargas y en los diagramas unifilares.

Respuesta: se realizó lo solicitado

3. En la máxima demanda no se justifica el cálculo de las cargas eléctricas de los artefactos de alumbrado que alimenta cada uno de los circuitos. Se debe indicar el tipo y la cantidad de artefactos de cada tipo con sus respectivas potencias

Respuesta: cada circuito cuenta con la cantidad de luminarias.

4. En los circuitos de tomacorrientes se deben indicar la cantidad de puntos de tomacorrientes y luego la potencia unitaria considerada por cada tipo de tomacorriente. Para tomacorrientes

Edward
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778



de uso general 0.20kW y para tomacorrientes del sistema estabilizado e ininterrumpido 0.25kW. Para el caso de las cargas especiales se debe colocar la potencia indicada en planos

Se considero las potencia indicadas, los cuadros de cargas y caída de tensión indican la cantidad de tomacorrientes

Jaime
ARQ. DAVID PECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

ITEM	N° de Circuito	DESCRIPCIÓN	CANT	Potenci Unitaria (kW)	Ci last
	CE-07	Reserva	1	1.50	
	CE-08	Reserva	1	1.50	
SUB TOTAL (kW):		CE-08 Reserva			
CE-19		DESCRIPCIÓN		P.U.	
TABLERO "TE-EST.2.2"	CES-01	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	12	0.25	
	CES-02	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	8	0.25	
	CES-03	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	3	0.25	
	CES-04	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	7	0.25	
	CES-05	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	11	0.25	
	CES-06	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Impresores	3	0.50	
	CES-07	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Impresores	3	0.50	
	CES-08	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	10	0.25	
	CES-09	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	10	0.25	
	CES-10	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados	12	0.25	
	CES-11	Circuito de Tomacorrientes Estabilizados Impresores	4	0.50	
	CES-12	Salida de Control de Acceso	1	0.20	
	CES-13	Reserva	1	1.50	
	CES-14	Reserva	1	1.50	
SUB TOTAL (kW):					
F.P					
UPS					
UPS					



5. Considerar factores de demanda para tomacorrientes de uso general 0.6 y para tomacorrientes del circuito estabilizado e ininterrumpido 0.8. Para los circuitos de las áreas críticas (sistemas aislados, estabilizado e ininterrumpido) 0.9

Respuesta:

Se considero los Factores indicados para los tomacorrientes.

Jaime
JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

6. En los tableros principales que alimentan a subtableros de distribución utilizar factores de simultaneidad, para tableros del sistema de distribución normal 0.7 y para tableros del sistema de distribución de emergencia 0.9.

Respuesta:

Se considero los Factores indicados

Jaime
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

7. En los cálculos justificativos no se observa las caídas de tensión en los tramos de ductos barra, alimentadores principales y alimentadores secundarios de los subtableros de distribución que alimentan a los circuitos de alumbrado, tomacorrientes y cargas especiales. Esta caída de tensión total hasta el subtablero de distribución debe ser como máximo 2.5%. según el CNE Utilización.



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

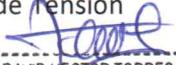
RUC 20607759538

CONFORME

010014

Respuesta:

Ver archivos Cálculo de Caída de Tensión - BUS BARRA NORMAL y Cálculo de Caída de Tensión BUS BARRA EMERGENCIA


ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

8. Se debe calcular los alimentadores de todos los tableros y subtableros proyectados, así como también de los tableros de fuerza y control de los equipos especiales a cargo de proveedores tales como equipo de rayos x, bombas contraincendios, bombas de agua, ascensores, etc.

Respuesta: se considero el calculo de todos los alimentadores

9. El sistema de puesta a tierra se debe calcular tomando en cuenta el estudio de resistividad mostrado en el Estudio de Mecánica de suelos.

Respuesta: el calculo del sistema de puesta a tierra considera el estudio de Suelos

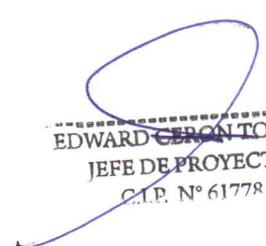
10. Presentar las hojas de cálculo de la máxima demanda de los tableros y del cálculo de la sección de los alimentadores por caída de tensión y capacidad de corriente en formato A3, ya que en A4 es ilegible.

Respuesta: se coordinará para Imprimir en un A3



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425


EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778


JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024



PLANOS:

Esquema unifilar general

1. Se debe mostrar todas las secciones de los alimentadores principales de todos los tableros proyectados los cuales deben estar compatibilizado con la memoria de cálculo. No se observan las secciones de los tableros TE.AA.1, TE.AA.2, ASC.CE.1, ASC.N.1, ASC.N.2, etc.

2. Se deben mostrar las capacidades de todos los interruptores de protección de los alimentadores principales de todos los tableros proyectados los cuales deben estar compatibilizado con la memoria de cálculo.

3. Las capacidades de los equipos deben estar compatibilizados con la memoria de cálculo final (transformadores eléctricos, grupos electrógenos, ups, banco de condensadores, etc.).

4. No se cuenta con el expediente del sistema de utilización en media tensión con la conformidad de la empresa concesionaria de distribución eléctrica de la zona por lo que no se puede revisar la compatibilización en la parte del esquema en el que se muestra la media tensión con todos sus componentes.

5. En la leyenda se debe mostrar todas las simbologías mostradas en el esquema.

6. Se deben indicar que tableros son empotrados, adosado y autosoportados.

JVS
JAIMÉ TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

JVS
JAIMÉ TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

David
DR. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

ALIMENTADORES

1. No presenta el expediente del sistema de utilización en media tensión con la conformidad de la empresa concesionaria de distribución de energía eléctrica de la zona por lo que no muestra el recorrido de la red de media tensión dentro del hospital.

2. No ha presentado el plano de la subestación eléctrica, cuarto de tableros generales y ambiente de grupos electrógeno, con cortes que muestren los pases en pisos y muros para el recorrido de los ductos barra, cables y bandejas, así como las conexiones de los tableros generales compatibilizado con el esquema principal.

3. Se debe mostrar cortes en el recorrido de la red de media tensión hasta llegar a la celda de llegada en la subestación eléctrica.

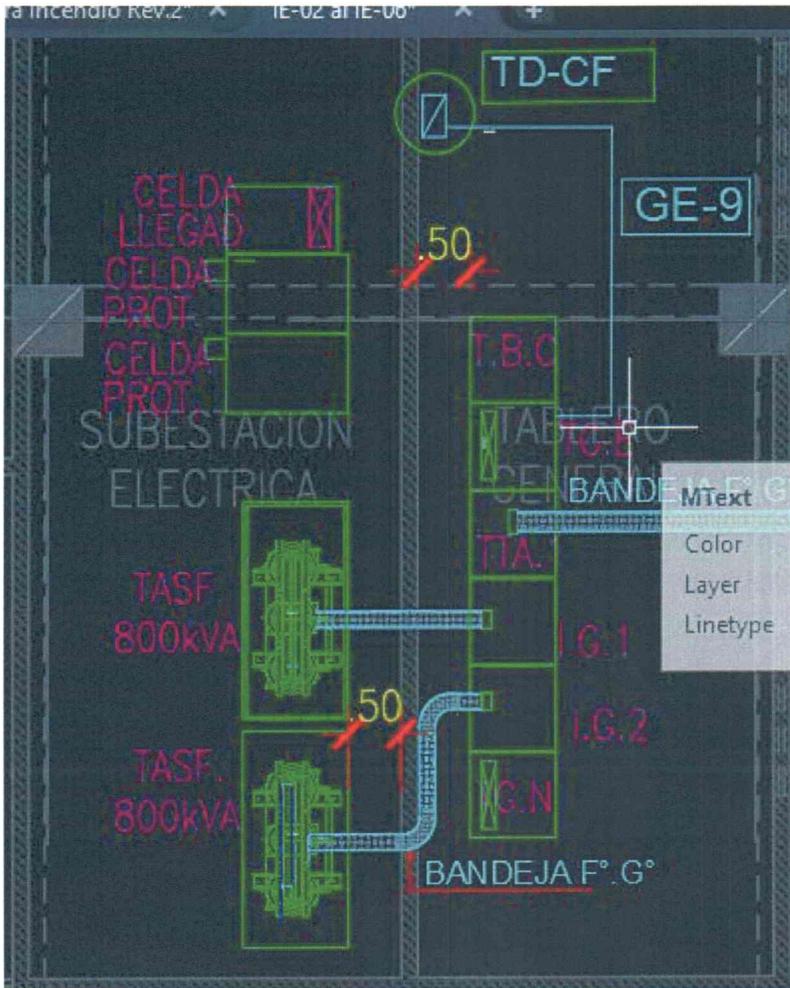
4. Tanto en la subestación eléctrica como en el cuarto de tableros generales se debe dejar un espacio libre de 0.50m en la parte posterior a los equipos para los trabajos de instalación y mantenimiento.

Respuesta: se considero



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.F. N° 61700



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

JAMÉ TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024



5. Se debe indicar mediante llamadas los códigos de los ductos barra en todos los tramos, así como también los códigos de los alimentadores que se canalizan en cada uno de los tramos de bandejas. De la misma manera en los tramos de redes subterráneas de buzón a buzón.

6. Se debe indicar la continuidad de los planos en los recorridos horizontales y verticales (indicar en que plano continúa el recorrido de los ductos barra y los alimentadores principales).

7. Los pases en losa y el canal de concreto para la red de media tensión no se muestra en la referencia de arquitectura. Se debe tener accesos de inspección e instalación en el canal de concreto de la red de media tensión.

Respuesta: No nos corresponde la especialidad de Media tensión

8. Se debe sustentar las dimensiones de los pases en losa para el pase de los ductos barra.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779



9. Compatibilizar con el especialista estructural la cercanía del canal de concreto con el aislador antisísmico

[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

10. Se observan recorrido de alimentadores cerca a los aisladores antisísmicos. Coordinar con el especialista estructural a fin de reubicar el recorrido a una distancia mínima que indique el especialista.

11. Coordinar con proveedores la preinstalación de los recorridos de los ductos barra a fin de considerar sus recomendaciones.

12. No se muestran las cajas de derivación de los ductos barra en cada uno de los niveles, para cada tablero principal.

[Signature]
JAIME TRUJILLO
INGENIERO ELECTRICISTA
REG. CIP Nº 33024

13. Los tableros eléctricos dentro de los cuartos técnicos deberán ser del tipo adosados o autosoportados.

Respuesta: se colocó leyenda indicando que los tableros son Adosados o autosoportados.

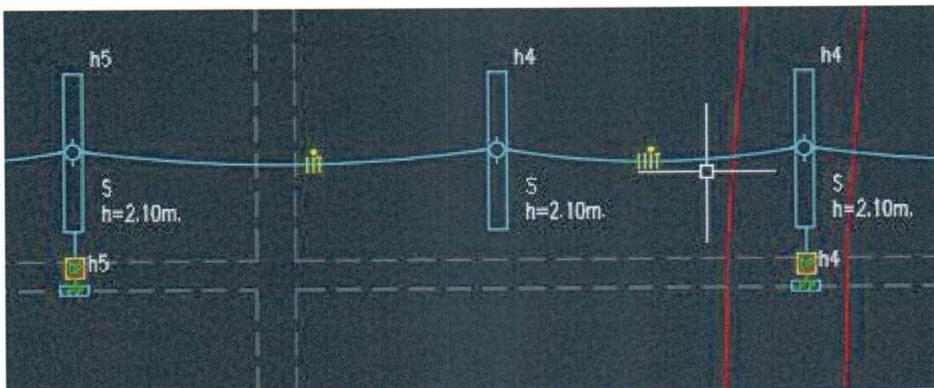
14. Mejorar la presentación de los planos ya que se observan textos ilegibles, superpuestos, y el diseño eléctrico se confunde con la arquitectura. Cambiar escala de presentación.

ILUMINACION

1.- No se indican si las luminarias serán adosadas o suspendidas. De ser suspendidas, indicar la altura de suspensión al costado de la luminaria.



Respuesta: Serán suspendidas a una altura de $h=2.10m$.



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

[Signature]
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.E. Nº 61778

2.- Se muestran luces de emergencia en todo el muro de contención, ubicadas en forma adosada. Coordinar con la especialidad de seguridad su ubicación final y si ilumina alguna ruta



de evacuación, así mismo tener en cuenta de que no se pueden que en estos muros no se pueden empotrar cajas ni tuberías.

Respuesta: Las luces de emergencia esta compatibilizadas con los planos de Seguridad y Evacuación.

3. Falta indicar la continuidad de algunos sectores del plano.

Respuesta: todos los planos tienen sus sectores

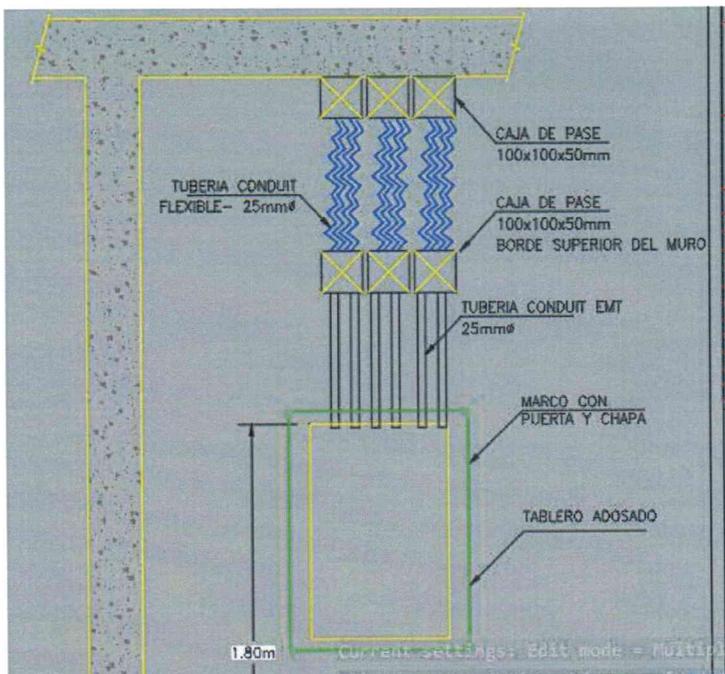
4. Coordinar con la especialidad de seguridad y evacuación la reubicación de las luces de emergencia lejos de los aisladores y bajo viga. Como canalización colocar una caja de pase empotrada al costado de la viga y bajar a la luminaria de emergencia mediante tubería conduit metálica flexible.

Respuesta: Se coordino y se ubico acorde a planos de seguridad y evacuación.

5.- Indicar en detalle la instalación de los sensores de presencia.

6. Corregir el nombre del detalle A-22 para montaje de los circuitos de alumbrado. También indicar las dimensiones de las cajas y tuberías, así mismo indicar que las cajas sobre los tableros irán adosadas en el borde superior del muro.

Repuesta: se corrigio el nombre y se indico dimensiones del detalle



7. Todos los tableros eléctricos en este nivel deberán ser adosados.

Respuesta: se indicio que los tableros son adosados

8. Retirar canalizaciones empotradas que llegan a caja en el pit de ascensores, ya que el pit no llega al piso del sótano.

ARQ. DAVID TORRES TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

JAI ME TRUJILLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP Nº 33024

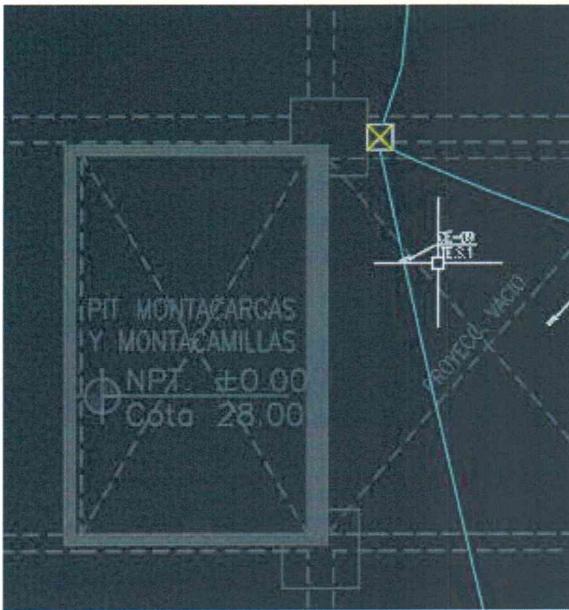


CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778



RESPUESTA: Se reubico caja de pase empotrada



[Signature]
ING. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

9. En la leyenda falta la simbología de los tableros eléctricos.

Se coloco leyenda de tableros

10. Retirar las bandejas ya que no forman parte de las canalizaciones de los circuitos de alumbrado.

Respuesta: se retiro las bandejas

11. No atravesar pases de otras instalaciones.

Respuesta: se verifico no pasar por otras instalaciones

12. Coordinar con la especialidad de Seguridad y Evacuación algunos tramos de ruta de evacuación que no cuentan con luces de emergencia. Primero, segundo y tercer nivel

Respuesta: Los planos están acorde a la especialidad de seguridad y evacuación.

13. Falta indicar el cableado en la canalización de varios tramos de circuitos de alumbrado.

Respuesta: se reviso que todos los circuitos tengan el alumbrado correspondiente.

14. Colocar la simbología de los muros de los planos de arquitectura, a fin de diferenciar las canalizaciones dentro de tabiquería seca y muro de albañilería.

15. Corregir las canalizaciones en escaleras a fin de evitar las canalizaciones en las estructuras de los pasos de la escalera. Considerar la canalización a través de los muros hasta llegar al techo del último nivel del bloque de la escalera y bajar al primer nivel.

Respuesta: se realizo la mejor propuesta para el para el recorrido de los circuitos de alumbrado de escaleras, salvo escalera 7 la cual tiene mamparas y no permite el recorrido o considerar la canalizaciones.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

[Signature]
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.E. N° 61778

[Signature]
JAI ME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024



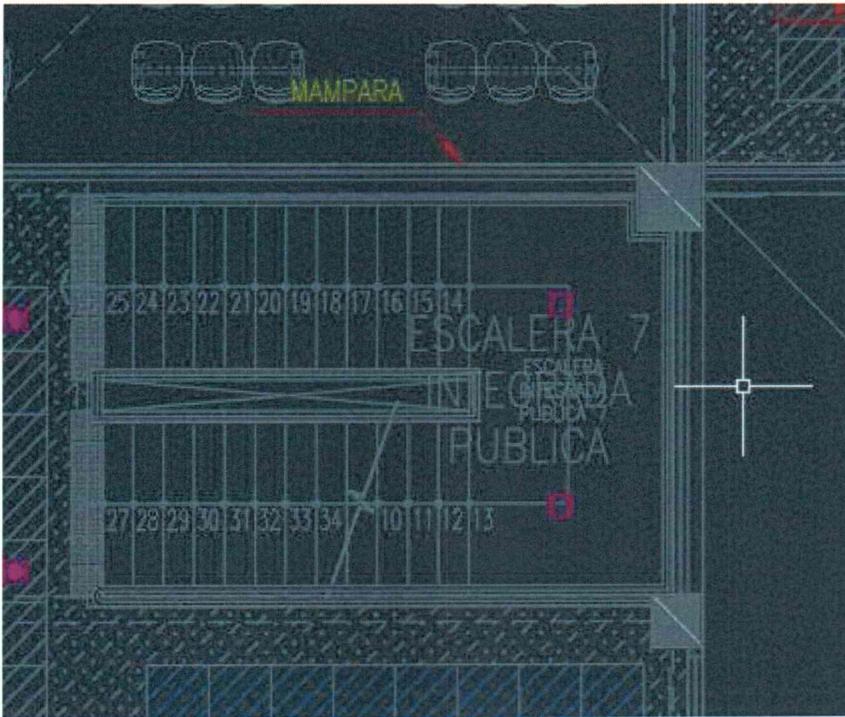


CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

CONFORME

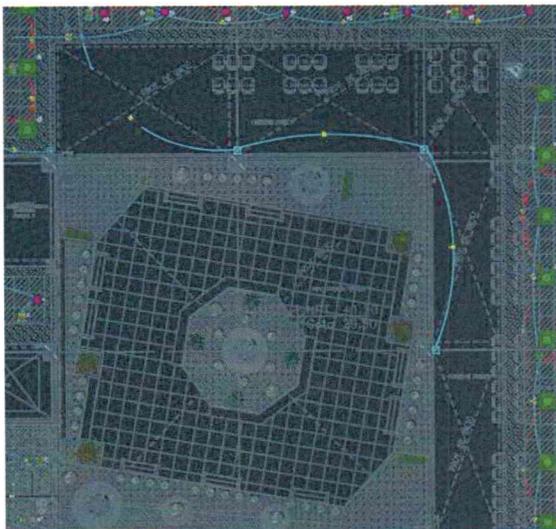
010008



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

16. Evitar el pase de las canalizaciones a través de los pases de otras instalaciones o vacíos en la losa.

Respuesta: se considero el no pasar por pases de otras instalaciones, los vacíos representan una proyección de doble altura



EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

JAIMÉ TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425






ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

19.- Reubicar las cajas de conexión para las luminarias que están adosadas en vigas en el sector de nutrición.

Respuesta: se reubico luminarias




EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.E. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425


JAI ME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

20. La iluminación del exterior, adosada al bloque no cuenta con cableado en la canalización ni interruptor del alumbrado.

Respuesta: se realizo el cableado y la iluminación exterior es con int.. horario

22. Colocar luminarias colgadas en los cuartos técnicos de eléctricas y comunicaciones a fin de evitar interferencias con las bandejas de instalaciones.

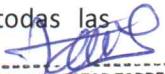
Respuesta: se coloco luminarias suspendidas a H=3.0m.





23.- Compatibilizar con equipamiento y con instalaciones mecánicas la ubicación de las luminarias en salas de operaciones y partos.

Respuesta: la disposición y ubicación de luminarias esta compatibilizada con todas las especialidades


ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

25. No se observa iluminación de las terrazas internas y algunos sectores de espera. Coordinar con la especialidad de Arquitectura y en los cortes de arquitectura en estos sectores indicar detalles de instalación de las luminarias en estos sectores

RESPUESTA:

Se considero iluminación en las terrazas coordinada con arquitectura

29. Falta el cableado de los circuitos de alumbrado en los bloques secundarios.

Respuesta: se reviso y complemento el alambrado en los bloques secundarios.

30. Para las luminarias en azotea, indicar el detalle de instalación de las luminarias. Los símbolos de poste no se indica en la leyenda. Falta detalle de instalación de dichos postes. Las bandejas mostradas en la azotea cruzan sectores de vacío. Compatibilizar con las especialidades de arquitectura e instalaciones mecánicas.

Respuesta. Se considero detalle y se reviso el recorrido de bandejas

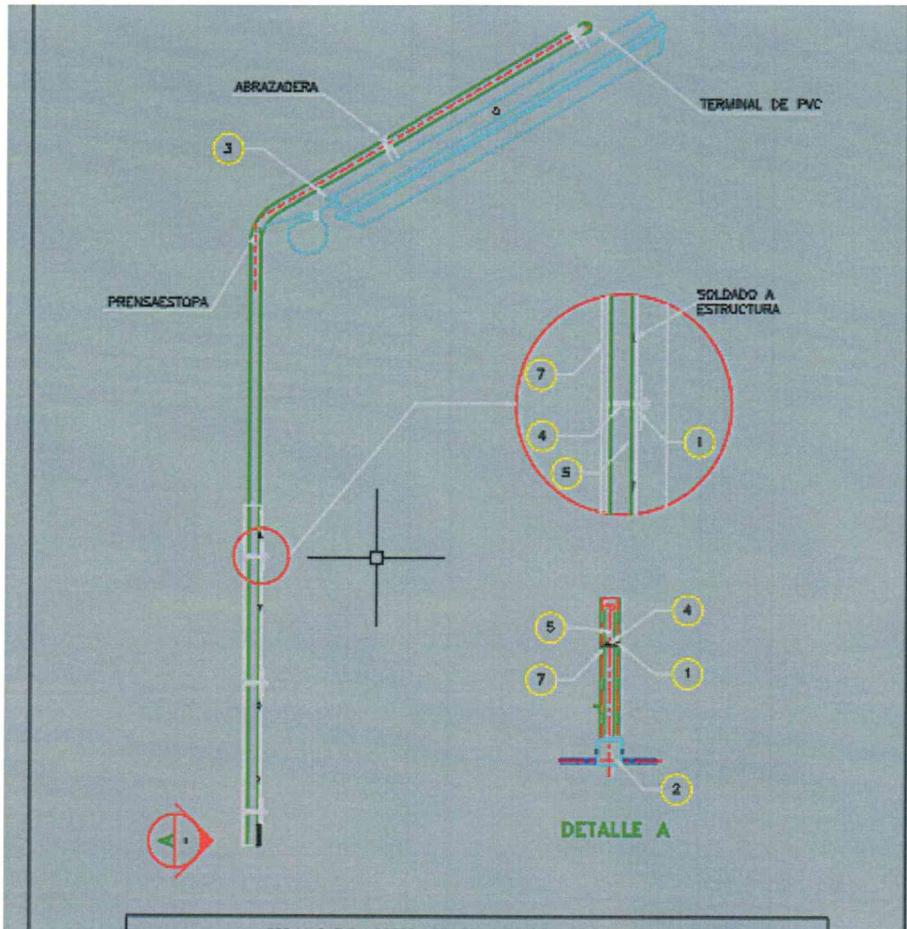
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425


EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.P. Nº 11777


JAIME TRUJILLO VIQUE
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP Nº 33024





David H. Torres
 DR. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

Jaime Trujillo
 JAIMÉ TRUJILLO VILLALBA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 33024



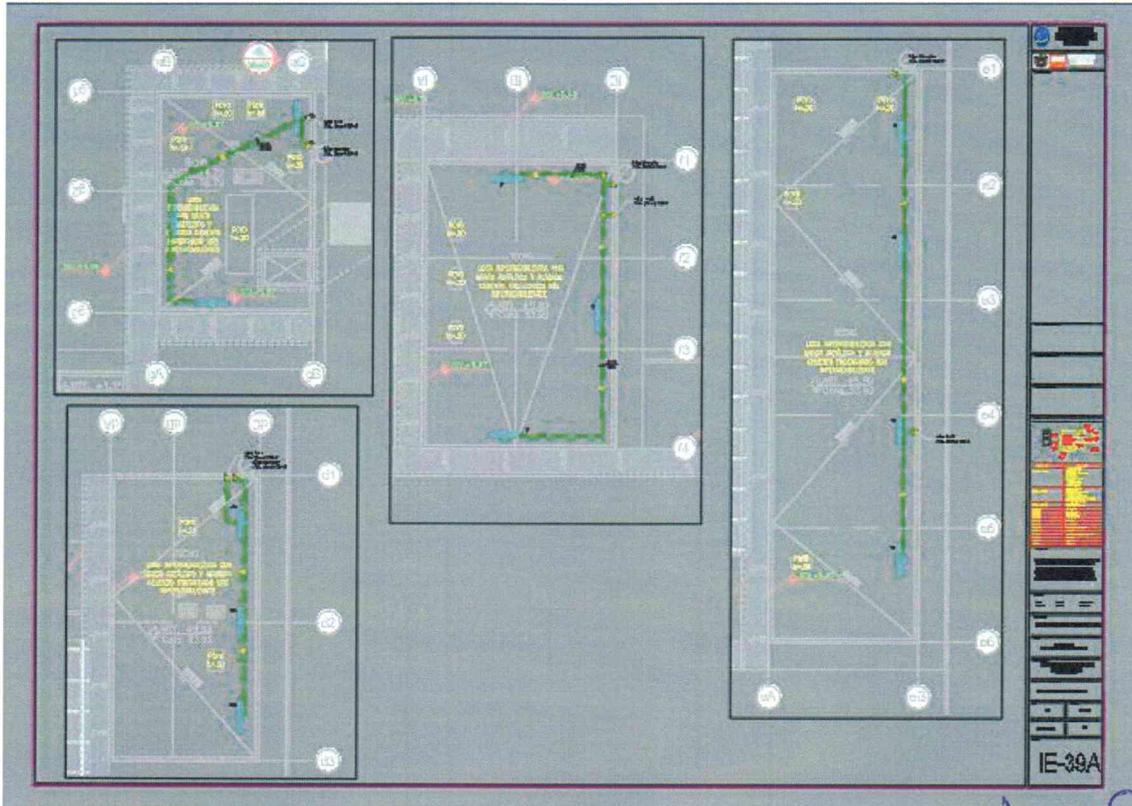
31. Colocar artefactos de alumbrado para la iluminación básica en las azoteas de los bloques secundarios donde se encuentran ubicados equipos de aire acondicionado y ventilación mecánica

Respuesta: se genero planos IE-39A con iluminación en azoteas

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Maria L. Carballo
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546425

Edward Ceron
 EDWARD CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61778



[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

32. Faltan luminarias al exterior del bloque de Control 3.

Respuesta:

La iluminación exterior está en planos IE-117

ALUMBRADO EXTERIOR

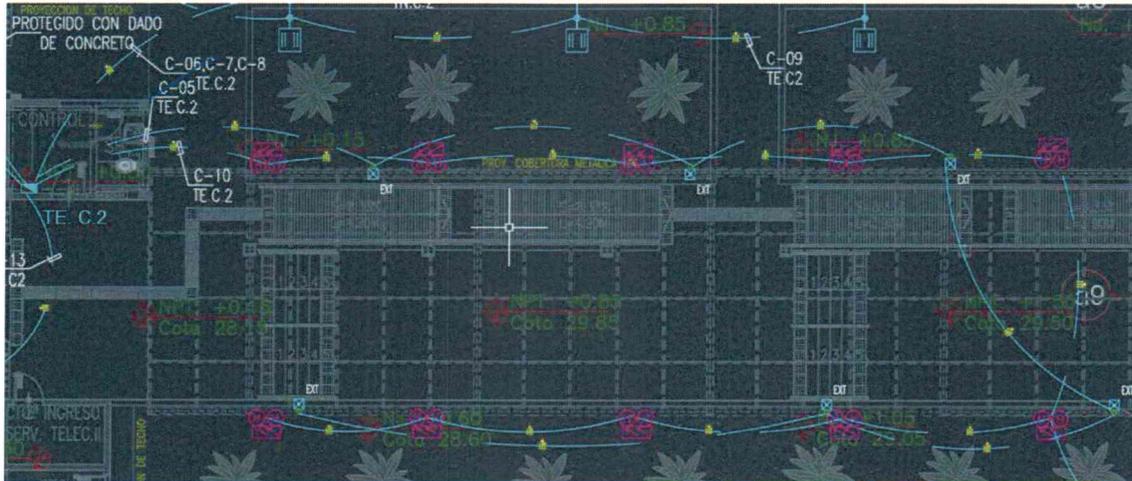
1. En la leyenda no se muestran todas las simbologías de los artefactos de alumbrado mostrados en los planos.
- 2.- No se muestra el cableado de los circuitos de alumbrado

[Signature]
JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 23940225

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



3. Los circuitos que cruzan sectores de tránsito vehicular deben realizarse a través de cruzadas de concreto.

Respuesta: se indico en las cruzadas el uso de dados de concreto para las canalizaciones

4. Los circuitos empotrados en piso deben compatibilizarse con las instalaciones empotradas de las especialidades de sanitarias, mecánicas y de comunicaciones.

5. Faltan artefactos de iluminación en los sectores de tránsito vehicular y patio de maniobras

Respuesta:

Se agrego iluminación en patio de maniobra

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 31253

JAIM RODRÍGUEZ VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP Nº 33024





[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

6. La alimentación de los artefactos interiores dentro de los bloques de las garitas 2 y 3 se muestran en los planos IE-37 al IE-39, por lo que en estos planos se estarían duplicando.

Respuesta:

Se retiro del plano de Iluminación exterior y se mantiene en planos de IE-37 al IE-39

[Signature]
JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

7. Falta detalles para la alimentación eléctrica de los letreros luminosos en emergencia y en los cuatro ingresos al establecimiento de salud. Coordinar con la especialidad de arquitectura la utilización de los diferentes tipos de luminarias exteriores

TOMACORRIENTES

1. En los planos del IE-40 al IE-72, compatibilizar los circuitos de tomacorriente con los circuitos en los planos de diagramas unifilares

Respuesta: se compatibilizo circuitos



2. En los planos del IE-40 al IE-72, compatibilizar planos con la especialidad de Comunicaciones, falta las salidas eléctricas para los tableros de BMS (en TBC), salidas para amplificadores en gabinetes, controles de accesos y otros.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CÉRON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.E. N° 61770



Respuesta: se colocaron las salidas faltantes

3. En los planos del IE-40 al IE-72, compatibilizar los planos con equipamiento y arquitectura.

Respuesta: se compatibilizo con planos d equipamiento

[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

4. Se observan que se está considerando UPS rackeable para los gabinetes de comunicaciones que son reserva proyectada. En los cuartos de comunicaciones, sólo se debe considerar la canalización para dichos gabinetes.

Respuesta: se consideró solo la canalización (tubería y cajas de pase)

5.- En el plano IE-50, falta compatibilizar con los planos ES-01 al ES-04 de la especialidad de instalaciones mecánicas. No se muestra la estación de bombeo.

Respuesta: se coloco las salidas de fuerza para las electrobombas y el tablero de protección y control

6. Se observan que las salidas para los tableros BMS son circuitos independientes, se debe amarrar estos circuitos a circuitos estabilizados ya que no son cargas especiales.

Respuesta: se considero en circuitos de tomacorrientes estabilizados

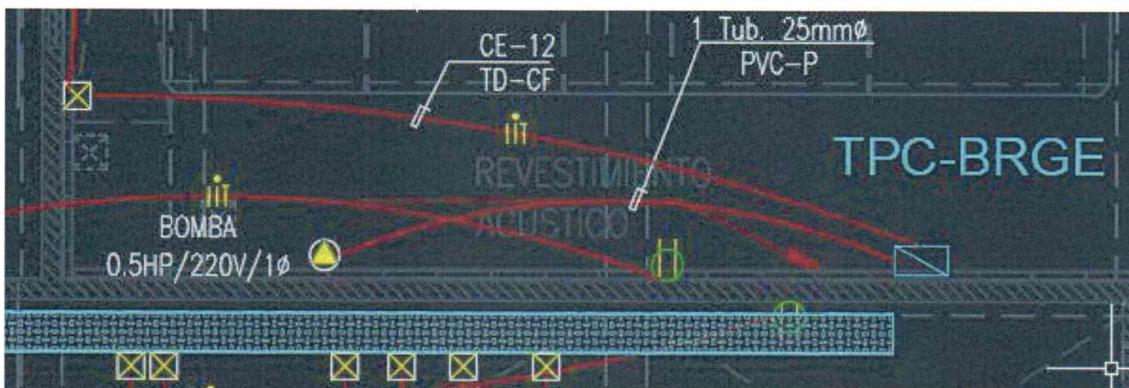
7.-En el plano IE-50, la salida para el manifold de oxígeno debe ser del sistema estabilizado.

Respuesta: se consideró energía estabilizada para manifold

[Signature]
JAIME TRUJILLO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

8.-Se observan que falta la salida eléctrica para la bomba de rebose para el grupo electrógeno.

Respuesta: se considero salida de fuerza y el tablero de control



9. Se observan los tomacorrientes alto en el UPS Talleres están a una altura 1.10m, se debe normalizar la altura de los tomacorrientes a 1.20m.

Respuesta: se considero 1.10 m. como lo consideraba en equipamiento, se actualizo y se dejo con altura indicada en leyenda

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

[Signature]
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





10. Se observan que los circuitos que salen de bandeja deben ser con tubería Conduit EMT y no con tubería PVC-P.

Respuesta: se corrigio

David
ARQ. DAVID RECTOR TORRES PUEBLO
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

11. Se observan que las salidas eléctricas para los equipos de lavadoras centrifugas (E51) debe ser con interruptor tetrapolar, de acuerdo al plano de equipamiento.

Respuesta: se corrigio

12. En los planos IE-40 al IE-47 se observan tomacorrientes en las columnas, reubicar los tomacorrientes y minimizar la cantidad.

Respuesta: se replanteo los recorridos

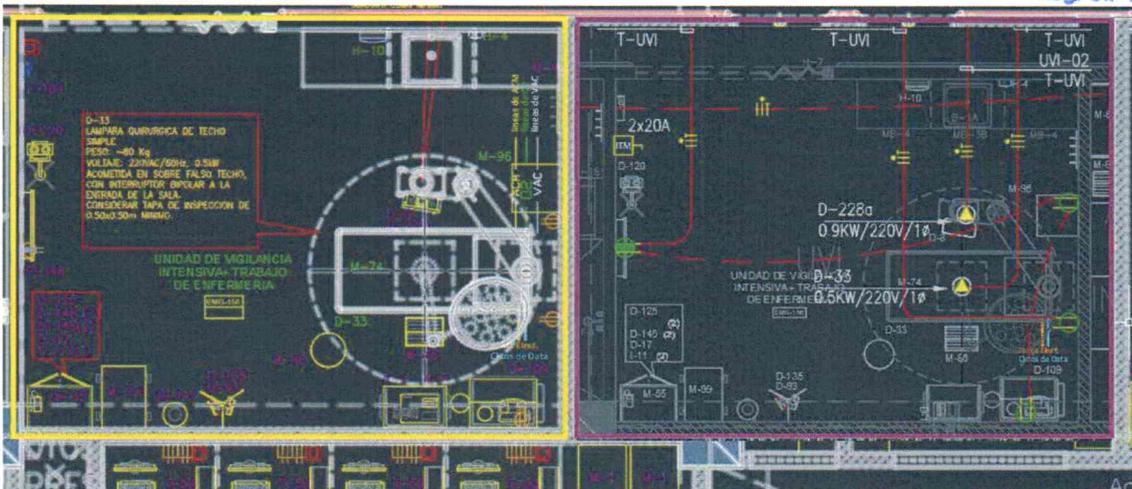
13. Se observan que algunos circuitos eléctricos se encuentran en las columnas.

Respuesta: se replanteo los recorridos

14. Se observan que falta salida eléctrica para la cama camilla de UVI.

Respuesta: se considero todas las salidas acordes a equipamiento

Jaime
JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP Nº 33024



HVAC

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
Maria Luisa
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

Edward
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61770



1. Compatibilizar las características eléctricas de los equipos de HVAC con el plano AA-D.04 de la especialidad de instalaciones mecánicas.

Respuesta: se verifico las potencias

[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
IFFE DE SUPERVISIÓN

2. En los planos del IE-98 al IE-101 la alimentación eléctrica para los equipos de presurización de escalera debe llegar a su tablero de control y no directo al equipo. Coordinar y compatibilizar con el especialista de instalaciones mecánicas.

Respuesta: se deajo el tablero de proteccion

3. En los planos del IE-81 al IE-101 falta la canalización de los sensores de presión para los equipos de presurización de escaleras.

Respuesta: se realizo las canalizaciones a los sensores de presion

[Signature]
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

4. En el plano IE-94, falta compatibilizar la salida eléctrica para las bombas primarias y secundarias deben ir en la ubicación indicada en los planos de HVAC de la especialidad de instalaciones mecánicas.

Respuesta: la Ubicación se encuentra compatibiliza con planos de HVAC

5. Compatibilizar la ubicación de los equipos de HVAC con la ubicación que se encuentra en los planos de HVAC de la especialidad de instalaciones mecánicas.

6. Se observan que las subidas de las canalizaciones de control y los circuitos no son continuas.

7. Compatibilizar la ubicación de los termostatos, botoneras y accesorios de control; de acuerdo a los planos de HVAC de la especialidad de instalaciones mecánicas.

8. Se observan que faltan canalizaciones para los termostatos, botoneras y accesorios de control de los equipos de HVAC.

9. Se observan que algunos circuitos para los fan coil, como el FN-18, FN-21 y otros tiene una longitud mayor a 100 m. Realizar un recorrido con menor longitud para evitar altas caídas de tensión.

10. Se observan que circuitos eléctricos recorren por proyecciones de vacíos. 11. Compatibilizar con los planos de instalaciones mecánicas y de instalaciones sanitarias finales, con las observaciones levantadas en dichas especialidades.

Sistemas de puesta a tierra

1. Sustentar el diseño del sistema de puesta a tierra que se muestra en el piso técnico de aisladores sísmicos. Compatibilizar el diseño con la especialidad de estructuras.

2. Se observan niveles altos de ohmiaje para el sistema de puesta a tierra que requiere la especialidad de comunicaciones.

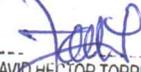
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
[Signature]
C.P.C. MARIA LOISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

[Signature]
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61772





3. Se observan conexiones del sistema de puesta a tierra a la estructura de la edificación, inclusive en la misma ubicación de los aisladores sísmicos.
4. Sustentar el diseño de mallas mostradas en el primer nivel y compatibilizar con las instalaciones empotradas en piso de las especialidades de sanitarias, mecánicas y comunicaciones, así como también con la cimentación estructural de las edificaciones.


ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

SISTEMA DE PARARRAYOS

- 1.- Compatibilizar la ubicación de los pararrayos y los datos de sujeción de las torres con los ductos y equipos del sistema de aire acondicionado y ventilación mecánica.

Respuesta: la ubicación del pararrayos esta compatibilizada con arquitectura y especialidades


JAIME TRUJILLO V.
INGENIERO ELECTRICISTA
Raf. 33024

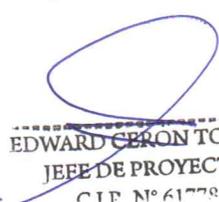
2. Compatibilizar el sistema de puesta a tierra de los pararrayos con las instalaciones empotradas en piso de las especialidades de instalaciones sanitarias, mecánicas y de comunicaciones.
3. Compatibilizar con arquitectura la bajada del cable de tierra a fin de que no atraviese sectores de ventanas de la edificación. Mostrar en un corte de arquitectura.

Diagramas unifilares

1. Se debe mostrar los diagramas unifilares de todos los tableros y subtableros proyectados.
2. En todos los diagramas unifilares se deben indicar los circuitos de alumbrado y circuitos de tomacorrientes indicando los sectores o ambientes que alimentan cada uno de ellos, así como también los circuitos de las cargas especiales, cargas mayores a 1.5kW, con sus características eléctricas principales.
3. Colocar como máximo dos reservas en los tableros de distribución.
4. La capacidad de los interruptores de protección y la sección de los alimentadores principales de todos los tableros y subtableros proyectados deberá estar compatibilizado con los respectivos cálculos justificativos finales.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO


C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425


EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.E. N° 61778





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

CONFORME
009997

5. . La potencia nominal y la máxima demanda de todos los tableros y subtableros eléctricos deberán estar compatibilizados con la memoria de cálculo final.
6. . Indicar la capacidad de módulos en cada uno de los tableros y subtableros eléctricos proyectados. Tableros fabricados bajo normas. Indicar mediante notas que todos los tableros y subtableros eléctricos proyectados, así como los elementos de control y protección deberán ser del mismo fabricante a fin de garantizar el funcionamiento de todo el sistema en su conjunto. Tableros fabricados bajo norma.
7. . En cada diagrama unifilar se debe indicar el tipo de tablero (adosado, empotrado o autoportado).
8. Compatibilizar los diagramas unificables de los tableros TE-CQ y STE-CQ con los planos de alimentadores. Verificar las capacidades de los UPS.
9. . Compatibilizar las capacidades de los UPS mostrados en los diagramas unificables con los mostrados en los planos de alimentadores, en el esquema unifilar general, en la memoria de cálculo y en las especificaciones técnicas.
10. Mejorar presentación en planos (ilegibles). Ampliar los textos de los diagramas unificables.

Respuesta : se considero y actualizo los equemas Unificables


D. DAVID ELVIOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



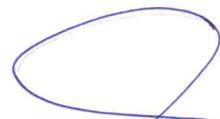
JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024



JAIME TRUJILLO VIDAL
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 33024

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO


C.P.C. MARIA LUISA CARBALLO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DMI N° 21546425



EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61770

