



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 ESTRUCTURAS



CONFORME

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

Asunto: Acerca del Levantamiento de Observaciones a la Revisión de Documentos Fase IV en la Especialidad de Estructuras del Proyecto "Reconstrucción del Hospital Saul Garrido Rosillo II-1 Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes.

Referencia: Informe N° 06-2022-Estructuras-Supervisión de fecha 17.07.22

Por la presente me dirijo a usted, a fin de remitir nuestro pronunciamiento en relación a las observaciones formuladas en la Revisión de Documentos Fase IV en la Especialidad de Estructuras del Proyecto "Reconstrucción del Hospital Saul Garrido Rosillo II-1 Distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes, observaciones realizadas por el Ing. Luis Jara Marín -Supervisor Especialista de Estructuras de la Empresa CIBA Contratistas Generales S.R.Ltda, a través del Informe N° 06-2022-Estructuras-Supervisión de fecha 17.07.22.

Al respecto debo manifestar lo siguiente:

Proyecto de Estructuras

- ✓ **De la Memoria Descriptiva**
 - Observaciones levantadas en la fase III.
- ✓ **De la Memoria de Cálculo**
 - Observaciones levantadas en la fase III.

Observación

En la memoria de cálculo de estructuras metálicas, se tiene presente solamente para las coberturas metálicas, se entiende que las teatinas y marquesinas también son coberturas, se debe completar. Ver observación 41

Respuesta: Tal como se puede apreciar en la Observación 40, se actualizó en la Memoria de Cálculo las teatinas y marquesinas.

- ✓ **De la Memoria de Cálculo de Micro Pilotes**
 - Observaciones levantadas en la fase III.
- ✓ **Especificaciones Técnicas**

Debe actualizarse de acuerdo a lo que se observando líneas abajo.

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.J.R. N° 61778

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



JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

GUIDO GUSTAVO ROMAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30697

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894



CONFORME

En la especificación de los aisladores, ítem 02.03.12.01, se tiene el siguiente párrafo:

Esta estructura, y su desempeño sísmico previsto, están específicamente diseñado para las propiedades y capacidades de los Aisladores Sísmicos de Triple Péndulo como se especifica aquí. (subrayado nuestro)

De acuerdo a lo establecido en la norma E.031 Aislamiento Sísmico, en su Capítulo II, dice:



Dirección de Construcción
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CAPÍTULO II
REQUISITOS GENERALES DE DISEÑO

Artículo 6.- Desarrollo y presentación del proyecto

- 6.1 El proyecto de aislamiento debe especificar las características técnicas del sistema de aislamiento sísmico sin especificar el tipo de dispositivos, fabricante o proveedor.
- 6.2 Los rangos para las características técnicas de diseño del sistema de aislamiento sísmico deben ser definidos para garantizar que en la ejecución del proyecto puedan ser utilizadas distintas alternativas de dispositivos de aislamiento existentes en el mercado.

En tal sentido se debe corregir la especificación técnica para cumplir con lo establecido en la norma indicada. Verificar texto completo de especificación técnica.



Respuesta:

Se ha verificado y se ha implementado la recomendación

Observación levantada parcialmente:

En el folio 117 de menciona:

“... La oferta comercial del fabricante del aislador se ha incluido en los documentos de construcción, que proporciona al contratista un precio garantizado y el cronograma para el suministro de los aisladores.”

Esta indica la direccionalidad de compra a un solo fabricante, no debe ir.

Respuesta: Se ha implementado la recomendación.

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

Observaciones

La especificación técnica 02.02.05.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) – VEREDAS, dice concreto f'c=210 kg/cm2, pero en el plano E-96 se indica veredas y sardineles f'c=280 kg/cm2, compatibilizar plano.

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 2134429

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

010067

CONFORME

La especificación técnica 02.02.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 S/ACABADO (CEMENTO TIPO I) – RAMPAS, dice concreto f'c=210 kg/cm2, pero en el plano E-96 se indica veredas y sardineles f'c=280 kg/cm2, compatibilizar plano.

La especificación técnica 02.02.07.01 CONCRETO F'C=245 KG/CM2 (CEMENTO TIPO I) - PAVIMENTO, dice concreto f'c=245 kg/cm2, pero en el plano E-96 se indica pavimento patio de maniobras, rampas peatonales y vehiculares f'c=280kg/cm2, compatibilizar plano.

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

1.- RESISTENCIA DEL CONCRETO :

- Sardineles y veredas: 280 kg/cm2
- Pavimento patio maniobras, rampas peatonales y vehiculares: 280 kg/cm2

Respuesta: Se ha implementado la recomendación.

La especificación técnica 02.03.20.02 JUNTA DE AISLAMIENTO, no existe en el presupuesto de estructuras, borrar.

Respuesta: Se ha implementado la recomendación.



✓ **Del listado de planos**

Actualizar listado de planos, E-124 es de la Antena, ya no es cobertura metálica.

Respuesta: Se ha actualizado el listado de planos

Observación Parcialmente Levantada.

El listado presentado el plano E-128 que es ahora de la Antena, esta como Plataformas, siendo los planos de Plataformas del E-129 al E-132

Respuesta: Se ha confirmado que en la última entrega el Plano E-128 corresponde a la Antena.

✓ **De los Planos**

1. El plano E-01 debe compatibilizarse con el estudio de mecánica de suelos, para edificio principal dice presión admisible = 2.00 kg/cm2, en el EMS para la platea de cimentación indica 4 kg/cm2, corregir plano

Respuesta:
Se ha actualizado la presión admisible

JUAN JOSE CONTRERAS BALBAZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 1411

Observación Levantada

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

Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692



CONFORME

- 2. Plano E-01, el concreto en falso piso se establece con una resistencia $f'c=280$ kg/cm², el falso piso no es un elemento estructural que necesita tanta resistencia del concreto, corregir, se sugiere un $f'c=175$ kg/cm². Igualmente, la losa de concreto en terreno natural y gradas con un concreto de $f'c=210$ kg/cm² funciona, el terreno no es agresivo.

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

Respuesta:

Se ha actualizado los concretos para el falso piso y para la losa de pavimentos vehiculares se ha tomado las recomendaciones del estudio de mecánica de suelos

Observación Levantada

- 3. Plano E-01

Edificio Principal: Platea de cimentación, muros de contención
 Edificio Principal: Pedestales, columnas, muros, vigas, losas, y escaleras

$f'c=280$ [kgf/cm²]
 $f'c=280$ [kgf/cm²]

Elementos no estructurales: Columnetas, vigas soleras y de amarre (tabiquería)

$f'c=210$ [kgf/cm²]

Obras exteriores: **Sardineles** y canaletas:

$f'c=280$ [kgf/cm²]

Obras exteriores: Sobrecimientos, **sardineles** y losas armadas sobre piso

$f'c=210$ [kgf/cm²]

Obras exteriores: Muros de contención y zapatas

$f'c=280$ [kgf/cm²]

Ductos enterrados (tuneles) de instalaciones

$f'c=280$ [kgf/cm²]

Buzones de concreto armado de instalaciones

$f'c=280$ [kgf/cm²]



Se está duplicando los sardineles con dos tipos de concreto, corregir

Compatibilizar especificaciones de resistencia del concreto, plano E-01, con el plano de E-96, especificaciones técnicas de pavimentos rígidos. Se sugiere utilizar concreto con $f'c=210$ kg/cm² para pavimentos, veredas y sardineles.

Respuesta:

Se ha uniformizado el concreto a 210 Kg/Cm²

Observación Parcialmente Levantada, falta compatibilizar con plano E-96, que indica lo siguiente:

[Signature]
 JUAN JOSÉ
 CONTRERAS BALBARC
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 14517

[Signature]
 EDWARD CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.R. N° 61778

[Signature]
 Ing. Luis Abel Jara Marin
 Reg. CIP N° 038894

[Signature]
 GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 30692

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



CONFORME

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS PAVIMENTOS RÍGIDOS

1.- RESISTENCIA DEL CONCRETO :

- Sardineles y veredas: 280 kg/cm²
- Pavimento patio maniobras, rampas peatonales y vehiculares: 280 kg/cm²

3.- CARACTERÍSTICAS DE CAPAS DE PAVIMENTOS RÍGIDOS:

- Losa de concreto H=0.20m f'c=280 kg/cm²
- Base Granular CBR 80% compactada al 100% de la MDS H=0.20m
- Subrasante: Escarificada y compactada al 95% de su MDS del ensayo del Proctor Modific

3.- CARACTERÍSTICAS DE CAPAS DE PISOS INTERIORES Y VEREDAS:

- Losa de concreto H=0.15m f'c=280 kg/cm²

En el plano E-01, se tiene:



ESPECIFICACIONES PARA LOS MATERIALES

Solados:	Concreto de mezcla 1:12 (Cemento:Hormigon)	
Cimiento corrido y falsa zapata:	f'c=100[kgf/cm ²], 1:10 (Cemento:Hormigon)+30% P.G (Tamaño Max. 6")	
<u>Losa de concreto pavimento vehicular</u>	: f'c=245[kgf/cm ²]	
<u>Losa de concreto (sobre terreno) y gradas:</u>	f'c=210[kgf/cm ²]	
Falso piso:	f'c=175[kgf/cm ²]	
Edificio Principal: Platea de cimentación, muros de contención		f'c=280 [kgf/cm ²]
Edificio Principal: Pedestales, columnas, muros, vigas, losas, y escaleras		f'c=280 [kgf/cm ²]
Elementos no estructurales: Columnetas, vigas soleras y de amarre (tabiquería)		f'c=210 [kgf/cm ²]
Obras exteriores: <u>Sardineles</u> y canaletas:		f'c=210 [kgf/cm ²]
Obras exteriores: Sobrecimientos, y losas armadas sobre piso		f'c=210 [kgf/cm ²]
Obras exteriores: Muros de contención y zapatas		f'c=280 [kgf/cm ²]
Obras exteriores: Cerco perimetrico		f'c=210 [kgf/cm ²]
Ductos enterrados (tuneles) de instalaciones		f'c=210 [kgf/cm ²]
Buzones de concreto armado de instalaciones		f'c=210 [kgf/cm ²]

Respuesta: Se ha actualizado el Plano E-96 acorde con el Plano E-01.

JUAN JOSE CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148...

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

GUIDO GUSTAVO ROSAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

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



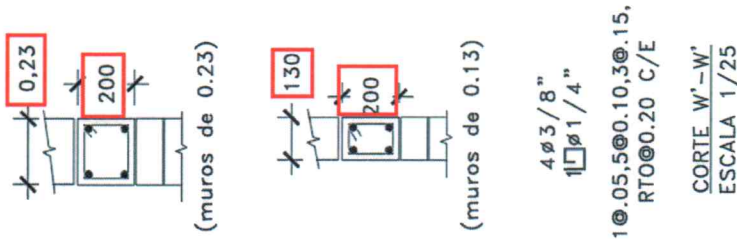
CONFORME

ARQ. DAVID TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

4. Plano E-01



Se indica acero de $\varnothing 3/8$ " para luces mayor a 2.00m, si la luz es menor que acero se instala. Aclarar.



Respuesta:

El refuerzo de $3/8$ " es general para todos los casos, por otro lado, se han uniformizado las unidades de medida

Observación Levantada

- 5. En el plano E-02, se debe completar la información para el sistema de aislamiento sísmico, de acuerdo a lo establecido en la norma E.031:



Artículo 7.- Características técnicas a indicar en los planos

7.1. En los planos estructurales se debe indicar como mínimo lo siguiente:

a) Para el sistema de aislamiento sísmico:

- Desplazamientos traslacional y total correspondientes al SMC.
- Rigidez y amortiguamiento efectivos al desplazamiento traslacional correspondiente al SMC.

eng. Luis Abel Jara Ma
Reg. CIP N° 038894

Respuesta:

Estos datos se encuentran en el plano E-02 en la tabla de las propiedades de los aisladores deslizantes.

JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 142500

Observación Levantada.

- 6. En el plano E-10a y E-10b, cortes de las cisternas, debe indicarse la ubicación y detalle de waterstop, en vista de que el vaciado de concreto en muros será por etapas.

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.J.P. N° 61778

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

030004

11/11/11

11/11/11

11/11/11

11/11/11



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

010063

CONFORME

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

Respuesta:

Se ha actualizado la recomendación para la ubicación de los waterstop

Observación Levantada.

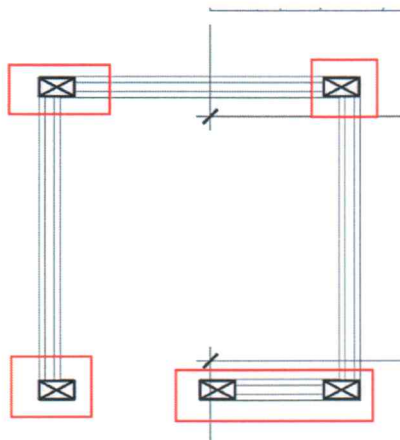
- 7. Falta plano con cotas de plataformas que defina niveles de excavación.

Respuesta:

Se han complementado los planos de plataforma.

Observación Levantada.

- 8. Plano E-04. En la losa de cimentación se tiene la cimentación para el cuarto del accelegrafo, falta indicar tipos de columnas y detalle de la cimentación para los muros.



Respuesta:

Se han actualizado los tipos de columnetas. El cuarto se encuentra anclado en la losa de cimentación

Observación Parcialmente Levantada.

Se indica: Ver detalle de acelerógrafo en Plano E-06, corregir esta en el mismo plano E-04.

En el detalle de la viga Vs-1(.13x.15), el gráfico muestra dos barras de acero, pero en la literatura se dice 4Ø 1/2", compatibilizar gráfico.

[Signature]
JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

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

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

[Signature]
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

100000

~~100000~~

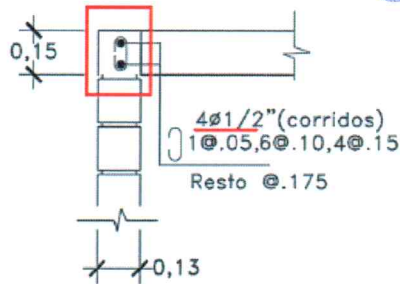
100000

100000



CONFORME

David
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



Vs-1(.13x.15)
ESC:1/25

Respuesta: Se ha actualizado la cantidad de acero de refuerzo en el detalle.

9. En el plano de la losa de cimentación, no se muestra la ubicación de los cimientos de las escaleras, que se inician en el piso técnico.

Respuesta:

Las escaleras se anclan en la losa de cimentación, se añaden los arranques para su ubicación en planta.

Observación Levantada.



10. Plano E-18, cambiar sentido del corte Yc-Yc de la cisterna en planta de techo, para que sea compatible del corte mostrado en plano E-10b.

Respuesta:

Se cambió el sentido Y-Y.

Observación Levantada.

11. En el plano E-16 falta colocar tipo de aislador que van en dos pedestales, eje aA-a11.

Respuesta:

Se ha actualizado en los planos para indicar el tipo de aislador.

Observación Levantada.

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

12. En planos del E-17 al E-21, losa del piso técnico, debe colocarse el tipo de columna en cada intersección de ejes.

Respuesta:

Se han actualizado los nombres de las columnas en la planta.

Observación Levantada.

Juan José Contreras
JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Maria Luisa Carballo Muñoz
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

Guido Gustavo Rojas Salas
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692



CONFORME

010061

13. En los planos de techos se muestra el siguiente detalle para los tabiques de concreto armado:



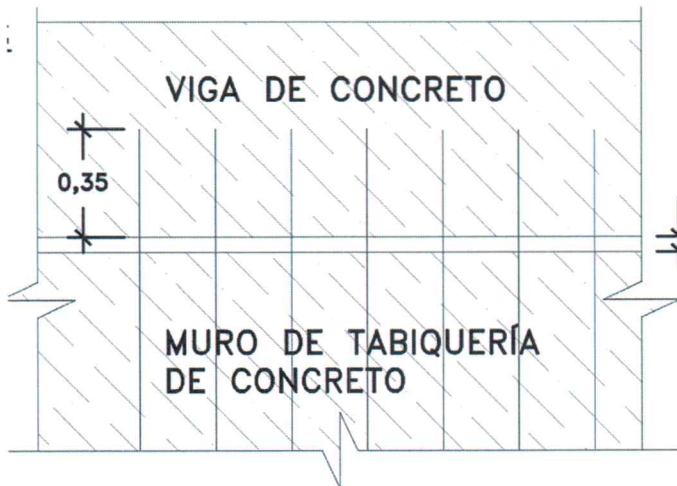
En esta junta el acero está quedando expuesto, debe rellenarse con algún material para su protección.

David Hecctor Torres Puente
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Anclaje de tabiquería de concreto
Esc: 1/25

Respuesta:
Se ha actualizado el detalle

Observación Parcialmente Levantada.



0,05
junta rellena con tecnopor y sellado en los extremos con sellante elástico de poliuretano o equivalente

Luis Abel Jara Marin
Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

Anclaje de tabiquería de concreto
Esc: 1/25

Juan José Contreras Balbaro
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

No se indica con qué tipo de material será el sellado en los extremos

Respuesta:
Se indico en detalle el tipo de sellante que se utilizará.

Guido Gustavo Rojas Saldaña
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALDAÑA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

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

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

000000

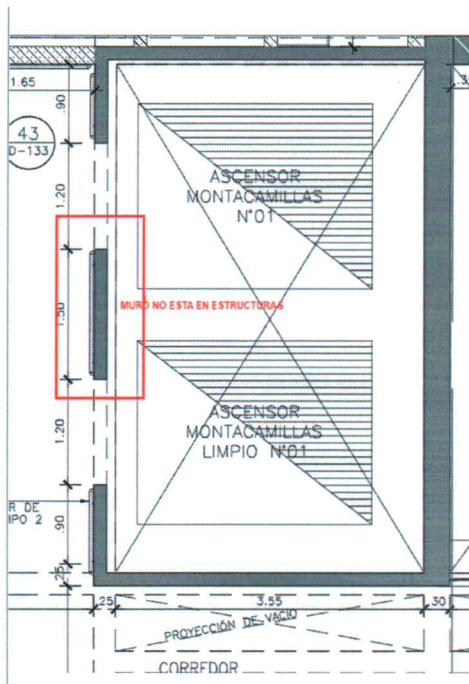


000000

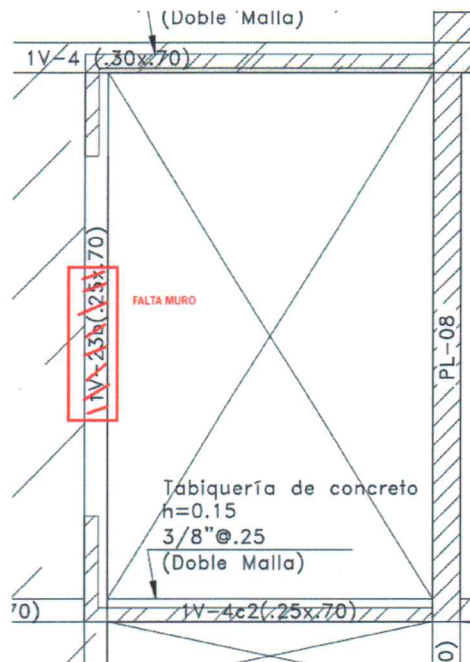
CONFORME

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

14. Se debe compatibilizar muros de los ascensores y montacamillas, con la especialidad de arquitectura y con el plano de tabiquería, como se muestra a continuación:



Plano de Arquitectura



Plano techos estructuras

Falta dibujar el tabique de concreto central en plano de estructuras, losas de techo.



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

[Signature]
 Ing. Luis Abel Jara Marín
 Reg. CIP N° 038894

[Signature]
 GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 20692

[Signature]
 JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 148591

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

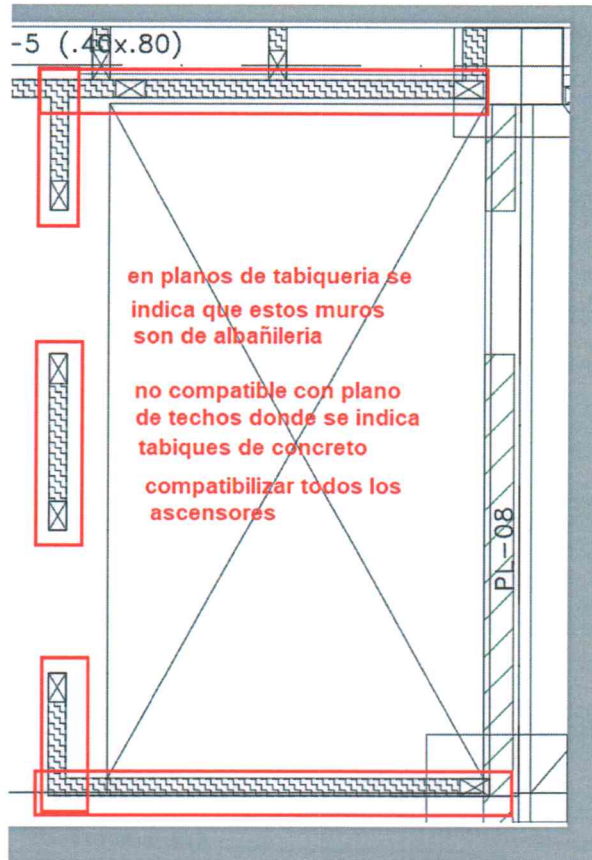
[Signature]
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546425

600010

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637



CONFORME



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



Plano tabiquería en estructuras

Respuesta:

Se ha compatibilizado los muros de los ascensores y montacamillas con los dispuesto en arquitectura.

Observación Levantada.

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

- 15. Plano E-17 al E-21. En la losa de techo del piso técnico, se tiene la viga VS-3(.30x.70), ubicada entre los ejes a2-a3, verificar si la losa necesita colocar acero negativo en este apoyo. Lo mismo sucede entre los ejes aM-aN, viga VS-30a(.30x.70).

Respuesta:

No se requiere refuerzo adicional en la zona mencionada

Juan José Contreras
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

Observación Levantada.

- 16. Plano E-22 al E-26. En la losa del techo del primer nivel, igualmente verificar lo indicado para la losa del techo del piso técnico.

Edward Cerón Torres
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.R. N° 61778

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

Guido Gustavo Rojas Salas
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 20692



CONFORME

Respuesta:
No se requiere refuerzo adicional en la zona mencionada

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

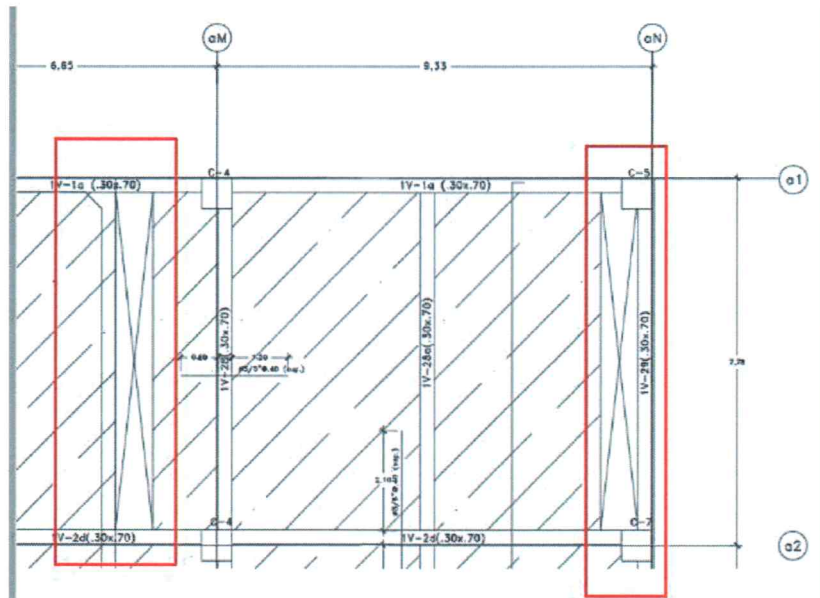
Observación Levantada.

- 17. En el plano E-19 hay una nota que dice: Ver Detalle 1 en Plano E-2, este detalle no está dibujado en el plano E-02, actualizar.

Respuesta:
Se actualizó la nota para llamar al plano E-22, donde se encuentra el Detalle 1

Observación Levantada.

- 18. Plano E-23. Compatibilizar con plano de arquitectura, ya no existen estas aberturas en la losa del techo del primer piso.



Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 033894

Respuesta:
Se compatibilizó la losa de techo del primer piso con la arquitectura, ya no existen las aberturas mencionadas.

Observación Levantada.

- 19. En el Plano E-32, Losa de techo del tercer nivel (14.71), falta colocar los muros de los ascensores, entre los ejes aG-aH y aL-aJ, con a4-a6

Respuesta:
Se actualizó los muros de los ascensores en la losa de techo del tercer nivel, plano E-32.

[Signature]
JUAN JOSE CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

Observación Levantada.

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

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

[Signature]
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

100000



SECRET - SECURITY INFORMATION

NOFORN
NO DISSEM TO THE MEDIA
NO DISSEM TO THE PUBLIC

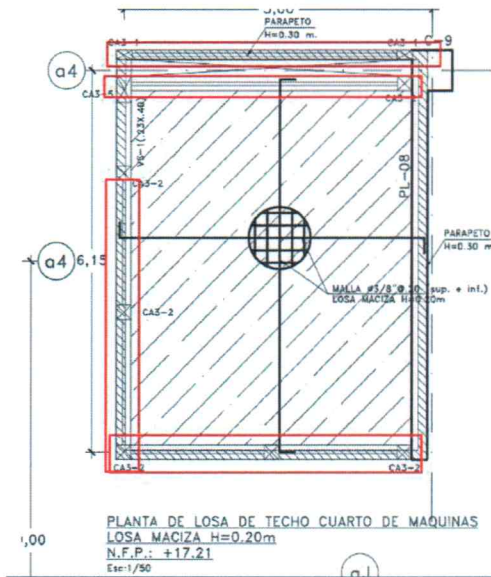


CONFORME

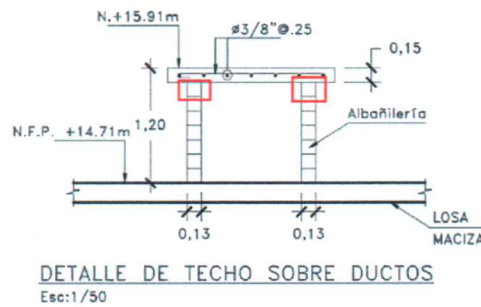
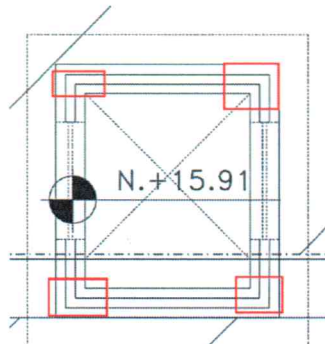
Observación

Falta colocar vigas en la losa de techo cuarto de máquinas, ejes a4-aH
 Falta colocar vigas en la losa de techo escalera protegida 1, ejes a5-aC
 El detalle de techo sobre ductos, debe llevar una viga solera y columnetas indicar en planta

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



¿El parapeto de h=30 cm, llevará columnetas y viga de confinamiento?, detallar.



[Signature]
 EDWARD CERON TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 617770

[Signature]
 Ing. Luis Abel Jara Marin
 Reg. CIP N° 038894

[Signature]
 GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 30692

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

[Signature]
 JUAN JOSÉ
 CONTRERAS BALBARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 148591



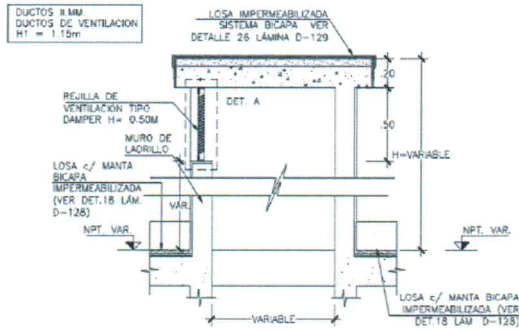
CONFORME

010056

DETALLE 34

REJILLA EN DUCTO DE INST./VENT
Esc. INDICADA

Compatibilizar con los detalles de arquitectura. Plano D-30



DUCTOS DE INSTALACIONES/VENTILACIÓN
Esc. 1:25

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

Respuesta consultor

- La losa del techo de cuarto de máquinas no lleva vigas, se apoya en los muros de albañilería.
- La losa de escalera protegida 1 no lleva vigas, se apoya en los muros de albañilería.
- Se han actualizado columnetas para los ductos, no son necesarias vigas soleras, ya que la losa sirve de confinamiento superior.
- Las alturas y el material son compatible con las alturas y detalle de arquitectura.
- No es necesario columnetas de confinamiento para los parapetos de h=30cm.



Observación Parcialmente Levantada

Se debe tener un solo criterio para el diseño, al indicar que el techo del cuarto de máquinas ubicado entre los ejes a4-aH, no lleva vigas, sin embargo, para el cuarto de acelerógrafo ubicado en el piso técnico y para el techo del cuarto de máquinas que se ubica entre los ejes aJ-a5, si coloca vigas.

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 50692

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

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

JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591



CONFORME

De otro lado, se debe tener lo indicado en la Norma E-70 Albañilería, Capítulo 7. Requisitos Estructurales Mínimos,

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

7.2 ALBAÑILERIA CONFINADA

Adicionalmente a los requisitos especificados en 7.1, deberá cumplirse lo siguiente:

7.2.1 Se considerará como muro portante confinado, aquél que cumpla las siguientes condiciones:

a) Que quede enmarcado en sus cuatro lados por elementos de concreto armado verticales (columnas) y horizontales (vigas soleras), aceptándose la cimentación de concreto como elemento de confinamiento horizontal para el caso de los muros ubicados en el primer piso.

7.2.4 El peralte mínimo de la viga solera será igual al espesor de la losa de techo.

Respuesta: Se han actualizado para la escalera 1 y para el cuarto de máquinas el detalle de vigas soleras superiores, los parapetos de 30cm serán de concreto armado y los techos de los ductos se usarán vigas soleras del mismo espesor de la losa.

20. En plano de la losa de techo del tercer nivel, debe ubicarse los apoyos donde se apoyará la antena que se muestra en el plano E-124

Respuesta:
Se actualizó los apoyos de la antena en planta de techo.



Observación Parcialmente Levantada.

Cambiar nombre del plano de ubicación, dice: Anclaje de Antena (Ver Plano E-124), cambio número de Plano a E-128

Respuesta: Se ha implementado la recomendación.

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

21. En la losa del techo del segundo nivel, entre los ejes aB-aJ y a1-a4, existen ductos para las instalaciones de aire acondicionado, que no figuran en esta losa. Igual en la losa del techo del primer nivel, entre los ejes aJ-aN y a5-a7, falta colocar ductos. Compatibilizar con planos de Instalaciones Mecánicas y Arquitectura.

Respuesta:
Se actualizaron los ductos en las zonas indicadas de losa del techo del segundo nivel y en la del primer nivel.

Observación Levantada.

JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14988

22. En el plano E-32, E33, E-79, no se indica de que material son los muros de los cuartos de máquinas de los ascensores, y de las escaleras presurizadas.

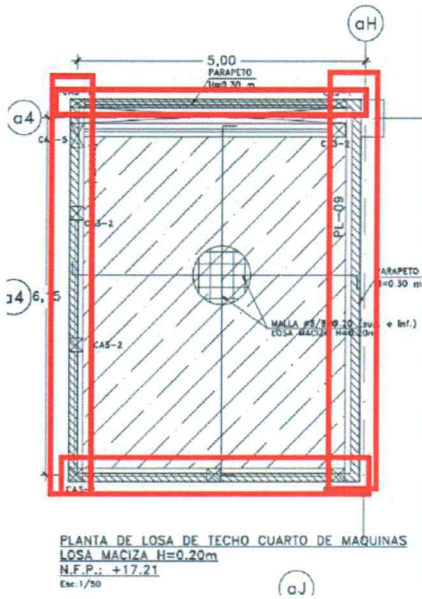
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

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

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



CONFORME



En necesario detallar más.
Ubicar en la losa de techo del tercer nivel, las columnas que nacen para soportar la losa del cuarto de máquinas.

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



Respuesta:

Se actualizo el plano E-32, E-33, E-79, donde se observa el material de los muros de los cuartos de máquina de los ascensores y escaleras.

Observación Parcialmente Levantada.

Ver observaciones en el ítem 19, faltan vigas soleras.

Respuesta: Se han actualizado los nombres de las vigas soleras para cada tipo de muro de albañilería.

23. Plano E-33, compatibilizar dimensiones de vigas

[Signature]
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

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

[Signature]
Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

[Signature]
JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

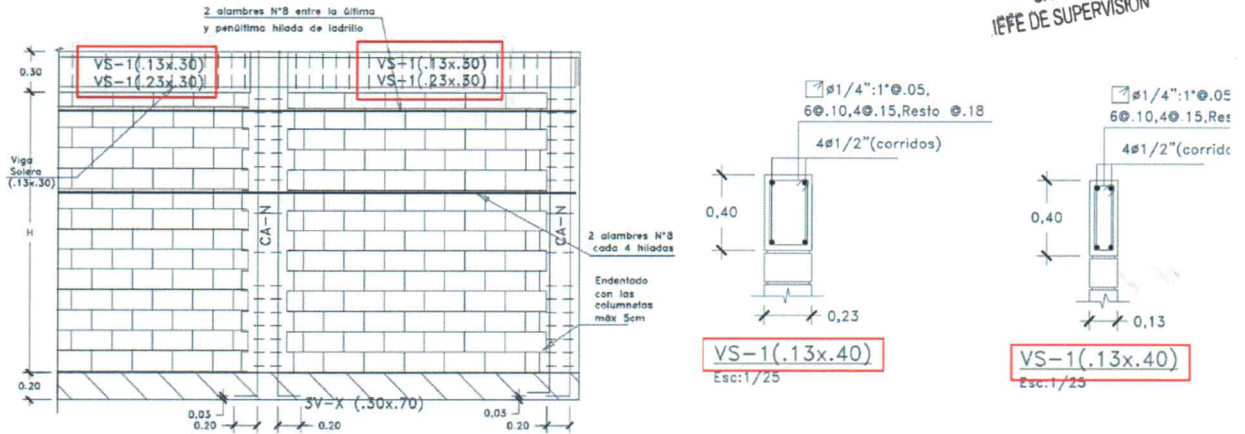


CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

CONFORME

010053

ARQ. DAVID RECTOR TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



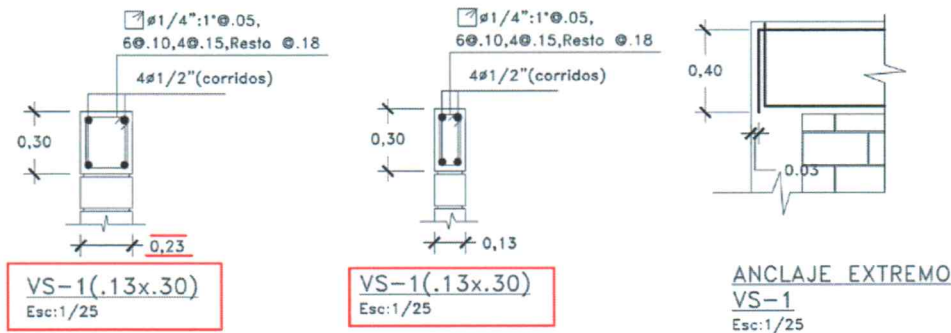
DETALLE N°1 DE REFUERZO PARA ALBAÑILERÍA
Esc:1/25

Respuesta:

Se compatibilizó las dimensiones de las vigas del Detalle N°1 de refuerzo para albañilería.

Observación Parcialmente Levantada.

Los detalles de las vigas tienen el mismo nombre, con dimensiones diferentes.



Respuesta:

Se actualizado en nombre de las vigas con sus secciones correspondientes.

Observación No Levantada.

Respuesta: Se han actualizado los nombres de las vigas soleras para cada tipo de muro de albañilería.

Ing. Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894

JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARC.
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148904

En los planos de vigas E-34 al E-40 del piso técnico, la losa en volado a los extremos de las vigas se ha considerado un espesor de 0.20 m, no siendo compatible con lo indicado en los planos E-17 al E-21 donde se indica que la losa es de espesor 0.12 cm. Compatibilizar y actualizar planos.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61750

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SILLAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

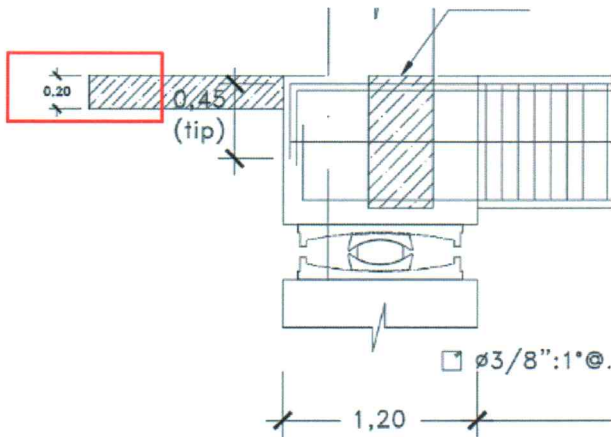


CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

010052

CONFORME

Jara
ARQ DAVID HECTOR TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



PLANTA DE LOSA DE TECHO DE PISO TÉCNICO
LOSA MACIZA H=0.20m
N.F.P.: +1.45
Esc:1/50

LOSA MACIZA H=0.20m

LOSA MACIZA H=0.12m

NOTA: VER DETALLE 1 EN PLANO E-2

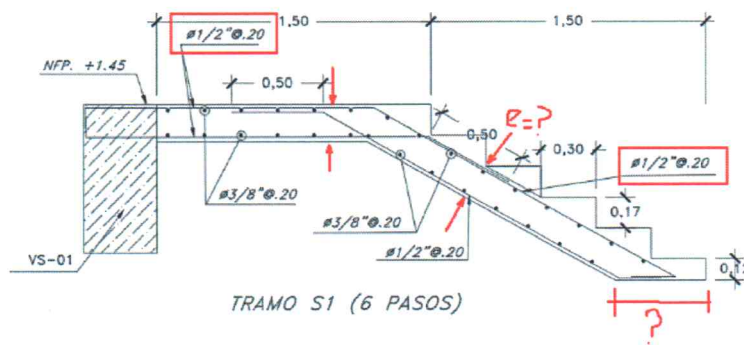
VS-19(.40x.80)
Esc:1/50

Respuesta:

Se actualizo los planos E-17 al E-21 de las vigas del piso técnico, donde se indica la losa del volado con un espesor de 12 cm.

Observación Levantada.

24. En plano de escaleras, E-60a, revisar acero de la escalera 4 y escalera 5, Tramo S1 (6 pasos), el tramo está trabajando en voladizo



ESCALERA 4
NIVEL TÉCNICO
ESC:1/25

Juan J. Contreras
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBAF
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°

Guido
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

Luis Abel Jara Marin
Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Maria Luisa Carbaño Muñoz
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

100000
100000

100000

100000

100000
100000

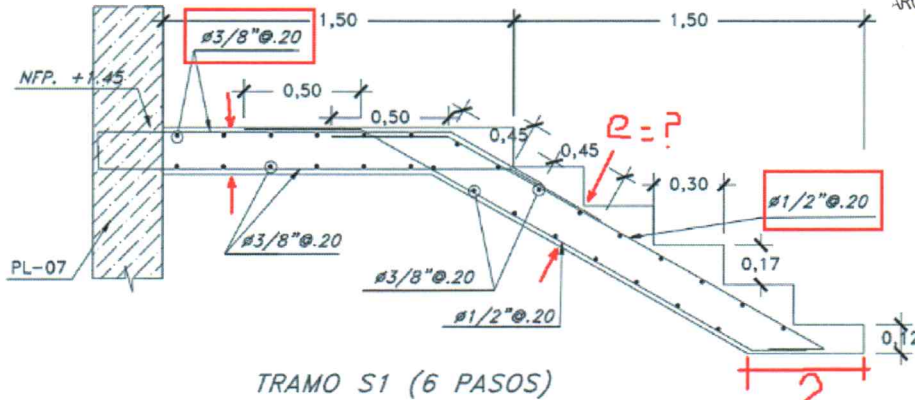
100000

100000



CONFORME

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



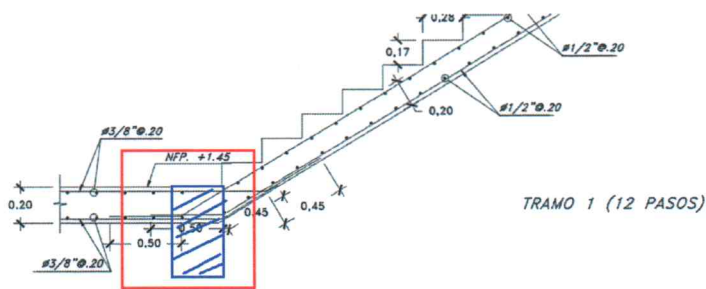
ESCALERA 5
NIVEL TECNICO
ESC:1/25

Respuesta:

El refuerzo especificado para dichas escaleras es suficiente, ya que la losa que se ve en los tramos mencionados cuenta con elementos de borde que le sirve de apoyo, como se observar en la vista en planta de las escaleras.

Observación Levantada.

- 25. Plano E-62. Falta dibujar viga de apoyo VE5-2 (.30x.70), según plano de techos.



ESCALERA 5 - PROTEGIDA
ESC:1/25

Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

JUAN JOSE CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

Respuesta:

La viga Vs-8b(.25x.70) junto con la placa PL-07 están sirviendo de apoyo para el Tramo 1 de la Escalera Protegida 5, por lo cual no requiere de una viga de apoyo.

Observación No Levantada.

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

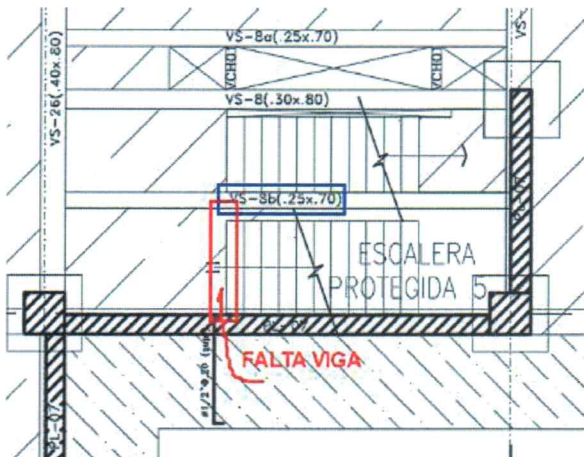
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 80692

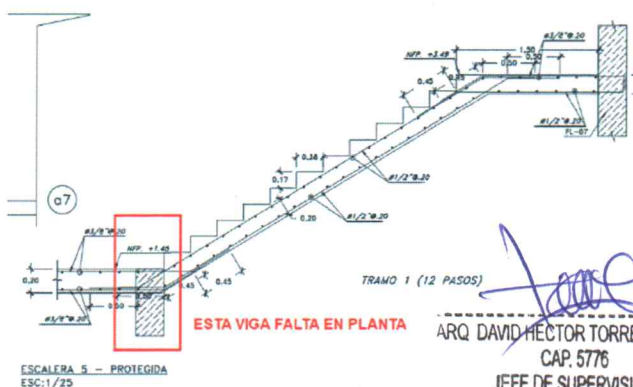


CONFORME

La viga VS-8b es paralela a la escalera, por lo que no puede ser apoyo de la escalera, tal como se muestra en el gráfico siguiente que es parte del plano E-20.



Plano E-20



Plano E-62

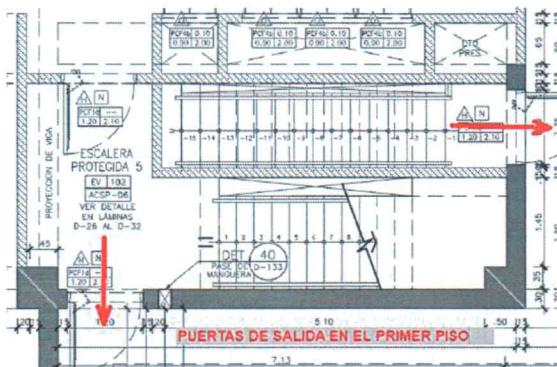
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Respuesta:
Se agregó la viga de apoyo de la escalera N°5, ver plano E-20.

Observación Levantada.

Observación

La Placa PL-7 en el primer piso, tapa la puerta de salida de la escalera que llega del piso técnico (escalera integrada S-2). Deben coordinar con la especialidad de arquitectura.



Plano de Arquitectura

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

Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

JUAN JOSE CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148504

010010

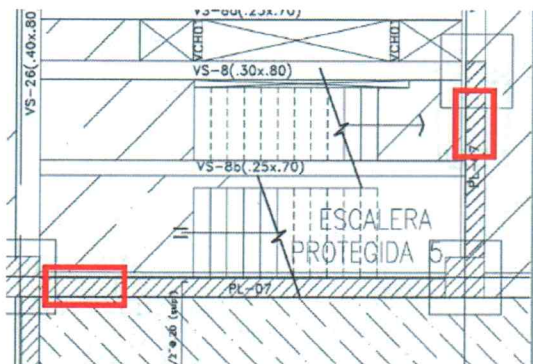
010010

010010

010010

CONFORME

010049



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

Plano de estructuras

Respuesta:

En lo que respecta a la placa, se ha implementado la recomendación.

Observación No Levantada.

En el plano E-20, solo se ha colocado, "Ver planta de arquitectura puerta en el primer piso", pero el grafico de la placa PL-7 sigue continua.

En el plano E-11, se muestra la placa PL-07 (Piso Técnico), en el cual se ha puesto la indicación "Puerta en el primer piso, ver planta de estructuras". Al ser la placa que se ubica en el piso técnico no debería ir esta indicación.

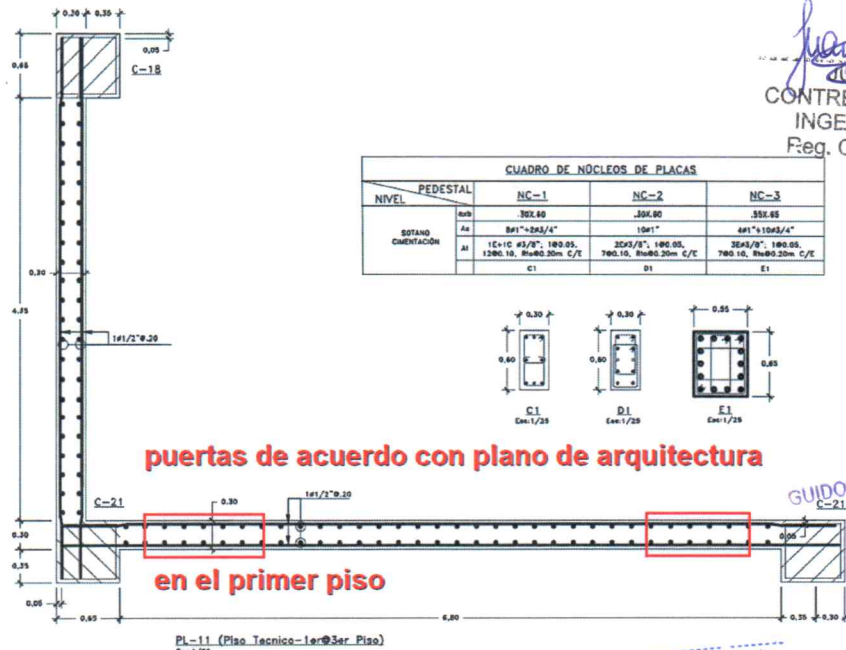
En el plano E-11a, la placa PL-07 (Piso Técnico - 1er@3er Piso), es donde se debe dibujar detalladamente la placa PL-07 para el primer piso con el vano de las puertas.

Se debe presentar el diseño de la placa PL-07, en la memoria de cálculo solo se tiene diseño para dos placas PL-01 y PL-08



Asimismo, la Placa PL-11, según plano de arquitectura, tiene dos puertas en el primer piso y un pase para la manguera contra incendio, dibujar el detalle constructivo de dicha placa para este nivel, Verificar y presentar diseño con esta

modificación.



Juan Contreras
JUAN JOSE CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

Edward Cerón Torres
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
María Luisa Carbaño Muñoz
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAÑO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

Guido Gustavo Rojas Salas
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30682

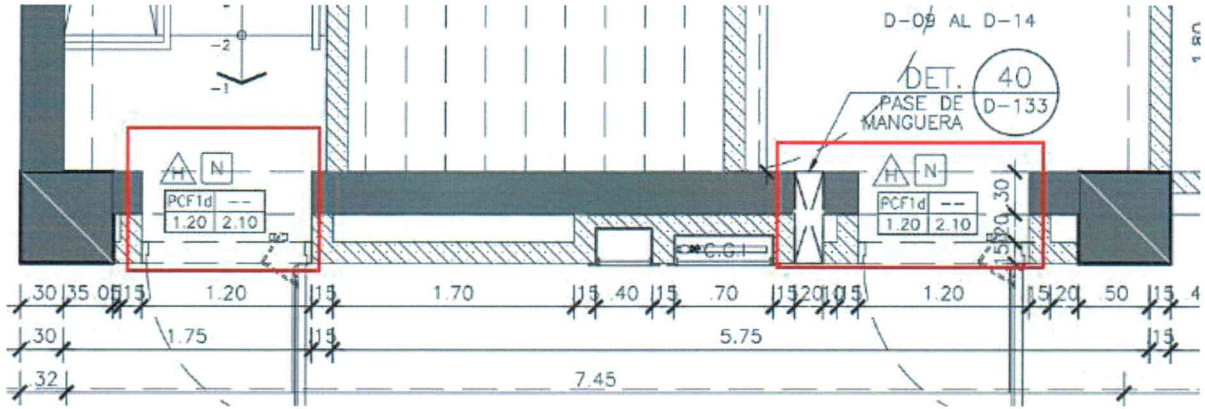
Luis Abel Jara Marín
Luis Abel Jara Marín
Reg. CIP N° 038894



CONFORME

Plano E-11a de Estructuras

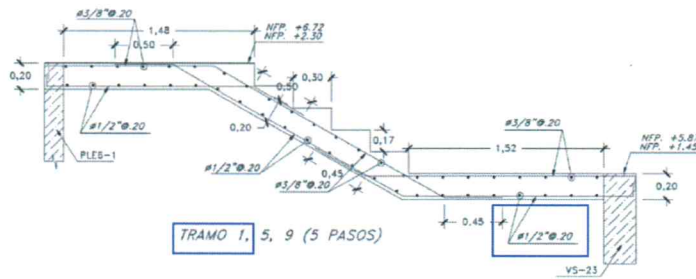
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



Plano A-15 de Arquitectura

Respuesta: Se han actualizado en los planos y en la memoria de cálculo las placas PL7 y PL11 considerando las aberturas del primer piso.

26. Compatibilizar el acero que va en el paño de la losa de techo donde se ubica la escalera N° 6, en planta se especifica malla de acero de Ø 3/8", pero en el detalle de la escalera en el primer tramo se indica acero de Ø 1/2"



ESCALERA INTEGRADA TECNICA 6
ESC:1/25



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

Ing. Luis Abel Jara Marin
Reg. CIP N° 038894

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30892

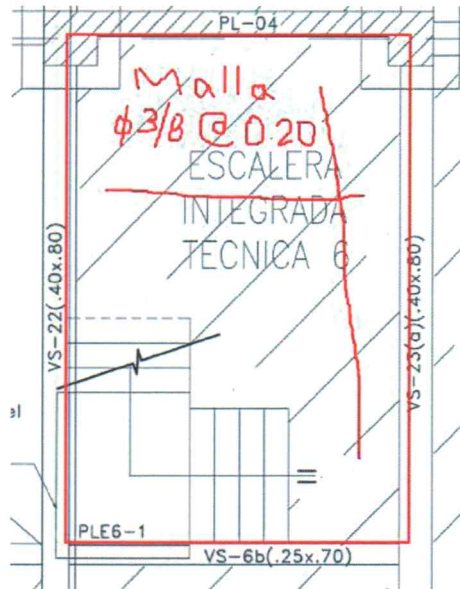
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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



CONFORME



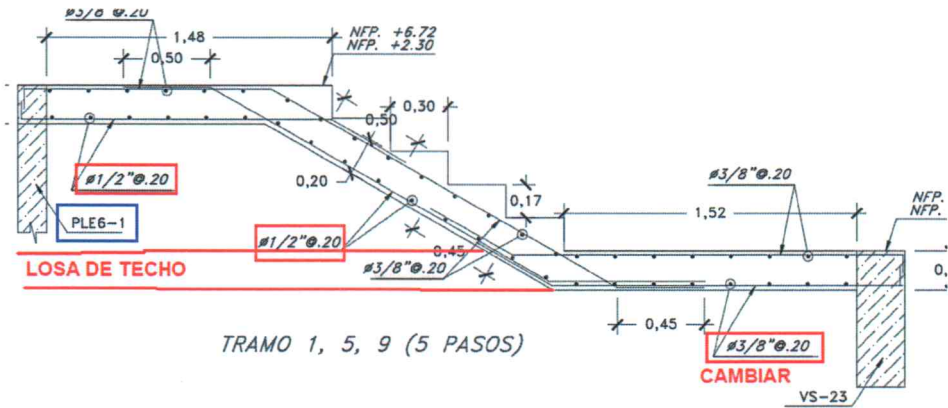
[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Respuesta:

Se ha actualizado el detalle del tramo de la Escalera N°6, ver plano E-63.

Observación No Levantada.

El acero de la escalera en planta, debe quedar tal como está en el corte, es decir acero de $\phi 1/2"$ @ 0.20, de acuerdo al diseño de la escalera. Debe cambiar en planta de techos en el paño donde se ubica la escalera.



ESCALERA INTEGRADA TECNICA 6

Complementar dibujo con la losa de techo.

[Signature]
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

Respuesta:

Se actualizó el detalle de la escalera N°6 con el acero correspondiente, ver plano E-63 y E-19, E-24

Observación Levantada.

[Signature]
GUIDO GUSTAVO ROMAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

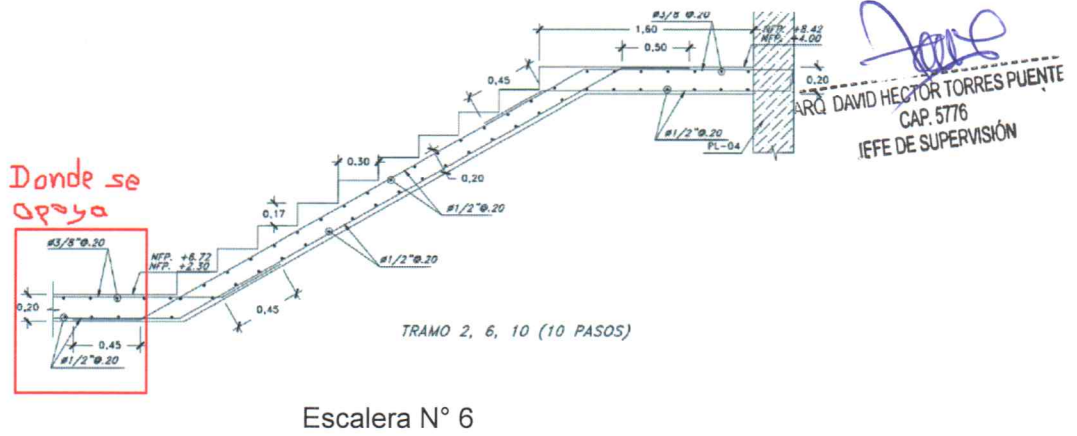
[Signature]
C.P.C. MARÍA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425



CONFORME

010046

27. En todos los tramos deben mostrarle los apoyos. Verificar las demás escaleras.

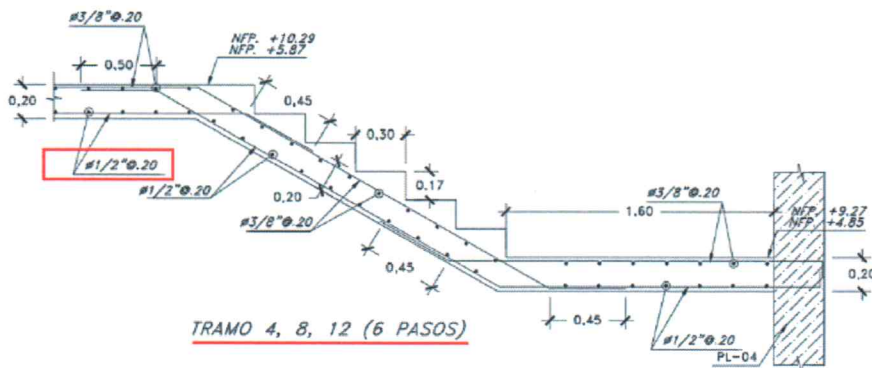


Respuesta:

En el detalle se muestra el refuerzo requerido para las escaleras, los apoyos de estas se pueden observar en los planos de planta.

Observación Parcialmente Levantada.

Se recomienda dibujar el tramo de las escaleras con los apoyos en cada extremo.



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

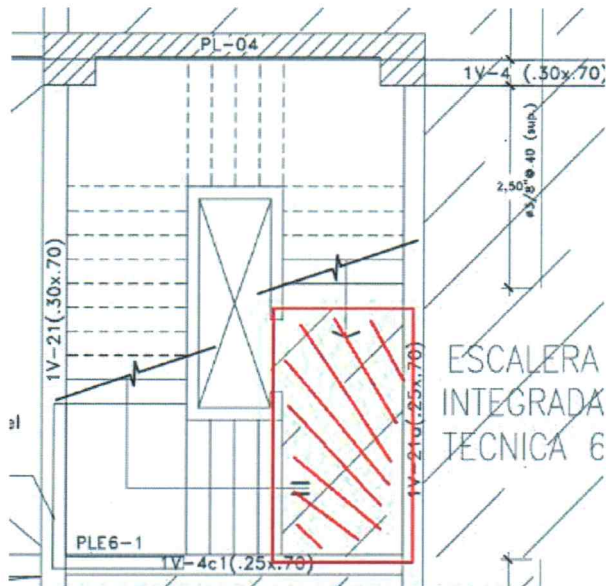
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591



CONFORME

010045

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



La escalera 6, tiene solo 8 tramos, corregir.

DEBE COLOCARSE EL ACERO DE ACUERO AL DISEÑO DE LA ESCALERA EN LOSA DE LOS PISOS 2 Y 3



Respuesta:

Se actualizó el detalle de la escalera N°6, se especifica la cantidad de tramos correctos.

Observación Levantada.

28. En los planos de tabiquería E-64 al E-80, no se han identificado los tipos de columnetas.

Respuesta:

Se ha actualizado la nomenclatura de las columnetas en los planos de tabiquería E-64 a E-80

Observación Parcialmente Levantada.

No se ha compatibilizado con la arquitectura, faltan columnetas y hay otras que no están de acuerdo a la tabiquería.

En el primer piso:

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

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

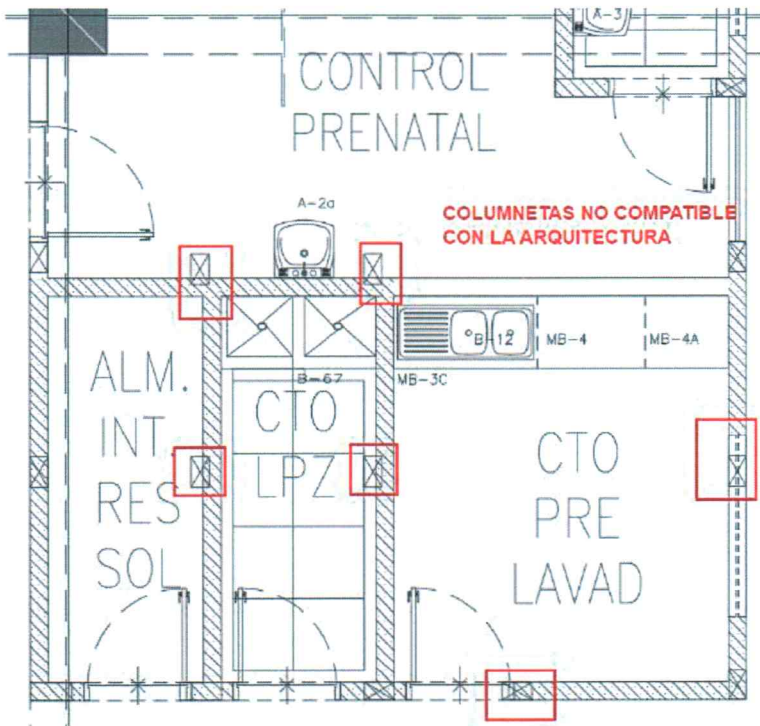
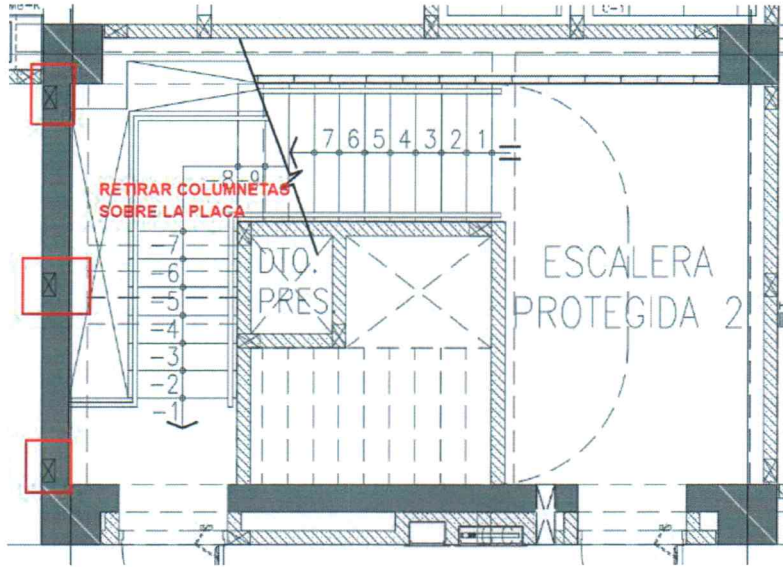
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591



CONFORME

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



Primer piso, entre ejes Ah-AI y a10-a11



GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

EDWARD CEBLON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.J.P. N° 61778

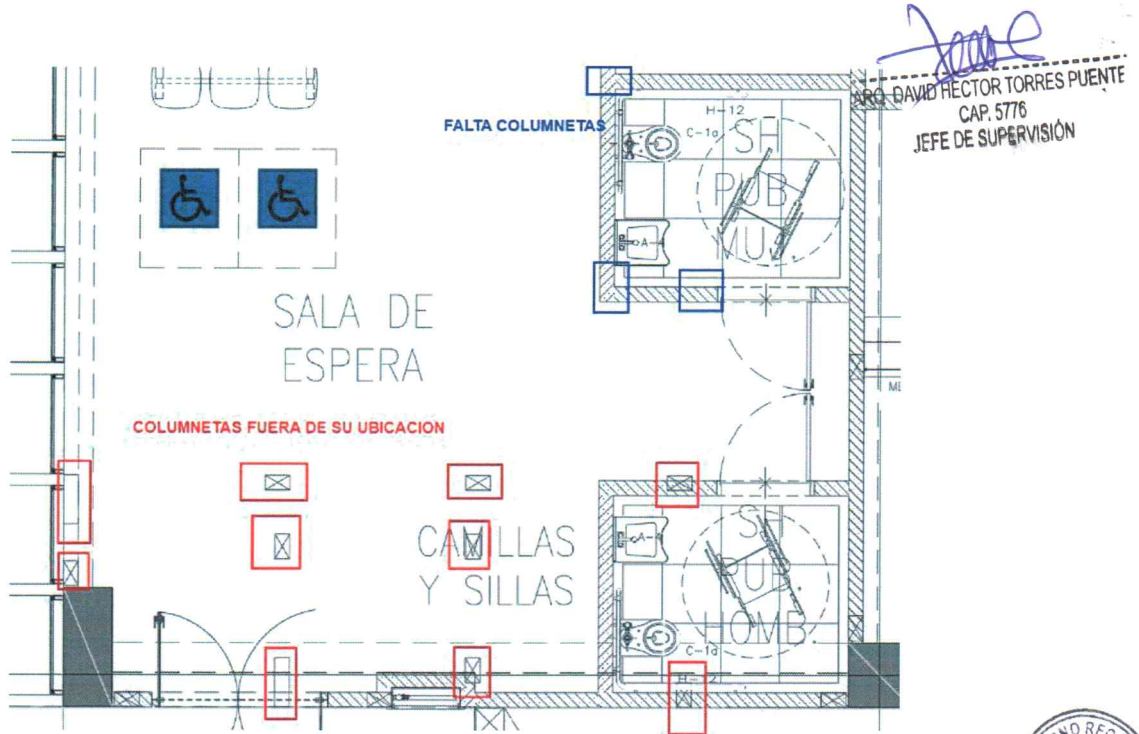
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

JUAN JOSE CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591



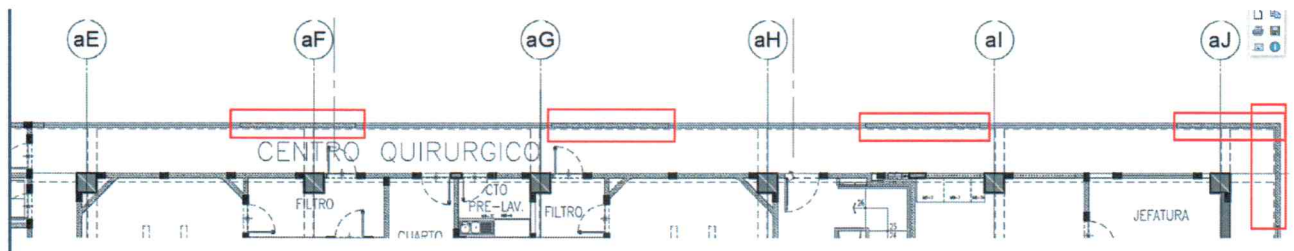
CONFORME



Entre ejes a7-a8 y aA-aB



En el segundo piso falta columnaetas en el eje paralelo al eje a1 entre ejes aE-aJ.



Del mismo modo faltan columnaetas en el eje paralelo al eje aJ entre los ejes a1-a6

Se tiene columnaetas que interfieren con ventanas y otras que faltan

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

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30292

JUAN JOSE CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14859

1910



1910

1910



CONFORME

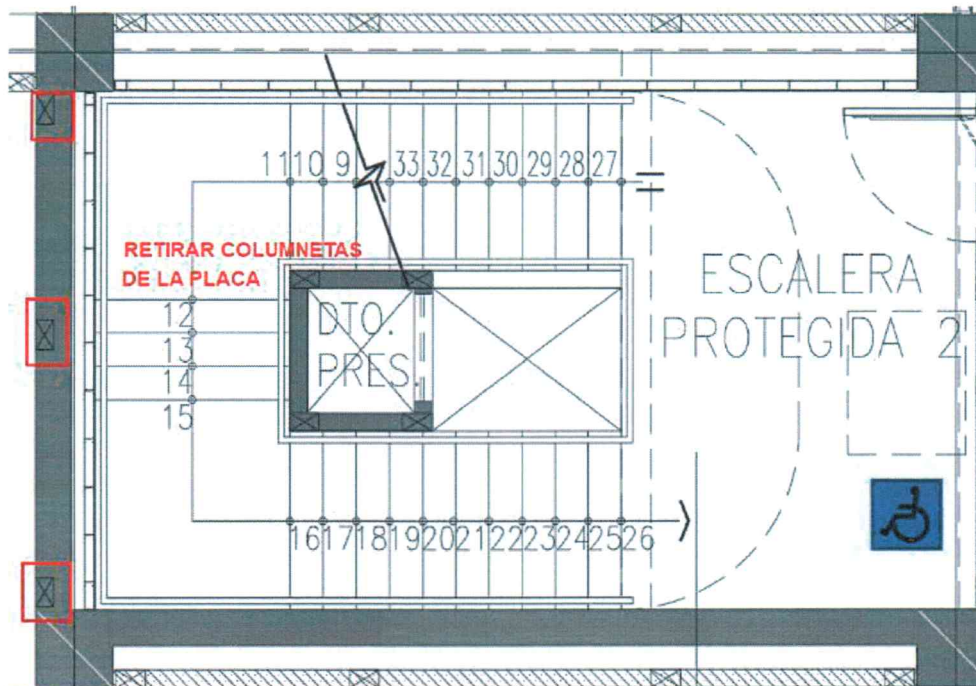
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



EJE a7, entre EJES aF-aG

INTERFERENCIA CON VENTANAS Y GRIFO CONTRA INCENDIO

Columnetas colocadas en lugar que no se necesita, retirar



Verificar en todos los pisos.

Respuesta:

Se compatibilizo los planos de tabiquería con la arquitectura.



Observación Parcialmente Levantada.

En el eje a12 entre ejes aB-aC, aH-aI, es necesario colocar una viga en las losas de los techos del primer, segundo y tercer nivel para soportar el tabique de albañilería.

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
D.M.I N° 21546425

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692
JOAN JOSE
CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

10/10/10

10/10/10



10/10/10

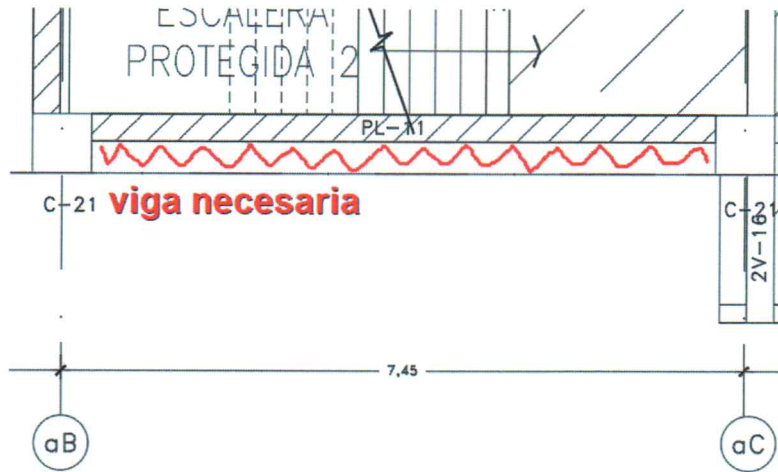
10/10/10



CONFORME

010041

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



En el eje a11, plano de tabiquería, la viga VS14, no está en la misma posición que en el plano de losas de techo, compatibilizar.



Plano E-21, Losa de techo del piso técnico

EDWARD GERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.J.P. N° 61778

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

GUIDO GUSTAVO ROSAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30892

JUAN JOSE CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14850

410030

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

010040

CONFORME

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

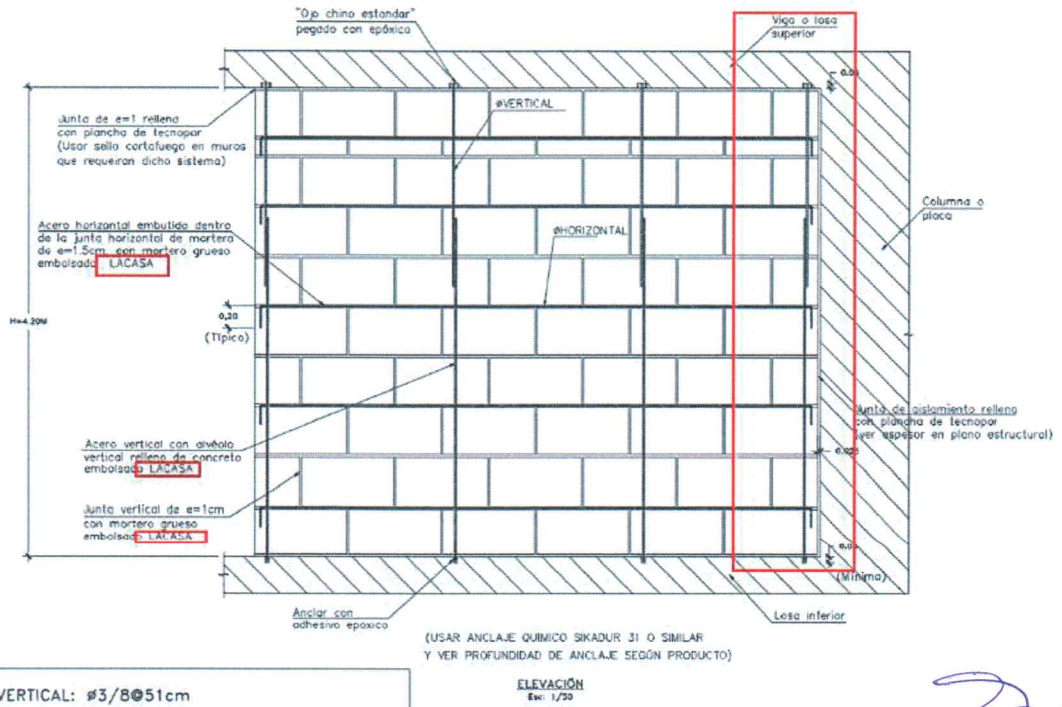


Plano E-68, tabiquería primer piso

Respuesta: No se requiere viga de apoyo para los tabiques ubicados en el Eje a12 entre aB-aC, debido a que la losa maciza de 20 cm de espesor es suficiente para resistir dicha carga. Se ha actualizado la ubicación de la viga VS-14 en el plano de tabiquería acorde a lo indicado en el plano de techos, ver plano E-68.



29. Plano E-80a, compatibilizar el siguiente detalle constructivo:



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

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

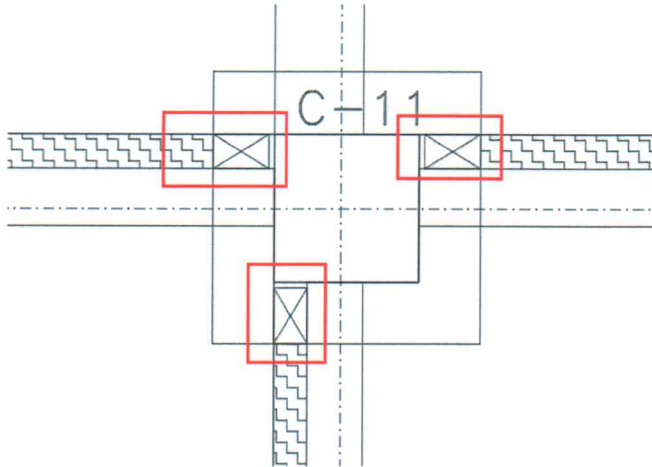
JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARC
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14850



CONFORME

No se puede colocar nombre del proveedor (LA CASA), se estaría dirigiendo a la compra.

DAVID TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



En la elevación (grafico anterior) no se muestra que se debe instalar una columenta junto a la columna estructural o placa, como si se muestra en planta.
Compatibilizar detalle constructivo.

Respuesta:

Se ha uniformizado el detalle de la tabiquería y ya no se hace mención a marcas

Observación Levantada.



- 30. Debe evaluarse el utilizar el ladrillo silico calcáreo, debido a que solo se fabrica en la ciudad de Lima y por una sola empresa, esto podría tomarse como que se está direccionando el suministro de este material, además tener en cuenta el costo por el flete para su traslado hasta la ciudad de Tumbes. Se sugiere utilizar solo en los muros compartimentados de acuerdo a plano de seguridad.

Respuesta:

Se puede utilizar ladrillos que tengan propiedades equivalentes de densidad.

Observación Parcialmente Levantada.

Lo indicado debe plasmarse en planos y especificaciones técnicas.

Respuesta:

Se añadió una nota donde se indica que puede emplearse ladrillo sílico calcáreo o similares, ver plano E-80a.

Observación Levantada.

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.P. N° 61778

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14850

08/11/13

1000



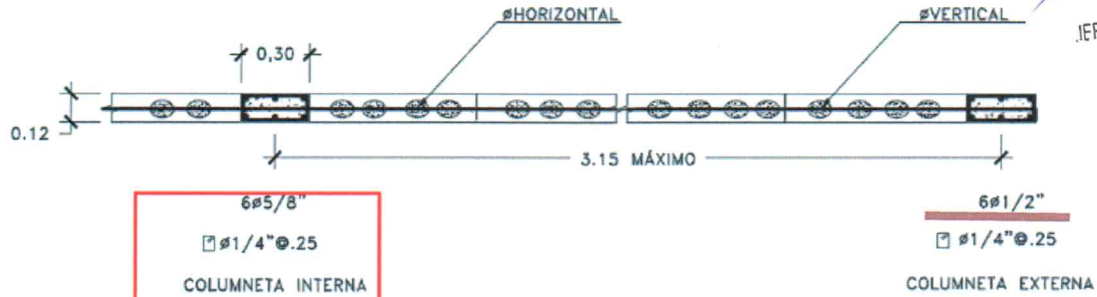
1000

1000

CONFORME

31. Plano E-80A, compatibilizar los dos detalles que se muestran, asimismo debe ser compatible con el cuadro de columnetas:

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

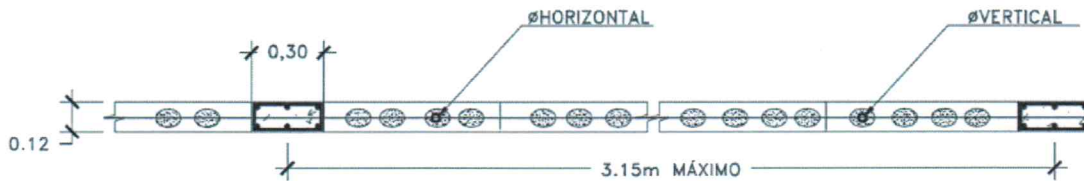


USAR JUNTAS DE CONTROL CADA 6M

SI EN UN PAÑO SOLO HAY DOS COLUMNETAS, USAR EL REFUERZO DE LA EXTERNA EN AMBOS

CORTE A

Esc: 1/25



SI EN UN PAÑO SOLO HAY DOS COLUMNETAS, USAR EL REFUERZO DE LA EXTERNA EN AMBOS

DETALLE COLUMNETAS

Esc: 1/25

Respuesta:

Se ha compatibilizado los detalles y cuadro de columnetas.

Observación No Levantada.

El espesor del muro indicado de 12 cm, en el corte A y en el Detalle de Columnetas; no es compatible con los cuadros de columnetas, en un cuadro se indica columnetas de 15 de espesor (CA-1 a CA-8), y en otro cuadro de columnetas se indica espesor de 13 cm.

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 27699

JUAN JOSÉ
 CONTRERAS BALBARC
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 148501



2000-0000



1000-0000
1000-0000
1000-0000



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

CONFORME

010037

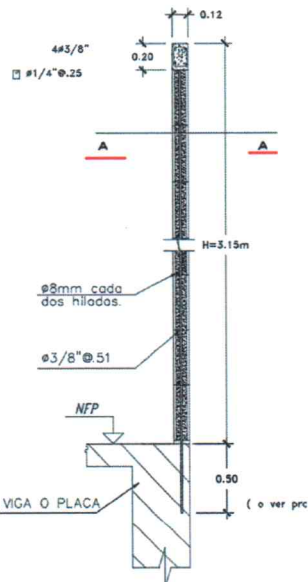
Jorge
 ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN

COLUMNA		CA-1	CA-2	CA-3
NIVEL				
1ER PISO	axb	.15X.20/.25	.15X.30/.325	.15X.35/.375
	As	4ø1/2"	6ø1/2"	6ø1/2"
	At	1Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E	1Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E	1Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E
		A	B	B

CUADRO DE

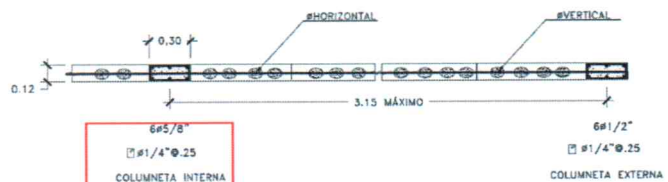
Tipo		CA3-1	CA3-2	
Nivel				
	a x b	0.13mx0.25m	0.23mx0.23m	
	As	4ø1/2"	4ø1/2"	
	Estribo	1ø1/4", 1ø0.05, 6ø0.075, rtoø0.25c/extremo	1ø1/4", 1ø0.05, 6ø0.075, rtoø0.25c/extremo	1ø
Distribución del acero		A	B	

Los cuadros de columnetas con el acero indicado en los cuadros de columnetas, no es compatible con lo indicado en el Corte A y Detalle de Columnetas mostrados en los graficos anteriores.



SECCIÓN DE ALBAÑILERIA ARMADA
 Esc: 1/25

El Corte A, no es compatible con el detalle del muro que se muestra en la Sección de Albañilería Armada



USAR JUNTAS DE CONTROL CADA 6M
 SI EN UN PAÑO SOLO HAY DOS COLUMNETAS, USAR EL REFUERZO DE LA EXTERNA EN AMBOS

CORTE A
 Esc: 1/25

Respuesta:

Edward Cerón Torres
 EDWARD CERÓN TORRES
 JEFE DE PROYECTO
 C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Maria Luisa Carabajo Muñoz
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI N° 21546425

Guido Gustavo Rojas Salas
 GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 30952

Juan José Contreras Balbar
 JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 14850

1000000



1000000

1000000

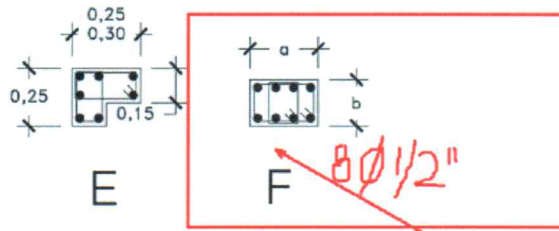


CONFORME

Se actualizó el Detalle de Columnetas, donde se indica el espesor de 12 cm. Además, se actualizó el Corta A y el detalle del muro se muestra la Sección de Albañilería Armada.

Observación Parcialmente Levantada.

Falta compatibilizar la Distribución del acero, con el cuadro de columnetas. Plano E-80a



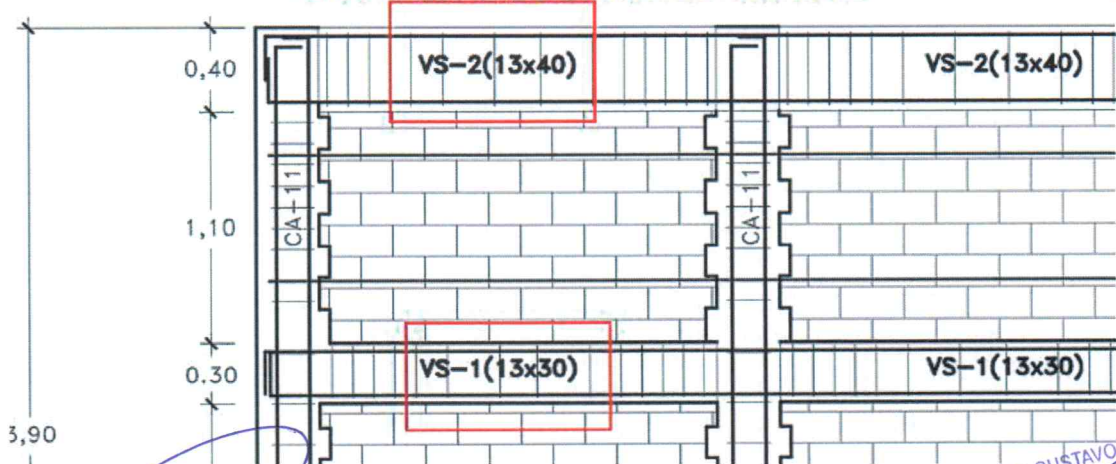
[Signature]
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

DE

	CA-8	CA-9	CA-10	CA-11
3	.12X.55/.575	VER PLANTA	VER PLANTA	.20X.30
	8ø1/2"	7ø1/2"	7ø1/2"	4ø1/2"
5, C/E	2Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E	2Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E	2Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E	2Eø3/8"; 1ø0.05, 7ø0.075, Rtoø0.15m C/E
	C	D	E	F

No se encuentra detalle de las vigas VS-2(12x40) y VS-1(13x30), del muro de azotea H=3.90 m

**falta indicar cantidad y diametro del acero
distribución y diámetro de estribos**



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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 23546425

[Signature]
GUIDO GUSTAVO PEÑAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692
[Signature]
JUAN JOSE CONTRERAS BALBA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14...

2000

2000





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

010035

CONFORME

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

Plano E-80a

Respuesta: Se ha compatibilizado la distribución de acero, con el cuadro de columnetas, ver plano E-80a. Se ha agregado el detalle de la Viga VS-1 y VS-2, ver plano E-80a.

32. En planos de tabiquería E-64 a E-80, no se ha colocado la nomenclatura de las columnetas, completar planos en planta de albañilería.

CA-9	CA-10
VER PLANTA	VER PLANTA
7ø1/2"	7ø1/2"
2Eø3/8"; 1@0.05, 7@0.075, Rto@0.15m C/E	2Eø3/8"; 1@0.05, 7@0.075, Rto@0.15m C/E
D	E

Respuesta:

Se ha actualizado la nomenclatura de las columnetas en los planos de tabiquería E-64 a E-80.



Observación Levantada.

33. En el plano E-95, los Cortes C7, C8, y C9, se muestra como tapa junta Plancha Estriada 1/4", compatibilizar con plano GA-19 de Arquitectura, Detalle D-9 y D-10, la tapa junta es de otro tipo y material.

Respuesta:

Se ha actualizado los Cortes C7, C8 y C9, donde se muestra el detalle de la tapa junta según lo especificado en arquitectura.

Observación Parcialmente Levantada.

En los cortes C7, C8 y C9 del plano E-95, la indicación colocada no es la correcta (Tapa Junta, ver Detalle D-134 de Arquitectura), debe decir: Ver detalle 51 en plano D-134 de Arquitectura.

Además, debe retirarse el tipo de tapa junta indicada en el plano E-95, al ser totalmente diferente a lo indicado en el detalle de arquitectura.

Respuesta:

Se actualizó los cortes C7, C8 y C9 del plano E-95, donde se indica #Ver detalle 51 en plano D-134 de Arquitectura. Además, se actualizó el detalle del tipo de tapa junta.

Observación Levantada.

[Signature]
EDWARD GERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.J.P. N° 61778

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

GUIDO GUSTAVO BOLAÑOS GALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30667

[Signature]
JOHN JOSÉ CONTRERAS BALBAZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14511

11/11/11
11/11/11

11/11/11
11/11/11

11/11/11
11/11/11

11/11/11

11/11/11
11/11/11
11/11/11



CONFORME

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

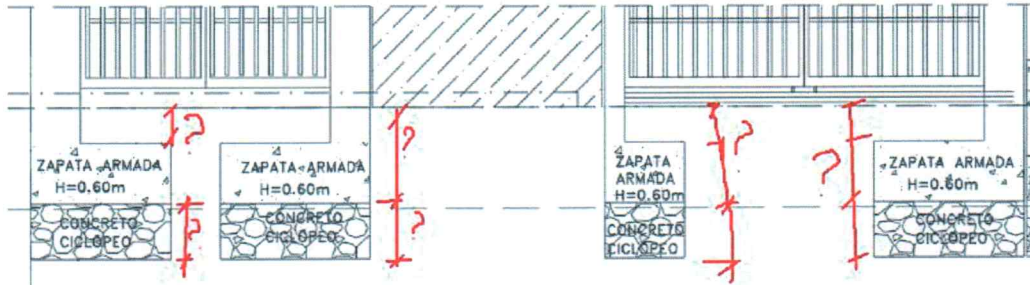
34. No se tiene el plano en planta del cerco perimétrico, donde se detalle el ancho de la cimentación, ubicación de columnas, solo se cuenta con planos de elevaciones.

Respuesta:

El plano en planta del cerco perimétrico se encuentra en el plano de pavimentos del E-93 al E-96.

Observación Levantada.

35. Plano E-98, no se tiene cotas de cimentación de los pórticos de ingreso a Emergencia y del Ingreso Principal.



Respuesta:

Se actualizó el plano E-98, donde se indica las cotas de cimentación de los pórticos de ingreso a Emergencia y del Ingreso Principal.



Observación Levantada.

36. En los planos E-102 al E-105 Cortes y Detalles del Cerco Perimétrico, no se indica la resistencia del concreto columnas y vigas, para los pórticos, tampoco está especificado en el plano E-01

Respuesta:

Se añadió una nota en el plano E-105, donde se especifica la resistencia del concreto para el Cerco Perimétrico. De igual forma, se incluyó dicha especificación en el plano E-01.

Observación Parcialmente Levantada.

En el plano E-01, falta especificar lo indicado en el plano E-105

Respuesta:

En el plano E-01 se ha actualizado la resistencia del concreto del cerco perimétrico.

[Signature]
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148501

Observación Levantada

37. Planos E-106 al E-109. Se ha considerado bandas de contracción solo en las losas de los techos, se sugiere considerar también en la los de cimentación. En las notas no se indica después de que tiempo se vacía concreto en la banda.

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

[Signature]
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 50692

1940

1940



1940



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

010033

CONFORME


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

Respuesta:

Se agregó las bandas de contracción en la losa de cimentación en el plano E-106A. Se especifica después de que tiempo se debe vaciar el concreto en la banda.

Observación Levantada.

38. En el plano E-110 o E-110A, falta detallar las losas removibles, dimensiones, forma. El tanque de GLP y de Petróleo llevan losas removibles, compatibilizar con plano IM-04 de instalaciones mecánicas.

Respuesta:

Se ha compatibilizado el plano E-110 o E-110A con el plano de IM-04 de instalaciones mecánicas, se muestra las especificaciones de las losas removibles.

Observación Parcialmente Levantada.

No se muestra el detalle de las losas removibles.


Respuesta:

Se agregó el detalle de las losas removibles, donde se muestra su refuerzo, ver plano E-110

Observación Parcialmente Levantada.

En el Tanque de GLP, falta el detalle de cómo se apoyan las losas perpendiculares junto al ingreso del tanque:




EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.P.R. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBALLO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21946425

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBAF
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

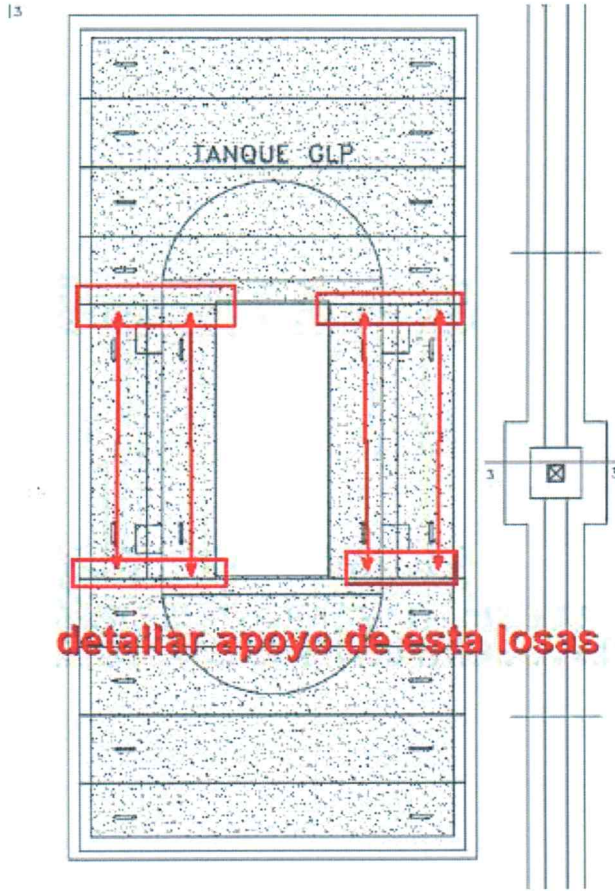


CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

010032

CONFORME

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



Respuesta: Se ha agregado el detalle de la vigueta de apoyo para las losas perpendiculares junto al ingreso del tanque, ver plano E-110A..



39. Existe incompatibilidad en planos de las coberturas metálicas, coordinar con arquitectura para que compatibilice.

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

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692
[Signature]
JUAN JOSE CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

50000

10000

10000

10000

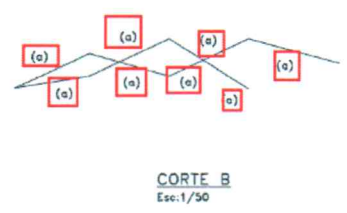
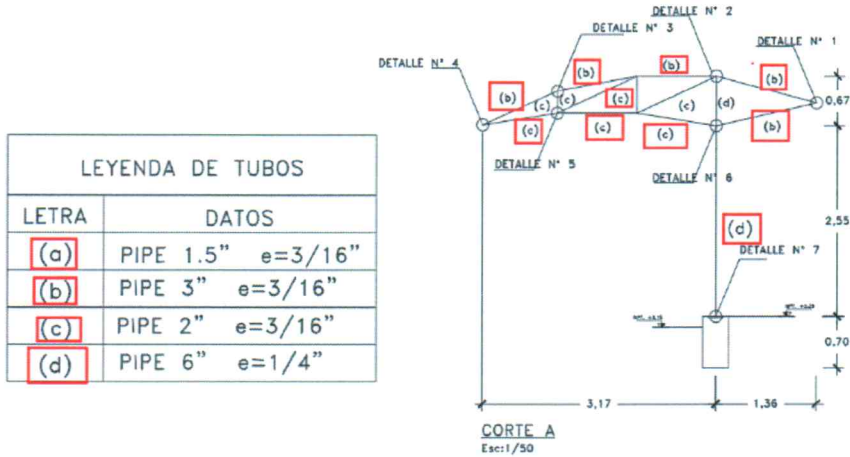




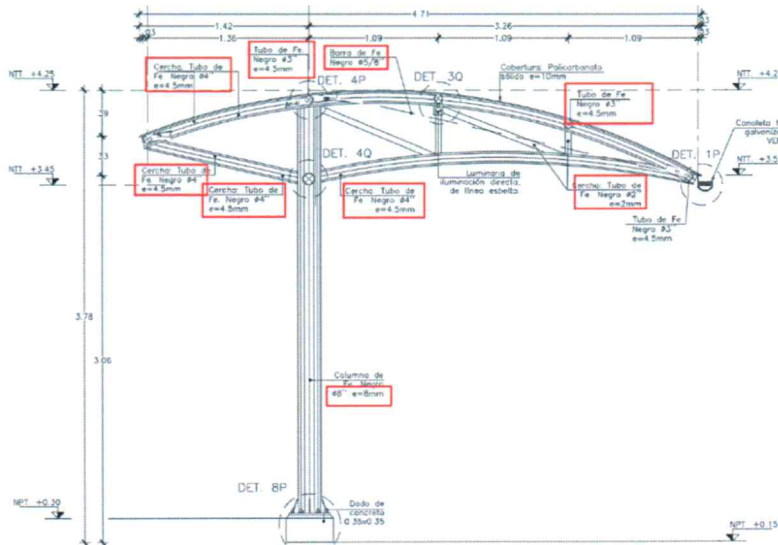
CONFORME

Plano de cobertura N° 2, en estructuras

Juan
ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
 CAP. 5776
 JEFE DE SUPERVISIÓN



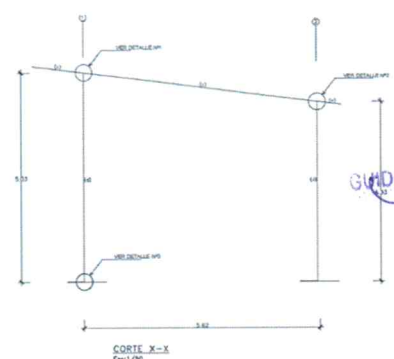
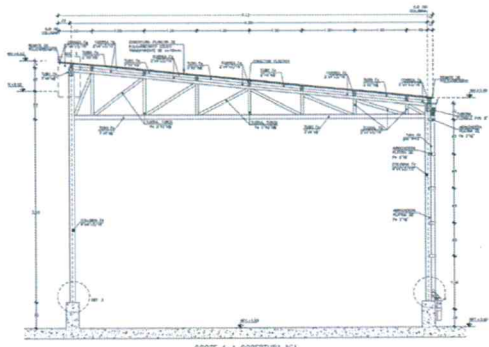
Plano de cobertura N° 2 en arquitectura



Debe compatibilizarse las demás coberturas.

Cobertura N° 1, coordinar con arquitectura para que compatibilicen.

Juan
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARC
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 148591



Gustavo
GUSTAVO GUSTAVO ROJAS SALAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 30592

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

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

1910

7



1910



David H. Torres P.
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Corte de Arquitectura (Tijeral)

Corte de estructuras (Viga simple)

Respuesta:

Se ha compatibilizado el plano de coberturas metálicas con lo especificado en arquitectura.

Observación Parcialmente Levantada.

En la Cobertura N° 1 (plano E-111) se utiliza tubos rectangulares de 8"x2" y 8"x3", que se sueldan a la viga de 6"x2" que trasmite la carga a las columnas, debiendo ser, al contrario. Presentar memoria de cálculo para verificar.

Las dimensiones de los elementos en planos, no están de acuerdo con la memoria de cálculo.

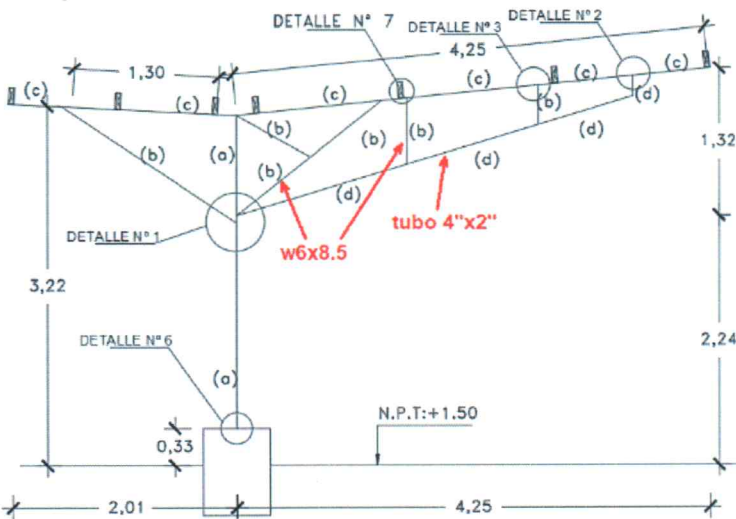
Cobertura 3 – Estacionamiento Central

Memoria de cálculo

Columnas Ø 12"x1/4" (página 246)
Montantes y diagonales del tijeral Ø 2"x3/16"
Tubo que une tijerales Ø 4"x3/16"

Plano

Ø 8"x1/4" (plano E-112)
Ø 3"x1/4" (plano E-112)
No está especificado.



CORTE C'-C' - COBERTURA N°6

Coberturas 6 y 7
Presentar memoria de cálculo



Juan José Contreras B.
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14859

Respuesta:

Se compatibiliza con arquitectura el plano de Coberturas N° 1 y cobertura N° 2
Se adjunta memoria de cálculo de la cobertura N° 1, Se corrige la memoria de cálculo de la cobertura N° 3.

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

Maria Luisa Carbaño Muñoz
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21546425

Guido Gustavo Rojas Salas
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30652

03.06.2020

Handwritten scribbles and faint text, possibly a signature or initials.





CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

010029

CONFORME

ARQ. DAVID HERIBERTO TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Observación Parcialmente Levantada.

La memoria de cálculo de la Cobertura N° 1, no es compatible con lo indicado en el plano E-111 se ha colocado los perfiles metálicos diferente, a saber:

Memoria de cálculo	Plano
Viga (a) 8"x3"x1/4"	Tub 6"x2"x1/4" (a)
Vigueta (b) TUB 8"x2"x3/16"	Tub 8"x3"x1/4" (b)
Vigueta (c) TUB 8"x2"x1/4"	Tub 8"x2"x3/16" (c)

Coordinar con Arquitectura para que compatibilice con el diseño de estructuras.

Respuesta: Se compatibilizó la cobertura 1 entre memoria de cálculo y el plano presentado.

40. En las demás coberturas metálicas, mejorar detalles constructivos y compatibilizar con arquitectura.

Respuesta:

Se ha compatibilizado el plano de coberturas metálicas con lo especificado en arquitectura.

Observación Parcialmente Levantada.

Presentar memoria de cálculo de las coberturas que faltan, solo se presentó de tres coberturas

Respuesta:

Se ha incluido la memoria de todas las coberturas metálicas.



Observación Parcialmente Levantada.

Solo se presentó memoria de cálculo de las coberturas, teniendo en cuenta que las teatinas y marquesinas, también son coberturas metálicas, se debe presentar su memoria de cálculo, para verificar dibujo en planos, podría estar sucediendo incompatibilidad como la detectada en la Cobertura N° 1 (observación 40)

Respuesta: Se agregaron las memorias de cálculo de las teatinas y marquesinas.

41. Plano de pilotes

Plano PS-06: El tipo de cemento debe ser de acuerdo a lo establecido en el EMS, no se puede colocar las tres que se indica, es solo una clase de cemento. Detallar nivel de plataforma desde donde se mide profundidad de pilotes. Detallar manera de anclaje de acero en losa de cimentación.

Respuesta:

Se cambió a Cemento Portland Tipo I, como se indica en el EMS.

Se detalló en el punto Profundidad de cimentación: 12.00 m por debajo del nivel de fondo de cimentación (NFC -1.85)

JUAN J. CONTRERAS BALBAH
CONTRERAS BALBAH
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 140591

Observación Levantada

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 6771

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

GUIDO GUSTAVO BOJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

00000010

00000010





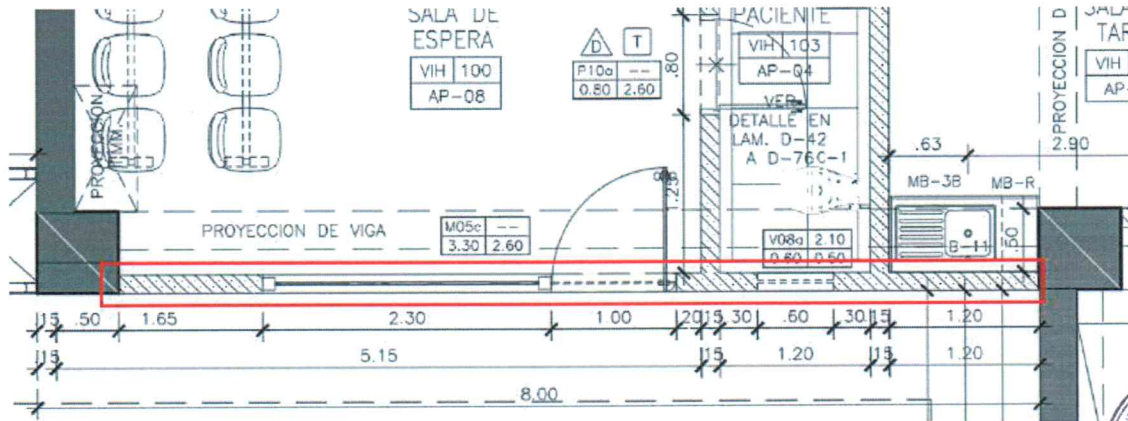
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUELLO
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES ADICIONALES

- a) En el plano E-21, Losa de techo de piso técnico, en el eje a11, entre ejes aA-aB, la viga debe ser más ancha para soportar el muro proyectado en arquitectura. Compatibilizar con plano de arquitectura.



Plano de losa de techo de piso técnico



Plano primer piso arquitectura



Respuesta:

No es necesario la viga, ya que la losa de concreto armado de 0.20 m de peralte es suficiente para soportar el peso de la tabiquería, de encima

Observación Levantada

- b) En la escalera N° 5, se debe ampliar techo para cubrir hasta el cuarto de tableros eléctricos.

EDWARD CERDAS TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 617500

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692
JUAN JOSÉ CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

180070

180070
180070
180070

180070

180070



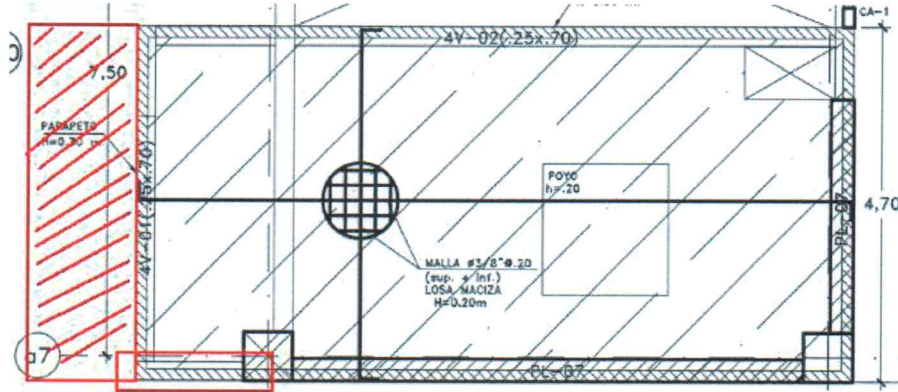
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

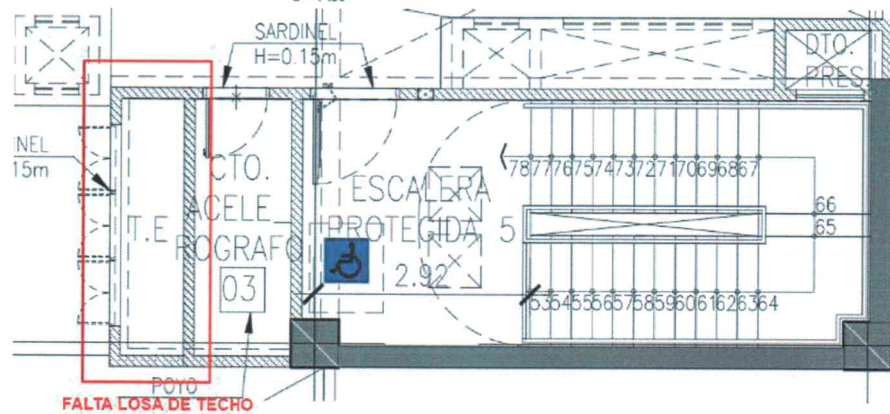
010027

CONFORME

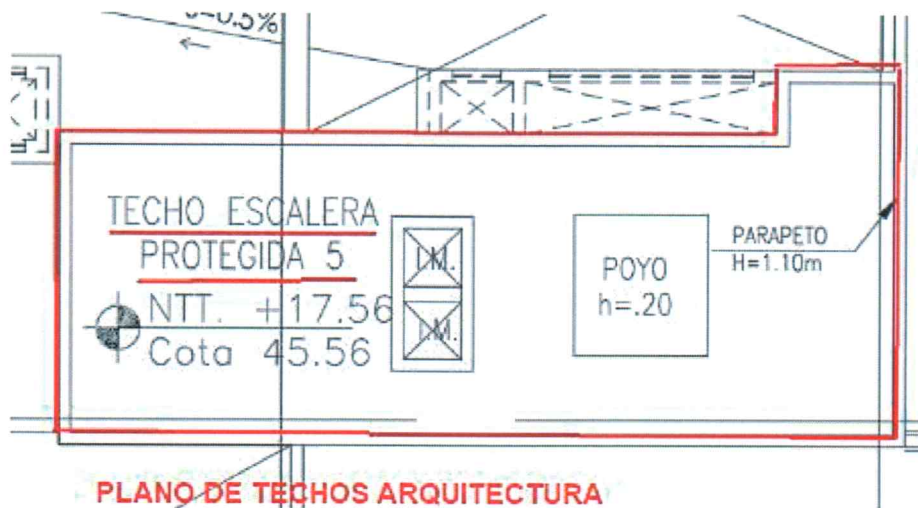
David Hecor Torres Punte
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUNTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



FALTA VIGA PARA APOYAR LOSA
PLANTA DE LOSA DE TECHO ESCALERA PROTEGIDA 5
LOSA MACIZA H=0.20m
N.F.P.: +17.51



FALTA LOSA DE TECHO



PLANO DE TECHOS ARQUITECTURA



Juan Jose Contreras Balbaro
JUAN JOSE CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 148591

Respuesta:
Se ha actualizado la losa para cubrir el cuarto de tableros eléctricos.

Observación Levantada

Edward Cerón Torres
EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61779

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

Guido Gustavo Rojas Salas
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

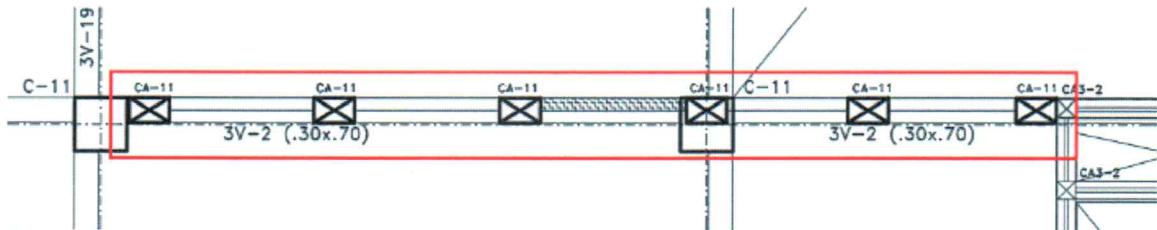
RUC 20607759538

CONFORME

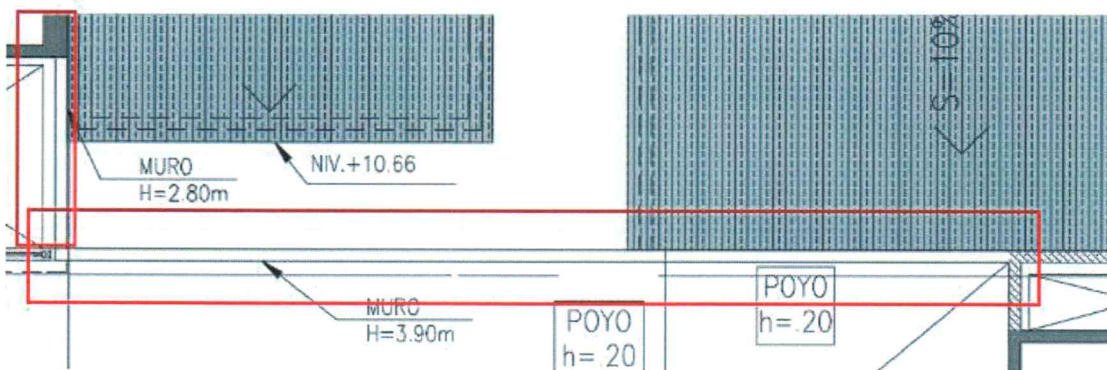
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUEENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

010026

- c) En el cuadro de columnetas se tiene el tipo CA-11 de 0.50x0.30, con 20 acero de \varnothing 5/8", que se ubican en el muro del eje a5 entre los ejes aH-aJ, en el techo nivel +14.71. Este muro según la arquitectura es un muro divisorio de h=3.90 m, por lo que no requiere tener este tipo de columnetas. Verificar y modificar



Plano de estructuras



Plano de arquitectura.

Respuesta:

Se ha revisado y optimizado el diseño del muro de tabiquería de 3.90 m de alto



Observación Levantada

- d) En el plano E-104, se tiene muros de contención del cerco perimétrico, pero no se tiene la memoria de cálculo de dichos muros. Completar memoria para verificar acero indicado en planos.

Respuesta:

Se ha actualizado la memoria de cálculo con los muros de contención del cerco perimétrico.

Observación Levantada

De los metrados y presupuesto

No se dio respuesta, se asume que han sido transmitidas al especialista para su corrección.

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

JUAN JOSE CONTRERAS BALBAZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 1485c

GUIDO GUSTAVO BOJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30892

889010



13



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC 20607759538

010025

CONFORME


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

De las Especificaciones Técnicas

Sin respuesta.

Observaciones

A) Las Especificaciones Técnicas de Obras Provisionales.

No concuerda con las partidas establecidas en el presupuesto. Actualizar

Respuesta:

Las especificaciones técnicas de obras provisionales deben encontrarse en la especialidad de arquitectura.

Observación Parcialmente Levantada.

En el expediente entregado presentan las especificaciones técnicas, compatibilizado con la numeración del presupuesto.

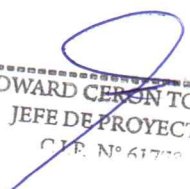
Las descripciones de las partidas deben ser coherentes con el análisis de precios unitarios del presupuesto, por ejemplo, la partida 01.01.02.01.02 Agua para la obra, se entiende es que el pago que debe hacer el constructor a la empresa prestadora del servicio, por el consumo mensual que realice, sin embargo, en la especificación técnica se indica: "Dentro de las obras provisionales se ha considerado la instalación provisional del suministro de agua para la obra, la cual se hará a la Concesionaria correspondiente, previa autorización de las autoridades competentes, debiendo el pedido ser canalizado a través de la Supervisión", (subrayado nuestro). No se habla nada del pago que el contratista debe mantener al día a la empresa concesionaria.

Asimismo, se observa que la descripción de la partida 01.01.04.01 Movilización y desmovilización de equipos, es igual a la descripción de la partida 01.01.06.01 Flete terrestre – Distancia promedio 300 a 500 km. Se entiende que son dos actividades diferentes. Mejorar descripción de la partida 01.01.06.01 Flete terrestre.

Mejorar descripción de las especificaciones técnicas que deben ser coherentes con la actividad a ejecutar, verificar unidades de medición que estén en concordancia con el presupuesto.

Respuesta:

Se hizo una revisión general de las especificaciones técnicas de las Obras Provisionales, se revisó las unidades de medición de todas partidas y se mejoró las descripciones en las partidas donde se evidenció que fue necesario según lo recomendado.


EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.F. N° 61720

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO


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


GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 31692

JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBOA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14850

010010

10/10/10

10/10/10

4

10/10/10



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

010024

CONFORME

B) Especificaciones Técnicas de Estructuras.


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

B.1) La partida 02.03.01.02 Pilotes perforados, en el presupuesto la unidad de medida es metro lineal, en la especificación técnica dice metro cúbico, compatibilizar.

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

Observación Levantada.

B.2) En la partida 02.03.07.02.01 Concreto Premezclado $f'c=210$ kg/cm² – columnas de amarre, en la especificación técnica, en el ítem de materiales se menciona $f'c=280$ kg/cm², cambiar a $f'c=210$ kg/cm²

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

Observación Levantada.

B.3) En la partida 02.03.08.02.01 Concreto Premezclado $f'c=210$ kg/cm² – vigas de amarre, en la especificación técnica, en el ítem de materiales se menciona $f'c=280$ kg/cm², cambiar a $f'c=210$ kg/cm²

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

Observación Levantada.

B.4) Las partidas 02.03.12.01 Aisladores Deslizantes (AISL-T1) y 02.03.12.02 Aisladores Deslizantes (AISL-T2), compatibilizar nombre con lo indicado en el presupuesto Aisladores Sísmicos.
En la descripción, quinto párrafo dice:

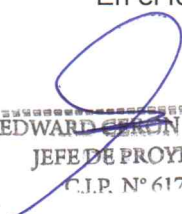
“...Estos aisladores se diseñaron, especificaron, fabricaron y probaron específicamente para cumplir con los requisitos específicos de desempeño sísmico de esta estructura. (subrayado nuestro).
Debería indicar que se fabricarán y probarán.”

En el sexto párrafo dice:

“...El ingeniero estructural ha revisado, calificado y aprobado estos aisladores por este fabricante para su instalación en esta estructura. Estos aisladores deslizantes se fabrican y prueban de acuerdo con los estándares de materiales ISO 9001 y los estándares de fabricación. (subrayado nuestro)

El texto debe ser escrito en condicional para que el constructor solicite la aprobación de los aisladores que propone, por parte del ingeniero estructural de acuerdo al fabricante que proponga.

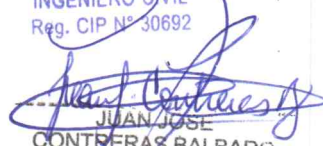
En el folio 117 de menciona:


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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692


JUAN JOSÉ
CONTRERAS BALBARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 146591



010051

1/10/10






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

“... La oferta comercial del fabricante del aislador se ha incluido en los documentos de construcción, que proporciona al contratista un precio garantizado y el cronograma para el suministro de los aisladores.”
Esta indica la direccionalidad de compra a un solo fabricante, no debe ir.

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

Observación Parcialmente Levantada.

No se ha retirado la indicado en el folio 117, lo cual indica una direccionalidad a la compra de los aisladores.

B.5) En la Partida 02.03.14.01 Concreto $f'c=280$ kg/cm² Cisterna de Agua, se sugiere se agregue aditivo impermeabilizante.

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

Observación Levantada.

B.6) En la partida 02.03.20.01.03 Concreto $f'c=280$ kg/cm² – Banda de Contracción, en el ítem de materiales se dice:

“...El material a usar es una mezcla de concreto epóxico $f'c = 280$ Kg/cm², el concreto será una mezcla de cemento, arena, piedra chancada y agua...”
(subrayado nuestro)

Modificar descripción, debiendo indicar que debe utilizarse aditivo epóxico como puente de adherencia para unir concreto fraguado con concreto fresco, en la banda de contracción dejada.

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

Observación Levantada.

B.7) La partida 02.03.20.02.01 Plancha Metálica Estriada $\frac{1}{4}$ ” – Tapa Junta tipo 1, se describe en los materiales que se utiliza como tapajunta antisísmica tipo 1. En planos se está indicando que se vea plano de arquitectura, en donde está el detalle de esta tapajunta, en tal sentido colocar la descripción exacta de esta tapajunta o que el metrado lo pasen a la especialidad de arquitectura. Coordinar con el especialista de arquitectura y de presupuesto. Ver observación 34.

Respuesta:
Se ha coordinado con el especialista en metrados a fin que se traslade dicha partida presupuestal a la especialidad de arquitectura.

Observación Parcialmente Levantada.

Retirar la especificación 02.03.20.02 Junta de Aislamiento, y la partida 02.03.20.02.01 Perno expansivo $\varnothing 3/8$ ”.


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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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


GUIDO CUSTODIO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692





CONFORME
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC 20607759538

010022

CONFORME

B.8) En la partida 02.03.21.01 Tapas removibles de concreto simple para tanques de GLP y Petróleo, en la descripción se indica que la forma, medidas y ubicación de cada uno se encuentra ubicado en planos respectivo; para que sea compatible esta descripción se ha observado que no existe detalle en planos de estas tapas removibles, completar planos.

Respuesta:
Se ha implementado lo recomendado

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

Observación Levantada.

Sin otro particular.

Atentamente,

[Signature]
GUIDO GUSTAVO ROJAS SALAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 30692

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



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

[Signature]
JUAN DE
CONTRERAS BALBAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 14860