































- Identificar, estudiar y analizar dimensiones de vanos, los cuales se deberán uniformizar (puertas, ventanas, rejillas y mamparas).

CUADRO DE VANOS VENTANAS					
TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	CANTIDAD	UBICACIÓN
V-1	3.12	1.95	0.50	1	SALA
V-2	2.07	1.20	0.90	12	LAVANDERÍA
V-3	1.80	1.20	0.90	1	COCINA
V-4	1.20	1.95	0.15	1	DORMITORIO
V-5	1.20	1.55	0.55	6	DORMITORIO
V-6	1.00	1.20	0.90	1	DORM. SERV.
V-7	0.95	1.55	0.55	7	DORMITORIO
V-8	0.90	1.20	0.90	1	LAVANDERÍA
V-9	0.70	0.40	1.70	1	DORM. SERV.
V-10	0.60	1.20	0.90	7	DORM. SERV.
V-11	0.50	1.20	0.90	6	DORM. SERV.

**Imagen N°5.-** Cuadro de Vanos de Ventanas.

- Se deberá de identificar, estudiar, analizar y compatibilizar Planos de Cortes y Elevación del proyecto con planos de plantas.

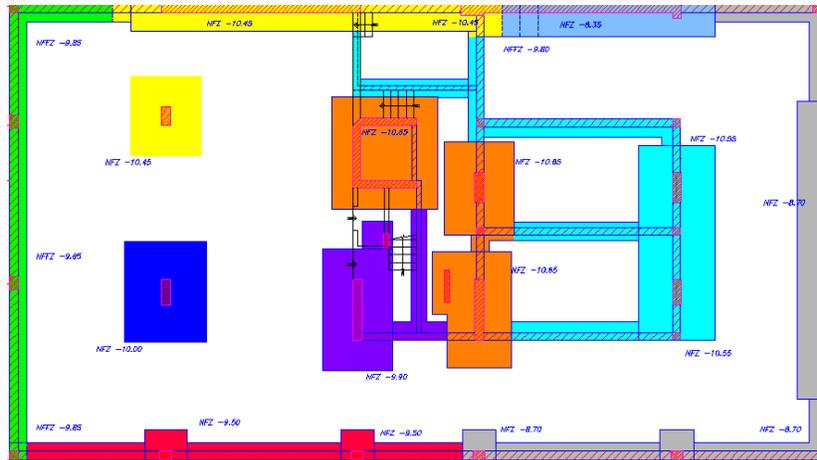
## 1.2. Planos de Estructuras:

### Planos a verificar:

- Planos Calzaduras *(si el proyecto lo requiere)*.
- Planos de Cimentación.
- Planos Muros de Contención / Placas / Columnas.
- Planos de Encofrado de techos.
- Planos de Corte de Vigas.
- Planos de detalles de Vigas Principales.
- Planos de Muros Anclados *(si el proyecto lo requiere)*.
- Planos de Estructuras Metálicas *(si el proyecto lo requiere)*.

### Puntos de Verificación:

- Se debe de verificar ejes y cotas en planos de ESTRUCTURAS, en base a los planos de ARQUITECTURA.
- **Cimentación**
  - Identificar, estudiar y analizar nivel de fondo de cimentación, los cuales se deben de agrupar por niveles.



Nivel de Cimentación

	-10.65 m		-10.00 m		-9.50 m
	-10.55 m		-9.90 m		-8.70 m
	-10.45 m		-9.85 m		-8.35 m

Imagen N6°.- Niveles de Cimentación

- Identificar, estudiar y analizar cambios de niveles de fondo de cimentación (falsas Zapatas).

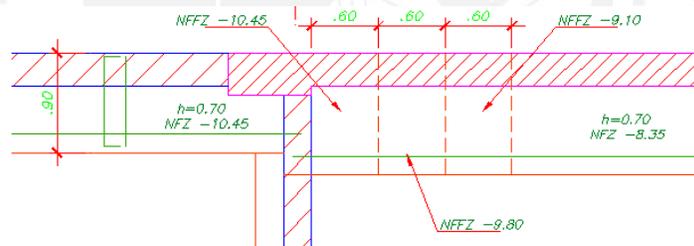
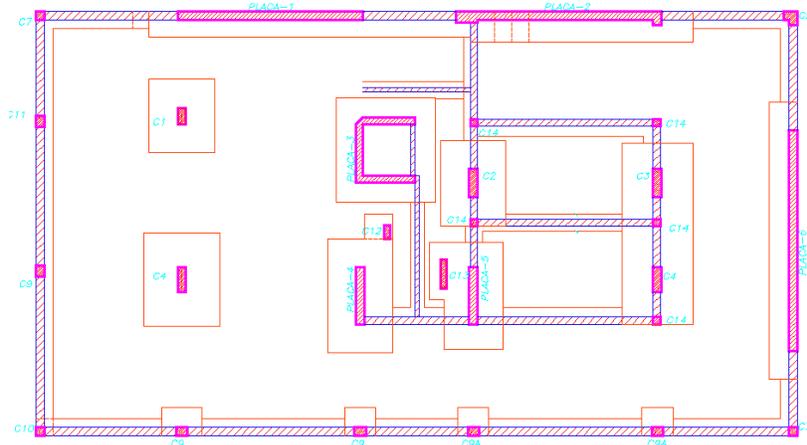


Imagen N°7.- Falsa Zapata

- Se deberá de identificar, estudiar y analizar Zapatas, cimientos armados y bateas, se debe de tener en consideración a que elementos deberán soportar.

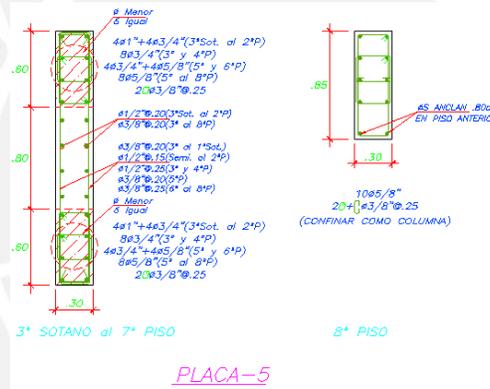
▪ **Placas, Columnas y Muros de Contención**

- Se debe de identificar, estudiar y analizar ubicación de elementos estructurales tales como :
  - Muros de Contención.
  - Placas.
  - Columnas.



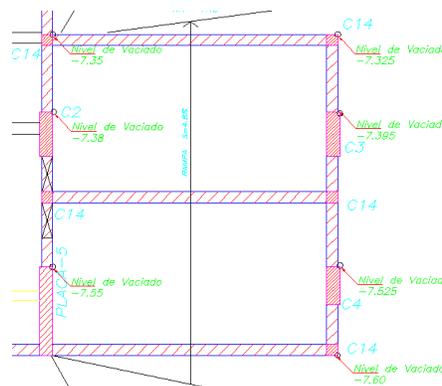
**Imagen N°8.-** Ubicación de Elementos Estructurales - Placas, Columnas, Muros de Contención.

- Se debe de identificar, estudiar y analizar zonas de concentración de acero, cambios de refuerzo, cambios de sección en placas y columnas.



**Imagen N9°.-** Detalle de refuerzo de Placa 5

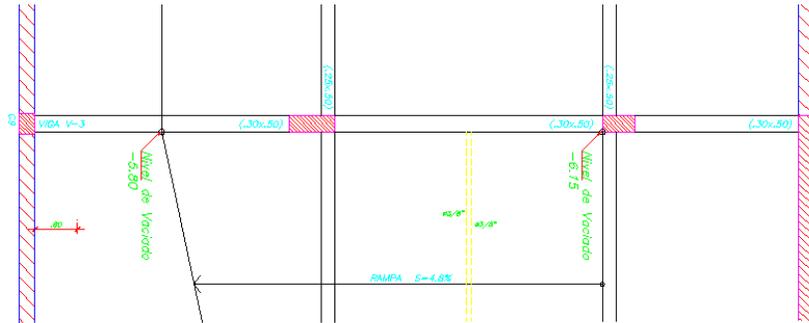
- Se debe de identificar, estudiar y analizar niveles de vaciados y cajuelas para llegadas de vigas peraltadas en columnas, placas y muros de contención.



**Imagen N°10.-** Nivel de Vaciado de muros de concreto.

▪ **Vigas Peraltadas**

- Se deberá de identificar, estudiar y analizar Vigas Peraltadas en planos de encofrado de techos.
- Se deberá de identificar, estudiar, analizar y compatibilizar Vigas Peraltadas con pendiente de rampa, además se deberán identificar los niveles de vaciados de los mismos.

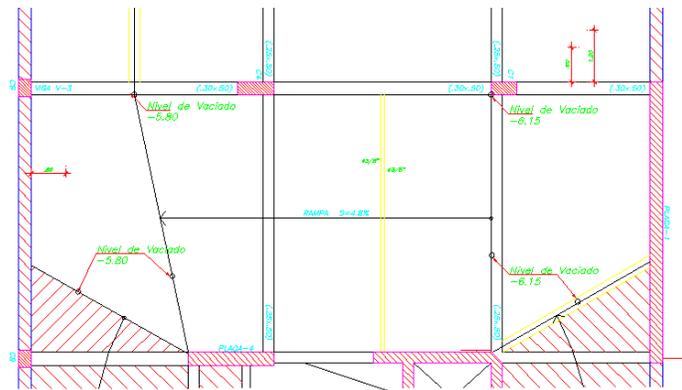


**Imagen N°11.-** *Viga con Pendiente*

- Se deberá de identificar, estudiar, analizar y compatibilizar niveles de fondo de vigas con detalle y cortes de vigas (determinar alturas libres mínima de 2.10m).
- Se deberá de identificar, estudiar y analizar de intersección de vigas, además de verificar refuerzos.
- Se deberá de identificar, estudiar, analizar y compatibilizar detalles de vigas principales (dimensiones, longitud entre apoyos, cambios de nivel, cambios de sección, distribuciones de refuerzos y estribos).

▪ **Losas**

- Se debe de identificar y estudiar tipos de losas en plantas (losas aligeradas, losas macizas y losas con viguetas pre-fabricadas).
- Se debe de identificar, estudiar y analizar zona de cambios de nivel y pendientes en losas.

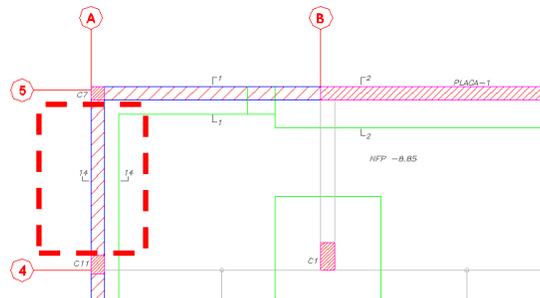


**Imagen N°12.-** *Losa -Cambio de Pendiente.*

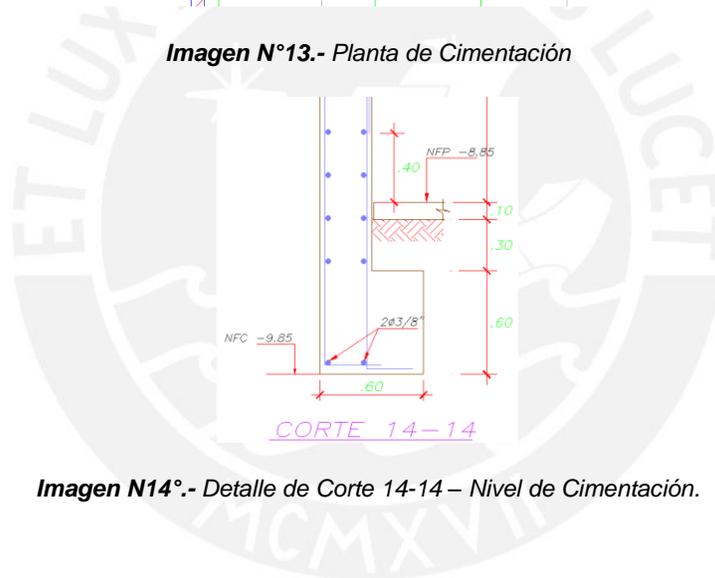
- Se deberá de identificar y estudiar niveles de fondo de encofrado de losas.
- Se deberá de verificar niveles de fondo de losa en cortes de vigas.

▪ **Muros anclados (si el proyecto lo requiere):**

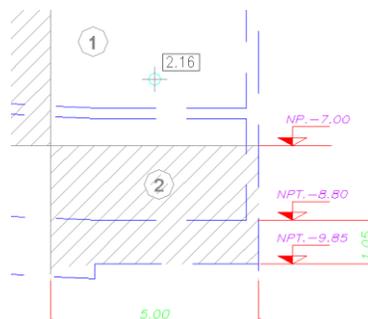
- Se deberá de estudiar, compatibilizar y verificar niveles de los Muros anclados, en los cuales se tendrá en consideración los niveles de cimentación.



**Imagen N°13.- Planta de Cimentación**

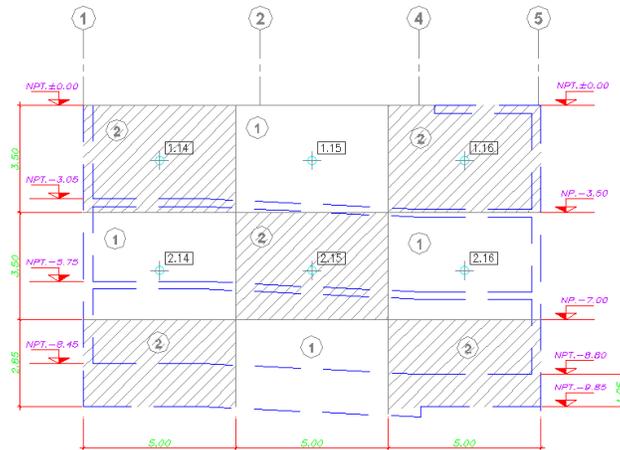


**Imagen N14°.- Detalle de Corte 14-14 – Nivel de Cimentación.**



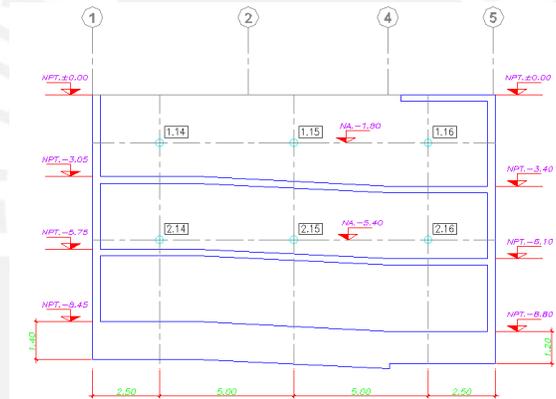
**Imagen N°15.- Muros Anclados – Nivel de Cimentación.**

- Se deberá de identificar, estudiar y verificar modulación de muros anclados.



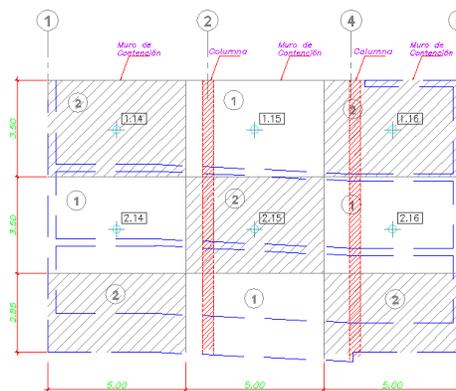
**Imagen N°16.- Muro Anclado - Detalle de Modulación en “Eje A”.**

- Se deberá de identificar y estudiar ubicación de anclajes de muros (ubicación en encofrados y ángulos de inclinación).



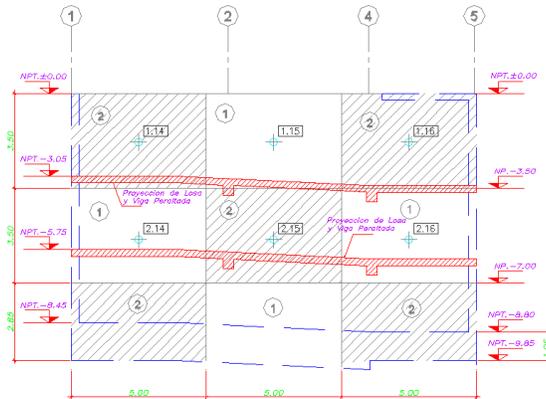
**Imagen N°17.- Muro Anclado - Detalle de Ubicación de Anclajes en “Eje A”.**

- Estudiar e identificar ubicación y dimensiones de placas y columnas en muros anclados, se deberá verificar que los cortes de dichos muros no se realicen en las zonas donde se tiene concentración de aceros.



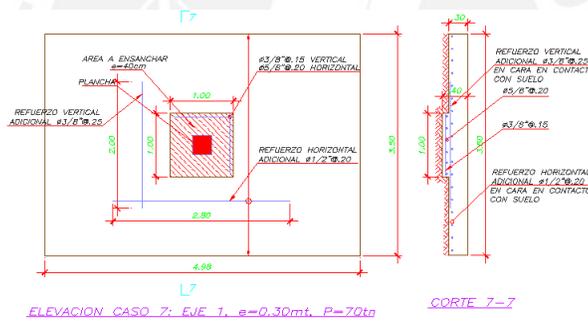
**Imagen N°18.- Detalle de ubicación de Placas y Columnas en Muro Anclado en “Eje A”.**

- Se deberá de estudiar e identificar ubicación de vigas peraltadas y losas en muros anclados, además se deberá verificar dimensiones de cajuelas para vigas y losas.



**Imagen N°19.-** Muro Anclado - Proyección de Losa y Vigas Peraltadas en "Eje A".

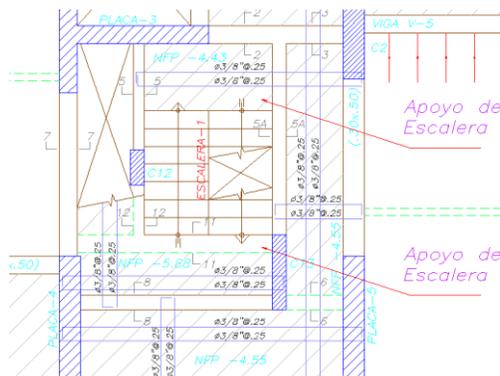
- Se debe de estudiar zona de refuerzo en los Muros Anclados, donde se pueden producir fallas por punzonamiento por efecto del post-tensado.



**Imagen N°20.-** Proyección de Losa y Vigas Peraltadas en Muros Anclados

▪ **Escaleras:**

- Se debe de estudiar y verificar apoyo para escalera, detalle de sección, dimensiones de pasos y contrapasos.



**Imagen N°21.-** Escalera – Detalle de Apoyo.

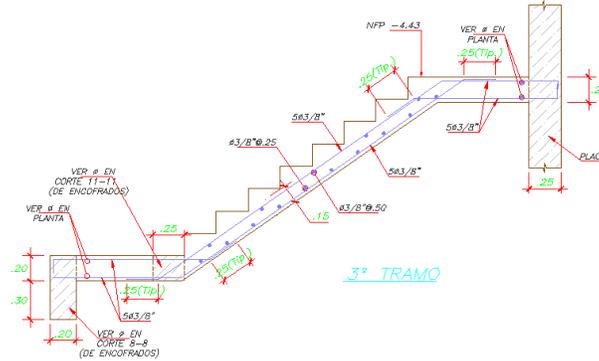


Imagen N°22.- Escalera – Sección de Escalera

▪ **Albañilería:**

- Se deberá de identificar y estudiar los diferentes tipos de muros que pueden existir, tales como :
  - Muros P-10.
  - Muros Albañilería Roja Portante.
  - Muros Albañilería Roja No Portantes.
- Se deberá de estudiar la ubicación de columnas y vigas de amarre para los muros.

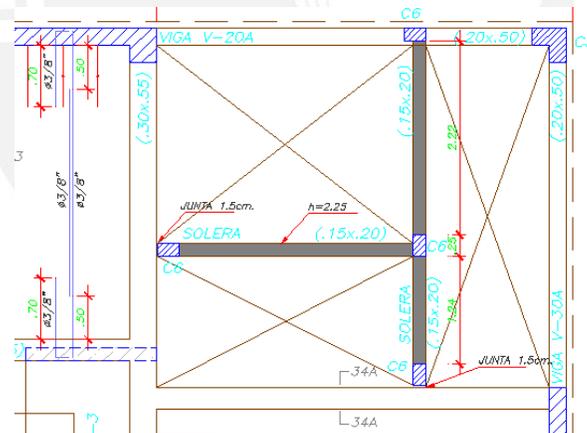


Imagen N°23.- Albañilería – Ubicación de Columnas de Amarre.

▪ **Estructuras Metálicas:**

- Se deberá de identificar la ubicación y tipo de Estructuras Metálicas, además se debe de verificar que los elementos deberán soportar dicha estructura.
- Se debe de estudiar secciones de los elementos metálicos que componen la estructura, además de verificar los detalles de uniones, anclajes que se pueden presentar.

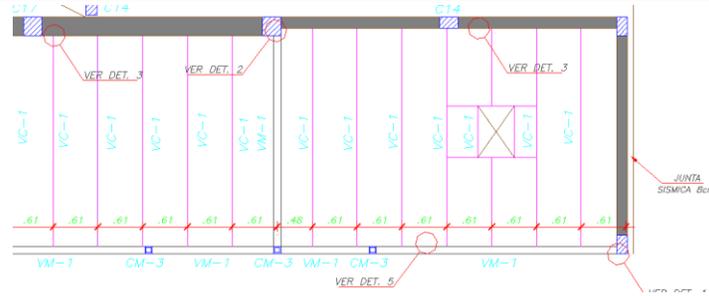


Imagen N°24.- Estructura Metálica - Plano de Techo Metálico.

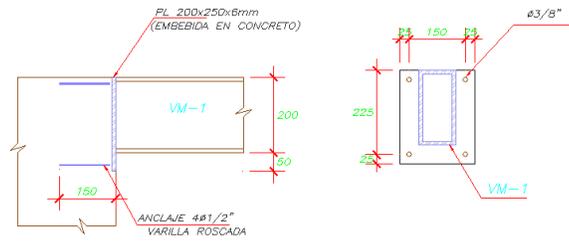


Imagen N25.- Estructura Metálica - Detalle 2

### 1.3. Planos de Instalaciones Sanitarias

#### Planos a Verificación

- Planos de Agua Fría y Agua caliente.
- Planos de Desagüe.
- Planos de Sistemas contraincendios.

#### Puntos de Verificación

- **Agua Fría:**
  - Se debe de identificar ubicación de medidor de agua principal para el Edificio Residencial.

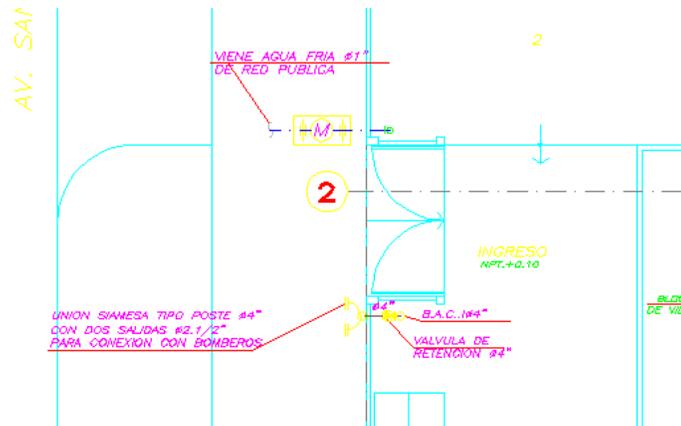


Imagen N°26.- Ubicación de medidores de agua.

- Se debe de identificar ubicación de banco de medidores, además de estudiar recorrido de tubería de alimentación hacia los departamentos y zonas comunes; tener en considerar distribución interna de los medidores y diámetros de tuberías.

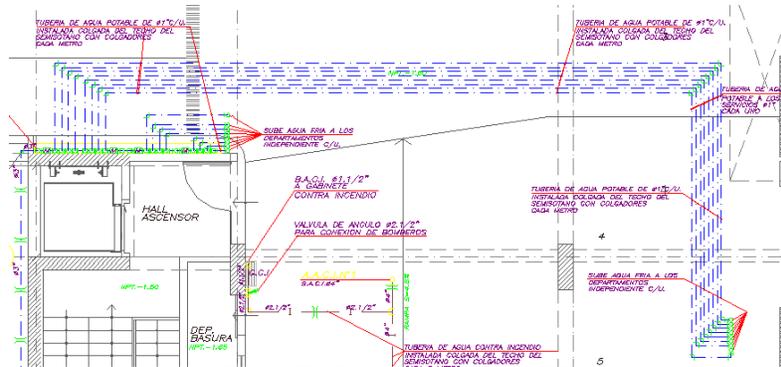


Imagen N27.- Recorrido de Tuberías de alimentación a departamentos

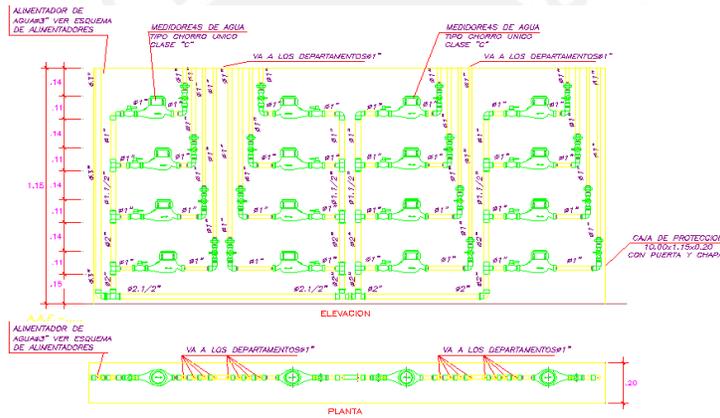


Imagen N°28.- Esquema de Medidores de Agua Potable

- Se debe de identificar recorrido de tubería de alimentación a cisternas; además de estudiar distribución de tuberías en cuarto de máquinas (alimentación, salida de tubería de succión, rebose en cisterna, número de bombas, registro de cisternas).

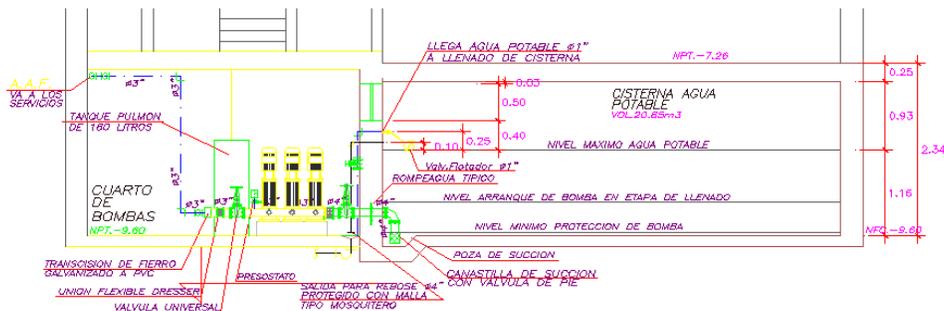


Imagen N°29.- Corte de Cuarto de Bomba, Cisterna de Agua Potable, esquema de bombas y recorrido de tuberías.

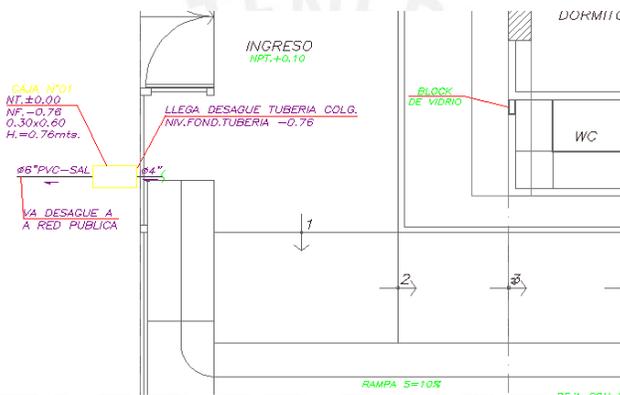
- Se debe de identificar ubicación de válvulas de paso y recorridos de tuberías, diámetros de tuberías, cambios de diámetros, ubicación de salidas en aparatos sanitarios y griferías.

▪ **Agua Caliente:**

- Se debe de identificar ubicación y capacidad de calentador de agua.
- Se debe de identificar ubicación de válvulas de paso y recorridos de tuberías, diámetros de tuberías, cambios de diámetros, ubicación de salidas en aparatos sanitarios y griferías.

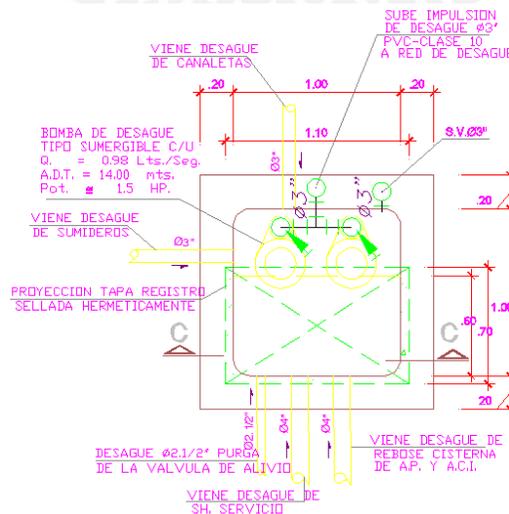
▪ **Desagüe:**

- Se debe de Identificar caja de colector de desagüe principal, además de estudiar nivel de fondo y dimensiones de caja colectora..



**Imagen N30°.-** Planta con ubicación de Caja de Desagüe

- Se debe de identificar ubicación de Sistema de Bombas Sumergibles y pozo sumidero; además se deberá estudiar recogido de tubería de impulsión y conexión a la red colgada de desagüe.



**Imagen N°31.-** Planta Pozo sumidero.

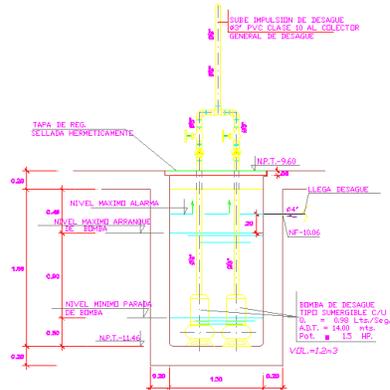


Imagen N32.- Corte de Pozo Sumidero

- Se debe de identificar recorrido y conexiones con montantes de desagüe, diámetros y pendientes de Tuberías Colgadas, se debe de tener en consideración pendientes en tuberías y ubicación de registros colgados.
- Se debe de identificar, estudiar y analizar tuberías tendidas de desagüe, recorridos, diámetros, cambios de diámetros y salida de desagüe; además de conexiones a sistema de ventilación.
- Identificar ubicación de sumideros y registros en sistemas de desagüe, además de tener en cuenta azoteas, sótanos, balcones, terrazas y patios donde se deberán colocar sumideros.

▪ **Agua contra incendios:**

- Se debe de identificar recorrido de tubería de alimentación a cisterna Contra Incendio (Volumen de Cisterna, alimentación, salida de tubería de succión, rebose en cisterna, retorno en cisterna, número de bombas, ubicación de bombas, registro de cisternas).

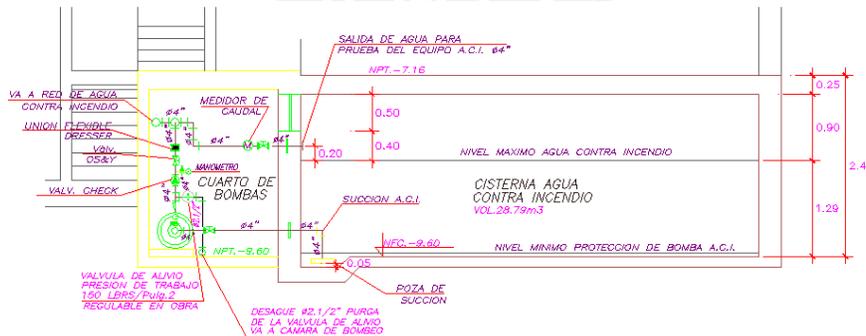


Imagen N°33.- Corte de Cuarto de Bomba, Cisterna de Agua Contra Incendio y diagrama de Tuberías.

- Se debe de identificar y estudiar recorrido de red de tuberías, ubicación de salida de rociadores, ubicación de Válvulas de control de Flujo, ubicación de Gabinetes contra incendio, ubicación de salida de válvula

angular para bomberos, ubicación salida de válvula Siamesa y ubicación de válvula de alivio.

### 1.4. Planos de Instalaciones Eléctricas

#### Planos de Verificación

- Planos de Alumbrados.
- Planos de Tomacorrientes/salidas de fuerzas.
- Planos de Banco de Medidores.
- Plano de Tableros eléctricos.

#### Puntos de Verificación:

- Identificar ubicación de Banco de Medidores en el cual se ubicaran el medidor para Servicio generales, medidor para sistemas contra incendio y medidor para cada departamento.

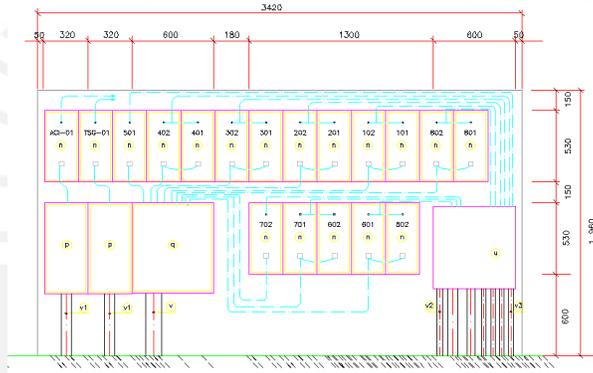


Imagen N°34.- Detalle de Banco de Medidores

- Estudiar diagramas unifilares Tableros Eléctricos de Servicio Generales y Tablero Contra Incendio, los cuales deberán de estar ubicados en zonas comunes.

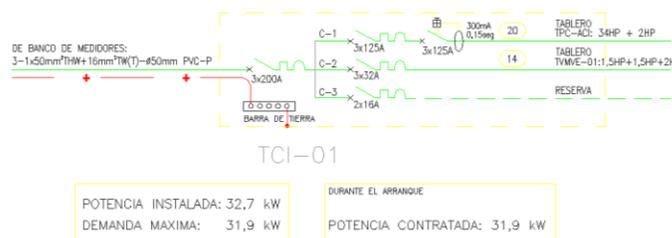
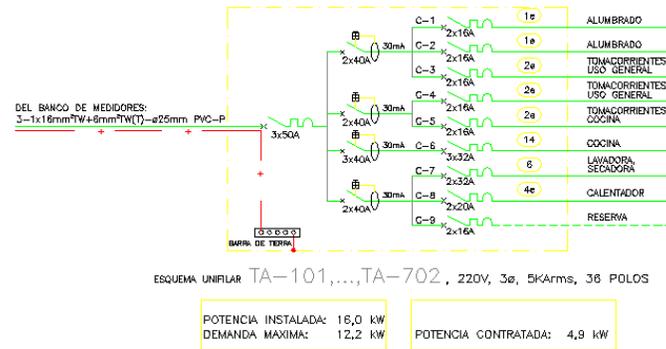


Imagen N°35.- Diagrama Unifilar – Tablero Contra Incendios.

- Estudiar diagramas unifilares de Tableros Eléctricos de Departamentos, los cuales deberán de estar ubicados en zonas de servicio dentro del departamento.



**Imagen N°36.- Diagrama Unifilar – Tablero de Departamento.**

- Identificar ubicación de cajas de pases para montantes principales, montantes eléctricas tablero de servicio generales y tableros de departamentos, además de deberá estudiar diámetros de tuberías, tipos de cables y calibres.
- Estudiar amueblamientos de los departamentos y zonas comunes del Edificio, esto de deberá de tener en consideración para el diseño de luces, ubicación de interruptores, salidas de tomacorriente y salidas de fuerza.
- Identificar y verificar recorridos de circuitos eléctricos de Tablero Servicios generales, Tablero Sistemas Contra Incendio y Tableros de Departamentos.
- Identificar ubicación, cantidades y capacidad de Pozos a Tierra, se deberá de identificar y estudiar a qué sistemas deben de proteger.

### 1.5. Planos de Instalaciones de Comunicación.

#### Planos de Verificación:

- Planos de Comunicación.

#### Puntos de Verificación:

- Identificar acometida de Cable/teléfono, recorrido de tuberías, ubicación de cajas de pases principales y diámetros de tuberías solicitados.
- Identificar y estudiar recorrido de sistemas de comunicación, diámetros de tuberías y ubicación de salidas de puntos de comunicación.
- Identificar ubicación de salidas de humo y temperatura, ubicación de cajas de pases y ubicación de central del Sistema ACI.
- Identificar ubicación de salidas de pulsadores de emergencia, ubicación de cajas de pases y ubicación de central de Sistema.

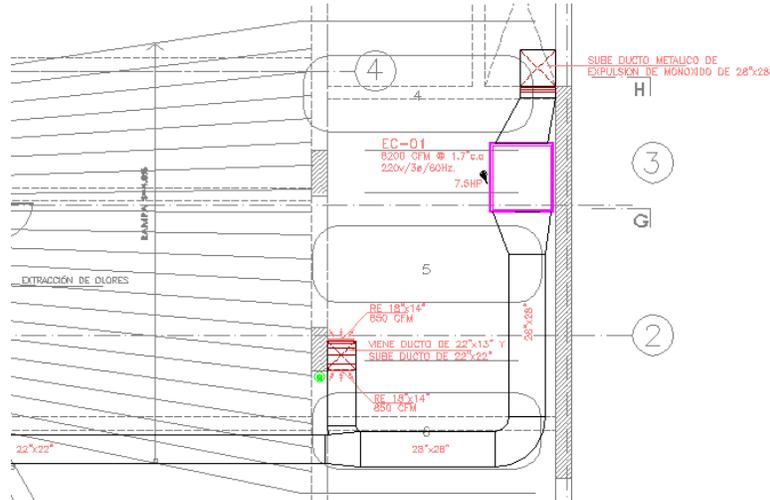
### 1.6. Planos de Instalaciones Mecánicas:

#### Planos de Verificación

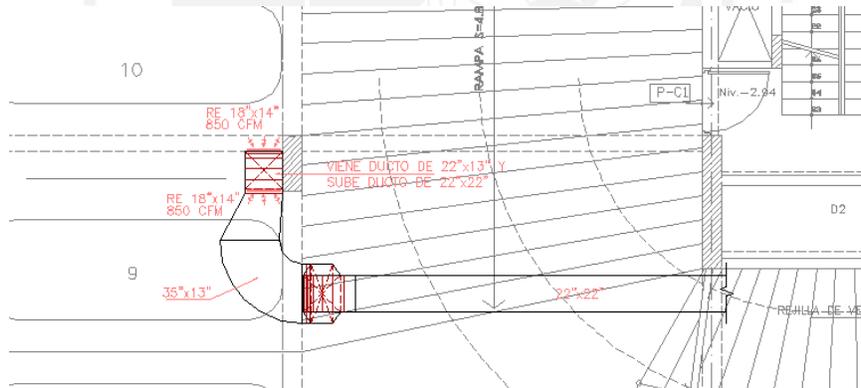
- Planos de Instalaciones Mecánicas.

Puntos de Verificación

- Identificar ubicación de tableros eléctrico para Sistema de Extracción de Monóxidos en sótanos, se deberá de estudiar ubicación de equipos de los sistemas, ubicación y recorrido de ducteria para extracción y ubicación de sensores de detección de monóxidos.

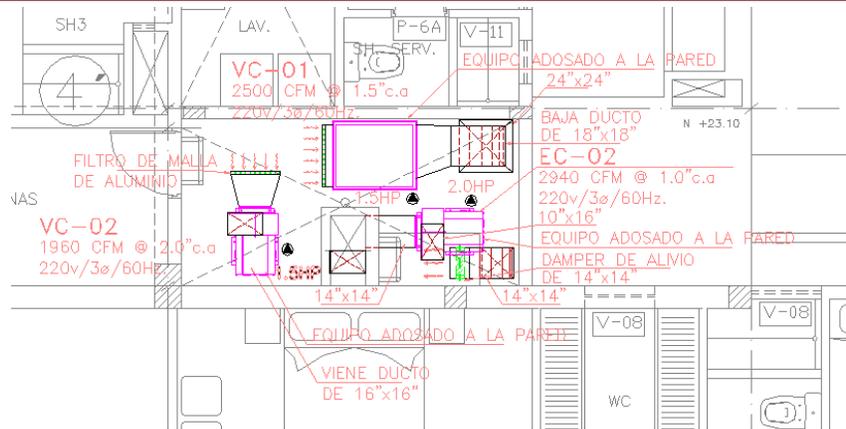


**Imagen N°37.-** Sistema de Extracción de Monóxidos en Sótanos - Ubicación de Equipos Mecánico.



**Imagen N°38.-** Sistema de Extracción de Monóxidos en Sótanos – Recorrido de Ductos.

- Identificar ubicación de tablero de eléctrico para Sistema de Inyección de aire para Sótanos, además de estudiar ubicación y recorrido de ductos.
- Identificar ubicación de Tablero eléctricos para sistema de extracción e inyección Vestíbulos previo a escaleras así como para inyector de aire para escaleras, se deberá de estudiar recorrido de ducterias para inyección de aire y extracción de humos.



**Imagen N°39.-** Sistema de Inyección de Aire y Extracción de Humos en vestíbulo Previo a escaleras, Sistema de Inyección de Aire en Escalera – Ubicación de Equipos Mecánicos.

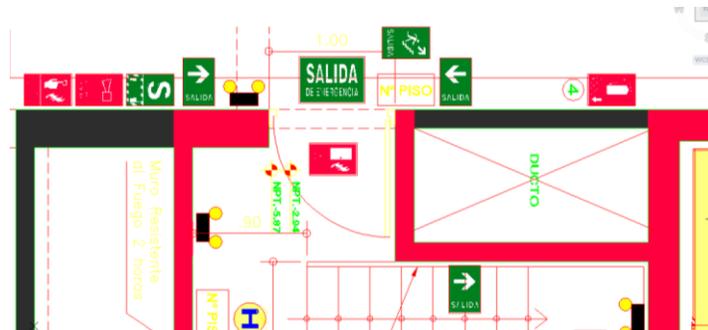
### 1.7. Planos INDECI

Planos de Verificación:

- Planos de INDECI.

Puntos de Verificación:

- Se debe de identificar y estudiar ubicación y tipo de señaléticas a colocar las zonas comunes del Edificio Residencial
- Identificar ubicación de puertas cortafuego, se deberá de verificar sentido de apertura de las puertas en dirección de flujo de salida.
- Se debe de identificar ubicación de luz de emergencia.
- Identificar ubicación de sensores de temperatura, humo y pulsadores de emergencia.
- Identificar ubicación de gabinetes Contra Incendio.
- Identificar tipos sistemas mecánicos para protección contraincendio.



**Imagen N°40.-** Ubicación de puertas cortafuego y señalética en zonas comunes

## 2. COMPATIBILIZACIÓN DE PLANOS

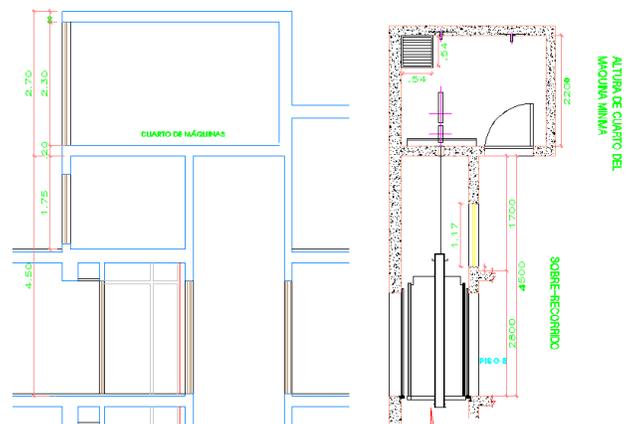
### 2.1. Planos de Arquitectura – Estructuras

- Identificar y verificar ubicación y dimensiones de elementos estructurales en plantas de arquitectura, tales como:
  - Muros de contención.
  - Placa.
  - Columnas.
  - Vigas Peraltadas.
  - Cambios de Nivel de Losas.
  - Escaleras.
  - Estructuras metálicas.



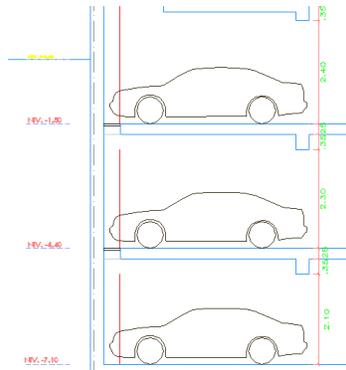
**Imagen N°41.-** Compatibilización de Ubicación de Columnas y Placas en Planta de Arquitectura.

- Verificar dimensiones de ducto de ascensor y cuarto de máquinas con especificaciones del proveedor; en el cual se deberá estudiar la profundidad del pit, dimensiones interiores del ducto, sobre recorridos, alturas de cuarto de máquinas **(si el proyecto lo requiere)**.



**Imagen N°42.-** Compatibilización de Planos de Arquitectura con requerimientos del Ascensor.

- Verificar niveles de cimentación con planos de plantas de Arquitectura.
- Verificar alturas libres en vigas peraltadas y losas; estas deberán tener una altura libre mínima de 2.10m.



*Imagen N°43.- Altura libre en sótanos.*

- Verificar e Identificar muros albañilería de soga, cabeza y albañilería P-10 y otros; además de estudiar ubicación de dichos muros respecto a los planos de losas y vigas.

## 2.2. Planos de Arquitectura – Instalaciones Sanitarias

- Verificar dimensiones de cisternas con volúmenes mínimo indicados en planos y memoria de Proyecto de Sanitarias.
- Verificar recorrido de redes colgadas de desagüe en sótanos, se deberá identificar niveles en el recorrido de tuberías; se debe de mantener la altura libre mínima de 2.10 metros (seguir recorrido flujo de agua).
- Verificar recorrido de redes del Sistema Contra Incendio, se debe de mantener la altura libre mínima de 2.10 metros (seguir recorrido flujo de agua).
- Verificar ubicación de Banco de Medidores de agua, se necesita un espesor mínimo de muro de 15 cm para portar los medidores.
- Verificar ubicación de Gabinetes Contra Incendio, estos deben de quedar en zonas de fácil acceso; considerar que los gabinetes tienen un ancho de 20 cm.
- Verificar ubicación de Válvula siamesa, esta debe quedar en la entrada del edificio en una zona de fácil acceso.

## 2.3. Planos de Arquitectura – Instalaciones Eléctricas

- Verificar dimensiones de muros que va a portar los medidores Eléctricos, dicho muro debe de tener como espesor mínimo 25 cm.
- Los tableros eléctricos de los departamentos necesitan por lo menos un muro de 15 cm espesor como mínimo.

## 2.4. Planos de Arquitectura – Instalaciones de Comunicación

- Identificar recorrido de montantes y cajas de pase (estudiar dimensiones de muros con planos de arquitectura).

## 2.5. Planos de Arquitectura – Instalaciones Mecánicas

- Verificación de dimensiones ductos y cuartos de máquinas de sistema de extracción de monóxidos y sistema de inyección de aire para sótanos con especificaciones del proveedor (*si el proyecto lo requiere*).
- Verificar dimensiones de ductos de inyección de aire y extracción de humos en vestíbulo previo a escaleras con especificaciones del proveedor (*si el proyecto lo requiere*).

## 2.6. Planos de Arquitectura – INDECI

- Verificar en planos de arquitectura ubicación de puertas cortafuego y pases para mangueras contra Incendio.

## 2.7. Planos de Estructuras – Instalaciones Sanitarias

- Verificar si la red de tuberías colgadas en sótanos intersectan vigas; se debe de tener en consideración detalle para refuerzo de viga además que este debe de efectuarse al tercio de la luz libre de la viga.
- Verificar red de tuberías de Sistema Contra Incendio intersectan vigas peraltadas; se debe de tener en consideración detalle para refuerzo de viga además que este debe de efectuarse al tercio de la luz libre de la viga. Además las montantes de sistema Contra Incendio no deben de atravesar vigas principales.
- Verificar Dimensiones de Cisterna de Agua Potable y Contra Incendio con planos de arquitectura e instalaciones sanitarias.
- Verificar Dimensiones de pozo sumidero con planos de arquitectura e instalaciones sanitarias.

## 2.8. Planos de Estructuras – Instalaciones Eléctricas

- Verificar que las tuberías eléctricas, como tuberías de banco de medidores a tablero de servicio generales y tableros eléctricos, no deben de partir las losas; estas tuberías podrían ir colgadas al techo por medio de bandejas eléctricas.
- Verificar que los montantes eléctricas principales, como montantes de tableros eléctricos, no deben de atravesar vigas principales

## 2.9. Planos de Estructuras – Instalaciones de Comunicación

- Verificar que las tuberías de comunicación no deben de partir las losas; estas tuberías podrían ir colgadas al techo por medio de bandejas eléctricas.
- Verificar que los montantes de comunicación no deben de atravesar vigas principales.

## 2.10. Planos de Instalaciones Sanitarias – Instalaciones Eléctricas

- Verificar ubicación de puntos eléctricos para bombas del sistema de Agua Potable.

- Verificar ubicación de puntos eléctricos para bombas de Sistema Sumergible.
- Verificar Ubicación de puntos eléctricos para Bomba de Sistema Contra Incendio.
- Verificar ubicación de puntos eléctricos para control de flujo en cada estación Contra Incendio (solo es redes de rociadores).

#### **2.11. Planos de Instalaciones Sanitarias – INDECI.**

- Verificar en planos de Instalaciones Sanitarias e INDECI, ubicación de Gabinetes Contra Incendio, válvulas angulares y válvula Siamesa.

#### **2.12. Planos de Instalaciones Eléctricas – Instalaciones de Comunicación.**

- Verificar ubicación de puntos eléctricos para sistemas de ACI.

#### **2.13. Planos de Instalaciones Eléctricas – Instalaciones Mecánicas**

- Verificar Ubicación de puntos eléctricos para tablero de Sistema de inyección de aire y extracción de monóxidos en sótanos.
- Verificar Ubicación de puntos eléctricos para sistema de inyección de aire y extracción de humos en vestíbulo previo a escaleras.
- Verificar Ubicación de puntos eléctricos para sistema de inyección de aire para escaleras.

#### **2.14. Planos de Instalaciones Eléctricas – INDECI**

- Verificar ubicación de salidas de luces de emergencia en planos de Instalaciones Eléctricas e INDECI.

#### **2.15. Planos de Instalaciones Comunicación – INDECI**

- Verificar ubicación de salidas de detectores de humo y temperatura en planos de Instalaciones de Comunicación e INDECI.
- Verificar ubicación de salidas de estación manual en planos de Instalaciones de Comunicación e INDECI.

#### **2.16. Planos de Instalaciones Mecánicas – INDECI**

- Verificar en planos de Instalaciones Mecánicas e INDECI los Sistema Mecánicos planteados.

## ANEXO 6

### “Formato de consulta”

	<b>Formato de consultas</b>	CODIGO : REVISION : APROBADO : FECHA : 25/10/2013 PAGINA : 01/01
--	-----------------------------	--

#### CONSULTA: 001

OBRA :

ELEMENTOS :

ELABORADO POR :

(1) CONSULTA:

(2) ESQUEMA:

## ANEXO 7

## “Cuadro costo de análisis de Partidas de Control”

	PARTIDAS DE CONTROL	PPTO META + ADICIONALES (CIERRE)	VAL. ACUMULADA (PPTO META+ADICIONALES)	COSTO REAL CONTABLE
	ESTRUCTURAS	36,451,122.37	S/. 34,800,411.48	S/. 33,290,150.10
1	OBRAS PRELIMINARES	466,390.62	S/. 279,834.37	S/. 351,080.34
2	OBRAS PROVISIONALES	3,483,699.75	S/. 2,565,876.04	S/. 2,891,284.07
3	SEGURIDAD Y CALIDAD DE OBRA	1,273,844.26	S/. 885,924.71	S/. 952,190.16
4	MOVIMIENTO DE TIERRAS	367,336.26	S/. 354,585.15	S/. 397,214.51
5	ESTABILIZACION DE TALUDES	4,484,250.02	S/. 4,484,250.02	S/. 4,484,250.02
6	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	51,071.12	S/. 51,071.12	S/. 69,456.10
7	CONCRETO PREMEZCLADO	8,692,887.88	S/. 8,643,080.63	S/. 8,309,443.96
8	ENCOFRADOS	5,694,003.04	S/. 5,694,003.04	S/. 5,237,289.07
9	ACERO	11,655,073.04	S/. 11,595,598.28	S/. 10,446,714.96
10	VARIOS ESTRUCTURAS	282,566.37	S/. 246,188.12	S/. 151,226.92

	DIFERENCIA DE LO VALORIZADO VS CONTABLE	PROYECTADO DE SALDO	PROYECTADO AL CIERRE	MARGEN al cierre
	S/. 1,510,261.38	S/. 2,303,699.71	S/. 35,593,849.81	S/. 857,272.56
1	S/. -71,245.96	S/. 208,133.27	S/. 559,213.61	S/. -92,822.99
2	S/. -325,408.03	S/. 1,256,574.30	S/. 4,147,858.38	S/. -664,158.62
3	S/. -66,265.45	S/. 596,072.59	S/. 1,548,262.74	S/. -274,418.48
4	S/. -42,629.36	S/. 3.51	S/. 397,218.02	S/. -29,881.76
5	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 4,484,250.02	S/. 0.00
6	S/. -18,384.98	S/. 0.00	S/. 69,456.10	S/. -18,384.98
7	S/. 333,636.67	S/. 119,655.06	S/. 8,429,099.02	S/. 263,788.85
8	S/. 456,713.98	S/. 7,790.40	S/. 5,245,079.47	S/. 448,923.58
9	S/. 1,148,883.32	S/. 58,583.32	S/. 10,505,298.28	S/. 1,149,774.76
10	S/. 94,961.20	S/. 56,887.25	S/. 208,114.17	S/. 74,452.20

# ANEXO 8

## “Panel de Control”

