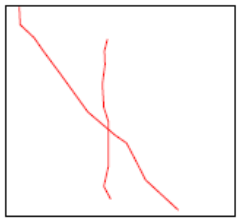
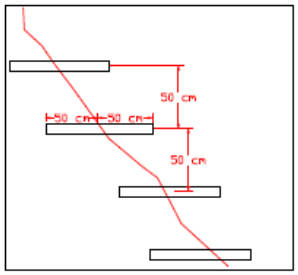
Reparación de fisuras Tipo 1

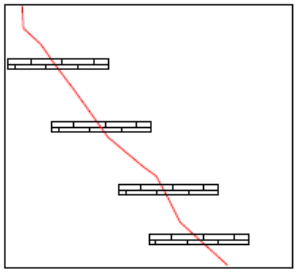
Estado actual: Fisuras Verticales y Oblicuas



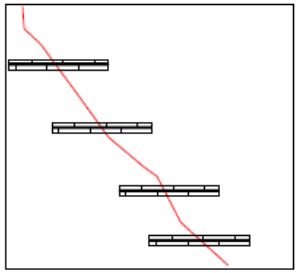
1. Demarcación con disco de corte de areas de trabajo



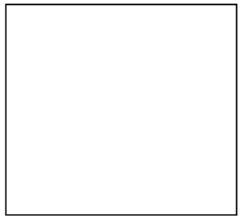
2. Retiro del revestimiento y mortero de las juntas



3. Colocación de barras de refuerzo en las juntas y macizado con mortero

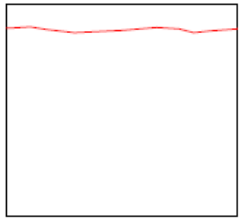


4. Reconstrucción del revestimiento

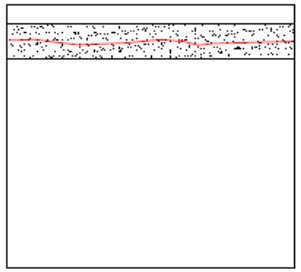


Reparación de fisuras Tipo 2

Estado actual: Fisuras Horizontales.

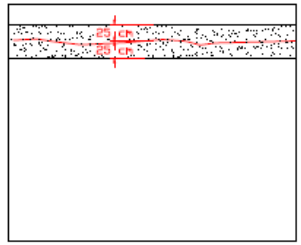


2. Retiro del revestimiento

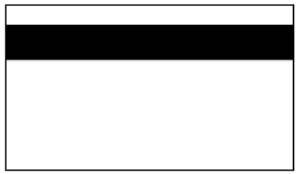


4. Reconstrucción del revestimiento con acabado final con revoque.

1. Demarcación con disco de corte de areas de trabajo



3. Aplicación de una mano de impacril sobre una base de mortero 1:1:8 (cemento, cal, arena) y posterior colocacion de la trama de poliester



CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

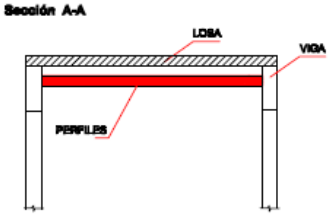
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE

Plano Ejecutivo de Reparación

Procedimiento de reparaciones

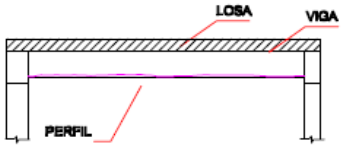
Calce de losas con Perfiles Metálicos IPN200

Esquema de ubicación del refuerzo



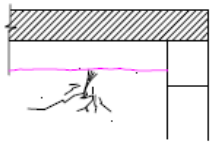
PASO 1

1) Escarificación y preparación de la superficie inferior de la losa



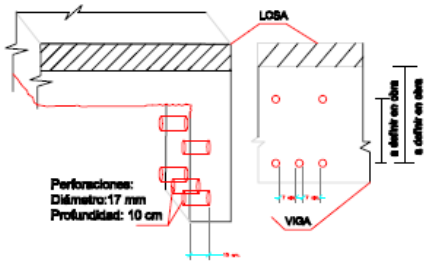
PASO 2

2) Retiro del polvo de la superficie del hormigón. Se utiliza chorro de aire comprimido a presión.



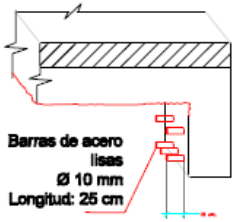
PASO 3

3) Perforación en la viga para anclajes



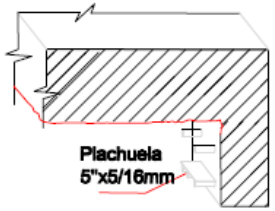
PASO 4

4) Anclaje de barras de soporte en las vigas



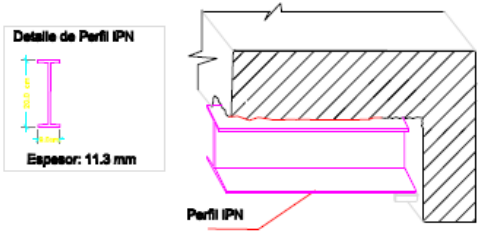
PASO 5

5) Colocación mediante soldadura de la placa para apoyo del perfil



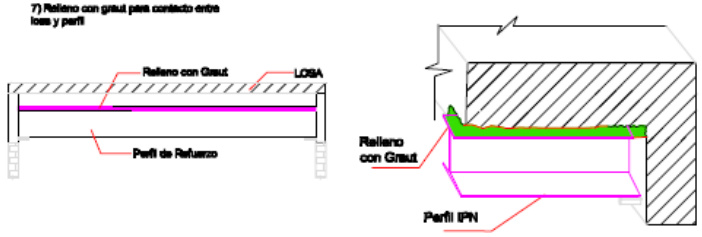
PASO 6

6) Colocación del perfil sobre la placa de soporte



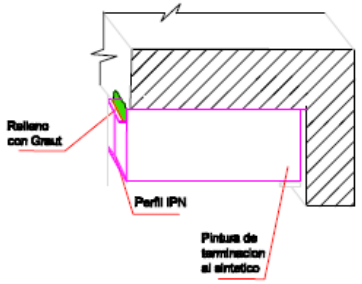
PASO 7

7) Relleno con graut para contacto entre losa y perfil



PASO 8

8) Terminación con pintura al sintetico previa base con antioxido.

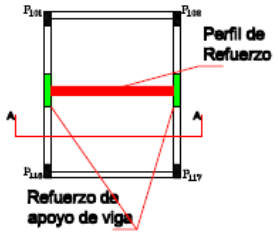


CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

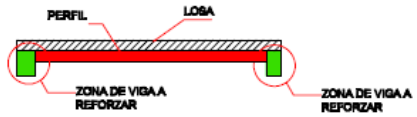
OBRA: Palacio de Justicia de Ciudad del Este	**LÁMINA Nº**
Planos ejecutivos de refuerzo	
Subsuelo y Planta Baja **Cace de losas con perfil metalico IPN200**	

Calce de losas con Perfiles Metálicos
Refuerzo de apoyos de vigas con CFC

Esquema de ubicación del refuerzo

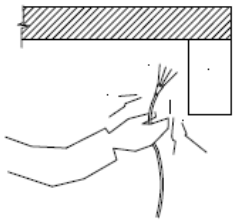


Sección A-A



PASO 1

1) Retiro del polvo de la superficie de la viga. Se utiliza chorro de aire comprimido a presión.



PASO 2

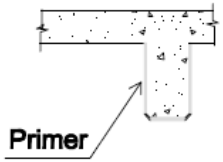
2) Corte de la fibra en bandas de 15 cm para su aplicación

PASO 3

3) Escarificación de esquinas de la viga

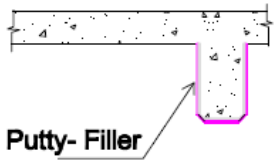
PASO 4

4) Aplicación del Primer



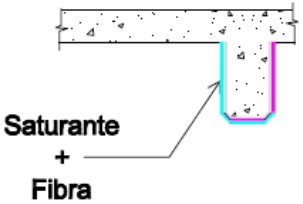
PASO 5

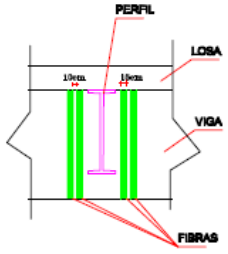
5) Aplicación del Putty - Filler para la regularización superficial el mismo se debera aplicar con espatula para evitar los espacios vacios entre la fibra y la superficie



PASO 6

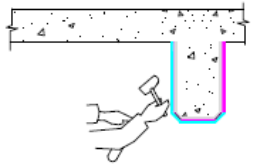
6) Aplicación del Saturante y colocación de la fibra de manera a que no se tenga aire entre la misma y la superficie del hormigon





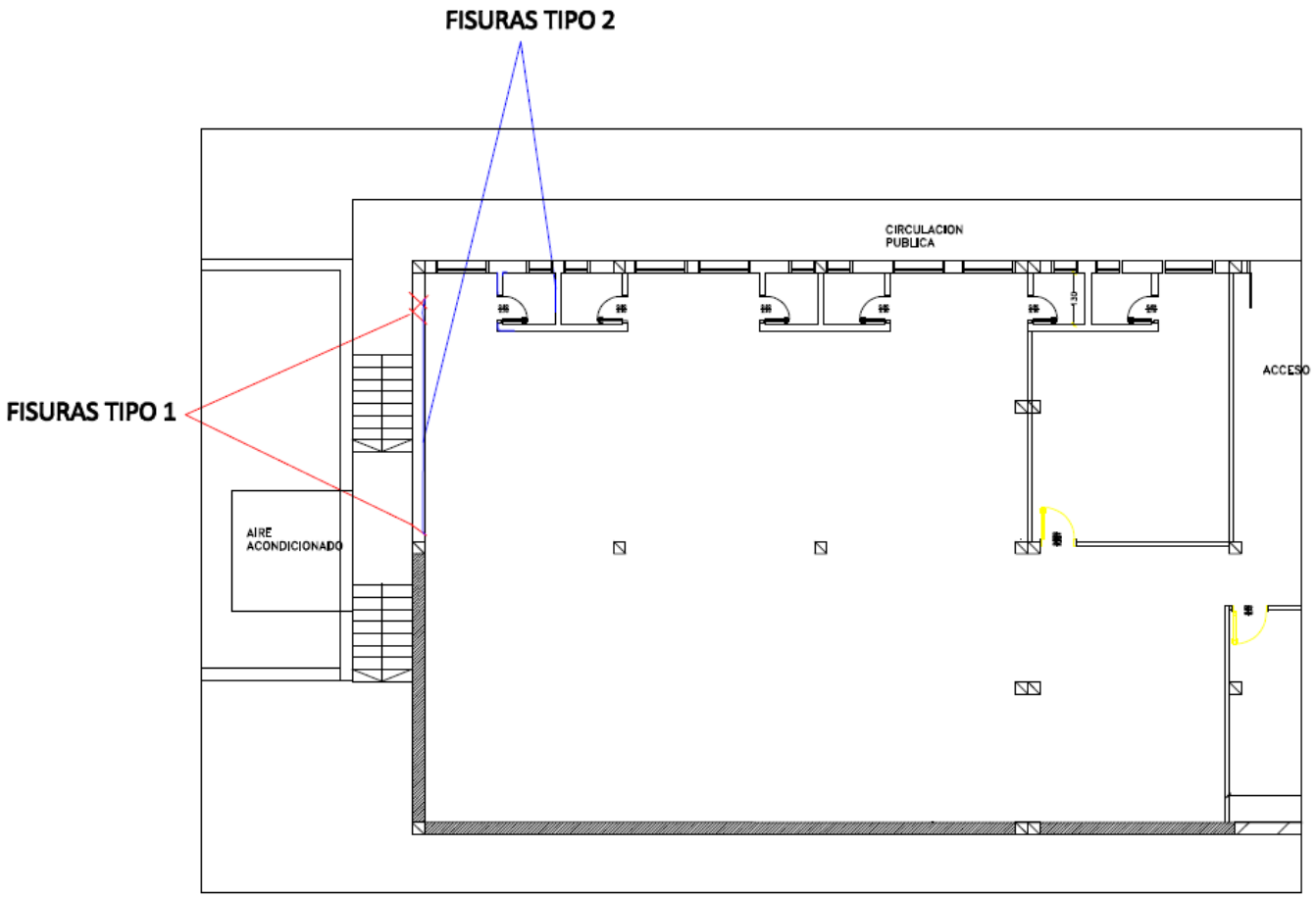
PASO 7

7) Test de sonoridad para la verificación.



CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

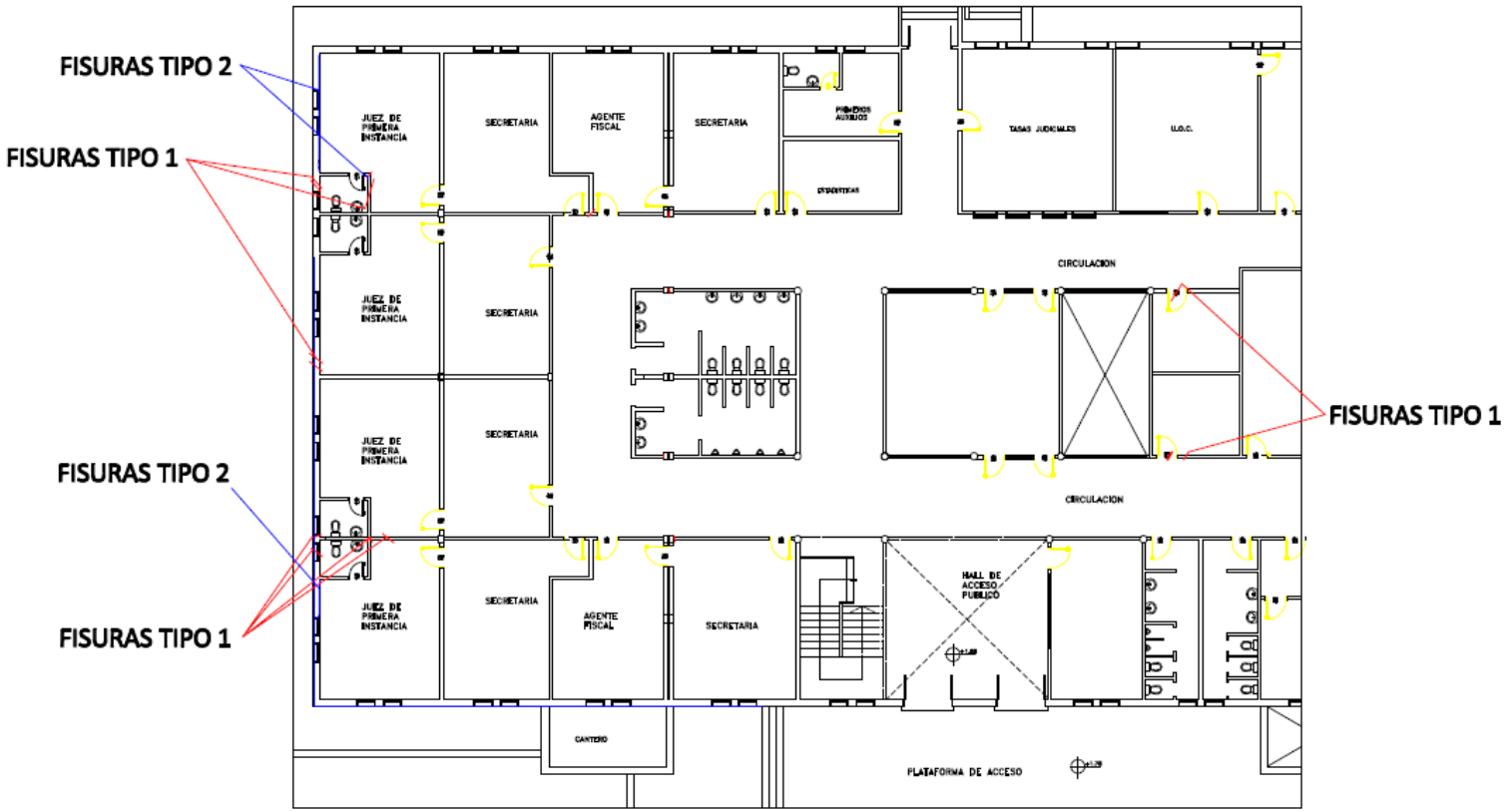
OBRA: Palacio de Justicia de Ciudad del Este	**LÁMINA Nº**
Planos ejecutivos de refuerzo	
Subsuelo y Planta Baja Cace de losas con perfil metalico IPN200	



SECTOR DEL SUBSUELO A REPARAR.

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

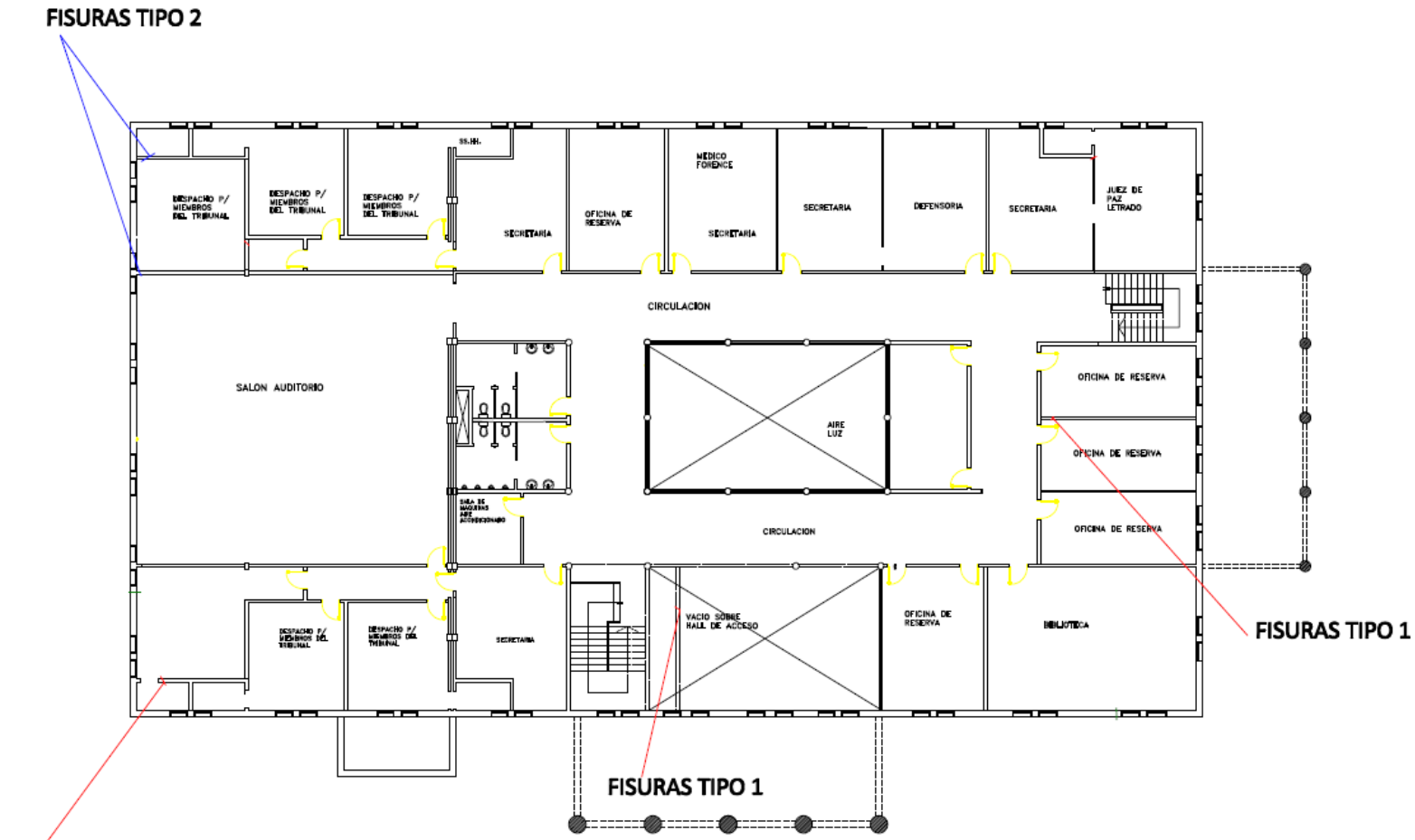
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	**LÁMINA Nº**
Plano Ejecutivo de Reparación	
Ubicación de reparaciones	



SECTOR DE PLANTA BAJA A REPARAR.

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	**LÁMINA Nº**
Plano Ejecutivo de Reparación	
Ubicación de reparaciones	



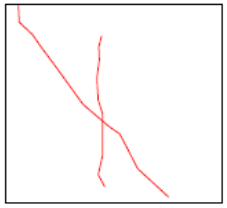
SECTOR DEL PRIMER PISO A REPARAR.

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

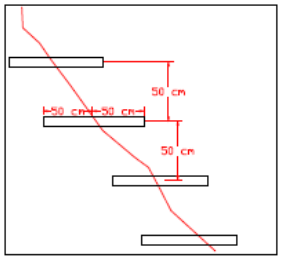
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	**LÁMINA Nº**
Plano Ejecutivo de Reparación	
Ubicación de reparaciones	

Reparación de fisuras Tipo 1

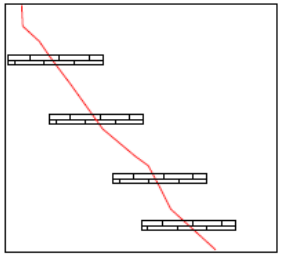
Estado actual: Fisuras Verticales y Oblicuas



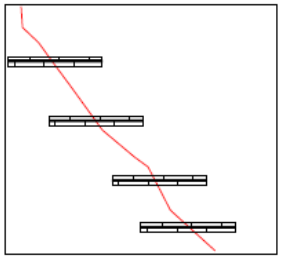
1. Demarcación con disco de corte de areas de trabajo



2. Retiro del revestimiento y mortero de las juntas



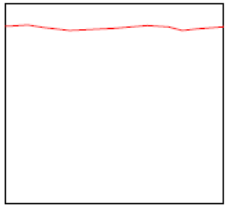
3. Colocación de barras de refuerzo en las juntas y macizado con mortero



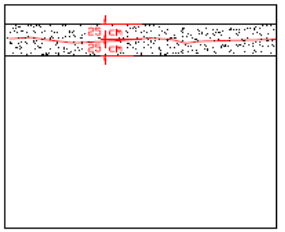
4. Reconstrucción del revestimiento

Reparación de fisuras Tipo 2

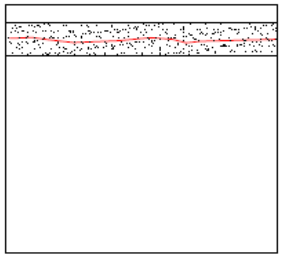
Estado actual: Fisuras Horizontales.



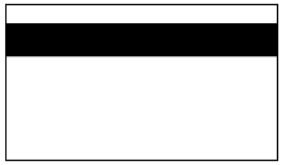
1. Demarcación con disco de corte de areas de trabajo



2. Retiro del revestimiento



3. Aplicación de una mano de impacril sobre una base de mortero 1:1:8 (cemento, cal, arena) y posterior colocacion de la trama de poliester



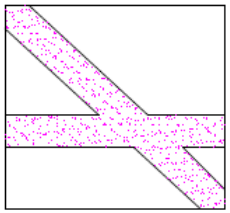
4. Reconstrucción del revestimiento con acabado final con revoque.

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

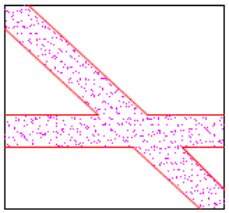
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº
Plano Ejecutivo de Reparación	
Procedimiento de reparaciones	

Aislacion en la fachada norte en los sectores con reparaciones en el revestimiento .

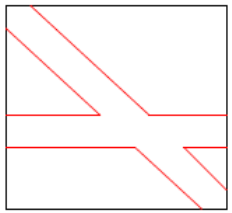
Estado actual:
Reparaciones del revestimiento



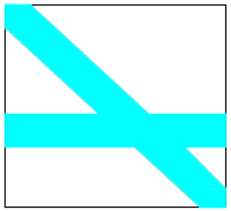
1. Demarcación con disco de corte de areas de trabajo



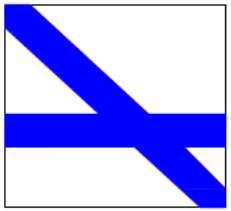
2. Retiro del revestimiento



3. Aplicar una mano de descalflex sobre una base de mortero 1:1:8 (cemento, cal, arena) y posteriormente colocar la trama de poliester



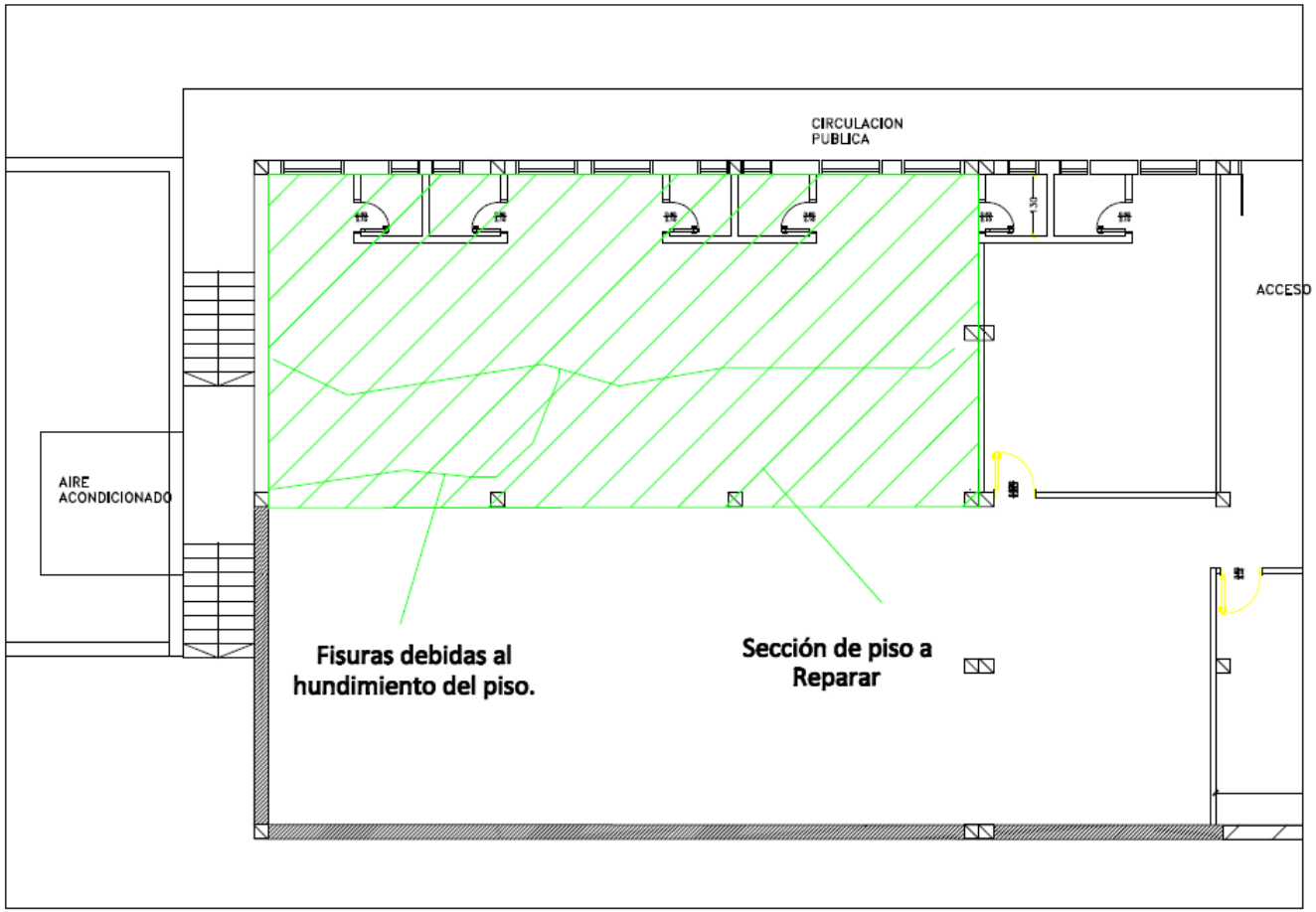
3. Sobre el poliester aplicar dos manos más de descalflex.



4. Reconstrucción del revoque y el acabado con revocolor.

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

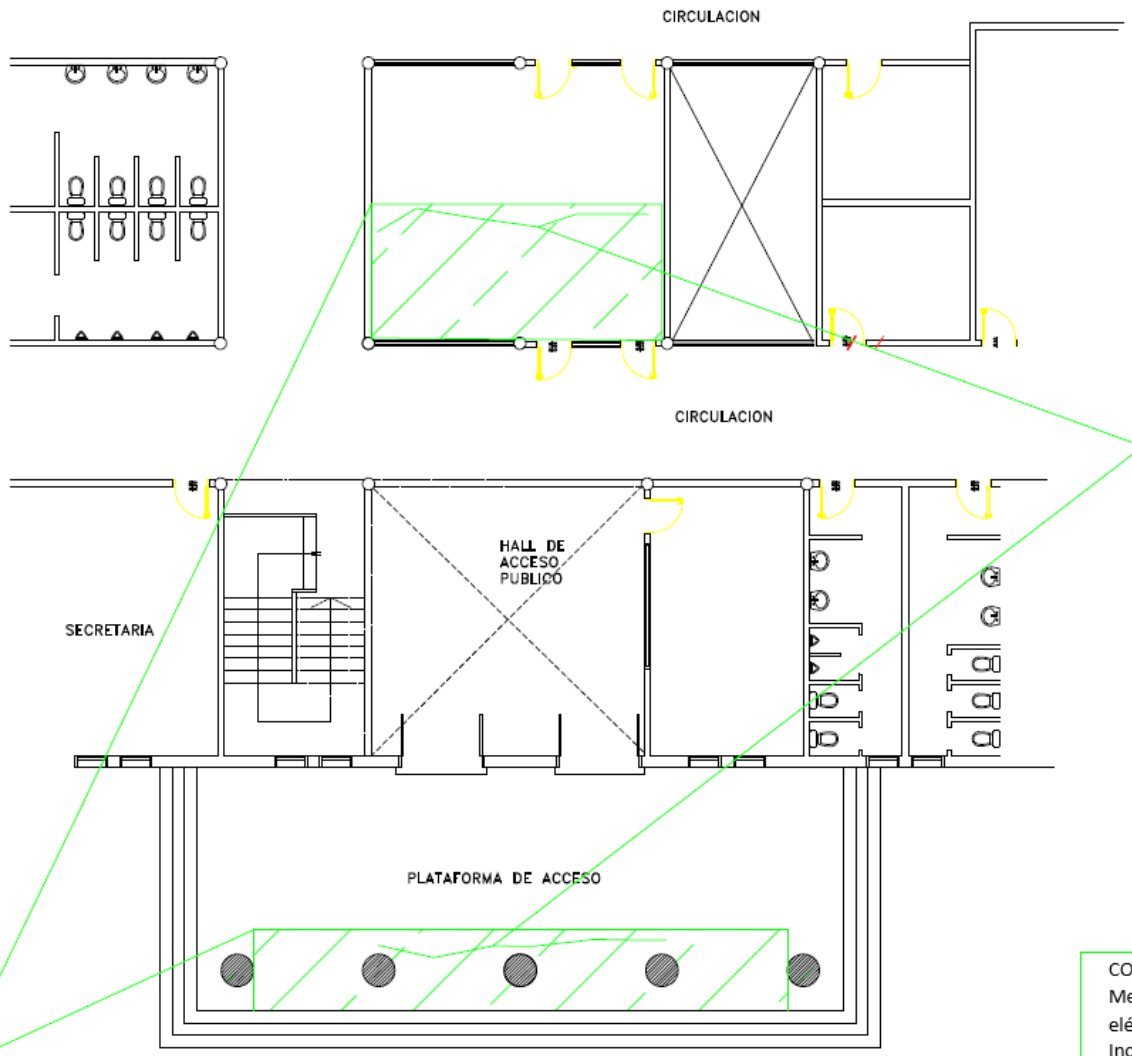
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº 8
Plano Ejecutivo de Reparación	
Procedimiento de reparaciones	



REPARACION DEL CONTRAPISO EN EL SECTOR DEL SUBSUELO

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	**LÁMINA Nº**
Plano Ejecutivo de Reparación	
Ubicación de reparaciones	



Fisuras debidas al hundimiento del piso.

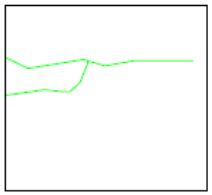
REPARACION DE CONTRAPISO EN EL SECTOR DE LA PLANTA BAJA

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

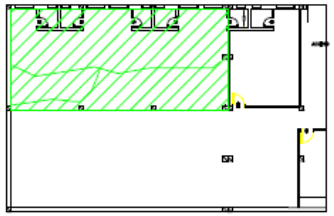
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	**LÁMINA Nº**
Plano Ejecutivo de Reparación	
Ubicación de reparaciones	

Reparación de contrapiso por hundimiento del piso en el subsuelo

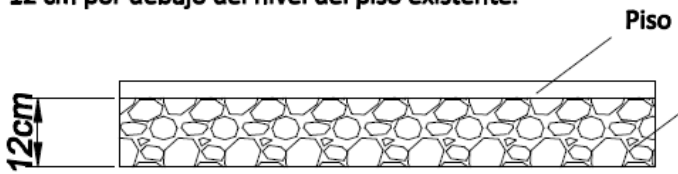
Estado actual: Fisuras en piso existente.



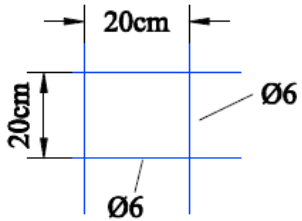
1. Remoción de piso y contrapiso existente en la zona marcada.



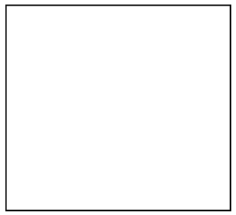
2. Compactación del suelo hasta alcazar un nivel de 12 cm por debajo del nivel del piso existente.



3. Construcción de un contrapiso de Hormigón Armado con envarillado como se muestra a continuación.



4. Reconstrucción del piso sobre el contrapiso de hormigón terminado

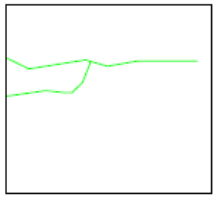


CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

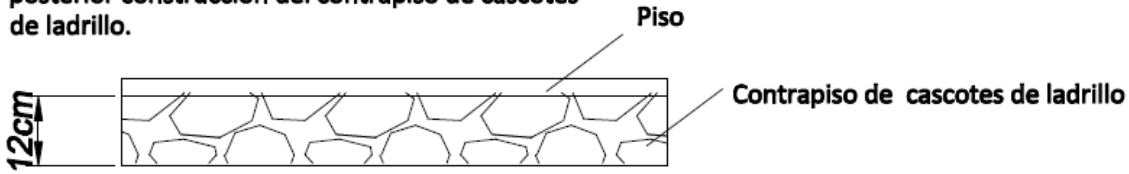
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº
Plano Ejecutivo de Reparación	
Procedimiento de reparaciones	

Reparación de contrapiso por hundimiento del piso en la planta baja

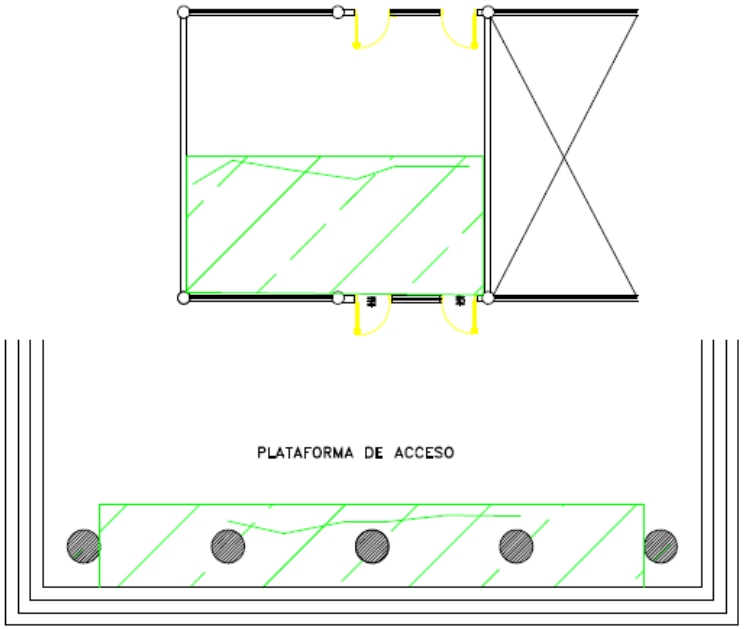
Estado actual: Fisuras en piso existente.



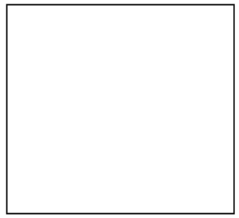
2. Compactación del suelo hasta alcazar un nivel de 12 cm por debajo del nivel del piso existente y posterior construccion del contrapiso de cascotes de ladrillo.



1. Remoción de piso y contrapiso existente en la zona marcada.



3. Reconstrucción del piso sobre el contrapiso de cascotes de ladrillo terminado

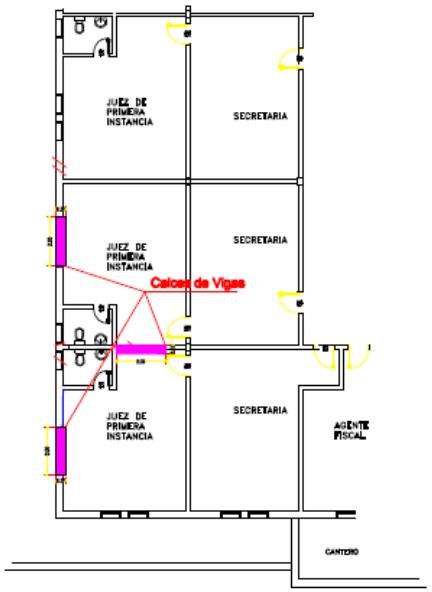


CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

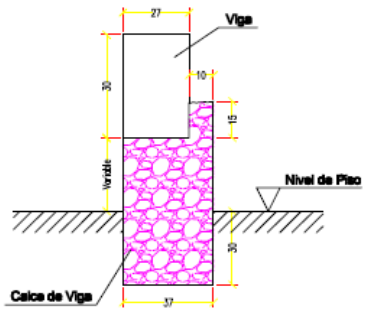
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº
Plano Ejecutivo de Reparación	
Procedimiento de reparaciones	

Calce de Vigas de Arriostramiento - Planta Baja

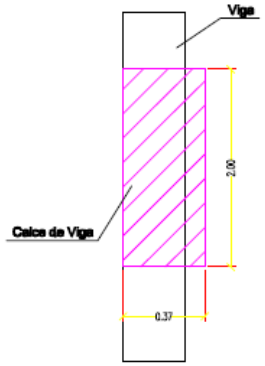
Planta de ubicacion



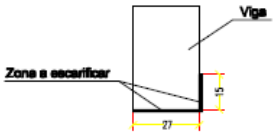
Detalle del calce con hormigon fck=180 kg/cm2



Corte



Planta



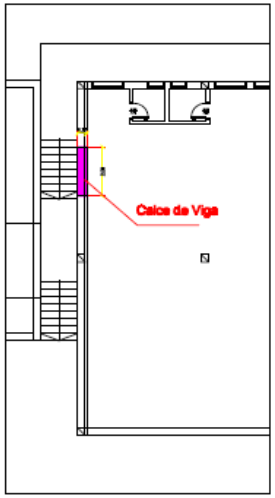
Corte

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

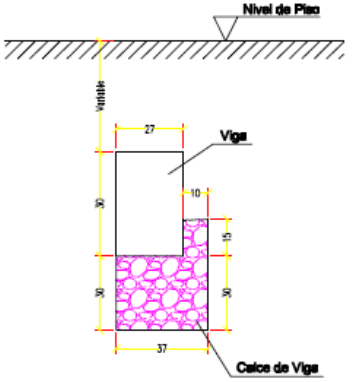
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº
Plano Ejecutivo de Reparación	
Ubicación y procedimiento de reparaciones	

Calce de Vigas de Arriostramiento - Subsuelo

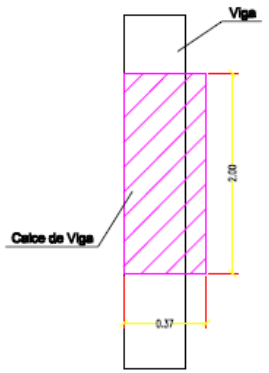
Planta de ubicacion



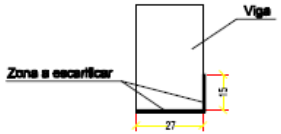
Detalle del calce con hormigon fck=180 kg/cm2



Corte



Planta



Corte

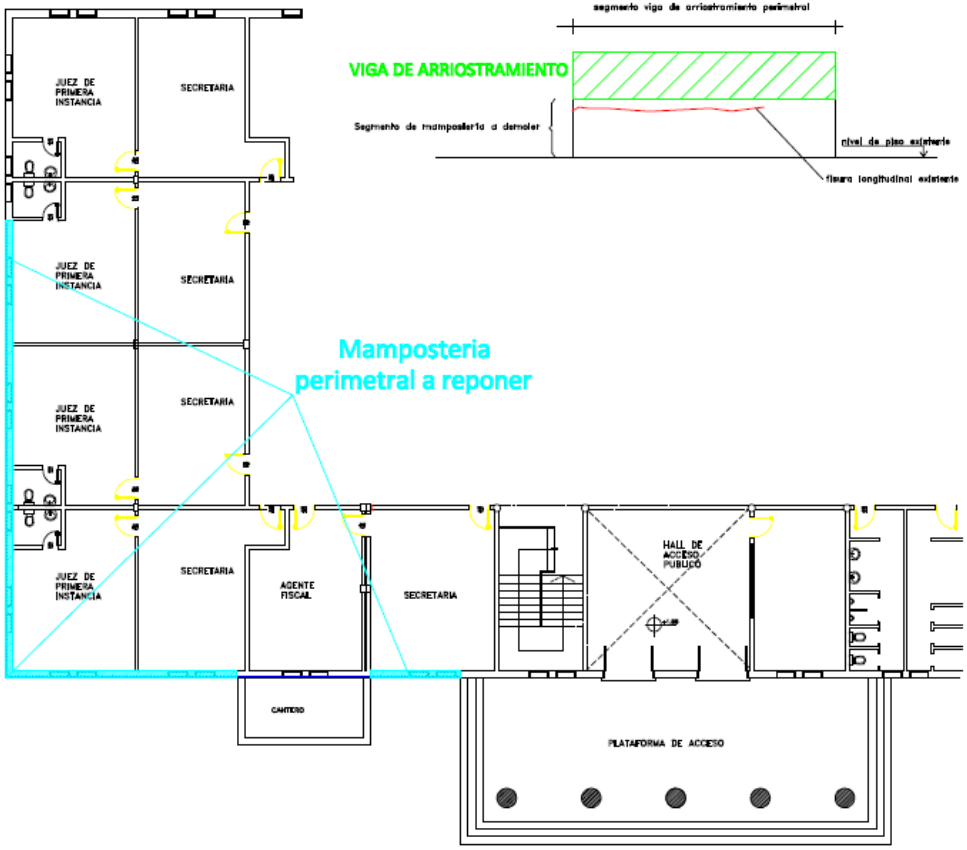
CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE | LÁMINA Nº

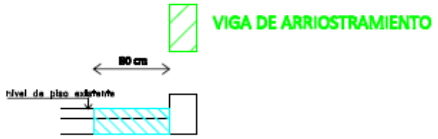
Plano Ejecutivo de Reparación

Ubicación y procedimiento de reparaciones

1. Remoción de la mamposteria perimetral existente



2. Remoción de 80 cm. de piso y contrapiso paralelo a la mamposteria a los efectos de permitir la compactacion del suelo de asiento.



3. Reconstrucción de la aislación horizontal y el contrapiso dando una pendiente de 1%; y posterior colocación de piso.

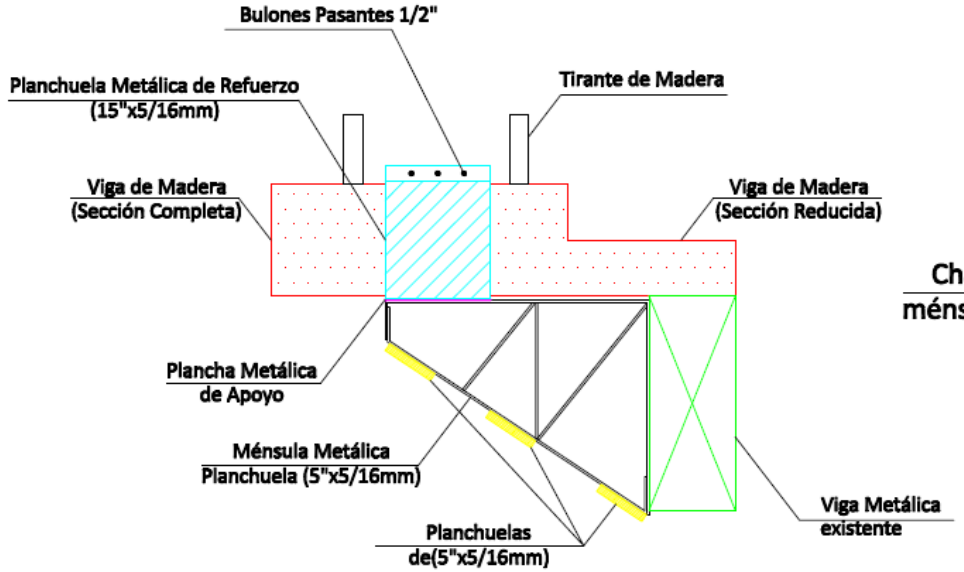
4. Construcción de la mamposteria armada perimetral nueva hasta 2 hiladas por encima de la aislación horizontal.

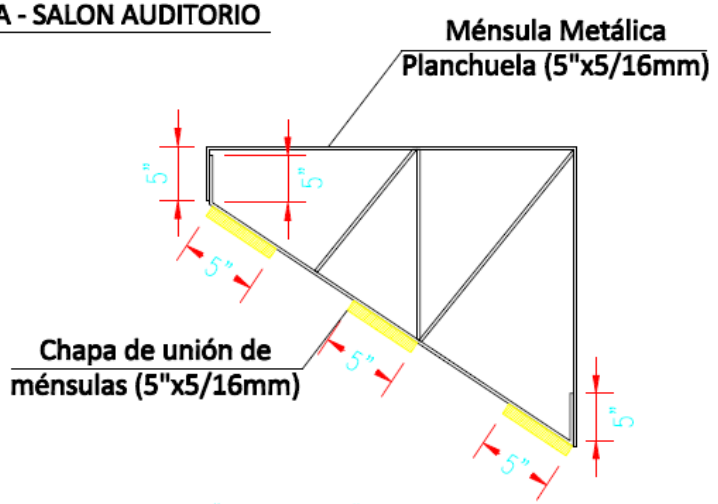
5. Reconstrucción del revestimiento con revocolor sobre revoque impermeable aplicado sobre la mamposteria armada

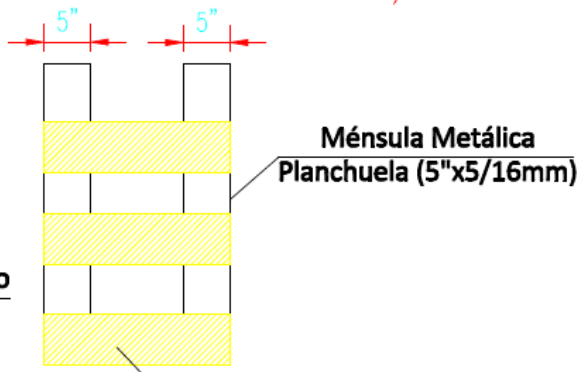
CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

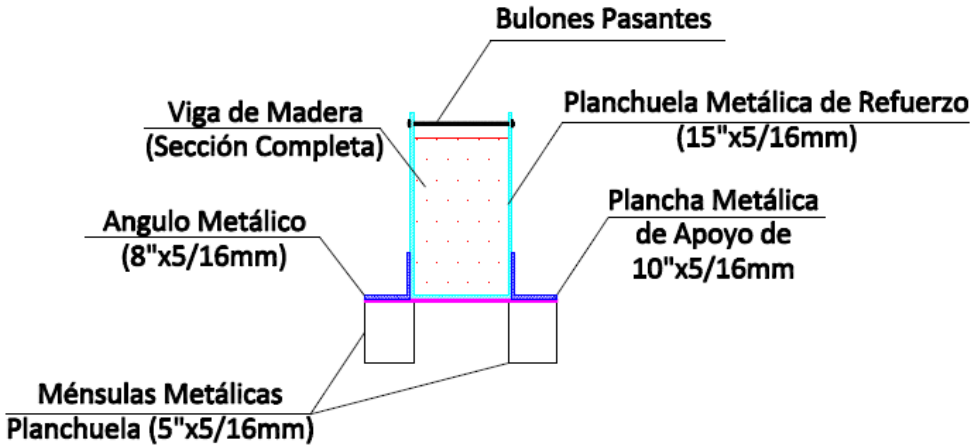
OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº
Plano Ejecutivo de Reparación	15
Ubicación y procedimiento de reparaciones	

MENSULA DE METAL PARA APOYO DE CONTRAVIGA DE MADERA - SALON AUDITORIO







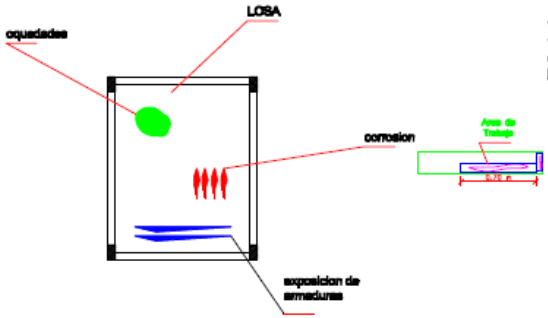


OBSERVACIÓN: Todas las uniones entre materiales metálicos deben ser soldadas.

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

OBRA: PODER JUDICIAL DE CIUDAD DEL ESTE	LÁMINA Nº
Plano Ejecutivo de Reparación	
Detalle de refuerzo	

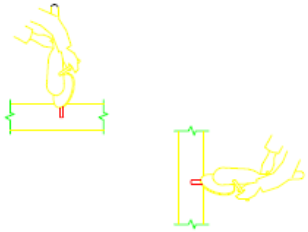
ESTADO INICIAL



SANEAMIENTO ESTRUCTURAL

PASO 1

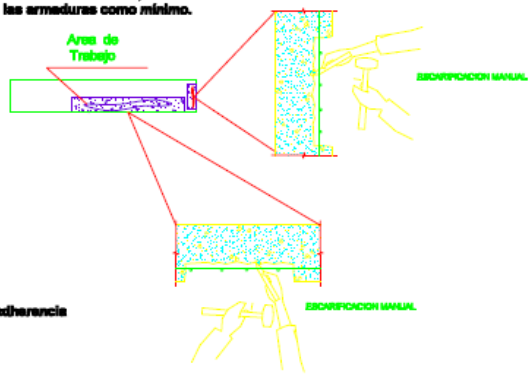
1) Marcación del área de trabajo por etapas en tramos no mayores a 70 cm. La marcación se efectuará con disco de corte.
El espesor de corte será de 1.5 cm.



PASO 2

2) Escarificación de la superficie de hormigón teniendo cuidado de no dañar las armaduras existentes.

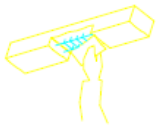
La escarificación se realizará hasta una profundidad de 2 cm por detrás de las armaduras como mínimo.



PASO 3

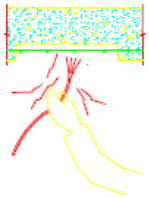
3) Limpieza de las armaduras retirando toda la capa de óxido, teniendo cuidado de limpiar la armadura por todo su perímetro.

Se sustituirán los estribos que presentan una disminución de su diámetro mayor al 15%.



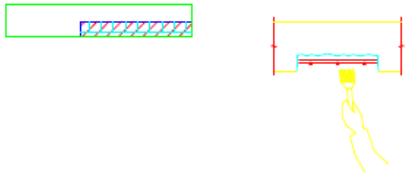
PASO 4

4) Limpieza de la superficie con chorro de aire comprimido eliminando todo el polvo y el material suelto.



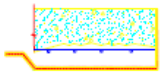
PASO 5

5) Aplicación de puente de adherancia de base epóxica.



PASO 6

6) Encofrado y Reparación. La reparación se realizará con graut.



PASO 7

7) Una vez finalizada la reparación del primer tramo se ejecutará sucesivamente el mismo procedimiento para los siguientes tramos hasta completar la reparación de todo el elemento.

Preparación Mortero de Reparación

CO Nº 02/2015 "Servicio de Mantenimiento Menor de Estructura Edilicia, Instalaciones eléctricas y Sistemas de Detección Contra Incendio del Sub Suelo" ID: 289.720

OBRA: Palacio de Justicia de Ciudad del Este	LÁMINA Nº
Plano ejecutivo de refuerzo	
Subsuelo, Planta Baja y Primer Nivel Estructuras Estructural	