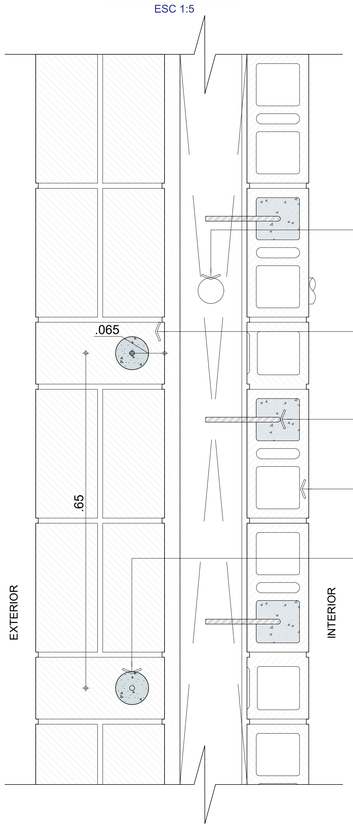
DETALLE PLANTA
REFORZAMIENTO PARAPETO PERIMETRAL
LOCALIZACION NUCLEOS
ESC 1:5



MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y LOS SABERES
AUTORIZADO
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO Y MEMORIA

AUTORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN EN BIENES DE INTERÉS CULTURAL DEL ÁMBITO NACIONAL

PROYECTO: Autorización de intervención en las modalidades de Restauración, reforzamiento estructural, reconstrucción y reparaciones locativas, en el edificio del Archivo General de la Nación, ubicado en la Carrera 6 N° 6 – 91 de la ciudad de Bogotá D.C., declarado Bien de Interés Cultural del Ámbito Nacional – BICN

NÚMERO DE PROYECTO: PROY-20250411034931 SIPA

FECHA DE RADICACIÓN: 11 de abril de 2025

OBSERVACIONES: Autorizado mediante la Resolución N°. 1242 del 04 de agosto de 2025.

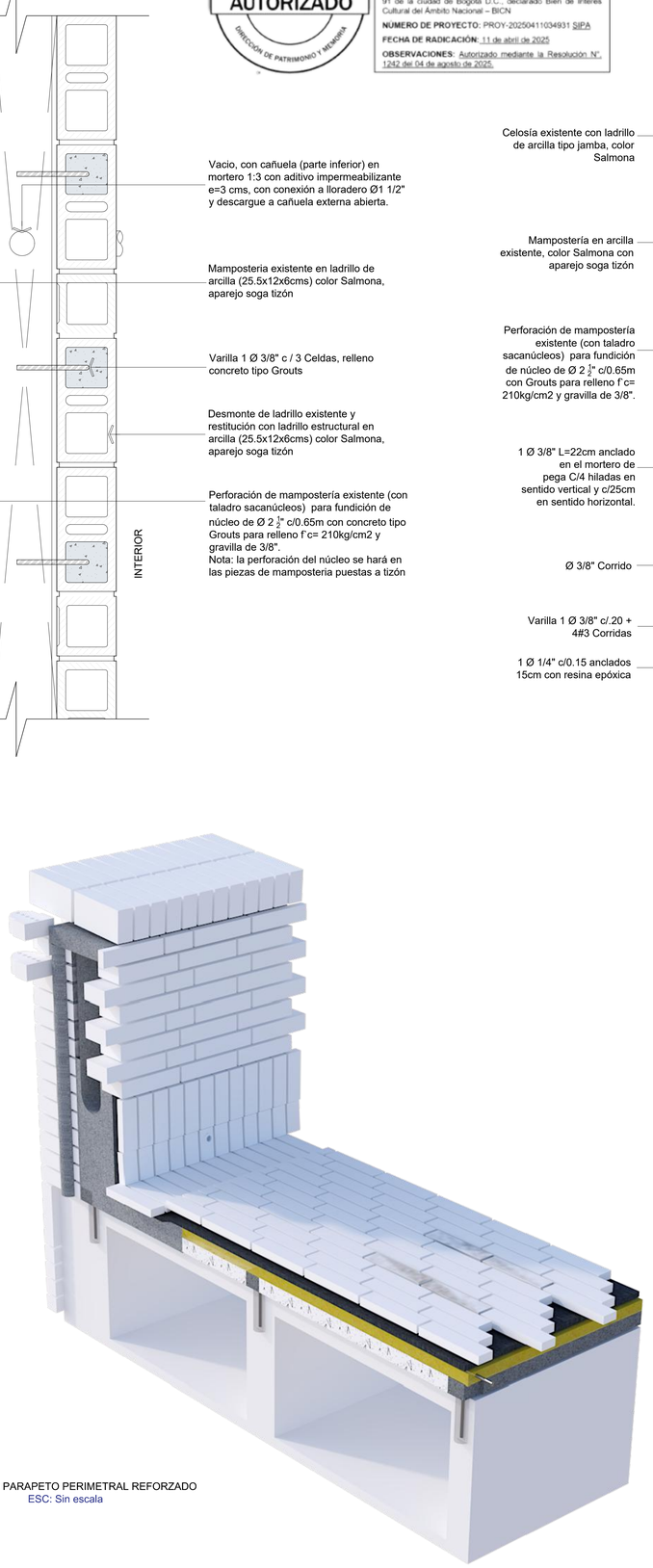
Vacio, con cañuela (parte inferior) en mortero 1:3 con aditivo impermeabilizante e=3 cms, con conexión a lloradero Ø1 1/2" y descargue a cañuela externa abierta.

Mamposteria existente en ladrillo de arcilla (25.5x12x6cms) color Salmona, aparejo soga tizón

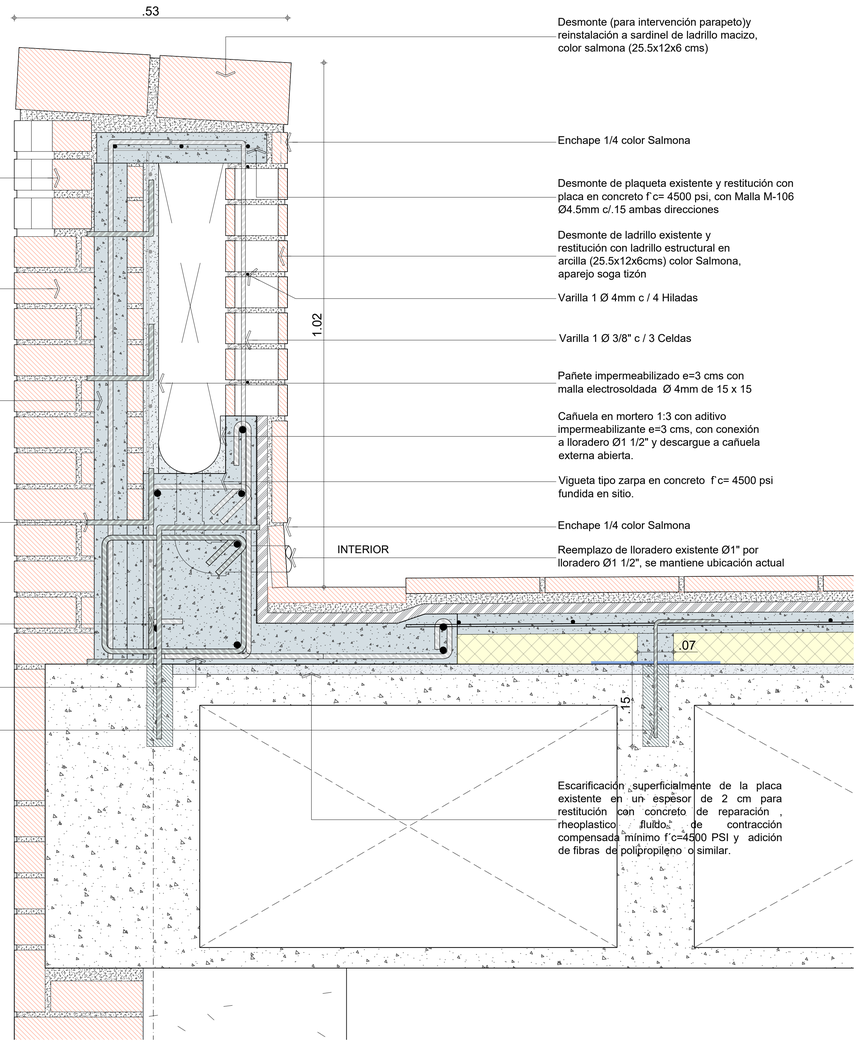
Varilla 1 Ø 3/8" c / 3 Celdas, relleno concreto tipo Grouts

Desmonte de ladrillo existente y restitución con ladrillo estructural en arcilla (25.5x12x6cms) color Salmona, aparejo soga tizón

Perforación de mampostería existente (con taladro sacanúcleos) para fundición de núcleo de Ø 2 $\frac{1}{2}$" c/0.65m con concreto tipo Grouts para relleno f´c= 210kg/cm2 y gravilla de 3/8".
Nota: la perforación del núcleo se hará en las piezas de mamposteria puestas a tizón



ISOMETRICO PARAPETO PERIMETRAL REFORZADO
ESC: Sin escala



Celosía existente con ladrillo de arcilla tipo jamba, color Salmona

Mampostería en arcilla existente, color Salmona con aparejo soga tizón

Perforación de mampostería existente (con taladro sacanúcleos) para fundición de núcleo de Ø 2 $\frac{1}{2}$" c/0.65m con Grouts para relleno f´c= 210kg/cm2 y gravilla de 3/8".

1 Ø 3/8" L=22cm anclado en el mortero de pega C/4 hiladas en sentido vertical y c/25cm en sentido horizontal.

Ø 3/8" Corrido

Varilla 1 Ø 3/8" c/.20 + 4#3 Corridas

1 Ø 1/4" c/0.15 anclados 15cm con resina epóxica

Desmonte (para intervención parapeto)y reinstalación a sardinel de ladrillo macizo, color salmona (25.5x12x6 cms)

Enchape 1/4 color Salmona

Desmonte de plaqueta existente y restitución con placa en concreto f´c= 4500 psi, con Malla M-106 Ø4.5mm c/.15 ambas direcciones

Desmonte de ladrillo existente y restitución con ladrillo estructural en arcilla (25.5x12x6cms) color Salmona, aparejo soga tizón

Varilla 1 Ø 4mm c / 4 Hiladas

Varilla 1 Ø 3/8" c / 3 Celdas

Pañete impermeabilizado e=3 cms con malla electrosoldada Ø 4mm de 15 x 15

Cañuela en mortero 1:3 con aditivo impermeabilizante e=3 cms, con conexión a lloradero Ø1 1/2" y descargue a cañuela externa abierta.

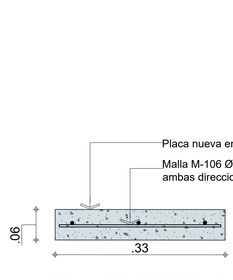
Vigueta tipo zarpa en concreto f´c= 4500 psi fundida en sitio.

Enchape 1/4 color Salmona

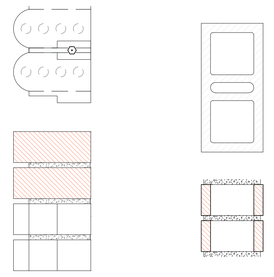
Reemplazo de lloradero existente Ø1" por lloradero Ø1 1/2", se mantiene ubicación actual

Escarificación superficialmente de la placa existente en un espesor de 2 cm para restitución con concreto de reparación , rheoplastico, fluido, de contracción compensada mínimo f´c=4500 PSI y adición de fibras de polipropileno o similar.

DETALLE CORTE REFORZAMIENTO PARAPETO PERIMETRAL
ESC 1:5



DETALLE PLACA REFORZADA ANTEPECHO
ESC 1:5



PIEZAS MAMPOSTERIA
ESC 1:5

CONVENCIONES GENERALES

CONVENCIONES DE MUROS

- MAMPOSTERIA EN LADRILLO ESTRUCTURAL
- CONCRETO
- SECCIÓN PIEZA EN ARCILLA NUEVA Y/O EXISTENTE (PARA DETALLES)
- MAMPOSTERIA CELOSIA
- CONCRETO FUNDIDO IN SITU CON ACABADO A LA VISTA
- COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO
- MURO DIVISION EN VIDRIO CON ESTRUCTURA METALICA

CONVENCIONES VARIOS

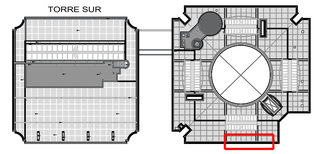
- TERRENO NATURAL
- LOCALIZACION ANCLAJE
- VEGETACION

CONVENCIONES DE PISOS Y CUBIERTAS

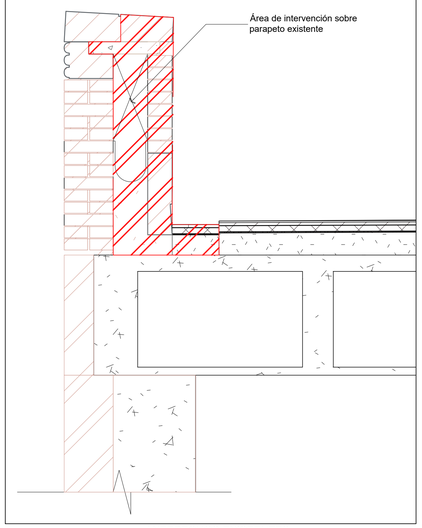
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS CON 1/4 DE SOLAPE
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS CON 1/4 DE SOLAPE, DESPLAZ. AL CENTRO 4 CARAS, ENMARCADAS CON DILATACION DIAGONAL
- MURETE CELOSIA, PALOMERA
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS CON 1/4 DE SOLAPE, DESPLZ AL CENTRO 4 CARAS
- APAREJO A SARDINEL
- REMATE SUPERIOR ANTEPECHO, APAREJO A SARDINEL
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO A SARDINEL, RADIADO CENTRO UNICO
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO ARTESONADO
- ANTEPECHO, APAREJO SOGA TIZÓN
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO A SARDINEL RADIADO CENTRO UNICO COMBINADO CON PAÑOS DE 1/2 SOGA
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO A SARDINEL RADIADO
- ANTEPECHO, APAREJO SOGA TIZÓN
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS RADIADO CON GEOMETRÍA UNICA (ROSA DE LOS VIENTOS)
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS CON 1/2 SOLAPE
- ZONA VERDE / JARDINERIA
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO DE SOGAS CON 1/4 DE SOLAPE, DESPLAZAMIENTO AL CENTRO 2 CARAS
- ENCHAPE 1/4 X 26 APAREJO HOLANDEZ
- ZONAS DE INTERVENCION

*NOTA: TODAS LAS PIEZAS QUE COMPONEN LOS DIFERENTES APAREJOS DE MAMPOSTERIA Y ACABADO SON EN ARCILLA (COLOR SALMONA, SALMONA ROJO, SALMONA ARENA Y VITRIFICADO)

LOCALIZACIÓN - PL DE CUBIERTAS



Sin escala



ANTEPECHOS EXISTENTES
ESC : S.E.

CONCRETO f'c= 4500 PSI PARA TABIQUES Y PLACAS DE RELLENO	
METODOS DE INSPECCION	VERIFICACION DE NIVELES DE PLACA ANTES DE ACOMETER ACTIVIDAD., ESTO DEBE REALIZARSE CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y DEBE HACERCE CONTROL PERMANENTE DE NIVELES.
	VERIFICACION DE NIVELES EN ARCHIVOS DE TOPOGRAFIA LEVANTAMIENTO LIDAR
	ELABORACION DE MEZCLA EN OBRA RESPETANDO DOSIFICACION, VERIFICAR ESTADO MECANICO DEL TROMPO CON CAPACIDAD MINIMA DE 1.5 BULTOS Y NO MEZCLAR MAS DE UN BULTO.
	CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO EN OBRA, REALIZAR DOSIFICACION SEGÚN DISEÑO Y RECOMMENDACIONES PARA AJUSTE DE MEZCLA (VER INFORME CONSULTORIA).
	slump 8" ± 9" , relacion A/c no exceda 0.42.
PARAMETROS DE ACEPTACION	ESPESOR SEGÚN DETALLES +/- 2 mm
	VERIFICACION DE NIVELES SEGUN TOPOGRAFIA +/- 1 mm
	PRUEBA DE RESISTENCIA A COMPRESION A 7, 14 Y 28 DIAS CON f'c igual o superior a 4500 PSI a 28 dias y no menor 2800 PSI de la resistencia a 28 dias para ensayos a 7 dias
	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, PARA LO CUAL SE DEDEN CONSTRUIR PISCINAS EN LAS AREAS INTERVENIDAS, SE RECOMIENDA INSTALAR LADRILLOS DE FORMA PERIMETRAL Y LLENAR DE AGUA ALMENOS 3 cm de altura, REALIZAR MEDICIONES CADA HORA, POR UN PERIODO DE 24 HORAS, VERIFICAR QUE EL NIVEL DE AGUA SEA ESTABLE Y QUE NO HAYA PERDIDADS DE VOLUMEN DE AGUA NO SUPERIORES A 0.025%
FRECUENCIA DE PRUEBAS DE CONTROL	REALIZAR ENSAYOS DE COMPRESION SEGUN NORMA NSR-10, PARA EL CONCRETO A 7, 14 Y DIAS 28, SE DEBEN HACER 9 CILINDROS SEGUN REQUERIMIENTO C.5.6.2.1 DE LA NSR-10
	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN LAS SUPERFICIES A INTERVENIR DESPUES DE SUPERAR PRUEBAS DE RESISTENCIA A 7 DIAS Y ANTES DE ACOMETER LOS ACABADOS

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN COLOMBIANA

Archivo General de la Nación

PROYECTO:

ANALISIS INTEGRAL, PARA EJECUTAR LABORES DE INTERVENCION POR HUMEDADES Y REPARACIONES IDENTIFICADAS DE URGENTE ATENCIÓN EN LA SEDE CENTRO DEL AGN. GSA19

CONTRATO:
No. 373-2024

DIRECCION:
CRA 6 N°6 - 91

SUPERVISOR CONTRATO:
Cristian Javier Farfán Bareño
Ingeniero

APOYO SUPERVISION:
Pedro Andrés Lasso Saza
Arquitecto
A24472012-83258090

REALIZÓ:
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Miguel Efraín Rosero Polo
Ingeniero
25202-53881 CND

RESPONSABLE:
Diego Sergio Bautista Bautista
Arquitecto Patrimonial
M.P. 25700-35811

ESPECIALISTA:
Hector Alfonso Pinzón López
Ing. diseñador especialista en estructuras
25202-44172 CND

DIBUJÓ:
Karen Onofre Torres
Arquitecta

NOTAS:

1. REPARACIONES DE PLACA DE CONCRETO EN CUBIERTA

Para las reparaciones de la placa estructural de las cubiertas a intervenir se requiere que una vez se realice el retiro de los rellenos y acabados se realice el siguiente procedimiento.

- Demoler superficialmente las placas en un espesor de 2 cm para restituirlos con concreto de reparación, rheoplastico fluido de contracción compensada mínimo f'c=4500 PSI y adición de fibras de polipropileno o similar.
- El concreto existente debe estar limpio, duro y consistente. Por tanto, debemos sondear con un martillo u otro objeto contundente para detectar zonas mal adheridas.
- Crear una superficie irregular sobre el soporte mediante medios mecánicos para dar al mortero una adherencia mecánica adicional.
- Limpiar con compresor para retirar cualquier suciedad y retirar pedazos y/o superficies quebradizas
- Si existen armaduras a la vista deberán limpiarse con cepillo de púas metálicas.
- Previo a la aplicación del concreto la superficie debe tener un substrato húmedo en condición saturado.

REVISIONES:

#	MODIFICACION	FECHA	VERS.

TERRAZAS
CUBIERTA

CONTIENE:

PROY. REFORZAMIENTO DETALLES CONSTRUCTIVOS TERRAZA TORRE NORTE PARAPETO PERIMETRAL

ESCALA:	FECHA:
1:5	MARZO 2025

ARCHIVO:
P_PL_Det constructivos-3-4-5-6.dwg

PLANO No:	REVISIÓN No:
PD-5	1
	COPIA: 1
	VERSIÓN: 1