

FICHA PATOLÓGICA No 2

DATOS	
NOMBRE EDIFICACIÓN	CHIMENEA 2 DE LA CENTRAL TERMOGUAJIRA
DIRECCIÓN	CORREGIMIENTO DE MINGUEO - LA GUAJIRA
BARRIO	
FECHA	03/10/2019

LOCALIZACIÓN Y/O FOTOGRAFÍAS



ELABORADO POR:

ANA ROVIRA MACHADO ARQUEZ
 MARINO ALEXANDER DAVILA BACARES

LESIONES FISICAS			
HUMEDAD		SUCIEDAD	
1	FILTRACIÓN	6	DEPOSITO
2	CAPILARIDAD	7	LAVADO DFERENCIAL
3	CONDESACCIÓN	EROSIÓN	
4	ACCIDENTAL		
5	DE OBRA		
8	ATMOSFERICA		

COLOR
FORMA
DIMENSIÓN
PESO
HUMEDAD

LESIONES MECÁNICAS			
DEFORMACIÓN		FISURA	
9	FLECHA	15	SOPORTE
10	PANDEO	16	ACABADO
11	DESPLOME	DESPRENDIMIENTO	
12	ALABEO	17	ACABADO CONTINUO
GRIETA		18	ACABADO POR ELEMENTOS
13	CARGA	EROSIÓN	
14 X	DILATACIÓN O CONTRACCIÓN	19 X	ESFUERZOS MECÁNICOS

LESIONES QUÍMICAS			
EFLORESCENCIA		OXIDACIÓN Y CORROSIÓN	
20	SALES DEL MATERIAL	25	OXIDACIÓN PREVIA
21	SALES EXTERNAS AL MATERIAL	26	POR INMERSION
CARBONATACION		27	POR AIREACION
22	CARBONATACION	28	PAR GALVANICO
ALCALIAGREGADO		29	INTERGRANULAR
23	REAC. ALCALIAGREGADO	EROSIÓN	
24	EROSIONES	30	EROSIÓN

LESIONES BIOLÓGICAS		LESIONES DE CONTEXTO	
FLUIDOS Y MATERIALES		DESASTRES NATURALES	
31	MATERIAL DESCOMPUESTO	38	DESASTRES TECNOLÓGICOS
32	FLUIDOS		
ORGANISMOS ANIMALES			
33	INSECTOS XILOFAGOS		
34	AVES		
35	ROEDORES		
ORGANISMOS VEGETALES			
36	HONGOS		

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN 1:

Para este tipo de fisuras, se deberá escarificar la superficie por medios mecánicos hasta llegar a su profundidad máxima o hasta que se encuentre una superficie sólida, libre de partículas sueltas y rugosa para garantizar la completa adherencia del mortero de reparación, se limpia completamente la superficie eliminando todo material suelto o contaminante, lavándola con chorro de aire o agua a presión, se deja secar completamente y se procede a aplicar un aditivo o puente de adherencia y finalmente se aplica el mortero de reparación o sello epóxico de buena tixotropía y adherencia.

Para este tipo de reparaciones se recomienda usar SikaTop®-122, el cual es un mortero cementoso modificado con resina acrílica, con altas resistencias mecánicas y gran adherencia al soporte, especialmente diseñado para reparaciones en elementos estructurales de concreto.

TIPO DE LESIÓN	LESIÓN MECÁNICA
LESIÓN	FISURA DILATACIÓN O CONTRACCIÓN

CAUSAS	
DIRECTAS	INDIRECTAS
ESFUERZOS MECÁNICOS - AGENTES ATMOSFÉRICOS.	DETALLES CONSTRUCTIVOS

DIAGNOSTICO

FISURAS VERTICALES EN EL FUSTE EXTERNO DE LA CHIMENEA. FISURAS DEBIDAS A ESFUERZOS MECÁNICOS Y A LA EXPOSICIÓN A AGENTES ATMOSFÉRICOS POR SU UBICACIÓN FRENTE AL MAR Y POR LA FALTA DE MANTENIMIENTO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO A LA ESTRUCTURA.

GRADO DE LA LESIÓN

LEVE	MODERADO	SEVERO
X		

REPARACIONES

OTRAS PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN:

Para el arreglo de este tipo de patologías se utilizan dos métodos, se inicia realizando un cosido de grietas, este método consiste en interponer entre los dos lados de la grieta con elemento de mayor resistencia y mayor rigidez a modo de suturas, como son las barras metálicas. El objetivo es devolver la continuidad perdida al muro afectado, de forma que las tensiones puedan transmitirse y repartirse de nuevo homogéneamente a través de la zona agrietada.

Paso 1. Se realizan perforaciones para colocar las boquillas de inyección en toda el área del muro a inyectar. Estas perforaciones estarán separadas entre 30cm y 50cm.

Paso 2. Coloque las boquillas de inyección en la superficie del muro si alguna de las grietas son más grandes que la boquilla se inyecta directamente.

Paso 3. Conectar el equipo de inyección y empezar a inyectar la resina acrílica flexible, teniendo en cuenta de cambiar de boquilla cuando la resina empieza a salir por la boquilla adyacente. Empezar a inyectar desde las boquillas inferiores.

El producto con el que se puede realizar es: Sika®Injection-306 Resina acrílica líquida de 2 componentes, de baja viscosidad para el sello permanente de filtraciones.

