


UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
VICERRECTORIA DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
ESPECIALIZACION EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

CLASIFICACION Y TIPIFICACION DE LAS LESIONES EN LA PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION EN COLOMBIA	
REALIZA EL ESTUDIO: Jackson F. Perea B.	REGIONAL: CHOCÓ

INFORMACION DEL PACIENTE	INFORMACION ESPECIFICA DE LA LESION
NOMBRE: PALACIO EPISCOPAL, QUIBDÓ-CHOCÓ	NOMBRE LESION: CORROSION EN EL ACERO
LOCALIZACION: CRA1ª entre calles 26 y 27 B/Roma	REFERENCIA: CIMENTACIÓN
USO: Talleres-Oficinas de la Diócesis de Quibdó	PH SUELO: <input type="text"/>
FECHA DE CONSTRUCCION: 1941	TEMPERATURA: <input type="text" value="26 °C"/>
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Porticos en ccto reforzado+muros vaciados en concreto simple	HUMEDAD RELATIVA: <input type="text" value="70%"/>
TECNICA CONSTRUCTIVA:	PLUVIOSIDAD: <input type="text" value="ALTA"/>
INTERVENCIONES PREVIAS:	TIPO DE AMBIENTE: <input type="text" value="CALIDO"/>
APLICACIÓN PATOLOGIA <input type="checkbox"/>	CLASIFICACION DE LA LESION
PEDIATRICA <input type="checkbox"/>	DIRECTA PRIM. SEC. INDIRECTA
GERIATRICA <input checked="" type="checkbox"/>	MECANICA <input type="checkbox"/> PROYECTO <input type="checkbox"/>
FORENSE <input type="checkbox"/>	FISICA <input type="checkbox"/> EJECUCION <input type="checkbox"/>
PREVENTIVA <input type="checkbox"/>	QUIMICA <input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL <input type="checkbox"/>
	L. PREVIAS <input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO <input checked="" type="checkbox"/>

GRIETAS Y FISURAS

REPRESENTACION GRAFICA	DESCRIPCION DEL ELEMENTO																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>LOCALIZACION:</td> <td>CONSTRUCCION:</td> </tr> <tr> <td>NIVEL <input type="checkbox"/></td> <td>APOYOS <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>EJE <input type="checkbox"/></td> <td>SIMPLE <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VERTICAL <input type="checkbox"/></td> <td>SEMIEMPOTRADO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>HORIZONTAL <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>EMPOTRADO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PERIMETRAL <input type="checkbox"/></td> <td>ARTICULADO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CENTRAL <input type="checkbox"/></td> <td>BIARTICULADO <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ESQUINERO <input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FUNCION:</td> <td>ARMADURA:</td> </tr> <tr> <td>COLUMNA <input type="checkbox"/></td> <td>TRACCION <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VIGA <input type="checkbox"/></td> <td>COMPRESION <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VOLADIZO <input type="checkbox"/></td> <td>CORTANTE <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>MURO <input type="checkbox"/></td> <td>REPARACION <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PLACA <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>TORSION <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DINTEL <input type="checkbox"/></td> <td>OTRAS <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OTRO <input type="checkbox"/></td> <td>DIAMETRO <input type="text" value="4"/></td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONES:</td> <td>LONGITUD <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>LONGITUD <input type="text"/></td> <td>LISA <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ANCHO <input type="text"/></td> <td>CORRUGADA <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ALTURA <input type="text"/></td> <td>OTROS <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>RECUBRIMIENTOS <input type="text" value="0.05"/></td> <td></td> </tr> </table>	LOCALIZACION:	CONSTRUCCION:	NIVEL <input type="checkbox"/>	APOYOS <input type="checkbox"/>	EJE <input type="checkbox"/>	SIMPLE <input checked="" type="checkbox"/>	VERTICAL <input type="checkbox"/>	SEMIEMPOTRADO <input type="checkbox"/>	HORIZONTAL <input checked="" type="checkbox"/>	EMPOTRADO <input type="checkbox"/>	PERIMETRAL <input type="checkbox"/>	ARTICULADO <input type="checkbox"/>	CENTRAL <input type="checkbox"/>	BIARTICULADO <input type="checkbox"/>	ESQUINERO <input type="checkbox"/>		FUNCION:	ARMADURA:	COLUMNA <input type="checkbox"/>	TRACCION <input checked="" type="checkbox"/>	VIGA <input type="checkbox"/>	COMPRESION <input type="checkbox"/>	VOLADIZO <input type="checkbox"/>	CORTANTE <input type="checkbox"/>	MURO <input type="checkbox"/>	REPARACION <input type="checkbox"/>	PLACA <input checked="" type="checkbox"/>	TORSION <input type="checkbox"/>	DINTEL <input type="checkbox"/>	OTRAS <input type="checkbox"/>	OTRO <input type="checkbox"/>	DIAMETRO <input type="text" value="4"/>	DIMENSIONES:	LONGITUD <input type="text"/>	LONGITUD <input type="text"/>	LISA <input checked="" type="checkbox"/>	ANCHO <input type="text"/>	CORRUGADA <input type="checkbox"/>	ALTURA <input type="text"/>	OTROS <input type="checkbox"/>	RECUBRIMIENTOS <input type="text" value="0.05"/>	
LOCALIZACION:	CONSTRUCCION:																																										
NIVEL <input type="checkbox"/>	APOYOS <input type="checkbox"/>																																										
EJE <input type="checkbox"/>	SIMPLE <input checked="" type="checkbox"/>																																										
VERTICAL <input type="checkbox"/>	SEMIEMPOTRADO <input type="checkbox"/>																																										
HORIZONTAL <input checked="" type="checkbox"/>	EMPOTRADO <input type="checkbox"/>																																										
PERIMETRAL <input type="checkbox"/>	ARTICULADO <input type="checkbox"/>																																										
CENTRAL <input type="checkbox"/>	BIARTICULADO <input type="checkbox"/>																																										
ESQUINERO <input type="checkbox"/>																																											
FUNCION:	ARMADURA:																																										
COLUMNA <input type="checkbox"/>	TRACCION <input checked="" type="checkbox"/>																																										
VIGA <input type="checkbox"/>	COMPRESION <input type="checkbox"/>																																										
VOLADIZO <input type="checkbox"/>	CORTANTE <input type="checkbox"/>																																										
MURO <input type="checkbox"/>	REPARACION <input type="checkbox"/>																																										
PLACA <input checked="" type="checkbox"/>	TORSION <input type="checkbox"/>																																										
DINTEL <input type="checkbox"/>	OTRAS <input type="checkbox"/>																																										
OTRO <input type="checkbox"/>	DIAMETRO <input type="text" value="4"/>																																										
DIMENSIONES:	LONGITUD <input type="text"/>																																										
LONGITUD <input type="text"/>	LISA <input checked="" type="checkbox"/>																																										
ANCHO <input type="text"/>	CORRUGADA <input type="checkbox"/>																																										
ALTURA <input type="text"/>	OTROS <input type="checkbox"/>																																										
RECUBRIMIENTOS <input type="text" value="0.05"/>																																											

DESCRIPCION DE LA CORROSION	POSICION:
UNIFORME: <input type="checkbox"/>	TERCIO IZQUIERDO <input type="checkbox"/>
MOVILIDAD: <input type="checkbox"/>	TERCIO CENTRAL <input checked="" type="checkbox"/>
LOCALIZADA: <input checked="" type="checkbox"/>	TERCIO DERECHO <input type="checkbox"/>
ESTACIONARIA <input type="checkbox"/>	TERCIO MEDIO <input type="checkbox"/>
POR PICADURA <input type="checkbox"/>	TERCIO INFERIOR <input type="checkbox"/>
EN PROGRESO <input checked="" type="checkbox"/>	TERCIO SUPERIOR <input type="checkbox"/>
BIOLOGICA <input type="checkbox"/>	ARRIBA DE LINEA NEUTRA <input type="checkbox"/>
EN RETROCESO <input type="checkbox"/>	DEBAJO DE LINEA NEUTRA <input checked="" type="checkbox"/>
FORMA:	COINCIDENTE CON L.N. <input type="checkbox"/>
RECTA <input checked="" type="checkbox"/>	CARA SUPERIOR <input type="checkbox"/>
RAMIFICADA <input type="checkbox"/>	CARA INTERIOR <input type="checkbox"/>
CURVA <input type="checkbox"/>	CARA ANTERIOR <input type="checkbox"/>
UNICA <input type="checkbox"/>	CARA POSTERIOR <input type="checkbox"/>
COMBINADA <input type="checkbox"/>	
DIRECCION RESPECTO A LINEA	
NEUTRA: <input type="checkbox"/>	
DIMENSIONES	
PARALELA <input type="checkbox"/>	
LONGITUD <input type="text"/>	
PERPENDICULAR <input checked="" type="checkbox"/>	
ANCHO <input type="text"/>	
INCLINADA ASIMETR <input type="checkbox"/>	
PROFUNDIDAD <input type="text"/>	
OBSERVACIONES:	

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
VICERRETORIA DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
ESPECIALIZACION EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

CLASIFICACION Y TIPIFICACION DE LAS LESIONES EN LA PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION EN COLOMBIA	
REALIZA EL ESTUDIO: Jackson F. Perea B.	REGIONAL: CHOCÓ
LOCALIZACION DE LA LESION	
EN EL EDIFICIO: La lesión se encuentra ubicada en la cimentación, en la parte posterior del edificio que limita con el río Atrato, en la placa de entrepiso que está levantada sobre la orilla del río.	EN EL ESPACIO: El espacio corresponde a la parte de la cimentación que soporta la losa de entrepiso que en su primer tramo está soportada sobre el terreno en los límites con la cra 1ª pero por la pendiente del terreno fue necesario construir una placa de entrepiso en el tramo que posee una alta pendiente hacia el río Atrato.
REPRESENTACION GRAFICA DE LA LESION	
MANIFESTACION Presenta descamado del acero de refuerzo en la losa de entrepiso. Pérdida del recubrimiento del concreto	ETIOLOGIA (CAUSA) La determinación de la causa de esta lesión debe ser objeto de un análisis más detallado porque se presenta de manera localizada y al parecer pudo ser originada por acción de vandalos en su intento por ingresar a la edificación. O pudo ser originada en procura de obtener alguna muestra para ensayo del acero.
TRANSCENDENCIA:	OBSERVACIONES: La presencia continua de agua del río Atrato en las crecientes es un factor que favorece la continuidad de esta lesión y que obliga a realizar un análisis detallado para establecer el compromiso de la estructura en comento.
SOLUCIONES ALTERNATIVAS:	
Para dar solución a lesión sería muy conveniente realizar un estudio más detallado del nivel alcanzado por ella (corrosión) y poder intervenir la zona o zonas del elemento que presenten compromiso con esta lesión. Se debe establecer el nivel alcanzado por la lesión para así definir su intervención.	
FOTOGRAFIAS:	
