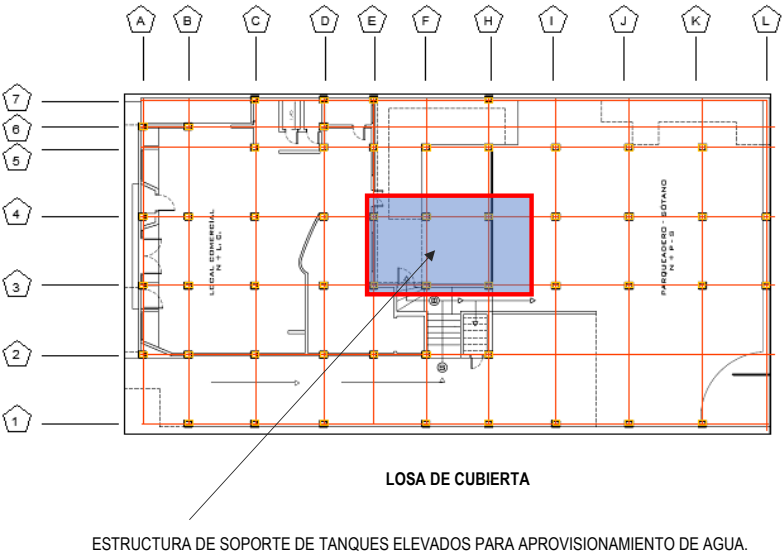





1. ELEMENTO.	2. CODIFICACION DEL ELEMENTO.	3. FECHA DE LA INSPECCION.	
UNIDAD DE SOPORTE DEL SISTEMA DE TANQUES ELEVADOS DE ACOPIO DE AGUA.	001 - CUBIERTA	15 DE ENERO DE 2018	
4. UBICACIÓN GENERAL DEL ELEMENTO EN LA ESTRUCTURA.		5. REGISTRO FOTOGRAFICO	
 <p>ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TANQUES ELEVADOS PARA APROVISIONAMIENTO DE AGUA.</p>	 <p>DETALLE DE LA ESTRUCTURA, FALTA ESCALERA DE ACCESO, MUROS SIN MANTENIMIENTO.</p>  <p>PERDIDA DE RECUBRIMIENTO, GRIETAS, DESPASIVACION ACERO DE REFUERZO, DESPRENDIMIENTOS, MANCHAS, HUMEDAD.</p>  <p>DETALLES HUMEDAD, FILTRACION, DESPRENDIMIENTOS, DESPASIVACION DEL ACERO.</p>		
INVESTIGADORES			
ING. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS ESPECIALIZACION EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION COHORTE 1-2017. BOGOTA		Hoja # 1
ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CEPEDES			de # 3

6. TABLA DE ANALISIS DE DETERIORO Y CAUSAS QUE PROMUEVEN EL DETERIORO.

ELEMENTO	ESTADO			INDICADORES DE DETERIORO											CAUSAS DE DETERIORO										
				FISICO				MECANICO				QUIMICO BIOLÓGICO			FISICAS			MECANICAS			ANTROPICAS				
				Mancha de Humedad	Erosion fisica	Abombamiento de acabado	Suciedad	Grieta	Fisura	Deformación	Desprendimiento	Erosión Mecánica	Adición	Polución	Oxidación y corrosión	Presencia de organismos	Eflorescencias	Agentes Atmosfericos	Contaminación atmosférica	Exposicion de agentes líquido	Falla, desgaste. Fatiga	Esfuerzos mecanicos no previstos	Defectos construcción origen	Asentamiento diferencial	Comportamiento inadecuado
B	R	M																							
LOSA DE SOPORTE ESTRUCTURA TANQUES CARA INFERIOR			X	X			X	X	X								X	X						X	
MUROS LATERALES DE CERRAMIENTO DE LA ESTRUCTURA.			X		X		X										X							X	
LOSA DE SOPORTE ESTRUCTURA TANQUES CARA SUPERIOR			X	X	X				X	X							X							X	
INVESTIGADORES																									
ING. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA											UNIVERSIDAD SANTO TOMAS											Hoja # 2			
ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES											ESPECIALIZACION EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION COHORTE 1-2017. BOGOTA											de # 3			

7. REGISTRO FOTOGRAFICO ADICIONAL.



DETALLE
DESPRENDIMIENTOS,
CORROSION DE LOS
ACEROS, PERDIDA DE
SECCION.



PERDIDA DE
RECUBRIMIEN TOS,
FISURAS, ERRORES DE
CONSTRUCCION, FALTA
DE MANTENIMIENTO.

8. DESARROLLO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1. DIAGNOSTICO PRELIMINAR	8.2. OBSERVACIONES ADICIONALES	8.3 PROPUESTA PRELIMINAR DE INTERVENCIÓN.						
<p>ESTRUCTURA DE SOPORTES DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CON LESIONES DERIVADAS DE LA FALTA DE MANTENIMIENTO DE RUTINA EN LA IMPERMEABILIZACION DE LA CARA SUPERIOR EXPUESTA.</p> <p>FALTA DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO EN LA SECCION DE LA LOSA DE SOPORTE Y EN LOS MUROS DE PROTECCION LATERAL, LO QUE PERMITIO EL PASO DE AGUA HACIA EL INTERIOR AFECTANDO LOS ACEROS DE REFUERZO.</p>	<p>SISTEMA DE ACOPIO DE AGUA PRECARIO, TANQUES OBSOLETOS Y SIN LA CAPACIDAD PARA ATENDER EL TOTAL DE LA POBLACION TEORICA DEL EDIFICIO.</p>	<p>DESMONTE DE LOS TANQUES EXISTENTES Y CAMBIO POR PLASTICOS.</p> <p>RECONSTRUCCION DE LA LOSA DE SOPORTE, INCLUYENDO CAMBIO DE ACERO Y REFUERZO SECCION.</p> <p>UTILIZACION DE CONCRETOS CON ADITIVOS IMPERMEABLES.</p> <p>COLOCACION DE RECUBRIMIENTO CARA SUPERIOR CON MANTO IMPERMEABILIZANTE.</p> <p>8.4 PRIORIZACION DE LA INTERVENCIÓN.</p> <table border="1" data-bbox="1365 1282 1950 1403"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">CRÍTICO (I)</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;">URGENTE (II)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: lightgreen;">PROGRAMABLE (III)</td> <td></td> </tr> </table>	CRÍTICO (I)	X	URGENTE (II)		PROGRAMABLE (III)	
CRÍTICO (I)	X							
URGENTE (II)								
PROGRAMABLE (III)								

INVESTIGADORES

ING. FABIAN ERNESTO ARANGO PINEDA
ING. JORGE MARIO ZUÑIGA CESPEDES

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
ESPECIALIZACION EN PATOLOGIA DE LA CONSTRUCCION COHORTE 1-2017. BOGOTA

Hoja # 3
de # 3