



HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA-IBAGUE

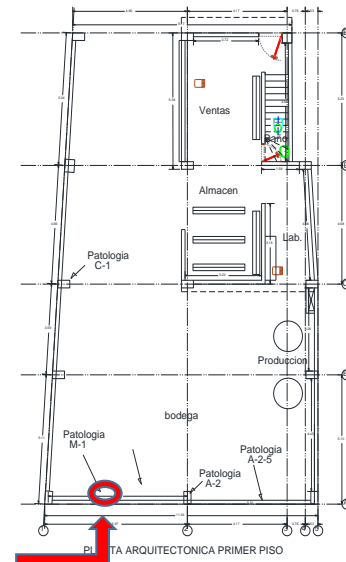
REALIZA EL ESTUDIO		GENERALIDADES				
Ingeniero Civil: Nelson Murillo		INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LESIÓN			N°	
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon		NOMBRE DE LA LESIÓN: Deflexion de viga			M-1	
INFORMACION DEL PACIENTE		ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crrrera 4c N.30-10				
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague		P.H. SUELO:		GRADO:	1 A 5	
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo		TEMPERATURA:	27°C	SEVERO:		
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal		HUMEDAD RELATIVA:	89%	MODERADO:		
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2010 (6 años)		PLUVIOSIDAD:	10 mm	LEVE:	3	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica		TIPO DE AMBIENTE:	CALIDO SECO			
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá		VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h			
INTERVENCIONES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas		CLASIFICACION DE LA LESION				
APLICACIONES PATOLOGIA		<i>DIRECTA</i>	<i>PRIM.</i>	<i>SEC.</i>	<i>INDIRECTA</i>	
PEDIÁTRICA	X	MECÁNICA	X		PROYECTO	X
GERIÁTRICA		FÍSICA			EJECUCIÓN	X
FORENSE		QUÍMICA			MATERIAL	
PREVENTIVA	X	LESIONES PREVIAS		X	MANTENIMIENTO	
CURATIVA	X					

GRIETAS Y FISURAS

REPRESENTACIÓN GRÁFICA (FOTO)

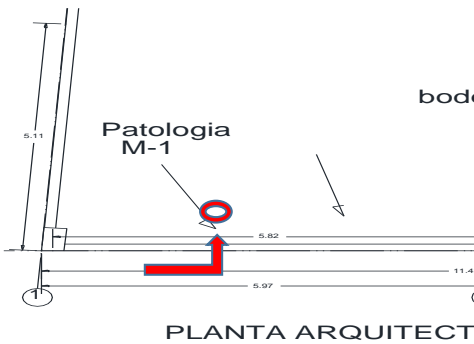


DESCRIPCIÓN EN EL EDIFICIO



LOCALIZACION DE LA LESION

EN EL ESPACIO



DESCRIPCION DEL ELEMENTO

LOCALIZACION		CONSTRUCCION	
NIVEL	PISO 1		
EJE	A	APOYOS	
VERTICAL		SIMPLE	<input checked="" type="checkbox"/>
HORIZONTAL	<input checked="" type="checkbox"/>	SEMIEMPOTRADO	<input type="checkbox"/>
PERIMETRAL		EMPOTRADO	<input type="checkbox"/>
CENTRAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ARTICULADO	<input type="checkbox"/>
ESQUINERO		BIARTICULADO	<input type="checkbox"/>
FUNCION		ARMADURA	
COLUMNA		TRACCION	<input checked="" type="checkbox"/>
VIGA	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPRESION	<input type="checkbox"/>
VOLADIZO		CORTANTE	<input type="checkbox"/>
MURO		REPARTICION	<input type="checkbox"/>
PLACA		TORSION	<input type="checkbox"/>
DINTEL		OTRAS	
ESTUCO-PINTURA		DIAMETRO	<input type="checkbox"/>
DIMENSIONES		LONGITUD	<input type="checkbox"/>
LONGITUD	4.7	LISA	<input type="checkbox"/>
ANCHO	0.3	CORRUGADA	<input type="checkbox"/>
ALTURA	3	OTROS	<input type="checkbox"/>
RECUBRIMIENTOS			

REPRESENTACION GRAFICA DE LA LESION

MANIFESTACION

- 1- SE NOTA PANDEO DE LA VIGA Y DEBILIDAD EN LAS ZONAS DE LAS VIGUETAS.
- 2- LA COLUMNA LE QUITA SECCION A LA VIGA

TRASCENDENCIA

ETIOLOGIA (CAUSA)

- 1-MAL PROCESO EN LA CONSTRUCCION CON LOS NIVELES Y MALA INST. DE LAS VIGUETAS METALICAS.
- 2- NO SE HIZO EL ANCLAJE CORRECTO DE LAS VIGUETAS DE ACERO EN LA VIGA DE ENTREPISO

OBSERVACIONES

- 1- ES IMPORTANTE HACER EL REFUERZO CON UN APOYO EN LA MITAD DE LA LUZ Y PREVENIR UN ACCIDENTE Y MAYOR DEFLEXION DE LA VIGA

SOLUCIONES ALTERNATIVAS

- 1- RECALCE DE LA VIGA, DONDE LA SECCION EFECTVA SE AUMENTE DE MANERA QUE SOPORTE DE MEJOR MANERA LAS VIGUETAS Y EVITE MAYOR PANDEO.

- 2- REFORZAR EL SISTEMA CON UNA COLUMNA ADICIONAL QUE LE PERMITA AYUDAR CON LAS CARGAS A QUE ESTA SOMETIDO EL MEZANINE



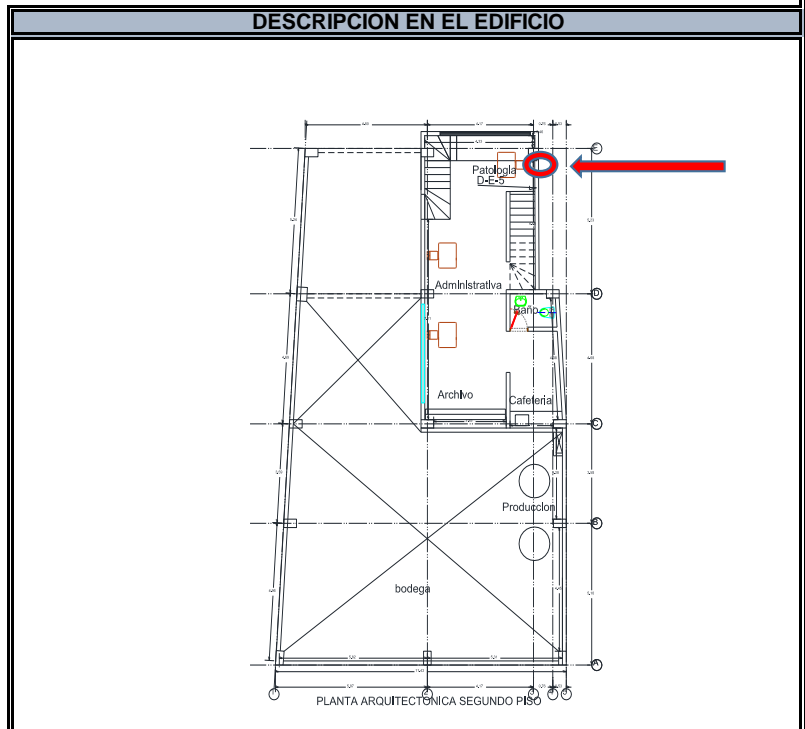
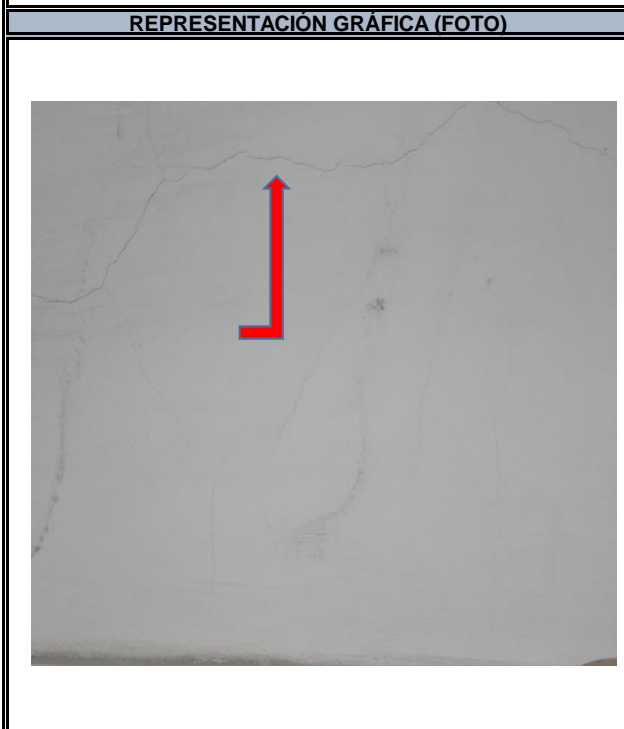
HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA- IBAGUE

REALIZA EL ESTUDIO	
Ingeniero Civil: Nelson Murillo	
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon	
INFORMACION DEL PACIENTE	
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague	
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo	
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal	
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2010 (6 años)	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica	
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá	
INTERVENCIÓNES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas	
APLICACIONES PATOLOGIA	
PEDIÁTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>
GERIÁTRICA	<input type="checkbox"/>
FORENSE	<input type="checkbox"/>
PREVENTIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
CURATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>

GENERALIDADES				
INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LESIÓN			N°	
NOMBRE DE LA LESIÓN: Fisura sobre Muro			D-E-5	
ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crrera 4c N.30-10				
P.H. SUELO:				
TEMPERATURA:	27°C	GRADO:	1 A 5	
HUMEDAD RELATIVA:	89%	SEVERO:		
PLUVIOSIDAD:	10 mm	MODERADO:		
TIPO DE AMBIENTE:	CÁLIDO SECO	LEVE:	2	
VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h			
CLASIFICACION DE LA LESION				
DIRECTA	PRIM.	SEC.	INDIRECTA	
MECÁNICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROYECTO	<input checked="" type="checkbox"/>
FÍSICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EJECUCIÓN	<input type="checkbox"/>
QUÍMICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/>
LESIONES PREVIAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO	<input type="checkbox"/>

GRIETAS Y FISURAS



DESCRIPCIÓN DE LA FISURA			
PROFUNDIDAD		FORMA	
ATRAVESANTE	<input type="checkbox"/>	RECTA	<input type="checkbox"/>
SUPERFICIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CURVA	<input checked="" type="checkbox"/>
MOVILIDAD		COMBINADA	
ESTACIONARIA	<input type="checkbox"/>	RAMIFICADA	<input type="checkbox"/>
EN PROGRESO	<input checked="" type="checkbox"/>	ÚNICA	<input type="checkbox"/>
EN RETROCESO	<input type="checkbox"/>		
DIRECCIÓN RESPECTO A LA LÍNEA			
NEUTRA		DIMENSIONES	
PARALELA	<input type="checkbox"/>	LONGITUD	2.5
PERPENDICULAR	<input type="checkbox"/>	ANCHO	0.01
INCLINADA SIMÉTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>	PROFUNDIDAD	0.02
INCLINADA ASIMÉTRICA	<input type="checkbox"/>		
POSICIÓN			
TERCIO IZQUIERDO	<input type="checkbox"/>	ARRIBA DE LÍNEA NEUTRA	<input checked="" type="checkbox"/>
TERCIO CENTRAL	<input type="checkbox"/>	DEBAJO DE LÍNEA NEUTRA	<input type="checkbox"/>
TERCIO DERECHO	<input type="checkbox"/>	COINCIDENTE CON L. N.	<input type="checkbox"/>
TERCIO MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>	CARA SUPERIOR	<input type="checkbox"/>
TERCIO INFERIOR	<input type="checkbox"/>	CARA INFERIOR	<input type="checkbox"/>
TERCIO SUPERIOR	<input type="checkbox"/>	CARA ANTERIOR	<input type="checkbox"/>
		CARA POSTERIOR	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES			

LOCALIZACIÓN DE LA LESIÓN																																															
EN EL ESPACIO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIZACIÓN</th> <th>CONSTRUCCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NIVEL</td> <td>PISO 2</td> </tr> <tr> <td>EJE</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>VERTICAL</td> <td>APOYOS</td> </tr> <tr> <td>HORIZONTAL</td> <td>SIMPLE</td> </tr> <tr> <td>PERIMETRAL</td> <td>SEMIEMPOTRADO</td> </tr> <tr> <td>CENTRAL</td> <td>EMPOTRADO</td> </tr> <tr> <td>ESQUINERO</td> <td>ARTICULADO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BIARTICULADO</td> </tr> <tr> <td>FUNCIÓN</td> <td>ARMADURA</td> </tr> <tr> <td>COLUMNA</td> <td>TRACCIÓN</td> </tr> <tr> <td>VIGA</td> <td>COMPRESIÓN</td> </tr> <tr> <td>VOLADIZO</td> <td>CORTANTE</td> </tr> <tr> <td>MURO</td> <td>REPARTICIÓN</td> </tr> <tr> <td>PLACA</td> <td>TORSIÓN</td> </tr> <tr> <td>DINTEL</td> <td>OTRAS</td> </tr> <tr> <td>ESTUCO-PINTURA</td> <td>DIÁMETRO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LONGITUD</td> </tr> <tr> <td>DIMENSIONES</td> <td>LISA</td> </tr> <tr> <td>LONGITUD</td> <td>5.23</td> </tr> <tr> <td>ANCHO</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ALTURA</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>RECUBRIMIENTOS</td> <td>0.02 MT</td> </tr> </tbody> </table>	LOCALIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN	NIVEL	PISO 2	EJE	5	VERTICAL	APOYOS	HORIZONTAL	SIMPLE	PERIMETRAL	SEMIEMPOTRADO	CENTRAL	EMPOTRADO	ESQUINERO	ARTICULADO		BIARTICULADO	FUNCIÓN	ARMADURA	COLUMNA	TRACCIÓN	VIGA	COMPRESIÓN	VOLADIZO	CORTANTE	MURO	REPARTICIÓN	PLACA	TORSIÓN	DINTEL	OTRAS	ESTUCO-PINTURA	DIÁMETRO		LONGITUD	DIMENSIONES	LISA	LONGITUD	5.23	ANCHO	0.15	ALTURA	2.4	RECUBRIMIENTOS	0.02 MT
	LOCALIZACIÓN	CONSTRUCCIÓN																																													
	NIVEL	PISO 2																																													
	EJE	5																																													
	VERTICAL	APOYOS																																													
	HORIZONTAL	SIMPLE																																													
	PERIMETRAL	SEMIEMPOTRADO																																													
	CENTRAL	EMPOTRADO																																													
	ESQUINERO	ARTICULADO																																													
		BIARTICULADO																																													
	FUNCIÓN	ARMADURA																																													
	COLUMNA	TRACCIÓN																																													
	VIGA	COMPRESIÓN																																													
	VOLADIZO	CORTANTE																																													
MURO	REPARTICIÓN																																														
PLACA	TORSIÓN																																														
DINTEL	OTRAS																																														
ESTUCO-PINTURA	DIÁMETRO																																														
	LONGITUD																																														
DIMENSIONES	LISA																																														
LONGITUD	5.23																																														
ANCHO	0.15																																														
ALTURA	2.4																																														
RECUBRIMIENTOS	0.02 MT																																														

REPRESENTACION GRAFICA DE LA LESION	
MANIFESTACIÓN	ETIOLOGÍA (CAUSA)
1- MUESTRA FISURA EN MURO EN PROGRESO A LO LARGO DEL MURO	1- ASENTAMIENTOS DE LA ESTRUCTURA
	2- CARGAS MAYORES SOBRE EL MURO QUE NO PUEDE SER SOPORTADA
	3-MOVIMIENTO DE LA MASA EN GENERAL
TRASCENDENCIA	OBSERVACIONES
	1- SE NOTA QUE VA EN APROGRESO A TRAVEZ DEL MURO SINO SE TOMA LA CORRECCION DEL CASO.

SOLUCIONES ALTERNATIVAS	
1- HACERLE SEGUIMIENTO CONTINUO CON EL FISURAMETRO Y DETERMINAR LA PRINCIPAL CAUSA DE ESTA ANOMALIA, PARA PROFUNDIZARLA Y LLEGAR A SU PUNTO DE REPARACION	2- DESPUES DE DETERMINAR LA CAUSA, SE DEBE HACER LA REPARACION DEL MURO CON MALLA , ESTUCAR Y PINTAR



HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA- IBAGUE

REALIZA EL ESTUDIO	
Ingeniero Civil: Nelson Murillo	
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon	
INFORMACION DEL PACIENTE	
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague	
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo	
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal	
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2010 (6 años)	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica	
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá	
INTERVENCIONES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas	
APLICACIONES PATOLOGIA	
PEDIÁTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>
GERIÁTRICA	<input type="checkbox"/>
FORENSE	<input type="checkbox"/>
PREVENTIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
CURATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>

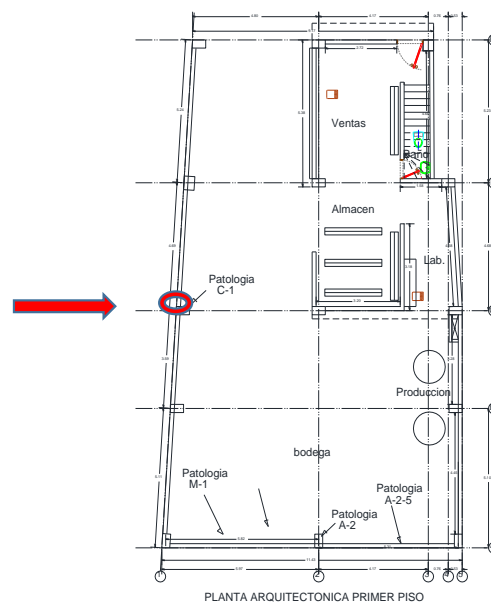
GENERALIDADES			
INFORMACIÓN ESPECIFICA DE LA LESIÓN			N°
NOMBRE DE LA LESIÓN: Columna afectada			C-1
ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crrera 4c N.30-10			
P.H. SUELO:			
TEMPERATURA:	27°C	GRADO:	1 A 5
HUMEDAD RELATIVA:	89%	SEVERO:	
PLUVIOSIDAD:	10 mm	MODERADO:	
TIPO DE AMBIENTE:	CÁLIDO SECO	LEVE:	2
VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h		
CLASIFICACIÓN DE LA LESIÓN			
<i>DIRECTA</i>	<i>PRIM. SEC.</i>	<i>INDIRECTA</i>	
MECÁNICA	<input checked="" type="checkbox"/>	PROYECTO	
FÍSICA	<input type="checkbox"/>	EJECUCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>
QUÍMICA	<input type="checkbox"/>	MATERIAL	
LESIONES PREVIAS	<input type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>

GRIETAS Y FISURAS

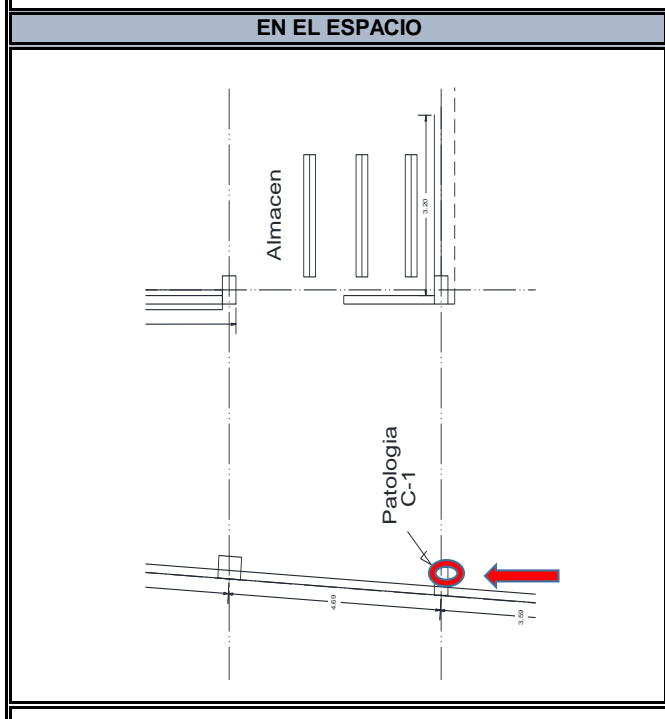
REPRESENTACIÓN GRÁFICA (FOTO)



DESCRIPCION EN EL EDIFICIO



LOCALIZACIÓN DE LA LESIÓN



DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO			
LOCALIZACIÓN		CONSTRUCCIÓN	
NIVEL	PISO 1		
EJE	1	APOYOS	
VERTICAL	X	SIMPLE	<input type="checkbox"/>
HORIZONTAL		SEMIEMPOTRADO	<input type="checkbox"/>
PERIMETRAL		EMPOTRADO	<input type="checkbox"/>
CENTRAL	X	ARTICULADO	<input type="checkbox"/>
ESQUINERO		BIARTICULADO	<input type="checkbox"/>
FUNCIÓN		ARMADURA	
COLUMNA	X	TRACCIÓN	<input type="checkbox"/>
VIGA		COMPRESIÓN	X
VOLADIZO		CORTANTE	<input type="checkbox"/>
MURO		REPARTICIÓN	<input type="checkbox"/>
PLACA		TORSIÓN	<input type="checkbox"/>
DINTEL		OTRAS	
ESTUCO-PINTURA		DIÁMETRO	<input type="checkbox"/>
DIMENSIONES		LONGITUD	<input type="checkbox"/>
LONGITUD	2.7	LISA	<input type="checkbox"/>
ANCHO	0.3	CORRUGADA	<input type="checkbox"/>
LADO	0.5	OTROS	<input type="checkbox"/>

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA LESIÓN

MANIFESTACION
1- DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO DEL ELEMENTO
2- EXPOSICIÓN DEL ACERO DE REFUERZO
3- DEBILITAMIENTO DEL ELEMENTO
TRASCENDENCIA

ETIOLOGIA (CAUSA)
1- POCA PROTECCION DE LOS ELEMENTOS CON BARRERAS CONTRA GOLPES
2- MAYOR CALIDAD EN RESISTENCIA DEL CONCRETO CONTRA LOS IMPACTOS
OBSERVACIONES
1- YA EXISTE EXPOSICION DE ACERO DE REFUERZO EN ALGUNAS PARTES DEL ELEMENTO QUE VAN A OCASIONAR CORROSION EN FORMA RAPIDA

SOLUCIONES ALTERNATIVAS

1- RECUBRIMIENTO DE LAS ZONAS AFECTADAS LO MAS PRONTO POSIBLE
2- APLICACIÓN ANTICORROSIVOS EN LOS ACEROS EXPUESTOS
3- COLOCAR BARRERAS METALICAS DE PROTECCION DE LAS COLUMNAS Y VIGAS.



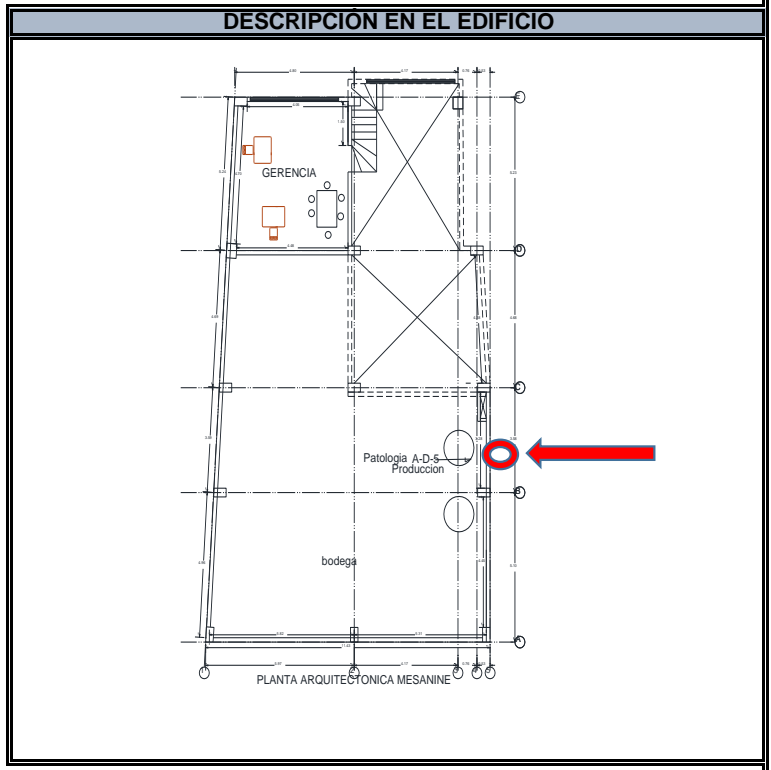
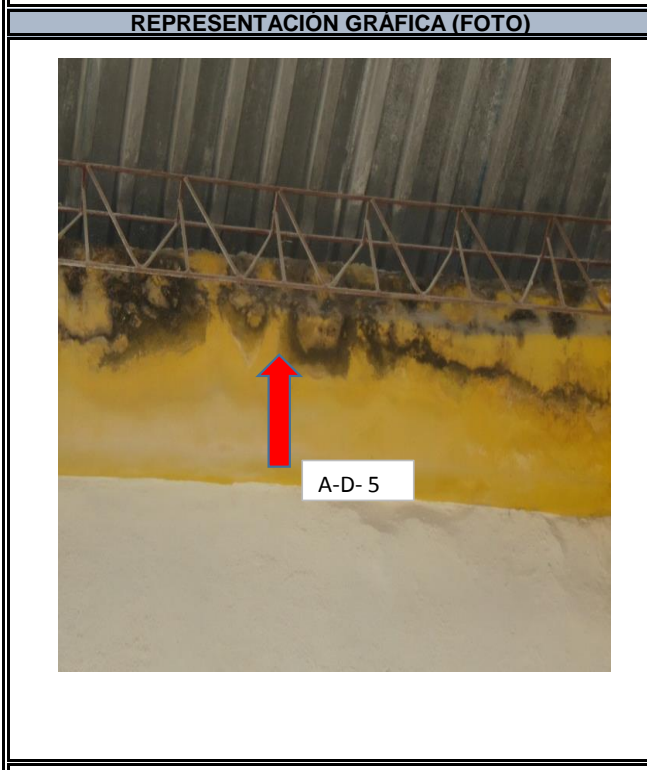
HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA- IBAGUE

REALIZA EL ESTUDIO	
Ingeniero Civil: Nelson Murillo	
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon	
INFORMACION DEL PACIENTE	
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague	
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo	
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal	
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2010 (6 años)	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica	
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá	
INTERVENCIÓNES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas	
APLICACIONES PATOLOGIA	
PEDIÁTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>
GERIÁTRICA	<input type="checkbox"/>
FORENSE	<input type="checkbox"/>
PREVENTIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
CURATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>

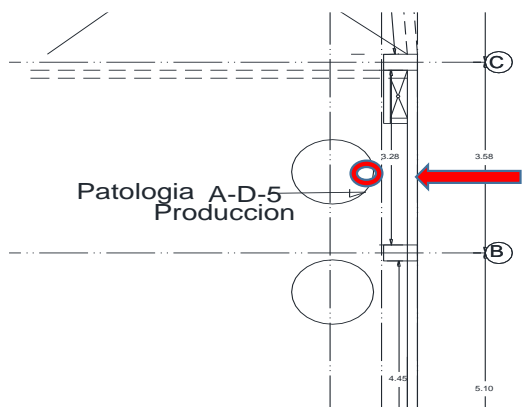
GENERALIDADES				
INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LESIÓN			N°	
NOMBRE DE LA LESIÓN: Humedad en muro superior			A-D-5	
ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crreera 4c N.30-10				
P.H. SUELO:				
TEMPERATURA:	27°C	GRADO:	1 A 5	
HUMEDAD RELATIVA:	89%	SEVERO:		
PLUVIOSIDAD:	10 mm	MODERADO:		
TIPO DE AMBIENTE:	CALIDO SECO	LEVE:	2	
VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h			
CLASIFICACION DE LA LESION				
DIRECTA	PRIM.	SEC.	INDIRECTA	
MECÁNICA		<input checked="" type="checkbox"/>	PROYECTO	<input checked="" type="checkbox"/>
FÍSICA			EJECUCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>
QUÍMICA	<input checked="" type="checkbox"/>		MATERIAL	
LESIONES PREVIAS		<input checked="" type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>

GRIETAS Y FISURAS



LOCALIZACION DE LA LESION

EN EL ESPACIO



DESCRIPCION DEL ELEMENTO

<i>LOCALIZACION</i>		<i>CONSTRUCCION</i>	
NIVEL	PISO 3		
EJE	5	APOYOS	
VERTICAL		SIMPLE	
HORIZONTAL	X	SEMIEMPOTRADO	
PERIMETRAL		EMPOTRADO	
CENTRAL	X	ARTICULADO	
ESQUINERO		BIARTICULADO	
<i>FUNCION</i>		<i>ARMADURA</i>	
COLUMNA		TRACCION	
VIGA	X	COMPRESION	
VOLADIZO		CORTANTE	
MURO		REPARTICION	
PLACA		TORSION	
DINTEL		<i>OTRAS</i>	
ESTUCO-PINTURA		DIAMETRO	
<i>DIMENSIONES</i>		LONGITUD	
LONGITUD	5.1	LISA	
ANCHO	0.15	CORRUGADA	
ALTURA	0.2	OTROS	
RECUBRIMIENTOS			

REPRESENTACION GRAFICA DE LA LESION

MANIFESTACION

1- FUERTE HUMEDAD, PERDIDA DEL COLOR DE LA PARED
 2- DETERIORO EN LA CAPACIDAD DE LA VIGA POR EFECTOS DE LA HUMEDAD CONSTANTE EN EL ELEMENTO

TRASCENDENCIA

ETIOLOGIA (CAUSA)

- 1- INCAPACIDAD DE EVACUACION DE LA CANAL
- 2- MAL DISEÑO EN MEDIDAS POR CAUDALES DE AGUA
- 3- POCA PENDIENTE DE LA CANAL
- 4- MALA IMPERMEABILIZACION DE LA ZONA AFECTADA
- 5- MALA INSTALACION DE LA TEJAS QUE REMATAN EN LA VIGA CANAL

OBSERVACIONES

1- SE DEBE HACER UNA REPARACION PRONTA ANTES QUE LA HUMEDAD AFECTE LOS MATERIALES DE LA BODEGA, Y SIGA DETERIORANDO LAS PAREDES QUE YA AFECTAN HASTA EL PISO 1

SOLUCIONES ALTERNATIVAS

- 1- CAMBIO DE LA VIGA CANAL PARA AUMENTAR LA SECCION
- 2- IMPERMEABILIZAR LA VIGA CANAL

- 3- AUMENTAR LA LONGITUD DE LA TEJAS QUE LLEGAN A LA VIGA CANAL HASTA QUE LLEGUE A SU EJE



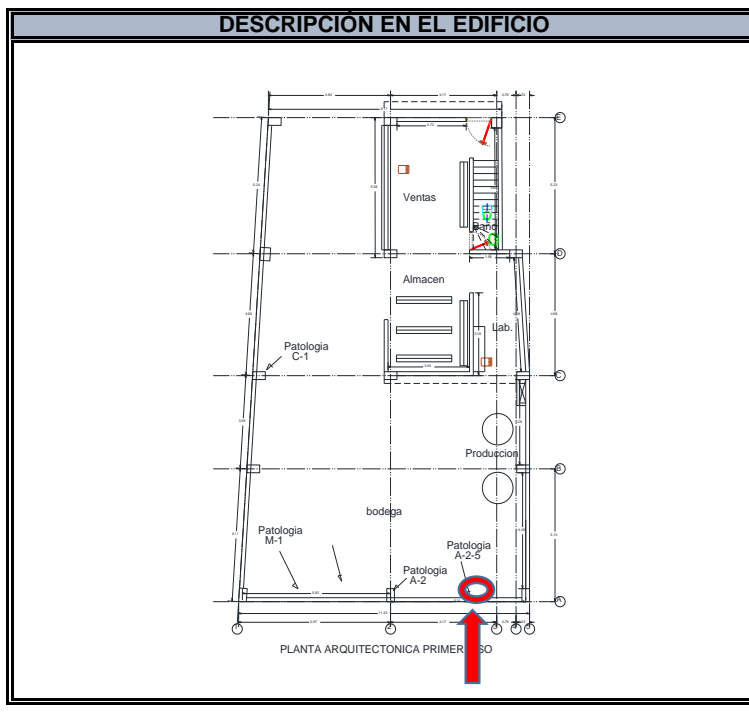
HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA- IBAGUE

REALIZA EL ESTUDIO	
Ingeniero Civil: Nelson Murillo	
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon	
INFORMACION DEL PACIENTE	
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague	
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo	
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal	
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2010 (6 años)	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica	
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá	
INTERVENCIÓNES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas	
APLICACIONES PATOLOGIA	
PEDIÁTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>
GERIÁTRICA	<input type="checkbox"/>
FORENSE	<input type="checkbox"/>
PREVENTIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
CURATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>

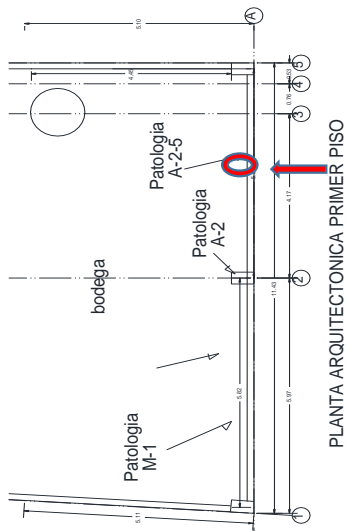
GENERALIDADES				
INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LESIÓN			N°	
NOMBRE DE LA LESIÓN: Humedad en muros y columnas			A-2-5	
ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crrrera 4c N.30-10				
P.H. SUELO:				
TEMPERATURA:	27°C	GRADO:	1 A 5	
HUMEDAD RELATIVA:	89%	SEVERO:		
PLUVIOSIDAD:	10 mm	MODERADO:		
TIPO DE AMBIENTE:	CALIDO SECO	LEVE:	2	
VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h			
CLASIFICACIÓN DE LA LESIÓN				
DIRECTA	PRIM.	SEC.	INDIRECTA	
MECÁNICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROYECTO	<input checked="" type="checkbox"/>
FÍSICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EJECUCIÓN	<input type="checkbox"/>
QUÍMICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MATERIAL	<input type="checkbox"/>
LESIONES PREVIAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>

GRIETAS Y FISURAS



LOCALIZACION DE LA LESION

EN EL ESPACIO



DESCRIPCION DEL ELEMENTO

LOCALIZACION		CONSTRUCCION	
NIVEL	PISO 1	APOYOS	
EJE	A	SIMPLE	
VERTICAL	X	SEMIEMPOTRADO	
HORIZONTAL		EMPOTRADO	
PERIMETRAL		ARTICULADO	
CENTRAL	X	BIARTICULADO	
ESQUINERO		ARMADURA	
FUNCION		COLUMNA	TRACCION
		VIGA	COMPRESION
		VOLADIZO	CORTANTE
		MURO	REPARTICION
		PLACA	TORSION
		DINTEL	OTRAS
ESTUCO-PINTURA			DIAMETRO
DIMENSIONES			LONGITUD
LONGITUD	5.31 MT		LISA
ANCHO	0.15		CORRUGADA
ALTURA	2.7		OTROS
RECUBRIMIENTOS	0.02 MT		

REPRESENTACION GRAFICA DE LA LESION

MANIFESTACION

- 1- HUMEDAD PROGRESIVA EN LAS PAREDES
- 2- FUERTE OLOR A PINTURA Y ESTUCO EN MALAS CONDICIONES PARA LOS OCUPANTES DIARIOS DEL SITIO

TRASCENDENCIA

ETIOLOGIA (CAUSA)

- 1- INCAPACIDAD DE EVACUACION DE LA CANAL
- 2- FALTA DE MANTENIMIENTO EN LA CANAL
- 3- POCA PENDIENTE DE LA CANAL
- 4- LAS TEJAS NO LLEGAN HASTA EL EJE DE LA CANAL

OBSERVACIONES

- 1- AL MOMENTO DE LLOVER FUERTE SE CONSTATO QUE ENTRABA EL AGUA POR MAL FUNCIONAMIENTO DE LA CANAL Y LA MALA INSTALACION DE LAS TEJAS

SOLUCIONES ALTERNATIVAS

- 1- SE DEBE REPARAR LA CANAL Y SELLAR EL ESCAPE DE AGUA
- 2- REVISAR LA PENDIENTE DE EVACUACION Y LA CAPACIDAD DEL BAJANTE NO SEA QUE SE ENPOCE EL AGUA POR QUE EL TUBO ES INSUFICIENTE PARA LA EVACUACION.
- 3- CAMBIAR LA VIGA CANAL POR UNA DE MAYOR MEDIDA

- 4- HACER UNA PROLONGACION DE LAS TEJAS HASTA EL EJE DE LA CANAL Y EVITAR QUE SE VAYA POR LA PAREDES.



HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

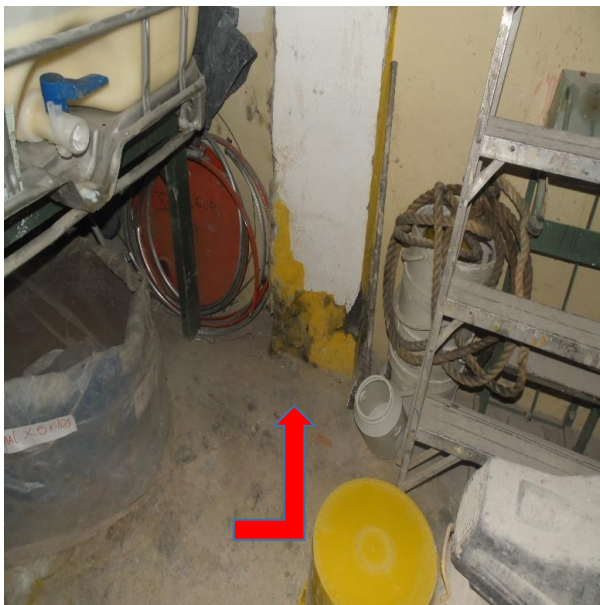
CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA- IBAGUE

REALIZA EL ESTUDIO	
Ingeniero Civil: Nelson Murillo	
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon	
INFORMACIÓN DEL PACIENTE	
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague	
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo	
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal	
FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2010 (6 años)	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica	
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá	
INTERVENCIONES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas	
APLICACIONES PATOLOGÍA	
PEDIÁTRICA	<input checked="" type="checkbox"/>
GERIÁTRICA	<input type="checkbox"/>
FORENSE	<input type="checkbox"/>
PREVENTIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
CURATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>

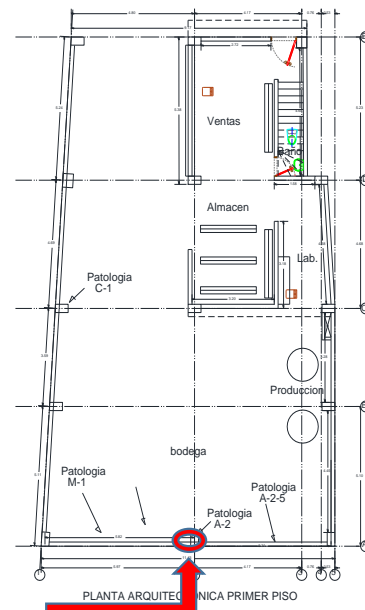
GENERALIDADES				
INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LESIÓN			Nº	
NOMBRE DE LA LESIÓN: Humedad en pata de columna			A-2	
ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crerra 4c N.30-10				
P.H. SUELO:		GRADO:	1 A 5	
TEMPERATURA:	27°C	SEVERO:		
HUMEDAD RELATIVA:	89%	MODERADO:		
PLUVIOSIDAD:	10 mm	LEVE:	3	
TIPO DE AMBIENTE:	CÁLIDO SECO			
VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h			
CLASIFICACIÓN DE LA LESIÓN				
DIRECTA	PRIM.	SEC.	INDIRECTA	
MECÁNICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROYECTO	<input checked="" type="checkbox"/>
FÍSICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EJECUCIÓN	<input type="checkbox"/>
QUÍMICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MATERIAL	<input type="checkbox"/>
LESIONES PREVIAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>

GRIETAS Y FISURAS

REPRESENTACIÓN GRÁFICA (FOTO)

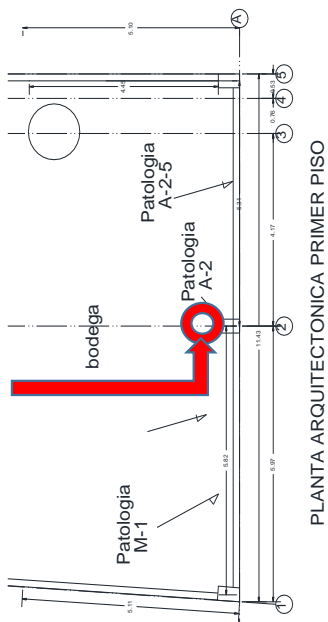


DESCRIPCIÓN EN EL EDIFICIO



LOCALIZACIÓN DE LA LESIÓN

EN EL ESPACIO



DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

<i>LOCALIZACIÓN</i>		<i>CONSTRUCCIÓN</i>	
NIVEL	PISO 1		
EJE	A	APOYOS	
VERTICAL	X	SIMPLE	
HORIZONTAL		SEMIEMPOTRADO	
PERIMETRAL		EMPOTRADO	
CENTRAL	X	ARTICULADO	
ESQUINERO		BIARTICULADO	
<i>FUNCIÓN</i>		<i>ARMADURA</i>	
COLUMNA	X	TRACCIÓN	
VIGA		COMPRESIÓN	X
VOLADIZO		CORTANTE	
MURO		REPARTICIÓN	
PLACA		TORSIÓN	
DINTEL		<i>OTRAS</i>	
<i>DIMENSIONES</i>		DIÁMETRO	
LONGITUD	2.7	LONGITUD	
LADO	0.30	LISA	
LADO	0.50	CORRUGADA	
		OTROS	

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA LESIÓN

MANIFESTACIÓN

1- HAY EVIDENCIA DE CORROSION DEL ACERO DE LA COLUMNA
 2- YA SE PRESENTA DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO DEL ELEMENTO.

TRASCENDENCIA

ETIOLOGÍA (CAUSA)

1- HAY PRESENCIA DE HUMEDAD QUE VIENE DEL PISO ES POSIBLE NIVEL FREATICO ALTO
 2-FALTA IMPERMEABILIZACION DE LA ZONA Y FALTARON FILTROS POSIBLEMENTE.

OBSERVACIONES

1- SE DEBE HACER UN AUSCULTAMIENTO ADECUADO DE LA LESION, CON EL FIN PODER DETERMINAR LA GRAVEDAD DEL ELEMENTO

SOLUCIONES ALTERNATIVAS

1- POSIBLEMENTE LA CONSTRUCCION DE FILTROS PARA CAPTAR LAS AGUAS DE ESCORRENTIA EXISTENTES



HISTORIA CLINICA Y DIAGNOSTICO

CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS BODEGA PINTURA- IBAGUE

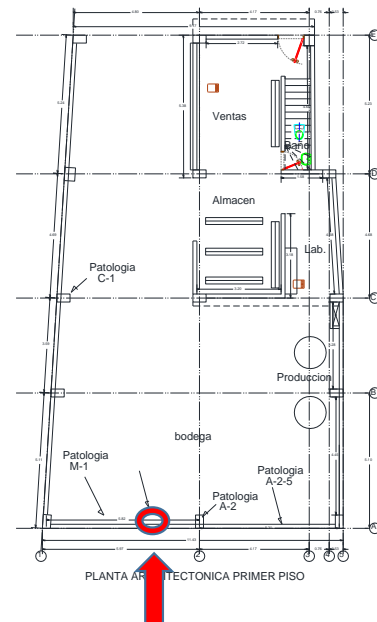
REALIZA EL ESTUDIO		GENERALIDADES			
Ingeniero Civil: Nelson Murillo		INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LA LESIÓN			N°
Ingeniero Civil: Jose Luis Tobon		NOMBRE DE LA LESIÓN: Humedad en pata de columna			A 1-2
INFORMACION DEL PACIENTE		ZONA DE ESTUDIO DEL PACIENTE: Bodega ubicada en la crerra 4c N.30-10			
NOMBRE: Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 -10- Ibague		P.H. SUELO:			
LOCALIZACIÓN: Barrio Hipodromo		TEMPERATURA:	27°C	GRADO:	1 A 5
USO: Bodega - Fabrica y almacen de pinturas de venta al por mayor y detal		HUMEDAD RELATIVA:	89%	SEVERO:	
FECHA DE CONSTRUCCION: 2010 (6 años)		PLUVIOSIDAD:	10 mm	MODERADO:	
SISTEMA CONSTRUCTIVO: Aporticado con mezanine en estructura metalica		TIPO DE AMBIENTE:	CALIDO SECO	LEVE:	3
TÉCNICA CONSTRUCTIVA: Muros en tizon y sogá		VELOCIDAD DEL VIENTO:	0-6 Km/h		
INTERVENCIONES POSTERIORES: Si las tiene al construir mezanines para bodega y oficinas		CLASIFICACION DE LA LESION			
APLICACIONES PATOLOGIA		<i>DIRECTA</i>	<i>PRIM.</i>	<i>SEC.</i>	<i>INDIRECTA</i>
PEDIÁTRICA		MECÁNICA			PROYECTO
GERIÁTRICA		FÍSICA			EJECUCIÓN
FORENSE		QUÍMICA	X		MATERIAL
PREVENTIVA	X	LESIONES PREVIAS			MANTENIMIENTO
CURATIVA	X				X

GRIETAS Y FISURAS

REPRESENTACION GRÁFICA (FOTO)

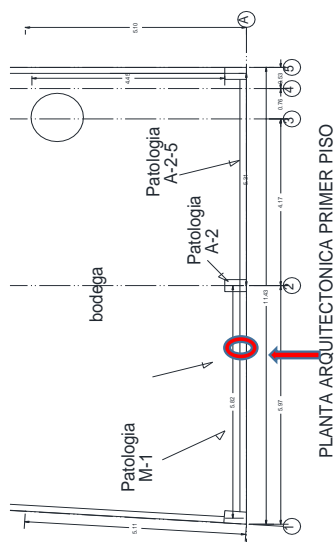


DESCRIPCIÓN EN EL EDIFICIO



LOCALIZACION DE LA LESION

EN EL ESPACIO



DESCRIPCION DEL ELEMENTO

<i>LOCALIZACION</i>		<i>CONSTRUCCION</i>	
NIVEL	<input checked="" type="checkbox"/> PISO 1		
EJE	<input checked="" type="checkbox"/> A		
VERTICAL	<input checked="" type="checkbox"/> X	APOYOS	
HORIZONTAL		<input type="checkbox"/> SIMPLE	
PERIMETRAL		<input type="checkbox"/> SEMIEMPOTRADO	
CENTRAL	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> EMPOTRADO	
ESQUINERO		<input type="checkbox"/> ARTICULADO	
FUNCION		ARMADURA	
COLUMNA METAL	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> TRACCION	
VIGA		<input type="checkbox"/> COMPRESION	
VOLADIZO		<input checked="" type="checkbox"/> CORTANTE	
MURO		<input type="checkbox"/> REPARTICION	
PLACA		<input type="checkbox"/> TORSION	
DINTEL		OTRAS	
ESTUCO-PINTURA		<input type="checkbox"/> DIAMETRO	
DIMENSIONES		<input type="checkbox"/> LONGITUD	
LONGITUD	<input checked="" type="checkbox"/> 2.7	<input type="checkbox"/> LISA	
LADO	<input checked="" type="checkbox"/> 0.2	<input type="checkbox"/> CORRUGADA	
LADO	<input checked="" type="checkbox"/> 0.2	<input type="checkbox"/> OTROS	

REPRESENTACION GRAFICA DE LA LESION

MANIFESTACION

1- OXIDACION DE LA COLUMNA METALICA

ETIOLOGIA (CAUSA)

1- HUMEDAD PROVINENTE DEL PISO POSIBLE NIVEL FREATICO
 ALTO
 2- ATAQUE POR ELEMENTOS QUIMICOS PROVENIENTES DE LAS
 MATERIAS PRIMAS QUE SE UTILIZAN EN LA FABRICA

TRASCENDENCIA

OBSERVACIONES

SOLUCIONES ALTERNATIVAS

1-LIMPIEZA DEL ELEMENTO PARA QUITAR LA CORROSION
 ENCONTRADA

2- PROTEGER CON PINTURAS ANTICORROSIVAS Y PINTURA ESPECIAL
 QUE PERMITA MAS TIEMPO DE USO DE LA COLUMNA