



VISTA EN PLANTA DEL TROZO DE MUESTRA DE ACERO AL CARBONO



VISTA LATERAL SUPERIOR DE LA MUESTRA, CON LA REGLA UBICADA PRÓXIMA A LA DISCONTINUIDAD ENTRE MUÑOÓN Y CONTRAPESO.

ALFREDO BIGOLOTTI CONSULTOR NIVEL 3 LP – PM – US – RI abigolotti@gmail.com	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
	TEMA: Registro documentado de los Alcances y Limitaciones de PARTICULAS MAGNETIZABLES y LÍQUIDOS PENETRANTES

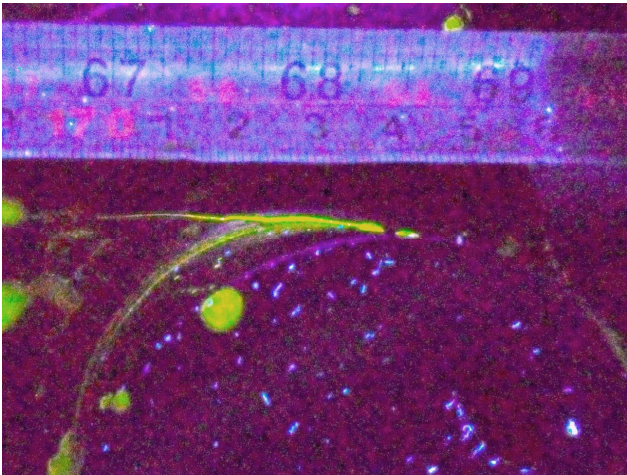


PRUEBA 1): ENSAYO CON PARTÍCULAS ROJAS VÍA HÚMEDA SIN FONDO AUXILIAR DE CONTRASTE. LA DETECTABILIDAD ES DEPENDIENTE DEL GRADO DE CONTRASTE ENTRE OTROS FACTORES.

PRUEBA 2): ENSAYO CON PARTÍCULAS ROJAS VÍA SECA CON FONDO BLANCO AUXILIAR DE CONTRASTE. OBSÉRVESE QUE ADEMÁS DE LA DISCONTINUIDAD LINEAL, SE VE OTRA DISCONTINUIDAD PERIMETRAL AL MUÑÓN. AMBAS DISCONTINUIDADES APARECEN CON DEFINICIÓN MEDIA.



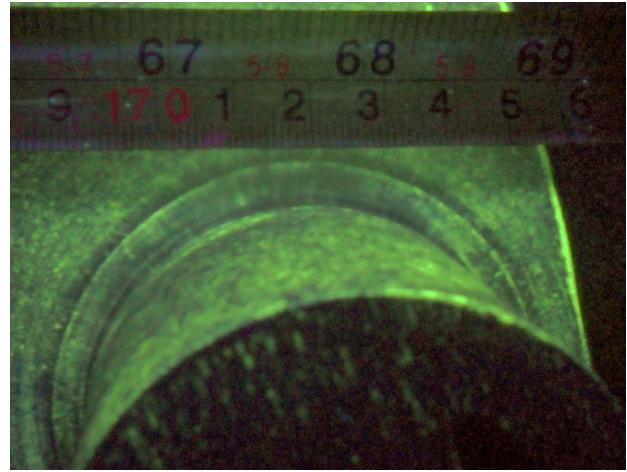
PRUEBA 3): ENSAYO CON PARTÍCULAS FLUORESCENTES VÍA HÚMEDA (SIN FONDO AUXILIAR DE CONTRASTE). AMBAS DISCONTINUIDADES APARECEN CON DEFINICIÓN ALTA.



ALFREDO BIGIOTTI CONSULTOR NIVEL 3 LP – PM – US – RI abigolotti@gmail.com	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
	<u>TEMA:</u> Registro documentado de los Alcances y Limitaciones de PARTICULAS MAGNETIZABLES y LÍQUIDOS PENETRANTES

PRUEBA 4): ENSAYO CON LÍQUIDOS PENETRANTES FLUORESCENTES POST-EMULSIFICABLES HIDROFÍLICOS PROCESADOS A PROPÓSITO EN EL UMBRAL INFERIOR DE EMULSIFICACIÓN PARA NO PERDER POSIBLES DETALLES.

CONCLUSIÓN: NINGUNA DE LAS DISCONTINUIDADES ANTERIORES APARECEN, LO QUE INDICA QUE EL RESENTIMIENTO POR FATIGA SE ENCUENTRA EN EL ESTADO DE DEFORMACIÓN PLÁSTICA SIN DECLARARSE AÚN COMO FISURA ABIERTA A LA SUPERFICIE.



NOTA: La muestra ensayada se ha mantenido en condiciones de campo magnético residual, lo que asegura una misma intensidad de campo para cada una de las diferentes pruebas realizadas mediante Partículas Magnetizables.