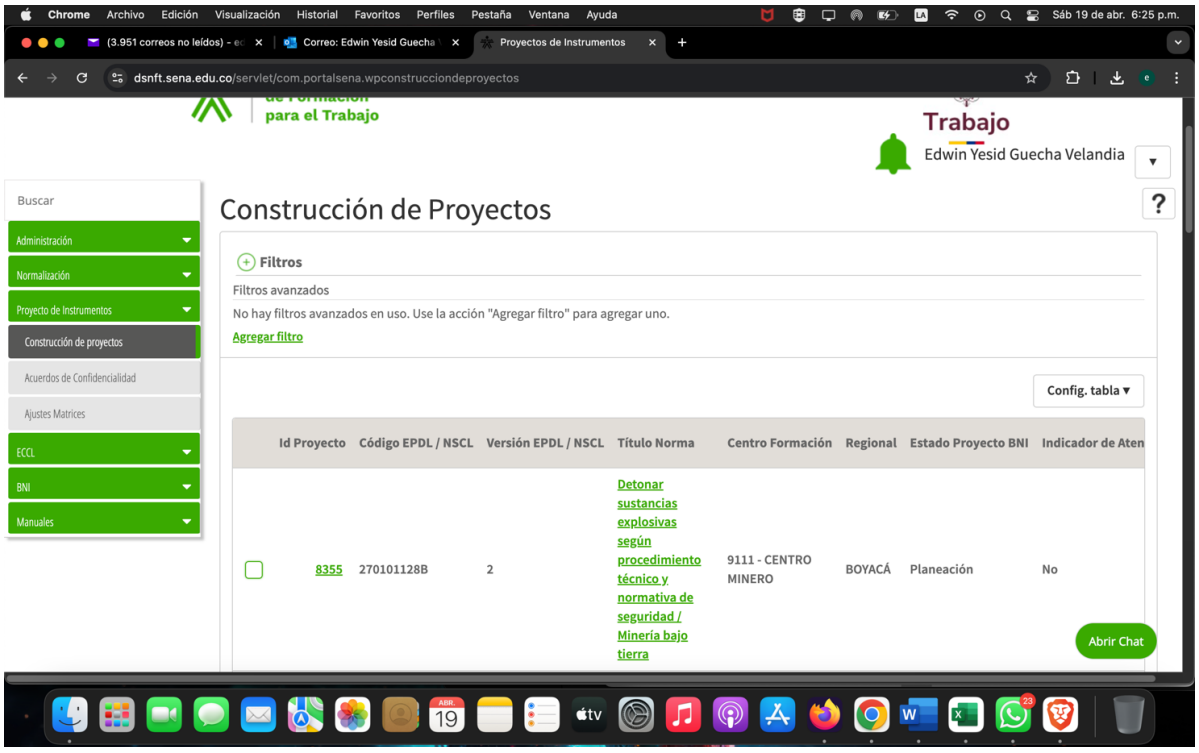
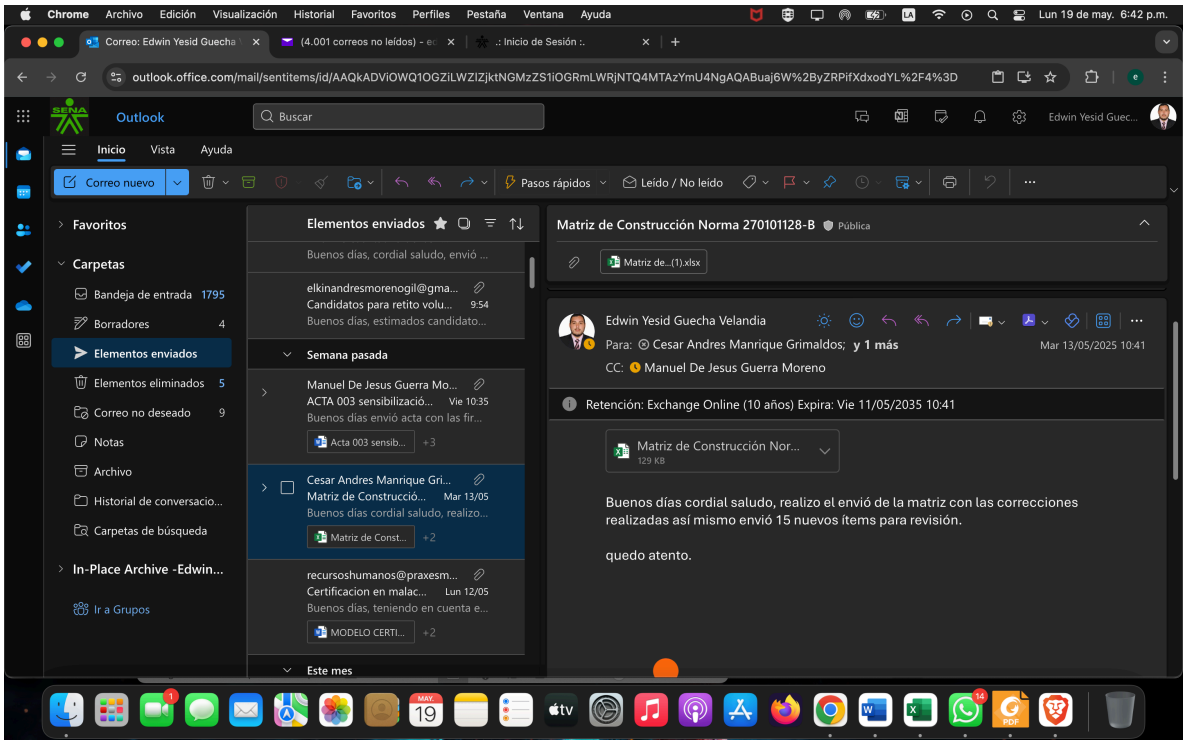
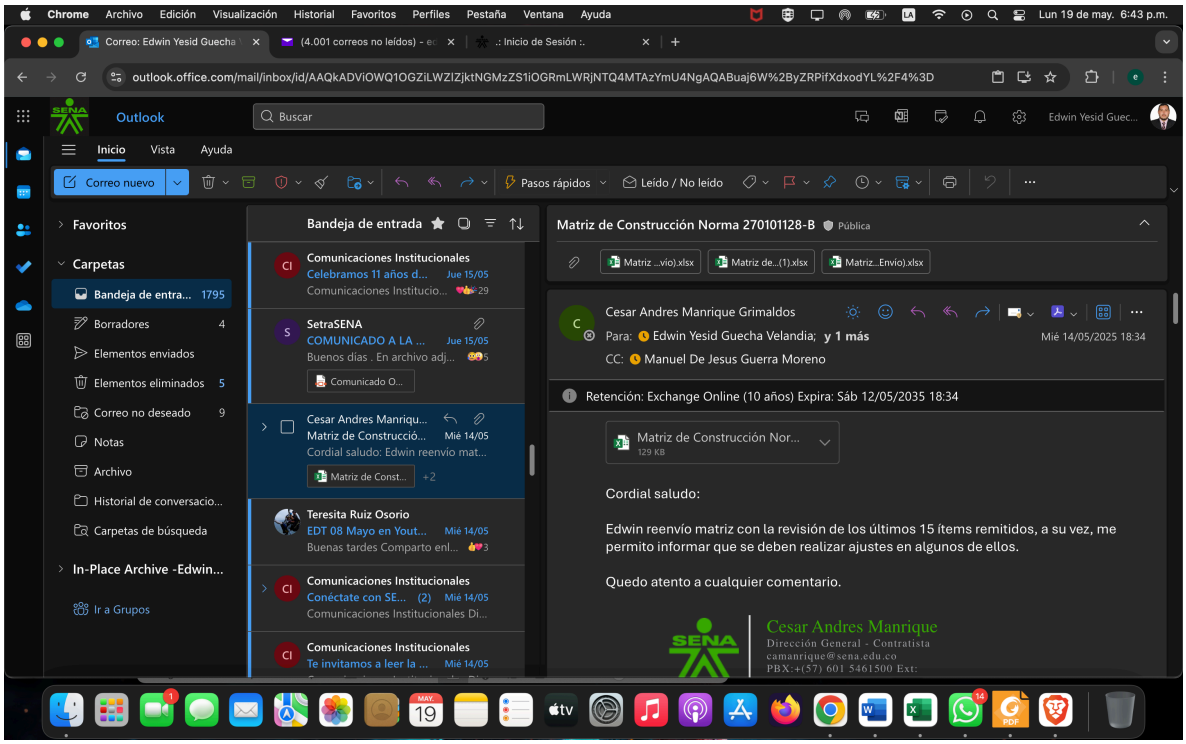
EVIDENCIAS OBLIGACION 3

1. Se continua con la construcción de batería de instrumentos de conocimiento de acuerdo al cronograma establecido con un total 70 items de conocimiento de la norma 270101128B Detonar sustancias explosivas según procedimiento técnico y normativa de seguridad / Minería bajo tierra.

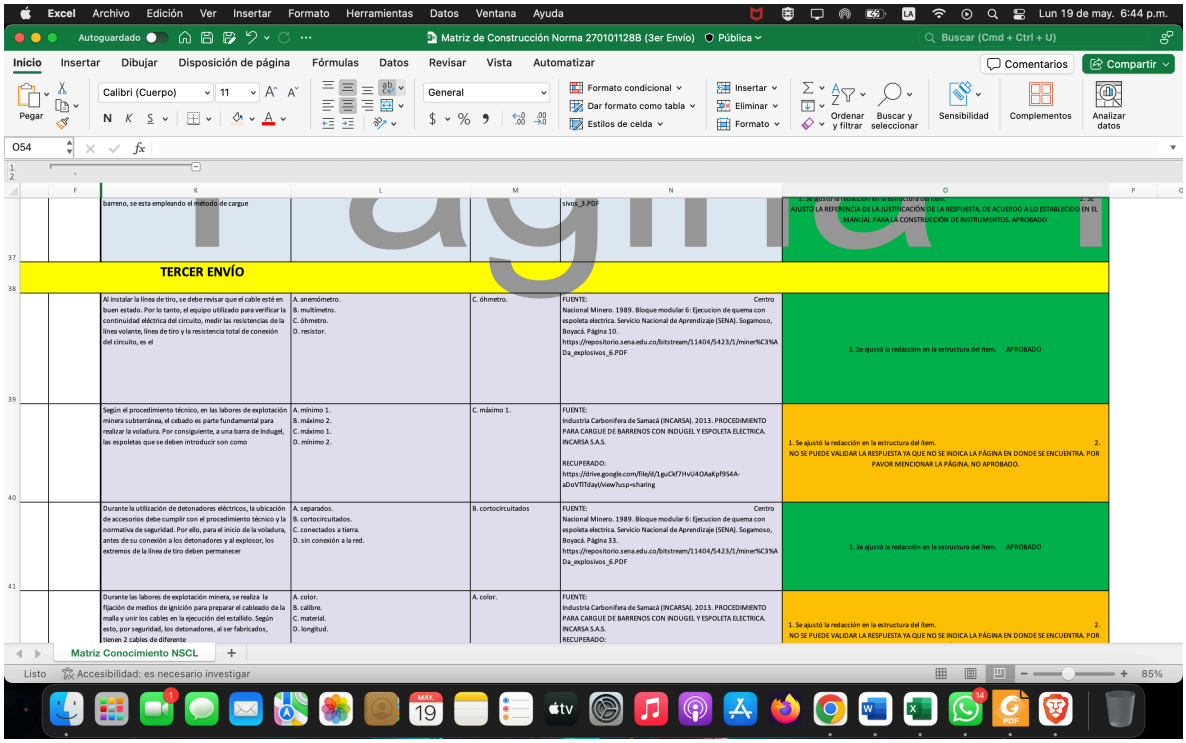


EVIDENCIAS OBLIGACION 3





EVIDENCIAS OBLIGACION 3



		barreno, se esta empleando el método de cargue		sivos_3.PDF	AJUSTÓ LA REFERENCIA DE LA JUSTIFICACIÓN DE LA RESPUESTA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INSTRUMENTOS. APROBADO
37		**TERCER ENVÍO**			
38		Al instalar la línea de tiro, se debe revisar que el cable esté en buen estado. Por lo tanto, el equipo utilizado para verificar la continuidad eléctrica del circuito, medir las resistencias de la línea volante, línea de tiro y la resistencia total de conexión del circuito, es el	A. anemómetro. B. multímetro. C. óhmetro. D. resistor.	C. óhmetro.	FUENTE: Centro Nacional Minero. 1989. Bloque modular 6: Ejecucion de quema con espoleta electrica. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Sogamoso, Boyacá. Página 10. https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/5423/1/miner%C3%ADa_explosivos_6.PDF	1. Se ajustó la redacción en la estructura del ítem. APROBADO
39		Según el procedimiento técnico, en las labores de explotación minera subterránea, el cebado es parte fundamental para realizar la voladura. Por consiguiente, a una barra de indugel, las espoletas que se deben introducir son como	A. mínimo 1. B. máximo 2. C. máximo 1. D. mínimo 2.	C. máximo 1.	FUENTE: Industria Carbonifera de Samacá (INCARSA). 2013. PROCEDIMIENTO PARA CARGUE DE BARRENOS CON INDUGEL Y ESPOLETA ELECTRICA. INCARSA S.A.S. RECUPERADO: https://drive.google.com/file/d/1guCkf7HvUi4OAaKpf9S4A-sDoVTTGay/view?usp=sharing	1. Se ajustó la redacción en la estructura del ítem. 2. NO SE PUEDE VALIDAR LA RESPUESTA YA QUE NO SE INDICA LA PÁGINA EN DONDE SE ENCUENTRA. POR PAVOR MENCIONAR LA PÁGINA. NO APROBADO.
40		Durante la utilización de detonadores eléctricos, la ubicación de accesorios debe cumplir con el procedimiento técnico y la normativa de seguridad. Por ello, para el inicio de la voladura, antes de su conexión a los detonadores y al explosor, los extremos de la línea de tiro deben permanecer	A. separados. B. cortocircuitados. C. conectados a tierra. D. sin conexión a la red.	B. cortocircuitados	FUENTE: Centro Nacional Minero. 1989. Bloque modular 6: Ejecucion de quema con espoleta electrica. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Sogamoso, Boyacá. Página 33. https://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/5423/1/miner%C3%ADa_explosivos_6.PDF	1. Se ajustó la redacción en la estructura del ítem. APROBADO
41		Durante las labores de explotación minera, se realiza la fijación de medios de ignición para preparar el cableado de la malla y unir los cables en la ejecución del estallido. Según esto, por seguridad, los detonadores, al ser fabricados, tienen 2 cables de diferente	A. color. B. calibre. C. material. D. longitud.	A. color.	FUENTE: Industria Carbonifera de Samacá (INCARSA). 2013. PROCEDIMIENTO PARA CARGUE DE BARRENOS CON INDUGEL Y ESPOLETA ELECTRICA. INCARSA S.A.S. RECUPERADO:	1. Se ajustó la redacción en la estructura del ítem. 2. NO SE PUEDE VALIDAR LA RESPUESTA YA QUE NO SE INDICA LA PÁGINA EN DONDE SE ENCUENTRA. POR