UNIÓN TEMPORAL SERCOMADI	**CONTRATO DE OBRA No 2210283** **PERFORACIÓN DEL POZO ESTRATIGRÁFICO ANH-PAILITAS-1-X EN LA CUENCA DEL VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA (COLOMBIA)**	Bellicorp HGA CONSORCIO INTERVENTORIA PAILITAS
	ACTA DE RECIBO HUECO DE 8-½" CORAZONAMIENTO	

DATOS ESPECÍFICOS

ACTA No: **06** DE ENTREGA FINAL CUARTA SECCIÓN	CONTRATO No: 2210283	CORRESPONDIENTE AL PERIODO DICIEMBRE A FEBRERO DE 2022.
OBJETO DEL CONTRATO:	PERFORACIÓN DEL POZO ESTRATIGRÁFICO ANH PAILITAS 1-X EN LA CUENCA DEL VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA (COLOMBIA), PREDIO "LA ESPERANZA", CORREGIMIENTO SAN JOSÉ DE PARACO, MUNICIPIO DE GUAMAL – DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, SOBRE LA VÍA GUAMAL A ASTREA EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 217048 SUSCRITO CON LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS (ANH).	
CONTRATISTA: UT SERCOMADI.	**INTERVENTOR**: CONSORCIO INTERVENTORÍA PAILITAS 2021.	

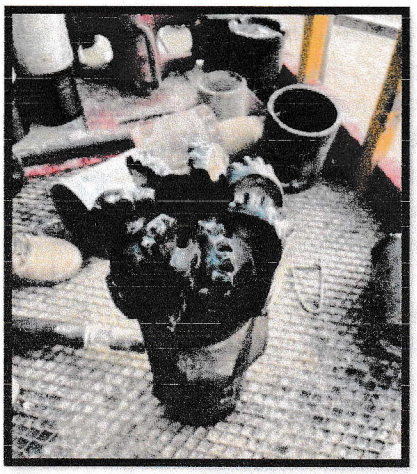
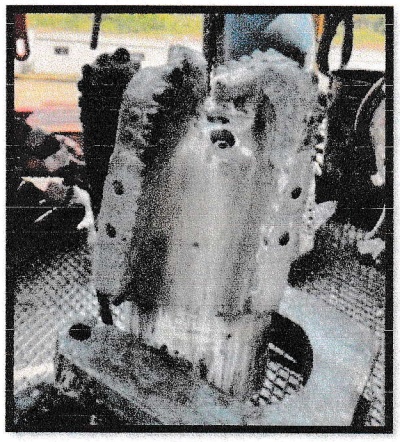
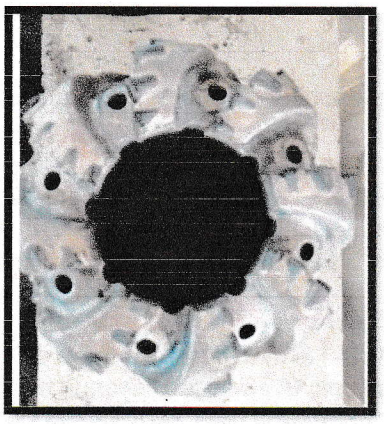
CHECK LIST DE OBRA EJECUTADA

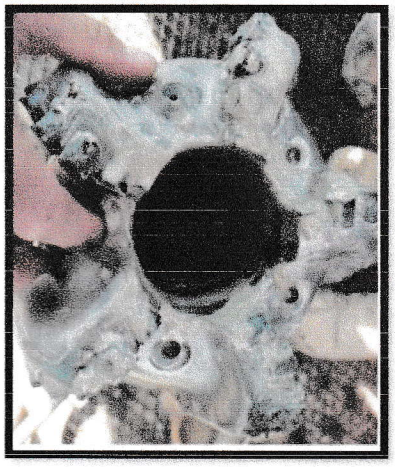
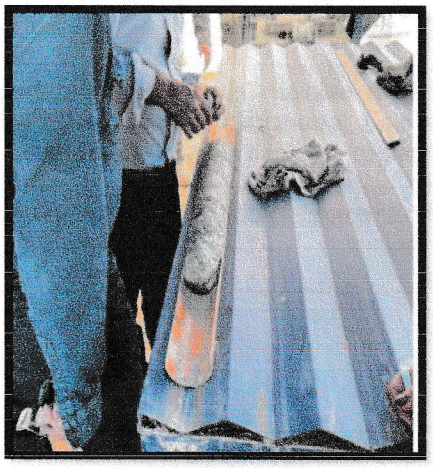
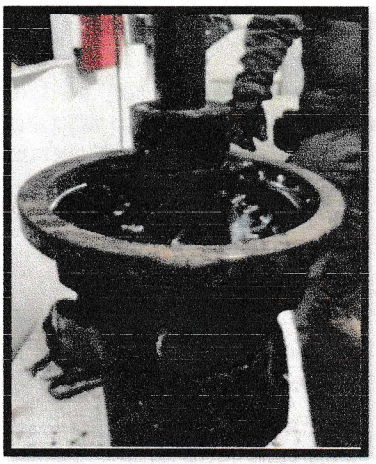
A continuación, se relaciona el estado de ejecución de los siguientes ítems

ÍTEM	EJECUCIÓN		ESTADO	OBSERVACIONES
	TOTAL	PARCIAL		
CORAZONAMIENTO CON WIRELINE DE HUECO 8-½"	X		100% ejecutado	Arme de BHA#7 hasta BHA#15. Corazonamiento del hueco abierto 8-½", desde 3600 pies hasta 5466 pies (1866 pies)
CORAZONAMIENTO CON WIRELINE DE HUECO 8-½" EN BASAMENTO"	X		100% ejecutado	Arme del BHA#15. Corazonamiento del hueco abierto 8-½" en basamento, desde 5466 pies hasta 5476 pies (10 pies)
CORAZONAMIENTO CONVENCIONAL DE HUECO 8-½" EN BASAMENTO"	X		100% ejecutado	Arme del BHA#18. Corazonamiento del hueco abierto 8-½" en basamento, desde 5536 pies hasta 5547 pies (11 pies)
CORRIDA No. 1 REGISTROS ELÉCTRICOS	X		100% ejecutado	Registros de Halliburton Set "Triple Combo": ACRT/MSFL/ICT/FLEX/SDL / DSN/GTET/SP/JARS/RWCH
CORRIDA No. 2 REGISTROS ELÉCTRICOS	X		100% ejecutado	Registros: Imágenes Micro-resistivos, Gamma Ray Spectral, Sónico Dipolar.
CORRIDA No. 3 REGISTROS ELÉCTRICOS	X		100% ejecutado	Registros RDT (Puntos de Presión)
CORRIDA No. 4 REGISTROS ELÉCTRICOS	X		100% ejecutado	Registro VSP (Sísmica)
CORRIDA No. 5 REGISTROS ELÉCTRICOS	X		100% ejecutado	Registro CBL/VDL/CCL (Integridad de Cemento)

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Corazonamiento Cuarta Sección Hueco Abierto de 8-½"

		
Corona de 8 aletas	Muestra de Corazón	Registro Sacada de Corona
		
Corona 7 aletas	Registro Corona en Superficie	Corona 8 aletas
		
Corona de 5 aletas	Arme de BHA para Corazonamiento	Corona 8 aletas

		
Corona 5 aletas	**Muestra de Núcleo en Superficie**	**Inspección y Revisión de Corona**

Observaciones: El 18 de diciembre de 2021 inició la actividad de corazonamiento en hueco abierto de 8-½" en la formación **Ciénaga de Oro Superior** desde 3600 pies de profundidad; hasta una profundidad de 5466 pies, es decir, con una longitud total de 1866 pies corazonados, posteriormente a partir del núcleo 53 se evidenció una baja eficiencia en la recuperación de los mismos; sin embargo, se decide seguir corazonando hasta 5476 pies de profundidad (núcleo #57 para un total de 10 pies cortados), donde por muestras litológicas y con 10 pies de evidencia geológica se confirmó el tope del basamento a 5466 pies. Estos últimos 5 núcleos son técnica y económicamente por excesivo el tiempo gastado para obtenerlo en superficie mediante la tecnología de bradline. Por lo tanto, se decidió, iniciar perforación convencional del basamento hasta una profundidad de 5536 pies (60 pies de intervalo perforado).

Se perforó con broca corazonadora con herramientas convencionales desde la profundidad de 5536 pies hasta la profundidad de 5547 pies (núcleo #58 con un total de 11 pies cortados), donde se evidenció muy bajas rop's debido a la naturaleza del basamento, motivo por el cual se finaliza la etapa de corazonamiento para continuar perforación convencional y completar los 120 pies requeridos de basamento. Al final de la operación de corazonamiento se reconoce un total de 1887 pies corazonados, con un total de 1777,95 pies recuperados, para un porcentaje de recobro total de 94,22%.

Sobre el valor estimado de recobro de 2000 pies, se corazonaron 1887 pies, es decir, se alcanzó un porcentaje de 94,35%.

Después de finalizar la etapa de perforación y corazonamiento, se inicia el proceso de toma de registros eléctricos en la tercera sección del pozo, de la siguiente manera:

1. Triple Combo: Realizó reunión preoperacional, armó poleas y herramientas básicas, armó sarta #1 de registros de pozo y bajó a fondo 5578 pies (ACRT-MSFL-ICT-SDL-DSN-GTET-JARS-RWCH); bajó registrando desde 3526 hasta 5578 pies. Registró sección principal desde 5578 pies hasta 3526 pies. Registro sección repetida desde 3800 hasta 3600 pies. Sacó y quebró herramientas de registros. Sin puntos apretados.

2. Imágenes – Sonico Dipolar. Gamma Ray Espectral – Micro-resistivo: Armó sarta de registros XRMI-AST-CSNG-GTET-JAR-RWCH; bajó registrando desde superficie hasta 5578 pies. Registró sección principal desde 5578 pies hasta 3533 pies. Sacó y quebró sarta de registros. Puntos apretados, sacando presentó sobretensión de 1100 lb @ 4896 pies y 4625 pies (tensión de referencia 3900 libras); no se tuvo que trabajar sarta.

3. RDT; Puntos de Presión: Realizó reunión preoperacional, Armó poleas y herramientas básicas, armó sarta de la primera corrida de registros RDT-GTET-RWCH; realizó casing check, bajó y realizó calibración. Se posiciona y toma quince puntos de presión. Sacó y quebró sarta de registros a superficie.

4. Sísmica VSP (CHECK SHOT): Alistó equipos, realizó cambio de cabeza eléctrica por convencional, realizó calibración del vibro con los geófonos. Realizó reunión preoperacional. Baja herramienta para toma de registros. (Check Shot); realizó 5 niveles de verificación y correlación. Realiza toma de registro en 25 puntos de abajo hacia arriba.

5. CBL -VDL – CCL: Realiza corrida de registros de calidad de cemento y CCL - VDL en casing 9-⅝".

Jorge Alberto Garcia Company Man - UT SERCOMADI	**Luis Edison Pachón** Interventor de Perforación - Consorcio Interventoría Pailitas 2021
Luis Antonio Castillo Gómez Director del Proyecto - UT SERCOMADI	ANH-PAILITAS-1X **German Eduardo Orozco Peñaloza** Director de Interventoría - Consorcio Interventoría Pailitas 2021