

الاتفاقية

اتفاقية الخدمات الرئيسية

مسح طوبوغرافي بالطائرات المسيّرة



[] العميد

هيئة خزان كاسكيد

Watershed Rd, Cascade, CO 80809, 500
United States

[] الاستشاري

SKYLINE GEOSPATIAL

Brighton Blvd, Denver, CO 80216, 3033
United States

تُبرم هذه الاتفاقية بين الطرفين المذكورين أدناه، وتصبح نافذة اعتباراً من تاريخ السريان المحدد. وهي تحل محل جميع المناقشات السابقة بشأن الموضوع ذاته.

القانون الحاكم

ولاية كولورادو، الولايات
المتحدة الأمريكية

المدة

8 أسابيع

تاريخ السريان

2 فبراير 2026

الاتفاقية رقم

CTR-2026-0455

الحالة

للتنفيذ

المهمة

مسح طوبوغرافي
بالطائرات المسيّرة

Skyline Geospatial LLC

سرّي — أعدّ من أجل Cascade Reservoir Authority. لا يجوز تداوله خارج نطاق الأطراف المذكورة.

نظرة عامة على المهمة

تكلف مدته ثمانية أسابيع للمسح الجوي - النقاط بيانات الليدار والتصوير الفوتوغراممري بالطائرات المسيّرة، ونقاط التحكم الأرضية، ومخرجات نظم المعلومات الجغرافية - لرسم خرائط لكامل مستجمع مياه خزان Cascade بدقة مسح احترافية.

[LOG]

الخلفية

يعود أحدث مسح طبوغرافي لهيئة خزان كاسكيد إلى ما قبل حدثي ترسيب رئيسيين، والبيانات القديمة تُقلّل من تقدير تراكم الرواسب الحالي وتترك فجوات في مناطق شاطئية شديدة الانحدار وجزئيًا مغمورة يتعذر على الطواقم الأرضية الوصول إليها بأمان. ودون مجموعة بيانات محدّثة وقابلة للاعتماد، لا يمكن للهيئة إنجاز دراسة سعة المفيض أو ملف السلامة الخاص بالسد.

تقترح Skyline Geospatial مسحًا جويًا يمتد ثمانية أسابيع: النقاط مُجمّع بتقنيّتي الليدار والتصوير الفوتوغراممري عبر كامل المستجمع المائي، مركّزًا على شبكة تحكم أرضي مُسحت بتقنية RTK، ومعالجتها في نموذج ارتفاع رقمي مُتحقّق منه، ومقارنة حجم الرواسب مقابل المسح السابق، وحزمة بيانات جغرافية مُنسّقة لتقديمها في الملف التنظيمي للهيئة. توضح الأقسام التالية المنهجية والمخرجات والجدول الزمني والاستثمار.

[SCOPE]

النطاق والمخرجات

[المصح]

النقاط الليدار الجوي

حملة تحليل كاملة بالليدار لمستجمع المياه بكثافة نقاط بمستوى المسح الاحترافي.

[المصح]

الفسيفساء التقويمية الفوتوغراممترية

صور جوية مدمجة عالية الدقة لمستجمع المياه.

[البيانات]

نماذج الارتفاع والتضاريس الرقمية

نماذج ارتفاع وتضاريس رقمية معالجة بدقة رأسية تقل عن 6 بوصات.

[البيانات]

تحليل حجم الترسبات