



عرض مقدم إلى CASCADE RESERVOIR AUTHORITY

عرض مسح حوض مستجمعات مياه Cascade

مسح طبوغرافي كامل بواسطة الطائرات المسييرة لمستجمع مياه خزان كاسكيد، يُسلّم كمجموعة بيانات جغرافية بدقة مسحية.

01
الفرصة

تحتاج Cascade Reservoir Authority إلى بيانات طبوغرافية حديثة بدقة مسحية لتقديم ملف سلامة السد ودراسة سعة مجرى الفيضان — والتضاريس الساحلية شديدة الانحدار، وبعضها مغمور جزئياً، مما يجعل من غير الآمن أو السريع أن يغطيها طاقم أرضي. مهمة Skyline Geospatial هي رسم خريطة لكامل مستجمع المياه من الجو بدقة يمكن للهيئة الاستشهاد بها في ملفها التنظيمي.

] LOG [

الملخص التنفيذي

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 وجزئياً 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 مسحاً جويّاً يمتد ثمانية أسابيع: التقاط مُجمّع بتقنيّتيّ الليدار والتصوير الفوتوغرامتري عبر كامل المستجمع المائي، مركّزاً 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.

نطاق العمل

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

02

شبكة التحكم الأرضي

نقاط تحكم مساحية بتقنية RTK تُثبت دقة مجموعة البيانات.

01

تخطيط الطيران والتنسيق مع الطيران الفيدرالي (FAA)

تصريح المجال الجوي وخطة طيران تغطي حوض التصريف بالكامل.

04

معالجة السحابة النقطية

معالجة البيانات الخام إلى نموذج ارتفاع رقمي/نموذج تضاريس رقمي معتمد.

03

التقاط ليدار وفوتوغرامتري

التقاط جوي مدمج تم تنفيذه عبر حوض التصريف.

06

منتج نظم المعلومات الجغرافية وتقرير الإيداع

خطوط الكنتور وملفات الأشكال وتقرير منسق للإيداع.

05

تحليل حجم الترسبات

مقارنة الحجم مقابل المسح الأساسي للهيئة.

SCOPE [المخرجات]

[المصحح]

التقاط الليدار الجوي

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

[المصحح]

الاستثمار والشروط

تؤمن Cascade Reservoir Authority أي تصاريح مجال جوي مطلوبة للمناطق المقيدة، وتوفر بيانات مستوى مياه الخزان الحالية كمرجع للخط الساحلي قبل بدء الرحلات. تشمل جولة واحدة من التعديلات على مخرجات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)؛ وتحتسب أي جولات إضافية بالمعدل الساعي القياسي. يسري هذا العرض على المشاريع التي تبدأ في أو قبل 16 فبراير 2026.

LEDGER			
المبلغ	السعر	الأسابيع	مسار العمل
\$2,400	\$2,400	1	تخطيط الرحلات وتنسيق المجال الجوي تصريح من إدارة الطيران الفيدرالية وخطة رحلة عبر المستجمع المائي
\$6,800	\$6,800	1	شبكة التحكم الأرضي مسح RTK لنقاط التحكم عبر المستجمع المائي
\$16,650	acre / \$9	1,850	النقاط الليدار الجوي حملة رحلات ليدار بدقة مسحية
\$8,200	\$8,200	1	النقاط الصورة الفسيفسائية بالتصوير الفوتوغراممري صور جوية مُجمّعة عالية الدقة
\$9,500	\$9,500	1	معالجة السحابة النقطية لنماذج DEM/DTM معالجة السحابة النقطية لإنتاج نماذج تضاريس بدقة مسحية
\$5,200	\$5,200	1	تحليل حجم الترسبات مقارنة مع المسح المرجعي الأساسي للهيئة
\$53,000			إجمالي المشاركة
SUMMATION			
\$53,000			رسوم المشروع

[الخطوات التالية]

جاهزون متى كنتم مستعدين

يبدأ العمل في 2 فبراير 2026 فور قبول هذا العرض. وتظل الأتعاب سارية للمشاريع التي يتم تأكيدها بحلول 16 فبراير 2026.

ووافق على هذا العرض ويمكننا حجز نافذة الطيران في أسبوع 2 فبراير. الرجاء الرد على هذا المستند أو مراسلتنا على survey@skylinegeospatial.com.



Skyline Geospatial

survey@skylinegeospatial.com • +1 720 555 0169 •
skylinegeospatial.com • Denver, CO 80216