

Hallazgos y pendientes Qhawana

Índice

Última actualización.....

Resumen.....

Tabla de hallazgos.....

A) Correcciones a hacer en Qhawana.....

B) Proyectos con información pública insuficiente o dudosos.....

C) Fallas y mejoras del flujo.....

D) Decisiones pendientes.....

E) Historial de resueltos.....

Última actualización

2026-10-30, 23:45 (hora de Buenos Aires), con la guía v2.4.1 (datos reales sobre datos de ficha). Documento único y vivo: se actualiza cada vez que aparece un error, falla, sugerencia o informe con información insuficiente.

Resumen

Se registran 30 hallazgos: 10 correcciones o revisiones a hacer en fichas de Qhawana, 3 proyectos con información pública insuficiente o dudosa, 5 errores de informes publicados previos (4 ya reemplazados por borradores nuevos), 7 fallas, mejoras u observaciones del flujo (3 resueltas), 3 decisiones (2 resueltas) 1 caso cerrado (near-duplicados verificados) y 1 corrección de la guía resuelta (H30). Criterio: manda el dato verificado por los informes; lo que dice la ficha va entre paréntesis. Tanda 2 cerrada: 4 informes publicados en borrador (1177, 1091, 1087 y 1082) y 1 descartado (1063). Tanda 3 cerrada: 5 informes publicados en borrador (1187, 1191, 1190, 1189 y 1074); el sitio tiene 24 informes. Este documento forma parte de la guía maestra desde la v2.2 (sección 13.4 y Anexo I) y se publica en el sitio web. Desde el equipo de bots solo se hacen lecturas (GET) a Qhawana; toda corrección en las fichas la hace Marcelo.

Tabla de hallazgos

ID	Fecha	Tipo	Proyecto	Descripción	Acción sugerida	Responsabl e	Estado
H0 1	2026-10-30	Dato incorrecto en ficha Qhawana	1080 Sal de la Puna	Duplica las coordenadas de 1177 (-25,24472 / -66,74833). 1080 está en Pastos Grandes. Confirmado por el Comparador al cerrar 1177.	Corregir coordenadas de 1080	Marcelo en Qhawana	Abierto
H0 2	2026-10-30	Dato incorrecto en ficha Qhawana	1063 Arizaro	Controlador atribuido a Aldebaran Resources, que no tiene concesión Arizaro (en Salta solo Río Grande y Silvina, de Centauri Minerals desde 27/08/2026). El HTML publicado es un análisis de Altar (San Juan).	Revisar si es duplicado de 1391 o darlo de baja	Marcelo en Qhawana	Abierto
H0 3	2026-10-30	Error en informe publicado	1087 Cangrejillos	El publicado previo mezclaba una fuente de la comunidad de Cangrejillos en Yavi (Jujuy) y negaba un conflicto de cuenca real (amparo sobre Salinas Grandes y Laguna de Guayatayoc ante la Corte Suprema). Reemplazado en el sitio por refresh en borrador (31.127 caracteres, 22 fuentes). Gap menor aceptado: «posterior a 2017» vs «2013» en \$2.7 y \$9.	Publicar borrador nuevo al aprobarlo; revisar ficha si corresponde	Marcelo en Qhawana	Abierto
H0 4	2026-10-30	Error en informe publicado	1091 Incahuasi	El publicado previo mezclaba datos de Catamarca (1006) y atribuía a Incahuasi un RIGI de PPG. Reemplazado en el sitio por refresh en borrador (32.296 caracteres, 28 fuentes). Gaps menores aceptados: fechas de las fuentes [15] y [16] en §10, URL cortada de [10] (rotulada), título ambiguo de [26], grafía Arizalo/Arizaro textual.	Publicar borrador nuevo al aprobarlo; revisar ficha si corresponde	Marcelo en Qhawana	Abierto
H0 5	2026-10-30	Informe con falta de información	1082 Taca Sal IV	Solo 4 fuentes primarias (Boletín Oficial de Salta x2, Portfolio 2024 y 2025). Sin datos públicos de geología, recursos, ensayos, ambiental, capex ni empleo.	Informe completo con huecos (decidido por Marcelo). Publicado en borrador el 30/10/2026 (generate, 29.842 caracteres, 16 fuentes, huecos rotulados «sin dato público oficial»); falta revisión humana	Marcelo	Abierto

ID	Fecha	Tipo	Proyecto	Descripción	Acción sugerida	Responsable	Estado
H06	2026-10-30	Informe con falta de información	1063 Arizaro	Sin titular ni expediente verificable ni datos técnicos propios. No se escribió (cierre de tanda 2). Posible duplicado de 1391.	Ver H02	Marcelo en Qhawana	Abierto
H07	2026-10-30	Error en informe publicado	1166	Dos errores internos: "venció" para 3/11 y 86,6% vs 86,5%.	Corregir y regenerar Word y PDF	Equipo de bots	Abierto
H08	2026-10-30	Falla del flujo o scripts	1168, 1176	sources-1168.json (22) y sources-1176.json (28) tienen menos fuentes que las citadas en el informe.	Completar los JSON de fuentes	Equipo de bots	Abierto
H09	2026-10-30	Falla del flujo o scripts	Scripts	README de los scripts desactualizado sobre el origen del token de Cloudflare (hoy variable de entorno o archivo local).	Actualizar README	Equipo de bots	Resuelto (guía v2.2)
H10	2026-10-30	Sugerencia de mejora	Infraestructura	El token de Cloudflare vive solo en la box. Si se pierde el disco hay que generar uno nuevo.	Documentar procedimiento de regeneración	Equipo de bots	Abierto
H11	2026-10-30	Decisión pendiente	Sitio web	https://informes-qhawana.pages.dev es público.	Restringir con Cloudflare Zero Trust Access	Marcelo	Abierto
H12	2026-10-30	Decisión pendiente	Guía maestra	La guía v2.1 no incluye aún los informes de las tandas 1 y 2.	Actualizar la sección 13	Jarvis	Resuelto (guía v2.2)
H14	2026-10-30	Error en informe publicado	1177 Sal de los Ángeles	El publicado previo tenía unos 11 errores: recursos «Medido e Indicado» cuando es solo Indicado (más Inferido), capex, controlante, empleo 2019, RIGI y superficies. Reemplazado en el sitio por refresh en borrador (34.895 caracteres, 31 fuentes). Gap menor aceptado: «récord histórico» aplica al litio de septiembre.	Publicar borrador nuevo al aprobarlo; revisar ficha si corresponde	Marcelo en Qhawana	Abierto
H15	2026-10-30	Dato a revisar en ficha Qhawana	1177 Sal de los Ángeles	Capex de la ficha (US\$ 700 M) sin fuente propia; no coincide con el Monitor RIGI del IIEP (US\$ 726 M) ni con la DIA (unos US\$ 500 M para la fase 1).	Revisar y documentar la fuente del capex	Marcelo en Qhawana	Abierto
H16	2026-10-30	Sugerencia de mejora	1177, 1091, 1087, 1074	Patrón: los informes publicados previos de los tres refresh de la tanda 2 y del refresh de la tanda 3 (1074) tenían errores factuales relevantes.	Que los refresh futuros prioricen el comparativo contra el publicado; Marcelo revisa si las fichas de Qhawana repiten esos errores	Equipo de bots y Marcelo	Abierto
H17	2026-10-30	Falla del flujo o scripts	Guía maestra	La sección 6.7 describía la poda de Drive por antigüedad (8 semanas), pero en la carpeta queda solo la última versión de guía, hallazgos y respaldo.	Corregir la sección 6.7	Jarvis	Resuelto (guía v2.3)

ID	Fecha	Tipo	Proyecto	Descripción	Acción sugerida	Responsable	Estado
H18	2026-10-30	Decisión pendiente	Guía maestra	Sumar el cierre de la tanda 2 (1177, 1091, 1087) a la sección 13.1.	Actualizar la guía	Jarvis	Resuelto (guía v2.3)
H19	2026-10-30	Dato incorrecto en ficha Qhawana	1187 Centenario	Controlador desactualizado: figura LPI (y «LPI hoy Lithium Energy», que es un error); hoy es NEXT Lithium vía Vertex, con Liontown en farm-in. Operador y superficie vacíos. Coordenadas genéricas del salar, copiadas con 1066 (a unos 350 m); la ubicación real (mina LMG Cente 01, BO Salta 31/08/2026) queda unos 6,6 km al SSE. Etapa «Exploración Avanzada» discutible. Informe nuevo publicado en borrador (generate, 32.130 caracteres, 25 fuentes).	Corregir controlador, coordenadas y etapa	Marcelo en Qhawana	Abierto
H20	2026-10-30	Dato incorrecto en ficha Qhawana	1190 Pular	Recurso rotulado «Medidos e Indicados», pero es solo Medido 91.000 t LCE (más Inferido 82.000 t LCE); la unidad «Mt» en realidad son toneladas de LCE. Superficie y operador vacíos; «Exploración Avanzada» exagera (sin trabajo de campo desde 2018). Titular real Power Minerals S.A. (ex PepinNini), no «Salta Lithium» ni «AAL»; la ficha está desactualizada.	Corregir categoría, unidad, titular y etapa	Marcelo en Qhawana	Abierto
H21	2026-10-30	Informe con falta de información	1190 Pular	Solo 12 fuentes propias (2 de nivel grupo); el informe final cita 20. Alcanza para recurso, titularidad e historia corporativa; sin dato público para ambiental, social, RIGI, infraestructura ni economía. El fin del JV con Summit (oct 2026) sale de una fuente secundaria. Publicado en borrador (generate, 31.062 caracteres, 20 fuentes) con huecos rotulados.	Revisión humana; confirmar el fin del JV con fuente primaria	Marcelo	Abierto
H22	2026-10-30	Dato incorrecto en ficha Qhawana	1191 Rincón West	La ficha dice AL&E 100%, pero las fuentes dan AL&E 80,1% y Stellantis 19,9%. Sin operador y unidad mal rotulada. Informe nuevo publicado en borrador (generate, 33.935 caracteres, 21 fuentes).	Corregir participación, operador y unidad	Marcelo en Qhawana	Abierto

ID	Fecha	Tipo	Proyecto	Descripción	Acción sugerida	Responsabl e	Estado
H2 3	2026-10-30	Dato incorrecto en ficha Qhawana	1189 Pocitos I	Titularidad: la ficha dice American Salars Lithium, pero desde el 05/09/2025 Vanguard Mining Corp. (CSE: UUU, ex Recharge) rescindió el acuerdo y conserva el 100%. Tras la retractación ante la BCSC del 06/05/2026 el proyecto ya no tiene estimación de recursos vigente: el «0,07 Mt a 101 mg/L» es un recurso histórico de 70 kt LCE extraíble, y el combinado Pocitos 1+2 es 760 kt LCE. American Salars cotiza en la CSE, no en la TSXV. Superficie vacía (unas 800 ha). «Exploración Avanzada» contradice el NI 43-101 de Vanguard 2026 (exploración temprana). Informe nuevo publicado en borrador (generate, 22 fuentes).	Corregir titular, recurso (marcar histórico), bolsa, superficie y etapa	Marcelo en Qhawana	Abierto
H2 4	2026-10-30	Dato a revisar en ficha Qhawana	1059 Pozuelos-Pastos Grandes	La ficha tiene exactamente la misma latitud que 1074 (-24,57086) pero queda 27,5 km al oeste. Detectado por el Comparador.	Revisar coordenadas de 1059	Marcelo en Qhawana	Abierto

ID	Fecha	Tipo	Proyecto	Descripción	Acción sugerida	Responsabl e	Estado
H2 5	2026-10-30	Error en informe publicado	1074 Pastos Grandes	El publicado previo (22/09/2026) tenía errores de fondo: producto «cloruro de litio» (es carbonato 40.000 t e hidróxido 12.500 t), superficie «más de 24.000 ha» (son 20.095 ha), estado «Factibilidad» (es Scoping Study del 18/12/2025), USD 180 M atribuidos a Ganfeng (es una nota convertible de LAR; Ganfeng tenía 14,9% de PGCo), JV 67/33 como hecho (cierre sin confirmar), RIGI como vigente (está en evaluación), riesgo país «el más bajo» (su fuente dice lo contrario) y datos sin fuente (2.000 camas, ISO 14001, mesas, contacto en Zug). Reemplazado en el sitio por refresh en borrador (29 fuentes, comparativo: reemplazar, sin bloqueos). Fuentes [20], [21] y [29] sin verificación directa (rótulo conservador). Gaps menores aceptados: generated_at, 12.729 ha citadas con [1] en vez de [3], y [28] sin aclaración.	Publicar el borrador nuevo al aprobarlo; revisar si la ficha repite los errores	Marcelo en Qhawana	Abierto
H2 6	2026-10-30	Error de atribución detectado en el flujo	1074 y 1059	Un proceso participativo del 11/02/2025, que era de Lithea (1059), estaba atribuido a Pastos Grandes (PPG). Lo detectó el Comparador y se corrigió en la v3 de 1074 antes de publicar.	Ninguna	Equipo de bots	Resuelto (tanda 3)
H2 7	2026-10-30	Falla del flujo o scripts	Proceso entre bots	Un hash pasado entre bots sin indicar el algoritmo (sha256 vs md5) confundió al Comparador.	Regla: todo hash que se pase entre bots indica el algoritmo (por ejemplo sha256: . . .)	Equipo de bots	Resuelto (regla en guía v2.4)
H2 8	2026-10-30	Observación del flujo	Librarian, deploy	La revisión de seguridad frenó deploys del Librarian; se resolvió con un reintento aprobado. No es un error del flujo, pero puede demorar la publicación.	Tenerlo en cuenta al estimar tiempos; si se repite, pedir la aprobación sin cambiar el comando	Equipo de bots	Abierto (observación)
H2 9	2026-10-30	Decisión pendiente	Guía maestra	Sumar el cierre de la tanda 3 (1187, 1191, 1190, 1189 y 1074) a la sección 13.1 y la cola restante a la 6.9.	Actualizar la guía	Jarvis	Resuelto (guía v2.4)

ID	Fecha	Tipo	Proyecto	Descripción	Acción sugerida	Responsabl e	Estado
H30	2026-10-30	Corrección de documentación	Guía maestra y este documento	La guía usaba datos de ficha desmentidos por los informes: 1190 figuraba como «PULAR (Salta Lithium)» sin aclarar que el titular real es Power Minerals S.A. (ex PepinNini). Ahora figuran los datos verificados y la ficha entre paréntesis: 1190 Power Minerals S.A., solo Medido 91.000 t e Inferido 82.000 t LCE (ficha: «Salta Lithium», «Medidos e Indicados» en «Mt»); 1191 AL&E 80,1% y Stellantis 19,9% (ficha: 100%); 1189 Vanguard Mining Corp. 100%, sin recurso vigente tras la retractación BCSC del 06/05/2026 (ficha: American Salars); 1187 NEXT Lithium vía Vertex, ubicación real unos 6,6 km al SSE (ficha: LPI, coordenadas de 1066); 1177 capex US\$ 500 M fase 1 (DIA) y US\$ 726 M (IIEP) (ficha: US\$ 700 M). El nombre visible del sitio sigue siendo el de la ficha («PULAR (Salta Lithium)»).	Regla 12 de la sección 6.9: manda el dato verificado	Jarvis	Resuelto (guía v2.4.1)
H13	2026-10-30	Sugerencia de mejora	1056, 1390, Arizaro	Near-duplicados chequeados: Río Grande 1056 y 1390, y Arizaro (1063 vs 1057, 1064, 1065, 1085) son proyectos distintos.	Ninguna	Equipo de bots	Resuelto

A) Correcciones a hacer en Qhawana

Desde nuestro lado solo se hacen GET; estas las hace Marcelo en Qhawana.

- H01: 1080 Sal de la Puna, corregir coordenadas (hoy iguales a 1177; 1080 está en Pastos Grandes).
- H02: 1063 Arizaro, revisar si es duplicado de 1391 (Arizaro litio, Portfolio: Tibet Summit 2025 / Xizang Zhufeng 2026; hipótesis sin confirmar) o darlo de baja hasta tener expediente. Quitar el HTML de Altar.
- H15: 1177, revisar el capex de la ficha (700 M) frente a IIEP (726 M) y DIA (500 M fase 1).
- H19: 1187 Centenario, actualizar controlador (NEXT Lithium vía Vertex), coordenadas (hoy copiadas de 1066; la mina real queda unos 6,6 km al SSE) y etapa.
- H20: 1190 Pular, recurso solo Medido 91.000 t LCE (más Inferido 82.000 t), unidad en t LCE, titular Power Minerals S.A. (ex PepinNini; la ficha dice «Salta Lithium»). El sitio muestra el nombre de la ficha, «PULAR (Salta Lithium)».
- H22: 1191 Rincón West, AL&E 80,1% y Stellantis 19,9% (no 100%).
- H23: 1189 Pocitos I, titular Vanguard Mining Corp. (100%; la ficha dice American Salars), recurso histórico sin estimación vigente tras la retractación BCSC del 06/05/2026.
- H24: 1059, revisar coordenadas (misma latitud que 1074, 27,5 km al oeste).
- H03, H04, H14 y H25: 1087, 1091, 1177 y 1074, reemplazar los informes publicados por los borradores corregidos cuando se aprueben, y revisar la ficha si repite los errores.

B) Proyectos con información pública insuficiente o dudosos

- 1082 Taca Sal IV: titular original Recursos Noa S.A. (mensura Expte. 19.674, BO 2012); titular actual Ruben Omar Diego (persona física, Portfolio 2024 y 2025); unas 435 ha (cálculo propio); Salar de Taca Taca / Arizaro; exploración avanzada. El Researcher juntó 13 URLs, 4 primarias. Se arma informe completo con huecos marcados como «sin dato público oficial».
- 1082 Taca Sal IV: publicado en borrador (29.842 caracteres, 16 fuentes) con huecos rotulados.
- 1190 Pular (H21): 12 fuentes propias; publicado en borrador con huecos rotulados (sin ambiental, social, RIGI, infraestructura ni economía).
- Cola restante de litio de Salta: el cluster Arizaro (1064, 1065, 1085, 1391), Alba X (1089), Alcalina (1086) y otros probablemente tengan poca información pública.
- 1063 Arizaro: 26 URLs revisadas, sin titular ni expediente. No se escribió; posible duplicado de 1391.

C) Fallas y mejoras del flujo

- H07: corregir 1166 y regenerar Word y PDF.
- H08: completar sources-1168.json y sources-1176.json.
- H10: documentar cómo regenerar el token de Cloudflare si se pierde.
- H16: en los refresh, priorizar el comparativo contra el publicado (tanda 2: los 3 publicados previos tenían errores relevantes).
- H27: todo hash que se pase entre bots indica el algoritmo (sha256 o md5).
- H28: la revisión de seguridad puede frenar un deploy del Librarian; se resuelve con el reintento aprobado.
- Aclaración: el nombre visible de un informe en el sitio sale del frontmatter (`name`, por ejemplo «RINCÓN WEST» con tilde); `--name` de `publish_to_site.py` solo define los nombres de archivo, que van sin tilde. No es una falla.
- Estándar vigente del Researcher: `memory/fuentes-{id}.md` más `sources-{id}.json`.

D) Decisiones pendientes

- H11: restringir el sitio por email. Requiere activar Zero Trust, agregar al token el permiso Account, Access: Apps and Policies, Edit, y el email del socio.

E) Historial de resueltos

- 2026-10-30, H13: near-duplicados Río Grande 1056 y 1390, y Arizaro, verificados como proyectos distintos.
- 2026-10-30: decisión sobre 1082 tomada por Marcelo (informe completo con huecos).
- 2026-10-30, H09: README de scripts actualizado (token desde una variable de entorno o un archivo local).
- 2026-10-30, H12: guía maestra v2.2 con las tandas 1 y 2 en la sección 13 y este documento como Anexo I.
- Drive: sin incidentes abiertos.
- 2026-10-30, tanda 2 cerrada: 1177, 1091 y 1087 (refresh) y 1082 (generate) publicados en borrador; 1063 descartado.
- 2026-10-30, H17 y H18: guía maestra v2.3 (sección 6.7 corregida y tanda 2 en la sección 13.1).
- 2026-10-30, tanda 3 cerrada: 1187, 1191, 1190 y 1189 (generate) y 1074 (refresh) publicados en borrador; 24 informes en el sitio.
- 2026-10-30, H26: atribución del proceso participativo del 11/02/2025 corregida en 1074 antes de publicar.
- 2026-10-30, H27 y H29: guía maestra v2.4 (regla de hashes con algoritmo y tanda 3 en la sección 13.1).
- 2026-10-30, H30: guía maestra v2.4.1, con los datos verificados por los informes en lugar de los de ficha (1190, 1191, 1189, 1187 y 1177) y regla 12 de la sección 6.9.