



## **VISTOS:**

La solicitud de modificación de la autorización para la realización de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental aprobada por Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS, presentada el 29 de enero de 2020 por la Compañía Minera ARES S.A.C, identificada con RUC N° 20192779333; así como, el Informe Técnico N° D000027-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-GA de fecha 05 de agosto de 2020; y,

## **CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 13° de la Ley N° 29763, crea el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR, como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, como pliego presupuestal adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego. Asimismo, señala que el SERFOR es la Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, ente rector del Sistema Nacional de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre - SINAFOR, y se constituye en su autoridad técnico-normativa a nivel nacional, encargada de dictar las normas y establecer los procedimientos relacionados a su ámbito;

Que, el artículo 162° del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, y el artículo 143° del Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre, aprobado por Decreto Supremo N° 019-2015-MINAGRI, vigentes desde el 1 de octubre de 2015; mencionan que el SERFOR autoriza la realización de estudios del patrimonio en el área de influencia de los proyectos de inversión pública, privada o capital mixto, en el marco de las normas del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA;

Que, mediante el numeral 116.2 del artículo 116° del Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, aprobado por Decreto Supremo N° 038-2001-AG, artículo modificado por el artículo 1 del Decreto Supremo N° 003-2011-MINAM; se establece que la Opinión Técnica Previa Favorable, es aquella opinión técnica previa vinculante que consiste en una evaluación del contenido del instrumento de gestión ambiental correspondiente a una actividad, obra o proyecto específico a realizarse al interior de un Área Natural Protegida - ANP de administración nacional y/o de su zona de amortiguamiento, o de un Área de Conservación Regional - ACR, a fin de pronunciarse sobre su viabilidad ambiental, en virtud a los aspectos técnicos y legales correspondientes a la gestión del ANP. El instrumento de gestión ambiental exigido por la legislación respectiva solo podrá ser aprobado por la autoridad competente, si cuenta con la opinión técnica previa favorable del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP;

Que, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 053-2019-MINAGRI-SERFOR-DE de fecha 14 de febrero de 2019, se dispone que la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre, es el órgano del SERFOR encargado de resolver las solicitudes de autorización para la realización de estudios del patrimonio forestal y de fauna silvestre en el marco del instrumento de gestión ambiental, de acuerdo con la Ley N° 29763 y sus Reglamentos;

Que, mediante Carta s/n, ingresada al SERFOR con fecha 29 de enero de 2020, la Compañía Minera ARES S.A.C. (en adelante, la administrada), representada por la señora Laura Morales Mendoza identificada con DNI 41828650, solicitó la modificación de la autorización para realizar estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental aprobada mediante Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS,



como parte del proyecto: “Línea Base Ambiental para la segunda modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Operativa Inmaculada”;

Que, mediante Oficio N° 036-2020-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPFFS de fecha 04 de febrero de 2020, la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre del SERFOR, remitió a la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del SERNANP, una copia del plan de trabajo con las modificaciones solicitadas por la administrada, a fin que la referida entidad emita opinión respecto a la solicitud de modificación de la autorización de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental aprobada mediante Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS, como parte del proyecto “Línea Base Ambiental para la segunda modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Operativa Inmaculada”; debido a que las estaciones de monitoreo de dicho proyecto se encuentran en la zona de amortiguamiento de la Reserva Paisajística Subcuenca del Cotahuasi;

Que, mediante Oficio N° 0409-2020-SERNANP-DGANP recibido el 28 de febrero de 2020 la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP remite a la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre las observaciones al plan de trabajo sobre la para la modificación de la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS;

Que, mediante Carta N° 129-2020-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPFFS del 13 de marzo de 2020 se remite a la administrada las observaciones de la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre a la solicitud de modificación de la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS; así como transmite la opinión técnica realizada por la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP respecto a la solicitud mencionada;

Que, mediante Carta s/n, recibida el 11 de marzo de 2020, la administrada remite a la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre la absolución de observaciones y las respuestas a la opinión técnica generada por la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP;

Que, mediante Oficio N° 0081-2018-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPFFS emitido el 12 de mayo de 2020, la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre remitió a la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP el levantamiento de observaciones de la opinión técnica sobre el plan de trabajo para la modificación de la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS que autoriza la realización de estudios del Patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental como parte del proyecto “Línea Base Ambiental para la segunda modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Operativa Inmaculada”;

Que, mediante Oficio N° 0663-2020-SERNANP-DGANP la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado-SERNANP remite a la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre la opinión técnica favorable N° 331-2020-SERNANP-DGANP, respecto a la modificación del plan de trabajo la para la modificación de la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS como parte del proyecto “Línea Base Ambiental para la segunda modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Operativa Inmaculada”;

Que, mediante Carta s/n, recibida el 18 de junio de 2020 la administrada remite a la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre Información complementaria respecto a la absolución de observaciones realizada por dicha dirección, las cuales dan por considerarlas absueltas en su totalidad.



Que, sin embargo, a través del Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, publicado el 15 de marzo de 2020, se declaró el Estado de Emergencia Nacional por el plazo de quince (15) días calendario, ordenándose un aislamiento social obligatorio (cuarentena), a consecuencia del brote del COVID-19; así como, mediante Decreto Supremo N° 051-2020-PCM, Decreto Supremo N° 064-2020-PCM, Decreto Supremo N° 075-2020-PCM y Decreto Supremo N° 083-2020-PCM, se dispuso prorrogar el Estado de Emergencia Nacional, por cincuenta y cinco (55) días calendario adicionales, hasta el 24 de mayo de 2020;

Que, mediante el numeral 2 de la Segunda Disposición Complementaria Final del Decreto de Urgencia N° 026-2020, publicado el 15 de marzo de 2020, se declaró la suspensión por treinta (30) días hábiles, del cómputo de los plazos de tramitación de los procedimientos administrativos sujetos a silencio positivo y negativo que se encuentren en trámite a la entrada en vigor de la citada norma, con excepción de aquellos que cuenten con un pronunciamiento de la autoridad pendiente de notificación a los administrados; suspensión que por Decreto Supremo N° 076-2020-PCM, fue ampliada por quince (15) días hábiles;

Que, a través del artículo 28 del Decreto de Urgencia N° 029-2020, publicado el 20 de marzo de 2020, se declaró la suspensión por treinta (30) días hábiles, del cómputo de los plazos de inicio y de tramitación de los procedimientos administrativos y procedimientos de cualquier índole, incluso los regulados por leyes y disposiciones especiales, que se encuentren sujetos a plazo, que se tramiten en entidades del sector público, y que no estén comprendidos en los alcances de la Segunda Disposición Complementaria Final del Decreto de Urgencia N° 026-2020; suspensión que también resulta aplicable a los procedimientos en trámite a la entrada en vigor del Decreto de Urgencia N° 029-2020, la cual fue prorrogada por quince (15) días hábiles, en mérito al artículo 12 del Decreto de Urgencia N° 053-2020;

Que, en ese contexto, mediante el Informe Técnico N° D000027-2020-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-GA de fecha 05 de agosto de 2020; se concluye, entre otros, que: i) la Compañía Minera ARES S.A.C., ha cumplido con la presentación de todos los requisitos establecidos en el Reglamento para la Gestión Forestal y en el Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre, para la modificación de la autorización de realización de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental; ii) las observaciones recaídas en la presente solicitud, han sido subsanadas en su totalidad por la administrada, conforme a la normativa vigente; y iii) de acuerdo con los criterios técnicos propuestos en la metodología detallada en el plan de trabajo, así como considerando los objetivos y los plazos establecidos en el cronograma del proyecto, así como considerando las modificaciones solicitadas debido a una reducción del área de influencia por la 1) *Reducción y modificación del área de estudio*, y 2) *Reducción y reubicación de estaciones de muestreo*, por lo cual, la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS será modificada mediante la tabla 7.2 “Coordenadas de las estaciones de muestreo propuestas para la evaluación de flora y fauna”, quedando complementada con el cuadro 7.3 “Esfuerzo de muestreo” detallados en los cuadros adjuntos en el anexo 1 que acompaña la presente resolución;

Que, debido a las mismas circunstancias antes planteadas se considera pertinente conceder la modificación de la autorización para la realización de estudios del patrimonio aprobada mediante la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS como parte del proyecto “Línea Base Ambiental para la segunda modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Operativa Inmaculada”;

Que, de conformidad con la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley N° 29763; el Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI; el Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2015-MINAGRI; el Texto Único Ordenado - TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley N° 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; así como, en ejercicio de las facultades conferidas por la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 053-2019-MINAGRI-SERFOR-DE;



## **SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Otorgar la Modificación de autorización para la realización de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental aprobada mediante la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS de fecha 26 de abril del 2019, en el extremo de modificar el Anexo 1 “Coordenadas Referenciales de las Estaciones de Muestreo para la Evaluación de la Flora y Fauna Silvestre” de acuerdo al detalle del Anexo 1 de la presente resolución, a la Compañía Minera ARES S.A.C, identificada con RUC N° 20192779333, como parte de la evaluación biológica del proyecto: “Línea Base Ambiental para la segunda modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Operativa Inmaculada”, en virtud de las consideraciones expuestas en la presente Resolución de Dirección General.

**Artículo 2°.-** Dejar subsistente los demás extremos, consideraciones y compromisos establecidos en la Resolución de Dirección General N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

**Artículo 3°.-** Notificar la presente Resolución de Dirección General, a la Compañía Minera ARES S.A.C., para su conocimiento y fines.

**Artículo 4°.-** Transcribir la presente resolución a la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, y a la Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, así como a la Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre de Arequipa y a la Dirección de Gestión de Áreas Naturales Protegidas del SERNANP; para su conocimiento, seguimiento y/o verificación de ejecución.

**Artículo 5°.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el portal web del SERFOR: [www.serfor.gob.pe](http://www.serfor.gob.pe).

Regístrese, comuníquese y publíquese

### **DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE**

**Miriam Mercedes Cerdán Quiliano**

Directora General

Dirección General de Gestión Sostenible del  
Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre  
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

### ANEXO 1

#### CUADROS QUE DETERMINAN LAS MODIFICACIONES A LA RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL N° 200-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS.

**Cuadro 7-2** Estaciones de muestreo propuestas para la evaluación de flora y fauna silvestre.

| ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE VEGETACIÓN                    | Coordenadas UTM Sistema WGS84, Zona 18L |         | OBSERVACIONES                |
|----------------------|---|---|---------|------------------------------|
|                      |   | ESTE                                    | NORTE   |                              |
| EM-01                | Bofedal                                 | 685448                                  | 8351343 |                              |
| EM-02                | Bofedal                                 | 687879                                  | 8351091 |                              |
| EM-03                | Bofedal                                 | 692995                                  | 8348856 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-04                | Pajonal altoandino                      | 687405                                  | 8346759 |                              |
| EM-05                | Césped altoandino                       | 691137                                  | 8345187 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-06                | Césped altoandino                       | 690174                                  | 8342936 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-07                | Vegetación geliturbada                  | 693446                                  | 8346195 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-08                | Bofedal                                 | 686010                                  | 8345605 |                              |
| EM-09                | Vegetación geliturbada                  | 685923                                  | 8344586 |                              |
| EM-10                | Vegetación asociada a roquedales        | 690198                                  | 8350414 |                              |
| EM-11                | Vegetación geliturbada                  | 683832                                  | 8342589 |                              |
| EM-12                | Laguna Quellopata                       | 687399                                  | 8344327 |                              |
| EM-13                | Vegetación geliturbada                  | 689685                                  | 8347616 |                              |
| EM-14                | Bofedal                                 | 694446                                  | 8347203 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-15                | Bofedal                                 | 688877                                  | 8349959 |                              |
| EM-16                | Bofedal                                 | 687091                                  | 8342675 |                              |
| EM-17                | Bofedal                                 | 685170                                  | 8350150 |                              |
| EM-18                | Bofedal                                 | 688196                                  | 8349184 |                              |
| EM-19                | Césped altoandino                       | 690499                                  | 8346507 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-20                | Vegetación geliturbada                  | 689128                                  | 8346569 |                              |
| EM-21                | Matorral altimontano                    | 682473                                  | 8344720 |                              |
| EM-22                | Vegetación asociada a campos de cultivo | 682258                                  | 8344821 |                              |
| EM-23                | Cuerpo de agua – Laguna S/N             | 691001                                  | 8347270 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-24                | Pajonal altoandino                      | 684460                                  | 8347701 |                              |
| EM-25                | Bofedal                                 | 690816                                  | 8349452 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| EM-26                | Vegetación asociada a roquedales        | 686224                                  | 8349685 |                              |
| HB-18                | Cuerpo de agua – Quebrada Pascana       | 693577                                  | 8345134 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| HB-24                | Cuerpo de agua – Laguna Panuiracocha    | 690807                                  | 8344313 | Zona de amortiguamiento RPSC |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE VEGETACIÓN                                     | Coordenadas UTM Sistema WGS84, Zona 18L |         | OBSERVACIONES                |
|----------------------|--|---|---------|------------------------------|
|                      |  | ESTE                                    | NORTE   |                              |
| HB-20                | Cuerpo de agua – Laguna Yuracocha                        | 691042                                  | 8345661 | Zona de amortiguamiento RPSC |
| HB-41                | Cuerpo de agua – Quebrada Ventanayo (Pajonal altoandino) | 684776                                  | 8343734 |                              |
| HB-10                | Cuerpo de agua - Qda. Quellopata                         | 689578                                  | 8346383 |                              |
| HB-04                | Cuerpo de agua - Quebrada Patari (Bofedal)               | 688530                                  | 8348196 |                              |
| HB-21                | Cuerpo de agua – Laguna S/N 4                            | 691408                                  | 8345522 | Zona de amortiguamiento RPSC |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

**Cuadro 7-3** Esfuerzo de muestreo Propuesto

| DISCIPLINA   | UNIDAD DE VEGETACIÓN                   | ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE MUESTREO   | ESFUERZO TOTAL |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------|
| Vegetación   | Bofedal                                | EM1                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM2                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM3                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM8                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM14                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM15                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM16                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM17                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM18                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM25                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Césped altoandino                      | EM5                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM6                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM19                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Matorral altimontano                   | EM21                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Pajonal altoandino                     | EM4                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM24                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Vegetación asociada a áreas de cultivo | EM22                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Vegetación asociada a roquedales       | EM10                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM26                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Vegetación geliturbada                 | EM7                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM9                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM11                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM13                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  |  | EM20                 | 1 transecto de 100 m | 2 transectos   |
|  | Cuerpo de agua - Laguna Quellopata     | EM12                 | 1 transecto de 2 m   | 4 transectos   |
|  | Cuerpo de agua - Laguna S/N            | EM23                 | 1 transecto de 2 m   | 4 transectos   |
| Cuerpo de agua - Laguna Yuracocha                    | HB-20                                  | 1 transecto de 2 m   | 4 transectos         |                |
| Cuerpo de agua - Laguna Panuiracocha                 | HB-24                                  | 1 transecto de 2 m   | 4 transectos         |                |
| Cuerpo de agua - Laguna S/N 4                        | HB-21                                  | 1 transecto de 2 m   | 4 transectos         |                |
| Cuerpo de agua - Qda. Patan / Bofedal                | HB-04                                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos         |                |
| Cuerpo de agua - Qda. Quellopata                     | HB-10                                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos         |                |
| Cuerpo de agua - Qda. Pascana                        | HB-18                                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos         |                |
| Cuerpo de agua - Qda. Ventanayo (Pajonal altoandino) | HB-41                                  | 1 transecto de 100 m | 2 transectos         |                |
| Aves   | Bofedal                                | EM1                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto    |
|  |  | EM2                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto    |
|  |  | EM3                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto    |
|  |  | EM8                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto    |
|  |  | EM14                 | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto    |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA   | UNIDAD DE VEGETACIÓN                   | ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE MUESTREO              | ESFUERZO TOTAL               |
|--|--|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
|  |  | EM15                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM16                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM17                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM18                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM25                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Césped altoandino                      | EM5                  | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM6                  | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM19                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Matorral altimontano                   | EM21                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Pajonal altoandino                     | EM4                  | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM24                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Vegetación asociada a áreas de cultivo | EM22                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Vegetación asociada a roquedales       | EM10                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM26                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Vegetación geliturbada                 | EM7                  | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM9                  | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM11                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM13                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  |  | EM20                 | 1 transecto de 2 km             | 1 transecto                  |
|  | Cuerpo de agua - Laguna Quellopata     | EM12                 | 1 conteo total                  | 1 conteo total de 30 minutos |
|  | Cuerpo de agua - Laguna S/N            | EM23                 | 1 conteo total                  | 1 conteo total de 30 minutos |
|  | Cuerpo de agua - Laguna Yuracocha      | HB-20                | 1 conteo total                  | 1 conteo total de 30 minutos |
|  | Cuerpo de agua - Laguna Panuiracocha   | HB-24                | 1 conteo total                  | 1 conteo total de 30 minutos |
| Cuerpo de agua - Laguna S/N 4                        | HB-21                                  | 1 conteo total       | 1 conteo total de 30 minutos    |                              |
| Cuerpo de agua - Qda. Patan / Bofedal                | HB-04                                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto                     |                              |
| Cuerpo de agua - Qda. Quellopata                     | HB-10                                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto                     |                              |
| Cuerpo de agua - Qda. Pascana                        | HB-18                                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto                     |                              |
| Cuerpo de agua - Qda. Ventanayo (Pajonal altoandino) | HB-41                                  | 1 transecto de 2 km  | 1 transecto                     |                              |
| Mamíferos menores terrestres                         | Bofedal                                | EM1                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche           |
|  |  | EM2                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche           |
|  |  | EM3                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche           |
|  |  | EM8                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche           |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA | UNIDAD DE VEGETACIÓN                   | ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE MUESTREO              | ESFUERZO TOTAL     |
|------------|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|
|            |  | EM14                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM15                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM16                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM17                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM18                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM25                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            | Césped altoandino                      | EM5                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM6                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM19                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            | Matorral altimontano                   | EM21                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            | Pajonal altoandino                     | EM4                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM24                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            | Vegetación asociada a áreas de cultivo | EM22                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            | Vegetación asociada a roquedales       | EM10                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM26                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            | Vegetación geliturbada                 | EM7                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM9                  | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM11                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM13                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|            |  | EM20                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA                  | UNIDAD DE VEGETACIÓN                                 | ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE MUESTREO              | ESFUERZO TOTAL     |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|--------------------|
|                             | Cuerpo de agua - Laguna Quellopata                   | EM12                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Laguna S/N                          | EM23                 | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Laguna Yuracocha                    | HB-20                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Laguna Panuiracocha                 | HB-24                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Laguna S/N 4                        | HB-21                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Qda. Patan / Bofedal                | HB-04                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Qda. Quellopata                     | HB-10                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Qda. Pascana                        | HB-18                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
|                             | Cuerpo de agua - Qda. Ventanayo (Pajonal altoandino) | HB-41                | 15 estaciones dobles de trampas | 60 trampas - noche |
| Mamíferos menores voladores | Matorral altimontano                                 | EM21                 | 1 red de neblina                | 6 redes - noche    |
|                             |  | EM27                 | 1 red de neblina                | 6 redes - noche    |
|                             | Vegetación asociada a áreas de cultivo               | EM22                 | 1 red de neblina                | 6 redes - noche    |
| Mamíferos mayores           | Bofedal  | EM1                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM2                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM3                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM8                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM14                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM15                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM16                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM17                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |
|                             |  | EM18                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido  |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA | UNIDAD DE VEGETACIÓN                   | ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE MUESTREO              | ESFUERZO TOTAL    |
|------------|--|----------------------|---------------------------------|-------------------|
|            |  | EM25                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Césped altoandino                      | EM5                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM6                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM19                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Matorral altimontano                   | EM21                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Pajonal altoandino                     | EM4                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM24                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Vegetación asociada a áreas de cultivo | EM22                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Vegetación asociada a roquedales       | EM10                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM26                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Vegetación geliturbada                 | EM7                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM9                  | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM11                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM13                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            |  | EM20                 | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|            | Cuerpo de agua - Laguna Quellopata     | EM12                 | 1 recorrido alrededor de laguna | 1 recorrido       |
|            | Cuerpo de agua - Laguna S/N            | EM23                 | 1 recorrido alrededor de laguna | 1 recorrido       |
|            | Cuerpo de agua - Laguna Yuracocha      | HB-20                | 1 recorrido alrededor de laguna | 1 recorrido       |
|            | Cuerpo de agua - Laguna Panuiracocha   | HB-24                | 1 recorrido alrededor de laguna | 1 recorrido       |
|            | Cuerpo de agua - Laguna S/N 4          | HB-21                | 1 recorrido alrededor de laguna | 1 recorrido       |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA                            | UNIDAD DE VEGETACIÓN                                 | ESTACIÓN DE MUESTREO | UNIDAD DE MUESTREO              | ESFUERZO TOTAL    |
|---------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|-------------------|
|                                       | Cuerpo de agua - Qda. Patan / Bofedal                | HB-04                | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|                                       | Cuerpo de agua - Qda. Quellopata                     | HB-10                | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|                                       | Cuerpo de agua - Qda. Pascana                        | HB-18                | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
|                                       | Cuerpo de agua - Qda. Ventanayo (Pajonal altoandino) | HB-41                | 1 recorrido de búsqueda de 1 km | 1 km de recorrido |
| Anfibios y Reptiles                   | Bofedal  | EM1                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM2                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM3                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM8                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM14                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM15                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM16                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM17                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM18                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       | EM25   | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
|                                       | Césped altoandino                                    | EM5                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM6                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM19                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       | Matorral altimontano                                 | EM21                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       | Pajonal altoandino                                   | EM4                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM24                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       | Vegetación asociada a áreas de cultivo               | EM22                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       | Vegetación asociada a roquedales                     | EM10                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM26                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       | Vegetación geliturbada                               | EM7                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM9                  | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM11                 | 1 VES                           | 4 VES             |
|                                       |  | EM13                 | 1 VES                           | 4 VES             |
| EM20                                  |  | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Laguna Quellopata    | EM12   | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Laguna S/N           | EM23   | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Laguna Yuracocha     | HB-20  | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Laguna Panuiracocha  | HB-24  | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Laguna S/N 4         | HB-21  | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Qda. Patan / Bofedal | HB-04  | 1 VES                | 4 VES                           |                   |
| Cuerpo de agua - Qda. Quellopata      | HB-10  | 1 VES                | 4 VES                           |                   |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA                             | UNIDAD DE VEGETACIÓN                                 | ESTACIÓN DE MUESTREO  | UNIDAD DE MUESTREO  | ESFUERZO TOTAL |
|--|--|---|---|----------------|
|  | Cuerpo de agua - Qda. Pascana                        | HB-18   | 1 VES   | 4 VES          |
|  | Cuerpo de agua - Qda. Ventanayo (Pajonal altoandino) | HB-41   | 1 VES   | 4 VES          |
| Insectos                               | Bofedal  | EM1   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM2   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM3   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM8   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM14  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM15  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM16  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM17  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM18  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM25  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  | Césped altoandino                                    | EM5   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM6   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM19  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  | Matorral altimontano                                 | EM21  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  | Pajonal altoandino                                   | EM4   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
|  |  | EM24  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías     |
| Vegetación asociada a áreas de cultivo | EM22   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |                |
| Vegetación asociada a roquedales       | EM10   | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |                |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

| DISCIPLINA | UNIDAD DE VEGETACIÓN                                 | ESTACIÓN DE MUESTREO               | UNIDAD DE MUESTREO  | ESFUERZO TOTAL  |
|------------|--|------------------------------------|---|---|
|            |  | EM26                               | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Vegetación geliturbada                               | EM7                                | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            |  | EM9                                | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            |  | EM11                               | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            |  | EM13                               | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            |  | EM20                               | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            |  | Cuerpo de agua - Laguna Quellopata | EM12  | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) |
|            | Cuerpo de agua - Laguna S/N                          | EM23                               | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Laguna Yuracocha                    | HB-20                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Laguna Panuiracocha                 | HB-24                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Laguna S/N 4                        | HB-21                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Qda. Patan / Bofedal                | HB-04                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Qda. Quellopata                     | HB-10                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Qda. Pascana                        | HB-18                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |
|            | Cuerpo de agua - Qda. Ventanayo (Pajonal altoandino) | HB-41                              | 1 batería (Captura de 2 hora; 6 pitfall; 6 trampas amarillas) | 2 baterías  |



## RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

### ANEXO 2

#### FORMATO DE INFORME FINAL DE ESTUDIOS DEL PATRIMONIO

Una vez culminado el estudio autorizado, la titular de la autorización, deberá revisar el cumplimiento de las obligaciones y los compromisos asumidos, teniendo en cuenta lo siguiente:

- 1) Entregar a la DGGSPFFS del SERFOR una (1) copia del informe final en idioma español, como resultado de la autorización otorgada, en formato impreso y soporte digital (CD), para ello se detalla el formato de informe a presentar:

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>a. Título del Proyecto.</li><li>b. Área estudiada (indicando coordenadas geográficas para todas las zonas de colecta).</li><li>c. N° de Autorización.</li><li>d. Autores.</li><li>e. Institución o Empresa.</li><li>f. Resumen para ser publicado en la web del SERFOR (donde se deberán señalar los resultados y la relevancia de lo encontrado en forma sintetizada).</li><li>g. Marco Teórico.</li><li>h. Material y Métodos.</li><li>i. Resultados.</li><li>j. Discusión.</li><li>k. Conclusiones.</li><li>l. Bibliografía.</li><li>m. Anexos.</li></ol> |
|--|

- 2) Entregar copias del material fotográfico y/o presentaciones que puedan ser utilizadas para difusión institucional no comercial.
- 3) Entregar copia de la(s) publicación(es), producto del estudio de patrimonio realizado en formato impreso y digital, o de lo contrario señalar que no cuenta con publicación alguna en la remisión de su carta (de corresponder)
- 4) Presentar la lista taxonómica de las especies de fauna y/o flora registradas en las zonas evaluadas con las respectivas coordenadas en formato UTM (Datum WGS84), incluyendo la zona (17, 18 ó 19). Dicha información deberá ser presentada en un cuadro en formato Excel.

Además, se deberá adjuntar copias de las constancias de depósito del material biológico y de ser el caso, copias de los permisos de exportación otorgados (para el caso de autorización con