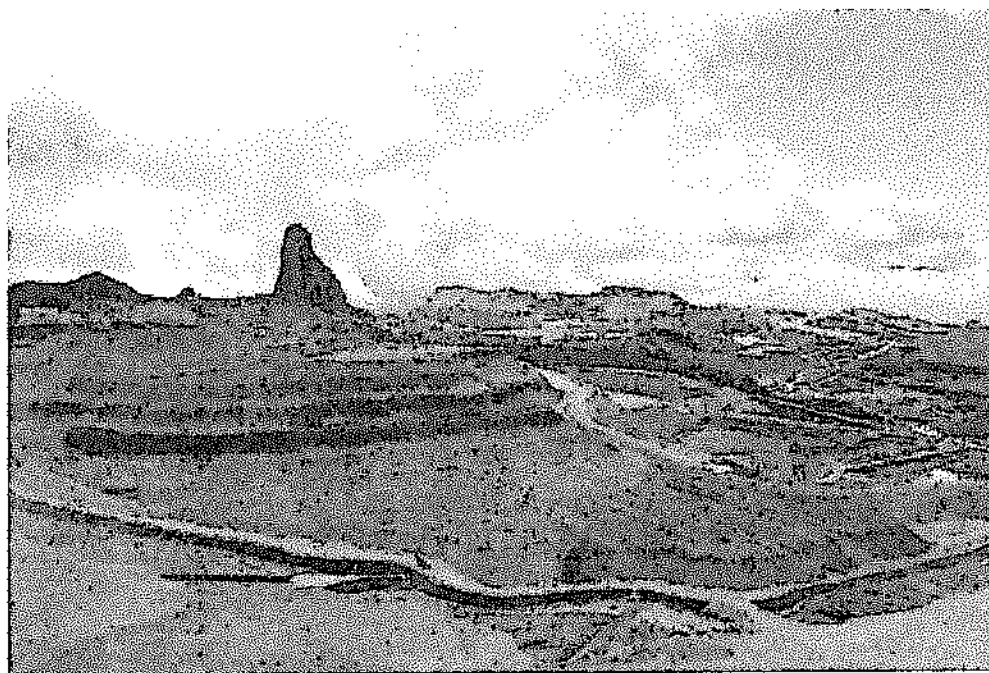




# PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2017

Evaluación al 2do. Trimestre 2017

## **INFORME DE EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017**

### **I. ANTECEDENTES**

El Plan Operativo Institucional (POI) del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET para el Ejercicio Presupuestal 2017 fue aprobado mediante Resolución de Presidencia N° 149-2016-INGEMMET/PCD de fecha 29 de diciembre de 2016.

Mediante Resolución de Presidencia N° 148-2016-INGEMMET/PCD, de fecha 29 de diciembre de 2016, se aprueba el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) correspondiente al año fiscal 2017 por la suma de S/. 63'000,000.00.

Mediante Resolución de Presidencia N° 076-2017-INGEMMET/PCD, de fecha 15 de mayo de 2017 se aprueba la primera modificación del Plan Operativo Institucional de la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (proyectos con códigos GA-44D, GA-47B, GA-48C, GA-51B y ACT1; así como, de la Dirección de Geología Regional (proyectos con códigos GR31A, GR32A, GR39B, GR40C y ACT1).

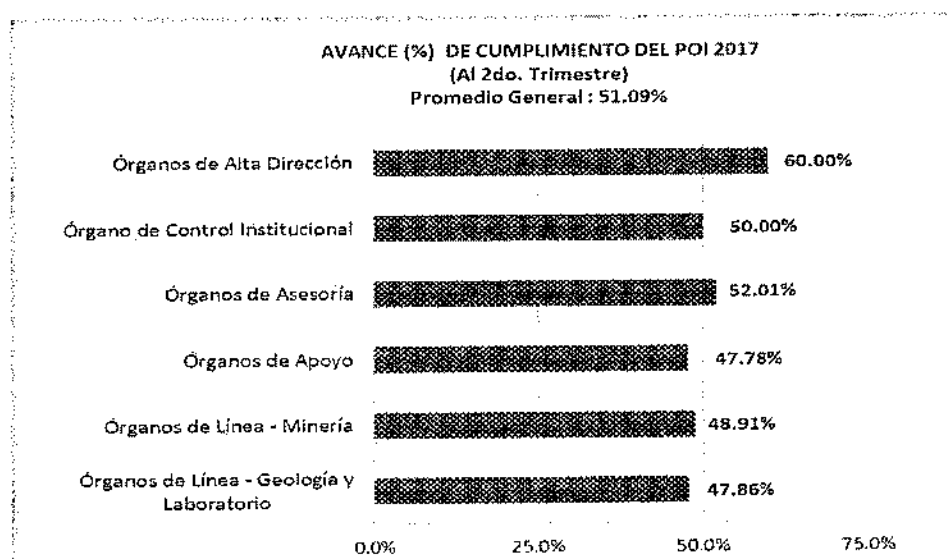


## II. RESULTADOS DE EVALUACIÓN

### 2.1 Resultados de las Unidades Orgánicas

En el gráfico siguiente, se muestran los resultados obtenidos por los diferentes órganos que conforman la estructura orgánica del INGEMMET:

**Gráfico Nº 1**



Al segundo trimestre del año 2017, la ejecución promedio de las metas físicas alcanza el 51.09% de cumplimiento, de acuerdo a lo siguiente: los Órganos de la Alta Dirección alcanzan el 60.00% de avance en relación a sus metas; los Órganos de Línea – Minería el 48.91% de avance; los Órganos de Línea – Geología y Laboratorio el 47.86%; y los Órganos de Apoyo, Asesoría y Control Institucional reportaron avances con promedios del 47.78%, 52.01% y 50.00% respectivamente.

Respecto a las direcciones de Línea de Geología, los resultados alcanzados se encuentran en función a los avances de las actividades de cada proyecto geológico, consignados en los Formatos DRME-DGAR-DGR-F-094 "Control Porcentual de Avance de Tareas", los cuales se encuentran registrados en el Sistema INGEADMIN, y cuyo cumplimiento conduce a la elaboración de productos; tales como, informes técnicos y mapas.

En el siguiente cuadro, se muestra el detalle del avance de las metas físicas; así como, la ejecución presupuestal por Unidad Orgánica:



**TABLA Nº 1**

**CUMPLIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2017**  
(Avance Porcentual Promedio de metas físicas y ejecución presupuestal al Segundo Trimestre)

| Nº | Unidades Orgánicas                                 | Avance de Metas Físicas | Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) M S/ * | Presupuesto Institucional Modificado (PIM) M S/ * | Ejecución PIM (Devengado) M S/ * | Ejecución del PIM (%) |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|    | <b>Órganos de Alta Dirección</b>                   | <b>60.00%</b>           | <b>8,964</b>                                       | <b>9,028</b>                                      | <b>3,437</b>                     | <b>38.07%</b>         |
| 1  | Presidencia del Consejo Directivo                  | 50.00%                  | 1,550                                              | 1,824                                             | 675                              | 37.01%                |
| 2  | - Órganos Desconcentrados                          | 70.00%                  | 2,480                                              | 2,286                                             | 906                              | 39.63%                |
| 3  | Secretaría General                                 | 50.00%                  | 934                                                | 898                                               | 375                              | 41.76%                |
| 4  | - Unidad de Administración Documentaria y Archivo  | 66.95%                  | 1,900                                              | 2,100                                             | 666                              | 31.71%                |
| 5  | - Unidad de Relaciones Institucionales             | 63.03%                  | 2,100                                              | 1,920                                             | 815                              | 42.45%                |
|    | <b>Órgano de Control Institucional</b>             | <b>50.00%</b>           | <b>920</b>                                         | <b>801</b>                                        | <b>263</b>                       | <b>32.83%</b>         |
| 6  | Órgano de Control Institucional                    | 50.00%                  | 920                                                | 801                                               | 263                              | 32.83%                |
|    | <b>Órganos de Asesoría</b>                         | <b>52.01%</b>           | <b>2,450</b>                                       | <b>2,628</b>                                      | <b>926</b>                       | <b>35.24%</b>         |
| 7  | Oficina de Planeamiento y Presupuesto              | 53.90%                  | 1,400                                              | 1,453                                             | 459                              | 31.59%                |
| 8  | Oficina de Asesoría Jurídica                       | 50.12%                  | 1,050                                              | 1,175                                             | 467                              | 39.74%                |
|    | <b>Órganos de Apoyo</b>                            | <b>47.78%</b>           | <b>15,000</b>                                      | <b>20,372</b>                                     | <b>10,559</b>                    | <b>51.83%</b>         |
| 9  | Oficina de Sistemas de Información                 | 42.50%                  | 5,700                                              | 8,005                                             | 4,449                            | 55.58%                |
| 10 | Oficina de Administración                          | 46.00%                  | 1,000                                              | 961                                               | 260                              | 27.06%                |
| 11 | Unidad de Logística                                | 53.40%                  | 2,950                                              | 4,796                                             | 2,313                            | 48.23%                |
| 12 | Unidad Financiera                                  | 50.00%                  | 1,580                                              | 1,384                                             | 579                              | 41.84%                |
| 13 | Unidad de Personal                                 | 47.00%                  | 3,770                                              | 5,226                                             | 2,958                            | 56.60%                |
|    | <b>Órganos de Línea - Minería</b>                  | <b>48.91%</b>           | <b>8,916</b>                                       | <b>7,700</b>                                      | <b>2,864</b>                     | <b>37.19%</b>         |
| 14 | Dirección de Concesiones Mineras                   | 32.00%                  | 3,800                                              | 3,555                                             | 1,275                            | 35.86%                |
| 15 | Dirección de Catastro Minero                       | 48.63%                  | 2,416                                              | 2,126                                             | 764                              | 35.94%                |
| 16 | Dirección de Derecho de Vigencia                   | 66.09%                  | 2,700                                              | 2,019                                             | 825                              | 40.86%                |
|    | <b>Órganos de Línea - Geología y Laboratorio</b>   | <b>47.86%</b>           | <b>26,750</b>                                      | <b>29,253</b>                                     | <b>9,909</b>                     | <b>33.87%</b>         |
| 17 | Dirección de Geología Regional                     | 42.08%                  | 7,050                                              | 6,288                                             | 2,147                            | 34.14%                |
| 18 | Dirección de Recursos Minerales y Energéticos      | 44.64%                  | 7,450                                              | 9,285                                             | 3,065                            | 33.01%                |
| 20 | Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico | 40.70%                  | 7,250                                              | 7,978                                             | 3,101                            | 38.87%                |
| 21 | Dirección de Laboratorios                          | 64.02%                  | 5,000                                              | 5,702                                             | 1,596                            | 27.99%                |
|    | <b>Promedio Total</b>                              | <b>51.09%</b>           | <b>63,000</b>                                      | <b>69,782</b>                                     | <b>27,958</b>                    | <b>40.06%</b>         |

(\*) Expresado en Miles de Nuevos Soles.



### III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CO-FINANCIADOS POR FONDECYT

El reporte situacional de los proyectos de investigación subvencionados en el marco de convenios suscritos con el Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica - FONDECYT con los cuales el INGEMMET participa a través de la Dirección de Geología Regional y de la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico, se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla N° 2**

| N°                                  | Convenio Subvención | Título de Proyecto de Investigación Básica                                                                                                                                                                                                 | Asociado al Proy. FONDECYT       | Responsable del Proyecto                                  | Aporte total FONDECYT (\$/) | Meta anual | Documento que aprueba transferencia                                                                                                 | Importe (\$/)                        | Ejecutado (\$/ y %)             | Estado Situacional                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | 144-2015            | Análisis de las altitudes de la línea de equilibrio (ELA) presentes y pasadas, para evaluar el impacto del cambio climático y la evolución durante las próximas décadas de los glaciares de la vertiente del Pacífico de los andes de Perú | GA-51A(2016)<br>GA-51B(2017)     | Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (DGAR) | 319,639.80                  | 031-2017   | RP 187-2015-CONCYTEC-P (1° Transferencia)<br>RP 092-2016-CONCYTEC-P (2° Transferencia)                                              | 111,779.43<br>191,590.37             | 236,128.51<br>78%               | * Proyecto en ejecución.<br>* Culmina en Setiembre 2018.                                                 |
| Total subvención del proyecto (\$/) |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                           | 319,639.80                  |            | Total transferencia (\$/)                                                                                                           | 303,869.80                           | 236,128.51                      | 78%                                                                                                      |
| 2                                   | 216-2015            | Registro de variaciones climáticas en los sedimentos durante el mesozoico y cenozoico en el suroeste de Perú (sur de 17°S) y sus implicancias en el levantamiento de los andes centrales.                                                  | GA-51A(2016)<br>Act. CSEP (2017) | Dirección de Geología Regional (DGR)                      | 399,999.00                  | 030-2017   | RP 194-2015-CONCYTEC-P (1° Transferencia)<br>RP 099-2016-CONCYTEC-P (2° Transferencia)<br>RP 117-2016-CONCYTEC-P (3° Transferencia) | 24,12.15<br>82,724.01<br>157,275.39  | 139,999.65<br>326,018.79<br>86% | * Proyecto en ejecución.<br>* Culmina en octubre 2017.                                                   |
| Total subvención del proyecto (\$/) |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                           | 399,999.00                  |            | Total transferencia (\$/)                                                                                                           | 379,999.05                           | 326,018.79                      | 86%                                                                                                      |
| 3                                   | 006-2016            | Cusco - PATA: Paleosismología, Arqueosismología y Tectónica Activa                                                                                                                                                                         | GA-50A(2016)<br>GA-50B(2017)     | Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (DGAR) | 399,999.00                  | 028-2017   | RP 061-2016-CONCYTEC-P (1° Transferencia)<br>RP 120-2016-CONCYTEC-P (2° Transferencia)<br>RP 086-2017-CONCYTEC-P (3° Transferencia) | 22,04.16<br>104,893.50<br>131,400.00 | 139,996.50<br>188,473.49<br>50% | * Proyecto en ejecución.<br>* Culmina en Enero 2019                                                      |
| Total subvención del proyecto (\$/) |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                           | 399,999.00                  |            | Total transferencia (\$/)                                                                                                           | 379,290.00                           | 188,473.49                      | 50%                                                                                                      |
| 4                                   | 015-2017            | Evaluación del impacto de la erupción del volcán Huaynaputina a partir del estudio tefro-estratigráfico y paleoclimático para su aplicación en la reducción de riesgos en las regiones de Moquegua.                                        | GA-17C(2017)                     | Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico (DGAR) | 369,931.14                  | 035-2017   | RP 075-2017-CONCYTEC-P (1° Transferencia)                                                                                           | 12,06.17                             | 73,986.23                       | * En etapa inicial de ejecución.<br>* Transferencia incorporada el 20.07.17.<br>* Culmina en julio 2019. |
| Total subvención del proyecto (\$/) |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                           | 369,931.14                  |            | Total transferencia (\$/)                                                                                                           | 73,986.23                            | -                               | -                                                                                                        |
| TOTAL GENERAL DE SUBVENCIONES (\$/) |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                           | 1,489,568.94                |            | Total general de transferencia (\$/)                                                                                                | 1,133,645.08                         | 750,620.79                      | 66%                                                                                                      |



#### IV. PROYECTOS INCORPORADOS EN PROGRAMAS PRESUPUESTALES

En el 2017, se continua con el desarrollo de actividades que forman parte del Programa Presupuestal 0068 (PP0068) "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" – PREVAED, a cargo de la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico.

El INGGEMMET participa en el PP 0068 con actividades conducentes a la generación de información y monitoreo por fallas activas, peligro volcánico y movimientos en masa, las que forman parte del producto denominado "Estudios para la estimación del riesgo de desastres" en el cual participan también el Instituto Geofísico del Perú (IGP), Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), y el Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAGEM).

Las actividades, así como el nivel de ejecución física y presupuestal, se muestran en la tabla siguiente:

**Tabla N° 3**

**Producto:** Estudios para la estimación del riesgo de desastres

| Actividad                                                                 | Unidad de medida de Actividad | Meta física | Ejecución (%) | PIM (S/) | Total Devengado | Ejecución (%) |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|----------|-----------------|---------------|
| Generación de información y monitoreo por sismo, fallas activas y tsunami | Documento técnico             | 2           | 49%           | 707      | 226             | 31.97%        |
| Generación de información y monitoreo de peligro volcánico                | Documento técnico             | 7           | 32%           | 1,336    | 397             | 29.72%        |
| Generación de información y monitoreo de peligro por movimientos en masa  | Documento técnico             | 10          | 45%           | 1,172    | 523             | 44.62%        |

Forman parte de cada una de las actividades antes indicadas los siguientes proyectos contenidos en el POI 2017:

**Tabla N° 4**

| Actividad                                                                 | Proyecto |                                                                                                                            | % de Avance |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                           | Código   | Nombre                                                                                                                     |             |
| Generación de información y monitoreo por sismo, fallas activas y tsunami | GA50B    | Desarrollar estudios de neotectónica y paleosismología a nivel nacional: arco volcánico cuaternario, Cusco, Junín, Ancash. | 34%         |
|                                                                           | ACT4     | Monitoreo geofísico y geodésico de movimientos en masa activos                                                             | 49%         |
| Generación de información y monitoreo de peligro volcánico                | GA17B    | Geología y mapas de peligros de los volcanes Coropuna y Sara Sara                                                          | 40%         |
|                                                                           | GA-17C   | Estudio de la erupción del volcán Huaynaputina del año 1600                                                                | 48%         |
|                                                                           | ACT2     | Monitoreo geofísico, geodésico, geoquímico, visual de volcanes activos en el sur del Perú                                  | 47%         |
| Generación de información y monitoreo de peligro por movimientos en masa  | GA44D    | Elaborar estudios de peligros geológicos para la ciudad del Cusco.                                                         | 15%         |
|                                                                           | ACT1     | Estandarización y asistencia técnica a los gobiernos locales, regionales y nacional                                        | 86%         |
|                                                                           | ACT5     | Monitoreo geofísico y geodésico de movimientos en masa activos                                                             | 45%         |



Desde el año 2016, el INGEMMET a través de la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos, participa en el Programa Presupuestal N° 0137 (PP 0137) “Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación” mediante la ejecución de los proyectos de investigación geológica denominados “Recursos de rocas y minerales industriales para la inclusión social y desarrollo de las regiones” y “Evaluación geotérmica en el Perú”, los cuales se encuentran alineados a la Actividad 4.5 de dicho programa presupuestal denominada “Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica”, correspondiente al Producto 4 “Facilidades para la investigación, innovación y transferencia tecnológica” del referido Programa Presupuestal.

Al concluir el primer semestre, el proyecto de Geotermia presenta un nivel de ejecución física del 31% y ejecución presupuestal igual al 28%, mientras que el proyecto de Recursos de Rocas y Minerales Industriales, presenta una ejecución física del 49% y presupuestal del equivalente al 29, tal como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla N° 5**

| Actividad                                                                                                               | Unidad de medida de Actividad | Meta física | Ejecución física (%) | PIM (S/) | Total Devengado | Ejecución presupuestal (%) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|----------|-----------------|----------------------------|
| Evaluación geotérmica en el Perú: Región Tacna (Paucaarani)                                                             | Proyecto de Investigación     | 1           | 31%                  | 715      | 199             | 28%                        |
| Recursos de rocas y minerales industriales para la inclusión social y desarrollo en la región Cusco - sector meridional | Proyecto de Investigación     | 1           | 49%                  | 305      | 89              | 29%                        |

Cabe precisar que la generación de los productos inmersos en los programas presupuestales 0068 y 0137 es anual ya que forman parte de un proceso secuencial que implica básicamente salidas al campo, toma de muestras, análisis de muestras, procesamiento de datos y generación de documentos técnicos (mapas, informes, reportes). En tal sentido, la ejecución física considerada es el avance promedio de ejecución de los proyectos de investigación contenidos en los programas presupuestales.

## V. PRINCIPALES CAUSAS DE RETRASO

Entre las principales causas indicadas por las Direcciones de Línea-Geología y Línea Minería que generaron retraso en el avance de las metas formuladas, se pueden mencionar las siguientes:

### Dirección de Geología Regional

- Modificación del POI 2017 mediante Resolución de Presidencia N° 076-2017-INGEMMET/PCD de fecha 15 de mayo de 2017 en atención a lo indicado en el numeral



14.3 del Decreto de Urgencia N° 004-2017-PCM 14.3<sup>1</sup>, lo cual implica modificaciones en los proyectos con códigos GR31A, GR32A, GR39B, GR40C y en la Actividad 1.

- Falta de camionetas para salidas al campo en la zona sur, así como del servicio de análisis químicos. Asimismo, se presentaron conflictos sociales en las áreas de trabajo de campo (Proyecto GR36A).
- La falta de suscripción del convenio marco con IMARPE, generó que no se disponga de las muestras de la plataforma (fondo marino). Asimismo, el retraso en la firma del convenio específico con la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú originó que no se realice la etapa de campo (Proyecto GR37A).

#### Dirección de Recursos Minerales y Energéticos

- Falta conseguir la autorización de la Comunidad Cullahuata ubicada en el distrito de Velille que ocupa el 70% del área del ANAP Pucara y de las comunidades de Santa Lucía, San Juan, Sayhua, Surimana, Huaylluta y Omacha ubicadas en los distritos de Acomayo, Paruro, Canas y Chumbivilcas y propiedades de particulares. En el ANAP Huayllane ambas ANAPs están ubicadas en la región Cusco.
- El Proyecto GE36A4 se dejará de ejecutar toda vez que el relave Quiulacocha será cerrado de acuerdo al compromiso del Gobierno Central con las autoridades locales de Pasco.
- En el Proyecto GE36B4: La campaña de campo programada para el mes de junio se reprogramó para julio del año en curso, debido al desabastecimiento del servicio de alquiler de camionetas (zona centro).
- La falta de personal generó retrasos en el desarrollo del Proyecto GE38-4. La convocatoria CAS fue declarada desierta en dos oportunidades.
- La comisión de servicios a Parco Pararani fue suspendida en vista de la negativa de la comunidad a que se realice el trabajo (Actividad GEOF).



<sup>1</sup> El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, mediante Resolución Ministerial, podrá declarar las zonas de alto riesgo mitigable y/o no mitigable en los casos que los Gobiernos Locales no lo hayan determinado. Para tal efecto, se debe contar con la evaluación de riesgo elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, con la información proporcionada por el Instituto Geofísico del Perú - IGP, el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - INGEMMET y la Autoridad Nacional del Agua - ANA, entre otros. Por norma del Ministerio al cual se encuentre adscrito el CENEPRED se establecerán las disposiciones que correspondan.

Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico

- La modificación del POI 2017 mediante Resolución de Presidencia N° 076-2017-INGEMMET/PCD de fecha 15 de mayo de 2017 en atención a lo indicado en el numeral 14.3 del Decreto de Urgencia N° 004-2017-PCM 14.3, ha generado modificaciones en los proyectos con códigos GA-44D, GA-47B, GA48C, GA-51B, así como en la Actividad 1.
- Se suspendió la campaña de campo programada para abril del 2017 en las subcuencas Vilcabamba, Santo Tomás y Alto Apurímac que comprenden el 12% de programación de tareas, debido a problemas logísticos como cancelación de contrato de alquiler de camionetas y prolongación de proceso de contratación de laboratorio hasta finales de junio (proceso PAC). Asimismo, los trabajos de muestreo por corresponder a épocas de avenidas (periodo de lluvias), serán reprogramados para el I Trimestre del 2018. (Proyecto GA47B).
- El avance del proyecto GA48C, ha tenido retrasos debido a lo siguiente:
  - Avance de boletines pendientes de estudios hidrogeológicos del Programa de Hidrogeología; así como, desarrollo del Proyecto GA48A del cual se tiene programado un 30% de avance para el año 2017 (se programó en POI 2016 un 70% de avance).
  - Participación del Ing. Luis Moreno como apoyo al proyecto sobre “El Niño Costero”, priorizado por D.U. N° 004-2017-PCM.
- Los trabajos atrasados de boletines de hidrogeología no permitieron el avance normal del proyecto GA52. Las tareas asignadas de otros boletines a los dos autónomos integrantes de este proyecto ocupan tiempos adicionales.
- Por emergencia, se han realizado trabajos de campo por evaluaciones de peligros geológicos detonados por “El Niño Costero”, a nivel regional en Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca (Parte que colinda con las regiones Lambayeque y La Libertad), La Libertad, Ancash, Lima e Ica. Se están realizando los informes respectivos. En cada región se contó con dos (02) brigadas. En total, se movilizaron 13 brigadas. Se movilizaron dos (02) brigadas en Lima Metropolitana y alrededores, realizando evaluaciones de peligros geológicos generados por el fenómeno “El Niño Costero” (en Chosica y Santa Eulalia; Huaico Loro, río Chillón, río Lurín, ríos y quebradas hacia el sur de Lima hasta cañete) (ACT.1).
- Complejidad del procedimiento para realizar mantenimiento a equipos con proveedores del extranjero (ACT.2: Monitoreo geofísico, geodésico, geoquímico, visual de volcanes activos en el sur del Perú).



- En la campaña del mes de abril no se pudo realizar los trabajos de Magneto Telúrico por no contar con la disponibilidad del equipo que se encuentra a cargo de la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos. Por ende, los meses de mayo y junio no se analizó ningún dato (ACT.4)

#### Dirección de Concesiones Mineras

- Meta: "Proyección de 5000 resoluciones de título y/o extinción"
  - Renuncia de personal de la Unidad Técnico Normativa. Se convocó a concurso para personal CAS, en reemplazo de los que renunciaron.
  - La demora en la respuesta de SERFOR dilata la expedición de carteles y convocatorias de remates. Nueva modalidad de notificación personal a domicilio, normado por Ley N° 27444 desde el 22/12/2016.
  - Sentencia del Poder Judicial de Puno, por la cual no se otorgan títulos en dicha región.
- Meta: "Ingreso de 120,000 datos a la Base de Datos Institucional"
  - La no emisión de resoluciones de carteles o proyectos de título, por la demora en la respuesta de SERFOR en responder a los oficios que se le cursaron a fin que determine si los petitorios se encuentran sobre alguna concesión forestal.
  - La delegación a la Dirección de Vigencia del registro de los actos registrales de fichas que emite la SUNARP mediante oficios; así como a otras.
  - La delegación a la oficina de Presidencia para el registro de todas las resoluciones de Presidencia (expedientes mineros y UEAS).



Como medida correctiva se proyecta sacar las resoluciones de aviso tomando en cuenta la información proporcionada por SERFOR respecto a las concesiones forestales.

### Dirección de Catastro Minero

El otorgamiento de concesiones mineras se vio afectada el año 2016 por la Ley Forestal, la Ley N° 30428<sup>2</sup> y en el mes de enero 2017 por el Decreto Legislativo N° 1336<sup>3</sup>, situación que también se ve reflejada en la disminución de las incorporaciones de las concesiones mineras al catastro minero.

Se tiene respuesta positiva de SERFOR de un buen número de derechos mineros que continúan con el proceso de titulación. Asimismo, se espera la aplicación y culminación del Decreto Legislativo N° 1336.

## **VI. CONCLUSIONES**

- 6.1 El nivel de avance promedio alcanzado al segundo trimestre es del 51.09% respecto a las metas programadas en el Plan Operativo Institucional. Los Órganos de la Alta Dirección alcanzan el 60.00% de avance en relación a sus metas; los Órganos de Línea – Minería el 48.91% de avance; los Órganos de Línea – Geología y Laboratorio el 47.86%; y los Órganos de Apoyo, Asesoría y Control Institucional reportaron avances con promedios de 47.78%, 52.01% y 50.00% respectivamente.
- 6.2 El nivel de ejecución presupuestal alcanzado al segundo trimestre equivale al 40.06%. Los Órganos de Alta Dirección alcanzan un promedio de ejecución presupuestal del 38.07%, los Órganos de Asesoría, Apoyo y Control Institucional un 35.24%, 51.83% y 32.83%; los Órganos de Línea-Minería alcanzan el 37.19%, y los Órganos de Línea-Geología y Laboratorio registran un 33.87%.
- 6.3 Las causas de retraso en los proyectos de las direcciones de línea geología se asocian en su mayoría a la limitada disponibilidad de camionetas para salidas al campo; así como a la modificación de los planes operativos de las direcciones de Geología Regional y de Geología Ambiental y Riesgo Geológico, a fin de atender el requerimiento establecido en el numeral 14.3 del Decreto de Urgencia N° 004-2017-PCM.
- 6.4 En las direcciones de línea minería las causas de retraso se asocian principalmente a disposiciones normativas, tales como la promulgación del Decreto Legislativo N° 1336 y de la Ley N° 30428.



<sup>2</sup> Ley N° 30428 Ley que Oficializa el Sistema de Cuadrículas en el Sistema Geodésico Horizontal Oficial (WG584)

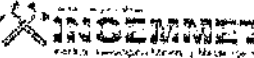
<sup>3</sup> Decreto Legislativo que establece disposiciones para el proceso de formalización minera integral

En el **Anexo N° 01**, se presenta información detallada de los resultados alcanzados por los Órganos de Alta Dirección, Control Institucional, Apoyo y Asesoramiento, obtenida del Sistema INGEADMIN.

En el **Anexo N° 02**, se presenta información detallada de los resultados alcanzados por los Órganos de Línea Minera, obtenida del Sistema INGEADMIN.



En el **Anexo N° 03**, se presenta información detallada de los resultados alcanzados por los Órganos de Línea de Geología y Laboratorio, obtenida del Sistema INGEADMIN.

|                                                                                  |                                                       |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <div>FORMATO</div> <div>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</div> | Código SGC-F-020<br>Versión 06<br>Fecha Aprob. 31/07/2015<br>Página 1 de 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## UNIDAD ORGANICA :PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIRECTIVO

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                                                | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                          | INDICADOR                               | META A<br>ALCANZAR                                              | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br><br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD                        | MANTENER EL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD DE LA INSTITUCION BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA ISO 9001                                                                      | N° DE SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD    | ( 000016 ) UN (1) SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD VIGENTE         | SISTEMA             | S/. 280,000.00                                       | 1 SE REALIZÓ EL DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LOS ORGANOS DESCONCENTRADOS (INFORME N° 306-2017-INGEMMET/SG-OPP) Y SE CUENTA CON EL DIAGNÓSTICO DEL INGENMET (INFORME N° 004-2017-INGEMMET/SG-OPP)<br>2. LA OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO ESTÁ REALIZANDO REUNIONES INTERNAS CON LOS COORDINADORES DE CALIDAD DE LAS DIRECCIONES DE LINEA, ORIENTADAS A LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO ISO 9001-2015                                                                                                | 50.00 |
|                                                                                                                   | DICTAR LAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS Y TECNICAS NECESARIAS PARA EL MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LA INSTITUCION                                                                        | N° DE DIRECTIVAS IMPLEMENTADAS          | ( 000027 ) 4 DIRECTIVAS IMPLEMENTADAS                           |                     | S/. 257,000.00                                       | EN EL PRESENTE TRIMESTRE SE HAN APROBADO 04 DIRECTIVAS LAS CUALES SE DETALLAN:<br>001-2017-INGEMMET/PCD DIRECTIVA PARA ESTABLECER CRITERIOS Y LINEAMIENTOS PARA REQUERIMIENTOS Y CONTRATACION DE BIENES, SERVICIOS, CONSULTORIAS Y SERVICIOS DE TERCEROS CUYOS MONTOS SEAN IGUALES O INFERIORES A 8 UITS<br>002-2017-INGEMMET/PCD NORMAS PARA LA ENTREGA Y RECEPCIÓN DE CARGO DE LOS SERVIDORES CIVILES DEL INGENMET<br>003-2017-INGEMMET/PCD RÉGIMEN DISCIPLINARIO Y PROCEDIMIENTO SANCIONADOR DEL INGENMET                | 50.00 |
| FORTALECER EL ROL SOCIAL, CONTRIBUYENDO A MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL Y A REDUCIR LOS CONFLICTOS SOCIALES        | PROPONER Y SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO, ASI COMO DICTAR LAS POLITICAS DE DESARROLLO DE LA INSTITUCION EN CONCORDANCIA Y PLANES NACIONALES Y SECTORIALES                         | % DE ACUERDOS IMPLEMENTADOS             | ( 000015 ) 100% DE ACUERDOS DEL CONSEJO DIRECTIVO IMPLEMENTADOS | PORCENTAJE          | S/. 257,000.00                                       | SE REALIZARON 02 SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO Y SE TOMARON 03 ACUERDOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50.00 |
| PARTICIPAR Y CONTRIBUIR EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAÍS, A TRAVÉS DEL ÁMBITO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO | APROBAR LA CONSTITUCION DE COMITES ESPECIALES Y COMISIONES CON EL FIN DE ESTUDIAR Y PROPONER ESTRATEGIAS, MÉTODOS, PROYECTOS Y PLANES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA INSTITUCIONAL | N° DE COMITÉS Y/O COMISIONES DESIGNADOS | ( 000028 ) 2 COMITÉS Y/O COMISIONES ESPECIALES DESIGNADOS       | COMITE              | S/. 266,000.00                                       | SE HAN APROBADO 05 CONFORMACIONES DE COMITÉS:<br>RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA N° 063-2017 "RECONFORMAR LA COMISIÓN DE TRANSITO AL REGIMEN DEL SERVICIO CIVIL"<br>RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA N° 070-2017 " CONFORMAR EL EQUIPO DE TRABAJO DE APERTURA DE DATOS PUBLICOS DEL INGENMET PARA SI/ APROBACION EN EL PORTAL NACIONAL DE DATOS ABIERTOS.<br>RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA N° 083-2017 "RECONFORMAR EL GRUPO DE TRABAJO PARA LA PROMOCION DEL CODIGO DE ETICA EN LA FUNCION PUBLICA DEL INGENMET"<br>RESOLUCIÓN DE PRESIDENC | 50.00 |
|                                                                                                                   | SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y METAS DE INVESTIGACION GEOLOGICA                                                                                                 | N° DE INFORMES DE SUPERVISION           | ( 000029 ) 4 INFORMES TRIMESTRALES DE SUPERVISIÓN               | INFORME             | S/. 500,000.00                                       | ACTIVIDAD CONTINUA, A CARGO DE ASESORIA DE PCD Y COORDINADOR DE GEOLOGIA Y LABORATORIOS, DE LA PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIRECTIVO SOBRE INVESTIGACIÓN GEOLOGICA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50.00 |
| PROMEDIO :                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                 |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50.00 |



[illegible]

DESPLIEGUE DE OBJETIVOS

UNIDAD ORGANICA : SECRETARIA GENERAL

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                            | INDICADOR                                                                        | METAA<br>ALCANZAR                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                     | %     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | ORIENTAR, IMPLEMENTAR Y MEJORAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS QUE REQUIERA LA INSTITUCION PARA UNA GESTION EFICIENTE                              | % DE MEDIDAS ADMINISTRATIVAS IMPLEMENTADAS (CONSTAN EN ACTAS Y/O COMUNICACIONES) | ( 000053 ) 100% DE MEDIDAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA GENERAL IMPLEMENDTADAS                                                                                                                                                     | PORCENTAJE          | SI, 320,000.00                                       | SE REALIZARON 09 REUNIONES AL II TRIMESTRE (ACTAS N° 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020), SE IMPLEMENTARON MEDIDAS ADMINISTRATIVAS.                                                                                                                   | 50.00 |
|                                                                                            | PROMOVER LA DIFUSION DEL CODIGO DE ETICA DE LA FUNCION PUBLICA EN EL INGENMET, A TRAVES DEL GRUPO DE TRABAJO ENCARGADO                           | N° DE INFORMES EMITIDOS                                                          | ( 000054 ) 2 INFORMES DEL GRUPO DE TRABAJO, PRESIDIDO POR LA SECRETARIA GENERAL, PARA LA DIFUSION DEL CODIGO DE ETICA, SOBRE LA SENSIBILIZACION DE LOS TRABAJADORES DEL INGENMET EN LA APLICACION DEL CODIGO DE ETICA EN SUS FUNCIONES |                     | SI, 334,000.00                                       | MEDIANTE RESOLUCION DE PRESIDENCIA N° 083-2017-INGEMMET/PCD DE FECHA 31/05/2017 SE RECONFORMA EL GRUPO DE TRABAJO PARA LA PROMOCION DEL CODIGO DE ETICA DE LA FUNCION PUBLICA. LA UNIDAD DE PERSONAL HA HECHO ENTREGA DEL CODIGO DE ETICA A NUEVOS SERVIDORES. | 50.00 |
|                                                                                            | SUPERVISAR LOS AVANCES EN LA EJECUCION DE LOS PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA INSTITUCION, EN EL AMBITO DE COMPETENCIA DE SECRETARIA GENERAL | 1 INFORME ANUAL DEL MANTENIMIENTO DEL SCI                                        | ( 000055 ) UN (1) SISTEMA DE CONTROL INTERNO (SCI) VIGENTE, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA (CGR)                                                                                                    |                     | SI, 200,000.00                                       | EL INGENMET REALIZO LA CAPACITACION DE CURSO DE GESTION DE RIESGOS LOS DIAS 26 Y 28 DE JUNIO Y 03 DE JULIO, DIRIGIDO AL PERSONAL DE LA ENTIDAD                                                                                                                 | 50.00 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                  | N° DE MEMORANDUMS (INDICANDO N° DE MEDIDAS CORRECTIVAS Y AREAS RESPONSABLES)     | ( 000056 ) 04 MEMORANDOS DE CONTROL CON MEDIDAS CORRECTIVAS SEGUN UNIDAD ORGANICA                                                                                                                                                      | MEMORANDUM          | SI, 80,000.00                                        | SE REMITIO A LAS UNIDADES ORGANICAS EN SU OPORTUNIDAD EL MEMORANDUM (M) N° 036-2017-INGEMMET/SGS REPECTO A LA EVALUACION DE OPP SOBRE EL I TRIMESTRE DEL POI 2017, A FIN DE QUE SE IMPLEMENTEN LAS RECOMENDACIONES Y LAS ACCIONES CORRECTIVAS PERTINENTES      | 50.00 |
| PROMEDIO                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                | 50.00 |



# FORMATO

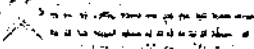
## DESPLIEGUE DE OBJETIVOS

Código: SGC-F-02  
Versión: 05  
Fecha Aprob: 31/07/2011  
Página: 1 de 1

### UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE ADMINISTRACION DOCUMENTARIA Y ARCHIVO

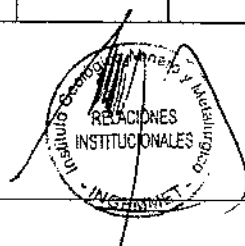
| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                                       | INDICADOR                                                                                            | META A<br>ALCANZAR                                                                                                                              | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2° Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | %      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | GESTIONAR Y ORGANIZAR LA CUSTODIA DEL ACERVO DOCUMENTARIO Y ARCHIVO, ASI COMO DIGITALIZAR LOS FONDOS DOCUMENTALES A NIVEL INSTITUCIONAL APLICANDO LOS PROCEDIMIENTOS TECNICOS ARCHIVISTICOS | METRO LINEAL DE DOCUMENTACIÓN ORGANIZADA<br># DE DOCUMENTOS DIGITALIZADOS<br># DE PERSONAS ATENDIDAS | (000099) 198 ORGANIZACIÓN DOCUMENTAL<br>882,700 PÁGINAS DIGITALIZADAS.<br>144,200 PEDIDOS DE SERVICIOS ARCHIVISTICOS.                           | UNIDAD              | S/. 1,028,000.00                                     | * RECEPCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE 151 ML DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS, TRANSFERIDOS POR LAS DIFERENTES UNIDADES ORGÁNICAS DEL INGEMMET AL ARCHIVO CENTRAL (AVANCE DEL 76.26%)<br>* DIGITALIZACIÓN DE 295,211 PÁGINAS DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS Y EXPEDIENTES MINEROS (AVANCE DEL 33.44%)<br>* 52,154 ATENCIONES (A USUARIOS INTERNOS Y EXTERNOS) DE SERVICIO ARCHIVISTICOS (EXPEDIENTES MINEROS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS). AVANCE DEL 36.17 %                                                | 33.83  |
|                                                                                            | BRINDAR UN SERVICIO DE CALIDAD EN LA RECEPCIÓN DE PETITORIOS MINEROS Y DOCUMENTOS PRESENTADOS ANTE LA INSTITUCIÓN                                                                           | # DE PETITORIOS RECIBIDOS<br># DE DOCUMENTOS RECIBIDOS<br># DE USUARIOS Y VISISTAS ATENDIDAS         | (000100) 3,500 PETITORIOS MINEROS RECIBIDOS<br>35,000 DOCUMENTOS RECIBIDOS.<br>70,000 USUARIOS Y VISITAS ATENDIDAS                              | UNIDAD              | S/. 630,000.00                                       | * SE RECEPCIONARON Y REGISTRARON 2,489 SOLICITUDES DE PETITORIOS MINEROS EN EL SIDEMCAT A NIVEL NACIONAL, (AVANCE DEL 70.41%).<br>* SE RECEPCIONARON Y REGISTRARON 13,358 DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS Y ESCRITOS TIPO "T" Y "D" EN LAS MESAS DE PARTES DEL INGEMMET A NIVEL NACIONAL, (AVANCE DEL 81.77%).<br>* SE ATENDIERON 40,215 USUARIOS EN TODAS LAS SEDES A NIVEL NACIONAL, BRINDÁNDOLES LAS CONSULTAS TÉCNICAS Y LEGALES COMO OTROS SERVICIOS QUE BRINDA EL INGEMMET, (AVANCE DEL 57.45%). | 51.58  |
|                                                                                            | EXPEDIR LOS CERTIFICADOS DE CONSENTIMIENTO Y LA EMISIÓN DE LOS TALONES DE NOTIFICACIÓN DE LAS RESOLUCIONES INSTITUCIONALES.                                                                 | % DE CERTIFICADOS DE CONSENTIMIENTO EXPEDIDOS.<br># DE RESOLUCIONES NOTIFICADAS<br># DE PEDIDOS DE   | (000101) 100% DE RESOLUCIONES NO IMPUGNADAS CONSENTIDAS.<br>15,000 RESOLUCIONES NOTIFICADAS<br>55,000 PEDIDOS DE COPIAS CERTIFICADAS ATENDIDAS. | UNIDAD              | S/. 242,000.00                                       | * SE HA EXPEDIDO UN TOTAL 960 DE CERTIFICADO DE CONSENTIMIENTOS DENTRO DE LO ESTABLECIDO POR LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LO QUE CORRESPONDE EL PROCEDIMIENTO ORDINARIO MINERO, EL MISMO QUE REPRESENTA UN AVANCE DEL 19.20%. (SE ESTIMA EMITIR 5000 CONSENTIMIENTOS)<br>* SE EMITIERON 12,265 NOTIFICACIONES PERSONALES LO CUAL REPRESENTA UN AVANCE DEL 81.77%.<br>* SE CONCLUYÓ CON LA ATENCIÓN DE 84,280 COPIAS CERTIFICADAS A LOS USUARIOS EXTERNOS Y DEL SECTOR PÚBLICO (129.66 % DE AVANCE). | 115.35 |
| PROMEDIO :                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 68.95  |



|                                                                                  |                                                                   |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>FORMATO</b></p>                 | Código SGC-F-028<br>Versión 06<br>Fecha Aprob. 31/07/2015<br>Página 1 de 2 |
|                                                                                  | <p style="text-align: center;"><b>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</b></p> |                                                                            |

### UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

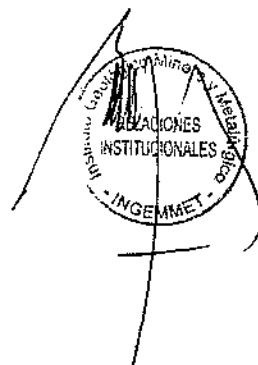
| OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL                                                               | OBJETIVO ESTRATEGICO ESPECIFICO                                                                                                                 | INDICADOR                                                               | META A ALCANZAR                                                                   | UNIDAD DE MEDIDA | PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA (PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | REALIZAR LA GESTIÓN DE ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO                                                                                    | N° DE INFORMES DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO                              | ( 000037 ) 4 INFORMES DE RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS                              | INFORME          | S/. 220,000.00                              | 2 INFORME DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50.00 |
|                                                                                            | BRINDAR ATENCIÓN EN EL AREA DE BIBLIOTECA AL PUBLICO INTERNO Y EXTERNO                                                                          | N° DE USUARIOS ATENDIDOS                                                | ( 000040 ) 40,000 USUARIOS PRESENCIALES, EN LINEA Y CONSULTAS DIVERSAS            | USUARIO          | S/. 272,000.00                              | 27 581 USUARIOS ATENDIDOS,<br>718 PRESENCIALES, 26843 EN LINEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68.90 |
|                                                                                            | ACTUALIZAR Y MONITOREAR EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL                                                                                            | N° DE ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN DEL REPOSITORIO                      | ( 000039 ) 1200 ACTIVIDADES                                                       | ACTIVIDAD        | S/. 220,000.00                              | 670 ACTIVIDADES<br>655 DIGITALIZACIONES Y 15 REGISTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55.80 |
| FORTALECER EL ROL INVESTIGADOR                                                             | REALIZAR LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA DE LA INSTITUCIÓN                                                                              | N° DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA EN BIBLIOTECA | ( 000041 ) 2000 ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA EN BIBLIOTECA | ACTIVIDAD        | S/. 220,000.00                              | 1780 ACTIVIDADES REALIZADAS<br>REGISTRO BASE DE DATOS 608, PUBLICACIONES DE BIBLIOTECA 6,<br>BIBLIOGRAFIA REVISADAS 1146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 88.00 |
| FORTALECER Y MANTENER EL POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL    | PARTICIPAR Y ORGANIZAR ACTIVIDADES ACADÉMICAS, EMPRESARIALES, INSTITUCIONALES Y ATENCIÓN DE DELEGACIONES OFICIALES NACIONALES E INTERNACIONALES | N° ACTIVIDADES REALIZADAS                                               | ( 000034 ) 80 ACTIVIDADES                                                         | ACTIVIDAD        | S/. 272,000.00                              | 51 ACTIVIDADES<br>5 EVENTOS (PDAG, ANIVERSARIO CUI, DIA AGUA, MIÉRCOLES SGP, JUEVES MINERO IIMP), 20 CHARLAS TÉCNICAS VIERNES GEO, 3 GEOCATMIN, 10 MARTES MINERO, 3 TUPA, 3 SOBRE APPLICATIVOS WEB CHARLA PROYECTO CUSCOPATA, 1 MIÉRCOLES GEOLÓGICO (SOBRE PLUMAS DE GAS), UN TALLER DE CAMPO ENICA, PRESENTACIÓN BOLETIN HUANCÁVELICA, FIRMA DE CONVENIOS DIRECCIÓN HIDROGRÁFICA Y LA UNI, VISITA DE UNIVERSIDAD DE PIURA, 1 EVENTO IIMPROM | 63.75 |



|                                                                                 |                         |  |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|------------|-----------|
|  | FORMATO                 |  | Código     | SGC-F-028 |
|                                                                                 | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS |  | Versión    | 06        |
| Fecha Aprob                                                                     |                         |  | 31/07/2015 |           |
| Página                                                                          |                         |  | 2 de 2     |           |

# UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

| OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL | OBJETIVO ESTRATEGICO ESPECIFICO                                                                                                                     | INDICADOR                                                   | META A ALCANZAR                                  | UNIDAD DE MEDIDA | PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA (PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                     |                                                             |                                                  |                  |                                             | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                              | GESTIONAR LA COMUNICACIÓN EN MEDIOS MASIVOS Y ESPECIALIZADOS A NIVEL NACIONAL A FIN DE DIFUNDIR LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECE LA INSTITUCIÓN | N° DE ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN GESTIONADAS               | ( 000036 ) 500 ACTIVIDADES                       | ACTIVIDAD        | S/. 272,000.00                              | 270 ACTIVIDADES<br>101 NOTAS DE PRENSA, 1 VIDEO REPORTAJE, 4 PUBLICIDADES, 56 BOLETINES INFORMATIVOS, 94 FLYERS, 2 ENTREVISTA EN MUNDO MINERO, 1 ARTÍCULO SGP, 10 ENTREVISTAS MEDIOS TELEVISIVOS Y RADIALES, 1 PUBLICACIÓN EN EL COMERCIO                                                                                                                                                                                                                                      | 54.00        |
|                              | PROMOVER ALIANZAS ESTRATÉGICAS DE COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL                                                                              | N° ALIANZAS DE COOPERACIÓN REALIZADAS                       | ( 000038 ) 12 ALIANZAS DE COOPERACIÓN REALIZADAS | ALIANZA          | S/. 68,000.00                               | 7 ALIANZAS DE COOPERACIÓN REALIZADAS<br>ACUERDO DE COOPERACIÓN IRD, ADENDA DE AMPLIACIÓN UNI, CONVENIO FONDECYT, LA UNIVERSIDAD VILLAREAL, DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN, SERVICIO GEOLÓGICO CHINO, CONVENIO ESPECÍFICO UNI                                                                                                                                                                                                                                            | 58.30        |
|                              | BOLETINES GEOLOGICOS Y MATERIALES GRÁFICOS Y DIGITALES PUBLICADOS                                                                                   | N° DE BOLETINES GEOLOGICOS Y MATERIALES GRÁFICOS PUBLICADOS | ( 000039 ) 180 MATERIALES                        | MATERIALES       | S/. 556,000.00                              | 118 MATERIALES GRÁFICOS Y DIGITALES<br>60 MATERIALES GRÁFICOS (5 FOLLETOS, 3 AFICHE, 8 FLAYER, 8 LÁMINAS TEMÁTICAS, 1 MANUAL DE IDENTIDAD, 8 PANELES, 4 PLANTILLAS, 3 AVISOS REVISTA EXT, 2 BANNER, 2 TRIPTICO, 1 ACONDICIONAMIENTO DE STAND MIMPRO, 14 OTROS, 58 VIDEOS EDITADOS (ACTIVIDADES SEMANALES 8, MARTES MINERO 10, GEOCATMIN 4, VIERNES GEOCIÉNTIFICO 20, TUPA 3, USO APLICATIVO 3, DIA DE AGUA 2, PROMOCIONAL DIA DE AGUA 1, DIA DE LA MADRE 2, OVI 1, TEMÁTICOS 4 | 65.50        |
|                              |                                                                                                                                                     |                                                             |                                                  |                  |                                             | <b>PROMEDIO :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>63.03</b> |

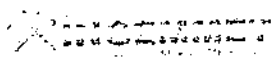


|  |                                                      |                                                                               |
|--|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>FORMATO</b></p>                 | Código: SGC-F-028<br>Versión: 05<br>Fecha Aprob: 31/07/2015<br>Página: 1 de 1 |
|  | <p align="center"><b>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</b></p> |                                                                               |

**UNIDAD ORGANICA :ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL**

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                                  | INDICADOR                               | META A<br>ALCANZAR                                                                          | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br><br>RESULTADO ALCANZADO<br><br>%                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | LOGRAR QUE LOS SERVICIOS DE CONTROL SE DIRIJAN EN FORMA SISTEMATICA HACIA LAS ÁREAS SENSIBLES A LA CORRUPCIÓN Y LOS RESULTADOS DE GESTIÓN CENTRANDOSE EN EL LOGRO DE OBJETIVOS Y METAS | N° DE SERVICIOS DE CONTROL EJECUTADOS   | ( 000003 ) 03 SERVICIOS DE CONTROL EN FUNCION A LAS ÁREAS CRÍTICAS Y RIEGOS DE LOS PROCESOS | SERVICIO            | S/. 460,000.00                                       | SE CUMPLIO CON LO PROGRAMADO EN EL II TRIMESTRE 2017 (85% DE UN SERVICIO DE CONTROL POSTERIOR).<br><br>50.00 |
|                                                                                            | VERIFICAR MEDIANTE LOS SERVICIOS RELACIONADOS EL CUMPLIMIENTO DE ACTOS DE PROBIIDAD Y TRANSPARENCIA ESTABLECIDOS EN LAS NORMAS VIGENTES                                                | N° DE SERVICIOS RELACIONADOS EJECUTADOS | ( 000002 ) 10 SERVICIOS RELACIONADOS                                                        | SERVICIO            | S/. 460,000.00                                       | SE CUMPLIÓ CON LAS METAS PROGRAMADAS EN EL II TRIMESTRE 2017 (09 SERVICIOS RELACIONADOS)<br><br>50.00        |
| <b>PROMEDIO :</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                             |                     |                                                      | 50.00                                                                                                        |





## FORMATO

Código: SGC-F-028  
Versión: 06  
Fecha Aprob: 31/07/2015  
Página: 1 de 2

## DESPLIEGUE DE OBJETIVOS

## UNIDAD ORGANICA :OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Evaluación al 2º Trimestre del 2017

%

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                                                                                                                  | INDICADOR                                                                                           | METAA<br>ALCANZAR                | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | %     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | MONITOREAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS INSTITUCIONALES                                                                                                                                                                                                                | N° DE INFORMES DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PLANES INSTITUCIONALES                                | (000115) 8 INFORMES              | INFORME             | S/. 219,000.00                                       | SE ELABORARON TRES (03) INFORME DE EVALUACION POIAL 1ER. TRIMESTRE. PESEM Y PEIAL SEGUNDO SEMESTRE 2016                                                                                                                                                                                                                                    | 37.50 |
|                                                                                            | MONITOREAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROYECTOS DENTRO DEL MARCO DEL SNIP                                                                                                                                                                                                  | NÚMERO DE INFORMES DE MONITOREO DE LOS PROYECTOS FORMULADOS DENTRO DEL MARCO DEL SNIP               | (000118) 4 INFORMES DE MONITOREO | INFORME             | S/. 100,000.00                                       | 50% DE AVANCE AL ELABORARSE DOS (02) INFORMES - ESTADO SITUACIONAL DEL PROYECTO PROPUESTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DE PETITORES MINEROS, DE INVESTIGACIÓN EN GEOTERMIA Y VULCANOLOGIA DEL INEGEMET, EN LA REGION AREQUIPA - INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL INEGEMET" | 50.00 |
|                                                                                            | EVALUAR LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACION DEL MINEN, INEI Y CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA, RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS POLITICAS NACIONALES, POLITICA DE LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN, SISTEMA DEL PLAN ESTADÍSTICO NACIONAL Y SISTEMA DE RENDICIÓN DE CUENTAS | NÚMERO DE INFORMES ELABORADOS EN ATENCIÓN A LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN DE ENTIDADES PUBLICAS | (000129) 6 INFORMES              | INFORME             | S/. 200,000.00                                       | SE ELABORARON DOS (02) INFORMES. - INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DEL TITULAR PERIODO ANUAL 2016 (SET-DIC) - FORMULACIÓN 2017 Y EVALUACIÓN 2016 DEL SISTEMA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y EVALUACIÓN ANUAL (SISPEMA -INEI)                                                                                                                 | 33.30 |
|                                                                                            | REALIZAR EL SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                                   | PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL                                                                | (000116) 100% DE EJECUCIÓN       | PORCENTAJE          | S/. 431,000.00                                       | 40.09% DE EJCUCIÓN AL DEVENGARSE S/ 27,950 DE UN PIM EQUIVALENTE A S/ 69,782 (CIFRAS EXPRESADAS EN MILES)                                                                                                                                                                                                                                  | 40.06 |
|                                                                                            | REALIZAR LA EVALUACIÓN SEMESTRAL DE LA EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                         | NÚMERO DE INFORMES DE EVALUACIÓN PRESUPUESTAL                                                       | (000131) 2 INFORMES              | INFORME             | S/. 200,000.00                                       | 50% DE AVANCE AL ELABORARSE DOS (02) INFORMES. - EVALUACIÓN PRESUPUESTAL 2016 - CONCILIACIÓN DEL MARCO LEGAL ANUAL DEL PRESUPUESTO 2016                                                                                                                                                                                                    | 50.00 |



# FORMATO

## DESPLIEGUE DE OBJETIVOS

Código: SGC-F-028  
 Versión: 05  
 Fecha Aprob: 31/07/2015  
 Página: 2 de 2

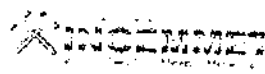
### UNIDAD ORGANICA :OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Evaluación al 2º Trimestre del 2017

%

| OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL | OBJETIVO ESTRATEGICO ESPECIFICO                                                      | INDICADOR                                                             | METAA ALCANZAR      | UNIDAD DE MEDIDA | PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA (PIA) | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                          | %      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                              | REALIZAR EL SEGUIMIENTO A LA FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTALES | NÚMERO DE INFORMES DE EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS PRESUPUESTALES       | (000130) 4 INFORMES | INFORME          | SI, 200,000.00                              | NO SE ELABORARON LOS INFORMES QUE DEBIAN SER REMITIDOS A LA SGRD/PCM YA QUE DE ACUERDO AL NUMERAL 3.3 DEL ART 3 DEL DS 018-2017-PCM DE FECHA 16.02.17 SE TRANSFIEREN SUS FUNCIONES AL INDECI, ENTIDAD QUE NO HA SOLICITADO DICHA INFORMACIÓN |        |
|                              | MANTENER EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL INGEMMET                               | NÚMERO DE INFORMES DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD | (000117) 1 INFORME  | INFORME          | SI, 50,000.00                               | 100% DE AVANCE AL ELABORARSE DENTRO DEL PRIMER TRIMESTRE UN INFORME CORRESPONDIENTE A LOS AVANCES DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL INGEMMET                                                                        | 100.00 |
| PROMEDIO :                   |                                                                                      |                                                                       |                     |                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                              | 51.81  |

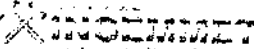


|                                                                                  |                                                                   |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>FORMATO</b></p>                 | Código SGC-F-028<br>Versión 05<br>Fecha Aprcb 31/07/2015<br>Página 1 de 2 |
|                                                                                  | <p style="text-align: center;"><b>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</b></p> |                                                                           |

**UNIDAD ORGANICA :OFICINA DE ASESORIA JURIDICA**

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                         | INDICADOR                                                                                                 | META A<br>ALCANZAR                     | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                               | %      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | DEFENSA DE LOS INTERESES DE LA INSTITUCIÓN                                    | NÚMERO DE DOCUMENTOS RELACIONADOS A LA DEFENSA DE LOS INTERESES DE LA INSTITUCIÓN EN PROCESOS JUDICIALES. | ( 000080 ) 870 DOCUMENTOS              | DOCUMENTO           | S/. 120,000.00                                       | SE HAN GENERADO 607 DOCUMENTOS AL SEGUNDO TRIMESTRE QUE EQUIVALE AL 69.7% DEL TOTAL DE DOCUMENTOS A GENERAR. TENEMOS UN ACUMULADO DE 941 DOCUMENTOS QUE EQUIVALE A UN 108 %                                              | 108.00 |
|                                                                                            | ATENCIÓN A SOLICITUDES DE ACCESO A LA INFORMACIÓN DE ENTIDADES Y PARTICULARES | NÚMERO DE SOLICITUDES ATENDIDAS                                                                           | ( 000082 ) 150 SOLICITUDES             | UNIDAD              | S/. 320,000.00                                       | SE HAN GENERADO 45 DOCUMENTOS AL SEGUNDO TRIMESTRE QUE EQUIVALE AL 30% DEL TOTAL DE DOCUMENTOS A GENERAR. TENEMOS UN ACUMULADO DE 98 DOCUMENTOS QUE EQUIVALE A UN 65 %                                                   | 65.00  |
|                                                                                            | OPTIMIZAR EL CONTROL DOCUMENTARIO DE LA OAJ                                   | NÚMERO DE MEJORAS REALIZADAS                                                                              | ( 000083 ) DOS (02) ACCIONES DE MEJORA | ACCION              | S/. 120,000.00                                       | SE REPROGRAMA PARA EL TERCER TRIMESTRE.                                                                                                                                                                                  | 0.00   |
|                                                                                            | PROCESO DE DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS                       | NÚMERO DE DOCUMENTOS DIGITALIZADOS                                                                        | ( 000084 ) 2000 DOCUMENTOS             | DOCUMENTO           | S/. 120,000.00                                       | SE HAN DIGITALIZADO 511 DOCUMENTOS AL SEGUNDO TRIMESTRE QUE EQUIVALE AL 25.5% DEL TOTAL DE DOCUMENTOS A DIGITALIZAR AL SEGUNDO TRIMESTRE. TENEMOS UN ACUMULADO DE 1018 DOCUMENTOS DIGITALIZADOS QUE EQUIVALE A UN 50.9 % | 50.90  |
|                                                                                            | OPTIMIZAR EL CONTROL DE LA NORMATIVIDAD AL INTERIOR DE LA ENTIDAD             | NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS DE CARÁTER GENERAL ELABORADOS                                                    | ( 000085 ) 1 PROCEDIMIENTO             | DIRECTIVA           | S/. 120,000.00                                       | SE REPROGRAMA PARA EL TERCER TRIMESTRE                                                                                                                                                                                   | 0.00   |

*[Handwritten signature]*

|                                                                                  |                         |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | FORMATO                 | Código       | SGC-F-028  |
|                                                                                  | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS | Versión      | 05         |
|                                                                                  |                         | Fecha Aprob. | 31/07/2015 |
|                                                                                  |                         | Página       | 2 de 2     |

# UNIDAD ORGANICA :OFICINA DE ASESORIA JURIDICA

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                 | INDICADOR                                                                      | META A<br>ALCANZAR         | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017                                                                                                                                              | %     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                    |                                                                                       |                                                                                |                            |                     |                                                      | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                              |       |
|                                    | ABSEGLUCION ASESORAMIENTO INFORMES<br>ADMINISTRATIVOS EMITIDOS Y OFICIOS<br>EMITIDOS) | NUMERO DE<br>SOLICITUDES<br>ATENDIDAS<br>RESPECTO AL<br>ASESORAMIENTO<br>LEGAL | ( 000081 ) 800 SOLICITUDES | UNIDADES            | \$/. 250,000.00                                      | SE HAN GENERADO 443 DOCUMENTOS AL SEGUNDO TRIMESTRE QUE<br>EQUIVALE AL 55% DEL TOTAL DE DOCUMENTOS A GENERAR. TENEMOS UN<br>ACUMULADO DE 615 DOCUMENTOS QUE EQUIVALE A UN 76.8 % | 76.80 |
| PROMEDIO :                         |                                                                                       |                                                                                |                            |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                  | 50.12 |

*Handwritten signature*

# FORMATO

Código: SGC-F-028  
Version: 06  
Fecha Aprob.: 31/07/2015  
Página: 1 de 1

## DESPLIEGUE DE OBJETIVOS

### UNIDAD ORGANICA :OFICINA DE SISTEMAS DE INFORMACION

Evaluación al 2º Trimestre del 2017

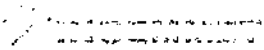
| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                              | INDICADOR                                                                                 | METAA<br>ALCANZAR           | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD                 | BRINDAR SERVICIOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE | PORCENTAJE DE ATENCION DE SOLICITUDES DE MAPAS GEOLOGICOS Y TEMATICOS                     | ( 000010 ) 100% DE ATENCION | PORCENTAJE          | SI. 1,055,000.00                                     | COMPOSICION GEOLOGICOS (VARIAS ESCALAS Y 50,000) 37<br>IMPRESION ATENCION SOLICITUDES INTERNAS (SOLO LO IMPRESO EN PLOTTERS USO INTERNO) 1152<br>SOLICITUDES ATENCION DE INFORMACION, ESCANEOS, IMPRESIONES: 1145<br>ESCANEOS 331<br>IMPRESION PRODUCCION: 622<br>MAPAS CARTA GEOLOGICA NUEVO ESTANDAR 100,000: 63 | 45.00 |
|                                                                                                            |                                                                                                    | NUMERO DE INFORMES DE GESTION DE SEGUIMIENTO DE LA INFORMACION                            | ( 000011 ) 2 INFORMES       | INFORME             | SI. 1,067,000.00                                     | SE HAN ACTUALIZADO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS.<br>POLITICAS DE CALIDAD<br>MATRIZ DE RIESGOS<br>PLAN DE MITIGACION DE RIESGOS                                                                                                                                                                                        | 30.00 |
| DOTAR DE UNA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO ADECUADO PARA ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS | ADMINISTRAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA INSTITUCION                                       | PORCENTAJE DE ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTUR TECNOLÓGICA DEL INGEMMET | ( 000009 ) 95%              | PORCENTAJE          | SI. 2,311,000.00                                     | MANTENIMIENTOS A EQUIPOS DE COMPUTO:<br>COMPUTADORAS: 3<br>IMPRESORAS: 3<br>MANTENIMIENTO PREVENTIVOS:<br>AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION 2<br>COMPUTADORAS: 7<br>IMPRESORAS: 50<br>PLOTTERS: 7<br>INSTALACION DE PUNTOS DE RED PARA DL, DRME Y DDV                                                                | 45.00 |
| MODERNIZAR EL SISTEMA DE INFORMACION INSTITUCIONAL                                                         | ADMINISTRAR LOS SISTEMAS DE INFORMACION DE LA INSTITUCION                                          | PORCENTAJE DE ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION DEL INGEMMET   | ( 000009 ) 75%              | PORCENTAJE          | SI. 1,267,000.00                                     | ATENCION DE REQUERIMIENTOS DE ACUERDO AL PLAN ANUAL DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO:<br>PROCESO 9<br>TERMINADO 15                                                                                                                                                                                                    | 50.00 |
| PROMEDIO                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                           |                             |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42.50 |

DESPLIEGUE DE OBJETIVOS

UNIDAD ORGANICA :OFICINA DE ADMINISTRACION

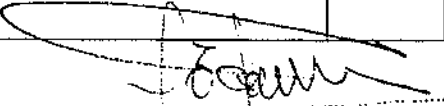
| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                            | INDICADOR                                                                           | METAA<br>ALCANZAR                     | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                        | %     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | PROPORCIONAR A TRAVES DE LAS UNIDADES DE PERSONAL, LOGISTICA Y FINANCIERA LOS RECURSOS COMPETENTES QUE LA INSTITUCION REQUIERE PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS | PROMEDIO PONDERADO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS UNIDADES ORGANICAS A SU CARGO | { 000119 } 100% EN PROMEDIO PONDERADO | PORCENTAJE          | S/. 500,000.00                                       | LA OFICINA DE ADMINISTRACION HA OBTENIDO UN 42% DE CUMPLIMIENTO ACUMULADO RESPECTO AL 50% ESTIMADO PARA EL SEGUNDO TRIMESTRE 2017. RESULTADO QUE CORRESPONDE A LA SUMATORIA DEL PROMEDIO PONDERADO ALCANZADO DE LAS UNIDADES DE PERSONAL, LOGISTICA Y FINANCIERA. | 42.00 |
|                                                                                            | INFORMAR A LA SECRETARIA GENERAL RESPECTO AL AVANCE Y RESULTADOS OBTENIDOS DEL APOYO ADMINISTRATIVO INSTITUCIONAL                                                | NÚMERO DE INFORMES DE GESTIÓN DE LAS UNIDADES DE PERSONAL, LOGÍSTICA Y FINANCIERA   | { 000120 } 36 INFORMES                | INFORME             | S/. 500,000.00                                       | LA OFICINA DE ADMINISTRACION HA OBTENIDO UN 50% DE CUMPLIMIENTO ACUMULADO. RESULTADO QUE CORRESPONDE A LA SUMATORIA DEL PROMEDIO PONDERADO ALCANZADO DE LAS UNIDADES DE PERSONAL, LOGISTICA Y FINANCIERA.                                                         | 50.00 |
| PROMEDIO :                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                       |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46.00 |

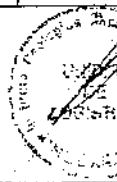


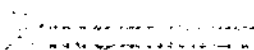
|                                                                                  |                                                                   |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>FORMATO</b></p>                 | Código: 3GC-F-025<br>Versión: 06<br>Fecha Aprob: 31/07/2015<br>Página: 1 de 2 |
|                                                                                  | <p style="text-align: center;"><b>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</b></p> |                                                                               |

**UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE LOGISTICA**

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                                                     | INDICADOR                                                                                     | META A<br>ALCANZAR                                                                                     | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br><br>RESULTADO ALCANZADO<br><br>%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS                                                                                                                                                                         | PORCENTAJE DE EJECUCION DE LOS PROCESOS DE SELECCION                                          | ( 000043 ) 100% DE EJECUCION                                                                           | PORCENTAJE          | S/. 1,335,000.00                                     | 67.12 % DERIVADO DE LA CONVOCATORIA DE 49 PROCEDIMIENTOS DE SELECCION DE UN TOTAL DE 73 REGISTRADOS EN AL PAC-2017<br><br>67.12                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           | PORCENTAJE DE EJECUCION DE LOS IMPORTES PRESUPUESTADO DE LOS PROCESOS DE SELECCION CONVOCADOS | ( 000044 ) 100% DE EJECUCION                                                                           | PORCENTAJE          | S/. 500,000.00                                       | 66.90% DERIVADO DE CERTIFICAR EL IMPORTE DE S/. 13'390.574 12 DE UN TOTAL DE IMPORTE REFERENCIAL ASIGNADO DE S/ 20'016.077 S/ REGISTRADO EN EL PAC<br><br>66.90                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           | N° DE ORDENES DE COMPRA ATENDIDAS                                                             | ( 000045 ) 600 ORDENES DE COMPRA DE BIENES                                                             | UNIDAD              | S/. 100,000.00                                       | 45.00% DERIVADO DE LA ATENCION DE 360 ORDENES DE COMPRA DE UN ESTIMADO DE 800 A ATENDER EL 2017<br><br>45.00                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                            | ASEGURAR QUE LAS UNIDADES DE LA INSTITUCION CUENTEN CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA EQUIPAMIENTO Y MATERIALES DIVERSOS, UNIDADES DE TRANSPORTES Y MOBILIARIO EN GENERAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS FINES | N° DE ACCIONES DE MANTENIMIENTO                                                               | ( 000046 ) 50 ACCIONES DE MANTENIMIENTO                                                                | MANTENIMIENT        | S/. 525,000.00                                       | 50.00 DERIVADO DE LA EJECUCION DE 25 ACCIONES DE MANTENIMIENTO 01 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TOMAS ELECTRICAS, DE AGUA POTABLE Y DE EXTINTORES + 09 MANTENIMIENTOS Y RECARGA DE LA MAQUINA FRANQUEADORA DE ENVIOS POSTALES + 12 MANTENIMIENTOS DE BIENES MUEBLES + 06 SUPERVISIONES A LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA<br><br>50.00 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           | N° DE DIAS DE DISPONIBILIDAD MECANICA                                                         | ( 000047 ) 300 DIAS DEL AÑO DE DISPONIBILIDAD MECANICA DE LA FLOTA VEHICULAR DE PROPIEDAD DEL INGEMMET | DIA                 | S/. 200,000.00                                       | 50.00 % DERIVADO DE TENER 150 DIAS DE DISPONIBILIDAD MECANICA DE LA FLOTA VEHICULAR DE UN TOTAL DE 300 DIAS PROGRAMADOS PARA EL 2017.<br><br>50.00                                                                                                                                                                                                            |

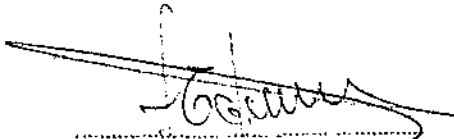
  
 JORGE RONALDO TAFUR  
 Jefe de Logística  
 INGEMMET

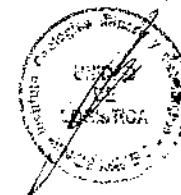


|                                                                                  |                         |  |              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--------------|------------|
|  | FORMATO                 |  | Código       | SGC-F-028  |
|                                                                                  | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS |  | Version      | 06         |
|                                                                                  |                         |  | Fecha Aprob. | 31/07/2015 |
|                                                                                  |                         |  | Página       | 2 de 2     |

## UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE LOGISTICA

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO | INDICADOR                                                                                                      | METAA<br>ALCANZAR                  | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>( PIA ) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %            |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                    |                                       | Nº DE ACCIONES<br>DE CONTROL<br>REALIZADAS                                                                     | ( 000048 ) 259 ACCIONES DE CONTROL | ACCION              | S/. 265,000.00                                         | 49.91 DERIVADA DE LA EJECUCION DE 129 ACCIONES DE CONTROL PATRIMONIAL. 01 INVENTARIO FISICO GENERAL DE BIENES MUEBLES + 120 INVENTARIOS INOPINADOS DE BIENES MUEBLES + 02 PROCESO DE BAJA Y DISPOSICION FINAL DE BIENES MUEBLES + 01 INVENTARIO INOPINADO POR TIPO DE BIEN MUEBLE                                                                                                                                                                                                                                   | 49.81        |
|                                    |                                       | PORCENTAJE DE<br>AHORRO EN EL<br>CONSUMO DE<br>ENERGIA<br>ELECTRICA, AGUA<br>POTABLE,<br>COMBUSTIBLE,<br>PAPEL | ( 000050 ) 0.5% DE AHORRO          | PORCENTAJE          | S/. 26,000.00                                          | EQUIVALENTE AUN AHORRO DEL 0.23 % EN EL CONSUMO DE SERVICIOS BASICOS DE ENERGIA ELECTRICA, AGUA POTABLE, COMBUSTIBLE, PAPEL Y TONERS EN RELACION AL CONSUMO DEL II TRIMESTRE DEL AÑO 2016 QUE CONSISTIO EN LA REALIZACION DE : REVISION DEL PLAN DE ECOEFICIENCIA INSTITUCIONAL, REVISION DE LA DIRECTIVA DE MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA, ELABORACION DE INFORME TRIMESTRAL EN CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA Y AGUA POTABLE ( SERVICIOS GENERALES), ELABORACION DE INFORME TRIMESTRAL DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE (TRANSP | 45.00        |
| <b>PROMEDIO :</b>                  |                                       |                                                                                                                |                                    |                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>53.40</b> |

  
 DR. JORGE RONALDO TATUR AUCÁ  
 Unidad de Logística  
 INGGEMMET



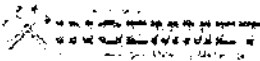
|  |                         |                        |
|--|-------------------------|------------------------|
|  | FORMATO                 | Código SGC-F-028       |
|  | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS | Versión 06             |
|  |                         | Fecha Aprob 31/07/2015 |
|  |                         | Página 1 de 1          |

# UNIDAD ORGANICA :UNIDAD FINANCIERA

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                         | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                         | INDICADOR                                                                           | META A<br>ALCANZAR     | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017                                                                                   | %     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                            |                                                               |                                                                                     |                        |                     |                                                      | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                   |       |
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | ELABORAR LOS ESTADOS FINANCIEROS EN FORMA ADECUADA Y OPORTUNA | Nº DE INFORMES FINANCIEROS DE BALANCE GENERAL, ESTADOS DE GESTIÓN, SEGÚN CRONOGRAMA | ( 000001 ) 12 INFORMES | INFORME             | S/. 1,580,000.00                                     | LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LOS MESES DE ENERO, FEBRERO, MARZO Y ABRIL FUERON PRESENTADOS DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO | 50.00 |

PROMEDIO : 50.00

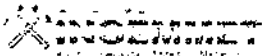


|                                                                                  |                                                      |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO</b><br><br><b>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</b> | Código SGC-F-028<br>Versión 06<br>Fecha Aprob 31/07/2015<br>Página 1 de 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE PERSONAL

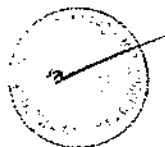
| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL             | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                             | INDICADOR                                                                                                                  | META A<br>ALCANZAR | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br><br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CONTAR CON PERSONAL<br>SUFICIENTE Y CALIFICADO | MEJORAR EL SISTEMA DE EVALUACION DE<br>DESEMPEÑO POR COMPETENCIAS Y<br>RESULTADOS | PORCENTAJE DE<br>PERSONAL<br>EVALUADO                                                                                      | { 000072 } 100%    | PORCENTAJE          | S/. 628,000.00                                       | NO APLICA<br>META PROGRAMADA PARA EL CUARTO TRIMESTRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
|                                                | EJECUTAR EL PLAN DE DESARROLLO DE<br>CAPACIDADES DEL PERSONAL                     | PORCENTAJE DE<br>EJECUCIÓN DEL<br>PLAN DE<br>DESARROLLO DEL<br>PERSONAL                                                    | { 000073 } 100%    | PORCENTAJE          | S/. 629,000.00                                       | SE CONCLUYE EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO EN CURSO CON UN<br>AVANCE DEL 44% DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES DE CAPACITACIÓN<br>APROBADA EN EL PDP INSTITUCIONAL QUE EQUIVALEN A 34 DE 77<br>ACCIONES DE CAPACITACIONES APROBADAS<br>ASIMISMO AL SEGUNDO TRIMESTRE SE EJECUTÓ 32% (242,086 12) DEL<br>TOTAL DE INVERSIÓN APROBADA EN EL PDP 2017 QUE ES DE S/<br>747,915 00                                                                    | 44.00 |
|                                                | FORMULAR UN PLAN ESTRATEGICO DE<br>GESTION DEL TALENTO HUMANO                     | N° DE PLANES<br>ESTRATEGICOS<br>ELABORADOS DE<br>GESTIÓN DEL<br>TALENTO<br>HUMANO,<br>INCLUIDO<br>ORGANOS<br>DESCONCENTRAC | { 000075 } 1 PLAN  | PLAN                | S/. 628,000.00                                       | EL POTENCIAL DE LOS SERVIDORES DEL INGENMET, PODRÁ SER<br>IDENTIFICADO UNA VEZ CONCLUIDO EL PROGRAMA ANUAL DE<br>EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO, QUE SE ENCUENTRA PROGRAMADO PARA<br>EL TERCER TRIMESTRE DEL PRESENTE EJERCICIO FISCAL 2017, Y<br>ESTARÁ A CARGO DEL ÁREA FUNCIONAL DE CAPACITACIÓN, CUYOS<br>RESULTADOS PERMITIRÁN IDENTIFICAR EL NIVEL EN QUE SE<br>ENCUESTRAN CADA UNO DE LOS EVALUADOS PARA EL DESEMPEÑO DE<br>FUTURAS LABORES. |       |
|                                                | ELABORAR UN PLAN DE RECONOCIMIENTO Y<br>MOTIVACION AL PERSONAL                    | N° DE PLANES<br>ELABORADOS DE<br>RECONOCIMIENTO<br>Y MOTIVACIÓN AL<br>PERSONAL<br>SUSTENTADO<br>CON INFORME                | { 000077 } 1 PLAN  | PLAN                | S/. 628,000.00                                       | LA UNIDAD DE PERSONAL SE ENCUENTRA EVALUANDO LOS<br>MECANISMOS DE MOTIVACION Y REALIZACIÓN PERSONAL DESTACANDO<br>Y VALORANDO PARA ELLO LOS OBJETIVOS Y LAS NECESIDADES, TANTO<br>INSTITUCIONALES COMO DEL TRABAJADOR. HERRAMIENTAS QUE<br>SERVIRÁN COMO BASE PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE<br>RECONOCIMIENTO Y MOTIVACIÓN AL PERSONAL<br>PROGRAMADO PARA EL TERCER TRIMESTRE                                                              |       |
|                                                | ELABORAR PLAN DE MEJORAMIENTO DEL<br>CLIMA LABORAL                                | N° DE PLANES<br>PARA EL<br>MEJORAMIENTO<br>DEL CLIMA<br>LABORAL                                                            | { 000078 } 1 PLAN  | ACCION              | S/. 628,000.00                                       | META REPROGRAMADA A PARTIR DEL TERCER TRIMESTRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |

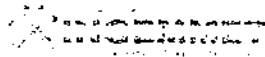


|                                                                                  |                         |             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | FORMATO                 | Código      | SGC 1 028  |
|                                                                                  | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS | Versión     | 06         |
|                                                                                  |                         | Fecha Aprob | 31/07/2015 |
|                                                                                  |                         | Página      | 2 de 2     |

# UNIDAD ORGANICA :UNIDAD DE PERSONAL

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                      | INDICADOR                                                                                                            | MFTAA<br>ALCANZAR | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | %     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                    |                                                            |                                                                                                                      |                   |                     |                                                      | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|                                    | IMPLEMENTAR PROGRAMA DE SEGURIDAD Y<br>SALUD EN EL TRABAJO | PORCENTAJE DE<br>EJECUCIÓN DE<br>LAS ACTIVIDADES<br>DEL PROGRAMA<br>PARA LA<br>SEGURIDAD Y<br>SALUD EN EL<br>TRABAJO | { 000078 } 100%   | PORCENTAJE          | \$/. 629,000.00                                      | 05 MAYO- EVAL MÉDICA REALIZADO A JOSÉ ARAGONEZ MARTÍNEZ Y PAUL<br>ALEGRÍA CHAMORRO//SE REGISTRÓ 05 ACCIDENTES DE TRABAJO<br>LEVES JAVIER NIEVES (CAÍDA POR PISO RESBALOSO),AYDEE RAMOS<br>(TROPESON POR TAPA SOBRE EL NIVEL),WILSON VÁSQUEZ (HIPEREMIA<br>POR CUERPO EXTRAÑO EN EL OJO),JOSE OVEDA PALENQUE(HERIDA POR<br>ACTO INSEGURO), ROLANDO MORENO SANCHEZ(HERIDA POR ACTO<br>INSEGURO)//10-11 MAYO SE REALIZÓ CAMPAÑA CONTRA LA INFLUENZA<br>SE VACUNARON 33 PERSONAS//INFORME 030 Y 038 /2017/UP-ELHR<br>ELABOTACIÓN DE FICHAS M | 50.00 |
| PROMEDIO :                         |                                                            |                                                                                                                      |                   |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47.00 |

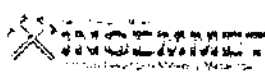


|                                                                                  |                         |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | FORMATO                 | Código: SGC-F-028<br>Version: 06<br>Fecha Aprob: 31/07/2015<br>Página: 1 de 1 |
|                                                                                  | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS |                                                                               |

UNIDAD ORGANICA :DIRECCION DE CONCESIONES MINERAS

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                     | INDICADOR                                            | METAA<br>ALCANZAR                                                                                        | UNIDAD DE<br>MEDIDA                  | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluacion al 2° Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                | %     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FORTALECER EL ROL<br>CONCEDENTE    | CONCLUIR CON EL TRAMITE DE PETITORIOS<br>MINEROS                                                                                                                          | NRO DE<br>RESOLUCIONES<br>DE TITULO Y/O<br>EXTINCION | { 000113 } PROYECCION 5 000 RESOLUCIONES DE TITULO Y/O<br>EXTINCION                                      | PROYECTO DE<br>TITULO O<br>EXTINCION | S/. 3,400,000.00                                     | SE ALCANZO EL 29% DE LO PROGRAMADO SE CONCLUYO 1 456<br>PROYECTOS DE RESOLUCIONES DE TITULO Y/O EXTINCION | 29.00 |
|                                    | MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACION<br>DE LA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL<br>RELACIONADA CON EL PROCEDIMIENTO<br>ORDINARIO MINERO EN FORMA OPORTUNA Y<br>CONFIABLE         | NUMERO DE<br>DATOS<br>INGRESADOS                     | { 000017 } 120.000 DATOS INGRESADOS A LA BASE DE DATOS<br>INSTITUCIONAL                                  | DATOS                                | S/. 110,000.00                                       | SE ALCANZO EL 27% DE LO PROGRAMADO SE INGRESO 32,167 DATOS A<br>LA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL            | 27.00 |
|                                    | PUBLICAR DE LIBRE DENUNCIABILIDAD LOS<br>DERECHOS MINEROS REVERTIDOS AL<br>ESTADO                                                                                         | NUMERO DE<br>PUBLICACIONES                           | { 000018 } CINCO (05) PUBLICACIONES EN EL DIARIO EL<br>PERUANO                                           | PUBLICACION                          | S/. 155,000.00                                       | SE ALCANZO EL 40% DE LO PROGRAMADO SE PUBLICO EN EL MES DE<br>MARZO                                       | 40.00 |
|                                    | CAPACITAR IN SITU AL PERSONAL DE LOS<br>GOBIERNOS REGIONALES A FIN DE<br>CONSOLIDAR UNA CONVENIENTE<br>CAPACITACION DE GESTION SOBRE EL<br>PROCEDIMIENTO ORDINARIO MINERO | NUMERO DE<br>GOBIERNOS<br>REGIONALES                 | { 000019 } SEIS (06) GOBIERNOS REGIONALES CAPACITADOS IN<br>SITU SOBRE EL PROCEDIMIENTO ORDINARIO MINERO | GOBIERNO<br>REGIONAL                 | S/. 135,000.00                                       | REPROGRAMADO A PARTIR DEL III TRIMESTRE                                                                   |       |
| PROMEDIO :                         |                                                                                                                                                                           |                                                      |                                                                                                          |                                      |                                                      |                                                                                                           | 32.00 |

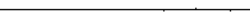


|                                                                                  |                                                       |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div>FORMATO</div> <div>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</div> | <div>CódigoSGC-F-02B</div> <div>Versión06</div> <div>Fecha Aprob31/07/2015</div> <div>Página1 de 2</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## UNIDAD ORGANICA :DIRECCION DE CATASTRO

| OBJETIVO ESTRATEGICO GENERAL                                                               | OBJETIVO ESTRATEGICO ESPECIFICO                                                       | INDICADOR                                                                                          | META A ALCANZAR                                                                       | UNIDAD DE MEDIDA | PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA (PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017<br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                             | %     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ASEGURAR LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE SE BRINDA A LA SOCIEDAD | ATENDER LAS SOLICITUDES DE LOS USUARIOS MINEROS                                       | NÚMERO DE PLANOS CATASTRALES MINEROS Y CERTIFICACIONES DE ÁREA LIBRE ELABORADOS.                   | ( 000091 ) ELABORAR 3,000 PLANOS CATASTRALES Y 60 CERTIFICACIONES DE ÁREA LIBRE.      | UNIDAD           | S/. 337,000.00                              | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017 SE ELABORO 975 PLANOS CATASTRALES MINEROS Y 79 CERTIFICACIONES DE AREA LIBRE 33% Y 100% DE AVANCE RESPECTIVAMENTE.                   | 67.00 |
| FORTALECER EL ROL CONCEDENTE                                                               | ASEGURAR QUE GRAFIQUE LA INFORMACION NECESARIA PARA EL PROCEDIMIENTO ORDINARIO MINERO | NÚMERO DE PETITORIOS MINEROS BIEN FORMULADOS INGRESADOS AL SISTEMA GRAFICO.                        | ( 000086 ) 5,800 PETITORIOS                                                           | PETITORIO        | S/. 420,000.00                              | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017, AL SISTEMA GRAFICO SE INGRESO 2,568 PETITORIOS MINEROS DE LOS 2,650 FORMULADOS EN ESE PERIODO. 44% DE LO ESTIMADO PARA EL AÑO 2017. | 44.00 |
|                                                                                            |                                                                                       | NÚMERO DE ÁREAS RESTRINGIDAS A LA ACTIVIDAD MINERA INGRESADAS Y ACTUALIZADAS EN EL SISTEMA GRAFICO | ( 000087 ) 600 ÁREAS RESTRINGIDAS.                                                    | ÁREA RESTRINGIDA | S/. 463,000.00                              | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017 SE INGRESO Y ACTUALIZO EN EL SISTEMA GRAFICO 289 ÁREAS RESTRINGIDAS A LA ACTIVIDAD MINERA. 48% DE LO ESTIMADO PARA EL AÑO 2017.      | 48.00 |
|                                                                                            |                                                                                       | NÚMERO DE REGISTROS ACTUALIZADOS EN EL SISTEMA GRAFICO CATASTRAL RELATIVOS A DERECHOS MINEROS      | ( 000088 ) REGISTRAR 62,000 MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES A 24,000 DERECHOS MINEROS | REGISTRO         | S/. 245,000.00                              | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017 SE ACTUALIZO 34,064 REGISTROS DE 12,190 DERECHOS MINEROS 55% DE LO ESTIMADO PARA EL AÑO 2017                                         | 55.00 |
|                                                                                            |                                                                                       | NÚMERO DE CONCESIONES INCORPORADAS AL CATASTRO MINERO                                              | ( 000089 ) INCORPORAR 4,300 CONCESIONES MINERAS                                       | CONCESION        | S/. 230,000.00                              | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2017 SE INCORPORO AL CATASTRO MINERO NACIONAL 849 CONCESIONES MINERAS 20% DE LO ESTIMADO PARA EL AÑO 2017                                 | 20.00 |

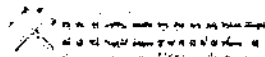


|                                                                                |                         |  |             |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-------------|------------|
|  | FORMATO                 |  | Código      | SGC-F-028  |
|                                                                                | DESPLIEGUE DE OBJETIVOS |  | Versión     | 06         |
|                                                                                |                         |  | Fecha Aprob | 31/07/2015 |
|                                                                                |                         |  | Página      | 2 de 2     |

# UNIDAD ORGANICA :DIRECCION DE CATASTRO

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL                                                                                | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                              | INDICADOR                                             | META A<br>ALCANZAR                                                                                                                                                                  | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                     |                     |                                                      | RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                                                                                                                                            | %     |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                    | PORCENTAJE DE<br>AVANCE                               | ( 000090 ) CONTROL DE CALIDAD DE LA BASE DE DATOS DE DERECHOS MINEROS DE ACUERDO AL DIAGNOSTICO A PRESENTARSE A FINALES DEL AÑO 2016                                                | PORCENTAJE          | \$/ 260,000.00                                       | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2017 SE CONTINUA CON EL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD DE TABLAS Y PROCESOS DE LA BASE DE DATOS . 50% DE AVANCE DE LO PROGRAMADO PARA EL AÑO 2017.                                                                                                | 50.00 |
| PARTICIPAR Y CONTRIBUIR EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAÍS, A TRAVÉS DEL ÁMBITO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO | CAPACITAR Y DIFUNDIR EL CATASTRO MINERO NACIONAL Y SU INTEGRACION CON OTROS SECTORES                                                               | NÚMERO DE ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DEL CATASTRO MINERO | ( 000092 ) REALIZAR NO MENOS DE 04 ACTIVIDADES DE DIFUSION DEL CATASTRO MINERO                                                                                                      | UNIDAD              | \$/ 200,000.00                                       | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2017 SE TIENE AL 100% DEL ATLAS CATASTRAL MINERO. SE REALIZO UNA VISITA TECNICA A CANADA, ASI COMO 05 EXPOSICIONES RELACIONADAS A LA DIFUSION DEL CATASTRO MINERO EN EN EL AUDITORIO DEL INGEMMET. SE PARTICIPO EN UN SEMINARIO REALIZADO POR EL IMP. | 55.00 |
| REFORZAR A LOS GOBIERNOS REGIONALES EN LAS COMPETENCIAS TRANSFERIDAS                                              | CAPACITAR AL PERSONAL DE LOS GOBIERNOS REGIONALES A FIN DE CONSOLIDAR UNA CONVENIENTE CAPACIDAD DE GESTION SOBRE EL PROCEDIMIENTO ORDINARIO MINERO | NÚMERO DE GOBIERNOS REGIONALES CAPACITADOS            | ( 000093 ) CAPACITAR AL PERSONAL DEDICADO AL PROCEDIMIENTO ORDINARIO MINERO (POM) DE NO MENOS DE 10 GOBIERNOS REGIONALES EN EL USO DEL SIDEMCAT Y OTRAS HERRAMIENTAS CARTOGRAFICAS. | GOBIERNO REGIONAL   | \$/ 261,000.00                                       | AL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2017 SE CAPACITO EN PASANTIAS A LOS GOB REG DE JUNIN, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, LIMA, MOQUEGUA Y HUANUCO 50% DE LO ESTIMADO PARA EL AÑO 2017.                                                                                                             | 50.00 |
| PROMEDIO :                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                                                                     |                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48.63 |



|                                                                                  |                                                       |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <div>FORMATO</div> <div>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</div> | Código SGE-F-028<br>Versión 05<br>Fecha Aprcb 31/07/2015<br>Página 1 de 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## UNIDAD ORGANICA :DIRECCION DE DERECHO DE VIGENCIA

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                                                                                                                                                                  | INDICADOR                                                                                    | META A<br>ALCANZAR                                                                      | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluacion al 2º Trimestre del 2017<br><br>RESULTADO ALCANZADO                                                                                                                                       | %      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| FORTALECER EL ROL<br>CONCEDENTE    | INFORMAR A LOS USUARIOS MINEROS A<br>NIVEL NACIONAL LOS MONTOS DE SUS<br>OBLIGACIONES, A TRAVES DEL PADRON<br>MINERO NACIONAL                                                                                                                                                          | NUMERO DE DIAS<br>PARA LA<br>PUBLICACION DEL<br>PADRON MINERO<br>NACIONAL                    | { 000021 } PUBLICAR EL PADRON MINERO NACIONAL DENTRO<br>DE LOS 10 PRIMEROS DIAS DEL AÑO | DIA                 | S/. 1,017,000.00                                     | PUBLICADO EL 10/01/2017<br>(10 DIAS)<br>RESOLUCION DE PRESIDENCIA N° 024-2017-INGEMMET/PCD                                                                                                           | 100.00 |
|                                    | ADMINISTRAR Y DISTRIBUIR LOS MONTOS<br>RECAUDADOS POR DERECHO DE VIGENCIA Y<br>PENALIDAD Y ASIGNARLOS A SUS<br>BENEFICIARIOS A NIVEL NACIONAL                                                                                                                                          | NUMERO DE<br>PUBLICACIONES<br>DE LA<br>DISTRIBUCION                                          | { 000022 } 12 PUBLICACIONES DE DISTRIBUCION DEL DERECHO<br>DE VIGENCIA Y PENALIDAD      | PUBLICACION         | S/. 933,000.00                                       | PUBLICACION DE 6 RESOLUCIONES<br>DE PRESIDENCIA DE DISTRIBUCION A SUS BENEFICIARIOS<br>FECHA DE PUBLICACION: 26/01/2017, 03/03/2017, 31/03/2017,<br>30/04/2017, 30/05/2017 Y 26/06/2017              | 50.00  |
|                                    | EVALUAR LOS PAGOS EFECTUADOS POR<br>DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD, ASI<br>MISMO REGISTRAR Y CONTROLAR LAS<br>CALIFICACIONES Y LAS DEVOLUCIONES A<br>EFECTOS DE ELABORAR E INFORMAR LAS<br>RELACIONES DE NO PAGO DEL AÑO<br>CORRIENTE Y LOS DERECHOS MINEROS<br>INCURSOS EN CAUSAL DE | NUMERO DE<br>RELACIONES<br>ELABORADAS.                                                       | { 000023 } CUMPLIR CON LA ELABORACION DE 4 RELACIONES<br>DE NO PAGO DEL AÑO CORRIENTE   | RELACIONES          | S/. 417,000.00                                       | 2 RESOLUCION DE PRESIDENCIA<br>RESOLUCION DE NO PAGO POR PENALIDAD DEL AÑO 2016, PUBLICADO EL<br>08/01/2017<br>RESOLUCION DE CADUCIDAD POR PENALIDAD DEL AÑO 2015 - 2016,<br>PUBLICADO EL 05/04/2017 | 50.00  |
|                                    | INFORMAR A LOS BENEFICIARIOS DE LA<br>DISTRIBUCION POR DERECHO DE VIGENCIA Y<br>PENALIDAD LOS MONTOS ASIGNADOS A SUS<br>LOCALIDADES A NIVEL NACIONAL                                                                                                                                   | NUMERO DE<br>OFICIOS<br>REMITIDOS A LOS<br>GOBIERNOS<br>LOCALES Y<br>GOBIERNOS<br>REGIONALES | { 000024 } REMITIR 9000 OFICIOS INFORMANDO LOS MONTOS<br>DISTRIBUIDOS A LOS GOBIERNOS   | OFICIO              | S/. 229,000.00                                       | TOTAL DE OFICIOS ENVIADOS = 4270<br>2DO TRIMESTRE = 2617<br>1ER TRIMESTRE = 1653<br>ABR = 215 MAY = 265 JUN = 595<br>AÑO FISCAL = 1541                                                               | 47.44  |
|                                    | CAPACITAR A LOS GOB REGIONALES EN<br>TEMAS DE FUNCIONES TRANSFERIDAS POR<br>LA DESCENTRALIZACION                                                                                                                                                                                       | NUMERO DE<br>CAPACITACIONES<br>REALIZADAS.                                                   | { 000025 } 6 CAPACITACIONES A LOS GOBIERNOS REGIONALES.                                 | CAPACITACION        | S/. 104,000.00                                       | 5 CAPACITACIONES<br>2DO TRIMESTRE = 4 PASANTIAS A LAS DREMS LIMA, AYACUCHO,<br>LAMBAYEQUE Y JUNIN<br>1ER TRIMESTRE = 1 PASANTIAS A LAS DREM DE MOQUEGUA                                              | 83.00  |



PROMEDIO 66.09

## EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2do. Trimestre 2017

Dirección de Geología Regional

| Proyecto / Actividad |                                                                                            |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                                                     | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SI        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                    | Control de calidad de la Carta Geológica Nacional digital estandarizada a escala 1:100,000 | GR17F  | 24.0%          | 24.0% | 48.0%          | 54.0% | 27 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1:100,000 CON CONTROL DE CALIDAD Y ESTANDARIZACIÓN GEOLÓGICA DE LA CGN DIGITAL COMPRENDIDOS ENTRE LOS 9°30' A 12° DE LATITUD SUR: 20G, 20H, 20I, 20J, 20K, 21G, 21H, 21I, 21J, 21K, 21L, 22H, 22I, 22J, 22K, 22L, 23H, 23I, 23J, 23K, 23L, 23M, 24I, 24J, 24K, 24L, 24M       |           |    | X  | 30 MAPAS A OSI PARA PUBLICACION. 11 MAPAS REVISADOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SE USO EL SOFTWARE DE CARTOGRAFIADO GEOLOGICO DIGITAL DEL SERVICIO GEOLÓGICO DE CHINA EN LAS ETAPAS DE CAMPO 1 Y 2.<br><br>SEGÚN COORDINACIONES CON LA CONTRAPARTE CGS (CHINA) SE ADELANTO LA ETAPA DE CAMPO 2 PARA EL MES DE JUNIO.                                                                                                          |
|                      |                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 REPORTE PRELIMINAR 1 RELACIONADO AL ESTUDIO COMPARATIVO: ANDES PERUANOS Y EL SURESTE DE CHINA                                                                                                                                                                                                           |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      |                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 GEODATABASE: MAPEO GEOLÓGICO DIGITAL, GEOCRONOLOGÍA, PALEONTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA                                                                                                                                                                                                                         |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2                    | Estandarización digital de la Carta Geológica Nacional a escala 1:50,000                   | GR30A  | 24.0%          | 24.0% | 50.0%          | 47.0% | 118 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1:50,000 ESTANDARIZADOS CORRESPONDIENTES A LOS CUADRÁNGULOS DE: BLOQUE 1: 16G, 16H, 17G, 18G, 18H, 19G, 19H. BLOQUE 2: 21I, 21J, 22I, 22J, 22K. BLOQUE 3: 28Q, 28R, 28S, 28U, 28V, 29P, 29Q, 29R, 29U, 29V, 30Q, 30R. BLOQUE 4: 33V, 33X, 34V, 34X, 35V, 35X, 35Y, 36V, 36X. |           |    | X  | 9 MAPAS PUBLICADOS: ABANCAY 28Q, CHALHUANCA 29P, TAMBOBAMBA 28R4. 97% DE AVANCE MANUAL DE ESTÁNDARES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LA PUBLICACIÓN DE LOS MAPAS NO SE REALIZÓ EN SU TOTALIDAD DEBIDO A QUE ESTOS ESTÁN EN UNA ETAPA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DIGITAL.<br><br>COMO MEDIDA CORRECTIVA SE ELABORÓ EL FORMATO DGR-F-011:LISTA DE VERIFICACIÓN DE ESTÁNDARES DE CARTOGRAFÍA Y SIMBOLOS DIGITALES PARA MAPAS GEOLÓGICOS, PARA EL CONTROL DE CALIDAD DIGITAL. |
|                      |                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 MANUAL DE ESTANDARIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL A ESCALA 1:50,000                                                                                                                                                                                                                              |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3                    | Actualización de los cuadrángulos geológicos de Chosica 24j2, 24j3 a escala 1:50,000       | GR31A  | 25.0%          | 24.0% | 33.0%          | 32.0% | 02 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1:50,000 CORRESPONDIENTE A LAS HOJAS DE CHOSICA 24J2, 24J3                                                                                                                                                                                                                    |           |    | X  | 100% DE LA PREPARACION DE LA BASE DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE INFORMACION OBTENIDA. 75% DE AVANCE EN LA FOTOINTERPRETACION DE SATIPO23N1 Y PUERTO PRADO 23N4<br><br>100% SINTESIS GEOLOGICA DE INFORMACION OBTENIDA DE PERUPETRO Y OTRAS INSTITUCIONES<br><br>ELABORACIÓN DEL FORMATO DGR-F-011:LISTA DE VERIFICACIÓN DE ESTÁNDARES DE CARTOGRAFÍA Y SIMBOLOS DIGITALES PARA MAPAS GEOLÓGICOS, PARA EL CONTROL DE CALIDAD DIGITAL. | ELABORACIÓN DEL FORMATO DGR-F-011:LISTA DE VERIFICACIÓN DE ESTÁNDARES DE CARTOGRAFÍA Y SIMBOLOS DIGITALES PARA MAPAS GEOLÓGICOS, PARA EL CONTROL DE CALIDAD DIGITAL.<br><br>MODIFICACION DEL POI2017 SEGÚN LO INDICADO EN LA R. P. N° 076-2017 EN ATENCIÓN A LO INDICADO EN EL NUMERAL 14.3 DEL DECRETO DE URGENCIA N° 004-2017-PCM.          |
|                      |                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 INFORME GEOLÓGICO DE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE PICHANAQUI 22N2, 22N3, 22N4; SATIPO 23N1; Y PUERTO PRADO 23N4                                                                                                                                                                                     |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      |                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 MANUAL DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN DE PERUPETRO                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Proyecto / Actividad |                                                                                                                                                                                              |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                    | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Nº                   | Nombre                                                                                                                                                                                       | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                              | SI        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 4                    | Actualización de los cuadrángulos geológicos de la Tina 9d2, 9d3; Ayabaca 10d1; a escala 1:50,000                                                                                            | GR32A  | 25.0%          | 23.0% | 32.0%          | 23.0% | 03 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1:50,000 EN ZONA DE FRONTERA CORRESPONDIENTE A LAS HOJAS DE LA TINA 9D2, 9D3; AYABACA 10D1      |           |    | X  | TODO LOS PRODUCTOS FORMULADOS PARA EL PRIMER TRIMESTRE SE HAN CUMPLIDO AL 100%. A EXCEPCIÓN DE LA REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE TRABAJO BINACIONAL, QUE QUEDA PENDIENTE POR LOS FENOMENOS DEL NIÑO QUE AFECTARON GRAN PARTE DEL NORTE DEL PERÚ.                                                                                                        | MODIFICACION DEL POI2017 SEGÚN LO INDICADO EN LA R. P. N° 076-2017 EN ATENCIÓN A LO INDICADO EN EL NUMERAL 14.3 DEL DECRETO DE URGENCIA N° 004-2017-PCM.<br><br>LA ETAPA DE CAMPO 1 SE REALIZARÁ EN EL MES DE AGOSTO.                                                                                                                                                                                                             | FI |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 02 INFORMES GEOLÓGICOS DE CAMBIOS Y/O APORTES: LA TINA 9D, AYABACA 10D1                                                      |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 5                    | Desarrollo del estudio de suelos en las subcuencas Linga y Bajo Tambo a escala 1: 50,000                                                                                                     | GR36A  | 24.0%          | 23.0% | 53.0%          | 46.0% | 02 MAPAS DE SUELOS CORRESPONDIENTES A LAS SUBCUENCAS LINGA Y BAJO TAMBO A ESCALA 1:50,000                                    |           |    | X  | 02 MAPAS DE SUELOS A ESCALA 1/50000 (SUBCUENCAS LINGA Y BAJO TAMBO) (30%)<br><br>03 INFORMES GEOLÓGICOS (SUBCUENCAS LINGA Y BAJO TAMBO; EVOLUCIÓN DE LA FM. MOQUEGUA; PROCEDENCIA DE LA FM. PICHU) (25%)<br><br>01 INFORME DE VALORES DE FONDO EDAFOQUÍMICO<br><br>01 BASE DE DATOS EDAFOQUÍMICOS<br><br>01 MANUAL DE ESTUDIOS GEOLOGICOS DE SUELOS | INDISPONIBILIDAD DE CAMIONETAS ALQUILADAS-ZONA SUR. INDISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE ANÁLISIS QUÍMICOS. EXISTENCIA DE CONFLICTOS SOCIALES EN LAS ÁREAS DE TRABAJO DE CAMPO.<br><br>MEDIDA CORRECTIVA: OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE LAS ETAPAS DE CAMPO. REMISIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA ACCELERAR LA CONTRATACION DE ANÁLISIS QUÍMICOS. SE FORTALECERÁN LOS TRABAJOS DE DIFUSIÓN EN LAS COMUNIDADES (COMCOM) EN CADA ETAPA DE CAMPO. |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 03 INFORMES GEOLÓGICOS: SUBCUENCAS LINGA Y BAJO TAMBO. EVOLUCIÓN DE LA FORMACIÓN MOQUEGUA, PROCEDENCIA DE LA FORMACIÓN PICHU |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 01 INFORME DE VALORES DE FONDO EDAFOQUÍMICO                                                                                  |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 01 BASE DE DATOS EDAFOQUÍMICOS                                                                                               |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 01 MANUAL DE ESTUDIOS GEOLOGICOS DE SUELOS                                                                                   |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 6                    | Estudio geológico de la margen continental de la Carta Náutica N° 113 Bahía Paita a Punta Gobernador y N° 225 Punta Malpaso de Asia a Tambo de Mora a escala 1:100,000 y estudios antárticos | GR37A  | 24.0%          | 22.0% | 50.0%          | 30.0% | 02 CARTAS GEOLÓGICAS NÁUTICAS N° 113 Y N° 225                                                                                |           |    | -  | 01 MAPA GEOLÓGICO DE PUNTA CREPÍN.<br><br>01 INFORME GEOLÓGICO DE PUNTA CREPÍN - CAMPAÑA ANTAR XXIV<br><br>01 BASE DE DATOS DE GEOLOGÍA MARINA<br><br>02 INFORMES GEOLÓGICOS DE LA ANTÁRTIDA                                                                                                                                                        | FALTA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO MARCO CON IMARPE, POR LO CUAL NO SE TIENEN MUESTRAS DE LA PLATAFORMA. POR RETRASO EN LA FIRMA DEL CONVENIO ESPECÍFICO CON DHN NO SE REALIZÓ LA ETAPA DE CAMPO.<br><br>SE PROSIGUE CON EL TRÁMITE DEL CONVENIO MARCO CON IMARPE. LA ETAPA MARINA DE CAMPO 3 SE REALIZA ENTRE JUNIO Y JULIO. LA ETAPA MARINA DE CAMPO 2 SE REALIZARÁ EN AGOSTO                                                    |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 02 MAPAS BATIMÉTRICOS DE LAS CARTAS NÁUTICAS N° 113 Y N° 225                                                                 |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 02 INFORMES GEOLÓGICOS DE LAS CARTAS NÁUTICAS N° 113 Y N° 225                                                                |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 01 BASE DE DATOS DE GEOLOGÍA MARINA                                                                                          |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|                      |                                                                                                                                                                                              |        |                |       |                |       | 02 INFORMES GEOLÓGICOS DE LA ANTÁRTIDA                                                                                       |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |

| Proyecto / Actividad |                                                                                       |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                      | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                                                | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                | SI        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7                    | Estudio litogeoquímico de las subcuencas Vilcabamba, Santo Tomás y Apurímac           | GR38A  | 23.0%          | 27.0% | 47.0%          | 65.0% | 03 MAPAS LITOLÓGICOS: SUBCUENCA VILCABAMBA, SUBCUENCA SANTO TOMÁS Y SUBCUENCA APURÍMAC                                         |           |    | X  | 70% MAPA LITOLÓGICO DE LA SUBCUENCA SANTO TOMÁS. 80% MAPA LITOLÓGICO DE LA SUBCUENCA APURÍMAC.                                                                                                                                                                                                                             | INCLUSIÓN DE LA ETAPA DE CAMPO Y GABINETE DE LA CUENCA APURÍMAC PARA FACILITAR INFORMACIÓN OPORTUNA A LOS PROYECTOS DE LAS OTRAS DIRECCIONES DE LÍNEA QUE FORMAN PARTE DEL ESTUDIO DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL DEL INGEMMET (GA47B-DGAR; GE36C-4-DREM).                       |
|                      |                                                                                       |        |                |       |                |       | 03 INFORMES LITOGEOQUÍMICOS: SUBCUENCA VILCABAMBA, SUBCUENCA, SANTO TOMÁS Y SUBCUENCA APURÍMAC                                 |           |    | X  | 25% INFORME DE LA SUBCUENCA SANTO TOMÁS. 30% INFORME DE LA SUBCUENCA APURÍMAC.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                       |        |                |       |                |       | 01 MANUAL DE ESTUDIOS LITOGEOQUÍMICOS DE SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS                                                              |           |    | X  | 70% MANUAL DE ESTUDIOS LITOGEOQUÍMICOS DE SUBCUENCAS HIDROGRÁFICAS.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8                    | Geología del batolito de la Cordillera Oriental entre 12°-15°s                        | GR39B  | 24.0%          | 23.0% | 24.0%          | 26.0% | 02 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1:50,000: URUBAMBA 27R1, 27R4                                                                     |           |    | X  | 100% RECOPIACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y FOTOINTERPRETACIÓN DE LAS HOJAS 27Q1, 27Q4, 27R1 Y 27R4 A ESCALA 1/50,000. 90% DE AVANCE MANUAL PARA ESTUDIO DE ROCAS PLUTÓNICAS.                                                                                                                                                         | MODIFICACION DEL POI2017 SEGÚN LO INDICADO EN LA R. P. N° 076-2017 EN ATENCIÓN A LO INDICADO EN EL NUMERAL 14.3 DEL DECRETO DE URGENCIA N° 004-2017-PCM.                                                                                                                     |
|                      |                                                                                       |        |                |       |                |       | 02 INFORMES GEOLÓGICOS DE CAMBIOS Y/O APORTES: URUBAMBA 27R1, 27R4                                                             |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                       |        |                |       |                |       | 01 INFORME GEOLÓGICO SOBRE TRANSECTAS ESTRUCTURALES VINCULADAS AL MÉTODO MAGNETOTELÚRICO (ACTIVIDAD GEOF-DRME)                 |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                    | Geología de la cuenca sedimentaria peruana occidental del norte entre 7°30' a 9°30' s | GR40C  | 24.0%          | 24.0% | 32.0%          | 24.0% | 02 MAPAS GEOLÓGICOS A ESCALA 1:50,000.- CAJABAMBA 16G1; PALLASCA 17H4                                                          |           |    | X  | SE HA LOGRADO CULMINAR EL FOTOINTERPRETADO DE LA HOJA DE CAJABAMBA 16G1, ASÍ COMO TAMBIÉN LOS DATOS RESPECTIVOS PARA EL INFORME PRE-CAMPO. SE CUENTA ADEMÁS CON INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PERMITE FORMULAR LAS PROBLEMÁTICAS EN EL CARTOGRAFIADO GEOLÓGICO, PRECISAMENTE EN LA PARTE ESTRATIGRÁFICA Y LA PARTE ESTRUCTURAL | MODIFICACION DEL POI2017 SEGÚN LO INDICADO EN LA R. P. N° 076-2017 EN ATENCIÓN A LO INDICADO EN EL NUMERAL 14.3 DEL DECRETO DE URGENCIA N° 004-2017-PCM.                                                                                                                     |
|                      |                                                                                       |        |                |       |                |       | 02 INFORMES GEOLÓGICOS DE CAMBIOS Y/O APORTES.- CAJABAMBA 16G1; PALLASCA 17H4                                                  |           |    | X  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10                   | Asistir técnicamente a los Gobiernos Locales, Regionales y Nacional                   | ACT.1  | 18.0%          | 18.0% | 48.0%          | 48.0% | 06 INFORMES GEOLÓGICOS DE EVALUACIÓN: TUMBES/TALARA, PIURA, LAMBAYEQUE/CAJAMARCA, LA LIBERTAD/ANCASH, ANCASH, LIMA PROVINCIAS. |           |    | X  | SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO ESPECÍFICO INGEMMET-DHN PARA TRABAJOS DE GEOLOGÍA MARINA. PARTICIPACIÓN EN LAS PLENARIA DEL COMITÉ DE GESTIÓN DE LA ZMC DE PAITA, TALARA Y SECHURA-GORE PIURA. ACTUALIZACIONES DE LAS BASES DE DATOS DE GEOCRONOLOGÍA, LITOGEOQUÍMICA, POS Y LÉXICO ESTRATIGRÁFICO.                                | ACTIVIDAD MODIFICADA. SE FORMARON 06 BRIGADAS DE CAMPO PARA TRABAJOS GEOLÓGICOS EN ATENCIÓN DEL DECRETO DE URGENCIA N° 004-2017-PCM EN ZONAS AFECTADAS POR LOS DESASTRES NATURALES: TUMBES/TALARA, PIURA, LAMBAYEQUE/CAJAMARCA, LA LIBERTAD/ANCASH, ANCASH, LIMA PROVINCIAS. |



| Proyecto / Actividad |                                                         |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                                                                                                    | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                    | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                  | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                                                                                              | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11                   | Realizar estudios paleontológicos                       | ACT.3  | 22.0%          | 22.0% | 48.0%          | 48.0% | INFORMES PALEONTOLOGICOS.                                                                                                                                                                                                                    |           |    | X  | 03 INFORMES PALEONTOLOGICOS.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | D2 BASES DE DATOS: CATÁLOGO VIRTUAL DE FÓSILES Y PALEONTOLOGÍA                                                                                                                                                                               |           |    | X  | 53% DE AVANCE EN EL DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN DE LAS BASES DE DATOS.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | 01 INFORME SOBRE EL ESTUDIO DE MARCADORES ESTRATIGRAFICOS REGIONALES EN LA FRANJA DE POLIMETÁLICOS: AMMONITES CRETÁCEOS EN LA FORMACIÓN JUMASHA.                                                                                             |           |    | X  | 43% DE AVANCE EN LA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA EL INFORME SOBRE EL ESTUDIO DE MARCADORES ESTRATIGRAFICOS REGIONALES EN LA FRANJA DE POLIMETÁLICOS: AMMONITES CRETÁCEOS EN LA FORMACIÓN JUMASHA.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | 01 CATÁLOGO DE BOSQUES FÓSILES DEL PERÚ.                                                                                                                                                                                                     |           |    | X  | 47% DE AVANCE EN EL CATÁLOGO DE BOSQUES FÓSILES DEL PERÚ.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | 01 MANUAL DE ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO VIRTUAL DE FÓSILES                                                                                                                                                                                   |           |    | X  | 38% DE AVANCE EN EL MANUAL DE ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO VIRTUAL DE FÓSILES.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | INFORME DE ESTUDIOS PALEONTOLOGICOS EN AJJA                                                                                                                                                                                                  |           |    | X  | 41% DE AVANCE EN LA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO PALEONTOLOGICO DE AJJA.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12                   | Revisión y aprobación de productos del POI año anterior | ESTBG  | 24.0%          | 24.0% | 49.0%          | 49.0% | 01 BOLETÍN SERIE GEOLOGÍA MARINA.- GEOLOGÍA DE LA CARTA NAUTICA N° 112 (PUNTA SAL A PUNTA PARIÑAS)                                                                                                                                           |           |    | X  | ESTANDARIZACIÓN DEL PROYECTO DE BOLETIN SERIE M: CARTA NAUTICA 112.                                                                                                                                                                                                        | ADICIONALMENTE SE HA REMITIDO AL COORDINADOR DE GEOLOGÍA PARA REVISIÓN FINAL 11 PROYECTOS DE BOLETIN: GEOLOGÍA DE LOS CUADRÁNGULOS DE LEIMEBAMBA Y HUAYABAMBA (HOJAS 14H, 14I), GEOLOGÍA DEL CUADRÁNGULO DE JUMBILLA (12H), GEOLOGÍA DE LOS CUADRÁNGULOS DE CHICLAYO-CHONGOYAPE (14D-14E), ATLAS GEOLOGÍA MARINA DEL PERÚ, ATLAS LITOGEOQUIMICO DE ROCAS IGNEAS DEL PERÚ, CATÁLOGO DE FÓSILES CARACTERÍSTICOS DEL PALEOZOICO DEL PERÚ, GEOLOGÍA DEL CUADRÁNGULO DE SAN JUAN (31M1), GEOLOGÍA DE LA CARTA NAUTICA N° 111, CATÁLOGO DE FÓSILES CARACTERÍSTICOS DEL PALEOZOICO DEL PERÚ, GEOLOGÍA DEL CUADRÁNGULO DE SAN JUAN (31M2), GEOLOGÍA DEL CUADRÁNGULO DE SAN JUAN (31M4), GEOLOGÍA DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL PERÚ PARALELOS 3°30' Y 18°00' S. |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | 18 BOLETINES SERIE L.- GEOLOGÍA DE LAS HOJAS DE CHONTACHACA (27T1, 27T2, 27T3, 27T4), CHINCHEROS (28O2, 28O3), CONAYCA (26M1, 26M4), LOMITAS (30L4), CHUQUIBAMBA (32Q1, 32Q2), OCONGATE (28T1, 28T2, 28T3, 28T4), SICUANI (29T1, 29T3, 29T4) |           |    | X  | SERIE L: CHONTACHACA (27T); OCONGATE (28T1, 28T2, 28T4); POYENI (23O1, 23O2), SEPAHUA (23P2, 23P3, 23P4), QUIRIGUETI (24P1, 24P2, 24P4), CAMISEA (24Q2, 24Q3), RIO CASHPAJALI (24R3), RIO PICHA (25P1) Y TIMPIA (25Q4); SICUANI (29T1, 29T3, 29T4). SERIE A: PUQUIO (30Ñ). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                         |        |                |       |                |       | 01 BOLETIN SERIE A: GEOLOGÍA DE LOS CUADRÁNGULOS DE POYENI (23O), SEPAHUA (23P), QUIRIGUETI (24P), Y TIMPIA (25Q4)                                                                                                                           |           |    | X  | ESTANDARIZACIÓN PROYECTO BOLETIN SERIE A: PUQUIO (30Ñ).                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Proyecto / Actividad     |                                               |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                          | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                   | Observaciones                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                       | Nombre                                        | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                    | Sí        | No | EP |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |
| 13                       | Control y supervisión de procesos y productos | CSPP   | 24.0%          | 24.0% | 48.0%          | 55.0% | 12 FICHAS DE SUPERVISIÓN DE CAMPO (DGR-F-004).     |           |    | X  | 05 FICHAS DE SUPERVISION DE CAMPO: ACTIVIDADES ACT1, ACT3 Y PROYECTOS GR17F, GR36A.                                                                       | - REVISIÓN DE 07 INFORMES: 05 PRECAMPO Y 02 POSTCAMPO.<br>- REVISIÓN DE 24 MAPAS A ESCALA 1:100,000 Y 01 INFORME TECNICO REMITIDOS A OSI PARA LA WEB Y GEOCATMIN.<br>- REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE 13 INFORMES F-094 DE AVANCE. |
|                          |                                               |        |                |       |                |       | 06 INSTRUCTIVOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD. |           |    | X  | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD: 01 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, 08 FORMATOS, 01 MANUAL, 01 PROCEDIMIENTO, REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE 13 INFORMES F-094 DE AVANCE. |                                                                                                                                                                                                                              |
|                          |                                               |        |                |       |                |       | 02 INFORMES DE EJECUCIÓN DE CONVENIOS SUCRITOS     |           |    | X  | 01 INFORME SEMESTRAL DE CONVENIOS SUSCRITOS.                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Ejecución Promedio Anual |                                               |        |                | 42.1% |                |       |                                                    |           |    |    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |

Form. : Formulada; Ejec. : Ejecutado; EP : En Proceso

Nota : Los porcentajes de ejecución de los proyectos/actividades se establecen en función al nivel de cumplimiento de las tareas de campo y gabinete programadas en el Formato DRME-DGAR-DGR-F-094 "Control Porcentual de Avance de Tareas", a lo cual se le hace seguimiento trimestral.

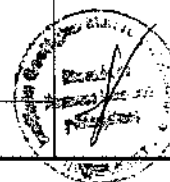
  
 Ing. Pedro Navarro Colque  
 Director (e)  
 Dirección de Geología Regional



EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2do. Trimestre 2017

Dirección de Recursos Minerales y Energéticos

| Proyecto / Actividad |                                                                                                                                                               |         | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                                                    | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                             | Observaciones |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| Nº                   | Nombre                                                                                                                                                        | Código  | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                                              | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                     |               |  |
| 1                    | Estudio metalogenético de la faja magmática jurásico - cretáceo asociado a los depósitos minerales tipo IOCG y pórfidos entre Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna | GE33A-4 | 23.0%          | 24.0% | 50.0%          | 51.0% | UN INFORME DE METALOGENIA DE LA FAJA MAGMÁTICA JURÁSICO – CRETÁCEO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO IOCG Y PÓRFIDOS ENTRE ICA, AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA.                            |           |    | X  | - 30 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 2 IMÁGENES SATELITALES INTERPRETADAS<br>- 151 MUESTRAS RECOLECTADAS<br>- 50 OCURRENCIAS Y/O PROSPECTOS VISITADOS<br>- 3 CAPÍTULOS INICIALES REDACTADOS |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | BASE DE DATOS ACTUALIZADOS DEL INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES DE LA ZONA ESTUDIADA.                                                                                                        |           |    | X  | - 151 MUESTRAS INGRESADAS A BD                                                                                                                                                                      |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | MAPA A ESCALA 1:500 000 CON INFORMACIÓN METALOGÉNICA DE LA FAJA MAGMÁTICA JURÁSICO – CRETÁCEO ASOCIADO A LOS DEPÓSITOS MINERALES TIPO IOCG Y PÓRFIDOS ENTRE ICA, AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA. |           |    | X  | - 04 MAPAS REGIONALES PRELIMINARES ELABORADOS<br>- 03 MAPAS FINALES ELABORADOS                                                                                                                      |               |  |
| 2                    | Metalogenia de Au (-Ag) y Cu, transición entre yacimientos epitermales a pórfidos de cobre                                                                    | GE33B-4 | 25.0%          | 27.0% | 50.0%          | 48.5% | INFORME                                                                                                                                                                                      |           |    | X  | - 15 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 04 IMÁGENES INTERPRETADAS<br>- 276 MUESTRAS RECOLECTADAS<br>- 30 OCURRENCIAS Y/O PROSPECTOS VISITADOS<br>- 03 CAPÍTULOS INICIALES REDACTADOS           |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | TRES MAPAS A ESCALA 1:500,000                                                                                                                                                                |           |    | X  | - 08 MAPAS PRELIMINARES ELABORADOS                                                                                                                                                                  |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | BASE DE DATOS ACTUALIZADA                                                                                                                                                                    |           |    | X  | 276 MUESTRAS INGRESADAS                                                                                                                                                                             |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | MODELOS GEOLÓGICOS DE YACIMIENTOS                                                                                                                                                            |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                     |               |  |
| 3                    | Investigación de calizas para el desarrollo de la región Junín                                                                                                | GE34A-4 | 25.0%          | 24.0% | 50.0%          | 48.0% | INFORME DE INVESTIGACIÓN (CARACTERÍSTICAS Y USO DE LAS CALIZAS), A SER PUBLICADO COMO BOLETÍN.                                                                                               |           |    | X  | - 10 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 09 IMÁGENES SATELITALES INTERPRETADAS<br>- 09 MAPAS PRELIMINARES ELABORADOS<br>- 03 CAPÍTULOS INICIALES REDACTADOS<br>- 170 MUESTRAS RECOLECTADAS.     |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | BASE DE DATOS ACTUALIZADA DE RMI                                                                                                                                                             |           |    | -  | - 42 DEPÓSITOS CARACTERIZADOS<br>- 50 MUESTRAS PROCESADAS E INTERPRETADAS                                                                                                                           |               |  |
| 4                    | Recursos de rocas y minerales industriales para la inclusión económica social y desarrollo en la región Cusco - sector meridional                             | GE34B-4 | 25.0%          | 25.0% | 50.0%          | 49.0% | UN (01) INFORME PARA SER PUBLICADO COMO BOLETÍN.                                                                                                                                             |           |    | X  | - 10 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 10 MAPAS PRELIMINARES ELABORADOS<br>- 05 PROVINCIAS ESTUDIADAS<br>- 01 CAPÍTULO INICIAL REDACTADO<br>- 01 REPORTE ANALIZADO Y PROCESADO                |               |  |
|                      |                                                                                                                                                               |         |                |       |                |       | ACTUALIZACIÓN DE LA MATRIZ DE USOS Y APLICACIONES DE RMI.                                                                                                                                    |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                     |               |  |



| Proyecto / Actividad |                                                                                                                  |         | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                            | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nº                   | Nombre                                                                                                           | Código  | Form           | Ejec  | Form           | Ejec  |                                                                                                                      | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| 5                    | Puesta en valor de los relaves Quiulacocha y su aprovechamiento por elementos estratégicos"                      | GE36A-4 | 25.0%          | 25.0% | 50.0%          | 32.0% | UN INFORME TÉCNICO DE LA PUESTA EN VALOR DE LOS RELAVES QUIULACOCHA.                                                 |           |    | X  | - 16 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 02 CAPÍTULOS INICIALES REDACTADOS                                                                                         | ACTIVOS MINEROS NO CONTESTÓ A LA OPCIÓN PLANTEADA PARA REALIZAR EL TRABAJO. SE INSISTIÓ EN EL REQUERIMIENTO.<br><br>SE CERRARÁ EL PROYECTO TODA VEZ QUE EL RELAVE QUIULACOCHA SERÁ CERRADO, DE ACUERDO AL COMPROMISO DEL GOBIERNO CENTRAL CON LAS AUTORIDADES LOCALES DE PASCO                  | LU<br>RI  |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | UNA BASE DE DATOS GEOQUÍMICA DE LOS RELAVES QUIULACOCHA.                                                             |           |    | -  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | UNA BASE DE DATOS MINERALÓGICA DE LOS RELAVES QUIULACOCHA.                                                           |           |    | -  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | DOCE MAPAS GEOQUÍMICOS DE LOS RELAVES QUIULACOCHA.                                                                   |           |    | X  | - 02 MAPAS TEMÁTICOS ELABORADOS                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| 6                    | Geoquímica multipropósito de suelos en la zona Huancayo-Jauja                                                    | GE36B-4 | 24.0%          | 22.0% | 50.0%          | 38.0% | UNA BASE DE DATOS SOBRE LA GEOQUÍMICA REGIONAL MULTIPROPÓSITO DE LOS SUELOS EN LA ZONA HUANCAYO-JAUJA.               |           |    | X  | - 208 MUESTRAS RECOLECTADAS                                                                                                                                            | DEBIDO A QUE NOS ENCONTRAMOS DESABASTECIDOS EN CUANTO AL SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIONETAS (ZONA CENTRO), LA CAMPAÑA DE CAMPO PROGRAMADA PARA EL MES DE JUNIO, SE REPROGRAMÓ PARA JULIO.<br><br>SE AVANZARON TAREAS DE GABINETE. LA CAMPAÑA DE CAMPO PENDIENTE SE REALIZARÁ EN EL MES DE JULIO | LU<br>RI  |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | DOCE MAPAS GEOQUÍMICOS DE LOS SUELOS EN LA ZONA HUANCAYO-JAUJA.                                                      |           |    | X  | - 01 MAPA TEMÁTICO ELABORADO                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | UN INFORME TÉCNICO                                                                                                   |           |    | X  | - 16 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 02 IMAGENES SATELITALES INTERPRETADAS<br>- 03 CAPÍTULOS INICIALES REDACTADOS<br>- 01 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN REALIZADA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| 7                    | Geoquímica de sedimentos en las subcuencas Santo Tomás, Vilcabamba y Apurímac, departamentos de Apurímac y Cusco | GE36C-4 | 23.0%          | 23.0% | 48.0%          | 48.0% | UN CAPÍTULO SOBRE LA GEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE EN LAS SUBCUENCAS SANTO TOMÁS, VILCABAMBA Y APURÍMAC. |           |    | X  | - 12 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 02 IMAGENES SATELITALES INTERPRETADAS                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DEI       |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | UNA BASE DE DATOS GEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS DE CORRIENTE EN LAS SUBCUENCAS SANTO TOMÁS, VILCABAMBA Y APURÍMAC.    |           |    | -  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | DOCE MAPAS GEOQUÍMICOS DE LAS SUBCUENCAS SANTO TOMÁS, VILCABAMBA Y APURÍMAC.                                         |           |    | X  | - 2 MAPAS TEMÁTICOS ELABORADOS<br>- 4 MAPAS GEOQUÍMICOS ELABORADOS                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| 8                    | Evaluación geotérmica en el Perú: Tacna (Pucarani)                                                               | GE38-4  | 21.0%          | 10.0% | 44.0%          | 31.0% | UN (01) INFORME TÉCNICO A SER PUBLICADO COMO BOLETÍN DE LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL GEOTÉRMICO DE PAUCARANI.         |           |    | X  | - 10 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 01 MAPA ELABORADO                                                                                                         | EN EL PRIMER TRIMESTRE SE CULMINÓ EL PRODUCTO PENDIENTE DEL AÑO 2016. DEMORA EN LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL CAS SOLICITADO, PARA COMPLETAR EL GRUPO DE TRABAJO                                                                                                                                  | VICI<br>P |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | UNA (01) BASE DE DATOS PARA LA REGIÓN TACNA ACTUALIZADA AL 2017.                                                     |           |    | X  | - 8 MUESTRAS DE AGUA RECOLECTADAS<br>- 30 FUENTES TERMALES INVENTARIADAS                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| 9                    | Implementación de Litoteca                                                                                       | GE40-4  | 23.0%          | 33.5% | 49.0%          | 51.5% | CATÁLOGO VIRTUAL DE ROCAS Y MINERALES DE DEPÓSITOS MINERALES PERUANOS                                                |           |    | X  | - 02 ÍTEMS DEL CATÁLOGO ELABORADOS                                                                                                                                     | RESTRICCIONES LOGÍSTICAS POR TENER LAS MUESTRAS EN EL LOCAL DE JESÚS MARÍA.<br><br>                                                                                                                        |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | FICHAS DESCRIPTIVAS DE 400 MUESTRAS DE ROCAS                                                                         |           |    | X  | 232 DESCRIPCIONES MACROSCÓPICAS ELABORADAS                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | FICHAS DESCRIPTIVAS DE 100 SECCIONES DE ROCAS                                                                        |           |    | X  | 58 DESCRIPCIONES MICROSCÓPICAS ELABORADAS                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | INVENTARIO DE 500 MUESTRAS DE MANO SINTETIZADO EN UNA BASE DE DATOS                                                  |           |    | X  | 500 MUESTRAS INVENTARIADAS                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | INVENTARIO DE 500 SECCIONES DE ROCAS SINTETIZADO EN UNA BASE DE DATOS                                                |           |    | X  | 318 SECCIONES INVENTARIADAS                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                      |                                                                                                                  |         |                |       |                |       | INVENTARIO DE 300 ESTUDIOS PETROMINERAGRAFICOS VALIDADOS E INGRESADOS EN EL MÓDULO DEL GEOCATMIN PARA SU DIFUSIÓN    |           |    | X  | 227 REGISTROS VALIDADOS                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |

| Proyecto / Actividad |                                |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                         | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                          | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10                   | Prospección de ANAP            | ANAP   | 22.0%          | 17.0% | 47.0%          | 39.0% | SEIS (06) INFORMES DE PROSPECCIÓN GEOLÓGICA DE LAS ANAPS (PICO DE LORO, RUMÁN, SAYHUA, HUALLANE Y PACAY) |           |    | X  | - 6 CAPITULOS INICIALES DE LOS INFORMES CORRESPONDIENTES A LOS ANAP'S HUISANI, SAYHUA, PACAY, AMAYANI, PUCARA Y HUAYLLANE<br>- 30 SINTESIS ELABORADAS<br>- 5 IMÁGENES INTERPRETADAS<br>- 548 KM2 CARTOGRAFIADOS                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                |        |                |       |                |       | UNA (01) BASE DE DATOS DE 1000 MUESTRAS DE ROCAS                                                         |           |    | X  | - 210 MUESTRAS RECOLECTADAS<br>- 150 MUESTRAS INGRESADAS A LA BD                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                |        |                |       |                |       | QUINCE (15) MAPAS TEMÁTICOS                                                                              |           |    | X  | 8 MAPAS PRELIMINARES TEMÁTICOS DE: UBICACIÓN, DE COMUNIDADES, GEOLÓGICO, CATASTRO MINERO, METALOGÉNICO ETC.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11                   | Prospección geofísica          | GEOF   | 21.0%          | 23.0% | 48.0%          | 40.5% | REPORTE TÉCNICO DE ANAP                                                                                  |           |    | X  | REPORTE TÉCNICO CON AVANCE DEL 55% AL SEGUNDO TRIMESTRE (JUNIO 2017); CONSTA DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:<br>- 27 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS<br>- 8 MAPAS DE LÍNEAS PROPUESTAS<br>- 11 KM DE IPRES ADQUIRIDOS<br>- 80 KM MAG ADQUIRIDOS<br>- 104 ESTACIONES GRAVIMÉTRICAS<br>- 15 MAPAS Y SECCIONES<br>- 4 CAPÍTULOS INICIALES | - LOS AVANCES AL SEGUNDO TRIMESTRE EN EL TRABAJO DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN LOS ANAPS CORRESPONDEN A:<br>ANAP HUYAHUYA Y ANAP ZONA 2 BLOQUE 1<br>- LA COMISIÓN DE SERVICIOS EN EL ANAP HUYAHUYA QUE ABARCA LAS COMUNIDADES DE PARCO - PARARANI FUE SUSPENDIDA POR LA NEGATIVA DE LA ACTUAL JUNTA DIRECTIVA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA.<br>- SE REPROGRAMARÁ LOS ESTUDIOS DE ACUERDO AL TRABAJO DE SENSIBILIZACIÓN<br>- LOS TRABAJOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL CAMPO GEOTERMICO DE PAUCARANI, REGIÓN TACNA SE LLEVARÁ ACABO A FINES DEL MES DE AGOSTO.<br>- LOS TRABAJOS DE MAGNETOTELÚRICA SE LLEVARÁN ACABO EN LAS REGIONES DE AREQUIPA Y PUNO A DESARROLLARSE EN EL TERCER TRIMESTRE. |
|                      |                                |        |                |       |                |       | REPORTE TÉCNICO ÁREA PAUCARANI- TACNA                                                                    |           |    | X  | 15% DE AVANCE AL 2DO. TRIMESTRE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                |        |                |       |                |       | REPORTE TÉCNICO SOBRE PROSPECCIÓN MAGNETOTELÚRICA EN EL SUR DEL PERÚ                                     |           |    | X  | 15% DE AVANCE AL SEGUNDO TRIMESTRE.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12                   | Asistencia técnica a PPM y PMA | ATPM   | 26.0%          | 24.0% | 51.0%          | 47.0% | UN (01) INFORME TÉCNICO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LOS PPM Y PMA EN LAS REGIONES DE PUNO Y PIURA            |           |    | X  | - 25 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 06 IMÁGENES SATELITALES INTERPRETADAS<br>- 06 MAPAS PRELIMINARES ELABORADOS<br>- 01 CAPÍTULO INICIAL ELABORADO<br>- 160 MINEROS ASISTIDOS                                                                                                                                      | SE CAMBIO LA REGIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA DE ACUERDO A LA RECOMENDACIÓN DE PCD.<br>EL INGRESO DE LA BASE DE DATOS 2017 SE REPROGRAMÓ PARA EL 3ER TRIMESTRE DEBIDO A LA DEMORA EN LA 1ERA. SALIDA DE CAMPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                      |                                |        |                |       |                |       | UNA (01) BASE DE DATOS DE 300 MUESTRAS DE MENA Y 50 MUESTRAS DE ROCA                                     |           |    | X  | - 450 MUESTRAS VALIDADAS<br>- 164 MUESTRAS RECOLECTADAS                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Proyecto / Actividad     |                                                                         |        | 1er Trimestre |       | 2do Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                               | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                           | Observaciones                                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nº                       | Nombre                                                                  | Código | Form.         | Ejec. | Form.         | Ejec. |                                                                                                                                                                         | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| 13                       | Asistencia técnica a pequeños productores mineros y mineros artesanales | GZE01  | 25.0%         | 25.0% | 50.0%         | 47.5% | 03 INFORMES DE GEOLOGÍA ECONÓMICA                                                                                                                                       |           |    | X  | - 10 SÍNTESIS BIBLIOGRÁFICAS ELABORADAS<br>- 02 CAPÍTULOS ACTUALIZADOS<br>- 01 MEMORIA REDACTADA                                                                                                                                  | - SE REALIZÓ UN TALLER DE CAPACITACIÓN EN ICA. |
|                          |                                                                         |        |               |       |               |       | 03 MAPAS TEMÁTICOS DE POTENCIAL MINERO                                                                                                                                  |           |    | X  | - 01 TALLER DE CAPACITACIÓN EN ICA<br>- 02 MAPA DE POTENCIAL DE RECURSOS (1 MAPA DEL POTENCIAL DE RECURSOS METÁLICOS Y 1 MAPA DEL POTENCIAL NO METÁLICO), AMBOS DE LA REGIÓN PIURA<br>- 01 DE POTENCIAL MINERO DE LA REGIÓN PIURA |                                                |
|                          |                                                                         |        |               |       |               |       | 36 MAPAS DE VARIABLES Y CON SUS POTENCIALES METÁLICO Y NO METÁLICO                                                                                                      |           |    | X  | 11 MAPAS DE VARIABLES CORRESPONDIENTES A LA REGIÓN DE PIURA                                                                                                                                                                       |                                                |
|                          |                                                                         |        |               |       |               |       | 100 NUEVOS DATOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y GENERACIÓN DE BASE DE DATOS DE RECURSOS MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS (OPERACIONES, PROYECTOS, PROSPECTOS Y OCURRENCIAS). |           |    | X  | - 40 NUEVOS REGISTROS INGRESADOS A BD<br>- 40 NUEVOS DATOS DE PRODUCCIÓN Y RESERVAS INGRESADOS                                                                                                                                    |                                                |
| 14                       | Control y supervisión de procesos y productos                           | CSPP   | 23.0%         | 22.0% | 48.0%         | 54.0% | UN (01) INFORME DE GESTIÓN                                                                                                                                              |           |    | X  | - 05 DOCUMENTOS REVISADOS<br>- 06 INFORMES REVISADOS<br>- 02 SUPERVISIONES REALIZADAS                                                                                                                                             |                                                |
|                          |                                                                         |        |               |       |               |       | PROCEDIMIENTOS ACTUALIZADOS                                                                                                                                             |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
| Ejecución Promedio Anual |                                                                         |        |               | 44.6% |               |       |                                                                                                                                                                         |           |    |    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |

Form. : Formulado; Ejec. : Ejecutado; EP: En Proceso

Nota : Los porcentajes de ejecución de los proyectos/actividades se establecen en función al nivel de cumplimiento de las tareas de campo y gabinete programadas en el Formato DRME-DGAR-DGR-F-094 "Control Porcentual de Avance de Tareas", a lo cual se le hace seguimiento trimestral.



Ing. Jorge Chira Fernández  
Director  
Dirección de Recursos Minerales y Energéticos

**EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL - 2do. Trimestre 2017**  
 Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico

| Proyecto / Actividad |                                                                   |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                               | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                            | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                         | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1                    | Geología y mapas de peligros de los volcanes Coropuna y Sara Sara | GA17B  | 16.0%          | 16.0% | 41%            | 40%   | MAPA GEOLOGICO DELVOLCÁN COROPUNA                                                       | X         |    |    | - Mapa Geológico del volcán Coropuna, a escala 1:50,000 (avance del 95%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se tiene un 90% de avance de la tesis Evaluación de peligros volcánicos en el volcán Sara Sara"; tesis a cargo del Bach. Yhon Soncco.<br><br>Asimismo, se han realizado 03 publicaciones, trabajos de COM.COM, participaciones en eventos, dictado de cursos de vulcanología, asesoramiento de autoridades y una capacitación en "Prevención y Manejo de Desastres Volcánicos para los países de América Central y del Sur" en el Japón. Participación de Jersey Mariño entre el 27 de mayo y 15 de julio del 2017.                                                                                                                   |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | MAPA DE PELIGRO VOLCÁNICO DELVOLCÁN SARA SARA                                           |           |    | X  | - Se vienen elaborando mapa preliminar de peligro del volcán Sara Sara en base a datos de campo y modelamiento numérico. Avance 60%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | MAPA DE PELIGRO VOLCÁNICO DELVOLCÁN COROPUNA                                            |           |    | X  | - Mapa de peligros del volcán Coropuna (avance del 50%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | 02 INFORMES TÉCNICOS INTEGRALES SOBRE PELIGROS EN EL VOLCÁN COROPUNA Y VOLCÁN SARA SARA |           |    | X  | - Avance del Informe Técnico Integral sobre "Geología y evaluación de peligros del volcán Sara Sara, Ayacucho" (30%).<br>- Estudio petrográfico de 10 muestras de roca del volcán Sara Sara recolectadas en abril de 2016.<br>- Se dispone de 120 resultados de análisis químicos de rocas efectuados por el IRD para estudios geoquímicos y evaluación de peligros del volcán Sara Sara.<br>- Se dispone de 11 resultados de dataciones radiométricas Ar-Ar del volcán Sara Sara realizadas en Sernageomin Chile. Resultados permitirán conocer evolución del volcán Sara Sara. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2                    | Estudio de la erupción del volcán Huaynaputina del año 1600       | GA-17C | 18.0%          | 18.0% | 48%            | 48%   | INFORME TÉCNICO SOBRE TEFROESTRATIGRAFIA Y PELIGROS DEL VOLCÁN HUAYNAPUTINA             |           |    | X  | Se está realizando estudios de campo y gabinete para la recolección de información. Avance = 30%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | El proyecto ha sido beneficiado en el Concurso con CONCYTEC y financiado por FONDECYT, denominado "Evaluación de los impactos de la erupción del volcán Huaynaputina a partir del estudio tefroestratigráfico y paleoclimático y sus aplicaciones en la evaluación y difusión del conocimiento del riesgo en la región Moquegua".<br><br>El Proyecto GA17C, denominado también Proyecto Huayruru ha sido propuesto de Interés Nacional por el Congresista Maric Mantilla de Moquegua mediante documentos a la Comisión de Cultura y Patrimonio Cultural en el dictamen N° 24 el cual ha sido aceptado y está próximo a oficializarse. |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | INFORME TÉCNICO DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA                                                |           |    | X  | Se han realizado sondeos exploratorios para conocer la respuesta del suelo y el tipo de método geofísico a emplear. Se están haciendo coordinaciones para la adquisición del equipo geofísico (instrumento electro-magnético "dual em 21 s"), que será utilizado en el trabajo de campo de este año. Así mismo se está realizando coordinaciones para el trabajo de campo. Avance = 15%.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | INFORME TÉCNICO DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN                                          |           |    | X  | Avance = 30%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | CHARLAS A POBLADORES, ESCOLARES Y AUTORIDADES                                           |           |    | X  | Se viene elaborando un cuadernillo sobre el proyecto huayruru para difusión del mismo en la población de omate y alrededores del volcán Huaynaputina. Avance del 90%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Proyecto / Actividad |                                                                                                                       |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                                          | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                                                                                | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                                    | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3                    | Elaborar estudios de peligros geológicos para la ciudad del Cusco.                                                    | GA44D  | 14.0%          | 15.0% | 44%            | 15%   | MAPAS TEMÁTICOS PRELIMINARES QUE CONDICIONAN LOS PELIGROS GEOLÓGICOS                                                                                                               |           |    |    | No se tiene resultados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Desde marzo, en el marco de la ACT1: Estandarización y asistencia técnica a los gobiernos locales, regionales y Nacional, todos los integrantes asignados a este proyecto, vienen realizando trabajos para la atención a las zonas afectadas por el fenómeno El Niño Costero entre Lima y Tumbes (D.U. N°004-2017). El POI del proyecto GA44D fue modificado mediante Resolución de Presidencia N° 076-2017-INGEMMET/PCD.                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                                                                                       |        |                |       |                |       | SISTESIS BIBLIOGRÁFICA                                                                                                                                                             |           |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4                    | Estudio línea base geoambiental en las subcuencas Vilcabamba, Santo Tomás y Apurímac (departamentos Apurímac y Cusco) | GA47B: | 27.0%          | 23.0% | 52%            | 35%   | BASE DATOS HIDROQUÍMICA DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS (SOLO ESTIAJE)                                                                                                       |           |    | X  | Base de datos de 127 estaciones de muestreo entre aguas superficiales y subterráneas de las subcuencas Alto y Medio Alto Tambo, tomadas en marzo del 2017 (Avance al 100%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cancelación de campaña de campo programada para abril del 2017 en las subcuencas Vilcabamba, Santo Tomás y Alto Apurímac que comprenden el 12% de programación de tareas, debido a problemas logísticos como cancelación de contrato de alquiler de camionetas y prolongación de proceso de contratación de laboratorio hasta finales de junio (PROCESO PAC). Los trabajos de muestreo por corresponder a épocas de avenidas, serán reprogramados para el 1er. Trimestre del 2018.<br><br>Proyecto modificado para priorizar atención a las zonas afectadas por le Niño Costero entre Lima y Tumbes (DS N° 004-2017) |
|                      |                                                                                                                       |        |                |       |                |       | MAPAS DE VARIACIÓN/ABUNDANCIA GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS TÓXICOS MAS RELEVANTES (AS, B, BE, CD, CR, CU, FE, HG, MN, NI, PB, SB, SE, SN, TI, ZN) EN LAS TRES SUBCUENCAS (SOLO ESTIAJE) |           |    | X  | Mapas de diseño y localización de 400 estaciones de aguas superficiales, 100 muestras QAQC y 50 estaciones de agua subterránea a una escala (1:100 000) para las subcuencas Vilcabamba, Santo Tomás y Apurímac (departamentos Apurímac y Cusco); programadas para Julio 2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      |                                                                                                                       |        |                |       |                |       | UN INFORME DE LÍNEA BASE GEOAMBIENTAL EN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS DE LAS TRES SUBCUENCAS (SOLO ESTIAJE)                                                                  |           |    | X  | - Procesamiento y elaboración de perfiles e informe de caudales hidráulicos en base a 11 aforos realizados en ríos y quebradas de Subcuencas Alto y Medio Alto Tambo (Avance al 100 %)<br>- Elaboración de Informe que comprende un reporte hidrogeoquímico, mapas y diagramas de calidad de aguas comparados con ECAS-Categoría III, en muestras tomadas en avenidas (abril-mayo 2016) de subcuenca Ichuña (Avance al 100%)<br>- Elaboración de Informe que comprende un reporte hidrogeoquímico, mapas y diagramas de calidad de aguas comparados con ECAS-Categoría III, en muestras tomadas en estiaje (julio-setiembre 2016) de subcuenca Medio-Alto Tambo. (Avance al 100%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Proyecto / Actividad |                                                                                           |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                             | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                                                    | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                       | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5                    | Estudios hidrogeológicos especiales: Agua para Lima, Ica y Tacna.                         | GA48C  | 23.0%          | 3.0%  | 49%            | 21%   | MAPA DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, MONITOREADAS Y DE CAUDALES DE LOS ACUIFEROS POTENCIALES. PREVIA CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA A ESCALA 1:50,000 |           |    | -  | Mapa Geológico, Hidrogeológico y de inventario de fuentes de aguas subterráneas integrado de las cuencas que involucran las tres zonas de estudio (Lima, Ica y Tacna).                                                                                                                                                                                                       | Recopilación de información para el proyecto, de las entidades de SEDAPAL, ANA, otros y revisión de Estudios de Impacto Ambiental (EIA de Compañías Mineras).<br><br>Taller: Indicadores de monitoreo y evaluación del programa de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MRSE), en las cuencas de los ríos Chillón, Rimac, Lurín y Mantaro - "Sembramos Agua" de Sedapal.<br><br>Proyecto modificado para priorizar atención a las zonas afectadas por el Niño Costero entre Lima y Tumbes (DS N° 004-2017) |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | MAPAS DE LITO-PERMEABILIDADES DE LAS ZONAS DE ESTUDIO A ESCALA 1:100,000                                                                                              |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | PUBLICACION DE TRES BOLETINES POR CADA ZONA DE STUDIO (AGUA PARA LIMA, ICA Y TACNA)                                                                                   |           |    | X  | Recopilación e integración de la información de los boletines hidrogeológicos trabajados, (Estudios hidrogeológicos de las cuencas Rimac, Chillón, Lurín, Ica, Locumba, Caplina y Sama).                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | BASE DATOS DE INVENTARIO E HIDROQUIMICA DE FUENTES DE AGUA SUBTERRANEA MONITOREADAS                                                                                   |           |    | -  | Revisión, levantamiento de observaciones e integración de la base de datos de las fuentes de agua subterránea de las cuencas que involucran las tres zonas de estudio (Lima, Ica y Tacna).                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | TRES EVENTOS COMCOM                                                                                                                                                   |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | TRES CONFERENCIAS POR EL DÍA DEL AGUA                                                                                                                                 |           |    | X  | Organización por el evento del día mundial del agua, con un ciclo de charlas realizado en la sociedad geológica del Perú.                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6                    | Desarrollar estudios de patrimonio geológico en la reserva paisajista Nor Yauyos - Cochas | GA49B  | 20.0%          | 14.0% | 44%            | 30%   | 01 INFORME GEOLOGICO Y GEOTURISTICO EN LA RESERVA PAISAJISTICA NOR YAUYS COCHAS                                                                                       |           |    | X  | Recopilación de Información geológica: estratigrafía, rocas ígneas, geología estructural, geología histórica en el área de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas.<br>Elaboración de columna estratigráfica generalizada.                                                                                                                                                 | Preparación de proyecto de señalética y distribución de paneles en el Geoparque aspirante Colca y Volcanes de Andagua.<br><br>Elaboración de itinerario de campo para visita de evaluadores de UNESCO.<br><br>Asesoría técnica permanente al Comité de Gestión para la creación del Geoparque Colca y Volcanes de Andagua, previas a la evaluación de la misión de UNESCO.                                                                                                                                                   |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | MATERIAL DE DIFUSIÓN PARA EL GEOPARQUE COLCA Y VOLCANES DE ANDAGUA (CENTRO DE INTERPRETACION Y GEOSITIOS)                                                             |           |    | X  | Apoio en la revisión de textos para infografías sobre geología y geoturismo para el Geoparque Colca y Volcanes de Andagua.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | CO-ORGANIZACION DE SIMPOSIO REGIONAL SOBRE GEOPARQUES EN LATINOAMERICA                                                                                                |           |    | X  | Co-organización del Simposio Latinoamericano y El Caribe de Geoparques: a) Organización del programa técnico; b) elaboración de cuadernillo para visita guiada al Colca; c) Elaboración de materiales para el stand de difusión de Ingemmet en el simposio; d) preparación de ponencia sobre propuesta de Geoparque Huayllay. El evento se realizó entre el 23 y 26 de mayo. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | CAPACITACIONES EN GEOLOGIA Y GEOTURISMO EN CASTILLA, CAYLLOMA Y HUAYLLAY                                                                                              |           |    | -  | Presentación de la guía geoturística de Huayllay (en Cerro de Pasco y Huayllay) y realización de curso-taller: Geología, geoparques y geoturismo en Canchaccho-Huayllay. Todo coordinado con la municipalidad de Huayllay.                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |       | DIFUSIÓN EN RURAL TOUR HUAYLLAY 2017                                                                                                                                  |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| Proyecto / Actividad |                                                                                                                            |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                         | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Observaciones |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nº                   | Nombre                                                                                                                     | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                   | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 7                    | Desarrollar estudios de neotectónica y paleosismología a nivel nacional: arco volcánico cuaternario, Cusco, Junín, Ancash. | GA50B  | 25.0%          | 13.0% | 46%            | 34%   | 01 BOLETÍN NEOTECTÓNICO REGIÓN TACNA                              |           |    | -  | - Trabajos en la falla Ichuña, a solicitud de la Municipalidad de Ichuña e INDECI.<br>- Generación de parámetros Mx y Bx de la cuenca Ichuña.<br>- Generación de parámetros Mx y Bx de la región Moquegua.<br>- Generación del RRIM (raster de análisis geomorfológico) de la región Moquegua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|                      |                                                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 MAPA CON ESTRUCTURAS CUATERNARIAS REGION TACNA                 |           |    | -  | - Cartografiado de la falla Incapuquio, reconocimiento y estudio.<br>Toma de una (01) muestra de terraza aluvial deformada por la actividad de la falla. Adquisición de imágenes con dron de la falla Incapuquio y generación de DEM de alta resolución 10cm x pixel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|                      |                                                                                                                            |        |                |       |                |       | 03 MAPAS DE PELIGROSIDAD DETONADOS POR SISMOS                     |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|                      |                                                                                                                            |        |                |       |                |       | 02 ESTUDIOS PALEOSISMOLÓGICOS EN CUSCO (PATACHUSÁN Y TAMBOMACHAY) |           |    | X  | - Fotogrametría de Sacsayhuaman a partir de imágenes captadas con dron, así como de la calle Inca y pre Inca Hatun rumiyoc, con la finalidad de observar y cuantificar deformaciones por terremotos (Finalizados).<br>Fotogrametría de las cuatro trincheras de Pachatusan (Finalizado).<br>- Reconstrucción de trinchera paleosismológica de la falla Tambomachay (tres eventos relacionados a sismos de 7 de magnitud) y de la falla Pikillaqta (dos eventos relacionados a sismos de 7 de magnitud).<br>- Toma de muestras en morrenas afectadas por la falla Tambomachay (10 muestras), 21 perfiles GPSd sobre valles y crestas de morrenas afectadas por la falla Tambomachay, con la finalidad de identificar knickpoint.<br>- Extracción de muestras (02) para Plomo/Cesio, para OSL (01) y para C14 (15) de las trincheras paleosismológicas de Pachatusan, Toma de muestras en morrenas afectadas por la falla Pachatusan (12 muestras)<br>- Recepción de muestras con las edades radiocarbono C14 de las trincheras de Cusco. |               |
|                      |                                                                                                                            |        |                |       |                |       | 01 ESTUDIO MORFOESTRUCTURAL EN PACHATUZAN                         |           |    | X  | Cartografiado de morrenas a lo largo de la falla activa de Pikillaqta (Finalizado).<br>Avance del estudio 60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|                      |                                                                                                                            |        |                |       |                |       | 02 PUBLICACIONES EN REVISTAS ESPECIALIZADAS                       |           |    | -  | Redacción del artículo de Lampa para publicar en la revista Tectonics (Avance 90%); revisión, corrección y aporte por Investigadores extranjeros que forman parte del artículo de Lampa.<br>- Elaboración de figuras de máximos y mínimos escarpes a lo largo de la falla Cabanaconde. Mapa geológico y geomorfológico de la zona de Cabanaconde, teniendo en cuenta las dataciones de la bibliografía (Finalizado). Interpretación de la trinchera de Cabanaconde teniendo en cuenta las edades de C14, facies sedimentarias y tecto-sedimentarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |

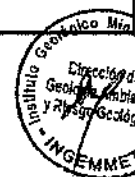


| Proyecto / Actividad |                                                                   |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                            | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SI        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8                    | Desarrollar estudios sobre criosfera y cambio climático. Etapa II | GA51B: | 25.0%          | 22.0% | 49.0%          | 49.0% | 07 MAPAS A ESCALA 1:50,000 DE LA EVOLUCIÓN GLACIAR REPRESENTANDO LOS PALEOGLACIARES DE DISTINTAS FASES GLACIALES, EN LA CUENCA PARÓN Y LA VERTIENTE SUROCCIDENTAL DEL NEVADO HUALCÁN (CORDILLERA BLANCA), EL NEVADO SULCÓN Y LA CORDILLERA PARIQAQA (CORDILLERA CENTRAL); EL VOLCÁN NEVADO COROPUNA (CORDILLERA VOLCÁNICA); EL NEVADO SALCANTAY (CORDILLERA VILCABAMBA) Y LA CORDILLERA DE HUAYTAPALLANA |           |    | X  | SE TIENE UN AVANCE DEL 80%, QUEDANDO PENDIENTE LOS MAPAS DE LA CORDILLERA DE HUAYTAPALLANA, ADEMÁS SE VIENE REALIZANDO UN MODELAMIENTO 3D DE GLACIARES Y PALEO-GLACIARES EN TRES ZONAS DE TRABAJO (CUENCA PARÓN, NEVADO HUALCÁN Y CORDILLERA PARIQAQA). SE ESTÁ REALIZANDO TAMBIÉN UNA ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN GLACIAR EN EL PRESENTE Y PASADO EN LAS ZONAS DE ESTUDIO. PARA ESTA ACTIVIDAD SE TIENE UN AVANCE DEL 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN INFORME DE GESTIÓN PARA EL PROYECTO 144-2015 INGEMMET – FONDECYT.<br><br>Durante el segundo trimestre se realizó el Tratamiento en laboratorio de 62 muestras para dataciones cosmogénicas.<br><br>Proyecto modificado para priorizar atención a las zonas afectadas por la Niña Costero entre Lima y Tumbes (DS N° 004-2017) |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | 03 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |    | X  | PUBLICACIÓN CIENTÍFICA EN LA REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DEL PERÚ "PROSPECCIÓN DE EDADES 36CL DE LA ÚLTIMA MÁXIMA EXPANSIÓN DE LOS GLACIARES Y EL COMIENZO DE LA DEGLACIACIÓN AL NORESTE DEL COMPLEJO VOLCÁNICO NEVADO COROPUNA (REGIÓN AREQUIPA)".<br><br>ADEMÁS SE HAN REALIZADO LOS SIGUIENTES ARTÍCULOS, PARA PRESENTARLOS EN DIFERENTES CONGRESOS Y FOROS CIENTÍFICOS. SU AVANCE ES DEL 60%<br>1. CÁLCULO DE LA ELA GEOMORFOLÓGICA A FINALES DEL HOLOCENO EN GLACIARES DE LA CORDILLERA BLANCA, ANCASH<br>2. VARIACIÓN DEL CLIMA CON RESPECTO AL PRESENTE, DEDUCIDO DEL ÚLTIMO AVANCE DE LOS GLACIARES EN LAS CORDILLERAS DE PARIQAQA Y SULCÓN (LIMA - JUNÍN)<br>3. CÁLCULO DE LA ELA GEOMORFOLÓGICA A FINALES DEL HOLOCENO EN GLACIARES DE LA CORDILLERA DE VILCABAMBA, CUSCO<br>4. RECONSTRUCCIÓN GLACIAR Y CÁLCULO DE VOLUMENES A FINALES DEL HOLOCENO, EN LA CUENCA PARÓN (ANCASH - PERÚ)<br>5. RECONSTRUCCIÓN DE ELA AABI EN GLACIARES DE LA CUENCA PARÓN (CORDILLERA BLANCA) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | 01 ARTÍCULO PARA REVISTA INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |    | X  | UN INFORME SOBRE EL MUESTREO DE ROCAS Y SU TRATAMIENTO PARA EL PROYECTO 144-2015 INGEMMET – FONDECYT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                   |        |                |       |                |       | 01 BASE DATOS E INFORME ESTADÍSTICO DE LA RED CRYOPERU (30%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X         |    |    | UN INFORME SOBRE LA INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS Y SENSORES DE TEMPERATURA PARA EL PROYECTO 144-2015 INGEMMET – FONDECYT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Proyecto / Actividad |                                                                                         |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                          | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N°                   | Nombre                                                                                  | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                    | SI        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9                    | Desarrollar estudios hidrogeológicos de acuíferos kársticos andinos, región Lima-Junín. | GASZ:  | 22.0%          | 21.0% | 49%            | 46%   | 02 MAPAS DE INVENTARIO DE FUENTES DE AGUA SUBTERRÁNEA EN YAUYS-COCHAS Y CUENCA ALTA DEL RIMAC                                                      |           |    | X  | - INSTALACIÓN DE DATA LOGGER EN TRES PUNTOS DE MONITOREO HIDRÁULICO Y FÍSICO-QUÍMICO, EN TRAGADERO TANTA; RESURGENCIAS MUYOCOCHA Y MANANTIAL ÁLIS.<br>- AFOROS CON CORRENTÓMETRO EN EL TRAGADERO TANTA (1.0 M3/S), RESURGENCIAS MUYOCOCHA (1.52 M3/S), MANANTIAL ÁLIS (5.36 M3/S), TRAGADERO POMACOCHA (136 L/S), RESURGENCIA LARAOS (340 L/S), COMO PARTE DEL MONITOREO.<br>- AMBAS ACTIVIDADES COMO PARTE DEL INVENTARIO DE FUENTES | <u>Adicional:</u><br>Se elaboró el mapa de geomorfología kárstica (aún preliminar, falta completar el trabajo de campo).<br>Se elaboró el mapa de inventario de fuentes avance total 60 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | 02 MAPAS DE LITOPERMEABILIDADES                                                                                                                    |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | 02 BASES DE DATOS: DE INVENTARIO FUENTES, Y DE HIDROQUÍMICA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS                                                                  |           |    | X  | CONSOLIDAR LA BASE DE DATOS DE FUENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PROVENIENTES DE ACUÍFEROS CALCÁREOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | 02 CONFERENCIAS SOBRE ACUÍFEROS CÁRSTICOS                                                                                                          |           |    | X  | SE HA BRINDADO CONFERENCIA DEL PROYECTO DURANTE EL CURSO CAMPAMENTO SOBRE HIDROGEOLOGÍA KÁRSTICA EN LA SIERRA DE GRAZALEMA, CÁDIZ-ESPAÑA. ASISTIERON F. PEÑA Y E. CONDORI. PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN Y PONENCIAS EN DEL ECI-ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE INVIERNO 2017, CON FECHAS: 30, 31 DE JULIO Y 01 DE AGOSTO DEL 2017.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | 02 ARTÍCULOS EN REVISTAS                                                                                                                           |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10                   | Estandarización y asistencia técnica a los gobiernos locales, regionales y nacional     | ACT1   | 30.0%          | 38.0% | 56%            | 86%   | 25 INFORMES DE ASISTENCIA TÉCNICA (EVALUACIONES CON TRABAJO DE CAMPO; EVALUACIONES CON INFORMACIÓN EXISTENTE, VALIDACIONES O REVISIÓN DE INFORMES) |           |    | X  | - 13 informes técnicos de evaluaciones de peligros geológicos.<br>- 10 opiniones técnicas<br>- 02 validaciones de informes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - Actividad modificada en el POI por emergencia, se han realizado trabajos de campo por evaluaciones de peligros geológicos detonados por el Niño Costero a nivel regional en Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca (parte que colinda con las regiones Lambayeque y La Libertad), La Libertad, Ancash, Lima e Ica. Se están realizando los informes respectivos. En cada región se contó con dos brigadas. En total se movilizaron 13 brigadas.<br>- Se movilizaron dos brigadas en Lima Metropolitana y alrededores, realizando evaluaciones de peligros geológicos detonados por el fenómeno Niño Costero (Chosica y Santa Eulalia) |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | 01 INFORME TÉCNICO DE PALEOINUNDACIONES DEL RÍO RIMAC ENTRE EL SECTOR DE ATE HASTA SU DESEMBOCADURA                                                |           |    | -  | Informe en proceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | INFORME DE PELIGROS GEOLÓGICOS DE LA REGIÓN TUMBES POR EFECTOS DE EL FENÓMENO NIÑO COSTERO                                                         |           |    | -  | Informe en proceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      |                                                                                         |        |                |       |                |       | 01 ARTÍCULO PARA REVISTA INSTITUCIONAL                                                                                                             |           |    | -  | 01 artículo: Evolución Geomorfológica del área de Lima (Para aprobación de revista especializada).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Proyecto / Actividad |                                                                                           |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |      | Productos                                                                                                  | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                 | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                                                    | Código | Form           | Ejec  | Form           | Ejec |                                                                                                            | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11                   | Monitoreo geofísico, geodésico, geoquímico, visual de volcanes activos en el sur del Perú | ACT2   | 18.0%          | 18.0% | 47%            | 47%  | 05 INFORMES TÉCNICOS, SOBRE EL DEL MONITOREO DE LOS VOLCANES MISTI, UBINAS, SABANCAYA, TUTUPACA Y TICSANI. |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 alertas por ocurrencias de lahares (huaycos) en las quebradas volcán Misti.</li> <li>- 07 alertas por lahares en el volcán Ubinas.</li> <li>- 05 visitas guiadas a las instalaciones del OVI: Gerencia Regional de Turismo (02), el Congreso de Geociencias (02), Estudiantes Universidad Tecnológica de Cracovia - Polonia.</li> </ul> |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 01 INFORME SOBRE LAS MEDICIONES DE POTENCIAL ESPONTÁNEO EN EL VOLCÁN UBINAS.                               |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 01 INFORME SOBRE LAS MEDICIONES DE POTENCIAL ESPONTÁNEO EN EL VOLCÁN SABANCAYA.                            |           |    | X  | 01 Informe especial sobre el estado del Sabancaya a solicitud del COER Arequipa                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 01 INFORME TÉCNICO SOBRE EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA INTERNA DEL VOLCÁN SABANCAYA CON EL MÉTODO MT.        |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 01 BOLETÍN SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN UBINAS.                                                           |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 100 REPORTES SEMANALES SOBRE EL MONITOREO DE LOS VOLCANES UBINAS Y SABANCAYA                               |           |    | X  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 27 reportes semanales sobre la erupción del volcán Sabancaya.</li> <li>- 27 reportes semanales sobre la evolución de la erupción del volcán Ubinas.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 01 BASE DE DATOS INTEGRAL PARA EL MONITOREO DE LOS VOLCANES PERUANOS.                                      |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                                                           |        |                |       |                |      | 06 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS                                                                               |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Proyecto / Actividad |                                                   |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                                                                                                   | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                            | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                                                                                             | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12                   | Monitoreo geofísico y geodésico de fallas activas | ACT4   | 11.0%          | 10.0% | 42%            | 30%   | 01 INFORME SOBRE MONITOREO Y ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD SÍSMICA DE FALLAS ACTIVAS EN CUSCO (FALLA TAMBOMACHAY, PACHATUSAN, CORICOCHA ZURITE) Y PROCESOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS. |           |    | X  | 01 Informe técnico de monitoreo de fallas en la región Cusco (producto 2016)<br>Verificación y mantenimiento del funcionamiento de la estación permanente de Pikillaqta (para monitoreo de falla de Pachatusan)                                                                                                                                                  | En la campaña del mes de abril no se pudo realizar los trabajos de MT por no contar con la disponibilidad del equipo que se encuentra a cargo de la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos. Por ende, los meses de mayo y junio no se analizó ningún dato.<br><br>Se han planificado los trabajos de monitoreo de fallas activas a realizar en la salida al campo del mes de julio en la región Cusco, donde además del monitoreo que se realiza se implementaran más hitos y se realizará la instalación de una estación permanente |
|                      |                                                   |        |                |       |                |       | 01 INFORME TÉCNICO EVALUACIÓN GEOLÓGICA Y GEOFÍSICA EN CUSCO.                                                                                                               |           |    |    | - Trabajo en gabinete de Identificación de zonas a realizar los trabajos con el equipo de Magneto Telúrico (MT) en Cusco.<br>- Identificar las fallas activas en la región Cusco para realizar los perfiles.<br>- Analizar la parte litológica dentro del área de estudio.<br>- Generación de los mapas preliminares pre-campo para realizar los trabajos de MT. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                   |        |                |       |                |       | 01 INFORME PRELIMINAR SOBRE LÍNEAS TRANSVERSALES MT A LO LARGO DE LAS FALLAS DE CABANA CONDE Y EL SABANCAYA, IMPLICANCIAS TECTÓNICAS Y SISMOLÓGICAS                         |           |    | -  | - Trabajo en gabinete de identificación de zonas a realizar los trabajos con el MT en Arequipa.<br>- Generación de los mapas preliminares pre-campo para realizar los trabajos de MT                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                   |        |                |       |                |       | 01 INFORME SOBRE MONITOREO DE FALLAS ACTIVAS EN LA REGIÓN AREQUIPA.                                                                                                         |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                   |        |                |       |                |       | 01 PUBLICACIÓN EN REVISTA ESPECIALIZADA.                                                                                                                                    |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                   |        |                |       |                |       | 01 CHARLA COM-COM SOBRE PELIGROS GEOLÓGICOS.                                                                                                                                |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

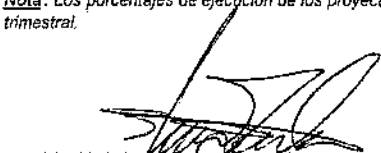
| Proyecto / Actividad |                                                                |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                                                                           | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Nombre                                                         | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                                                                     | SI        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13                   | Monitoreo geofísico y geodésico de movimientos en masa activos | ACT5   | 22.0%          | 22.0% | 45%            | 45%   | 02 REPORTE DE MONITOREO GEODÉSICO PARA LOS DESLIZAMIENTOS DE MACA, SIGUAS Y MADRIGAL (SEMESTRALES). |           |    | X  | - Un reporte de monitoreo geodésico semestral del deslizamiento de Maca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>- Se realizó una Nota de Prensa institucional sobre el Monitoreo de deslizamientos existentes en la región Arequipa (trabajos INGENMET-IRD)</p> <p>- El reporte de monitoreo del deslizamiento de Maca, está en proceso de revisión. Asistencia a curso en Japón "Water Related Disaster Management (Preparedness, Mitigation and Reconstruction)", como becaria de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), periodo comprendido entre el 14 de mayo y 10 de junio del 2017.</p> <p>Ponencia: "Deslizamiento de Siguas" Primer Congreso Internacional de Geociencias, organizado por la Universidad Nacional de San Agustín, por Rafael Miranda</p> |
|                      |                                                                |        |                |       |                |       | 01 REPORTE DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y GEODINÁMICA DE LOS DESLIZAMIENTOS EN EL VALLE DE VÍTOR      |           |    | X  | - Se avanzó con el cartografiado de peligros geológicos del valle de Vítor (30% de avance)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      |                                                                |        |                |       |                |       | 01 PUBLICACIÓN EN REVISTA ESPECIALIZADA.                                                            |           |    | -  | - Toma de muestra de sedimento lacustre para posteriores trabajos de paleomagnetismo y análisis de tamaño de grano, en el valle del Colca (área de influencia de los deslizamientos de Maca y Lari)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      |                                                                |        |                |       |                |       | 01 PUBLICACIÓN EN REVISTA INSTITUCIONAL                                                             |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      |                                                                |        |                |       |                |       | 01 CHARLA COM-COM SOBRE PELIGROS GEOLÓGICOS.                                                        |           |    | -  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                      |                                                                |        |                |       |                |       | BASE DE DATOS DEL MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS.                                                      |           |    | X  | <p>BASE DE DATOS DE MONITOREO PERIODO 2017 (50%). INFORMACIÓN OBTENIDA DE TRABAJOS DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de dos casetas de monitoreo para transmisión de información de deformación o desplazamiento a tiempo real (monitoreo GPS-CORS), sobre los deslizamientos de Madrigal y Siguas.</li> <li>- Descarga permanente y continua de datos en las estaciones de monitoreo (MAD1, MAD2 y MAD3) del deslizamiento de Maca.</li> <li>- Descarga permanente y continua de datos en las estaciones sísmicas de monitoreo (MAC1, MAC2 y MAC3) del deslizamiento de Maca.</li> <li>- Mediciones de reiteración GPS-RTK sobre la escarpa principal y puntos de monitoreo del deslizamiento de Maca, Lari, Madrigal y Siguas.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Proyecto / Actividad     |                                               |        | 1er. Trimestre |       | 2do. Trimestre |       | Productos                                       | Concluido |    |    | Avances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------------------------------------------------|-----------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                       | Nombre                                        | Código | Form.          | Ejec. | Form.          | Ejec. |                                                 | Si        | No | EP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14                       | Control y supervisión de procesos y productos | ACT6   | 24.0%          | 22.0% | 44%            | 44%   | INFORMES DE GESTION                             |           |    |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Elaboración de proyecto para trabajos de evaluación de efectos de Niño Costero.</li><li>- Revisión final de Memoria Institucional 2016.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisión de informes técnicos y opiniones técnicas sobre evaluaciones de riesgo geológico.</li><li>- Revisión y elaboración de notas de prensa del OVI y de los diferentes proyectos.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                           |
|                          |                                               |        |                |       |                |       | INFORMES DE CONVENIOS                           |           |    |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisión y aprobación de pre y post-campo e informes de eventos de difusión para el personal en los diferentes proyectos; trámites de solicitudes a laboratorio (DL) y de sistemas (OSI).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          |                                               |        |                |       |                |       | ELABORACION DE PROYECTOS DEL POI Y PRESUPUESTOS |           |    |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Términos de referencia para contratación de autónomos; conformidades de los servicios y compra de bienes</li><li>- Trámites de requerimientos de compras de bienes y servicios para los diferentes proyectos según calendario y necesidades de la dirección.</li><li>- Trámites de solicitudes de salidas de campo.</li><li>- Transferencias de partidas presupuestales para diferentes actividades de la dirección.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisión de informes mensuales generados por el personal CAP y CAS.</li><li>- Coordinación de actividades del OVI.</li><li>- Coordinación para atención de solicitudes de evaluaciones externas y solicitudes de acceso de información pública.</li></ul>                                                                                                                                                                 |
|                          |                                               |        |                |       |                |       | INFORMES SOLICITADOS POR LA PCD                 |           |    |    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Elaboración de ayudas memoria sobre aspectos técnicos solicitadas por la PCD.</li><li>- Elaboración de informes técnicos a la Alta Dirección, sobre actividades de la Dirección relacionadas a los proyectos.</li></ul>                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Informes técnicos de sustento para viajes al exterior, cursos de capacitación del personal de acuerdo al PDP.</li><li>- Coordinaciones con los responsables del Sistema de Gestión de Calidad e Informática (temas de software y hardware).</li><li>- Coordinación para solicitudes de unidades para trabajos de campo (del pool y alquiladas)</li><li>- Reuniones del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional.</li></ul> |
| Ejecución Promedio Anual |                                               |        |                | 40.7% |                |       |                                                 |           |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Form.: Formulado; Ejec.: Ejecutado; EP: En Proceso

**Nota:** Los porcentajes de ejecución de los proyectos/actividades se establecen en función al nivel de cumplimiento de las tareas de campo y gabinete programadas en el Formato DRME-DGAR-DGR-F-094 "Control Porcentual de Avance de Tareas", a lo cual se le hace seguimiento trimestral.

  
 Ing. Gilberto Zavala Carrión  
 Director (e)  
 Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico

|  |                                |                                                           |
|--|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FORMATO</b>                 | Código : SGC-F<br>Versión : 06<br>Fecha Aprob. : 31/07/12 |
|  | <b>DESPLIEGUE DE OBJETIVOS</b> | Página : 1 de 1                                           |

**UNIDAD ORGANICA :DIRECCION DE LABORATORIOS**

| OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>GENERAL | OBJETIVO<br>ESTRATEGICO<br>ESPECIFICO                                                                                                 | INDICADOR                            | META A<br>ALCANZAR                                               | UNIDAD DE<br>MEDIDA | PRESUPUESTO<br>INSTITUCIONAL<br>DE APERTURA<br>(PIA) | Evaluación al 2º Trimestre del 2017                                                        |          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                    |                                                                                                                                       |                                      |                                                                  |                     |                                                      | RESULTADO ALCANZADO                                                                        |          |
| FORTALECER EL ROL<br>INVESTIGADOR  | PROCESAR, INTERPRETAR Y ANALIZAR<br>IMÁGENES DE SATELITE USANDO SOFTWARE<br>ESPECIALIZADOS                                            | Nº DE<br>PROCESAMIENTO<br>REALIZADOS | ( 000005 ) REALIZAR 882 PROCESAMIENTOS DE IMÁGENES               | PROCESAMIENTOS      | S/. 1,561,000.00                                     | AVANCE DEL TRIMESTRE 53.06% (468)<br>AVANCE ACUMULADO 95.80% (845) IMÁGENES PROCESADAS     | 95       |
|                                    | IDENTIFICAR LOS MINERALES PRESENTES<br>EN LA MUESTRA MEDIANTE EL MÉTODO DE<br>ANÁLISIS MINERALÓGICO POR DIFRACCIÓN<br>DE RAYOS X      | Nº DE MUESTRAS<br>ANALIZADAS         | ( 000004 ) REALIZAR ANÁLISIS DE 992 MUESTRAS                     | MUESTRA             | S/. 191,000.00                                       | AVANCE DEL TRIMESTRE 23.76% (236)<br>AVANCE ACUMULADO 45.97% (456) MUESTRAS ANALIZADAS     | 45       |
|                                    | REALIZAR LA CARACTERIZACION<br>PETROGRÁFICA Y MINERALOGRÁFICA DE LAS<br>ROCAS O SUS COMPONENTES MINERALES                             | Nº DE ESTUDIOS<br>REALIZADOS         | ( 000006 ) REALIZAR 750 ESTUDIOS CON SUS RESPECTIVOS<br>INFORMES | ESTUDIO             | S/. 1,416,000.00                                     | AVANCE DEL TRIMESTRE 29.20% (219)<br>AVANCE ACUMULADO 59.47% (446) ESTUDIOS REALIZADOS     | 59       |
|                                    | REALIZAR ANÁLISIS QUÍMICOS DE MUESTRAS<br>GEOLÓGICAS PARA DETERMINAR SU<br>COMPOSICION ELEMENTAL EN FORMA<br>PARCIAL Y MULTIELEMENTAL | Nº DE ANÁLISIS<br>REALIZADOS         | ( 000007 ) REALIZAR 6000 ANÁLISIS DE MUESTRAS<br>GEOLÓGICAS      | ANÁLISIS            | S/. 1,832,000.00                                     | AVANCE DEL TRIMESTRE 28.70% (1,602)<br>AVANCE ACUMULADO 54.82% (3,269) ANÁLISIS REALIZADOS | 54       |
| <b>PROMEDIO :</b>                  |                                                                                                                                       |                                      |                                                                  |                     |                                                      |                                                                                            | <b>6</b> |

