



**Resolución Jefatural N° 0049-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD**

Lima, 07 de abril del 2022

**VISTOS:**

El Informe N° 0794-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, el Informe N° 094-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP-OFY, la Carta N° 040-2022/CLR/PSI/YANAPUJIO, la Carta N° AEM-SRY-052/2022, la Resolución Jefatural N° 0043-202-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD y el Informe Legal N° 0014-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-FECH; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, los numerales 212.1 y 212.2 del artículo 212 (**RECTIFICACION DE ERRORES**) del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019- JUS, establecen que los errores materiales o aritméticos en los actos administrativos pueden ser rectificadas con efecto retroactivo, en cualquier momento, de oficio o a instancia de los administrados, siempre que no se altere lo sustancial de su contenido ni el sentido de la decisión; la rectificación adopta las formas y modalidades de comunicación o publicación que corresponda para el acto original;

Que, la potestad correctiva de la Administración le permite rectificar sus propios errores siempre que estos sean de determinada clase y reúnan ciertas condiciones, y que además no alteren su sentido ni contenido, quedando comprendidos en esta categoría los denominados **"errores materiales"**, que pueden ser a su vez, un error de expresión (equivocación en la institución jurídica), o un error gramatical (señalamiento equivocado de destinatarios del acto) y el **error aritmético** (discrepancia numérica);

Que, la figura Jurídica del error aritmético se da cuando la autoridad incurre en una inexactitud o discordancia con la realidad al consignar una cifra en una determinada resolución o en alguna operación aritmética contenida en esta. Ese error de cálculo, error de cuenta, error aritmético o simplemente discrepancia numérica ha sido definido por la doctrina, como la operación aritmética equivocada que tiene como presupuesto esencial la inalterabilidad de los datos o conceptos que se manipulan aritméticamente;

Que, en esa misma línea, el Tribunal Constitucional en la STC Exp. N° 2451-2003-AA, del 28 de octubre de 2004, ha señalado con relación a la formación del error material y a la potestad correctiva de la Administración lo siguiente:

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



*"(...) La potestad de rectificación tiene por objeto corregir una cosa equivocada, por ejemplo, un error material o de cálculo en un acto preexistente. La administración emite una declaración formal de rectificación, más no rehace la misma resolución, es decir, no sustituye a la anterior, sino que la modifica;*

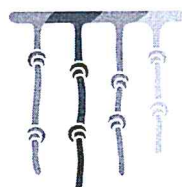
Que, en ese contexto, la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje mediante el Informe de Visto, en base al Informe N° 094-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP-OFY, del Coordinador de Proyectos Emblemáticos y Especialista en Estudios y Proyectos de Riego, solicita a la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje (UGIRD), la emisión del acto administrativo que rectifique el error material incurrido en la Resolución Jefatural N° 0043-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, que aprobó la Modificación Convencional de los contenidos del tercer informe, cuarto Informe, quinto Informe y sexto Informe establecidos en los numerales 19.6.3, 19.6.4, 19.6.5 y 19.6.6, de los Términos de Referencia del Contrato N°009-2021-MIDAGRI-PSI, en lo que respecta a los porcentajes de pago de dichos informes; la citada resolución estableció los siguientes porcentajes:

| Nº | PORCENTAJE VIGENTE | PORCENTAJE MODIFICADO |
|----|--------------------|-----------------------|
| 1  | 5.00%              | 5.00%                 |
| 2  | 11.21%             | 11.21%                |
| 3  | 16.02%             | 3.43%                 |
| 4  | 27.77%             | 9.59%                 |
| 5  | 20.00%             | 26.49%                |
| 6  | 20.00%             | 44.28%                |
|    | 100.00%            | 100.00%               |



Que, el referido Informe N° 094-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP-OFY, del Coordinador de Proyectos Emblemáticos y Especialista en Estudios y Proyectos de Riego, se sustenta en las siguientes consideraciones:

- Con la Carta AEM-SRY-038-B/2022, de fecha 24 de marzo de 2022, la empresa AGUA, ENERGÍA Y MINERÍA INGENIEROS CONSULTORES S.A.(en adelante el CONSULTOR), a cargo de la Elaboración del Expediente Técnico de obra: "Mejoramiento y Ampliación del servicio de agua para riego del sistema de riego Yanapujio – Valle de Tambo, en los distritos de Ichuña y Ubinas de la provincia de General Sánchez Cerro del departamento de Moquegua y la provincia de Islay, del departamento de Arequipa", en virtud del Contrato N° 008-2021-MIDAGRI-PSI, ha solicitado a la Entidad la rectificación de los porcentajes de pago referidos precedentemente, indicando lo siguiente:





#### 4. PROPUESTA

De acuerdo con todo lo expuesto el Consultor propone los siguientes porcentajes para los informes 3er, 4to, 5to y 6to.

| INFORME   | PORCENTAJE                  |
|-----------|-----------------------------|
| Informe 1 | 5 % (según contrato)        |
| Informe 2 | 11.25 % (valorización N° 2) |
| Informe 3 | 12 % (propuesta)            |
| Informe 4 | 31.75 % (propuesta)         |
| Informe 5 | 20 % (según contrato)       |
| Informe 6 | 20 % (según contrato)       |

Que, el CONSULTOR, ha sustentado su propuesta de rectificación en base a las siguientes consideraciones:

#### 3. ANÁLISIS

Como es de vuestro conocimiento el Consultor propuso una reformulación del contenido del 3er Informe por razones no imputables al Consultor que están relacionados con la inviabilidad del eje y del embalse del Perfil de la Presa Yanapujio, teniendo en cuenta los trabajos desarrollados por el Consultor en las diferentes especialidades cuyo producto lo constituye el 3er Informe que incluye los trabajos de:

##### A) Geología y Geotecnia

Al respecto se han ejecutado cinco (05) perforaciones con un total de 362.5 m (36.5 % de avance).

Por otro lado, es importante aclarar que los sondajes eléctricos verticales no son contractuales y en consecuencia no son de obligación del Consultor su ejecución.

La tomografía eléctrica no se ejecutó a la luz de los resultados encontrados en el eje del Perfil de la Presa Yanapujio, y en harás de salvaguardar los interés de la Entidad pues no se debería incurrir en gastos innecesarios.

##### B) Agroeconomía, Agrosocioeconomía y Plan de Desarrollo Agropecuario

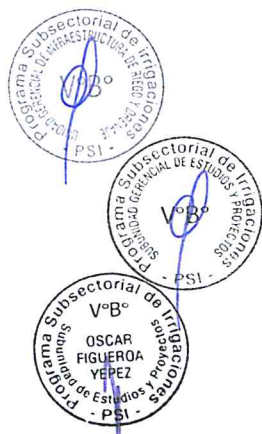
Se ha cumplido con el análisis de laboratorio de las muestras por informe edafológico de suelos al 50 % de avance.

Igualmente, se ha cumplido con el Informe Arqueológico al 50 % de avance.

##### C) Hidrología Superficial, Subterránea, Sedimentología e Hidráulica Fluvial

Al respecto, es importante señalar que se comete un error al pedir que el Consultor cumpla con el Estudio Hidrológico de las áreas contempladas para uso de agua subterránea y avance de hidráulica subterránea.

Al respecto, debemos ser enfáticos en señalar que ninguno de estos tres estudios son contractuales desde que el Estudio plantea el uso de aguas superficiales y de ninguna manera el uso de aguas subterráneas. Para ser concluyente en este aspecto debemos señalar que la disponibilidad hídrica es del orden de 181 Mm<sup>3</sup> (5.83 m<sup>3</sup>/s) que supera largamente la demanda agrícola y en consecuencia está plenamente justificado rechazar el uso de aguas subterráneas.



# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones



### D) Diseño de la Presa y Obras conexas

Sobre el particular, es importante señalar que el Consultor al margen de lo establecido en los Términos de Referencia y en ausencia de un análisis de alternativas del Perfil se elaboró un análisis de alternativas según el cual se recomendó una presa RCC. Asimismo, se diseñaron las obras conexas como son el aliviadero y las obras de desvío.

### E) Estudio de Peligro Sísmico

Al respecto, señalamos que no habiéndose definido el eje de presa, no se pudo ejecutar tres actividades contempladas en los Términos de Referencia, las cuales son:

- Generación de acelogramas sintéticos ajustados y escalados a las demandas sísmicas de diseño realizadas en el Perfil estratigráfico representativo en la ubicación de la presa (paramentos elásticos y resistente de los estratos que lo conforman).
- Análisis unidimensional de respuesta de sitio hasta el nivel de cimentación.
- El cálculo de los valores de los coeficientes de diseño sísmico a ser usados en el análisis pseudo-estático.

### F) ANÁLISIS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD

El Tercer Informe requería de un Informe de Avance del Estudio de Riesgo y Vulnerabilidad lo cual ha sido ejecutado.

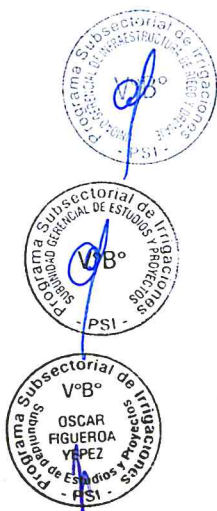
### G) ESTUDIO SOCIAL E IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL

Esta actividad ha sido ejecutada al 100 %.

### H) TOPOGRAFÍA

La topografía de la bocatoma y de la aducción ha sido la ejecución al 100 % de la misma manera la topografía de las 1,300 hectáreas de terrenos nuevos. Asimismo, se han ejecutado la topografía del estudio de toma y aducción de Sifincani, así como la topografía de canteras y material del excedente (DME).

- Con la Carta N° AEM-SRY-038/2022 de fechas 27 de marzo del 2022, el CONSORCIO LAS REPRESAS a cargo de la supervisión de la elaboración del expediente técnico antes referido (en adelante la SUPERVISIÓN) en virtud del Contrato N° 009-2021- MIDAGRI – PSI, se ha pronunciado sobre la solicitud del CONSULTOR, concluyendo lo siguiente:





Finalmente, enfocándonos en la valoración de los contenidos y lo ejecutado hasta la fecha del tercer y cuarto entregable, y de los porcentajes asignados a cada actividad y los profesionales involucrados en su ejecución, la propuesta del consultor es viable y razonablemente acertada, por lo que debe recomendarse a la entidad su aprobación.

## 9.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El sistema de contratación para la elaboración del proyecto es "Mixto", con un presupuesto a suma alzada (36.56%) y otro a precios unitarios (63.44%), que asciende a un total de S/9'543,356.85 soles.
- La segunda modificación convencional del Contrato N° 008-2021-MIDAGRI-PSI para elaboración del expediente técnico, afecta los porcentajes de pago de la oferta del presupuesto de insumos a suma alzada.
- Revisado y analizado la propuesta de los porcentajes de pagos por parte del consultor proyectista, son aceptables y razonables conforme lo ejecutado y los porcentajes asignados a cada actividad. Por lo que se recomienda a la entidad la aprobación.

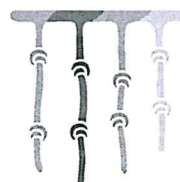
| INFORME   | PORCENTAJE                  |
|-----------|-----------------------------|
| Informe 1 | 5 % (según contrato)        |
| Informe 2 | 11.25 % (valorización N° 2) |
| Informe 3 | 12 % (propuesta)            |
| Informe 4 | 31.75 % (propuesta)         |
| Informe 5 | 20 % (según contrato)       |
| Informe 6 | 20 % (según contrato)       |

- Es necesario la pronta firma de la adenda correspondiente, y la comunicación por parte de la entidad del levantamiento de la suspensión del plazo de ejecución de la elaboración del expediente técnico.
- La supervisión en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, eleva el presente informe solicitado por la entidad.



Que, mediante Carta AEM-SRY-050-B/2022, de fecha 28 de marzo de 2022, la empresa AGUA, ENERGÍA Y MINERÍA INGENIEROS CONSULTORES S.A, a cargo de la elaboración del expediente técnico de obra: "Mejoramiento y Ampliación del servicio de agua para riego del sistema de riego Yanapujio – Valle de Tambo, en los distritos de Ichuña y Ubinas de la provincia de General Sánchez Cerro del departamento de Moquegua y la provincia de Ilay, del departamento de Arequipa", en virtud del Contrato N°008-2021-MIDAGRI-PSI, ha solicitado a la Entidad la rectificación de los porcentajes de pago referidos precedentemente, contenidos en su Carta N° AEM-SRY-038-B/2022, indicando lo siguiente:

| INFORME   | PORCENTAJE                  |
|-----------|-----------------------------|
| Informe 1 | 5 % (según contrato)        |
| Informe 2 | 11.21 % (valorización N° 2) |
| Informe 3 | 12 % (propuesta)            |
| Informe 4 | 31.79 % (propuesta)         |
| Informe 5 | 20 % (según contrato)       |
| Informe 6 | 20 % (según contrato)       |



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



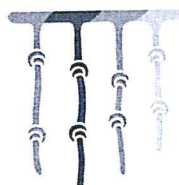
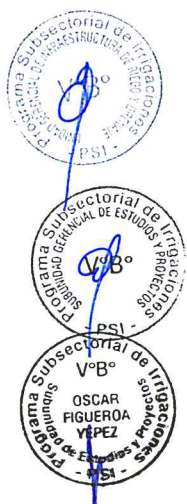
Que, mediante la Carta N° AEM-SRY-039/2022 de fecha 28 de marzo del 2022, la SUPERVISIÓN ha precisado lo siguiente:

*Existiendo un error en el porcentaje del informe 2, el cual ya se presentó, aprobó y se valorizó con 11.21%. En ese sentido, mediante carta de la ref. c) el consultor proyectista presenta la rectificación de dicho porcentaje, quedando la propuesta de los porcentajes finales de la siguiente forma:*

| INFORME   | PORCENTAJE                  |
|-----------|-----------------------------|
| Informe 1 | 5 % (según contrato)        |
| Informe 2 | 11.21 % (valorización N° 2) |
| Informe 3 | 12 % (propuesta)            |
| Informe 4 | 31.79 % (propuesta)         |
| Informe 5 | 20 % (según contrato)       |
| Informe 6 | 20 % (según contrato)       |

**Evaluación de documentación del CONSULTOR y de la SUPERVISIÓN**

- Mediante Resolución Jefatural N° 0043-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, de fecha 21 de marzo del 2022, la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, aprueba la Modificación Convencional al Contrato N° 008-2021- MIDAGRI – PSI.
- Mediante Carta N° AEM-SRY-038/2022, de fecha 24 de marzo del 2022, el CONSULTOR solicita la reevaluación de la redistribución porcentual de los pagos para los Entregables pendientes.
- Mediante Carta N° 038-2022/CLR/PSI/YANAPUJIO, de fecha 27 de marzo del 2022, la SUPERVISIÓN se pronuncia respecto a lo solicitado por el CONSULTOR respecto a la reevaluación de la redistribución porcentual de los pagos para los Entregables pendientes.
- Mediante Carta N° AEM-SRY-050/2022, de fecha 28 de marzo del 2022, el CONSULTOR se rectifica respecto a la solicitud de reevaluación de la redistribución porcentual de los pagos para los Entregables pendientes.
- Mediante Carta N° 039-2022/CLR/PSI/YANAPUJIO, de fecha 28 de marzo del 2022, la SUPERVISIÓN se pronuncia respecto a la rectificación de la solicitud realizada por el CONSULTOR, respecto a la reevaluación de la redistribución porcentual de los pagos para los Entregables pendientes.
- Mediante Carta N° AEM-SRY-052/2022, de fecha 01 de abril del 2022, el CONSULTOR remite un cronograma de participación de profesionales, como complemento de su solicitud de redistribución de porcentajes de pago de suma alzada para los Informes pendientes.



# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones



- Mediante Carta N° 040-2022/CLR/PSI/YANAPUJIO, de fecha 01 de abril del 2022, la SUPERVISIÓN traslada el sustento alcanzado por el CONSULTOR, respecto a la reevaluación de la redistribución porcentual de los pagos para los Entregables pendientes.

### Evaluación técnica y económica por parte de la Entidad para la valoración porcentual del contrato a suma alzada.

- Evaluación económica de la distribución contractual y vigente.
- Distribución mensual promedio del presupuesto a suma alzada:

| PRESUPUESTO A SUMA ALZADA                                  |                                                                            | DISTRIBUCION DE GASTOS A SUMA ALZADA |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ITEM                                                       | DESCRIPCION                                                                | MES 01                               | MES 02            | MES 03            | MES 04            | MES 05            | MES 06            | MES 07            | MES 08            | MES 09            | TOTAL               |
| <b>I</b>                                                   | <b>RECURSOS HUMANOS (A Suma Alzada)</b>                                    |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| <b>A</b>                                                   | <b>Personal Especialista Nivel I</b>                                       |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| A.1                                                        | Jefe del estudio                                                           | 22 000.00                            | 22 000.00         | 22 000.00         | 22 000.00         | 22 000.00         | 22 000.00         | 22 000.00         | 22 000.00         | 22 000.00         | 198 000.00          |
| A.2                                                        | Especialista en Diseño de Presas - Instrumentación                         | 11 111.11                            | 11 111.11         | 11 111.11         | 11 111.11         | 11 111.11         | 11 111.11         | 11 111.11         | 11 111.11         | 11 111.11         | 100 000.00          |
| A.3                                                        | Especialista en Diseño Hidráulico - (bocatoma, canales y obras de arte)    | 12 000.00                            | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 108 000.00          |
| A.4                                                        | Especialista en Diseño Estructural (bocatoma, canales y obras de arte)     | 12 000.00                            | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 108 000.00          |
| A.5                                                        | Especialista en Geología y Geotecnia - Hidrogeología                       | 12 000.00                            | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 108 000.00          |
| A.6                                                        | Especialista en Hidrología - Hidráulica Fluvial - Transporte de Sedimentos | 12 000.00                            | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 12 000.00         | 108 000.00          |
| A.7                                                        | Especialista en Medio Ambiente                                             | 18 000.00                            | 18 000.00         | 18 000.00         | 18 000.00         | 18 000.00         | 18 000.00         | 18 000.00         | 18 000.00         | 18 000.00         | 162 000.00          |
| A.8                                                        | Especialista en Análisis y Evaluación de Riesgos                           | 9 333.33                             | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 84 000.00           |
| A.9                                                        | Especialista en Aspectos Sociales                                          | 14 000.00                            | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 126 000.00          |
| <b>B</b>                                                   | <b>Personal Especialista Nivel II</b>                                      |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| B.1                                                        | Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos                            | 14 000.00                            | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 14 000.00         | 126 000.00          |
| B.2                                                        | Especialista en Sistemas de Información Geográfica                         | 7 777.78                             | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 70 000.00           |
| B.3                                                        | Especialista en sistemas de alerta temprana                                | 9 333.33                             | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 9 333.33          | 84 000.00           |
| B.4                                                        | Especialista en Agroecología, estudios de mercado y plan de negocios       | 6 222.22                             | 6 222.22          | 6 222.22          | 6 222.22          | 6 222.22          | 6 222.22          | 6 222.22          | 6 222.22          | 6 222.22          | 56 000.00           |
| B.5                                                        | Especialista en Topografía y georeferenciación                             | 18 666.67                            | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 168 000.00          |
| B.6                                                        | Especialista en Saneamiento Físico Legal                                   | 18 666.67                            | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 18 666.67         | 168 000.00          |
| B.8                                                        | Especialista en Arqueología                                                | 7 777.78                             | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 7 777.78          | 70 000.00           |
| <b>C</b>                                                   | <b>Personal de apoyo</b>                                                   |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| C.1                                                        | Asistente en Topografía                                                    | 13 333.33                            | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 120 000.00          |
| C.2                                                        | Asistente diseñador hidráulico I                                           | 16 000.00                            | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 144 000.00          |
| C.3                                                        | Asistente diseño estructural                                               | 16 000.00                            | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 144 000.00          |
| C.4                                                        | Asistente en Geología y Geotecnia                                          | 8 000.00                             | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 72 000.00           |
| C.5                                                        | Asistente metrados, costos y presupuestos                                  | 24 000.00                            | 24 000.00         | 24 000.00         | 24 000.00         | 24 000.00         | 24 000.00         | 24 000.00         | 24 000.00         | 24 000.00         | 216 000.00          |
| C.6                                                        | Especialista CAD                                                           | 20 000.00                            | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 180 000.00          |
| C.7                                                        | Asistente GIS                                                              | 20 000.00                            | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 20 000.00         | 180 000.00          |
| C.8                                                        | Asistente estudios sociales                                                | 13 333.33                            | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 13 333.33         | 120 000.00          |
| C.9                                                        | Asistente agroecología y edafología                                        | 5 333.33                             | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 48 000.00           |
| C.10                                                       | Asistente diseño de presa, instrumentación                                 | 5 333.33                             | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 48 000.00           |
| C.11                                                       | Profesional en Saneamiento Físico Legal                                    | 16 000.00                            | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 16 000.00         | 144 000.00          |
| C.12                                                       | Asistente agroecología, estudio de mercado y plan de negocios              | 5 333.33                             | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 5 333.33          | 48 000.00           |
| C.13                                                       | Asistente en Arqueología                                                   | 6 666.67                             | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 60 000.00           |
| C.14                                                       | Asistente en aspectos sociales y resolución de conflictos                  | 10 000.00                            | 10 000.00         | 10 000.00         | 10 000.00         | 10 000.00         | 10 000.00         | 10 000.00         | 10 000.00         | 10 000.00         | 90 000.00           |
| C.15                                                       | Técnico inventario de infraestructura de riego                             | 6 666.67                             | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 6 666.67          | 60 000.00           |
| C.16                                                       | Técnico recolección de muestras de suelo                                   | 3 333.33                             | 3 333.33          | 3 333.33          | 3 333.33          | 3 333.33          | 3 333.33          | 3 333.33          | 3 333.33          | 3 333.33          | 30 000.00           |
| C.17                                                       | Técnico sistema de alerta temprana                                         | 4 000.00                             | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 36 000.00           |
| C.18                                                       | Técnico social encuestador                                                 | 4 000.00                             | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 4 000.00          | 36 000.00           |
| C.19                                                       | Técnico medio ambiente                                                     | 9 000.00                             | 9 000.00          | 9 000.00          | 9 000.00          | 9 000.00          | 9 000.00          | 9 000.00          | 9 000.00          | 9 000.00          | 81 000.00           |
| <b>D</b>                                                   | <b>Personal Auxiliar</b>                                                   |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| D.1                                                        | Administrador                                                              | 6 000.00                             | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 54 000.00           |
| D.2                                                        | Secretaría                                                                 | 8 000.00                             | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 8 000.00          | 72 000.00           |
| D.3                                                        | Seguridad                                                                  | 6 000.00                             | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 6 000.00          | 54 000.00           |
| <b>PAGO TOTAL A SUMA ALZADA (COSTO DIRECTO)</b>            |                                                                            | <b>455 222.22</b>                    | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>455 222.22</b> | <b>4 097 000.00</b> |
| <b>PRECIO TOTAL A SUMA ALZADA OFERTADO (COSTO DIRECTO)</b> |                                                                            | <b>294 311.11</b>                    | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>294 311.11</b> | <b>2 648 800.00</b> |
| <b>INDICENCIA MENSUAL (%)</b>                              |                                                                            | <b>11.11%</b>                        | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>11.11%</b>     | <b>100.00%</b>      |
| <b>INDICENCIA VIGENTE DE ACUERDO A LOS ENTREGABLES (%)</b> |                                                                            | <b>5.00%</b>                         | <b>11.21%</b>     | <b>16.02%</b>     | <b>27.77%</b>     | <b>35.00%</b>     | <b>35.00%</b>     | <b>35.00%</b>     | <b>35.00%</b>     | <b>35.00%</b>     | <b>100.00%</b>      |
| <b>INDICENCIA PROPUESTA DEL CONTRATISTA (%)</b>            |                                                                            | <b>132 440.00</b>                    | <b>296 930.48</b> | <b>428 337.76</b> | <b>715 371.74</b> | <b>529 740.00</b> | <b>529 740.00</b> | <b>529 740.00</b> | <b>529 740.00</b> | <b>529 740.00</b> | <b>2 648 800.00</b> |

- De acuerdo a la distribución normal para contratos a suma alzada, se tendría un porcentaje mensual de 11.11%.
- Sin embargo, con la finalidad de salvaguardar los intereses de la Entidad, la Entidad modifico los pagos correspondientes a suma alzada, en la primera modificación convencional.
- De ello el contratista está solicitando se le reconozca el 12% del monto contractual correspondiente a suma alzada, conforme al siguiente detalle:

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



| PRESUPUESTO A SUMA ALZADA                           |                                                                         | DISTRIBUCION DE GASTOS A SUMA ALZADA |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| ITEM                                                | DESCRIPCION                                                             | MES 01                               | MES 02     | MES 03     | MES 04     | MES 05     | MES 06     | MES 07     | MES 08     | MES 09     | TOTAL        |
| 1                                                   | RECURSOS HUMANOS (A Suma Alzada)                                        |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| A                                                   | Personal Especialista Nivel I                                           |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| A.1                                                 | Jefe del estudio                                                        | 22 000.00                            | 22 000.00  | 22 000.00  | 22 000.00  | 22 000.00  | 22 000.00  | 22 000.00  | 22 000.00  | 22 000.00  | 198 000.00   |
| A.2                                                 | Especialista en Diseño de Presas - instrumentación                      |                                      |            | 20 000.00  |            | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  |            | 100 000.00   |
| A.3                                                 | Especialista en Diseño Hidráulico - (bocatoma, canales y obras de arte) |                                      |            |            | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 108 000.00   |
| A.4                                                 | Especialista en Diseño Estructural (bocatoma, canales y obras de arte)  |                                      |            |            | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  |            | 108 000.00   |
| A.5                                                 | Especialista en Geología y Geotecnia - Hidrogeología                    |                                      | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  |            |            | 108 000.00   |
| A.6                                                 | Especialista en Hidrología - Hidráulica Fluvial - Transporte de         |                                      | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  |            |            | 108 000.00   |
| A.7                                                 | Especialista en Medio Ambiente                                          | 18 000.00                            | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 162 000.00   |
| A.8                                                 | Especialista en Análisis y Evaluación de Riesgos                        |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            | 84 000.00    |
| A.9                                                 | Especialista en Aspectos Sociales                                       | 14 000.00                            | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 126 000.00   |
| B                                                   | Personal Especialista Nivel II                                          |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| B.1                                                 | Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos                         | 14 000.00                            | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 126 000.00   |
| B.2                                                 | Especialista en Sistemas de Información Geográfica                      |                                      |            | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 70 000.00    |
| B.3                                                 | Especialista en sistemas de alerta temprana                             |                                      |            |            | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  |            |            | 84 000.00    |
| B.4                                                 | Especialista en Agrología y Edafología                                  |                                      | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  |            |            |            | 84 000.00    |
| B.5                                                 | Especialista en Agroecología, estudios de mercado y plan de negocios    |                                      |            | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  |            |            |            | 56 000.00    |
| B.6                                                 | Especialista en Topografía y Georreferenciación                         | 28 000.00                            | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  |            | 168 000.00   |
| B.7                                                 | Especialista en Saneamiento Físico Legal                                |                                      | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  | 28 000.00  |            |            |            | 168 000.00   |
| B.8                                                 | Especialista en Arqueología                                             |                                      |            | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  | 14 000.00  |            |            | 70 000.00    |
| C                                                   | Personal de apoyo                                                       |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| C.1                                                 | Asistente en Topografía                                                 |                                      | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  |            |            | 120 000.00   |
| C.2                                                 | Asistente diseñador hidráulico I                                        |                                      |            |            | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 144 000.00   |
| C.3                                                 | Asistente diseño estructural                                            |                                      |            |            | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 144 000.00   |
| C.4                                                 | Asistente en Geología y Geotecnia                                       |                                      | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  |            |            | 72 000.00    |
| C.5                                                 | Asistente metrados, costos y presupuestos                               | 24 000.00                            | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 216 000.00   |
| C.6                                                 | Especialista CAD                                                        | 20 000.00                            | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 180 000.00   |
| C.7                                                 | Asistente GIS                                                           | 20 000.00                            | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 180 000.00   |
| C.8                                                 | Asistente estudios sociales                                             | 20 000.00                            | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 180 000.00   |
| C.9                                                 | Asistente agrología y edafología                                        |                                      | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 20 000.00  |            |            | 120 000.00   |
| C.10                                                | Asistente diseño de presa, instrumentación                              |                                      |            |            | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 24 000.00  |            | 48 000.00    |
| C.11                                                | Profesional en Saneamiento Físico Legal                                 |                                      |            | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  |            |            |            | 48 000.00    |
| C.12                                                | Asistente agroecología, estudio de mercado y plan de negocios           |                                      | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  |            |            | 60 000.00    |
| C.13                                                | Asistente en Arqueología                                                |                                      |            | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  |            |            | 60 000.00    |
| C.14                                                | Asistente en aspectos sociales y resolución de conflictos               | 10 000.00                            | 10 000.00  | 10 000.00  | 10 000.00  | 10 000.00  | 10 000.00  | 10 000.00  | 10 000.00  | 10 000.00  | 90 000.00    |
| C.15                                                | Técnico inventario de infraestructura de riego                          |                                      |            | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  |            |            | 60 000.00    |
| C.16                                                | Técnico recolección de muestras de suelo                                |                                      | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   |            |            | 30 000.00    |
| C.17                                                | Técnico sistema de alerta temprana                                      |                                      |            | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   |            | 36 000.00    |
| C.18                                                | Técnico social encuestador                                              |                                      | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  | 12 000.00  |            |            | 36 000.00    |
| C.19                                                | Técnico medio ambiente                                                  | 9 000.00                             | 9 000.00   | 9 000.00   | 9 000.00   | 9 000.00   | 9 000.00   | 9 000.00   | 9 000.00   | 9 000.00   | 81 000.00    |
| D                                                   | Personal Auxiliar                                                       |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| D.1                                                 | Administrador                                                           | 6 000.00                             | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 54 000.00    |
| D.2                                                 | Secretaría                                                              | 8 000.00                             | 8 000.00   | 8 000.00   | 8 000.00   | 8 000.00   | 8 000.00   | 8 000.00   | 8 000.00   | 8 000.00   | 72 000.00    |
| D.3                                                 | Seguridad                                                               | 6 000.00                             | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 6 000.00   | 54 000.00    |
| PAGO TOTAL A SUMA ALZADA (COSTO DIRECTO)            |                                                                         | 191 000.00                           | 351 000.00 | 509 000.00 | 599 000.00 | 607 000.00 | 595 000.00 | 575 000.00 | 381 000.00 | 289 000.00 | 4 097 000.00 |
| PRECIO TOTAL A SUMA ALZADA OFERTADO (COSTO DIRECTO) |                                                                         | 123 485.67                           | 226 929.17 | 329 079.62 | 387 266.59 | 392 438.76 | 384 680.50 | 371 750.06 | 246 324.82 | 186 844.81 | 2 648 800.00 |
| INCIDENCIA MENSUAL (%)                              |                                                                         | 4.66%                                | 8.57%      | 12.42%     | 14.62%     | 14.82%     | 14.52%     | 14.03%     | 9.30%      | 7.05%      | 100.00%      |
| INCIDENCIA VIGENTE DE ACUERDO A LOS ENTREGABLES (%) |                                                                         | 5.00%                                | 11.21%     |            | 16.02%     | 27.77%     |            |            | 20.00%     | 20.00%     | 100.00%      |
| INCIDENCIA PROPUESTA (%)                            |                                                                         | 132 440.00                           | 296 930.48 |            | 424 337.76 | 735 571.76 |            |            | 529 760.00 | 529 760.00 | 2 648 800.00 |

- Del cuadro anterior, si tomamos los porcentajes mensuales correspondientes al Tercer Entregable, este debía ser de 29% aproximadamente, afectando la distribución normal correspondiente a suma alzada. De ello el contratista está solicitando que se le reconozca el 12% del presupuesto a suma alzada vigente:

# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones



| PRESUPUESTO A SUMA ALZADA                                 |                                                                            | DISTRIBUCION DE GASTOS A SUMA ALZADA |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| ITEM                                                      | DESCRIPCION                                                                | MES 01                               | MES 02     | MES 03     | MES 04     | MES 05     | MES 06     | MES 07     | MES 08     | MES 09     | TOTAL        |
| 1                                                         | RECURSOS HUMANOS (A Suma Alzada)                                           |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| A                                                         | Personal Especialista Nivel I                                              |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| A.1                                                       | Jefe del estudio                                                           | 9 900.00                             | 11 097.90  | 11 097.90  | 15 859.80  | 15 859.80  | 27 492.30  | 27 492.30  | 39 600.00  | 39 600.00  | 198 000.00   |
| A.2                                                       | Especialista en Diseño de Presas - instrumentación                         | 5 000.00                             | 5 605.00   | 5 605.00   | 8 010.00   | 8 010.00   | 13 885.00  | 13 885.00  | 20 000.00  | 20 000.00  | 100 000.00   |
| A.3                                                       | Especialista en Diseño Hidráulico - (bocatoma, canales y obras de arte)    | 5 400.00                             | 6 053.40   | 6 053.40   | 8 650.80   | 8 650.80   | 14 995.80  | 14 995.80  | 21 600.00  | 21 600.00  | 108 000.00   |
| A.4                                                       | Especialista en Diseño Estructural (bocatoma, canales y obras de arte)     | 5 400.00                             | 6 053.40   | 6 053.40   | 8 650.80   | 8 650.80   | 14 995.80  | 14 995.80  | 21 600.00  | 21 600.00  | 108 000.00   |
| A.5                                                       | Especialista en Geología y Geotecnia - Hidrogeología                       | 5 400.00                             | 6 053.40   | 6 053.40   | 8 650.80   | 8 650.80   | 14 995.80  | 14 995.80  | 21 600.00  | 21 600.00  | 108 000.00   |
| A.6                                                       | Especialista en Hidrología - Hidráulica Fluvial - Transporte de sedimentos | 5 400.00                             | 6 053.40   | 6 053.40   | 8 650.80   | 8 650.80   | 14 995.80  | 14 995.80  | 21 600.00  | 21 600.00  | 108 000.00   |
| A.7                                                       | Especialista en Medio Ambiente                                             | 8 100.00                             | 9 080.10   | 9 080.10   | 12 976.20  | 12 976.20  | 22 493.70  | 22 493.70  | 32 400.00  | 32 400.00  | 162 000.00   |
| A.8                                                       | Especialista en Análisis y Evaluación de Riesgos                           | 4 200.00                             | 4 708.20   | 4 708.20   | 6 728.40   | 6 728.40   | 11 663.40  | 11 663.40  | 16 800.00  | 16 800.00  | 84 000.00    |
| A.9                                                       | Especialista en Aspectos Sociales                                          | 6 300.00                             | 7 062.30   | 7 062.30   | 10 092.60  | 10 092.60  | 17 495.10  | 17 495.10  | 25 200.00  | 25 200.00  | 126 000.00   |
| B                                                         | Personal Especialista Nivel II                                             |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| B.1                                                       | Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos                            | 6 300.00                             | 7 062.30   | 7 062.30   | 10 092.60  | 10 092.60  | 17 495.10  | 17 495.10  | 25 200.00  | 25 200.00  | 126 000.00   |
| B.2                                                       | Especialista en Sistemas de Información Geográfica                         | 3 500.00                             | 3 923.50   | 3 923.50   | 5 607.00   | 5 607.00   | 9 719.50   | 9 719.50   | 14 000.00  | 14 000.00  | 70 000.00    |
| B.3                                                       | Especialista en sistemas de alerta temprana                                | 4 200.00                             | 4 708.20   | 4 708.20   | 6 728.40   | 6 728.40   | 11 663.40  | 11 663.40  | 16 800.00  | 16 800.00  | 84 000.00    |
| B.4                                                       | Especialista en Agrología y Edafología                                     | 4 200.00                             | 4 708.20   | 4 708.20   | 6 728.40   | 6 728.40   | 11 663.40  | 11 663.40  | 16 800.00  | 16 800.00  | 84 000.00    |
| B.5                                                       | Especialista en Agroecología, estudios de mercado y plan de negocios       | 2 800.00                             | 3 138.80   | 3 138.80   | 4 485.60   | 4 485.60   | 7 775.60   | 7 775.60   | 11 200.00  | 11 200.00  | 56 000.00    |
| B.6                                                       | Especialista en Topografía y georeferenciación                             | 8 400.00                             | 9 416.40   | 9 416.40   | 13 456.80  | 13 456.80  | 23 326.80  | 23 326.80  | 33 600.00  | 33 600.00  | 168 000.00   |
| B.7                                                       | Especialista en Saneamiento Físico Legal                                   | 8 400.00                             | 9 416.40   | 9 416.40   | 13 456.80  | 13 456.80  | 23 326.80  | 23 326.80  | 33 600.00  | 33 600.00  | 168 000.00   |
| B.8                                                       | Especialista en Arqueología                                                | 3 500.00                             | 3 923.50   | 3 923.50   | 5 607.00   | 5 607.00   | 9 719.50   | 9 719.50   | 14 000.00  | 14 000.00  | 70 000.00    |
| C                                                         | Personal de apoyo                                                          |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| C.1                                                       | Asistente en Topografía                                                    | 6 000.00                             | 6 726.00   | 6 726.00   | 9 612.00   | 9 612.00   | 16 662.00  | 16 662.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 120 000.00   |
| C.2                                                       | Asistente diseñador hidráulico I                                           | 7 200.00                             | 8 071.20   | 8 071.20   | 11 534.40  | 11 534.40  | 19 994.40  | 19 994.40  | 28 800.00  | 28 800.00  | 144 000.00   |
| C.3                                                       | Asistente diseño estructural                                               | 7 200.00                             | 8 071.20   | 8 071.20   | 11 534.40  | 11 534.40  | 19 994.40  | 19 994.40  | 28 800.00  | 28 800.00  | 144 000.00   |
| C.4                                                       | Asistente en Geología y Geotecnia                                          | 3 600.00                             | 4 035.60   | 4 035.60   | 5 767.20   | 5 767.20   | 9 997.20   | 9 997.20   | 14 400.00  | 14 400.00  | 72 000.00    |
| C.5                                                       | Asistente metrados, costos y presupuestos                                  | 10 800.00                            | 12 106.80  | 12 106.80  | 17 301.60  | 17 301.60  | 29 991.60  | 29 991.60  | 43 200.00  | 43 200.00  | 216 000.00   |
| C.6                                                       | Especialista CAD                                                           | 9 000.00                             | 10 089.00  | 10 089.00  | 14 418.00  | 14 418.00  | 24 993.00  | 24 993.00  | 36 000.00  | 36 000.00  | 180 000.00   |
| C.7                                                       | Asistente GIS                                                              | 9 000.00                             | 10 089.00  | 10 089.00  | 14 418.00  | 14 418.00  | 24 993.00  | 24 993.00  | 36 000.00  | 36 000.00  | 180 000.00   |
| C.8                                                       | Asistente estudios sociales                                                | 9 000.00                             | 10 089.00  | 10 089.00  | 14 418.00  | 14 418.00  | 24 993.00  | 24 993.00  | 36 000.00  | 36 000.00  | 180 000.00   |
| C.9                                                       | Asistente agrología y edafología                                           | 6 000.00                             | 6 726.00   | 6 726.00   | 9 612.00   | 9 612.00   | 16 662.00  | 16 662.00  | 24 000.00  | 24 000.00  | 120 000.00   |
| C.10                                                      | Asistente diseño de presa, instrumentación                                 | 2 400.00                             | 2 690.40   | 2 690.40   | 3 844.80   | 3 844.80   | 6 664.80   | 6 664.80   | 9 600.00   | 9 600.00   | 48 000.00    |
| C.11                                                      | Profesional en Saneamiento Físico Legal                                    | 7 200.00                             | 8 071.20   | 8 071.20   | 11 534.40  | 11 534.40  | 19 994.40  | 19 994.40  | 28 800.00  | 28 800.00  | 144 000.00   |
| C.12                                                      | Asistente agroecología, estudio de mercado y plan de negocios              | 2 400.00                             | 2 690.40   | 2 690.40   | 3 844.80   | 3 844.80   | 6 664.80   | 6 664.80   | 9 600.00   | 9 600.00   | 48 000.00    |
| C.13                                                      | Asistente en Arqueología                                                   | 3 000.00                             | 3 363.00   | 3 363.00   | 4 806.00   | 4 806.00   | 8 331.00   | 8 331.00   | 12 000.00  | 12 000.00  | 60 000.00    |
| C.14                                                      | Asistente en aspectos sociales y resolución de conflictos                  | 4 500.00                             | 5 044.50   | 5 044.50   | 7 209.00   | 7 209.00   | 12 495.00  | 12 495.00  | 18 000.00  | 18 000.00  | 90 000.00    |
| C.15                                                      | Técnico inventario de infraestructura de riego                             | 3 000.00                             | 3 363.00   | 3 363.00   | 4 806.00   | 4 806.00   | 8 331.00   | 8 331.00   | 12 000.00  | 12 000.00  | 60 000.00    |
| C.16                                                      | Técnico recolección de muestras de suelo                                   | 1 500.00                             | 1 681.50   | 1 681.50   | 2 403.00   | 2 403.00   | 4 165.50   | 4 165.50   | 6 000.00   | 6 000.00   | 30 000.00    |
| C.17                                                      | Técnico sistema de alerta temprana                                         | 1 800.00                             | 2 017.80   | 2 017.80   | 2 883.60   | 2 883.60   | 4 998.60   | 4 998.60   | 7 200.00   | 7 200.00   | 36 000.00    |
| C.18                                                      | Técnico social encuestador                                                 | 1 800.00                             | 2 017.80   | 2 017.80   | 2 883.60   | 2 883.60   | 4 998.60   | 4 998.60   | 7 200.00   | 7 200.00   | 36 000.00    |
| C.19                                                      | Técnico medio ambiente                                                     | 4 050.00                             | 4 540.05   | 4 540.05   | 6 488.10   | 6 488.10   | 11 245.85  | 11 245.85  | 16 200.00  | 16 200.00  | 81 000.00    |
| D                                                         | Personal Auxiliar                                                          |                                      |            |            |            |            |            |            |            |            |              |
| D.1                                                       | Administrador                                                              | 2 700.00                             | 3 026.70   | 3 026.70   | 4 325.40   | 4 325.40   | 7 497.90   | 7 497.90   | 10 800.00  | 10 800.00  | 54 000.00    |
| D.2                                                       | Secretaria                                                                 | 3 600.00                             | 4 035.60   | 4 035.60   | 5 767.20   | 5 767.20   | 9 997.20   | 9 997.20   | 14 400.00  | 14 400.00  | 72 000.00    |
| D.3                                                       | Seguridad                                                                  | 2 700.00                             | 3 026.70   | 3 026.70   | 4 325.40   | 4 325.40   | 7 497.90   | 7 497.90   | 10 800.00  | 10 800.00  | 54 000.00    |
| PAGO TOTAL A SUMA ALZADA (COSTO DIRECTO)                  |                                                                            | 204 850.00                           | 229 636.85 | 229 636.85 | 328 169.70 | 328 169.70 | 568 868.45 | 568 868.45 | 819 400.00 | 819 400.00 | 4 097 000.00 |
| ITEM CONTRATO TOTAL A SUMA ALZADA VIGENTE (COSTO DIRECTO) |                                                                            | INFORME 1                            | INFORME 2  | INFORME 3  | INFORME 4  | INFORME 5  | INFORME 6  | TOTAL      |            |            |              |
|                                                           |                                                                            | 132 440.00                           | 148 465.24 | 148 465.24 | 212 168.88 | 212 168.88 | 367 785.88 | 367 785.88 | 529 760.00 | 529 760.00 | 2 648 800.00 |
|                                                           |                                                                            | 132 440.00                           | 296 930.48 |            | 424 337.76 |            | 735 571.76 |            | 529 760.00 | 529 760.00 | 2 648 800.00 |
|                                                           |                                                                            | 5.00%                                | 11.21%     |            | 16.02%     |            | 27.77%     |            | 20.00%     | 20.00%     | 100.00%      |

- El porcentaje del contrato a suma alzada correspondiente al tercer entregable, es de aproximadamente 16.02%, según la última modificación convencional aprobada por la Entidad.

### Evaluación técnica de la propuesta del contratista:

Av. República de Chile N°485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María – Lima  
T: (511) 424-4488  
www.gob.pe/psi



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones

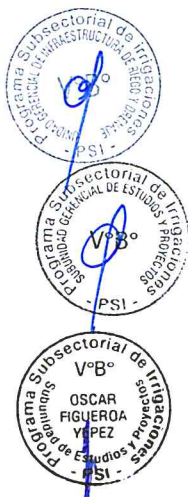


- Evaluación de acuerdo a la participación de los recursos humanos, según la solicitud de redistribución del contratista.
- Para ello debemos evaluar las actividades a desarrollar por el CONSULTOR y que recurso humano se empleara durante su desarrollo, para cada una de las actividades contenidas para cada entregable pendiente, de ello se tiene:

| TERCER ENTREGABLE                                    |                      |              |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO VIGENTE | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 30                   | 30           |
| HIDROLOGÍA                                           | 15                   | 50           |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 100                  | 94           |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 20                   | 51           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 20                   | 18           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 70                   | 32           |
| RIESGOS - VULNERABILIDAD                             | 70                   | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 30                   | 9            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 0                    | 18           |
| EVAP                                                 | 0                    | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 100                  | 20           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 30                   | 18           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 0                    | 37           |
| EIA                                                  | 20                   | 28           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 0                    | 6            |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 0                    | 4            |
| <b>TOTAL</b>                                         | <b>505</b>           | <b>414</b>   |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE      |                      | 13.13        |
| B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO        |                      | 11.79        |

| CUARTO ENTREGABLE                                    |              |              |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 0            | 6            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 60           | 18           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 50           | 52           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 10           | 57           |
| RIESGOS - VULNERAB.                                  | 0            | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 20           | 9            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 70           | 52           |
| EVAP                                                 | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 0            | 67           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 30           | 70           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 100          | 42           |
| EIA                                                  | 40           | 72           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 20           | 27           |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 30           | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                         | <b>430</b>   | <b>474</b>   |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE      |              | 30.62        |
| B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO        |              | 27.5         |

| QUINTO ENTREGABLE                                    |              |              |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 0            | 0            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 0            | 11           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 0            | 0            |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 10           | 2            |
| RIESGOS - VULNERAB.                                  | 0            | 70           |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 20           | 51           |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 0            | 0            |
| EVAP                                                 | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 0            | 13           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 40           | 12           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 0            | 21           |
| EIA                                                  | 40           | 0            |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 30           | 12           |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 70           | 95           |
| <b>TOTAL</b>                                         | <b>210</b>   | <b>286</b>   |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE      |              | 27.28        |
| B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO        |              | 24.5         |



# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones



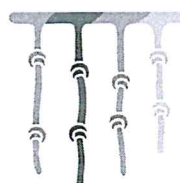
| SEXTO ENTREGABLE                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                              | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                             | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                                             | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS   | 0            | 0            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                   | 0            | 0            |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                   | 0            | 0            |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                              | 0            | 0            |
| RIESGOS - VULNERAB.                                    | 0            | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECOM.                                    | 0            | 0            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                  | 0            | 0            |
| EVAP                                                   | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                        | 0            | 0            |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                            | 0            | 0            |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                                | 0            | 0            |
| EIA                                                    | 0            | 0            |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                                | 50           | 55           |
| ARQUEOLOGÍA                                            | 0            | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                           | <b>50</b>    | <b>56</b>    |
| <b>A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE</b> |              | <b>22.27</b> |
| <b>B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO</b>   |              | <b>20</b>    |

- Después de realizado el análisis y la valoración correspondiente, se obtiene los siguientes nuevos porcentajes para cada Entregable que se encuentra pendiente de ejecución por parte del contratista, como se muestra a continuación:

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| NUEVO PORCENTAJE DEL 1ERO. INFORME= $(405/409) * (G/H) * C$ : | 5.00  |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 2DO. INFORME= $(405/409) * (G/H) * C$ :  | 11.21 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 3RO. INFORME= $(200/505) * (I/J) * B$ :  | 11.79 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 4TO. INFORME= $(285/430) * (I/J) * D$ :  | 27.50 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 5TO. INFORME= $(540/210) * (I/J) * F$ :  | 24.50 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 6TO. INFORME= $(170/50) * (I/J) * H$ :   | 20.00 |

### Evaluación económica de la propuesta del contratista:

- Del siguiente cuadro, se obtiene el monto a reconocer por la participación de cada recurso a suma alzada que interviene en la ejecución del Entregable, siendo el siguiente:



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



| PRESUPUESTO A SUMA ALZADA                                      |                                                                            | DISTRIBUCION DE GASTOS A SUMA ALZADA |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |                   |                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| ITEM                                                           | DESCRIPCION                                                                | MES 01                               | MES 02            | MES 03            | MES 04            | MES 05            | MES 06            | MES 07            | MES 08              | MES 09            | TOTAL               |
| <b>1</b>                                                       | <b>RECURSOS HUMANOS (A Suma Alzada)</b>                                    |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |                   |                     |
| <b>A</b>                                                       | <b>Personal Especialista Nivel I</b>                                       |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |                   |                     |
| A.1                                                            | Jefe del estudio                                                           | 9 900.00                             | 11 097.90         | 11 097.90         | 11 672.10         | 11 672.10         | 27 225.00         | 27 225.00         | 48 510.00           | 39 600.00         | 198 000.00          |
| A.2                                                            | Especialista en Diseño de Presas - Instrumentación                         | 5 000.00                             | 5 605.00          | 5 605.00          | 5 895.00          | 5 895.00          | 13 750.00         | 13 750.00         | 24 500.00           | 20 000.00         | 100 000.00          |
| A.3                                                            | Especialista en Diseño Hidráulico - (bocatoma, canales y obras de arte)    | 5 400.00                             | 6 053.40          | 6 053.40          | 6 366.60          | 6 366.60          | 14 850.00         | 14 850.00         | 26 460.00           | 21 600.00         | 108 000.00          |
| A.4                                                            | Especialista en Diseño Estructural (bocatoma, canales y obras de arte)     | 5 400.00                             | 6 053.40          | 6 053.40          | 6 366.60          | 6 366.60          | 14 850.00         | 14 850.00         | 26 460.00           | 21 600.00         | 108 000.00          |
| A.5                                                            | Especialista en Geología y Geotecnia - Hidrogeología                       | 5 400.00                             | 6 053.40          | 6 053.40          | 6 366.60          | 6 366.60          | 14 850.00         | 14 850.00         | 26 460.00           | 21 600.00         | 108 000.00          |
| A.6                                                            | Especialista en Hidrología - Hidráulica Fluvial - Transporte de Sedimentos | 5 400.00                             | 6 053.40          | 6 053.40          | 6 366.60          | 6 366.60          | 14 850.00         | 14 850.00         | 26 460.00           | 21 600.00         | 108 000.00          |
| A.7                                                            | Especialista en Medio Ambiente                                             | 8 100.00                             | 9 080.10          | 9 080.10          | 9 549.90          | 9 549.90          | 22 275.00         | 22 275.00         | 39 690.00           | 32 400.00         | 162 000.00          |
| A.8                                                            | Especialista en Análisis y Evaluación de Riesgos                           | 4 200.00                             | 4 708.20          | 4 708.20          | 4 951.80          | 4 951.80          | 11 550.00         | 11 550.00         | 20 580.00           | 16 800.00         | 84 000.00           |
| A.9                                                            | Especialista en Aspectos Sociales                                          | 6 300.00                             | 7 052.30          | 7 052.30          | 7 427.70          | 7 427.70          | 17 325.00         | 17 325.00         | 30 870.00           | 25 200.00         | 126 000.00          |
| <b>B</b>                                                       | <b>Personal Especialista Nivel II</b>                                      |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |                   |                     |
| B.1                                                            | Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos                            | 6 300.00                             | 7 052.30          | 7 052.30          | 7 427.70          | 7 427.70          | 17 325.00         | 17 325.00         | 30 870.00           | 25 200.00         | 126 000.00          |
| B.2                                                            | Especialista en Sistemas de Información Geográfica                         | 3 500.00                             | 3 923.50          | 3 923.50          | 4 126.50          | 4 126.50          | 9 625.00          | 9 625.00          | 17 150.00           | 14 000.00         | 70 000.00           |
| B.3                                                            | Especialista en sistemas de alerta temprana                                | 4 200.00                             | 4 708.20          | 4 708.20          | 4 951.80          | 4 951.80          | 11 550.00         | 11 550.00         | 20 580.00           | 16 800.00         | 84 000.00           |
| B.4                                                            | Especialista en Agrología y Edafología                                     | 4 200.00                             | 4 708.20          | 4 708.20          | 4 951.80          | 4 951.80          | 11 550.00         | 11 550.00         | 20 580.00           | 16 800.00         | 84 000.00           |
| B.5                                                            | Especialista en Agroecología, estudios de mercado y plan de negocios       | 2 800.00                             | 3 138.80          | 3 138.80          | 3 301.20          | 3 301.20          | 7 700.00          | 7 700.00          | 13 720.00           | 11 200.00         | 56 000.00           |
| B.6                                                            | Especialista en Topografía y georeferenciación                             | 8 400.00                             | 9 416.40          | 9 416.40          | 9 903.60          | 9 903.60          | 23 100.00         | 23 100.00         | 41 160.00           | 33 600.00         | 168 000.00          |
| B.7                                                            | Especialista en Saneamiento Físico Legal                                   | 8 400.00                             | 9 416.40          | 9 416.40          | 9 903.60          | 9 903.60          | 23 100.00         | 23 100.00         | 41 160.00           | 33 600.00         | 168 000.00          |
| B.8                                                            | Especialista en Arqueología                                                | 3 500.00                             | 3 923.50          | 3 923.50          | 4 126.50          | 4 126.50          | 9 625.00          | 9 625.00          | 17 150.00           | 14 000.00         | 70 000.00           |
| <b>C</b>                                                       | <b>Personal de apoyo</b>                                                   |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |                   |                     |
| C.1                                                            | Asistente en Topografía                                                    | 6 000.00                             | 6 726.00          | 6 726.00          | 7 074.00          | 7 074.00          | 16 500.00         | 16 500.00         | 29 400.00           | 24 000.00         | 120 000.00          |
| C.2                                                            | Asistente diseñador hidráulico I                                           | 7 200.00                             | 8 071.20          | 8 071.20          | 8 488.80          | 8 488.80          | 19 800.00         | 19 800.00         | 35 280.00           | 28 800.00         | 144 000.00          |
| C.3                                                            | Asistente diseño estructural                                               | 7 200.00                             | 8 071.20          | 8 071.20          | 8 488.80          | 8 488.80          | 19 800.00         | 19 800.00         | 35 280.00           | 28 800.00         | 144 000.00          |
| C.4                                                            | Asistente en Geología y Geotecnia                                          | 3 600.00                             | 4 035.60          | 4 035.60          | 4 244.40          | 4 244.40          | 9 900.00          | 9 900.00          | 17 640.00           | 14 400.00         | 72 000.00           |
| C.5                                                            | Asistente metrados, costos y presupuestos                                  | 10 800.00                            | 12 106.80         | 12 106.80         | 12 733.20         | 12 733.20         | 29 700.00         | 29 700.00         | 52 920.00           | 43 200.00         | 216 000.00          |
| C.6                                                            | Especialista CAD                                                           | 9 000.00                             | 10 089.00         | 10 089.00         | 10 611.00         | 10 611.00         | 24 750.00         | 24 750.00         | 44 100.00           | 36 000.00         | 180 000.00          |
| C.7                                                            | Asistente GIS                                                              | 9 000.00                             | 10 089.00         | 10 089.00         | 10 611.00         | 10 611.00         | 24 750.00         | 24 750.00         | 44 100.00           | 36 000.00         | 180 000.00          |
| C.8                                                            | Asistente estudios sociales                                                | 9 000.00                             | 10 089.00         | 10 089.00         | 10 611.00         | 10 611.00         | 24 750.00         | 24 750.00         | 44 100.00           | 36 000.00         | 180 000.00          |
| C.9                                                            | Asistente agrología y edafología                                           | 6 000.00                             | 6 726.00          | 6 726.00          | 7 074.00          | 7 074.00          | 16 500.00         | 16 500.00         | 29 400.00           | 24 000.00         | 120 000.00          |
| C.10                                                           | Asistente diseño de presa, instrumentación                                 | 2 400.00                             | 2 690.40          | 2 690.40          | 2 829.60          | 2 829.60          | 6 600.00          | 6 600.00          | 11 760.00           | 9 600.00          | 48 000.00           |
| C.11                                                           | Profesional en Saneamiento Físico Legal                                    | 7 200.00                             | 8 071.20          | 8 071.20          | 8 488.80          | 8 488.80          | 19 800.00         | 19 800.00         | 35 280.00           | 28 800.00         | 144 000.00          |
| C.12                                                           | Asistente agroecología, estudio de mercado y plan de negocios              | 2 400.00                             | 2 690.40          | 2 690.40          | 2 829.60          | 2 829.60          | 6 600.00          | 6 600.00          | 11 760.00           | 9 600.00          | 48 000.00           |
| C.13                                                           | Asistente en Arqueología                                                   | 3 000.00                             | 3 363.00          | 3 363.00          | 3 537.00          | 3 537.00          | 8 250.00          | 8 250.00          | 14 700.00           | 12 000.00         | 60 000.00           |
| C.14                                                           | Asistente en aspectos sociales y resolución de conflictos                  | 4 500.00                             | 5 044.50          | 5 044.50          | 5 305.50          | 5 305.50          | 12 375.00         | 12 375.00         | 22 050.00           | 18 000.00         | 90 000.00           |
| C.15                                                           | Técnico Inventario de Infraestructura de riego                             | 3 000.00                             | 3 363.00          | 3 363.00          | 3 537.00          | 3 537.00          | 8 250.00          | 8 250.00          | 14 700.00           | 12 000.00         | 60 000.00           |
| C.16                                                           | Técnico recolección de muestras de suelo                                   | 1 500.00                             | 1 681.50          | 1 681.50          | 1 768.50          | 1 768.50          | 4 125.00          | 4 125.00          | 7 350.00            | 6 000.00          | 30 000.00           |
| C.17                                                           | Técnico sistema de alerta temprana                                         | 1 800.00                             | 2 017.80          | 2 017.80          | 2 122.20          | 2 122.20          | 4 950.00          | 4 950.00          | 8 820.00            | 7 200.00          | 36 000.00           |
| C.18                                                           | Técnico social encuestador                                                 | 1 600.00                             | 2 017.80          | 2 017.80          | 2 122.20          | 2 122.20          | 4 950.00          | 4 950.00          | 8 820.00            | 7 200.00          | 36 000.00           |
| C.19                                                           | Técnico medio ambiente                                                     | 4 050.00                             | 4 540.05          | 4 540.05          | 4 774.95          | 4 774.95          | 11 137.50         | 11 137.50         | 19 845.00           | 16 200.00         | 81 000.00           |
| <b>D</b>                                                       | <b>Personal Auxiliar</b>                                                   |                                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                     |                   |                     |
| D.1                                                            | Administrador                                                              | 2 700.00                             | 3 026.70          | 3 026.70          | 3 183.30          | 3 183.30          | 7 425.00          | 7 425.00          | 13 230.00           | 10 800.00         | 54 000.00           |
| D.2                                                            | Secretaria                                                                 | 3 600.00                             | 4 035.60          | 4 035.60          | 4 244.40          | 4 244.40          | 9 900.00          | 9 900.00          | 17 640.00           | 14 400.00         | 72 000.00           |
| D.3                                                            | Seguridad                                                                  | 2 700.00                             | 3 026.70          | 3 026.70          | 3 183.30          | 3 183.30          | 7 425.00          | 7 425.00          | 13 230.00           | 10 800.00         | 54 000.00           |
| <b>PAGO TOTAL A SUMA ALZADA (COSTO DIRECTO)</b>                |                                                                            | <b>204 850.00</b>                    | <b>229 636.85</b> | <b>229 636.85</b> | <b>241 518.15</b> | <b>241 518.15</b> | <b>563 337.50</b> | <b>563 337.50</b> | <b>1 003 765.00</b> | <b>819 400.00</b> | <b>4 097 000.00</b> |
| <b>ITEM CONTRATO TOTAL A SUMA ALZADA FINAL (COSTO DIRECTO)</b> |                                                                            | <b>INFORME 1</b>                     | <b>INFORME 2</b>  |                   | <b>INFORME 3</b>  |                   | <b>INFORME 4</b>  |                   | <b>INFORME 5</b>    | <b>INFORME 6</b>  | <b>TOTAL</b>        |
|                                                                |                                                                            | 132 440.00                           | 148 465.24        | 148 465.24        | 156 146.76        | 156 146.76        | 364 210.00        | 364 210.00        | 648 956.00          | 529 760.00        | 2 648 800.00        |
|                                                                |                                                                            | 132 440.00                           | 296 930.48        |                   | 312 293.52        |                   | 728 420.00        |                   | 648 956.00          | 529 760.00        | 2 648 800.00        |
|                                                                |                                                                            | 5.00%                                | 11.21%            |                   | 11.79%            |                   | 27.50%            |                   | 24.50%              | 20.00%            | 100.00%             |

- De acuerdo a la evaluación desarrollada por la Entidad, se debe reconocer para el tercer entregable el 11.79% del monto contratado a suma alzada:

# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones



| ITEM SUMA ALZADA                 | INCIDENCIA DE CADA ENTREGABLE (% COSTO DIRECTO) |            |            |            |            |            |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
|                                  | INFORME 1                                       | INFORME 2  |            | INFORME 3  |            | INFORME 4  | TOTAL        |
| CONTRACTUAL (FIRMA DEL CONTRATO) | 132 440.00                                      | 198 660.00 | 198 660.00 | 264 880.00 | 264 880.00 | 264 880.00 | 2 648 800.00 |
|                                  | 132 440.00                                      | 397 320.00 |            | 529 760.00 |            | 529 760.00 | 529 760.00   |
|                                  | 5.00%                                           | 15.00%     |            | 20.00%     |            | 20.00%     | 100.00%      |
| VIGENTE (PRIMERA MODIFICACION)   | 132 440.00                                      | 148 465.24 | 148 465.24 | 212 168.88 | 212 168.88 | 367 785.88 | 2 648 800.00 |
|                                  | 132 440.00                                      | 296 930.48 |            | 424 337.76 |            | 735 571.76 | 529 760.00   |
|                                  | 5.00%                                           | 11.21%     |            | 16.02%     |            | 27.77%     | 100.00%      |
| PROPUESTA FINAL (ENTIDAD)        | 132 440.00                                      | 148 465.24 | 148 465.24 | 156 146.76 | 156 146.76 | 364 210.00 | 2 648 800.00 |
|                                  | 132 440.00                                      | 296 930.48 |            | 312 293.52 |            | 728 420.00 | 529 760.00   |
|                                  | 5.00%                                           | 11.21%     |            | 11.79%     |            | 27.50%     | 100.00%      |

- Como se puede apreciar, la evaluación desarrollada por la Entidad, se encuentra por debajo del porcentaje contractual, primera modificación y por debajo de lo solicitado por el contratista, por lo que la nueva distribución se concluye queda establecida de la siguiente manera:

| INCIDENCIA DE SUMA ALZADA DE CADA ENTREGABLE (% COSTO DIRECTO) |            |            |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| INFORME 1                                                      | INFORME 2  | INFORME 3  | INFORME 4  | INFORME 5  | INFORME 6  |
| 132 440.00                                                     | 296 930.48 | 312 293.52 | 728 420.00 | 648 956.00 | 529 760.00 |
| 5.00%                                                          | 11.21%     | 11.79%     | 27.50%     | 24.50%     | 20.00%     |

Conforme lo expuesto en los considerandos precedentes, al amparo de las normas antes glosadas, y teniendo en cuenta que la competencia para emitir el acto rectificatorio corresponde a la autoridad autora del acto, ya que, si un órgano tiene competencia para dictar un acto, lógicamente ha de tenerla para rectificar los errores materiales en que haya podido incurrir al dictarlo, corresponde a la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje rectificar el error material y aritmético incurrido en la Resolución Jefatural N° 0043-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, siendo las Cartas Nros. 038 y 039-2022/CLR/PSI/YANAPUJIO, y los informes Nros. 0794-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, 094-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD/SUGEP-OFY, el sustento que motiva el presente acto administrativo, en concordancia con el artículo 6° (MOTIVACION DEL ACTO ADMINISTRATIVO), del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444;

Con la visación de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 020-2021-MIDAGRI-PSI, y de acuerdo a las funciones establecidas en los Lineamientos de Gestión de la Unidad Ejecutora Programa Subsectorial de Irrigaciones-PSI, aprobados por la Resolución Ministerial N° 0084-2020-MINAGRI;

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



SE RESUELVE:

**ARTÍCULO 1°.- RECTIFICAR** el error material y aritmético incurrido en el doceavo considerando de la Resolución Jefatural N° 0043-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, de fecha 21 de marzo del 2022, en los siguientes términos:

DICE:

(.....)

La reformulación de porcentajes de pagos por la modificación de actividades es a partir del tercer entregable hasta el sexto entregable; el primer y segundo entregable se mantienen los porcentajes vigentes. Toda esta modificación se efectuará en el presupuesto a suma alzada, de la siguiente forma:

| TERCER ENTREGABLE                                    |                      |              |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO VIGENTE | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 30                   | 20           |
| HIDROLOGÍA                                           | 15                   | 5            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 100                  | 20           |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 20                   | 5            |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 20                   | 15           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 70                   | 25           |
| RIESGOS - VULNERABILIDAD                             | 70                   | 20           |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 30                   | 30           |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 0                    | 0            |
| EVAP                                                 | 0                    | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 100                  | 25           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 30                   | 5            |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 0                    | 5            |
| EIA                                                  | 20                   | 25           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 0                    | 0            |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 0                    | 0            |
| TOTAL                                                | 505                  | 200          |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO EN EL INFORME               |                      | 6.34         |
| B: PORCENTAJE PROGRAMADO CONTRACTUAL                 |                      | 16.02        |

| CUARTO ENTREGABLE                       |              |              |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                               | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                              | 0            | 5            |
| HIDROLOGÍA                              | 0            | 5            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA | 0            | 15           |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                    | 50           | 20           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                    | 50           | 25           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.               | 10           | 20           |
| RIESGOS - VULNERAB.                     | 0            | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                     | 20           | 20           |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                   | 70           | 60           |
| EVAP                                    | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                         | 0            | 10           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN             | 30           | 20           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                 | 100          | 35           |
| EIA                                     | 40           | 35           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                 | 20           | 5            |
| ARQUEOLOGÍA                             | 30           | 0            |
| TOTAL                                   | 430          | 275          |
| C: PORCENTAJE MODIFICADO EN EL INFORME  |              | 17.76        |
| D: PORCENTAJE PROGRAMADO CONTRACTUAL    |              | 27.77        |



# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones

REPÚBLICA DEL PERÚ



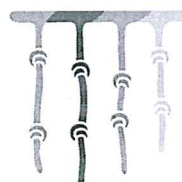
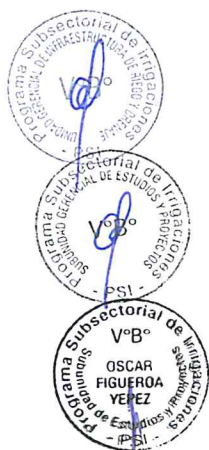
| QUINTO ENTREGABLE                       |              |              |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                               | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                              | 0            | 5            |
| HIDROLOGÍA                              | 0            | 5            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRANEO | 0            | 65           |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                    | 0            | 55           |
| AGROLOGÍA - AGROECON.                   | 0            | 30           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.               | 10           | 35           |
| RIESGOS - VULNERAB.                     | 0            | 50           |
| SOCIAL - SOCIOECON.                     | 20           | 15           |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                   | 0            | 10           |
| EVAP                                    | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                         | 0            | 45           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN             | 40           | 55           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                 | 0            | 30           |
| EIA                                     | 40           | 20           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                 | 30           | 65           |
| ARQUEOLOGÍA                             | 70           | 30           |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>210</b>   | <b>515</b>   |
| F: PORCENTAJE MODIFICADO EN EL INFORME  |              | 49.05        |
| F: PORCENTAJE PROGRAMADO CONTRACTUAL    |              | 20           |

| SEXTO ENTREGABLE                        |              |              |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                               | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                              | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                              | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRANEO | 0            | 0            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                    | 0            | 0            |
| AGROLOGÍA - AGROECON.                   | 0            | 0            |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.               | 0            | 10           |
| RIESGOS - VULNERAB.                     | 0            | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                     | 0            | 5            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                   | 0            | 0            |
| EVAP                                    | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                         | 0            | 20           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN             | 0            | 20           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                 | 0            | 30           |
| EIA                                     | 0            | 20           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                 | 50           | 30           |
| ARQUEOLOGÍA                             | 0            | 70           |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>50</b>    | <b>205</b>   |
| G: PORCENTAJE MODIFICADO EN EL INFORME  |              | 82.00        |
| H: PORCENTAJE PROGRAMADO CONTRACTUAL    |              | 20           |

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| I: SUMATORIA PORCENTAJES PROGRAMADOS CONTRACTUALES (B+D+F+H)   | 83.79  |
| J: SUMATORIA PORCENTAJES MODIFICADOS EN CADA INFORME (A+C+E+G) | 155.15 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 3RO. INFORME= $(200/505) * (I/J) * B$     | 3.43   |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 4TO. INFORME= $(285/430) * (I/J) * D$     | 9.59   |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 5TO. INFORME= $(540/210) * (I/J) * F$     | 26.49  |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 6TO. INFORME= $(170/50) * (I/J) * H$      | 44.28  |

### RESUMEN DE LOS PORCENTAJES

| Nº | PORCENTAJE VIGENTE | PORCENTAJE MODIFICADO |
|----|--------------------|-----------------------|
| 1  | 5.00%              | 5.00%                 |
| 2  | 11.21%             | 11.21%                |
| 3  | 16.07%             | 3.43%                 |
| 4  | 27.77%             | 9.59%                 |
| 5  | 20.00%             | 26.49%                |
| 6  | 20.00%             | 44.28%                |
|    | 100.00%            | 100.00%               |



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



DEBE DECIR:

(.....)

La reformulación de porcentajes de pago por la modificación de actividades es a partir del tercer entregable hasta el sexto entregable; el primer y segundo entregable se mantienen los porcentajes vigentes. Toda modificación se efectuara en el presupuesto a suma alzada, de la siguiente forma:

| TERCER ENTREGABLE                                    |                      |              |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO VIGENTE | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 30                   | 30           |
| HIDROLOGÍA                                           | 15                   | 50           |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 100                  | 94           |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 20                   | 51           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 20                   | 18           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 70                   | 32           |
| RIESGOS - VULNERABILIDAD                             | 70                   | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 30                   | 9            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 0                    | 18           |
| EVAP                                                 | 0                    | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 100                  | 20           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 30                   | 18           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 0                    | 37           |
| EIA                                                  | 20                   | 28           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 0                    | 6            |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 0                    | 4            |
| <b>TOTAL</b>                                         | <b>505</b>           | <b>414</b>   |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE      |                      | 13.13        |
| B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO        |                      | 11.79        |

| CUARTO ENTREGABLE                                    |              |              |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 0            | 6            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 60           | 18           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 50           | 52           |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 10           | 57           |
| RIESGOS - VULNERAB.                                  | 0            | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 20           | 9            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 70           | 52           |
| EVAP                                                 | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 0            | 67           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 30           | 70           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 100          | 42           |
| EIA                                                  | 40           | 72           |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 20           | 27           |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 30           | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                         | <b>430</b>   | <b>474</b>   |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE      |              | 30.62        |
| B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO        |              | 27.5         |

| QUINTO ENTREGABLE                                    |              |              |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                            | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                                           | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS | 0            | 0            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                 | 0            | 11           |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                 | 0            | 0            |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                            | 10           | 2            |
| RIESGOS - VULNERAB.                                  | 0            | 70           |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                  | 20           | 51           |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                | 0            | 0            |
| EVAP                                                 | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                      | 0            | 13           |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                          | 40           | 12           |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                              | 0            | 21           |
| EIA                                                  | 40           | 0            |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                              | 30           | 12           |
| ARQUEOLOGÍA                                          | 70           | 95           |
| <b>TOTAL</b>                                         | <b>210</b>   | <b>286</b>   |
| A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE      |              | 27.28        |
| B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO        |              | 24.5         |



# MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

## Programa Subsectorial de Irrigaciones



| SEXTO ENTREGABLE                                       |              |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| ACTIVIDAD                                              | % PROGRAMADO | % MODIFICADO |
| TOPOGRAFÍA                                             | 0            | 0            |
| HIDROLOGÍA                                             | 0            | 0            |
| HIDRAULICA FLUVIAL - HIDRO. SUBTERRÁNEA - SEDIMENTOS   | 0            | 0            |
| GEOLOGÍA - GEOTECNIA                                   | 0            | 0            |
| AGROLOGÍA - AGROECON                                   | 0            | 0            |
| DISEÑO PRESA - OBR. CONX.                              | 0            | 0            |
| RIESGOS - VULNERAB.                                    | 0            | 0            |
| SOCIAL - SOCIOECON.                                    | 0            | 0            |
| SANEAMIENTO FIS. LEG.                                  | 0            | 0            |
| EVAP                                                   | 0            | 0            |
| PELIGRO SÍSMICO                                        | 0            | 0            |
| HIDRAULICA OBRAS DERIVACIÓN                            | 0            | 0            |
| CLASIFICACIÓN AMBIENTAL                                | 0            | 0            |
| EIA                                                    | 0            | 0            |
| METRADOS - PRESUPUESTOS                                | 50           | 55           |
| ARQUEOLOGÍA                                            | 0            | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                           | <b>50</b>    | <b>56</b>    |
| <b>A: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL ENTREGABLE</b> |              | <b>22.27</b> |
| <b>B: PORCENTAJE MODIFICADO REFERIDO AL CONTRATO</b>   |              | <b>20</b>    |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| NUEVO PORCENTAJE DEL 1ERO. INFORME= $(405/409) * (G/H) * C$ : | 5.00  |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 2DO. INFORME= $(405/409) * (G/H) * C$ :  | 11.21 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 3RO. INFORME= $(200/505) * (I/J) * B$ :  | 11.79 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 4TO. INFORME= $(285/430) * (I/J) * D$ :  | 27.50 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 5TO. INFORME= $(540/210) * (I/J) * F$ :  | 24.50 |
| NUEVO PORCENTAJE DEL 6TO. INFORME= $(170/50) * (I/J) * H$ :   | 20.00 |

(...)

**ARTÍCULO 2°.- DEJAR** subsistente en todo lo demás la Resolución Jefatural N° 0043-2022-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, de fecha 21 de marzo del 2022, que no se oponga a lo resuelto en la presente Resolución.

**ARTÍCULO 3°.- DISPONER** que la Unidad de Administración proceda a notificar la presente Resolución al Consultor empresa AGUA, ENERGÍA Y MINERÍA INGENIEROS CONSULTORES S.A., y a la Supervisión el CONSORCIO LAS REPRESAS, conjuntamente con los informes de sustento de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 4°.- DISPONER** que la Unidad de Administración proceda a elaborar la adenda correspondiente, y una vez suscrita esta, deberá proceder a su registro en el SEACE, conforme lo estipulado en el artículo 160 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones

REPUBLICA DEL PERU



**ARTÍCULO 5°.- DISPONER** la publicación de la presente en el portal web institucional de la entidad ([www.psi.gob.pe](http://www.psi.gob.pe)).

**Regístrese y comuníquese.**

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ING. ELMER RAFAEL CUSMA  
Jefe (e) Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje

