

FORMATO SNIP - 16**FICHA DE REGISTRO DE VARIACIONES EN LA FASE DE INVERSION - OPI/DGPM****Fecha de Registro : 18/05/2017****I.-Datos Generales**

Código SNIP:239158

Código Único:

Nombre del PIP: INSTALACION DE LA REPRESA PAQCHACC DEL, DISTRITO DE ANCO_HUALLO - CHINCHEROS - APURIMAC

Nivel de Estudio:

Unidad Formuladora:UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCO-HUALLO

Unidad Ejecutora:300310

¿El Registro es por Etapas o Tramos ? : ☐ SI ☒ NO

Monto de Inversión declarado Viable:9,801,278.00

Monto Reformulado:13,407,506.00

Monto total registrado en la fase de inversión:13,407,506.00

Monto de la inversión **TOTAL** a precio de mercado actualizado: 11,472,818.00**II.-Variación en el Monto de Inversión**

| Monto de inversion a precios de mercado | | Incremento | |
|---|---------------|--------------|---------------|
| Viable | Modificado | En Soles | En Porcentaje |
| 9,801,278.00 | 11,472,818.00 | 1,671,540.00 | 17.05 |

III.-Evaluación Social (Por el Monto Total del Proyecto)

| Concepto | Unidades/Indicadores | PIP Viable | PIP Modificado |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Monto de inversion | A precio social | 7,987,608.00 | 7,987,608.00 |
| Costo Beneficio (a precios sociales) | VAN (S/.) | 12,096,371.00 | 10,424,852.00 |
| | TIR (%) | 44.58 | 35.51 |
| Costo Efectividad(a precios sociales) | Ratio C/E | 0.00 | 0.00 |
| | Unidad de medida del ratio C/E | | |

IV. Analisis de las Modificaciones

| Modificaciones No Sustanciales | PIP Viable | PIP Modificado | Justificacion e impacto sobre el monto de inversion |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 2)Aumento en Metrados | <p>OBRA DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</p> <p>•Construcción de una presa de tierra (material homogéneo) con pantalla impermeable de geo sintéticos y protección sotreta de FC=175 Kh/cm2; con capacidad de almacenamiento y regulación de 0.82 HM3 (MMC)</p> <p>•Se implementará un vertedor de excedencia para desaguar 25 m3/s. •Construcción de una toma con capacidad para desaguar 0.6 m3/s •Construcción de un canal de conducción de 3.6 km con capacidad máxima de 120 los con sus respectivas obras de arte. •Se realizará mejoramiento de accesos a la zona de embalse de 5.8 km. •Capacitación y asistencia técnica en organizaciones de usuarios, manejo de riego y técnicas de cultivo •Implementación de medidas de reducción de riesgo e implementación de medidas de impacto ambiental. •Implementación de infraestructura de riego mediante construcción de Construcción de canal entubado SAP PVC ISO 4422 de 17.53 km</p> | <p>OBRA DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</p> <p>•Construcción de una presa de tierra (material homogéneo) con pantalla impermeable de geo sintéticos y protección sotreta de FC=175 Kh/cm2; con capacidad de almacenamiento y regulación de 0.77 HM3 (MMC)</p> <p>•Se implementará un vertedor de excedencia para desaguar 9.5 m3/s. •Construcción de una toma con capacidad para desaguar 0.45 m3/s •Construcción de un canal de conducción de 2.15 km con capacidad máxima de 268 los con sus respectivas obras de arte. •Se realizará mejoramiento de accesos a la zona de embalse de 3.18 km. •Capacitación y asistencia técnica en organizaciones de usuarios, manejo de riego y técnicas de cultivo •Implementación de medidas de reducción de riesgo e implementación de medidas de impacto ambiental •Implementación de infraestructura de riego mediante construcción de Construcción de canal entubado SAP PVC ISO 4422 de 12.589 km.</p> | <p>•Las variaciones no son sustanciales. •La diferencia en el metrado se debe a la falta de precisión al momento de realizar el metrado correspondiente y por no haberse considerado partidas necesarias para la ejecución del proyecto. •Se registra variación de metrados</p> |

V. Recomendaciones y Lecciones Aprendidas

| Modificaciones No Sustanciales | Recomendaciones y Lecciones Aprendidas |
|-----------------------------------|---|
| 2)Aumento en Metrados | Se debe considerar un análisis con mayor precisión de los metrados de todas las partidas, de igual forma los costos unitarios deben ser acorde al precio del mercado. |

Documentos de Sustento

| N° | FechaRegistro | FechaDocumento | Tipo Documento | N° Documento | Observacion |
|----|---------------|----------------|--------------------------------|--|-------------|
| 1 | 18/05/2017 | 18/05/2017 | Docs. de sustento de los R.F.I | FORMATO SNIP- 16 | |
| 2 | 18/05/2017 | 15/05/2017 | Docs. de sustento de los R.F.I | RESOLUCION DIRECTORAL EJECUTIVA NRO 200-2017-MINAGRI-DVDIAR- AGRO RURAL-DE | |

Observaciones acerca del registro

Sin registro

Imprimir