

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---------------------|--|--------------------------------|--|-------|--------------|-------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------------------|--|---|--|----------------------------------|------------|---|--------------------------|----|---|---|----|---|--|----|---|---------------------------------|----|
| 1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO | | 4/10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 DEPENDENCIA USUARIA | | UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA | | CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGION UCAVALI" CUI N° 2253841 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | | | | SI | | X | | NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | Código CUI | 2253841 | | Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública | | | | N° 037-2017-GRU-DRA-OPA-UI/CBI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN | Perfil Simplificado | | | | Perfil | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elaborado por | | | | Aprobado por | | ISAAC HUAMAN PEREZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Documento de aprobación | | | | Fecha de aprobación | | 3/04/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN | | OBRA TOTAL | | X | | ETAPA | | TRAMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS | | | | SI | | NO | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM) | | PLAZO DE EJECUCIÓN | | 120 DIAS CALENDARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>EQUIPAMIENTO</th> <th>UND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CAMION VOLQUETE DE 15 M3</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ENTIBADO METALICO H=1.5m x L=3.0m</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>MINICARGADOR BOBCAT 65HP, 0.86m3</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 80-110HP 0.5-1.3 YD3</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1 Ton</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP</td> <td>01</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | N° | EQUIPAMIENTO | UND | 1 | CAMION VOLQUETE DE 15 M3 | 01 | 2 | ENTIBADO METALICO H=1.5m x L=3.0m | 01 | 3 | MINICARGADOR BOBCAT 65HP, 0.86m3 | 03 | 4 | MOTONIVELADORA DE 125 HP | 01 | 5 | RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 80-110HP 0.5-1.3 YD3 | 02 | 6 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1 Ton | 02 | 7 | TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP | 01 |
| N° | EQUIPAMIENTO | UND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CAMION VOLQUETE DE 15 M3 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ENTIBADO METALICO H=1.5m x L=3.0m | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MINICARGADOR BOBCAT 65HP, 0.86m3 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | MOTONIVELADORA DE 125 HP | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 80-110HP 0.5-1.3 YD3 | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1 Ton | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELACIÓN DEL PERSONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>CARGO</th> <th>PROFESIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residente de Obra</td> <td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td> </tr> <tr> <td>Especialista en Estructuras Hidráulicas</td> <td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero en Mecánica de Fluidos</td> </tr> <tr> <td>Especialista en Mecánica de Suelos</td> <td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Geotecnia</td> </tr> <tr> <td>Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente</td> <td>Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial</td> </tr> <tr> <td>Arqueólogo</td> <td>Arqueólogo</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | CARGO | PROFESIÓN | Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Especialista en Estructuras Hidráulicas | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero en Mecánica de Fluidos | Especialista en Mecánica de Suelos | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Geotecnia | Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial | Arqueólogo | Arqueólogo | | | | | | | | | | | | |
| CARGO | PROFESIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especialista en Estructuras Hidráulicas | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero en Mecánica de Fluidos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especialista en Mecánica de Suelos | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Geotecnia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arqueólogo | Arqueólogo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

| | CARGO | PROFESIÓN | EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD. |
|--|---|--|--|
| | Residente de Obra | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil | Experiencia mínima de 36 meses como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos de Obra, en la ejecución o inspección o supervisión, en Obras Similares, se computa desde la colegiatura. |
| | Especialista en Estructuras Hidráulicas | Ingeniero Civil o Ingeniero en Mecánica de Fluidos | Experiencia mínima de 24 meses como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en: Estructuras, en la ejecución o inspección o supervisión, de obras en general, que se computan desde la colegiatura. |
| | Especialista en Mecánica de Suelos | Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Geotecnia | Experiencia mínima de 24 meses como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Mecánica de Suelos y/o Suelos y Pavimentos, en la ejecución o inspección o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura. |
| | Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente | Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial | Experiencia mínima de 24 meses como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura. |
| | Arqueólogo | Arqueólogo | Con experiencia mínima de 24 meses como Especialista y/o Arqueólogo. En Obras en general, que se computa desde la colegiatura. |
| OTROS | | | |
| | | | |
| 2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN | ADELANTO DIRECTO | X | ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS |
| | OTROS | | |
| 2.5 | FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM PERSONAS NATURALES O JURIDICAS CON REGISTRO DE EJECUTORES DE OBRA QUE HAN PARTICIPADO EN CONVOCATORIAS SEMILARES EN LA ENTIDAD O A NIVEL NACIONAL - ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA ENTIDAD, CONFORME AL CUADRO ADJUNTO AL FINAL DEL PRESENTE FORMATO Y SOLICITUD DE CONFIRMACION DE CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS REALIZADOS, CONFORME AL CUADRO ADJUNTO. | | |
| 2.6 | ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico. | | |
| | Sobre la fuente de información N° 1 | TÍTULOS, CONSTANCIAS Y CERTIFICADOS DE LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS, QUE OBRAN EN EL ACERVO DOCUMENTARIO DE LA ENTIDAD. | |
| | Sobre la fuente de información N° 2 | | |
| | Sobre la fuente de información N° 3 | | |
| 2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO | Elaborado por | CONSULT.CUB | Aprobado por |
| | Documento de aprobación | RESOLUCION DIRECTORAL REGIONAL N° 309-2017-GRU-DRA | Fecha de aprobación |
| | | | ISAAC HUAMAN PEREZ |
| | | | 5/10/2017 |
| 2.8 | OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | |
| | N° Item | Cantidad de observaciones | Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor |
| | | | Fecha de remisión de la comunicación |
| | | | |
| Consignar una síntesis de las observaciones: | | | |

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| | | | |
| Consignar una síntesis de las observaciones: | | | |
| | | | |
| Consignar una síntesis de las observaciones: | | | |
| 2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR | | | |
| Nº Item | Cantidad de respuestas a las observaciones | Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor | Fecha de remisión de la comunicación |
| | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones: | | | |
| | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones: | | | |
| | | | |
| Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones: | | | |
| 2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO | | | |
| Nº Item | Ajustes realizados al expediente técnico | | |
| 1 | Actualización de Costos (Presupuesto General, Análisis de costos unitarios, lista de insumos, gastos generales, cronograma valorizado, cronograma de adquisición de materiales, cronograma de desembolso, programación de obra, fórmula polinómica, presupuesto analítico, memoria descriptiva y otros relacionado al expediente técnico actualizado. | | |
| 2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA | | | |
| | SI | X | NO |
| Documento de aprobación | RESOLUCION DIRECTORAL REGIONAL N° 275-2023-GRU-DRA | Aprobado por | WALTER ALEJANDRO PANDURO TEIXEIRA |
| | | Fecha de aprobación | 11/08/2023 |
| 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | | | |
| 3.1 PRESUPUESTO DE OBRA | | | |
| Fecha de determinación del presupuesto de obra | | 12/07/2023 | |
| Consignar el detalle del presupuesto de obra: | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | INCIDENCIA | SUB TOTAL S/. |
| 1.00 | COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA | | |
| 1.01 | COSTO DIRECTO | | 3,934,747.72 |
| 1.02 | GASTOS GENERALES (% del CD) | 10.2549626% | 403,506.91 |
| 1.03 | UTILIDAD (% del CD) | 10.00% | 393,474.77 |
| 1.04 | SUB TOTAL | | 4,731,729.40 |
| 1.05 | IGV (% del Sub Total) | 18.00% | 851,711.29 |
| | PRESUPUESTO TOTAL EJECUCIÓN DE OBRA (PEO) | | 5,583,440.69 |
| 3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES | | | |
| SE ADJUNTA AL FINAL DEL PRESENTE FORMATO. | | | |
| 3.3 VALOR REFERENCIAL | | MONEDA | Nuevos Soles |
| | | X | Dólares |
| | | | Otro: |
| | MONTO | 5'583,440.69 | |

| FORMATO | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------|----------------------------|
| RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA) | | | | |
| 4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO | | | | |
| 4.1 | PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM | SI | X | NO |
| | De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores. | | | |
| | EMPRESAS | RUC | CUMPLIMIENTO DE LOS RTM | |
| | | | EQUIPO MINIMO | PERFIL MINIMO DEL PERSONAL |
| | INVERSIONES Y SERVICIOS MERCURIO S.R.L | 20393155648 | X | X |
| | MACRONEGOCIO'S E.I.R.L | 20393352800 | X | X |
| | CARPOR INVERSIONES E.I.R.L | 20603607610 | X | X |
| 4.2 | SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, AS y AS Derivada de LP) | SI | X | NO |
| | SE APLICAN LOS FACTORES DE EVALUACIÓN PREVISTOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA, CONFORME AL ARTÍCULO 51° DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y LAS BASES ESTANDAR APROBADAS POR EL OSCE. | | | |
| 4.3 | SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN | SI | | NO |
| | De ser afirmativa la respuesta, detallar. | | | |
| 5. | | | | |
| | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | |

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

EJECUCIÓN DE OBRA

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAYALI", Código Único de Inversión N° 2253841.

FECHA DEL PRESUPUESTO : JULIO 2023

| COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES | MONEDA NACIONAL | |
|---|------------------|-------------|
| | S/. | % |
| 1.00 COSTO DIRECTO | 3,934,747.72 | |
| 2.00 GASTOS GENERALES | 403,506.91 | 10.2549626% |
| A. GASTOS FIJOS (No directamente relacionados con el tiempo) | 49,431.19 | 1.2562734% |
| B. GASTOS VARIABLES (Directamente relacionados con el tiempo) | 354,075.72 | 8.9986892% |
| 3.00 UTILIDAD | 393,474.77 | 10.00% |
| SUB TOTAL DE EJECUCIÓN DE OBRA | 4,731,729.40 | |
| 4.00 I.G.V. | 851,711.29 | 18.00% |
| COSTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE OBRA | S/. 5,583,440.69 | |



Son: Cinco millones quinientos ochenta y tres mil cuatrocientos cuarenta con 69/100 soles

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ucayali - Huánuco
Ing° Mauricio Gudelio Asís Espinoza
INGENIERO AGRICOLA
R.G. N° 794638

GASTOS GENERALES FIJOS EJECUCIÓN DE OBRA

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAVALI", Código Único de Inversión N° 2253841.

| | | |
|--|-----|--------------|
| COSTO DIRECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA | S/. | 3,934,747.72 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA | mes | 4.00 |
| PLAZO DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA | mes | 2.00 |

| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | | | | | | 49,431.19 |
|---|---|-------|----------------------|-------------|----------|------------------|
| | | Unid. | Obra - cantidad | | | |
| | | | Valor Unitario S/ | Coeficiente | Cantidad | Total S/ |
| GASTOS GENERALES FIJOS | | | | | | 49,431.19 |
| 1.01 GASTOS ADMINISTRATIVOS | | | | | | |
| 1.1.1 | Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta | glb | 2,500.00 | 100% | 1.00 | 2,500.00 |
| 1.1.2 | Gastos Legales (Notariales) | glb | 500.00 | 100% | 1.00 | 500.00 |
| 1.1.3 | Gastos Varios | glb | 120.00 | 100% | 1.00 | 120.00 |
| SUB TOTAL 1 | | | | | | 3,120.00 |
| 1.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | | | | |
| 1.2.1 | Equipos de protección personal | glb | 5,792.71 | 100% | 1.00 | 5,792.71 |
| SUB TOTAL 2 | | | | | | 5,792.71 |
| 1.03 RECEPCION DE OBRA Y LIQUIDACION DE OBRA | | | | | | |
| 1.3.1 HONORARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | 19,192.71 |
| 1.3.1.1 | Residente de Obra | mes | 6,789.32 | 100% | 2 | 13,578.64 |
| 1.3.1.2 | Asistente de Obra | mes | 3,347.13 | 50% | 1 | 1,673.57 |
| 1.3.1.3 | Administrador de Contrato | mes | 2,658.69 | 50% | 2 | 2,658.69 |
| 1.3.1.4 | Guardian de Almacen | mes | 1,281.81 | 100% | 1 | 1,281.81 |
| 1.3.2 BENEFICIOS SOCIALES | | | | | | 11,862.31 |
| 1.3.2.1 | SNP | mes | 9,826.98 | 13% | 2 | 2,555.01 |
| 1.3.2.2 | Asignación Familiar (10% de RMV) | mes | 2,306.25 | 10% | 2 | 461.25 |
| 1.3.2.3 | ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador) | mes | 9,596.36 | 9.00% | 2 | 1,727.34 |
| 1.3.2.4 | S.C.T.R. (1.3% P. Unit.+IGV - Aporta el Emplead | mes | 11,323.70 | 1.30% | 2 | 294.42 |
| 1.3.2.5 | C.T.S. (8.3333% P. Unit.) | mes | 11,464.81 | 8.333% | 2 | 1,910.80 |
| 1.3.2.6 | Vacaciones (1/12 de (P. Unit.+ Asig. Fam.)) | mes | 9,826.98 | 8.333% | 2 | 1,637.83 |
| 1.3.2.7 | Gratificación (1/6 PUnit. x 2) | mes | 9,826.98 | 16.667% | 2 | 3,275.66 |
| SUB TOTAL 3 | | | | | | 31,055.02 |
| 1.04 IMPUESTOS | | | | | | |
| 1.4.1 | SENCICO (0.2% Presupuesto Sin IGV) | glb | 4,731,729.40 | 0.20% | 1.00 | 9,463.46 |
| SUB TOTAL 4 | | | | | | 9,463.46 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Arequipa - Huarez
 Ing° Mauricio Cepeda Asis Espinoza
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. CIP N° 94638

GASTOS GENERALES VARIABLES Ejecución de Obra

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAYALI", Código Único de Inversión N° 2253841.

| | | |
|--|-----|--------------|
| COSTO DIRECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA | S/. | 3,934,747.72 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA | mes | 4.00 |
| PLAZO DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA | mes | 2.00 |

| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | | | | | 354,075.72 |
|--|-------|-----------------------|--------------|-------|--------------|
| | Unid. | Obra - meses | | | Total S/. |
| | | Valor Unitario S/. | Coefficiente | Meses | |
| GASTOS GENERALES VARIABLES | | | | | 354,075.72 |
| 2.01 PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 2.1.1 HONORARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL | | | | | 86,409.02 |
| 2.1.1.1 Residente de Obra | mes | 6,789.32 | 100% | 4.00 | 27,157.28 |
| 2.1.1.2 Asistente de Obra | mes | 3,347.13 | 100% | 4.00 | 13,388.52 |
| 2.1.1.3 Especialista en Estructuras Hidraulicas | mes | 4,724.01 | 50% | 4.00 | 9,448.02 |
| 2.1.1.4 Especialista en Mecanica de Suelos | mes | 4,724.01 | 100% | 2.00 | 9,448.02 |
| 2.1.1.5 Ingeniero de seguridad y Medio Ambiente | mes | 4,724.01 | 100% | 4.00 | 18,896.04 |
| 2.1.1.6 Arqueologo | mes | 4,035.57 | 100% | 2.00 | 8,071.14 |
| 2.1.2 HONORARIOS DEL PERSONAL TÉCNICO | | | | | 44,342.10 |
| 2.1.2.1 Administrador de Contrato | mes | 2,658.69 | 50% | 4.00 | 5,317.38 |
| 2.1.2.2 Dibujante CAD | mes | 1,626.03 | 50% | 4.00 | 3,252.06 |
| 2.1.2.3 Asistente contable | mes | 1,626.03 | 50% | 4.00 | 3,252.06 |
| 2.1.2.4 Maestro de Obra | mes | 2,658.69 | 100% | 4.00 | 10,634.76 |
| 2.1.2.5 Almacenero | mes | 1,281.81 | 100% | 4.00 | 5,127.24 |
| 2.1.2.6 Guardian de Obra | mes | 1,281.81 | 100% | 4.00 | 5,127.24 |
| 2.1.2.7 Guardian de Almacen | mes | 1,281.81 | 100% | 4.00 | 5,127.24 |
| 2.1.2.8 Conductor de Camioneta | mes | 1,626.03 | 100% | 4.00 | 6,504.12 |
| 2.1.3 BENEFICIOS SOCIALES | | | | | 82,832.94 |
| 2.1.3.1 SNP | mes | 33,815.28 | 13% | 4.00 | 17,583.95 |
| 2.1.3.2 Asignación Familiar (10% de RMV) | mes | 11,275.00 | 10% | 4.00 | 4,510.00 |
| 2.1.3.3 ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador) | mes | 32,687.78 | 9.00% | 4.00 | 11,767.60 |
| 2.1.3.4 S.C.T.R. (1.3% P. Unit.+IGV - Aporta el Emplead | mes | 38,571.58 | 1.30% | 4.00 | 2,005.72 |
| 2.1.3.5 C.T.S. (8.3333% P. Unit.) | mes | 39,451.16 | 8.333% | 4.00 | 13,150.39 |
| 2.1.3.6 Vacaciones (1/12 de (P. Unit.+ Asig. Fam.)) | mes | 33,815.28 | 8.333% | 4.00 | 11,271.76 |
| 2.1.3.7 Gratificación (1/6 PUnit. x 2) | mes | 33,815.28 | 16.667% | 4.00 | 22,543.52 |
| SUB TOTAL 1 | | | | | 213,584.06 |
| 2.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL PERSONAL (ver hoja anexa de calculo) | | | | | |
| 2.2.1 Trans. Terrestre - Personal profesional | glb | 4,800.00 | 100% | | 4,800.00 |
| 2.2.2 Trans. Terrestre - Personal Tecnico | glb | 5,160.00 | 100% | | 5,160.00 |
| SUB TOTAL 2 | | | | | 9,960.00 |
| 2.03 ALIMENTACION (ver hoja anexa de calculo) | | | | | |
| 2.3.1 Alimentacion - Personal profesional | glb | 11,145.60 | 100% | | 11,145.60 |
| 2.3.2 Alimentacion - Personal tecnico | glb | 16,099.20 | 100% | | 16,099.20 |
| SUB TOTAL 3 | | | | | 27,244.80 |
| 2.04 EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS | | | | | |
| 2.4.1 Alquiler de oficina en la ciudad de Pucallpa | mes | 1,000.00 | 100% | 4.00 | 4,000.00 |
| 2.4.2 Mobiliario para oficina | mes | 4,000.00 | 15% | 4.00 | 2,400.00 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Pucallpa - Huancayo

 Ing. Mauricio Gudino Asis Espinoza
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. CIR. N° 51638

GASTOS GENERALES VARIABLES EJECUCIÓN DE OBRA

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAVALI", Código Único de Inversión N° 2253841.

| | | |
|--|-----|--------------|
| COSTO DIRECTO DE EJECUCIÓN DE OBRA | S/. | 3,934,747.72 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA | mes | 4.00 |
| PLAZO DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA | mes | 2.00 |

| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | | | | | 354,075.72 | |
|--|--|-------|-----------------------|-------------|------------|--------------|
| | | Unid. | Obra - meses | | | Total S/. |
| | | | Valor Unitario S/. | Coeficiente | Meses | |
| GASTOS GENERALES VARIABLES | | | | | | 354,075.72 |
| 2.4.3 | Laptop i5 | mes | 7,000.00 | 10% | 4.00 | 2,800.00 |
| 2.4.4 | Impresora multifuncional | mes | 500.00 | 25% | 4.00 | 500.00 |
| 2.4.5 | Ploter Formato A0 | mes | 8,000.00 | 10% | 4.00 | 3,200.00 |
| 2.4.6 | Fotocopiadora | mes | 5,000.00 | 10% | 4.00 | 2,000.00 |
| 2.4.7 | Equipos múltiples de escritorio | mes | 500.00 | 20% | 4.00 | 400.00 |
| 2.4.8 | Camioneta Doble Cabina 4 x 4 | mes | 7,000.00 | 100% | 4.00 | 28,000.00 |
| 2.4.9 | Equipos múltiples de higiene | mes | 500.00 | 20% | 4.00 | 400.00 |
| SUB TOTAL 4 | | | | | | 43,700.00 |
| 2.05 MATERIALES DE OFICINA TECNICA | | | | | | |
| 2.5.1 | Útiles de escritorio | mes | 500.00 | 100% | 4.00 | 2,000.00 |
| 2.5.2 | Tintas y Toner | mes | 400.00 | 25% | 4.00 | 400.00 |
| 2.5.3 | Materiales de higiene | mes | 200.00 | 100% | 4.00 | 800.00 |
| SUB TOTAL 5 | | | | | | 3,200.00 |
| 2.06 PRUEBAS DE CALIDAD Y AUTORIZACIONES | | | | | | |
| 2.6.1 | Pruebas de Control de Calidad de concreto | glb | 2,200.00 | 100% | | 2,200.00 |
| 2.6.2 | Ensayo de Suelos | glb | 3,950.00 | 100% | | 3,950.00 |
| 2.6.3 | Pruebas de Control de Calidad de tubería | glb | 10,000.00 | 100% | | 10,000.00 |
| 2.6.4 | Gastos por Autorizaciones | glb | 1,392.35 | 100% | | 1,392.35 |
| SUB TOTAL 6 | | | | | | 17,542.35 |
| 2.07 COMUNICACIONES, SERVICIOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES | | | | | | |
| 2.7.1 | Internet en oficina | mes | 120.00 | 100% | 4.00 | 480.00 |
| 2.7.2 | Servicios publicos y Arbitrios municipales | mes | 340.00 | 100% | 4.00 | 1,360.00 |
| SUB TOTAL 7 | | | | | | 1,840.00 |
| 2.08 GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de calculo anexa) | | | | | | |
| 2.8.1 | Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato | glb | 7,097.59 | 100% | | 7,097.59 |
| 2.8.2 | Carta Fianza por Adelanto Directo | glb | 4,731.73 | 100% | | 4,731.73 |
| 2.8.3 | Carta Fianza por Adelanto para Materiales | glb | 9,463.46 | 100% | | 9,463.46 |
| SUB TOTAL 8 | | | | | | 21,292.78 |
| 2.09 SEGUROS Y GRAVAMENES | | | | | | |
| 2.9.1 | Seguro CAR | glb | 4,731.73 | 100% | | 4,731.73 |
| 2.9.2 | Seguro SCTR | glb | 6,608.15 | 100% | | 6,608.15 |
| 2.9.3 | Seguro de VIDA | glb | 3,914.23 | 100% | | 3,914.23 |
| 2.9.4 | Costo por emisión de Póliza | glb | 15,254.10 | 3.00% | | 457.62 |
| SUB TOTAL 9 | | | | | | 15,711.73 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 Ing° Mauricio Caceres ASIS Espinoza
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. CIP N° 94638

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAYALI", Código Único de Inversión N° 2253841.

GASTOS GENERALES VARIABLES DE EJECUCIÓN DE OBRA

PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

PLAZO DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA

| | |
|-----|------------|
| S/. | 354,075.72 |
| mes | 4.00 |
| mes | 2.00 |

| CÁLCULO DE HONORARIOS DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO (SIN IGV) | | | | | | | | | | | | 195,000.00 |
|--|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|-------|------------|
| 2.01 PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | REM. BÁSICA | A.FAM. | SNP | ESSALUD | S.C.T.R. | C.T.S | VAC. | GRATIF. | HONORARIO | % PART. | PLAZO | GG |
| 2.1.1 Personal Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Residente de Obra | 6,789.32 | 102.50 | 895.94 | 611.04 | 104.15 | 670.04 | 574.32 | 1,148.64 | 10,000.00 | 100% | 4.00 | 40,000.00 |
| Asistente de Obra | 3,347.13 | 102.50 | 448.45 | 301.24 | 51.34 | 335.38 | 287.47 | 574.94 | 5,000.00 | 100% | 4.00 | 20,000.00 |
| Especialista en Estructuras Hidráulicas | 4,724.01 | 102.50 | 627.45 | 425.16 | 72.47 | 469.24 | 402.21 | 804.42 | 7,000.00 | 50% | 4.00 | 14,000.00 |
| Especialista en Mecánica de Suelos | 4,724.01 | 102.50 | 627.45 | 425.16 | 72.47 | 469.24 | 402.21 | 804.42 | 7,000.00 | 100% | 2.00 | 14,000.00 |
| Ingeniero de seguridad y Medio Ambiente | 4,724.01 | 102.50 | 627.45 | 425.16 | 72.47 | 469.24 | 402.21 | 804.42 | 7,000.00 | 100% | 4.00 | 28,000.00 |
| Arqueologo | 4,035.57 | 102.50 | 537.95 | 363.20 | 61.91 | 402.31 | 344.84 | 689.68 | 6,000.00 | 100% | 2.00 | 12,000.00 |
| 2.1.2 Personal Técnico | | | | | | | | | | | | |
| Administrador de Contrato | 2,658.69 | 102.50 | 358.95 | 239.28 | 40.78 | 268.45 | 230.10 | 460.20 | 4,000.00 | 50% | 4.00 | 8,000.00 |
| Dibujante CAD | 1,626.03 | 102.50 | 224.71 | 146.34 | 24.94 | 168.05 | 144.04 | 288.09 | 2,500.00 | 50% | 4.00 | 5,000.00 |
| Asistente contable | 1,626.03 | 102.50 | 224.71 | 146.34 | 24.94 | 168.05 | 144.04 | 288.09 | 2,500.00 | 50% | 4.00 | 5,000.00 |
| Maestro de Obra | 2,658.69 | 102.50 | 358.95 | 239.28 | 40.78 | 268.45 | 230.10 | 460.20 | 4,000.00 | 100% | 4.00 | 16,000.00 |
| Almacenero | 1,281.81 | 102.50 | 179.96 | 115.36 | 19.66 | 134.59 | 115.36 | 230.72 | 2,000.00 | 100% | 4.00 | 8,000.00 |
| Guardian de Obra | 1,281.81 | 102.50 | 179.96 | 115.36 | 19.66 | 134.59 | 115.36 | 230.72 | 2,000.00 | 100% | 4.00 | 8,000.00 |
| Guardian de Almacén | 1,281.81 | 102.50 | 179.96 | 115.36 | 19.66 | 134.59 | 115.36 | 230.72 | 2,000.00 | 100% | 4.00 | 8,000.00 |
| Conductor de Camioneta | 1,626.03 | 102.50 | 224.71 | 146.34 | 24.94 | 168.05 | 144.04 | 288.09 | 2,500.00 | 100% | 4.00 | 10,000.00 |
| MEUSUAL | 42,384.95 | 1,435.00 | 5,696.59 | 3,814.65 | 650.19 | 4,260.27 | 3,651.66 | 7,303.33 | 63,500.00 | | | 195,000.00 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 196,000.11 |

DETALLE DE GASTOS GENERALES VARIABLES

EJECUCIÓN DE OBRA

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAYALI",
Código Único de Inversión N° 2253841.

| | | |
|---|-----|------------|
| GASTOS GENERALES VARIABLES DE EJECUCIÓN DE OBRA | S/. | 354,075.72 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA | mes | 4.00 |
| PLAZO DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA | mes | 2.00 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | 354,075.72 |
|----------------------------------|------------|

| 2.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL PERSONAL TECNICO (Salidas uno por mes) | | | | | | |
|--|-------|---------|-------|---------------------|----------------------|-----------------|
| | CANT. | % PART. | PLAZO | N° SALIDAS x MES | PASAJE IDA/VUELTA | PARCIAL |
| 2.2.1 Trans. Terrestre - Personal profesional | | | | | | 4,800.00 |
| Residente de Obra | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Asistente de Obra | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Especialista en Estructuras Hidraulicas | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Especialista en Mecanica de Suelos | 1.00 | 100% | 2.00 | 1.00 | 240.00 | 480.00 |
| Ingeniero de seguridad y Medio Ambiente | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Arqueologo | 1.00 | 100% | 2.00 | 1.00 | 240.00 | 480.00 |
| 2.2.2 Trans. Terrestre - Personal Tecnico | | | | | | 5,160.00 |
| Administrador de Contrato | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Dibujante CAD | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Asistente contable | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Maestro de Obra | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |
| Almacenero | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 30.00 | 120.00 |
| Guardian de Obra | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 30.00 | 120.00 |
| Guardian de Almacen | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 30.00 | 120.00 |
| Conductor de Camioneta | 1.00 | 100% | 4.00 | 1.00 | 240.00 | 960.00 |

| 2.03 ALIMENTACION (ver hoja anexa de calculo) | | | | | | |
|--|-------|---------|-------|--------|--------|------------------|
| | CANT. | % PART. | PLAZO | DIARIO | FACTOR | PARCIAL |
| 2.3.1 Alimentacion - Personal profesional | | | | | | 11,145.60 |
| Residente de Obra | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Asistente de Obra | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Especialista en Estructuras Hidraulicas | 1.00 | 50% | 120 | 24.00 | 86% | 1,238.40 |
| Especialista en Mecanica de Suelos | 1.00 | 100% | 60 | 24.00 | 86% | 1,238.40 |
| Ingeniero de seguridad y Medio Ambiente | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Arqueologo | 1.00 | 100% | 60 | 24.00 | 86% | 1,238.40 |
| 2.3.2 Alimentacion - Personal tecnico | | | | | | 16,099.20 |
| Administrador de Contrato | 1.00 | 50% | 120 | 24.00 | 86% | 1,238.40 |
| Dibujante CAD | 1.00 | 50% | 120 | 24.00 | 86% | 1,238.40 |
| Asistente contable | 1.00 | 50% | 120 | 24.00 | 86% | 1,238.40 |
| Maestro de Obra | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Almacenero | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Guardian de Obra | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Guardian de Almacen | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |
| Conductor de Camioneta | 1.00 | 100% | 120 | 24.00 | 86% | 2,476.80 |




 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 Ing° Mauricio Ouedio Asis Espinoza
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. CIP N° 54638

DETALLE DE GASTOS GENERALES VARIABLES

EJECUCIÓN DE OBRA

"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, REGIÓN UCAYALI",
Código Único de Inversión N° 2253841.

| | | |
|---|-----|------------|
| GASTOS GENERALES VARIABLES DE EJECUCIÓN DE OBRA | SI. | 354,075.72 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA | mes | 4.00 |
| PLAZO DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA | mes | 2.00 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | 354,075.72 |
|----------------------------------|------------|

2.06 PRUEBAS DE CALIDAD Y AUTORIZACIONES

| | UNID. | CANT. | N° DE VECES | VALOR UNITARIO | PARCIAL |
|--|-------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 2.6.1 PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO | | | | | 2,200.00 |
| Diseño de Mezclas f'c=175kg/cm2 | Und | 1.00 | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| Diseño de Mezclas f'c=210kg/cm2 | Und | 1.00 | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| Esfuerzo a la compresión de especímenes de concreto | Und | 3.00 | 10.00 | 50.00 | 1,500.00 |
| 2.6.2 ENSAYOS DE SUELO | | | | | 3,950.00 |
| Análisis granulométrico por tamizado | Und | 2.00 | 1.00 | 250.00 | 500.00 |
| Contenido de humedad | Und | 1.00 | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| CBR | Und | 1.00 | 2.00 | 400.00 | 800.00 |
| Densidad in situ | Und | 2.00 | 2.00 | 350.00 | 1,400.00 |
| Corte directo, Triaxial, SPT (Determinar capacidad portante) | Und | 1.00 | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 2.6.3 PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE TUBERIA | | | | | 10,000.00 |
| Prueba de calidad de tubería HDPE | Und | 2.00 | 1.00 | 5,000.00 | 10,000.00 |
| 2.6.4 GASTOS POR AUTORIZACIONES | | | | | 1,392.35 |
| Gestión de Autoriz. de Ejec. Obra + ALA + Insp. Ocular | Und | 1.00 | 1.00 | 1,392.35 | 1,392.35 |

1.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

| | UNID. | CANT. | N° CAMBIOS | N° PERSONAL | VALOR UNITARIO | PARCIAL |
|---|-------|-------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 1.2.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | | | | | | 5,792.71 |
| Pantalón de seguridad en Drill | Und | 1.00 | 2.00 | 11 | 60.00 | 1,320.00 |
| Camisa de seguridad en algodón | Und | 1.00 | 2.00 | 11 | 40.00 | 880.00 |
| Chaleco Drill con cinta reflectiva | Und | 1.00 | 1.00 | 11 | 34.81 | 382.91 |
| Polo de algodón manga larga | Und | 1.00 | 2.00 | 11 | 16.20 | 356.40 |
| Zapato de cuero punta de acero | par | 1.00 | 1.00 | 11 | 150.00 | 1,650.00 |
| Casco c/ajuste perillas, Inc. Barbiquejo | Und | 1.00 | 1.00 | 11 | 66.40 | 730.40 |
| Guantes super flex clute Q5 | par | 1.00 | 2.00 | 11 | 16.50 | 363.00 |
| Lentes Nitro | Und | 1.00 | 1.00 | 11 | 10.00 | 110.00 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 Ing° Mauricio Guillermo Asís Espinoza
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. CIP N° 94638

DESAGREGADO DE GASTOS FINANCIEROS EJECUCIÓN DE OBRA

**"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE
NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO,
REGIÓN UCAYALI", Código Único de Inversión N° 2253841.**

| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | |
|--|------------------------|
| | |
| 1. GASTOS FINANCIEROS | 21,292.78 Soles |
| 1.01 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | |
| 1.1.1 Presupuesto de obra (Sin IGV) | 4,731,729.40 Soles |
| 1.1.2 Porcentaje de Carta Fianza | 10% |
| 1.1.3 Tasa de interes anual por CF* | 3% |
| 1.1.4 Plazo de ejecución** | 6.00 meses |
| COSTO FINANCIERO GFC (Cf1) | 7,097.59 Soles |
| 1.02 POR ADELANTO DIRECTO DEL CONTRATO | |
| 1.2.1 Presupuesto de obra (Sin IGV) | 4,731,729.40 Soles |
| 1.2.2 Porcentaje de Adelanto Directo | 10% |
| 1.2.3 Tasa de interes anual por CF* | 3% |
| 1.2.4 Plazo de ejecución*** | 4.00 meses |
| COSTO FINANCIERO GFC (Cf2) | 4,731.73 Soles |
| 1.03 POR ADELANTO DE MATERIALES DEL CONTRATO | |
| 1.3.1 Presupuesto de obra (Sin IGV) | 4,731,729.40 Soles |
| 1.3.2 Porcentaje de Adelanto Directo | 20% |
| 1.3.3 Tasa de interes anual por CF* | 3% |
| 1.3.4 Plazo de ejecución*** | 4.00 meses |
| COSTO FINANCIERO GFC (Cf3) | 9,463.46 Soles |
| (*) Promedio de Banca comercial y seguros (**) Plazo de ejecucion y liquidacion de obra. (***) Plazo de ejecucion programado | |




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ucayali - Huancayo
 Ing° Mauricio Gabriel Asís Espinoza
 INGENIERO AGRÍCOLA
 REG. CIP N° 93638

**DESAGREGADO DE GASTOS EN SEGUROS Y GRAVAMENES
EJECUCIÓN DE OBRA**

**"INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE
NUEVO PARAISO, DISTRITO DE NUEVA REQUENA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO,
REGIÓN UCAVALI", Código Único de Inversión N° 2253841.**

| PARA CONTRATAR (PRECIOS SIN IGV) | |
|---|------------------------|
| 2.09 SEGUROS Y GRAVAMENES | 15,254.10 Soles |
| 2.9.1 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO - CAR (vigencia durante ejecución de la obra) | |
| Presupuesto de obra (Sin IGV) | 4,731,729.40 Soles |
| TEA Anual | 0.30% |
| TEA diario | 0.000833% |
| Plazo de ejecución | 120 días |
| POLIZA DE SEGUROS CAR (Sg1) | 4,731.73 Soles |
| 2.9.2 SEGURO SCTR DE MANO DE OBRA (vigencia durante ejec. de obra) | |
| Planilla Mano de Obra | 1,043,391.64 Soles |
| Tasa SALUD (Empleados) | 1.00% |
| TEA diario | 0.002778% |
| Plazo de ejecución | 120 días |
| POLIZA DE SEGUROS SCTR (Sg2) | 3,477.97 Soles |
| 2.9.3 SEGURO SCTR DE MANO DE OBRA (vigencia durante ejec. de obra) | |
| Planilla Mano de Obra | 1,043,391.64 Soles |
| Tasa PENSION (Empleados) | 0.90% |
| TEA diario | 0.002500% |
| Plazo de ejecución | 120 días |
| POLIZA DE SEGUROS SCTR (Sg3) | 3,130.17 Soles |
| 2.9.4 POLIZA DE SEGUROS ESSALUD + VIDA LEY | |
| Honorarios Prof. + Planilla (Inc. Liq. de obra) | 244,639.08 Soles |
| TEA Anual | 0.40% |
| Plazo de ejecución | 4.00 meses |
| COSTO FINANCIERO GFC (Cf3) | 3,914.23 Soles |

2.9.1) Monto del Presupuesto de Obra (Sin I.G.V)

2.9.2) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Planilla de Mano de Obra

2.9.3) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Planilla de Mano de Obra

2.9.4) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidación de Obra)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
Ing° Mauricio Gudelio Asis Espinoza
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. CIP N° 94638