



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

CONTRATO N°005-2024-MDY

LICITACIÓN PÚBLICA N°001-2024-MDY

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. 3-2 LOTE 01 ZONA 2 DEL ASENTAMIENTO HUMANO URBANIZACIÓN POPULAR DE INTERÉS SOCIAL LOS MILAGROS -VIVIENDA TALLER, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”.



Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. 3-2 LOTE 01 ZONA 2 DEL ASENTAMIENTO HUMANO URBANIZACIÓN POPULAR DE INTERÉS SOCIAL LOS MILAGROS -VIVIENDA TALLER, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”**, que celebra de una parte la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N°20173809663, con domicilio legal en MZA. W LOTE 2-3 ASC. CIUDAD DE DIOS ZONA 3 SECTOR B YURA – AREQUIPA – AREQUIPA, representada por el Gerente Municipal Abog. Miguel Ángel Vilca Gutiérrez, identificado con DNI N°29553315, y de otra parte **CONSORCIO MDP & ASOCIADOS**, integrado por, **M.C.M. INGENIEROS S.R.L.**, con RUC N°20357844461, con domicilio legal en Urb. La Perla Calle Islay N°5 Arequipa Arequipa, inscrita en la Ficha N°111110365 Asiento AS.3 del Registro de Personas Jurídicas de la Superintendencia Nacional de Registros Públicos Zona Registral N°XII – Sede Arequipa – Oficina Registral de Arequipa; y, **R & P COMEL E.I.R.L.**, con RUC N°20453851240, con domicilio legal en P.J. Asociación Urbana de Interés Social Juan XXIII Otr. Zona A Mza. A Lote 5 Miraflores - Arequipa, inscrita en la Ficha N°11035178 Asiento N°C00003 del Registro de Personas Jurídicas de la Superintendencia Nacional de Registros Públicos Zona Registral N°XII – Sede Arequipa – Oficina Registral de Arequipa; debidamente representado por su Representante Común, **FLORENTINO MELENDEZ VELASCO**, con DNI N°23804391, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 19 de abril de 2024, el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N°001-2024-MDY** para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. 3-2 LOTE 01 ZONA 2 DEL ASENTAMIENTO HUMANO URBANIZACIÓN POPULAR DE INTERÉS SOCIAL LOS MILAGROS -VIVIENDA TALLER, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”**, a **CONSORCIO MDP & ASOCIADOS**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA MZ. 3-2 LOTE 01 ZONA 2 DEL ASENTAMIENTO HUMANO URBANIZACIÓN POPULAR DE INTERÉS SOCIAL LOS MILAGROS -VIVIENDA TALLER, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”**.

MDP & ASOCIADOS

Florentino Melendez Velasco
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/2,667,844.21 (Dos Millones Seiscientos Sesenta y Siete Mil Ochocientos Cuarenta y Cuatro con 21/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en **SOLES**, en periodos de valorización **MENSUAL**, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de **CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: **S/266,784.43 (Doscientos Sesenta y Seis Mil Setecientos Ochenta y Cuatro con 43/100 Soles)**, a través de la **CARTA FIANZA N°3002024032547** emitida por **AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.**. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

MDP & ASOCIADOS

Florentino Melendez Velasco
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el **ADELANTO DIRECTO** dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de (15) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de cinco (05) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

MDP & ASOCIADOS

Florentino Melendez Velasco
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA



CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de obra y el plan de respuesta a los riesgos identificados están contemplados en los anexos N°01-R002, N°01-R003, N°01-R004, N°01-R006, N°01-R007, N°01-R008, N°01-R009, respectivamente, los mismos que forman parte integrante del Expediente Técnico.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de **7 AÑOS**, contados a partir de la conformidad de la recepción **TOTAL** de la obra.



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$



Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:



MDP & ASOCIADOS

Florentino Melendez Velazco
REPRESENTANTE COMERCIAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

| Otras penalidades | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| N° | Supuestos de aplicación de penalidad | Forma de calculo | Procedimiento |
| 1 | Atrasos al cumplimiento al procedimiento establecido para Valorizaciones de Obra Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. | 0.15 UIT por cada día de retraso | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA. |
| 2 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. | 0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA. |
| 3 | El contratista emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el supervisor. | 0.70 UIT por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 4 | El contratista ejecuta trabajos no autorizados previamente por el supervisor | 0.70 UIT por cada ocasión que se produzca dicho incumplimiento | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 5 | El contratista no cuenta con materiales y equipos en obra de acuerdo a su calendario de adquisición de materiales. | 0.20 UIT por cada día de incumplimiento | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 6 | El contratista no subsana las observaciones detectadas por el supervisor dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta. | 0.90 UIT por cada observación no subsanada en el plazo | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 7 | El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor. | 0.20 UIT por cada ocasión que se produzca | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 8 | El contratista no cumple en colocar y mantener la señalización en la zona de trabajo | 0.60 UIT por cada punto de trabajo y cada vez | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 9 | El personal no cuenta con uniforme y equipos de protección completos | 0.30UIT cada trabajador y cada día | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 10 | No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la ley 29783 de Seguridad y Salud en el trabajo | 0.60 UIT cada accidente | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| 11 | El contratista no cuenta con el cuaderno de visitas | 0.20 UIT por cada ocasión que se produzca | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |
| | Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | 0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto | Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA |

MDP & ASOCIADOS

Florentino Meléndez
REPORTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

Penalidad por mora en ejecución de la prestación según Art. 162

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$$

Procedimiento de aplicación de penalidades

- De detectarse alguna infracción cometida por el contratista, el supervisor deberá anotar en el cuaderno de obra o comunicar mediante carta al contratista la ocurrencia (que se considerará un pre aviso), otorgando un plazo de 24 horas para la subsanación de la falta, a excepción de las infracciones 4, 5 y 6. Paralelamente el supervisor informará a la Entidad, con las evidencias fotográficas de las faltas.
- En el caso de la infracción 5, el supervisor deberá enumerar las observaciones encontradas, dando un plazo de subsanación por cada una, según su criterio y de acuerdo con la magnitud de la observación.
- En el caso de la infracción 4 no se otorgará plazos para la subsanación, por lo que la multa se aplicará desde el día siguiente de haberse vencido las fechas indicadas en el calendario de adquisición de materiales hasta que el contratista cuente con los materiales en campo, con sus certificaciones correspondientes y con el medrado estipulado en su calendario.
- La multa será descontada de la valorización del mes en la que la infracción es cometida
- En caso que el contratista cometa la misma infracción nuevamente, la penalidad se aplicará de forma automática, a excepción de las infracciones 5 y 6, en las que se repetirá el procedimiento antes señalado.
- Se considera falta grave la infracción 9 y 10.

La recurrencia a las faltas graves podrá dar lugar a la resolución del contrato.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Quando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

MDP & ASOCIADOS

Florencio Melendez Vera
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN



EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el **CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, **EL CONTRATISTA** se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

El arbitraje será institucional y resuelto por un tribunal arbitral, al que ambas partes se someterán al Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio Industria de Arequipa o el Centro de Arbitraje de la Universidad Nacional de San Agustín, a cuyo reglamento se someten.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

MDP & ASOCIADOS

Florentino Melendez V.
REPRESENTANTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Mza. W Lote 2-3 Asc. Ciudad de Dios Zona 3 Sector B Yura – Arequipa – Arequipa.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Urb. La Perla Calle Islay N°5 Arequipa Arequipa

CORREO DEL CONTRATISTA: rmelendez@mcmingenieros.com

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en el distrito de Yura, a los catorce (14) días del mes de mayo del año 2024.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YURA

Abg. Miguel Ángel Vilca Gutiérrez
GERENTE MUNICIPAL

LA ENTIDAD

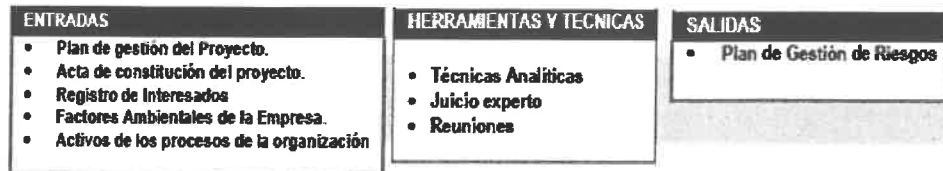
MDP & ASOCIADOS

Florentino Melendez Velasco
REPRESENTANTE COMUN

EL CONTRATISTA

3.4.1 Plan de Gestión de Riesgos:

Decidir cómo planificar las tareas relacionadas con la gestión de riesgos para este proyecto, es decir, cómo se va a realizar dicha gestión.



Fuente: Guía de Fundamentos de gestión de proyectos del PMI

3.4.2 Identificar Riesgos:

Determina qué riesgos afectan a la ejecución del proyecto de inversión: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I”, analizándose los 10 riesgos más representativos dados las condiciones del proyecto en mención, los cuales son:

RIESGOS EXTERNOS RIESGOS EXTERNOS

1. Riesgo derivado de eventos de fuerza mayor (sismo).

Presenta la capacidad portante del suelo y el probable comportamiento dinámico del suelo ante movimientos sísmicos con respecto al área donde se realizará la Obra: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I”.

| Anexo N° 01 | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R |
| | | Fecha | Feb. 2022 |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I" |
| | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa |

[Firma]
Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

| | | | | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
| IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | | | |
| 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | | 002 | | | |
| 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | | Eventos de fuerza mayor: sismos | | | |
| 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | Ubicación del departamento de Arequipa en zona sísmica. | | | |
| | | Causa N° 2 | No tomar en cuenta acciones preventivas. | | | |
| | | Causa N° 3 | No establecer y aprobar el plan de seguridad para la obra. | | | |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | | | |
| 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | |
| | Muy baja | 0.10 | | Muy bajo | 0.05 | |
| | Baja | 0.30 | | Bajo | 0.10 | |
| | Moderada | 0.50 | X | Moderado | 0.20 | |
| | Alta | 0.70 | | Alto | 0.40 | X |
| | Muy alta | 0.90 | | Muy alto | 0.80 | |
| | Moderada | | 0.500 | Alto | | 0.400 |
| | | | | | | |
| PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | | |
| 4.3 | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | | 0.200 | Prioridad del Riesgo | Alta Prioridad | |
| RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | | |
| 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | | Evitar Riesgo | | |
| | | Aceptar Riesgo | X | Transferir Riesgo | | |
| | 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | Inicio de la ejecución de obras. | | | |
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Elaborar y aprobar el Plan de Seguridad para las obras. Implementar protocolos de seguridad mediante simulacros. Establecer zonas de seguridad en la obra y rutas de evacuación. Ejecutar las actividades previstas en el Expediente Técnico para implementar el plan de seguridad y medidas de prevención para desastres. Realizar charlas de seguridad al personal obrero. | | | | |

2. Riesgo por Erupciones Volcánicas

Presenta el riesgo que se daría en la ciudad ante una eventual Erupción Volcánica del Misti, ya que este volcán en la actualidad se encuentra activo. Con respecto al área donde se realizará la obra denominada: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA – ETAPA I”.

Anexo N° 01

Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos

Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------|-------|
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R | | | | | |
| | | Fecha | Feb. 2022 | | | | | |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I" | | | | | |
| | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa | | | | | |
| IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 3 | 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | 003 | | | | | |
| | 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | Erupciones Volcanicas | | | | | |
| | 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | Calentamiento del magma del interior de la Tierra | | | | |
| | | | Causa N° 2 | Descompresión del gas dentro del magma que lo impulsa hacia afuera | | | | |
| Causa N° 3 | | | Por el sobrecalentamiento del vapor por contacto con el magma | | | | | |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 4 | 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | | 4.2 | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | |
| | | Muy baja | 0.10 | | | Muy bajo | 0.05 | |
| | | Baja | 0.30 | | | Bajo | 0.10 | |
| | | Moderada | 0.50 | X | | Moderado | 0.20 | X |
| | | Alta | 0.70 | | | Alto | 0.40 | |
| | | Muy alta | 0.90 | | | Muy alto | 0.80 | |
| | | Moderada | | 0.500 | | Moderado | | 0.200 |
| | 4.3 | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | | |
| | | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.100 | Prioridad del Riesgo | Prioridad Moderada | | | |
| | RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | | | |
| 5 | 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | | Evitar Riesgo | | | |
| | | | Aceptar Riesgo | X | Transferir Riesgo | | | |
| | 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | Inicio de ejecución de obras asociado a informes de INGEMMET | | | | | |


 Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
 Registro 129820 - CIVIL

| | | |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Estudiar y evaluar los reportes de cambios en el Estado de los Volcanes segun reporte de INGENMET. Guarde en su casa y oficina estos artículos que le serán de utilidad en caso de cualquier emergencia por peligros naturales. En las áreas con ceniza, use máscaras para el polvo y lentes con Protecciones para los ojos. Si usted no tiene una máscara para polvo, use un pañuelo o tela húmeda. |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

RIESGOS INTERNOS

Los más representativos para este caso son:

1. Riesgo de errores o deficiencias en el diseño en el Expediente Técnico.

| Anexo N° 01 | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos | | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R | |
| | | Fecha | Feb. 2022 | |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I" | |
| | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa | |
| IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | |
| 3 | 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | 004 | |
| | 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | Error o deficiencias del expediente técnico que pueda generar variación en el cronograma de ejecución, presupuesto, calidad y/o alcance. | |
| | 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | Deficiencias técnicas en el Expediente Técnico aprobado. |
| | | | Causa N° 2 | El cliente añade nuevos requisitos al proyecto. |
| | | | Causa N° 3 | Vicios ocultos en el proyecto. |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | |
| 4 | 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | 4.2 |
| | | Muy baja | 0.10 | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |
| | | | | Muy bajo |
| | | | | 0.05 |

Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

00137

| | | | | | | |
|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---|
| | Baja | 0.30 | X | Bajo | 0.10 | |
| | Moderada | 0.50 | | Moderado | 0.20 | X |
| | Alta | 0.70 | | Alto | 0.40 | |
| | Muy alta | 0.90 | | Muy alto | 0.80 | |
| | Baja | 0.300 | | Moderado | 0.200 | |
| 4.3 | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | |
| | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.060 | Prioridad del Riesgo | Prioridad Moderada | | |
| 5 | RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | |
| | 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | X | Evitar Riesgo | |
| | | | Aceptar Riesgo | | Transferir Riesgo | |
| | 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | Inicio de ejecución de obras; informe de compatibilidad del proyecto. | | | |
| | 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Análisis y revisión de la definición del alcance del proyecto aprobado. Análisis de la necesidad de modificar el alcance del proyecto. Comunicación a la autoridades de transporte para determinar la aceptabilidad de nuevos alcances del proyecto. Comunicación a la Entidad para determinar la posibilidad de incremento en la partida presupuestal. | | | |

2. Riesgo Retraso de ejecución de obra, debido a un incumplimiento de pago del contratista a su personal o proveedores.

Riesgo no se cuente con los profesionales propuestos contractualmente

| Anexo N° 01 | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R |
| | | Fecha | Feb. 2022 |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I°" |
| | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa |
| 3 | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | |
| | 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | 006 |

Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

00-138

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------|
| 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | | Retraso de ejecución de obra, debido a un incumplimiento de pago del contratista a su personal o proveedores | | | | | |
| | 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | Falta de liquidez del Contratista | | | | |
| | | | Causa N° 2 | Falta de formalización de contratos | | | | |
| | | | Causa N° 3 | Mala administración de recursos por parte del Contratista | | | | |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 4 | 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | | 4.2 | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | |
| | | Muy baja | 0.10 | | | Muy bajo | 0.05 | |
| | | Baja | 0.30 | | | Bajo | 0.10 | |
| | | Moderada | 0.50 | | | Moderado | 0.20 | |
| | | Alta | 0.70 | | | Alto | 0.40 | |
| | | Muy alta | 0.90 | | | Muy alto | 0.80 | |
| | | Baja | | 0.300 | | Alto | | 0.400 |
| | 4.3 | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | | |
| Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | | 0.120 | Prioridad del Riesgo | Prioridad Moderada | | | | |
| RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | | | | |
| 5 | 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | | Evitar Riesgo | x | | |
| | | | Aceptar Riesgo | | Transferir Riesgo | | | |
| | 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | Auditorías quincenales de planillas de pago a trabajadores y conformidad de pago a proveedores. | | | | | |
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Establecer en los contratos las penalidades por atraso del contratista en los pagos oportunos a su personal, seguimiento permanente a las obligaciones laborales del contratista y solicitar al Contratista una Carta Fianza Bancaria de cumplimiento de obligaciones laborales, para los contratos de intermediación laboral o de tercerización, hasta por un monto equivalente al pago de dos meses de remuneraciones y beneficios colaterales del personal destacado al servicio. | | | | | | |

Riesgo Accidentes de trabajo y afectación a terceros.

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------|
| Anexo N° 01 | | | |
| Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R |
| | | Fecha | Feb. 2022 |


Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|------|-------|
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I" | | | | |
| | | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa | | | | |
| IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 3 | 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | | 007 | | | | |
| | 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | | Accidentes de trabajo y afectación a terceros | | | | |
| | 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | No establecer y aprobar el plan de seguridad para la obra. | | | | |
| | | | Causa N° 2 | No implementar medidas de seguridad. | | | | |
| Causa N° 3 | | | No ejecutar actividades previstas en el Expediente Técnico. | | | | | |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 4 | 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | | 4.2 | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | |
| | | Muy baja | 0.10 | | | Muy bajo | 0.05 | |
| | | Baja | 0.30 | X | | Bajo | 0.10 | X |
| | | Moderada | 0.50 | | | Moderado | 0.20 | |
| | | Alta | 0.70 | | | Alto | 0.40 | |
| | | Muy alta | 0.90 | | | Muy alto | 0.80 | |
| | | | Baja | 0.300 | | | Bajo | 0.100 |
| | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | | | |
| | 4.3 | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | | 0.030 | Prioridad del Riesgo | Baja Prioridad | | |
| | RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | | | |
| 5 | 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | | Evitar Riesgo | X | | |
| | | | Aceptar Riesgo | | Transferir Riesgo | | | |
| | 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | | Aprobación del Expediente Técnico e inicio de la ejecución de obras. | | | | |
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | | Elaborar y aprobar el Plan de Seguridad para las obras. Implementar medidas de seguridad para la construcción. Ejecutar las actividades previstas en el Expediente Técnico para la implementación del plan y medidas de seguridad. Realizar charlas de seguridad al personal obrero. Establecer medidas de seguridad y protección a terceros. | | | | | |


Ing. CIR LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

00140

3. No se cuente con los profesionales propuestos contractualmente
4.

| Anexo N° 01 | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------|-------|
| Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos | | | | | | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R | | | | | |
| | | Fecha | Feb. 2022 | | | | | |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I" | | | | | |
| | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa | | | | | |
| IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 3 | 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | 008 | | | | | |
| | 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | No se cuente con los profesionales propuestos contractualmente, afectando el desempeño de la obra. | | | | | |
| | 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | Inasistencia del personal profesional propuesto | | | | |
| | | | Causa N° 2 | El profesional se encuentra laborando en otra obra | | | | |
| Causa N° 3 | | | Falta de capacidad económica del Contratista | | | | | |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 4 | 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | | |
| | | Muy baja | 0.10 | | Muy bajo | 0.05 | | |
| | | Baja | 0.30 | | Bajo | 0.10 | | |
| | | Moderada | 0.50 | x | Moderado | 0.20 | | |
| | | Alta | 0.70 | | Alto | 0.40 | | |
| | | Muy alta | 0.90 | | Muy alto | 0.80 | x | |
| | | | Moderada | 0.500 | | | Muy alto | 0.800 |
| | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | | | |
| | 4.3 | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | | 0.400 | Prioridad del Riesgo | Alta Prioridad | | |
| | RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | | | |
| 5 | 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | x | Evitar Riesgo | | | |
| | | | Aceptar Riesgo | | Transferir Riesgo | | | |
| 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | Control de permanencia de los profesionales en obra. | | | | | | |


Ing. O.P. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

| | | |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Aplicar las penalidades correspondientes por ausencia de personal y solicitar el cambio de profesional. Solicitar el reemplazo del profesional y evaluar los requisitos mínimos que debe de cumplir el nuevo profesional en el breve plazo. |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5. hallazgos de restos arqueológicos

| Anexo N° 01 | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|------|--|-------|
| Formato para Identificar, Analizar y dar Respuesta a Riesgos | | | | | | | | |
| 1 | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO | Número | 001/ABE/R | | | | | |
| | | Fecha | Feb. 2022 | | | | | |
| 2 | DATOS GENERALES DEL PROYECTO | Nombre del Proyecto | "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JIRON N° 1, 2, 3, 4, 5 Y CALLE N°15 EN LA ASOCIACION CAPITAN FAP JOSE ABELARDO QUIÑONES 1RA ETAPA, DISTRITO DE YURA - PROVINCIA DE AREQUIPA - DEPARTAMENTO DE AREQUIPA - ETAPA I" | | | | | |
| | | Ubicación Geográfica | Asociacion Jose Abelardo Quiñones I Etapa - Yura - Arequipa | | | | | |
| IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 3.1 | CÓDIGO DE RIESGO | 009 | | | | | | |
| 3.2 | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO | hallazgos de restos arqueológicos | | | | | | |
| 3.3 | CAUSA(S) GENERADORA(S) | Causa N° 1 | Inasistencia del personal profesional propuesto | | | | | |
| | | Causa N° 2 | Hacer seguimiento al cronograma de visitas por parte del arqueologo para la supervision de movimiento de tierras | | | | | |
| | | Causa N° 3 | Falta de capacidad económica del Contratista | | | | | |
| ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS | | | | | | | | |
| 4 | 4.1 | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | | 4.2 | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | | |
| | | Muy baja | 0.10 | | Muy bajo | 0.05 | | |
| | | Baja | 0.30 | | Bajo | 0.10 | | |
| | | Moderada | 0.50 | | Moderado | 0.20 | | |
| | | Alta | 0.70 | | Alto | 0.40 | | |
| | | Muy alta | 0.90 | | Muy alto | 0.80 | | |
| | | Baja | | | 0.300 | Alto | | 0.400 |
| | | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO | | | | | | |
| 4.3 | Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto | 0.120 | Prioridad del Riesgo | Prioridad Moderada | | | | |
| 5 | RESPUESTA A LOS RIESGOS | | | | | | | |

Ing. CIP. LUIS ENRIQUE LAVA YANA
Registro 129820 - CIVIL

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|--|
| 5.1 | ESTRATEGIA | Mitigar Riesgo | x | Evitar Riesgo | |
| | | Aceptar Riesgo | | Transferir Riesgo | |
| 5.2 | DISPARADOR DE RIESGO | Control de permanencia de los profesionales en obra. | | | |
| 5.3 | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Aplicar las penalidades correspondientes por ausencia de personal y solicitar el cambio de profesional. Solicitar el reemplazo del profesional y evaluar los requisitos mínimos que debe de cumplir el nuevo profesional en el breve plazo. | | | |

3.4.3 Analizar Riesgos:

Realizar un análisis cuantitativo de los riesgos y condiciones para priorizar sus efectos sobre los objetivos del proyecto, medir la probabilidad y consecuencias de los riesgos y estimar sus implicaciones sobre los objetivos del proyecto.

Evaluación de probabilidad e impacto de los riesgos: La evaluación de la probabilidad de los riesgos estudia la probabilidad de ocurrencia de cada riesgo específico. La evaluación del impacto de los riesgos investiga el efecto potencial de los mismos sobre un objetivo del proyecto, tal como el cronograma, el costo, la calidad o el desempeño, incluidos tanto los efectos negativos en el caso de las amenazas, como positivos, en el caso de las oportunidades.

Matriz de probabilidad e impacto: Los riesgos se clasifican por orden de prioridad de acuerdo con sus implicaciones potenciales de tener un efecto sobre los objetivos del proyecto. El método típico para priorizar los riesgos consiste en utilizar una tabla de búsqueda o una Matriz de Probabilidad e Impacto. La organización establece normalmente las combinaciones específicas de probabilidad e impacto que llevan a calificar un riesgo de importancia “alta”, “moderada” o “baja”, junto con la correspondiente importancia para la planificación de la respuesta a los riesgos.

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| 1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA | Muy Alta | 0.90 | 0.090 | 0.090 | 0.180 | 0.360 | 0.720 |
| | Alta | 0.70 | 0.070 | 0.070 | 0.140 | 0.280 | 0.560 |
| | Moderada | 0.50 | 0.050 | 0.050 | 0.100 | 0.200 | 0.400 |
| | Baja | 0.30 | 0.030 | 0.030 | 0.060 | 0.120 | 0.240 |
| | Muy Baja | 0.10 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.040 | 0.080 |
| 2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA | | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.40 | 0.80 | |
| | | Muy Bajo | Bajo | Moderado | Alto | Muy Alto | |
| 3. PRIORIDAD DEL RIESGO | | | Baja | Moderada | Alta | | |

Ver Anexos N° 02 de la Directiva

3.4.4 Planificar la Respuesta de Riesgos:

Creación de planes de acción para gestionar los riesgos identificados. Desarrollar procedimientos y técnicas para aumentar las oportunidades y reducir las amenazas sobre los objetivos del

Ing. CIP LUIS ENRIQUE LAVA YANA
 Registro 129820 - CIVIL