

**EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"**

**Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de obra**

**I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Departamento: Moquegua  
Provincia: Mariscal Nieto  
Distrito: Carumas  
Centro poblado: Cambrune

El proyecto, está ubicado en el Centro Poblado de Cambrune, que anteriormente la infraestructura era utilizada como el "Camal Municipal". La infraestructura a intervenir cuenta con el servicio de aguay desagüe, electrificación domiciliaria. Esta infraestructura sirve como oficinas y centro estudio del Telescopio (T1m) a cargo de la Dirección de Astronomía de la CONIDA, lugar donde se desarrolla la investigación científica en asuntos de astronomía.

**II. OBJETIVOS**

**Objetivo General:**

Aplicar la Gestión de Riesgos en la planificación de la ejecución de la Obra "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

**Objetivos Específicos:**

- Describir los riesgos que podrían afectar el proceso constructivo de la "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", con el fin de priorizar y analizar el efecto de eventos negativos identificados, tomar acciones de respuesta ante los riesgos principales.
- Analizar la Gestión de Riesgos, para optimizar la ejecución de la "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", empleando herramientas de gestión de riesgos para cumplir el objetivo de la construcción.
- Dar cumplimiento a la Directiva N°012-2017-OSCE/CD Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras, promulgada por el Organismo Supervisor de la Contrataciones con el Estados y sus formatos.

**III. INTRODUCCIÓN**

En muchas oportunidades el diseño de un proyecto y la construcción del mismo se llevan a cabo, durante su desarrollo, con poca coordinación de los involucrados en el tema y con la falta de aplicación de la técnica de gestión de proyectos para revisar los procesos de construcción de principio a fin, desde el periodo anterior a la construcción que incluye solicitar los requerimientos, evaluar factibilidad, proyectar, coordinar, etc. Incluso muchas

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947**

  
.....  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 89947**

**EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"**

veces se plantea solucionar los temas ya en obra sin contar con un plan estructurado que permita prever ciertas situaciones. En el caso de ser corregido en la etapa de obra, esto podría llevar a pérdidas, puesto que existen riesgos e incertidumbres que se presentan con las modificaciones en obra.

Por lo tanto, se puede afirmar que una de las razones por las cuales podrían suceder problemas en las obras, sería la falta de una perspectiva común de dos partes: la del proyecto por parte del cliente y de los usuarios y, por otro lado, la de los profesionales proyectistas y la del contratista de la obra.

Mientras más comunicación exista entre las dos partes mencionadas, el proyecto estará mejor diseñado a la medida de los usuarios, en este caso el Observatorio Astronómico de Moquegua – CONIDA y por ende, estos estarán satisfechos con la obra y podrán realizar sus actividades en ambientes adecuados, cumpliendo los alcances que exige la meta.

Asimismo, puede existir una inadecuada gestión del valor durante las etapas de concepción, evaluación y diseño en la mayoría de los proyectos, por ejemplo, una mala evaluación de la funcionalidad del proyecto puede disminuir el valor del mismo. Convertir una idea en realidad, pasando de un concepto objetivo al logro de un objetivo real y palpable, es crear valor, y se llama proyecto y/o obra.

En todo proyecto existe el riesgo de que los objetivos propuestos no se cumplan. Los planes de ejecución, por mas detallados y concretos que sean, no escapan a situaciones adversas o retos que conlleva cualquier emprendimiento. Sin embargo, la construcción es uno de los sectores en los que dichos riesgos se hacen mas notorios. Esto se debe a que, por lo antes expuesto, un proyecto de esta naturaleza pasa por muchas etapas y/o coordinaciones con varios participantes antes de su ejecución. Añadiéndose en esta ultima etapa los acuerdos, firmas y clausulas que hacen más complejo los proceso mas aun tratándose de una obra del Estado.

El identificar y asignar los riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de la obra, o gestión de riesgos, por lo tanto, es mucho mas especializada que en otros campos.

Por lo tanto, es necesario asegurar que la presente obra "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" se construya dentro del presupuesto, calidad y plazos estimados, salvaguardando la integridad física de todos los trabajadores en el proceso constructivo.

En relación al presente estudio, considerando que se refiere a una obra para el estado, las partes intervinientes en la ejecución de la obra del proyecto "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" son:

- a. La Entidad, es la personería publica que motivo el requerimiento de la presente obra, es la responsable del procedimiento de contratación del Contratista que ejecutara la obra; asimismo, velara por el estricto cumplimiento de la ejecución de todos los requerimientos formulados a través del expediente técnico de obra.

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947**

  
GUIVER BASILIO  
SANTISTEBAN IBAÑEZ  
INGENIERO CIVIL  
R.F.d. CIP N° 89947

**EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"**

- b. El proyectista, es la personería que por su competencia y responsabilidad técnica en las áreas de ingeniería y arquitectura, ha formulado el expediente técnico de la obra.
- c. El contratista, es una persona jurídica a la que no se le exige una habilitación profesional específica, que se compromete a cambio de un precio y en unas condiciones previamente pactadas con la entidad, a ejecutar la obra en su totalidad, aportando y ordenando los medios precisos para ello. La remodelación jurídica entre el Contratista y la Entidad se plasma en el denominado "Contrato de Obra", donde se puede facultar al contratista para que, a su vez, ceda parte de la ejecución a un tercero (subcontratista). No obstante, en general la subcontratación no crea ningún vínculo jurídico con la entidad sino únicamente con el Contratista.
- d. La supervisión, tiene un doble sentido, por un lado, se refiere al acto de supervisión y control Técnico de la obra; por otro, se refiere a una o varias personas con la titulación técnica y la habilitación profesional adecuada para llevar a cabo tal supervisión. El carácter inherente al personal, se debe a las especialidades y complejidades planteadas a través del expediente técnico de obra.
- e. De otra parte, el contratista y subcontratistas serán responsables solidarios de las consecuencias del incumplimiento de las medidas preventivas previstas en los planes previstos por la Entidad como parte del Expediente Técnico de Obra.
- f. Administración Pública, hace referencia a cualquiera de los niveles administrativos que pueden estar presentes, directa o indirectamente, en el desarrollo de una obra civil del Estado de acuerdo con sus respectivos ámbitos de competencia: estatal, autónomo y local.

**IV. FUNDAMENTOS Y METODOLOGÍA**

Un riesgo en la ejecución de una obra es un evento o condición incierta que, de producirse, puede tener un efecto positivo (oportunidades) o negativo (amenazas) sobre al menos un objetivo del proyecto, como el cumplimiento de los plazos, el cumplimiento del presupuesto o el cumplimiento de la calidad o garantía. Asimismo, un riesgo podría tener una o más causas y de producirse estos podrían generar uno o más impactos sobre un o más objetivos mencionados.

El riesgo puede ocurrir por causas propias de la construcción por ejemplo mala calidad de concreto por falta de supervisión o por causas externas a ella como por ejemplo una licencia que demora en ser emitida por alguna entidad.

CAUSAS	RIESGOS	EFFECTOS
Son acontecimientos o circunstancias concretas que existen en la obra o en su ambiente y que causan incertidumbre	Son incertidumbres que si ocurriese afectarían los objetivos del proyecto de manera negativa o positiva	Son variaciones imprevistas en los objetivos del proyecto, o positivas o negativas, que surgirían como consecuencia de si ocurriese los riesgos
La administración inadecuada de la gestión de riesgo generara situaciones fuera de control en la Obra. Los efectos de este escenario serán cambios negativos en las líneas base del proyecto: alcance, tiempo, costo y calidad.		

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947**

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**R.F.C. CIP N° 89947**

**EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"**

### Metodología

La metodología de investigación de Gestión de Riesgos en la ejecución de obra del Proyecto "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", esta basado en la Guía del PMBOK (Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyecto) y se fundamenta en procesos relacionados a:

- Planificar la Gestión de Riesgos: Proceso de definir como analizar las actividades de Gestión de Riesgos que pudieran ocurrir durante la ejecución de la obra.
- Identificar los riesgos que podrían afectar el proceso constructivo es un proceso por el que se determinan los riesgos que puedan afectar la obra con el fin de priorizarlos y analizar numéricamente el efecto de eventos negativos identificados, tomar acciones de respuesta ante los riesgos principales.
- Analizar la Gestión de Riesgos, para optimizar la ejecución de la obra utilizando herramientas de gestión de riesgos para cumplir con el objetivo de la construcción.
- Planificar la respuesta a los riesgos detectados, proceso de desarrollar opciones y acciones para mejorar las oportunidades y reducir las amenazas a los objetivos de la obra, asignando valores a las estrategias y disparadores de riesgos.

La identificación, el análisis y dar respuesta a cada riesgo se ha efectuado sobre el Formato N°1 de la Directiva N°012-2017-OSCE/CD y con valores del Anexo N°2 Matriz de Probabilidad e Impacto de la misma según Guía PMBOK.

- Asignar riesgos, a la parte interviniente que esta en mayor capacidad para controlarlo.

La asignación de riesgos antes definidos se ha efectuado sobre el Formato del anexo N°3 de la Directiva N°012-2017-OSCE/CD.

- Seguimiento y control de Riesgos, orientada a realizar el seguimiento de los riesgos identificados, monitoreando los riesgos residuales, identificando nuevos riesgos, ejecutando planes de respuesta a ellos y evaluando su efectividad a lo largo de la obra de la Ampliación (en una etapa de Monitoreo y Control).

### Identificación de Riesgos

En este proceso se identifican los riesgos previsible de ocurrir durante la ejecución de la obra. Para ello se identificaron los riesgos que pudieran surgir dentro de los siguientes marcos referenciales considerando la ubicación de la obra, su uso y la complejidad de la misma.

- Riesgos de errores o deficiencias en el diseño.
- Riesgos de construcción.
- Riesgos ambientales.
- Riesgos de eventos de fuerza o caso fortuito.
- Riesgos regulatorios o normativos.
- Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros.
- Riesgos económicos o financieros.

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947**

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Rég. CIP N° 89947**

**EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"**

**Análisis de la Gestión de Riesgo**

El análisis de la Gestión de Riesgos se efectúa con la herramienta Matriz de probabilidad e impacto del anexo N°2 de la Directiva N°012-2017-OSCE/SD contenida en la Guía PMBOK del PMI, la misma que contempla las variables de Probabilidad de Ocurrencia del riesgo y del Impacto que tendría en la ejecución de la obra.

En ambas variables se consideran los valores asignados a los riesgos identificados según los grados de muy bajo, bajo, moderado, alto o muy alto determinados aplicándose el criterio profesional y técnico.

Este análisis puede ser con el empleo de dos categorías de herramientas relacionadas, vale decir dos técnicas:

- Análisis cualitativo: es decir orientado a priorizar los riesgos para realizar análisis o acciones posteriores, evaluando y combinando su probabilidad de ocurrencia e impacto.
- Análisis cuantitativo, orientado a analizar numéricamente el efecto de los riesgos identificados sobre los objetivos generales de la obra.

**Análisis cualitativo**

con los riesgos plenamente identificados, clasificados y enumerados se realiza el análisis cualitativo siguiendo los lineamientos establecidos en el PMI. Primero se evaluó la probabilidad de ocurrencia y la valoración del posible impacto sobre el proyecto.


Paso seguido utilizamos la matriz de probabilidad e impacto del PMBOK, para categorizar en los diferentes riesgos que se pueden encontrar en este proyecto, usando la combinación de probabilidad e impacto y priorizándose el riesgo.

1. Probabilidad de ocurrencias	Muy baja	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy baja	0.10	0.005	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				Bajo	Moderada	Alta	

Los grados analizados podrían referirse a:

Probabilidad de ocurrencia	
MUY BAJA	Remota posibilidad que ocurra, muy raro.
BAJA	Poca posibilidad que ocurra
MODERADA	Posibilidad que el riesgo suceda
ALTA	Probable posibilidad frecuente que el riesgo suceda
MUY ALTA	
Impacto en la Ejecución de la obra	

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 17da. CIP N° 89947

**EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"**

MUY BAJA	Insignificantes incidencia n afecta a la totalidad de la obra o seria mínima
BAJA	Incidencia afectaría levemente a la obra
MODERADA	Moderado, incidencia afectaría a la obra con daños físicos y económicos
ALTA	Significativo, incidencia a la obra con daños físicos y económicos
MUY ALTA	Serio, incidencia afectaría a la obra con destrucción o muerte

**Planificar la respuesta a los riesgos detectados**

La selección de las estrategias o respuestas a los riesgos detectados se da a través de las siguientes acciones:

- Militar, que implica llevar a cabo acciones o tomar medidas que permitan reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo sobre la obra.
- Evitar, que supone eliminar las causas generadoras del riesgo o proteger al proyecto del impacto del riesgo. Esta estrategia puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.
- Aceptar, que implica reconocer la existencia del riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar el riesgo se materializa.
- Transferir, que supone trasladar el impacto negativo del riesgo y la responsabilidad de gestionar adecuadamente el mismo, a un tercero. Por ejemplo, a través de la contratación de un seguro.

Las personas y organizaciones tienen actitudes hacia el riesgo que afectan tanto a la exactitud de la percepción del riesgo como a la forma en que responden. Las actitudes respecto al riesgo, deberán hacerse explícitas siempre que sea posible. Para cada proyecto, se debe desarrollar un enfoque consistente de riesgo, que cumpla con los requisitos de la organización, y la comunicación acerca del riesgo con los requisitos de la organización, y la comunicación acerca del riesgo y su tratamiento deben ser abiertos y francos. Las respuestas a los riesgos reflejan en equilibrio percibido de una organización entre tomar y evitar los riesgos. Para tener éxito, la organización debe estar comprometida a tratar la gestión de riesgos de forma proactiva y consistente durante todo el proyecto.

El disparador de riesgo permitirá anticiparse a la ocurrencia de riesgos, gracias a avisos, alarmas o alertas.

Finalmente, se deberá asignar el riesgo a la parte que esta en mejor capacidad para controlarlo.

**V. APLICACIÓN: DE LA DIRECTIVA N°012-2017-OSCE/CD, DESTINON DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OBRAS**

A continuación, se desarrollan los Riesgos de acuerdo a los anexos:

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947**



**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
Reg. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01										
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	001-2022						
			Fecha	10-2022						
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"						
			Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA						
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS										
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R001							
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		ERRORES EN EL EXPEDIENTE TECNICO							
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	ERRRES DE CÁLCULO						
			Causa N° 2	INCAPACIDAD DEL PROYECTISTA						
			Causa N° 3	DEFICIENTE REVISION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO						
4 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	X	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					
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS										
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo					
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo					
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		INCOMPATIBILIDADES							
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		FORMULACION Y ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS EN LA ETAPA DE LICITACION.							

  
 GUIVER BASILIO  
 SANTISTEBAN IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Ren. CIP N° 09947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2022		
		Fecha	10-2022		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"		
		Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R002			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	MALA CALIDAD DE LA OBRA			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	CONTRATACION DE EMPRESA CONTRATISTA NO CALIFICADA		
		Causa N° 2	INADECUADO PROCEDIMIEENTO DE CONSTRUCCION		
		Causa N° 3	COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION SIN GARANTIA		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50	X	
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		<b>Moderada</b>	<b>0.500</b>		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
		Moderado	0.20		X
		Alto	0.40		
		Muy alto	0.80		
		<b>Moderado</b>			<b>0.200</b>
4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	BAJO PUNTAJE ALCANZADO EN LOS ESTANDERES DE LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y EJECUCION			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	ADECUADO PROCESO DE SELLECCION QUE OTORGUE LA BUENA PRO A UNA EMPRESA CONTRATISTA SOVENTE Y CON EXPRIENCIA, CONTRATACION DE PERSONAL CALIFICADO, ADECUADA SUPERVISION DE OBRA Y COMPRA DE MATERIALES QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EXPEDIENTE DE OBRA			

ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ  
INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947

  
GUIVER BASILIO  
SANTISTEBAN IBAÑEZ  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP N° 89947



EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2022		
		Fecha	10-2022		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"		
		Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R003			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	DEFINANCIAMIENTO DEL CONTRATISTA			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	MALA ADMINISTRACION FINANCIERA		
		Causa N° 2	FALSOS REPORTES DE AVANCE DE OBRA		
		Causa N° 3	DEFICIENCIAS EN LA REVISION TECNICA PREVIA AL EXPEDIENTE		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	X	4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Muy baja	0.100		
		Moderado		0.200	
4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.020	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	REPORTES DE INCUMPLIMIENTO DEL AVANCE PROGRAMADO DE OBRA			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	REPROGRAMACION DE CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA MEDIANTE CALENDARIO ACELERADO (CAO)			

  
 GUIVER BASILIO  
 SANTISTEBAN IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Rón. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	001-2022		
			Fecha	10-2022		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"		
			Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R004			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE EJECUCIÓN DE OBRA			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	INADECUADA PLANIFICACION DE LOS FRENDES DE TRABAJO		
			Causa N° 2	DESABASTECIMIENTO DE INSUMOS		
			Causa N° 3	LLUVIAS CONTINUAS EN LA ZONA		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
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	
	Alta	0.70		Alto	0.40	
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
	<b>Moderada</b>	<b>0.500</b>		<b>Moderado</b>	<b>0.200</b>	
4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS						
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		INCUMPLIMIENTO DE HITOS DEL PROYECTO EN LA REPROGRAMACION			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		REUNIONES SEMANALES CON LOS ENCARGADOS DE LA EJECUCION DE OBRA APERTURA DE NUEVOS FRENDES DE TRABAJO			

  
 GUIVER BASILIO  
 SANTISTEBAN IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"


Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2022		
		Fecha	10-2022		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"		
		Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R005			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ALTERACION DE LA RUTA CRITICA DEL PROYECTO DEBIDO A LAS LLUVIAS FRECUENTES PROPIAS DE LA ZONA			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	LLUVIAS FRECUENTES QUE OBLIGUEN PARALIZAR EL NORMAL RITMO DE AVANCE DE LA EJECUCION DE OBRA		
		Causa N° 2	LLUVIAS FRECUENTES QUE ALTEREN LOS TRABAJOS RECIENTES EJECUTADOS		
		Causa N° 3	LLUVIAS FRECUENTES QUE OBLIGUEN LA PARALIZACION DE LAS OBRAS POR HORAS PARA EVITAR ACCIDENTES		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70	X	
		Muy alta	0.90		
		Alta	0.700		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
		Moderado	0.20		
		Alto	0.40		X
		Muy alto	0.80		
		Alto			0.400
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.280	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	PRONOSTICO DE LAS LLUVIAS SEGÚN SEHAMHI			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	PRONOSTICAR LA AFECTACION DE LA RUTA CRITICA DEL PROYECTO. RECTIFICAR LA PROGRAMACION DE LA EJECUCION DEL PROYECTO Y HACER DE CONOMIENTO A LA SUPERVISION DE LA OBRA PARA SU APROBACION			

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89947

**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
 INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2022		
		Fecha	10-2022		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"		
		Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R006			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ACCIDENTES EN TRABAJOS EN ALTURA MAYORES A 1.80M			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	TRABAJOS EN ALTURA POR INSTALACION DE ACCESORIOS		
		Causa N° 2	TRABAJOS EN ALTURA POR APLICACIÓN DE PINTURAS		
		Causa N° 3	TRABAJOS EN ALTURA POR INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS Y ACCESORIOS.		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50	X	
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		<b>Moderada</b>	<b>0.500</b>		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
		Moderado	0.20		X
		Alto	0.40		
		Muy alto	0.80		
		<b>Moderado</b>	<b>0.200</b>		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	EJECUCION DE TRABAJOS EN ALTURA SIN LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	USO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD Y LINEAS DE VIDA. USO DE ANDAMIOS QUE CUMPLAN LA NORMATIVIDAD. IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS DE SEGURIDAD.			

  
 GUIVER BASILIO  
 SANTISTEBAN IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01									
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2022						
		Fecha	10-2022						
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"						
		Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA						
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R007							
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ACCIDENTES OBRA							
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	NEGLIGENCIA EN LA APLICACIÓN DE NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						
		Causa N° 2	NO USAR IMPLEMENTOS EPPS						
		Causa N° 3	DESCONOCIMIENTO DE PRTOCOLOS SE SEGURIDAD EN DISTINTAS ACTIVIDADES						
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	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	
		<b>Moderada</b>	<b>0.500</b>				<b>Alto</b>	<b>0.400</b>	
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO								
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad					
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS									
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X				
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo					
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	ANOMALIAS EN EL CONTROL DEL PERSONAL TRABAJANDO EN LA OBRA							
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	CAPACITACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA. COMUNICACIÓN DE LAS ANOMALISAS AL PREVENCIONISTA.							

  
 GUIVER BASILIO  
 SANTISTEBAN IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01									
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	001-2022					
			Fecha	10-2022					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"					
			Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA					
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R008						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		ACCIDENTES DE PERSONAL EN OBRA Y DE TERCEROS						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	NEGLIGENCIA EN LA APLICACIÓN DE NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
			Causa N° 2	NO USAR EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)					
			Causa N° 3	NO EJECUTAR OBRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TECNICOS ADECUADOS					
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
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	
				Moderada	0.50		Moderado	0.20	X
				Alta	0.70		Alto	0.40	
				Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
				<b>Baja</b>		<b>0.300</b>	<b>Moderado</b>		<b>0.200</b>
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		Evitar Riesgo				
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	X			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		ANOMALIAS EN EL CONTROL DEL PERSONAL TRABAJANDO EN LA OBRA Y VISITANTE						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		COMUNICACIÓN DE LO OCURRIDO A PREVENCIONISTA, ATENCION DE PRIMEROS AUXILIOS, ACTIVACION DE SEGURO CORRESPONDIENTE, CORRECCION DEL CAUSAL ACCIDENTE						

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89947


EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001-2022		
		Fecha			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"		
		Ubicación Geográfica	C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R009			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	DESABASTECIMIENTO DE INSUMOS DURANTE LA EJECUCION			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	SELECCIÓN INADECUADA DE PROVEEDORES DE MATERIALES		
		Causa N° 2	CANTIDAD INADECUADA DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA		
		Causa N° 3	RECLUTAMIENTO INADECUADO DE PERSONAL PARA LA MANO DE OBRA		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
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	X
	Alta	0.70	Alto	0.40	
	Muy alta	0.90	Muy alto	0.80	
	<b>Moderada</b>	<b>0.500</b>	<b>Moderado</b>		<b>0.200</b>
4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	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	ATRASO DE UNA PARTIDA IMPORTANTE			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	ELABORAR ORDENES DE COMPRA Y SERVICIO CON ANTICIPACION PREVEER DE UN LISTADO ACTUALIZADO DE PROVEEDORES QUE SIRVAN COMO UNA ALTERNATIVA			

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

Anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	001-2022	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		"CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"	
		Fecha				Ubicación Geográfica		C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA	
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Entidad	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
R001	ERRORES EN EL EXPEDIENTE TECNICO	Moderada	X						X
R002	MALA CALIDAD DE LA OBRA	Moderada	X						X
R003	DESFINANCIAMIENTO DEL CONTRATISTA	Baja		X					X
R004	INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE EJECUCIÓN DE OBRA	Moderada		X					X
R005	ALTERACION DE LA RUTA CRITICA DEL PROYECTO DEBIDO A LAS LLUVIAS FRECUENTES PROPIAS DE LA ZONA	Alta			X				X
R006	ACCIDENTES EN TRABAJOS EN ALTURA MAYORES A 1.80M	Moderada		X					X
R007	ACCIDENTES OBRA	Alta		X					X

  
**ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
 INGENIERO CONSULTOR  
 Reg. CIP N° 89947



Ventanilla, 04 de octubre de 2022

## CARTA N° 001-2022-CONIDA.GBSI

Señores

**COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AEROSPAZIAL – CONIDA**  
**Calle Luis Felipe Villarán 1069, san isidro**

Presente. -

**ATENCIÓN** : UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES

**REFERENCIA** : ORDEN DE SERVICIO N° 0000148  
SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE  
TÉCNICO PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL OAM

**ASUNTO** : **ENTREGA DE EXPEDIENTE TECNICO PARA EJECUCION DE OBRA**

De mi consideración:

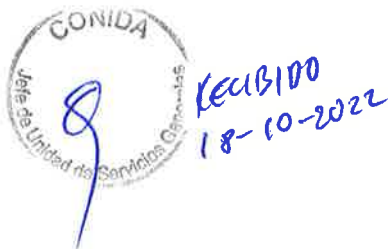
Sirva la presente, para hacer entrega del **EXPEDIENTE TECNICO PARA EJECUCION DE OBRA DEL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL OAM**, según **ORDEN DE SERVICIO N° 0000148** y en cumplimiento de lo establecido en el proceso de selección, para que se proceda con la revision correspondiente y se de inicio con los tramites de presentacion y aprobacion de parte de la Municipalidad.

Se adjunta el presente expediente tecnico conteniendo:

- 1) Memoria descriptiva,
- 2) Especificaciones Tecnicas,
- 3) Planilla de Metrados,
- 4) Presupuesto de Obra,
- 5) Analisis de Costos,
- 6) Relacion de Insumos,
- 7) Formula Polinomica,
- 8) Cronograma GANTT y
- 9) Planos de Ejecucion de Obra

Sin otro en particular y esperando contar con la aprobacion a la brevedad, quedamos de Ustedes.

Atentamente,



  
.....  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
Dni CIP N° 89947

**GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
DNI: 25845706