PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

PROYECTO

OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION DEL MODULO "A" DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS ANEXAS

UBICACIÓN: Puerto Salgar

El presente Plan de Inspección y Ensayos para la Obra del Módulo del Establecimiento de Sanidad Militar en el Comando Aéreo de Combate N1, tiene como objetivo garantizar la calidad y seguridad de la obra, asegurando que se cumplan las especificaciones técnicas y normas aplicables. A través de este plan, se establecerán los procedimientos y criterios para la inspección y ensayo de los materiales y trabajos, con el fin de detectar y corregir cualquier defecto o irregularidad que pueda afectar la calidad y seguridad de la obra.

ACTIVIDADES Y PRODUCTOS A CONTROLAR

1. Control de calidad de los materiales (acero, hormigón, etc.)
2. Inspección de la excavación y cimentación
3. Control de la calidad de la estructura (columnas, vigas, etc.)
4. Inspección de la instalación eléctrica y sanitaria
5. Control de la calidad de los acabados (pintura, revestimientos, etc.)
6. Ensayos de resistencia y durabilidad de los materiales

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

1. Cumplimiento de las especificaciones técnicas y normas aplicables
2. Calidad y resistencia de los materiales
3. Precisión y exactitud en la ejecución de los trabajos
4. Cumplimiento de los plazos y fechas límite establecidos

RESPONSABLES

1. Ingeniero Residente: responsable de la supervisión y control de la calidad de los trabajos
2. Inspector de Calidad: responsable de la inspección y ensayo de los materiales y trabajos
3. Contratista: responsable de la ejecución de los trabajos y cumplimiento de las especificaciones técnicas

REGISTROS

1. Actas de inspección y ensayo
2. Informes de calidad y control
3. Registros de los ensayos y pruebas realizadas
4. Documentación fotográfica y videográfica de los trabajos

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1. Calidad y resistencia de los materiales
2. Precisión y exactitud en la ejecución de los trabajos
3. Cumplimiento de las especificaciones técnicas y normas aplicables
4. Durabilidad y mantenimiento del producto final

FICHA DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD

La ficha de seguimiento del plan de calidad sirve para:

1. Monitorear y controlar el cumplimiento de los objetivos y indicadores de calidad establecidos en el plan de calidad.
2. Registrar y documentar los resultados de las inspecciones y ensayos realizados durante la ejecución del proyecto.
3. Identificar y corregir desviaciones y problemas que puedan afectar la calidad del proyecto.
4. Asegurar que se cumplan las normas y regulaciones aplicables al proyecto.
5. Proporcionar información oportuna y precisa para la toma de decisiones y la mejora continua del proceso.
6. Evaluar el desempeño del equipo de trabajo y los proveedores en relación con la calidad del proyecto.
7. Mantener un registro histórico de la calidad del proyecto para futuras referencias y mejoras.

ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO

A continuación, se describen las actividades de seguimiento que se realizaran en el proyecto con el fin de dar cumplimiento al plan de calidad de LA CONSTRUCCION DEL MODULO "A" DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1 EN PUERTO SALGAR.

REVISIÓN DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES

1. Verificación de la exactitud y completitud de los planos y especificaciones.
2. Revisión de la compatibilidad entre los planos y las especificaciones.
3. Verificación de que los planos y especificaciones cumplan con las normas y regulaciones aplicables.
4. Identificación y registro de cualquier discrepancia o error encontrado.
5. Notificación a los responsables correspondientes para que realicen las correcciones necesarias.

INSPECCIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS

1. Verificación de la calidad y cantidad de los materiales y equipos recibidos.
2. Inspección visual de los materiales y equipos para detectar cualquier daño o defecto.
3. Verificación de que los materiales y equipos cumplan con las especificaciones y normas aplicables.
4. Registro de cualquier defecto o daño encontrado y notificación a los proveedores correspondientes.

5. Aprobación o rechazo de los materiales y equipos según sea necesario.

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

1. Verificación de que los trabajos se estén realizando según los planos y especificaciones aprobados.
2. Supervisión de la calidad del trabajo realizado por los contratistas y subcontratistas.
3. Verificación de que los trabajos se estén realizando de manera segura y sin riesgos para los trabajadores y terceros.
4. Identificación y registro de cualquier desviación o problema encontrado durante la ejecución de la obra.
5. Notificación a los responsables correspondientes para que realicen las correcciones necesarias.

CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS

1. Verificación de que los trabajos cumplan con las especificaciones y normas aplicables.
2. Inspección de los trabajos realizados para detectar cualquier defecto o imperfección.
3. Registro de cualquier defecto o imperfección encontrada y notificación a los responsables correspondientes.
4. Aprobación o rechazo de los trabajos según sea necesario.
5. Realización de pruebas y ensayos para verificar la calidad de los trabajos.

REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LA OBRA

1. Verificación de que la documentación de la obra esté completa y actualizada.
2. Revisión de la documentación para detectar cualquier error o inconsistencia.
3. Verificación de que la documentación cumpla con las normas y regulaciones aplicables.
4. Registro de cualquier error o inconsistencia encontrada y notificación a los responsables correspondientes.
5. Aprobación o rechazo de la documentación según sea necesario.

Estas actividades de seguimiento son fundamentales para garantizar la calidad y el cumplimiento de las especificaciones y normas aplicables en una obra de construcción.

Adicionalmente se expone la periodicidad para realizar el seguimiento del Plan de Calidad en LA CONSTRUCCION DEL MODULO "A" DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1 EN PUERTO SALGAR.

PERIODICIDAD	ACTIVIDAD
DIARIA	Revisión de la seguridad en la obra
	Verificación del cumplimiento de las normas y regulaciones
SEMANAL	Revisión del avance de los trabajos
	Verificación del cumplimiento de los plazos y fechas límite
MENSUAL	Revisión de la calidad de los trabajos
	Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas
	Revisión de la documentación y registros de la obra
TRIMESTRAL	Evaluación del progreso global del proyecto
	Identificación de áreas de mejora
	Ajuste del plan de calidad según sea necesario
FINAL DE LA OBRA	Evaluación final del cumplimiento de los objetivos y los indicadores de calidad
	Documentación de lecciones aprendidas y recomendaciones para futuros proyectos

Ilustración 1Periodicidad de revisión

En conclusión, las actividades de seguimiento del plan de calidad para la construcción del Módulo A del Establecimiento de Sanidad Militar garantizan la excelencia y satisfacción de las necesidades de la institución militar, cumpliendo con los más altos estándares de calidad, seguridad y funcionalidad.

FICHA DE INDICADORES DE CALIDAD

A continuación, se presenta la Ficha de Indicadores para la construcción del Módulo A del Establecimiento de Sanidad Militar en el Comando Aéreo de Combate N1. Esta ficha tiene como objetivo establecer los parámetros de medición y evaluación para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia en la ejecución del proyecto. A través de esta herramienta, se monitorearán y controlarán los indicadores clave de desempeño, permitiendo una toma de decisiones oportuna y efectiva para asegurar el cumplimiento de los objetivos y la satisfacción de las necesidades de la institución militar.

FICHA DE INIDICADORES			
INDICADORES DE CALIDAD	**UMBRAL DE ACEPTACIÓN %**	**ACTIVIDAD**	**ESTADO ACTUAL**
Calidad de los materiales	95%	De materiales certificados	
Cumplimiento de los plazos	90%	de hitos cumplidos en tiempo	

Cumplimiento de las especificaciones técnicas	95%	de especificaciones técnicas cumplidas	
Nivel de satisfacción del cliente	90%	de satisfacción del cliente	
Incidentes y accidentes	0%	incidentes y accidentes graves incidentes y accidentes graves	
Calidad de la mano de obra	90%	de mano de obra calificada	
Cumplimiento de las normas y regulaciones	100%	de cumplimiento de normas y regulaciones	

Ilustración 2ficha de indicadores

La periodicidad de revisión de los indicadores será la misma aplicable para la de seguimiento descrita en la ilustración 1 periodicidad de revisión, presente en este documento. Las tablas de ensayo e inspección se adjuntan en formato Excel para su utilización en la obra.

En resumen, el Plan de Inspección y Ensayos presentado garantiza la calidad y seguridad de la obra del Módulo del Establecimiento de Sanidad Militar en el Comando Aéreo de Combate Número Uno. A través de la implementación de este plan, se asegurará el cumplimiento de las especificaciones técnicas y normas aplicables, y se detectarán y corregirán cualquier defecto o irregularidad que pueda afectar la calidad y seguridad de la obra. Con la finalización exitosa de este proyecto, se proporcionará una infraestructura de alta calidad y seguridad para la atención médica de los miembros de la Fuerza Aérea y sus familias.