INFORME GESTION TECNICA PROYECTO OBRAS PERFORMATICAS Y ESCENOGRAFICAS – NAVIDAD 2024

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y DESARROLLO TECNICO

Este es un informe con fecha de entrega 14 de febrero del año 2025 que describe la gestión de producción técnica para el Proyecto de obras performáticas y escenográficas de Navidad 2024. Se compone de varios capítulos en los cuales se basa dicho informe:

Capítulo 1: Equipo Técnico

En este capítulo se expondrán los requerimientos técnicos que tuvo el proyecto, así como los recursos técnicos que los proveedores destinaron para la ejecución de este. Se detallarán las necesidades específicas de cada área, incluyendo las especificaciones de audio, iluminación, efectos especiales pirotecnia y generadores eléctricos, así como estructuras, techos y tarimas. Todo esto con el fin de dar una visión clara y completa de la magnitud y complejidad del proyecto.

Capítulo 2: Proveedores

En cuanto a los proveedores que participaron en la producción técnica, se puede detallar lo siguiente:

- Estructuras, techos y tarimas: iluminación Jaime Dussan
- Iluminación: Stage Entertainment
- Audio: Stage Entertainment
- Generadores eléctricos: Travel Carga
- Fx y Pirotecnia: Vulcano Producciones

Capítulo 3: Especificaciones Técnicas Ejecutadas en detalle

En este apartado se proporcionará una descripción técnica detallada basada en los requerimientos y fichas técnicas elaboradas para el proyecto, cubriendo cada área de trabajo específica.

- Audio
- Iluminación
- Fx y Pirotecnia
- Generadores eléctricos
- Estructuras, techos y tarimas

Capítulo 4: Cronogramas de Ejecución

Para asegurar el cumplimiento de los objetivos del proyecto, se desarrollaron cronogramas de

actividades detallados que se dividieron en diferentes fases clave: preparación, ejecución y finalización. Cada proveedor asignado, elaboró planes operativos específicos adaptados a sus áreas de trabajo.

Capítulo 5: Lecciones Aprendidas

En esta sección, se comparten observaciones y análisis de las experiencias adquiridas durante la ejecución del proyecto, con el propósito de mejorar la planificación y gestión técnica en futuros proyectos.

Capítulo 6: Documentación y Soportes

Se adjuntan, fotografías, videos y documentos propios del proyecto para facilitar una comprensión visual y técnica de las distintas fases de ejecución. Estos materiales complementan la información escrita y proporcionan una perspectiva más clara y detallada del trabajo realizado.

Capítulo I: Descripción de los Equipos Empleados en la Producción Técnica

Audio

- Consolas de mezcla: Se utilizaron consolas de mezcla digitales de última generación que permitieron un control preciso del sonido en vivo. Estas consolas contaban con múltiples canales y efectos integrados para asegurar una calidad de audio óptima.

- Micrófonos: Se emplearon micrófonos de alta fidelidad que incluían tanto modelos inalámbricos como alámbricos, adecuados para captar tanto las voces como los instrumentos musicales con claridad y precisión.

- Monitores personales: Los artistas contaron con monitores personales in-ear para una mejor monitorización del sonido en vivo, permitiéndoles escuchar sus propias interpretaciones sin interferencias.

- Se diseñó un sistema de refuerzo sonoro con una cobertura de 360 grados enfocada en las zonas de audiencia a cubrir, dando prioridad a la cobertura en función de inteligibilidad y respuesta en frecuencia. Este diseño se realizó siempre siguiendo las recomendaciones de los vecinos del sector, asegurando que el sonido fuera nítido y sin distorsiones, y minimizando el impacto acústico en las áreas residenciales cercanas.

Iluminación

- Cabezas móviles: Se instalaron cabezas móviles con capacidades de giro y movimiento en

todas las direcciones, proporcionando efectos de iluminación dinámicos y espectaculares.

- Cámaras de humo: Se utilizaron cámaras de humo para crear ambientes y efectos visuales dramáticos, mejorando la atmósfera de las presentaciones.

- Consolas de control y seguidores: Las consolas de control permitieron la programación y la manipulación precisa de la iluminación y los efectos visuales, mientras que los seguidores proporcionaron iluminación puntual para resaltar a los artistas en el escenario.

Generadores Eléctricos

Se suministraron generadores eléctricos de diversas capacidades, que oscilaban entre los 70 y 250 kW, para garantizar un suministro de energía constante y seguro durante toda la producción.

Fx Especiales y Pirotecnia

- Esparcidoras y máquinas de niebla: Equipos especializados para la creación de efectos de niebla y humo, proporcionando una ambientación mágica y misteriosa.

- Pólvora fría: Se emplearon dispositivos que disparaban pólvora fría para efectos pirotécnicos seguros, añadiendo un toque espectacular sin riesgos de incendios.

Estructura y Tarima

- Material empleado: Las estructuras y tarimas se construyeron con materiales robustos y duraderos, asegurando la estabilidad y seguridad del escenario.

- Módulos de tarima: Se utilizaron módulos que permitieron un montaje y desmontaje eficiente, adaptándose a las necesidades específicas de cada presentación.

- Diseño y acompañamiento técnico: El diseño de la tarima se realizó teniendo en cuenta la funcionalidad y la estética, con un equipo técnico especializado que garantizó la correcta instalación y funcionamiento durante toda la producción.

- Se tuvo muy en cuenta cada uno de los criterios profesionales tanto de Cocrea, La Ventana Producciones y la Secretaría de Cultura y Recreación. Dando prioridad a la documentación y memorias de cálculo entregadas, se garantizaron estándares de calidad y seguridad en cada fase del proyecto.

Capítulo II: Proveedores

Informe de Actividades y Planes Operativos del Proveedor Iluminación Jaime Dussan

Introducción:

Esta producción tuvo asignados cuatro proveedores claves: Iluminación Jaime Dussan, Stage Entertainment, Travel Carga y Vulcano Fx. A continuación, se describe detalladamente los planes operativos y los informes de actividades de cada uno de ellos.

1. Proveedor: Iluminación Jaime Dussan S.A.S

1. Cumplimiento de Condiciones Técnicas
La empresa Iluminación Jaime Dussan S.A.S cumplió con todas las condiciones técnicas de las estructuras, lo que permitió el desarrollo exitoso del proyecto.

2. Transporte e Instalación
Dentro de las condiciones del contrato, la empresa asumió por completo el transporte, la instalación y todos los elementos necesarios para el desarrollo de la actividad.

3. Montaje Según Diseño y Fichas Técnicas
Iluminación Jaime Dussan S.A.S realizó el montaje de las estructuras según el diseño y Fichas Técnicas solicitados por la entidad.

4. Costos y Transporte del Personal
La empresa asumió los costos y el transporte del personal asignado al montaje y desmontaje del evento relacionado.

5. Supervisión y Garantía del Montaje
Iluminación Jaime Dussan S.A.S cuento con personal calificado para supervisar y garantizar el montaje y desmontaje del evento.

6. Reemplazo de Equipos y Estructuras
La empresa reemplazó cualquier equipo o estructura que faltara en el evento, asegurando así el éxito del montaje.

7. Provisión de Elementos Necesarios
Iluminación Jaime Dussan S.A.S proveyó todos los elementos necesarios para el montaje y desmontaje de las estructuras de manera adecuada.

8. Montaje con Planos Aprobados
El montaje de las estructuras se realizó conforme a los planos establecidos y aprobados por la

entidad COCREA, sin ninguna novedad.

9. Garantía de Estructuras en Perfectas Condiciones
Para cada trabajo, la empresa garantiza que sus estructuras estén en perfectas condiciones para su funcionamiento durante los ensayos y el evento.

10.Personal Capacitado y Experto
Iluminación Jaime Dussan S.A.S cuento con personal adecuado, capacitado y con mucha experiencia para garantizar un trabajo de calidad durante los ensayos y el evento.

Conclusión

Iluminación Jaime Dussan S.A.S ha cumplido con todos los requisitos y condiciones estipulados en el contrato, asegurando el éxito del evento a través de la excelencia en sus servicios y la calidad de su equipo de trabajo.

Informe de Actividades y Planes Operativos del Proveedor Stage Entertainment.

1. Cumplimiento del Objeto del Contrato
Se cumplió a cabalidad con el objeto del contrato, adjuntándose el respectivo registro fotográfico como evidencia del desarrollo exitoso del trabajo realizado.

2. Funcionamiento de los Equipos Instalados
De acuerdo con la solicitud, los equipos instalados para el desarrollo del evento funcionaron en su totalidad y sin presentar inconvenientes. Esto demuestra el compromiso y la eficiencia de Stage Entertainment en la ejecución técnica del proyecto.

3. Disponibilidad de Insumos Solicitados
Se contaron con los insumos que se solicitaron para la realización del proyecto, cumpliendo con las características mínimas exigidas. Esta preparación garantizó que el evento se desarrollara sin sobresaltos y con los estándares de calidad requeridos.

4. Insumos de Respaldo
Se contaba con los insumos necesarios para subsanar cualquier eventualidad. Durante la prestación de los servicios en el evento, no se presentaron novedades, lo cual refleja una planificación meticulosa y una gestión eficiente de recursos.

5. Personal y Perfiles Solicitados
Stage Entertainment contó con el personal y los perfiles solicitados por la organización para el cumplimiento del objeto del contrato. Esto asegura que el equipo humano estaba perfectamente preparado para las exigencias del evento.

6. Elementos Requeridos para el Buen Funcionamiento
Se contó con los elementos necesarios para el buen funcionamiento de la operación, incluyendo

eslingas, pernos, motores, distribuidores, cables de línea, cables eléctricos, fusibles, piezas extra, rollos de cinta y elementos de seguridad necesarios. Esta lista exhaustiva de componentes demostró una previsión precisa y un suministro adecuado para el éxito del evento.

7. Condiciones Óptimas de Infraestructura y Equipos
Se garantizó que la infraestructura y los equipos utilizados en el desarrollo del evento estaban en óptimas condiciones. Este punto es crucial para asegurar la seguridad y el rendimiento durante todo el evento.

8. Transporte de Equipos y Personal
Se transportaron los equipos y el personal requerido para el desarrollo del evento de manera eficiente. La logística desempeñó un papel fundamental para que todos los elementos llegaran a tiempo y en buen estado.

9. Presentación del Personal
El personal se presentó en óptimas condiciones para el buen desarrollo del evento. La puntualidad y el profesionalismo del equipo fueron claves para la ejecución sin contratiempos de todas las actividades previstas.

10. Cumplimiento de Observaciones del Supervisor
Se han recibido y cumplido las observaciones impartidas por parte del supervisor del contrato. Esto demuestra la capacidad de Stage Entertainment para adaptarse y cumplir con las expectativas y requisitos impuestos por la supervisión.

11. Asistencia a Reuniones Programadas
Se ha asistido a las reuniones programadas por parte del ordenador del gasto y/o supervisor del contrato para revisar la ejecución de este. La comunicación constante y la revisión periódica garantizaron que el proyecto se mantuviera en el camino correcto y se ajustara según las necesidades.

12. Cumplimiento de Leyes Laborales
Se han acatado todas las leyes laborales correspondientes a prestaciones sociales y salarios del personal que se empleó para la ejecución del contrato. Este cumplimiento legal asegura que los derechos de los trabajadores fueron respetados.

13. Precauciones de Seguridad
Se han tomado las precauciones necesarias para garantizar la seguridad del personal que estuvo prestando sus servicios en el desarrollo del evento, de acuerdo con el reglamento vigente del país. La seguridad es una prioridad y se cumplieron todas las normativas para proteger a los trabajadores.

14. Constitución de Garantías
Se constituyeron las respectivas garantías de acuerdo con lo estipulado en el contrato. Estas garantías proporcionan una seguridad adicional de que Stage Entertainment cumplió con todas las obligaciones.

Conclusión

Stage Entertainment ha demostrado un alto nivel de cumplimiento y profesionalismo en todas las áreas requeridas por el contrato. Desde la instalación y funcionamiento de los equipos hasta la gestión del personal y el cumplimiento legal, todas las actividades se llevaron a cabo con éxito, asegurando un evento sin contratiempos y de alta calidad.

Informe de Actividades y Planes Operativos del Proveedor Travel Carga

1. Servicios Prestados

- Se prestaron los servicios de alquiler de plantas eléctricas, cubre cables, cableado y torres de iluminación perimetral, sin generar costos adicionales, cumpliendo con los requisitos y necesidades especificados en la oferta presentada a COCREA.

- Se suministró el combustible necesario para el funcionamiento de las plantas eléctricas y torres de iluminación perimetral, garantizando que operaron durante los horarios de servicio establecidos por COCREA.

- Se dispuso de plantas eléctricas y generadores empotrados en cabinas insonorizadas que cumplen con los requisitos de nivel sonoro, garantizando un máximo de 75 decibeles y cumpliendo con la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del Ministerio del Medio Ambiente.

- Todos los generadores eléctricos y torres de iluminación perimetral fueron entregados con tableros de control análogos, interruptores termomagnéticos, silenciadores y breakers, lo cual garantizó su correcto funcionamiento y minimizó riesgos operacionales.

- Se alquilaron generadores eléctricos y plantas de modelos 2015 o posteriores, en óptimo estado de funcionamiento, incluyendo componentes como tableros de control digital, interruptores termomagnéticos, bornes, tanques de combustible, entre otros.

- Se prestó el servicio de alquiler de plantas eléctricas con tableros de control análogos y se asignaron operarios capacitados para la correcta operación de los equipos, garantizando su adecuado funcionamiento durante el contrato.

- Se garantizó la disponibilidad y el funcionamiento de las plantas eléctricas y torres de iluminación en las fechas, horas y lugares solicitados por COCREA, sin generar costos adicionales.

2. Coordinación Operativa

Se designó un coordinador operativo que asistió a las reuniones convocadas por el supervisor del

contrato, tanto presenciales como virtuales, y coordinó las acciones en campo de manera eficiente. La comunicación constante y la revisión periódica garantizaron que el proyecto se mantuviera en el camino correcto y se ajustara según las necesidades.

3. Cumplimiento de Normativas
Travel Carga se aseguró de que todos los equipos y servicios prestados cumplieran con las normativas vigentes, especialmente en lo que respecta a la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 del Ministerio del Medio Ambiente, que regula los niveles sonoros. Además, se cumplió con todas las leyes laborales correspondientes a prestaciones sociales y salarios del personal empleado para la ejecución del contrato.

4. Seguridad y Garantías
Se tomaron las precauciones necesarias para garantizar la seguridad del personal prestando sus servicios en el evento, cumpliendo con todas las normativas para proteger a los trabajadores. Asimismo, se constituyeron las respectivas garantías de acuerdo con lo estipulado en el contrato, proporcionando una seguridad adicional de que Travel Carga cumplió con todas sus obligaciones.

5. Evidencia de Actividades
La evidencia de las actividades realizadas incluye:

- Resúmenes de las reuniones, tanto virtuales como presenciales, a las que asistió el coordinador operativo.
- Copias de actas de las reuniones.
- Videos documentando el funcionamiento de los equipos y las acciones en campo.

Conclusión
Travel Carga ha demostrado un alto nivel de cumplimiento y profesionalismo en todas las áreas requeridas por el contrato con COCREA. Desde la disposición y operación de los equipos hasta la gestión del personal y el cumplimiento legal, todas las actividades se llevaron a cabo con éxito, asegurando un evento sin contratiempos y de alta calidad.

Informe de Actividades y Planes Operativos de Vulcano FX

1. Actividades Realizadas
2. Máquinas de Niebla MDG Compack
La máquina de niebla MDG Compack crea una niebla densa y baja al ras del suelo, sin dejar residuo alguno y sin el uso de hielo seco. Se prestó el servicio durante los 9 días del evento sin inconvenientes, asegurando un efecto visual impactante y constante.
3. Stadium Shot No. III
Este potente lanzador de confeti, conocido por su enorme capacidad y perfecto para los eventos y festivales más grandes, fue utilizado para realizar dos disparos diarios durante los 9 días del evento. El servicio se prestó sin inconvenientes, brindando un efecto festivo y memorable.

4. Sparkular Titan
La máquina Sparkular Titan, capaz de generar chispas frías de 7 a 8 metros de altura y a prueba de agua, fue utilizada para crear efectos chispeantes en espectáculos pirotécnicos tanto en interiores como en exteriores. Se prestó el servicio durante los 9 días del evento sin inconvenientes, aportando un elemento seguro y espectacular a las presentaciones.

5. Show Pirotecnia para Interiores
El show de pirotecnia diseñado para áreas de interiores se llevó a cabo durante los 9 días del evento sin inconvenientes, cumpliendo con los más altos estándares de seguridad y espectáculo.

6. Cumplimiento del Contrato
Vulcano Fx ha demostrado un alto nivel de cumplimiento y profesionalismo en todas las áreas requeridas por el contrato con COCREA. Desde la disposición y operación de los equipos hasta la gestión del personal y el cumplimiento legal, todas las actividades se llevaron a cabo con éxito, asegurando un evento sin contratiempos y de alta calidad.

7. Evidencia de Actividades
La evidencia de las actividades realizadas incluye:

- Resúmenes de las reuniones, tanto virtuales como presenciales, a las que asistió el coordinador operativo.
- Copias de actas de las reuniones.
- Videos documentando el funcionamiento de los equipos y las acciones en campo.

8. Seguridad y Garantías
Se tomaron las precauciones necesarias para garantizar la seguridad del personal prestando sus servicios en el evento, cumpliendo con todas las normativas para proteger a los trabajadores. Asimismo, se constituyeron las respectivas garantías de acuerdo con lo estipulado en el contrato, proporcionando una seguridad adicional de que Vulcano Fx cumplió con todas sus obligaciones.

Conclusión

El proyecto se llevó a cabo a cabalidad, cumpliendo con todos los aspectos técnicos y operativos requeridos. Vulcano Fx ha proporcionado servicios de alta calidad, asegurando la satisfacción y seguridad de todos los involucrados. Este informe final confirma el cumplimiento exitoso del contrato.

1. Descripción técnica detallada

Estructura

Se utilizaron estructuras modulares de aluminio de alta resistencia para la creación de escenarios y plataformas. Estas estructuras cumplen con todas las normativas de seguridad y soportan las cargas requeridas para los eventos. Se incluyeron tarimas de diferentes alturas y tamaños, adecuadas para el montaje de equipos y la movilidad del personal.

Audio

El sistema de audio se compuso de altavoces line array de última generación, proporcionando una cobertura uniforme y de alta calidad sonora en todo el espacio. Se emplearon consolas de mezcla digitales, micrófonos inalámbricos y alámbricos de alta fidelidad, así como sistemas de monitoreo in-ear para los artistas.

Iluminación

El equipo de iluminación incluyó cabezas móviles, luces LED y proyectores de alta potencia. Estos dispositivos permitieron crear efectos lumínicos personalizados y dinámicos, adaptándose a las necesidades específicas de cada segmento del evento. Los controladores de iluminación DMX garantizaron una sincronización precisa y un control total sobre la iluminación.

Fx

Para los efectos especiales (Fx), se utilizaron máquinas de humo, confeti y pirotecnia fría, diseñadas para añadir impacto visual al evento sin comprometer la seguridad. Estos dispositivos fueron operados por técnicos certificados, asegurando un funcionamiento seguro y controlado.

Generadores eléctricos

Se dispusieron generadores eléctricos de alta capacidad para garantizar un suministro constante y fiable de energía durante todo el evento. Estos generadores contaban con sistemas de respaldo y redundancia para prevenir cualquier interrupción en el suministro eléctrico, asegurando la continuidad de las actividades sin contratiempos.
A continuación, se especifican los insumos técnicos y recursos proporcionados por cada uno de los proveedores seleccionados:

Desglose técnico iluminación Jaime Dussan

- 18.63 Mts X 2,07 Mts X 1Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 20.70 Mts X 2,07 Mts X 1,50 Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 14,49 x 2,07 X 1,50 Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 6,21 Mts X 4,14 x 2,00 Mts Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 8,28 Mts X 2,07 Mts X 1,5Mts Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 2,07 x 2,07 X 1,5 Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 8,28 Mts X 8,28 Mts X 4 Mts de Altura. Debe incluir piso tipo layher en el nivel 4mts y

barandillas perimetrales completas. En el nivel 2 mts debe incluir tableros tipo layher y escaleras según diseño para construir desplazamientos de tras escena inferior.

- 2,07 Mts X 2,07 Mts X 1 Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso en tableros tipo layher.
- 2,07 x 2,07 X 4 Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso superior en tableros tipo layher y barandillas perimetrales exteriores, interiormente debe incluir rayadores y escaleras para poder acceder entre todos los niveles de la torre.
- 2,07 x 2,07 X 9 Mts de Altura. Incluir diagonales completas y piso superior en tableros tipo layher y barandillas perimetrales exteriores, interiormente debe incluir rayadores y escaleras para poder acceder entre todos los niveles de la torre.
- 5,60 x 5,60 X 14 Mts de altura. Debe incluir:
- Secciones horizontales cada 0.5 m que conecten todas las secciones verticales sin excepción.
- Secciones diagonales dobles en todas sus caras y partes internas.
- Plataforma de tránsito al nivel 12 m.
- Debe contar con escalera con baranda desde la terraza al nivel de la plataforma.
- 18 pesos muertos tipo contenedor de agua de una tonelada con puntos de conexión estructurales. Armado según diseño Torres para volados, pasarelas, islas y escenario central.

Desglose Técnico de Stage Entertainment Audio

Sistema Line Array 360

- Ubicación: Colocado en stacking desde la arena hacia el público.
- Marca: Todos los componentes deben ser de la misma marca. No se aceptarán marcas diferentes entre el sistema.
- Componentes: Cabinas y subwoofer tipo Line Array.

Cabinas para Efectos de Surround

- Distribución: En 360 grados detrás del público.
- Tipo de sistema: Sistemas convencionales.

Cabinas de Retorno para Escenario

- Componentes: Stage Monitor, In-ears, y Side Fill.

Consola Digital para-Sala

- Capacidad: Mínimo de 64 entradas (In) x 32 salidas (Out).
- Extras: Stage Box y Snake digital.

- Consola de backup: Superficie + stage rack.

Consola para Monitores

- Capacidad: Mínimo de 64 entradas (In) x 32 salidas (Out).
- Extras: Stage Box y Snake digital.

Micrófonos

- Tipo: Inalámbricos tipo Countryman.
- Set de microfonearía instrumental: Incluye batería, percusión, contrabajo, violín, violoncello, guitarras, saxofón, flauta y clarinete.

Sistemas de Monitoreo Tipo In-ear

- Propósito: Uso en el escenario para monitoreo personal.

Líneas Estéreo para Teclados y Piano Electrónico

- Componentes: Líneas estéreo dedicadas para la conexión de teclados y piano electrónico.

Micrófonos Dinámicos alámbricos

- Componentes: Incluyen su respectiva base y cableado.

Cableado

- Tipos: Line, XLR, RCA, Plug.
- Cajas directas: Suficientes para toda la producción.

Desglose Técnico de Stage Entertainment Iluminación:

- Cabezas moviles Led, spot Con Cuchillas
- Cabezas moviles Wash
- Cabezas móviles Ayrton Cobra
- Cabezas Moviles Ayrton Magic Blade
- Pares led Zoom RGBW 200 w ip65.
- Maquinas de humo tipo FOG con DMX

- Seguidores Led
- Consola Grandma con Backup

Desglose Técnico Travel Carga Generadores Eléctricos

Generador Eléctrico de capacidad 75 kW - LOAD - IN Estructura

Generador Eléctrico de capacidad 75 kW - PLANTA-LABOR

Generador Eléctrico de 200 kW - Load - IN Sonido, video e Iluminación – Setup

Generador Eléctrico de 250 kW - Load - IN Sonido, video e Iluminación – Setup

Generador Eléctrico de 250 kW - Ensayos - Pruebas Iluminación

Generador Eléctrico de 200 kW - Ensayos - Pruebas Audio y video

Generador Eléctrico de 250 kW - Funciones – Iluminación

Generador Eléctrico de 200 kW - Funciones Audio y video

Generador Eléctrico de 250 kW - Funciones - Iluminación en sincronismo

Generador Eléctrico de 200 kW - Funciones - Audio y video en sincronismo

Generador Eléctrico de 75 kW - LOAD – OUT

Pisa Cables industrial profesional tipo yellow jacket (5 canales)

Desglose técnico Vulcano Fx

Maquinas de Niebla MDG Compack : crea low fog, una niebla espesa, densa y baja al ras del suelo con cero residuos, sin el uso de hielo seco.

Stadium Shot No. III (2 Disparos por día): potente lanzador de confeti tiene una potencia enorme y es perfecto para los eventos y festivales más grandes.

Sparkular Titan 7 m. a 8 m. de altura: máquina de chispa fría y efecto chispeante a prueba de agua, utilizado para generar efectos de chispas en shows pirotécnicos y eventos. Ideal para

escenarios de interior y exterior.

Show pirotecnia aérea de interiores.

Hell Fire & 4 Liquid pump station: es la cabeza de fuego más brutal y potente que existe, puede lanzar llamas hasta 15 m Y además es muy segura.

Lanza Llamas X2 Wave flame Explo :Equipado con un cabezal motorizado y giratorio, permite ráfagas de llama muy rápidas y precisas de hasta 10 metros de altura.

Show pirotecnia aérea dispositivos de 1,2 " y 1,5".

Puntos De Cascada (Dispositivo De Pirotecnia) dispositivos pirotécnicos

Capítulo 4: Cronograma de montaje, ejecución y desmontaje. Se adjuntan cronogramas y planes operativos.

Se adjuntan Cronogramas

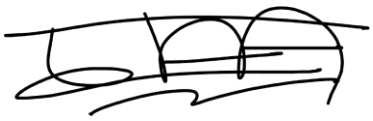
Capítulo 5: Evaluación y lecciones aprendidas

- Comunicación Efectiva: El establecimiento de canales de comunicación claros y constantes entre todos los miembros del equipo y los proveedores es crucial. La falta de comunicación en algunos momentos causó retrasos y malentendidos que pudieron evitarse.
- Adaptabilidad y Flexibilidad: La capacidad de adaptarse rápidamente a cambios imprevistos es esencial. La planificación debe contemplar contingencias y alternativas para asegurar que el proyecto se mantenga en curso.
- Capacitación y Desarrollo: La formación continua del personal técnico en las últimas tecnologías y métodos de trabajo asegura un rendimiento óptimo y una mayor eficiencia en la ejecución de las tareas asignadas.
- Evaluación de Proveedores: Es importante realizar una evaluación exhaustiva de los proveedores para asegurar que cumplen con los estándares de calidad y tiempos de entrega acordados.
- Uso de Tecnología: La implementación de software de gestión de proyectos y herramientas de colaboración online facilitó el seguimiento y la coordinación de las actividades. Sin embargo, se recomienda una mayor integración de estas tecnologías para optimizar los procesos.
- Revisión Post-Proyecto: Realizar una revisión detallada al finalizar el proyecto para

identificar áreas de mejora y reconocer aciertos, proporcionando una base sólida para futuros proyectos.

Capítulo 6: Documentación y Soportes

Se adjuntan, fotografías, videos y documentos propios del proyecto para facilitar una comprensión visual y técnica de las distintas fases de ejecución. Estos materiales complementan la información escrita y proporcionan una perspectiva más clara y detallada del trabajo realizado.



Contratista
Juan Camilo Fernandez Avila

CC 80.39.148 Bogotá

V.Bo.
SUPERVISO
R/A
Paola Vives