F-TDG-001

FORMATO PROPUESTA TRABAJO DE GRADO

ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS

COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO

TITULO PROPUESTO DEL TRABAJO DE GRADO

FASE DE DISEÑO Y CONSTRUCIÓN DE PROTOTIPO DE GABINETES PARA MÁQUINAS ELECTRÓNICAS TRAGAMONEDAS (METS), TENIENDO EN CUENTA REQUERIMIENTOS TÉCNICOS EXIGIDOS POR COLJUEGOS PARA SIMULACRO DE CERTIFICACIÓN

CÓDIGO DEL EQUIPO DE TRABAJO DE GRADO:

TDG-2019-2-018 GRUPO 1C

Diego Armando Granados Pérez
Laura Andrea Rodriguez Diaz
Amaury Andres Ariza Acosta

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

FACULTAD DE INGENIERÍA ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS

Bogotá, 2019

PROPUESTA DE TRABAJO DE GRADO

TÍTULO DEL PROYECTO

Fase de diseño y construcción de gabinetes para máquinas electrónicas tragamonedas (MET's), teniendo en cuenta requerimientos técnicos exigidos por Coljuegos para simulacro de certificación.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

GLOBAL PyM es una empresa establecida en la ciudad Bogotá la cual ofrece los servicios de asesorías legales integrales al sector de los juegos de suerte y azar, y a su vez opera a nivel nacional a través de juegos localizados, el parque de máquinas tragamonedas de Global PyM equivale aproximadamente a 3000 (mets) a julio del 2019.

La tarifa correspondiente a derechos de explotación de una Mets es igual al 30% de un SMMLV para apuestas ≤ $500 y para mets progresivas interconectadas es igual al 45% de un SMMLV cancelado mensualmente. "El artículo 59 de la ley 1955 de 2019 - Plan de Desarrollo 2018-2022 "Pacto por Colombia, pacto por la equidad" que se firmó el 25 de mayo de 2019¨ estableció que los operadores de juegos de suerte y azar localizados pagaran a título de derechos de explotación el doce por ciento (12%) sobre los ingresos brutos menos el monto de los premios pagados calculados sobre la totalidad de los elementos de juego autorizados en el contrato de concesión, siempre que cumplan con las condiciones de conectividad y confiablidad establecidos por la entidad administradora del monopolio.

El desarrollo de la actividad de juegos de suerte y azar en Colombia es regulado por la entidad gubernamental COLJUEGOS. En este sentido, para efectos de cumplimiento de las condiciones de conectividad y confiablidad COLJUEGOS definió requerimientos técnicos obligatorios, los cuales excluyen del mercado un gran porcentaje de METS; buscando alineación a la normatividad se propone desarrollar una maquinaria que cumpla con la ley que sea certificada.

(D.C., 2019)

OBJETIVOS DEL NEGOCIO

- Actualizar el parque de gabinetes que no cumplen con las condiciones técnicas de diseño requeridas para el año 2021 y así gozar de los beneficios tributarios especificados en el artículo 59 de la Ley 1955 de 2019 del Plan de Desarrollo Nacional.

- Reducir el pago de impuestos de GLOBAL PyM en aproximadamente $ **240.000.000,00 MTE,** para así aumentar la rentabilidad de la empresa.

- Aumentar la rentabilidad de la compañía en un 15% mediante la implementación de nuevas líneas de negocio.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Diseñar y fabricar 2 modelos de gabinetes teniendo en cuenta los requerimientos técnicos de Coljuegos.
- Someter el gabinete a un simulacro de certificación ajustándose a los lineamientos de Coljuegos.
- Entregar a Global PyM el diseño de los gabinetes acorde a los requerimientos técnicos a más tardar el 30 de Junio del 2020.
- Mantener el presupuesto del proyecto con sobrecostos no mayores al 3% de la inicial.

ALCANCE DEL PROYECTO

- Planos de diseño de gabinete para MET's tipo A y B. (AutoCAD)
- Modelo 3d de dos tipos de gabinetes. (AutoCAD, Inventor)
- Instructivo del procedimiento de fabricación de las Mets.
- Listado de chequeo para la presentación de la Certificación Requerimientos Técnicos Máquinas Electrónicas Tragamonedas – MET (COLJUEGOS).
- Fabricación de gabinete tipo A.
- Brochure.

CICLO DE VIDA DEL PROYECTO

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

- **Fase 1:** Diseño | **Inicia, enero del 2020 - Finaliza, marzo del 2020.**
- **Fase 2:** Fabricación | **Inicia, abril 2020- Finaliza, mayo 2020.**
- **Fase 3:** Evaluación | **Inicia, junio 2020- Finaliza, junio, 2020**

HITOS DE PROYECTO

- Aprobación de diseños | 31 de marzo del 2019.
- Fabricación del gabinete | 30 de mayo del 2019
- Evaluación del gabinete | 30 de junio del 2019

COMPETENCIAS DEL EQUIPO

- **Amaury Andres Ariza Acosta:** Ingeniero mecánico con experiencia en labores administrativas y emprendimiento, cuento buena actitud para trabajar en equipo poseo habilidades para liderar y siempre dispuesto a afrontar retos.

- **Diego Armando Granados Pérez:** Ingeniero Industrial con experiencia de 5 años en gerencia de proyectos en el sector eléctrico, ejecutando los proyectos de inversión de la compañía Enel – Codensa; con amplia experiencia en el sector eléctrico específicamente en redes de distribución de energía eléctrica.

- **Laura Andrea Rodriguez Diaz:** Arquitecta con formación en bioclimática, con experiencia en diseño y construcción de interiores en proyectos corporativos de alta categoría, adicionalmente cuenta con experiencia en servicios de post-construcción dando al cliente soporte en proyectos adicionales y garantías.
  Cuenta con habilidades como liderazgo, resolución de problemas y coordinación efectiva de personal.

AUTORIDAD DEL GERENTE DEL PROYECTO Y DEL EQUIPO DE PROYECTO

Gerente de Proyecto
Amaury Ariza

- Encargado de suministrar los recursos y dar el apoyo financiero para el éxito del proyecto. Debe comunicarse y estar presente en todas las áreas y fases del proyecto.

Gerente de Diseño
Laura Rodriguez

- Encargada del área de diseño y técnica del proyecto, tendrá la responsabilidad de llevar a cabo los diseños técnicos y arquitectónicos del proyecto.

Gerente técnico
Diego Granados

- Encargado de la dirección y comunicación de los procesos técnicos y de fabricación de los gabinetes, tendrá a su cargo el área de ingeniería.