CARLOS JULIAN TORRES A.
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS

Tasco, junio 26 de 2024

Ingeniero
FELIPE ANDRÉS ROMERO PINTO
Secretario de Planeación
Supervisor

Ref. INFORME FINAL AL CONTRATO DE CONSULTORÍA N° MC-MT-013-2024

Apreciado Ingeniero:

Comedida y respetuosamente me dirijo a su Despacho, con el Objeto de presentar INFORME FINAL dentro del proceso de **SELECCION DE MINIMA CUANTIA N° MC-MT-013-2024.**

Yo ***CARLOS JULIAN TORRES ALVAREZ,*** identificado con cedula de ciudadanía C.C. 1.057.587.935 de Sogamoso, en mi condición de contratista dentro del PROCESO DE CONTRATACIÓN de la referencia, me permito presentar el INFORME FINAL a las actividades ejecutadas y referentes a la consultoría cuyo objeto es: ***"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE FERIAS EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ.***

Sin otro particular;

ING. CARLOS JULIAN TORRES ALVAREZ
Contratista, Ingeniero civil

DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINAL
Al CONTRATO DE CONSULTORÍA N° MC-MT-013-2024

El suscrito **CARLOS JULIAN TORRES ALVAREZ** en mi condición de contratista, me permito presentar, el INFORME FINAL DE EJECUCION de Actividades en lo relacionado a la: ***"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE FERIAS EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ."***

FECHA PRESENTE INFORME	***JUNIO VEINTISÉIS (26) DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024)***

DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO

CONVENIO		***CONTRATO***	***X***	***TIPO***	***CONTRATO DE CONSULTORIA***		
No. CONTRATO	***MC-MT-013-2024***		***FECHA***	***AÑO***	***MES***	***DÍA***	
				2024	***05***	***28***	
NOMBRE DEL CONTRATISTA	***CARLOS JULIAN TORRES ALVAREZ***			**NIT**	**1.057.587.395-9**		
DOCUMENTO IDENTIDAD	**CEDULA CIUDADANIA**			**CC**	**1.057.587.935 de Sogamoso**		
MODALIDAD CONTRATACION	**SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA**			**#**	**MC-MT-013-2024**		
OBJETO:	***"ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE FERIAS EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ"***						
VALOR INICIAL:	VEINTE MILLONES DE PESOS ($ 20.000.000,00) M/CTE.		**VALOR PRESENTE INFORME**	VEINTE MILLONES DE PESOS ($ 20.000.000,00) M/CTE.			
SALDO POR EJECUTAR			**$0,00**				

DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	UN (01) MES	PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	UN (01) MES
AVANCE DEL CONTRATO			
DURACIÓN TOTAL		**PERIODO INFORME**	
Inicio (AA/MM/DD)	Fin (AA/MM/DD)	Inicio (AA/MM/DD)	Fin (AA/MM/DD)
2024/05/28	**2024/06/26**	**2024/05/28**	**2024/06/26**
NOMBRE DEL SUPERVISOR	**FELIPE ANDRES ROMERO PINTO**		***Secretario de Planeación***
FECHA PRESENTE INFORME	***SEPTIEMBRE DIEZ (10) DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024)***		

INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINAL
Al CONTRATO DE CONSULTORIA N° MC-MT-013-2024

1. Se formuló y estructuro los volúmenes correspondientes al proyecto titulado "***ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE FERIAS EN EL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ.***"

Lo anterior se realizó de acuerdo a las normativas establecidas para cada uno de los productos del sector de la construcción y al acuerdo 45 y 52 del Sistema General de Regalías.

Se entrega en formato digital y en físico los informes y planos de los siguientes volúmenes:

- PROYECTO DE INVERSIÓN FORMULADO EN LA METODOLOGÍA GENERAL AJUSTADA
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
- ESTUDIO DE SUELOS
- DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y URBANÍSTICO
- DISEÑO ESTRUCTURAL
- DISEÑO HIDROSANITARIO
- DISEÑO ELÉCTRICO Y DE ILUMINACIÓN
- PRESUPUESTO
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN
- CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Los productos mencionados cuentan con las siguientes características técnicas:

DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

Se realizó levantamiento topográfico del predio destinado para la construcción de la plaza de ferias del municipio de Tasco. Para ello se empleó un receptor GNSS SOKKIA GRX-1. El procedimiento permite la realización del levantamiento desde el vértice V15790003 y el DELTA 1. Este proceso sigue lineamientos establecidos en la resolución 643 de 2018, garantizando así la exactitud y confiabilidad de los datos obtenidos.



ESTUDIO DE SUELOS:

Para tener una idea clara del perfil estratigráfico existente en la zona de estudio; con base a las estipulaciones de la NSR 10, se realizaron tres exploraciones mediante apique manual y ensayo SPT hasta una profundidad máxima de exploración de 6.00 metros siguiendo la indicación de la norma Sismoresistente título H.3.2.5, lo que nos permitió determinar las características y propiedades geomecánicas de los materiales contenidos en el subsuelo para el presente estudio geotécnico.



DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

El Proyecto la elaboración de los estudios y diseños para la construcción de la plaza de ferias del municipio de tasco, Boyacá fue diseñado para complementar las actividades rurales de los habitantes del sector y de la región en general. Proyectos de esta índole

DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: Ingestrucsas@hotmail.com

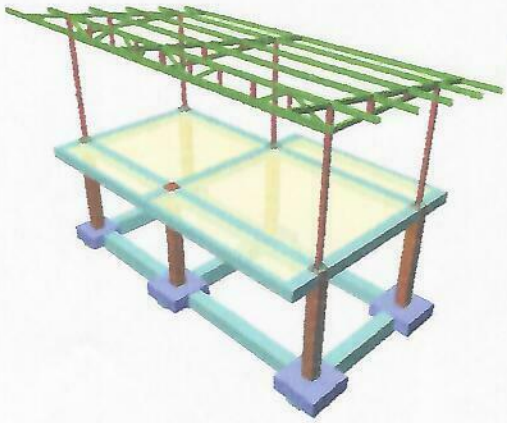
buscan generar el desarrollo de la región con espacios de esparcimiento, contemplación y cultura, para los habitantes y las nuevas generaciones.

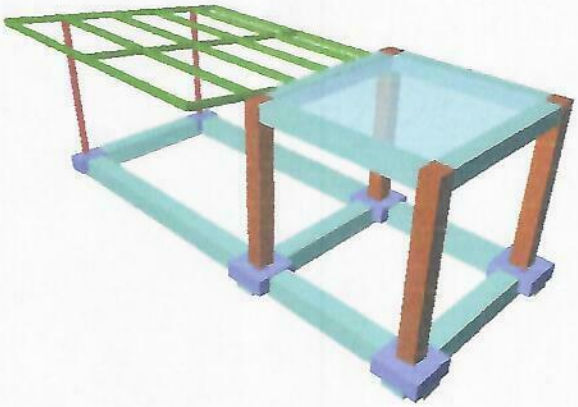


Para ello la elaboración de los estudios y diseños para la construcción de la plaza de ferias, consta de: corrales de ganadería, oficinas, desembarcadero, rodeo, batería de baños, tarima, zonas de esparcimiento e iluminación eficiente, buscando el mejoramiento de las relaciones rurales - urbanas y las posibles actividades que se presenten en el municipio, al proporcionar un espacio rural que le permita al municipio ser un nodo generador de diferentes actividades turísticas buscando tener una mejor imagen para todos aquellos visitantes.

DISEÑO ESTRUCTURAL:

El diseño de las estructuras para la plaza de ferias del municipio de Tasco, Boyacá, tiene como lineamiento base el REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10, DECRETO 926 del 19 de marzo de 2010, para el cual se emplea un sistema estructural basado en pórticos en concreto expuesto en el TITULO C – CONCRETO ESTRUCTURAL, empleando el método de análisis dinámico espectral para grado de disipación de energía especial DES, además de los demás lineamientos expuestos en el TITULO A – REQUISITOS GENERALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN así mismo como el TITULO B – CARGAS. Para el diseño de la cimentación se tiene en cuenta los diferentes parámetros establecidos tanto en los títulos anteriormente mencionados como en el TITULO H – ESTUDIOS GEOTECNICOS.

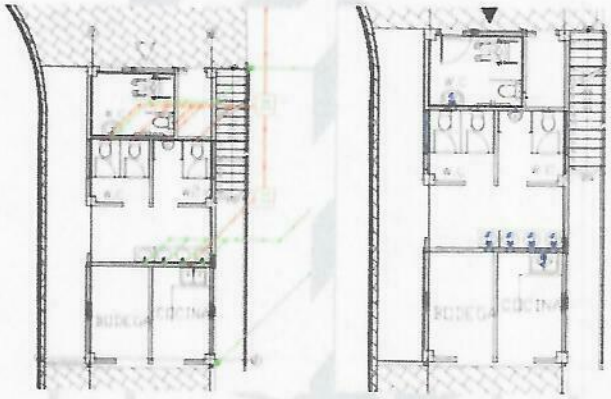




DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

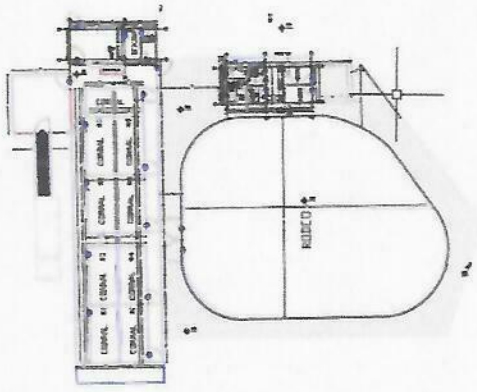
DISEÑO HIDROSANITARIO:

Se diseñaron las redes hidráulicas y sanitarias para la construcción de la plaza de ferias en el municipio de tasco, Boyacá. El diseño de la red hidráulica tuvo en cuenta el arribo de agua a cada uno de los puntos de consumo ubicados en la plaza de ferias. De igual manera se proyectó una red sanitaria para los diferentes puntos de desagüe, con el fin de evacuar el agua de lluvia y de los aparatos de descarga hasta su final disposición en el sistema de tratamiento correspondiente.



DISEÑO ELÉCTRICO:

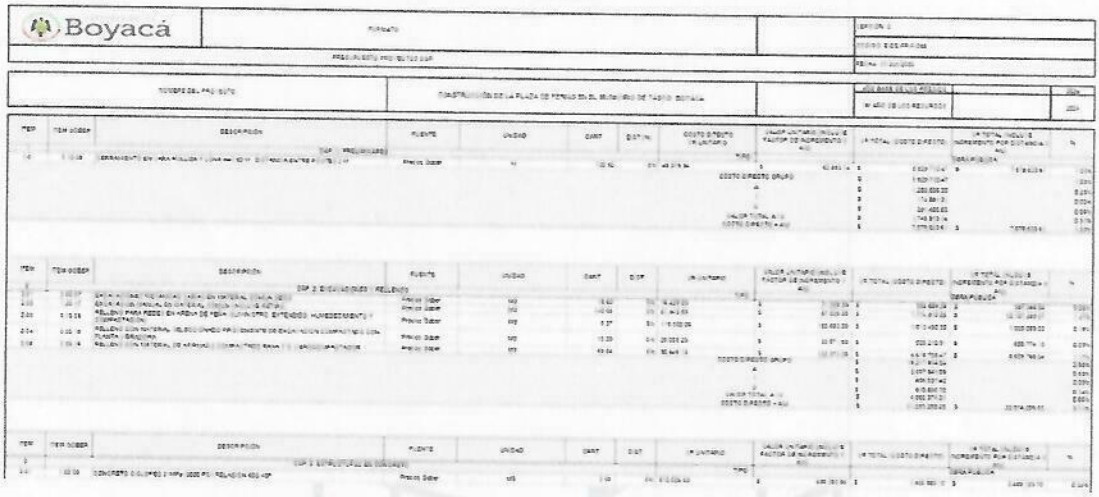
Para los diseños de iluminación en Colombia existe actualmente el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP), donde en su apartado 560.3 se define un sistema de iluminación eficiente como aquel que, "además de satisfacer necesidades visuales y crear ambientes saludables, seguros y confortables, posibilite a los usuarios disfrutar de ambientes agradables, empleando los recursos tecnológicos más apropiados y evaluando todos los costos que se incurren en la instalación, operación y mantenimiento del proyecto de iluminación." Para El presente diseño se realizó para las instalaciones en oficinas, baños y bodegas área de bascula a implementar en el proyecto "ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TASCO BOYACA"

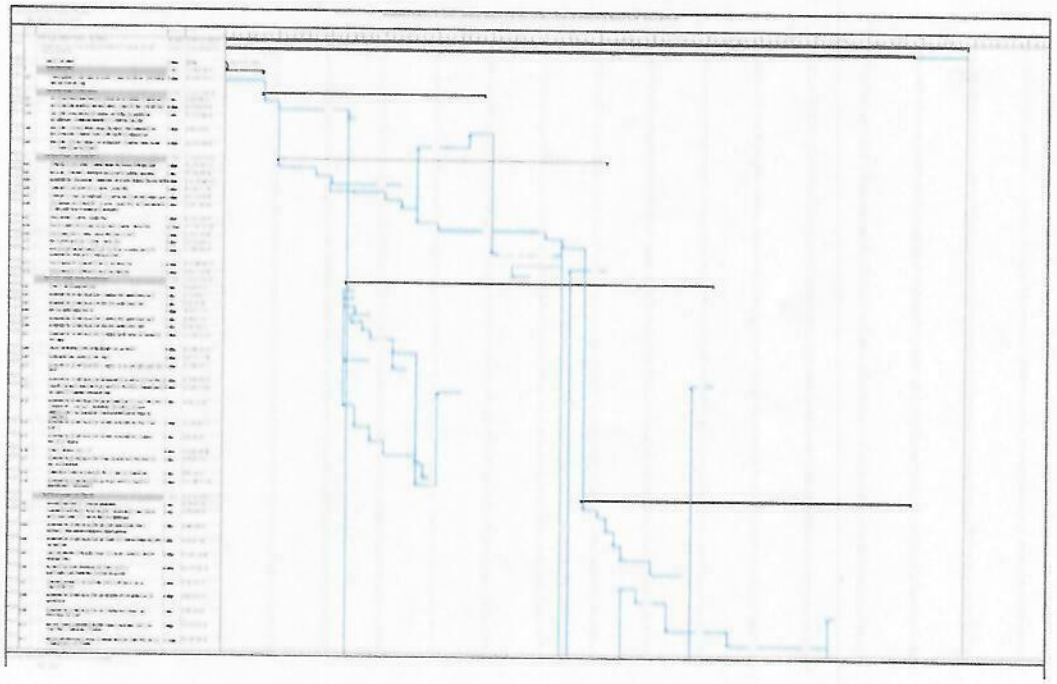


DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA:

- Presupuesto detallado de obra
- Análisis de precios unitarios
- Memorias de cantidades de obra que incluyan soporte grafico
- Cronograma de ejecución del proyecto
- Flujo de costos
- Especificaciones técnicas

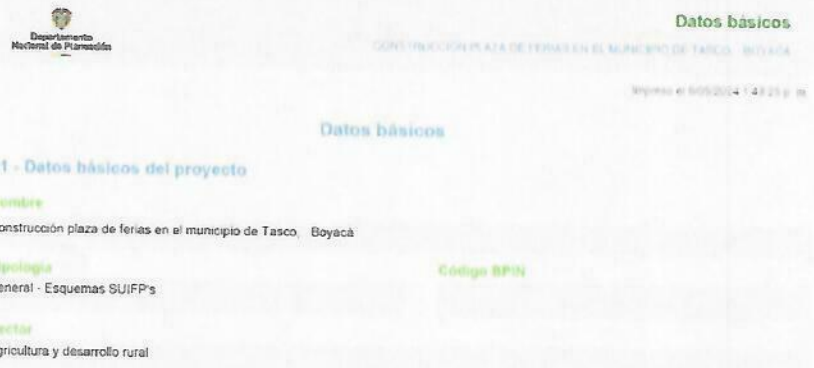




DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

ESTUDIO METODOLÓGICO:

- Metodología general ajustada MGA
- Árbol de problemas y objetivos
- Documento soporte de la MGA: Descripción de la alternativa, Causas y efectos, definición del problema, antecedentes y justificación estudio de necesidades, cálculo de ingresos y beneficios, riegos, cadena de valor y análisis técnico de la Alternativa.


Departamento Nacional de Planeación

Datos básicos

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción plaza de ferias en el municipio de Tasco, Boyacá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

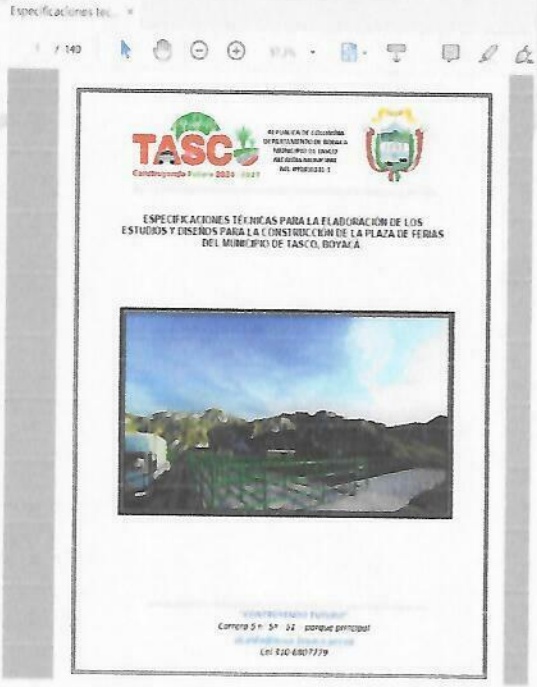
Código BPIN

Sector

Agricultura y desarrollo rural

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS:

- Especificaciones técnicas y proceso constructivo de cada una de las actividades del proyecto.
- Memorial del profesional y documentos del profesional. Matricula profesional, vigencia y cedula.


TASCO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TASCO, BOYACÁ

DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com

INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FINAL
AL CONTRATO DE CONSULTORIA N° MC-MT-013-2024

No. CDP	FECHA CDP	VALOR CDP
20240147	02/05/2024	$ 20.000.000
No. RP	**FECHA RP**	**VALOR RP**
20240506	28/05/2024	$ 20.000.000

Que en estas condiciones emito mi **INFORME FINAL** de actividades dentro del CONTRATO DE CONSULTORIA No. **MC-MT-013-2024** de JUNIO VEINTISÉIS (26) DE DOS MIL VEINTICUATRO (2024)

Sin otro particular;

ING. CARLOS JULIAN TORRES ALVAREZ
Contratista
C.C. 1.057.587.935 de Sogamoso
Ingeniero Civil

Vo. Bo FELIPE ANDRES ROMERO PINTO
Secretario de Planeación
Supervisor

DIRECCION: CALLE 12 Nº 11-60 PASAJE NUTIBARA OFICINA 305-A SOGAMOSO – BOYACÁ Cel. 3015799624 Email: ingestrucsas@hotmail.com