DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL Y POLITICO		
No. CONTRATO Y FECHA:	7560 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022		
N° CDP Y FECHA:	4637 DEL 06 DE JUNIO DE 2022		
N° COMPROMISO PRESUPUESTAL Y FECHA	13418 DEL 23 DE DICIEMBRE DE 2022	N° COMPROMISO DE ADICION Y FECHA	
OBJETO:	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EN EL CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADO PARA ADOLESCENTES INFRACTORES DE LA LEY PENAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA		
CONTRATISTA:	**SERVICIOS DE INGENIERIA CAPITAL SAS - JENNIFER DANITZA LUGO BETANCOURT**	CEDULA DE CIUDADANIA	Nit. 901.290.846-5
VALOR DEL CONTRATO	$ 14.280.000	FORMA DE PAGO	Mediante un pago final a la entrega de los estudios y diseños, previo cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto del contrato y su aceptación a satisfacción por
VALOR ADICIONES			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 14.280.000	VALOR A PAGAR DEL PERIODO	14.280.000
FECHA DE INICIO	DICIEMBRE 29 DE 2022	FECHA TERMINACIÓN	DICIEMBRE 31 DE 2022
TÉRMINO ADICIONES		FECHA ENTREGA DEL INFORME	Septiembre 06 de 2023
TÉRMINO SUSPENSIONES		PERIODO A PAGAR	29 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
TÉRMINO TOTAL		SUPERVISOR/A	LUIS ANIBAL LADINO SUAZA

ALCANCE DEL CONTRATO	ACTIVIDADES	OBSERVACIONES	% DE EJECUCIÓN DEL ALCANCE DEL CONTRATO
a) Los estudios y diseños contra descargas atmosféricas deben estar de acuerdo con los lineamientos indicados en la NTC 4552 de protección contra rayos.	El contratista realizó visita en campo para verificar las condiciones físicas y eléctricas (protección existente)	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
b) Evaluación del nivel de Riesgo por Rayo (Norma IEC 62305-2).	El contratista realizó el análisis de riesgo basado en el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas, el cual es basado en la Norma IEC 62305-2)	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%

APATINOG-02460229160009-3172717-006925286-A

ALCANCE DEL CONTRATO	ACTIVIDADES	OBSERVACIONES	% DE EJECUCIÓN DEL ALCANCE DEL CONTRATO
c) Estudio de la resistividad del terreno	El contratista realizó la medición de la resistencia del terreno con el método establecido por el REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE.	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
d) Diseño y cálculo de las puestas a tierra	Con los resultados del estudio de resistividad, el contratista realizó el calculo de la malla de puesta a tierra necesaria para la obra existente	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
e) Diseño del apantallamiento según Normas NTC 4552-2 (2008) y/o IEC 62305-3.	El contratista estableció el diseño de apantallamiento con el método de la esfera rodante, el cual es avalado como método por la NTC 4552	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
f) Análisis de riesgos de origen eléctrico y medidas para mitigarlos.	El contratista desaerrollo esta actividad en el punto 2 (b)	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
g) Análisis de nivel de riesgo por rayos y medidas de protección contra rayos y medidas de protección.	El contratista desaerrollo esta actividad en el punto 2 (b)	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
h) Cálculo y diseño del sistema de puesta a tierra.	El contratista desaerrollo esta actividad en el punto 4 (d)	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
i) Elaboración de diagramas unifilares.	El contratista realizó la coordinación de protecciones y se entrega diagrama unifilar resultante	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
j) Cálculos de canalizaciones	El contratista verificó los calibres de las canalizaciones y se calcula su ocupación	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
k) Elaborar el diseño eléctrico a partir del diseño arquitectónico existente.	Para el contratista NO fue posible conseguir los planos impresos existentes, por lo que se optó por un levantamiento estructural con los planos dibujados a mano alzada suministrados en sitio, los cuales aportó en el informe de actividades..	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%

APATINOG-02460229160009-3172717-006925286-A

ALCANCE DEL CONTRATO	ACTIVIDADES	OBSERVACIONES	% DE EJECUCIÓN DEL ALCANCE DEL CONTRATO
l) Dibujar planos (hasta 4 planos) a partir de los planos impresos existentes.	El contratista realizó la entrega de los planos en digital	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
m) Diseñar la infraestructura de las conexiones eléctricas de las diferentes zonas de servicios, teniendo en cuenta las transiciones y empalmes con las redes existentes del operador de red de acuerdo a las consideraciones del proyecto.	El contratista diseñó el cambio de luminarias y circuitos ya que se encuentran en malas condiciones, por lo que las redes existentes serán inhabilitadas	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
n) Entregar los planos en medio magnético y en medio físico debidamente firmados por el diseñador en original y copia.	El contratista realizá la entrega de los Planos debidamente firmados	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
o) Entregar los planos de diseños de sistema de puesta a tierra, planos de detalles para construcción.	Detalle de sistema de puesta a tierra en el plano entregado del diseño de apantallamiento	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%
p) Elaboración de un presupuesto de obra que identifique todos los ítems necesarios para ejecutar las actividades descritas en los planos de proyecto de diseño. Este debe tener anexo un documento con análisis de precios unitarios, (utilizar donde sea posible precios oficiales del municipio), memorias de cantidades de obra, y un cronograma de ejecución.	El contratista realizó el presupuesto para el cambio de las instalaciones eléctricas, se toma como base de datos los precios por actividad para la vigencia actual del Municipio de Pereira	Anexos y evidencias aportados en informe de actividades	100%

APATINOG-02460229160009-3172717-006925286-A

ALCANCE DEL CONTRATO	ACTIVIDADES		OBSERVACIONES	% DE EJECUCIÓN DEL ALCANCE DEL CONTRATO
PERIODO DE PAGO	VALOR TOTAL	VALOR A PAGAR	SALDO POR PAGAR	
29/12/2022 al 31/12/2022	$ 14.280.000,00	$ 14.280.000,00	$ -	

CERTIFICACIÓN ENTREGA DE EVIDENCIAS DEL PERIODO A PAGAR

Se certifica que el/la contratista hace entrega de las evidencias correspondientes al informe de actividades **N°** 1 Fecha periodo ejecutado 29/12/2022 al 31/12/2022 de forma Fisica ____ Digital _____, con copia al Archivo de Gestion de la Secretaria de Desarrollo Social y Politico **Si**___ **No**____

CONSTANCIA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Cumpliendo con lo estipulado en el numeral 08 del Decreto 587 de abril de 2022, por medio del cual se adopta el Manual de supervision e interventoria para el sector central del Municipio de Pereira, me permito certificar que el contratista cumplió las metas contractuales programadas en lo relacionado al **Objeto contractual:** "_REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS EN EL CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADO PARA ADOLESCENTES INFRACTORES DE LA LEY PENAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA"

Pereira, Septiembre 06 de 2023

LUIS ANIBAL LADINO SUAZA
SUPERVISOR(A).

ALCALDÍA DE PEREIRA

APATINOG-02460229160009-3172717-006925286-A