PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO ANEXO OTROSÍ

No. 001 AL CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5392886 de 2023

Mediante este documento se modifica el contrato CO1.PCCNTR.5392886 de 2023, así: El contratista solicita retirar varios ítems (documento anexo solicitud modificación contratista): El principal argumento para el retiro de los ítems básicamente es que estos no aparecen en los planos y diseños que tienen en ejecución y tampoco observan su necesidad en los recorridos realizados, argumentación viabilizada ampliamente por la interventoría del contrato y la supervisión de dicho interventor.

1. Conforme a lo anterior MODIFÍQUESE el presupuesto oficial del contrato retirando los siguientes ítems, así:

ITEM 1 INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES
ITEM 2.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA EN MEDIA TENSIÓN EN SF6 (ENTRADA, SALIDA, MEDIDA, PROTECCIÓN)
ITEM 2.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO (INCLUYE CELDA) DE 400KVA 13,2KV/208/120V
ITEM 2.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC Ø2" SOBREPUESTA CON PINTURA INTUMESCENTE
2.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø3" SOBREPUESTO
2.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø2" SOBREPUESTO
2.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/2" SOBREPUESTO
2.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/4" SOBREPUESTA
208 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 80CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS
209 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 20CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS
2.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 40CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS
2.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 10CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS
2.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 9(3X250+250) +350T AL HF-FR-LS
215 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2(3X1/0+1/0) +2T AL HF-FR-LS
2.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 7(3X250+250) +350T AL HF-FR-LS
2.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+1/0+6T AL HF-FR-LS
2.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4/0+4/0+4T AL HF-FR-LS

2.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+1/0+6T AL HF-FR-LS
218 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+6T AL HF-FR-LS
2.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X2+2+6T AL HF-FR-LS
2.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+4+6T AL HF-FR-LS
2.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+6+6T AL HF-FR-LS
2.24 "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNA CELDA AUTO SOPORTADA, EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CALIBRE 14 CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEABLE RAL 7032 BARRAJE DE 297 [A], DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES PROPUESTAS: ANCHO: 0,8 M ALTO: 2M PROF.: 0,40 M
UNA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA RED – PLANTA.
DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
UN INTERRUPTOR DE POTENCIA MOTORIZADO TIPO ABIERTO EN EJECUCIÓN FIJA CON SECCIONAMIENTO AL AIRE DE 3X1250A PARA RED DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS
TENSIÓN DE OPERACIÓN: 208 VAC ICC= 10 KA
NÚMERO DE POLOS: 3
UN INTERRUPTOR DE POTENCIA MOTORIZADO TIPO ABIERTO EN EJECUCIÓN FIJA CON SECCIONAMIENTO AL AIRE DE 3X1250A PARA PLANTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS
TENSIÓN DE OPERACIÓN: 208 VAC ICC= 10 KA
NÚMERO DE POLOS: 3
UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE VIGILANCIA DE TENSIÓN EN LA RED, PARA MÓDULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS CON PLC PROGRAMADO PARA DETECTAR SOBRETENSIÓN Y SUB-TENSIÓN EN LA RED COMERCIAL. CUATRO TEMPORIZADORES DE 0-300 SEG. PARA ENTRADA DE LA RED, ENTRADA DE LA PLANTA, ENFRIAMIENTO DE LA PLANTA Y TIEMPO MUERTO PARA TRANSFERENCIA A LA RED COMERCIAL.
DISPLAY DIGITAL FRONTAL Y PULSADORES DE MEMBRANA PARA PROGRAMACIÓN. MONTAJE EN LA PUERTA PARA ACCESO FRONTAL." 223 TABLERO TGA
224 TABLERO TGD
2.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
2.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
2.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
2.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
2.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 42 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR
2.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X20A (EASYPACT EZC)
2.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X25A (EASYPACT EZC)
2.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X30A (EASYPACT EZC)

2.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X40A (EASYPACT EZC)
2.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X50A (EASYPACT EZC)
2.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X63A (EASYPACT EZC)
2.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X125A (EASYPACT EZC)
2.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X250A (EASYPACT EZC)
2.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR 360°-186M², LEVITON OSC15-I0W
2.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR 360°-139M², LEVITON OSC15-I0W
2.58 SUMINISTRO DE LED HERMÉTICA DE 20W (P24358)
2.59 SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 9W
2.60 SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 12W (P24628)
2.61 SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 18W (P24629)
2.62 SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 24W (P24630)
2.63 SUMINISTRO DE LED HERMÉTICA DE 40W (P27370)
2.64 SUMINISTRO DE PANEL LED DE 60X60CM (P27913)
2.65 SUMINISTRO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)
2.66 INSTALACIÓN DE LED HERMÉTICA DE 20W (P24358)
2.67 INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 9W
2.68 INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 12W (P24628)
2.69 INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 18W (P24629)
2.70 INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 24W (P24630)
2.71 INSTALACIÓN DE LED HERMÉTICA DE 40W (P27370)
2.72 INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 60X60CM (P27913)
2.73 INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)
2.74 SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT) - NO INCLUYE APARATO
2.76 SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO
2.77 SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO
2.78 SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO
2.79 SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO
2.80 SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO

2.85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND
Los ítems retirados se sustraerán del cuadro de presupuesto. El cual se anexa.

2. Se realiza disminución de ítems así:

2.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X20A

2.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE BIFÁSICO DE 2X20A

3.Se realiza inclusión de ítems nuevos así:

ITEMS NUEVOS

4.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE MAS DE 4 m2 EN ESTRUCTURA EXISTENTE A MAS DE 3m DE ALTURA
4.02 CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE OFICINA/BODEGA
4.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO DE 225 KVA CLASE H 13200//227/131
4.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO SUPERFICIAL PARA CELDAS PRIMARIAS (CELDA DE REMONTE)
4.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA
4.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION
4.07 SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO CANAL 2x18 CON TUBO DE VIDRIO
4.08 SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO CANAL 2x18 CON TUBO DE POLICARBONATO
4.09 INSTALACION DE LUMINARIA TIPO CANAL 2x18 CON TUBO DE POLICARBONATO O DE VIDRIO
4.10 ESTUDIO ESTRUCTURAL PLACA NUEVA SUBESTACION Y DISEÑO CERRAMIENTO SUBESTACION EN ESTRUCTURA LIVIANA CON UNA HORA DE RESISTENCIA AL FUEGO
4.11 OBRA CIVIL DE CERRAMIENTO SUBESTACION EN ESTRUCTURA LIVIANA RESISTENTE AL FUEGO UNA HORA DE ACUERDO A DISEÑO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL
4.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGO CERTIFICADA DOBLE ALA RESISTENTE UNA HORA
4.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPERS DE VENTILACIÓN CON RESISTENCIA AL FUEGO DE 1 HORA
4.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN INFRARROJO 360°
4.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PRIMARIA TRIFASICA EN CABLE XLPE #1/0 Al 15 KV AL 133%
4.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR

4.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO PREGALVANIZADA 60CM X 10CM (ANCHO, ALTO), CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS 4.18 SUMINISTRO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA REC 4,4W (SYLVANIA P26848)
4.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 4(3X4/0+4/0) +4/0
4.20 INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA REC 4,4 (SYLVANIA P26848)
4.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø4"
4.22 SALIDA DE 4,5M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT) - NO INCLUYE APARATO
4.23 SALIDA DE 4,5M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFFT) - NO INCLUYE APARATO
4.24 DISEÑO LUMINICO EDIFICIO TALLERES Y AMBIENTES PISOS 1 Y 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL
4.25 DISEÑO ELECTRICO SUBESTACIÓN Y RED DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE BAJA TENSIÓN DE TRANSFORMADOR A TGBT
4.26 DISEÑO LUMINICO NUEVOS AMBIENTES INCLUIDOS EN LA MODIFICACION

4. PRECIOS DE ITEMS NUEVOS

En documento aparte se anexa análisis de precios unitarios (APU's) para estos ítems nuevos, los mismos fueron hechos basados en los APU's de la gobernación de Risaralda del 2022 que son los más recientes que están disponibles en internet, dichos precios se ajustaron con el IPC al año 2024 y aquellos que no existían se construyeron siguiendo la misma estructura y utilizando los precios de mercado. Se considero por el contratista que dichos precios son adecuados ya que estamos en la misma área de influencia que la gobernación de Risaralda y sus APU's son producto del análisis de los diferentes proveedores.

5. ITEMS QUE REQUIEREN AUMENTO DE CANTIDADES

2.46 SALIDA DE 3M SOBREPUESTA, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA
2.50 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO
2.51 SALIDA PARA SENSOR DE TECHO SOBREPUESTO- NO INCLUYE APARATO
2.55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND
2.56 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND
2.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND
2.84 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND

DOCUMENTOS: Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante de la modificación No. 001 realizada al contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** Justificación de

modificación. **b) SOLICITUD DE MODIFICACION CONTRACTUAL CONTRATO CO1.PCCNTR.5392886 ADECUACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA SEDE PRINCIPAL MULTICENTRO DE LA REGIONAL RISARALDA. c)** Concepto emitido por el interventor del contrato para llevar a cabo la presente modificación, contenida en el oficio respuesta- 28 de febrero- 024 5392886 **INXE-EM 014 -00 d) Se anexa cuadro de balance de mayores y menores en formato Excel. e)** Los demás documentos previos expedidos por el interventor y por el **SENA** en desarrollo del proceso para la modificación.

RÉGIMEN LEGAL: El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015**.**

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes.

OTROSÍ No. 1: Las demás condiciones y cláusulas que no hayan sido modificadas en el contrato electrónico y en el presente anexo, continúan vigentes.

Elaboró: RUBEN DARIO GIRALDO HERRERA

Abogado Externo