OTROSÍ No. 2 DE ADICIÓN No.1, MODIFICACIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 273 DE 2020

CONTRATISTA: **MIA GRUPO EMPRESARIAL S.A.S.**

OBJETO**: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS ELÉCTRICAS Y CIVILES COMPLEMENTARIAS QUE PERMITAN LA INTEGRACIÓN FÍSICA DE LOS SECTORES ANTIGUOS CON LAS NUEVAS ESTRUCTURAS DE AMPLIACIÓN EN EL EPMSC IPIALES"**

Entre los suscritos, **ANDRÉS ERNESTO DÍAZ HERNÁNDEZ**, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 3.028.738, en calidad de Director de General de la **USPEC**, nombrado mediante Decreto No. 1293 del 28 de septiembre de 2020 y Acta de Posesión No. 0009 del 08 de octubre de 2020, quien actúa en calidad de ordenador del gasto de la Entidad de conformidad con la delegación conferida mediante Resolución No. 000615 del 3 de diciembre de 2020, y quien para todos los efectos actúa en representación la **UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS –USPEC** identificada con NIT.900.523.392-1, por una parte, y por la otra, **AQSERV S.A.S.,** identificada con **NIT. 830.045040-1,** representada legalmente por **MARÍA ELENA RESTREPO PALACIO**, identificada con la Cédula de Ciudadanía **No. 51.562.043**, quien para los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, y declara que no se encuentra incurso en causal alguna de inhabilidad establecida por la Ley, ni se encuentra en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, hemos convenido celebrar la presente **OTROSÍ AL CONTRATO DE OBRA No. 273 DE 2020**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que el día 16 de diciembre de 2020, se suscribió el Contrato de Obra No. 273 de 2020, entre la USPEC y el CONTRATISTA cuyo objeto es: ***"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS ELÉCTRICAS Y CIVILES COMPLEMENTARIAS QUE PERMITAN LA INTEGRACIÓN FÍSICA DE LOS SECTORES ANTIGUOS CON LAS NUEVAS ESTRUCTURAS DE AMPLIACIÓN EN EL EPMSC IPIALES".***

2. Que el plazo inicial de ejecución del Contrato de Obra No. 273 de 2020 se pactó por TREINTA (30) días, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

3. Que las partes suscribieron Acta de Inicio al Contrato de Obra No. 273 de 2020 el día 29 de diciembre de 2020.

4. Que el valor del Contrato de Obra No. 273 de 2020, corresponde a la suma de **SETECIENTOS NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS**

($709.429.578) M/CTE., incluido el valor del A.I.U, IVA sobre la utilidad, y demás impuestos y tributos a que haya lugar para la celebración, legalización, ejecución y liquidación del contrato.

5. Que mediante Otrosí No. 1 de prórroga No. 1 al Contrato de Obra No. 273 de 2020, se amplio el plazo de ejecución del mismo en diecisiete (17) días calendario, es decir hasta el **14 DE FEBRERO DE 2021**.

6. Que mediante Memorando I-2021-000454 del 12 de febrero de 2021, radicado en la Dirección de Gestión Contractual en la misma fecha, la Dirección de Infraestructura a través de la Subdirección de Seguimiento a la Infraestructura, solicitó realizar prórroga, adición y modificación al Contrato de Obra No. 273 de 2020, así:

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN:

*Mediante oficio MIA-IPK-010-21 de fecha 10 de febrero de 2021, la firma **MIA GRUPO EMPRESARIAL** (contratista de obra) solicitó a la USPEC prorrogar, adicionar y modificar el contrato de obra No. 273 de 2020, bajo el siguiente argumento:*

1. Solicitud Modificación

(…)

Con respecto al asunto de la referencia, en representación de MIA GRUPO EMPRESARIAL, nos permitimos realizar la siguiente solicitud de adición de recursos económicos y prorroga en tiempo al contrato de obra No. 273 de 2020. otro si No 2 al Contrato No. 273, cuyo objeto "LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS ELECTRICAS Y CIVILES COMPLEMENTARIAS QUE PERMITAN LA INTEGRACIÓN FÍSICA DE LOS SECTORES ANTIGUOS CON LAS NUEVAS ESTRUCTURAS DE AMPLIACIÓN EN EL EPMSC IPIALES" el cual se encuentra vigente desde el 29 de diciembre de 2020.
Los considerados para la presente solicitud de Prórroga y adicción de recursos son los siguientes:

…Durante las primeras semanas y una vez recibida la información del contrato en referencia, con nuestro personal en campo se realiza la validación de los planos de diseño de la obra celebrada en la cual se encuentra diferencias entre las cantidades descritas en el presupuesto oficial de obra y las calculadas por el personal. Además, se recibe necesidades adicionales que fueron propuestas por el personal del Centro Penitenciario de Ipiales como lo son el cerramiento en malla expandida sobre las celdas primarias y necesidades de conectividad entre las áreas antiguas y nuevas, mismas que luego de realizar el balance de obra se llega a la conclusión que se requiere recursos adicionales.

Debido a que se requiere intervenir en las instalaciones antiguas de la cárcel, en las cuales en la actualidad se tiene la presencia de PPL, la seguridad y restricciones en esta zona hacen más compleja la ejecución, requiriendo así mayor tiempo de ejecución, de la misma manera se requiere la compra de materiales fuera de la ciudad de Ipiales, ya que en este lugar no se cuenta con los proveedores de todos los insumos necesarios e involucra mayor tiempo de transporte. Teniendo en cuenta lo anterior se estima 45 días adicionales al plazo contractual más la prorroga No 1 para la ejecución de estos ítems no previsto que se aprobaron mediante el acta No 1 de fijación de precios no previstos y que a continuación se listan:

La justicia es de todos Minjusticia

	DESCRIPCION	JUSTIFICACION
	OBRA CIVIL	
NP-C1	*Cerramiento metálico con malla expandida; postes en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm con tapa superior, postes anclados a costado de estructura de cubierta, distancia entre ejes 4,00 m; elementos horizontales de arranque, media altura, y cierre superior con tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm; paños con malla expandida IMT-40 cal 2.5 tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; anclaje de módulos a postes con cordones de soldadura. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en tres (3) capas y pintura final. El m2 para pago será medido en el alzado útil del cerramiento metálico*	*En el área de celdas primarias ubicado al ingreso del CP la instalación no presenta cerramiento que complete la Guayana, dada su vulnerabilidad el comando de vigilancia en reunión con la USPEC solicita completar la Guayana e instalar la concertina para mejorar la seguridad del edificio.*
NP-C2	*Concertina doble vuelta cruzada Ø=24" sin parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 Ø=2,5mm, con cuchillas tipo arpón L=60mm a =25,4mm en platina de acero inoxidable AISI 430 cal 24, con grapas en acero galvanizado en tres puntos cada vuelta. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.*	*Al elevar la estructura se debe instalar la concertina en la base de la misma para evitar fácil acceso o escalada del edificio que es contiguo al área perimetral exterior.*
NP-C3	*Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño).. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.*	*En el proyecto de brindar la carga necesaria para el área de talleres se requiere la instalación de un cuarto técnico que cumpla todas las normas técnicas de las instalaciones eléctricas, por lo cual se requiere retirar puerta de madera de la bodega del área aula 5 (sala de profesores) el cual se acondicionara como cuarto eléctrico.*
NP-C4	*Demolición manual de mampostería e=20cm incluye corte y disposición final de escombro. No incluye reparaciones.*	*Dadas las dimensiones específicas de la puerta requerida para cumplir la norma de instalaciones eléctricas que se va a instalar en el cuarto eléctrico de talleres, se requiere realizar demolición manual de mampostería.*

NP-C5	*Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.*	*Actividad necesaria para adecuación área de cuarto técnico de talleres.*
NP-C6	*Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye remates filos y dilataciones.*	*Actividad necesaria para adecuación área de cuarto técnico de talleres.*
NP-C7	*Puerta Celosía en lámina CR cal. 18 de 1.20m X 2.10 m; con marco figurado en lámina, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, cerradura y pintura final.*	*Puerta con especificaciones técnicas para acceso a cuarto eléctrico de talleres a adecuar en bodega del aula 5 (sala de docentes)*
	ELECTRICA	
NP-E01	*Suministro e Instalación de Transformador baja- baja Trifásico de 100 KVA, 440/220V para montaje en gabinete incluye todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento*	*Debido al cambio de propósito de las aulas (1 a 4) y la inclusión del taller de metalistería como nuevas áreas productivas y al revisar que las instalaciones eléctricas de las áreas no son las necesarias para el pleno funcionamiento se debe instalar un transformador de 100kVA que soporte esta carga y alimente TGA de talleres. Este, instalado en área de cuarto eléctrico para talleres.*
NP-E02	*Suministro e Instalación de Transformador baja- baja Trifásico de 45 KVA, 440/220V para montaje en gabinete incluye todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento*	*Debido al consumo que presenta el equipo "lavavajillas" instalado en el área de cocina y no contar con la adecuada alimentación eléctrica, se requiere instalar acometida independiente de alimentación. Consumo proyectado del equipo: 60amp. 22.86 kVa proyección de ampliación en equipos necesarios en área de cocina.*
NP-E03	*Tablero de distribución regulado y normal para 20 KVA, con llave bypass, de acuerdo a unifilar*	*Tablero proyectado a instalar en área de sistemas (sector antiguo) del CP. Mejora en cableado estructurado y reubicación de oficinas. Actualmente no cuentan con sistema de respaldo para equipos.*
NP-E04	*Tablero de distribución 200 A según diagrama Unifilar incluye cofre con frente muerto, breaker mono marca termomagnético, totalizador ppla, barrajes de fase tierra y neutro, Totalizadores secundarios y todos y los demás accesorios de instalación*	*Tablero diseñado para recibir acometida principal para alimentación de talleres: Taller de marroquinería, taller de mantenimiento, taller de confección #1, taller de confección #2 y taller de metalistería. Tablero general de acometidas TGA.*

NP-E05	*Cofre para totalizador industrial incluye barras de fases neutro y tierra no incluye totalizador*	*Resultante de la proyección de instalaciones eléctricas necesarias. El cofre se requiere para instalar totalizador de protección de los transformadores baja-baja. NP-E01 y NP-E02*
NP-E06	*Suministro instalación de Cable UTP 5e para cámara Análoga.*	*Necesario para la instalación de salidas para cámaras de vigilancia en área cárcel zona antigua. Estructura No1*
NP-E07	*Salidas eléctricas especiales para reubicación de UPS y arcos detectores de metales, incluye, tubería EMT sobrepuesta hasta 9 m, toma corrientes, caja tipo inyectada, y todas las actividades*	*En recorrido de seguridad adelantado por el comando de vigilancia y personal del USPEC se solicita al contratista reubicar las UPS ya que se encontraban accesibles a todo tipo de manipulación, por lo cual se instalan dentro del puesto de control cerrado más cercano.*
NP-E08	*Suministro, instalación, conexionado y puesta en servicio de UPS trifásica de 10 kVA para DATACENTER True on line doble conversión onda seno, bypass automático y manual para mantenimiento, baterías secas libres de mantenimiento(VRLA), autonomía 15 minutos a plena carga Incluye todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento*	*Resulta del diseño eléctrico, necesaria teniendo en cuenta la ampliación de carga para el funcionamiento del sistema eléctrico de estructura No 1., se requiere respaldo y protección bajo energía regulada, de los equipos y servidores de cuarto técnico área administrativa estructura No 1 ERON IPIALES.*
NP-E09	*Acometida eléctrica en cable 3 X 4/0 + 1x2/0 T THHN-THWN-2 600V 75°C CT CU*	*Resulta del diseño eléctrico, necesaria teniendo en cuenta la operación de los talleres en zonas de aulas necesarios para la resocialización de los PPL.*
NP-E010	*Suministro, Instalación de motor para apertura y cierre de puerta principal de ingreso del ERON IPIALES, incluye motor para carga máxima de 2200 kg. accesorios y cremalleras de instalación, mantenimiento de rieles existentes puerta corrediza*	*Resulta de la descripción de necesidades del establecimiento ERON IPIALES. Para movilizar de manera automática la puerta principal para el correcto funcionamiento de establecimiento penitenciario.*
	NP DATOS	
NP-DA01	*Suministro, instalación y configuración de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 24 x 10/100/1000Mbps POE+ ports, 2 x SFP incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. garantía NETCOVER 1 año directamente de fabrica. Y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesaria para el funcionamiento del sistema de comunicaciones NETWORKING y conexión al BACKBONE de fibra óptica, para garantizar el correcto funcionamiento de la red de voz y datos área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*

La justicia es de todos Minjusticia

NP-DA02	*Suministro, instalación y configuración de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 48 puertos cobre x 10/100/1000Mbps incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración, garantía NETCOVER 1 año directamente de fabrica. Y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesaria para el funcionamiento del sistema de comunicaciones NETWORKING , para garantizar el correcto funcionamiento de la red de voz y datos área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*
NP-DA03	*suministro, configuración e instalación de sistema de puesta a tierra para racks y gabinetes, incluye kit de barraje y barraje horizontal y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesaria para el funcionamiento del sistema del cuarto técnico área administrativa , ítem totalmente necesario para aterrizar y proteger los equipos del cuarto técnico área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*
NP-DA04	*Suministro, configuración e instalación de Patch Cord 10G, MOD8, 3ft (1metro), azul referencia MC6A03-06 o similar . y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesarios para la conexión entre la toma de voz y datos a los dispositivos periféricos como computadores y teléfonos bajo protocolo IP. área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*
NP-DA05	*suministro, configuración e instalación de Patch panel angulado de 24 puertos ref PHA610U24 o similar, incluye JACKS todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesarios para la conexión entre el switche NETWORKING y las diferentes tomas de voz y datos centralizadas en el gabinete de comunicaciones bajo protocolo IP. En área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*
NP-DA06	*Suministro, configuración e instalación de Gabinete 12 U, GABINETE 12U 24"W*26"D*23,5"H 'MMW122426P-B o similar, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesarios para albergar y proteger los equipos de NETWORKING centralizadas en el gabinete de comunicaciones bajo protocolo IP. En área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*
NP-DA07	*Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara domo 5 Mp compatible con el VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.*	*Resulta del ajuste al diseño de seguridad, necesarios para el complemento en la estructura No2 para garantizar la seguridad y monitoreo de los PPL en las escaleras y pasarelas entre celdas y patios*
NP-DA08	*Suministro instalación y configuración de Inyector de potencia 36 W. POE 12 puertos*	*Resulta del ajuste al diseño de seguridad, necesarios para garantizar la potencia eléctrica de las diferentes cámaras IP/POE complemento en la estructura No2 para garantizar la seguridad y monitoreo de los PPL en las escaleras y pasarelas entre celdas y patios*

NP-DA09	*Suministro, configuración, fusión e instalación bandejas de fibra ODF. FC01U-C, 61500858 o similar y panel acoplador. Incluye todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesaria para el funcionamiento del sistema de comunicaciones, Ítem necesario para la recepción de las fibras ópticas de cada estructura del proyecto. ERON IPIALES*
NP-DA10	*Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara domo 3 Mp compatible con el VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.*	*Resulta del ajuste al diseño de seguridad, necesarios para el complemento en la estructura No2 para garantizar la seguridad y monitoreo de los PPL en las escaleras y pasarelas entre celdas y patios*
NP-DA11	*Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara panomarima 270ª VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.*	*Resulta del ajuste al diseño de seguridad, necesarios para el complemento en la estructura No2 para garantizar la seguridad y monitoreo de los PPL en las escaleras y pasarelas entre celdas y patios*
NP-DA12	*Suministro, instalación y configuración de Enconder para cámaras análogas pelco de 16 canales, incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. Y todos las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del ajuste al diseño de seguridad, necesarios para la homologación y conexión de tecnología (análoga/IP) en la estructura No1 para garantizar la seguridad y monitoreo de los PPL en las pasarelas estructura No 1. ERON IPIALES*
NP-DA13	*Suministro, configuración e instalación de Patch Cord de Fibra LC-PC/LC-PC, 2M, MM, premium performance10G, MOD8. o similar incluye todos las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*Resulta del diseño de comunicaciones, necesarios para la conexión entre equipos de NETWORKING voz/datos SWITCHES L3. área administrativa estructura No1 ERON IPILALES*
	NP APANTALLAMIENTO	
NP-AP01	*Suministro, transporte e instalación de terminales de captación de aluminio complemento al sistema de apantallamiento en la estructura No2, de 5/8"x2.00 m, punta redondeada (tipo blunt), con rosca tipo unc y mínimo 5 hilos para garantizar la correcta fijación a la base. la terminal debe contar con una base universal en aluminio para fijación a la cubierta, que permita fijación a superficie vertical u horizontal de acuerdo a las condiciones de montaje por medio de adhesivo epóxico o chazos de anclaje. la base debe llevar integrado un conector que permita la fijación del conductor del enmallado en cubierta en diferentes direcciones. todo el sistema de captación, terminal, base y accesorios de conexión.*	*Basados en las indicaciones de la NTC- 4552 el sistema de apantallamiento, puntas captoras, deben ser el elemento fijo más alto de la masa total del edifico. En visita técnica se observa que en las áreas de garitas, edificios centrales (cuartos técnicos de ascensores) y chimeneas de rancho la altura de la punta captora es inferior a la requerida, por lo cual, se deben instalar de al menos 2 metros y así complementar el sistema de apantallamiento ya instalando, brindando confiabilidad a las personas que confluyen en la estructura No 2*

Luego de realizado el Balance de Obra No 1 al contrato en referencia, se encuentra que se requiere un adicional de $ 349.570.422 para cumplir con el objeto del contrato y las actividades complementarias.

En consecuencia, de lo anterior se requiere que se aprueba:

- ✓ *Prorroga No 2 al contrato No. 273 de 2020 por 45 días contados a partir del 15 de febrero de 2021, es decir hasta el 30 de marzo de 2021.*

- ✓ *Adición presupuestal por valor de $349.570. 422.oo Trescientos Cuarenta y Nueve Millones Quinientos Setenta Mil Cuatrocientos Veintidós Pesos M/C, valor estimado para mayores cantidades e ítems no previsto.*

2. Solicitud Adición y Prórroga

> *… Debido a que se requiere intervenir en las instalaciones antiguas de la cárcel, en las cuales en la actualidad se tiene la presencia de PPL, la seguridad y restricciones para el acceso del personal operativo de MIA Grupo Empresarial S.A.S. en esta zona ha sido compleja y en horarios limitados, por lo que no se ha podido avanzar con un rendimiento normal, requiriendo así mayor tiempo de ejecución. De la misma manera, con la identificación de ítems adicionales, se requiriere la elaboración de elementos de carpintería metálica y la compra de materiales fuera de la ciudad de Ipiales, ya que en este lugar no se cuenta con los proveedores de todos los insumos necesarios e involucra mayor tiempo. Teniendo en cuenta lo anterior se estima 45 días adicionales al plazo contractual más la prorroga No 1 para la ejecución de estos ítems no previsto que se aprobaron mediante el acta No 1 de fijación de precios no previstos.*
>
> *Dicho valor de adición concierne a la sumatoria del monto de Trescientos Cuarenta Y Nueve Millones Quinientos Setenta Mil Cuatrocientos Veintidós Pesos M/Cte**. $ 349`570.422**, que obedece a la solicitud de INPEC oficina de sistemas cede central y radicado **No 2021EE0012092** del 27 de enero de 2021, cuyo Asunto: necesidades de red para ERON IPIALES. Expresa la necesidad de ampliar el alcance de las Obras complementarias necesarias para la correcta operación de las dos estructuras presentes en establecimiento Penitenciario IPIALES, dado a que con la ampliación del establecimiento se requiere unificar la conectividad y seguridad entre las dos estructuras, tarea que dificulta por la condición en que se encuentra la red lógica de datos y circuito cerrado de televisión de la parte antigua. Por lo tanto, es necesaria la reposición de la red de datos actual y construcción de infraestructura para el CCTV de la estructura No1.*

*El valor del presupuesto total solicitado para adicionar al contrato de obra No. 273 de 2020 corresponde a **TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE. ($ 349`570.422).***

El Tiempo adicional para la ejecución del costo solicitado y las mayores y menores cantidades resultantes del diagnóstico y balance presupuestal, corresponde a 45 días calendario hasta el 31 de marzo de 2021.

***NOTA 1:** La solicitud presentada se encuentra soportada mediante balance presupuestal y APUS contractuales e ítems no previstos…"*

➢ ***CONCEPTO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR:***

Por lo anterior y en concordancia con la solicitud realizada por la firma MIA GRUPO EMPRESARIAL mediante comunicado MIA-IPK-010-21 de fecha 10 de febrero de 2021 donde entre otros indica:

De acuerdo con lo descrito anteriormente la Supervisión de la USPEC, realizó la revisión y análisis del concepto emitido por la interventoría, respecto a la solicitud de prórroga y adición realizada por el contratista de obra, y revisando los documentos que soportan la solicitud se puede evidenciar la necesidad de:

1. *Incluir los 31 ítems no previstos relacionados en el **acta de fijación de precios No. 1 de fecha 11 de febrero de 2021 (se anexa acta), las cuales se encuentran indicadas en el balance de obra y la aprobación del Área de Presupuesto de la Dirección de Infraestructura**, teniendo en cuenta que una vez efectuado el diagnóstico en la del contrato 273 de 2020 y resultante de la misma para el Establecimiento Penitenciario y Carcelario de IPIALES, surgió la necesidad de los ítem no previstos a los inicialmente contratados, para garantizar el cumplimiento del objeto contractual del proyecto y garantizar una mayor integralidad de las obras complementarias a ejecutar bajo el contrato de la referencia, y realizada la respectiva verificación y análisis de los ítem de obra pactados inicialmente se procedió a balancear el contrato de obra, abriendo la inclusión de estos ítem no previstos incluyendo las cantidades necesarias a ejecutar el contrato y que se soportan en el balance actualizado, y por lo cual se genera un valor a adicionar al contrato mencionado. Necesario por la solicitud de INPEC mediante oficio **2021EE0012092***

2. *Adicionar al contrato la suma de **$ 349´570.422,00** al valor total del contrato, teniendo en cuenta que una vez revisado el presupuesto total del proyecto y el balance general en el que se incluyen las mayores y menores cantidades e ítems no previstos por parte de la supervisión y del profesional de costos y presupuestos de la entidad, se hace necesaria el mencionado valor para ejecutar el proyecto. Quedando el contrato de obra No. 273 de 2020, reflejará un valor total de MIL CINCUENTA Y NUEVE MILLONES PESOS M/CTE, $1´059.000.000,00.*

ERON	*IPIALES (NARIÑO)*
Valor Inicial	*$709,429,578.00*
Solicitud de adición	***$349,570,422.00***
Valor Total Contrato	*$1,059,000,000.00*

***NOTA:** La presente adición no rebasa el 50% de smlmv del valor del contrato principal en salarios mínimos como lo indica el art 41 de la ley 80 de 1993.*

3. *Prorrogar el contrato 273 de 2020 por un término de 45 días teniendo en cuenta la solicitud presentada por el contratista del proyecto y a la necesidad de iniciar nuevos frentes de trabajo como son el cerramiento perimetral superior en celdas primarias, y la reposición de infraestructura de comunicaciones área administrativa estructura No1 del ERON IPILAES necesaria para comunicar la estructura No2 incluida en el objeto contractual del contrato 273-2020 como obras complementaria para la correcta operación del establecimiento penitenciario y carcelario EPMSC IPIALES, la cual fue realizada teniendo en cuenta rendimientos tales como la mano de obra, medidas de seguridad*

adoptadas por el cuerpo de custodia y vigilancia INPEC IPIALES para el trabajo en áreas de circulación y permanencia de PPL, y que se implementará en el proyecto, entre otros.

Así las cosas, otorgando este tiempo adicional de 45 días, adicionando la suma de $349´570.422,00 para complementar la necesidad del proyecto, teniendo en cuenta el balance de mayores, menores cantidades e ítems no previstos e incluyendo los 31 ítems no previstos descritos en el acta de fijación de precios no previstos de fecha 11 de febrero de 2020, que soporta la presente solicitud, el contratista cumpliría en su totalidad las obligaciones contractuales propias del proyecto, de acuerdo con el compromiso adquirido.

- ***SOLICITUD FINAL**:*

Con el fin de adelantar los trámites para su estudio, aprobación y publicación por parte de la Dirección de Gestión Contractual, se solicita:

***MODIFICAR** el contrato en sentido de incluir los siguientes ítems no previstos:*

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
	CIVIL		
NP-C1	Cerramiento metálico con malla expandida; postes en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm con tapa superior, postes anclados a costado de estructura de cubierta, distancia entre ejes 4,00 m; elementos horizontales de arranque, media altura, y cierre superior con tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm; paños con malla expandida IMT-40 cal 2.5 tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; anclaje de módulos a postes con cordones de soldadura. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en tres (3) capas y pintura final. El m2 para pago será medido en el alzado útil del cerramiento metálico	m2	$ 277.000

NP-C2	*Concertina doble vuelta cruzada Ø=24" sin parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 Ø=2,5mm, con cuchillas tipo arpón L=60mm a =25,4mm en platina de acero inoxidable AISI 430 cal 24, con grapas en acero galvanizado en tres puntos cada vuelta. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.*	*m2*	*$ 58.500*
NP-C3	*Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño).. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.*	*un*	*$ 32.000*
NP-C4	*Demolición manual de mampostería e=20cm incluye corte y disposición final de escombro. No incluye reparaciones.*	*m2*	*$ 27.500*
NP-C5	*Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.*	*m2*	*$ 117.800*
NP-C6	*Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye remates filos y dilataciones.*	*m2*	*$ 25.000*
NP-C7	*Puerta Celosía en lámina CR cal. 18 de 1.20m X 2.10 m; con marco figurado en lámina, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, cerradura y pintura final.*	*un*	*$ 1.181.863*
	ELECTRICA		
NP-E01	*Suministro e Instalación de Transformador baja- baja Trifásico de 100 KVA, 440/220V para montaje en gabinete incluye todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento*	*un*	*$ 17.215.500*

La justicia es de todos Minjusticia

NP-E02	*Suministro e Instalación de Transformador baja- baja Trifásico de 45 KVA, 440/220V para montaje en gabinete incluye todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento*	*un*	*$ 10.595.519*
NP-E03	*Tablero de distribución regulado y normal para 20 KVA, con llave bypass, de acuerdo a unifilar*	*un*	*$ 9.178.000*
NP-E04	*Tablero de distribución 200 A según diagrama Unifilar incluye cofre con frente muerto, breaker mono marca termomagnético, totalizador ppla, barrajes de fase tierra y neutro, Totalizadores secundarios y todos y los demás accesorios de instalación*	*un*	*$ 15.352.000*
NP-E05	*Cofre para totalizador industrial incluye barras de fases neutro y tierra no incluye totalizador*	*un*	*$ 799.000*
NP-E06	*Suministro instalación de Cable UTP 5e para cámara Análoga.*	*un*	*$ 5.872*
NP-E07	*Salidas eléctricas especiales para reubicación de UPS y arcos detectores de metales, incluye, tubería EMT sobrepuesta hasta 9 m, toma corrientes, caja tipo inyectada, y todas las actividades*	*UN*	*$ 299.523*
NP-E08	*Suministro, instalación, conexionado y puesta en servicio de UPS trifásica de 10 kVA para DATACENTER True on line doble conversión onda seno, bypass automático y manual para mantenimiento, baterías secas libres de mantenimiento (VRLA), autonomía 15 minutos a plena carga Incluye todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento*	*UN*	*$ 55.101.863*
NP-E09	*Acometida eléctrica en cable 3 X 4/0 + 1x2/0 T THHN-THWN-2 600V 75°C CT CU*	*un*	*$ 440.435*
NP-E010	*Suministro, Instalación de motor para apertura y cierre de puerta principal de ingreso del ERON IPIALES, incluye motor para carga máxima de 2200 kg. accesorios y cremalleras de instalación, mantenimiento de rieles existentes puerta corrediza*	*un*	*$ 10.269.462*
	NP SEGURIDAD		

NP-DA01	*Suministro, instalación y configuración de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 24 x 10/100/1000Mbps POE+ ports, 2 x SFP incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. garantía NETCOVER 1 año directamente de fábrica. Y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 63.692.868*
NP-DA02	*Suministro, instalación y configuración de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 48 puertos cobre x 10/100/1000Mbps incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración, garantía NETCOVER 1 año directamente de fábrica. Y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 18.298.974*
NP-DA03	*suministro, configuración e instalación de sistema de puesta a tierra para racks y gabinetes, incluye kit de barraje y barraje horizontal y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 2.537.096*
NP-DA04	*Suministro, configuración e instalación de Patch Cord 10G, MOD8, 3ft (1metro), azul referencia MC6A03-06 o similar. y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 80.928*
NP-DA05	*suministro, configuración e instalación de Patch panel angulado de 24 puertos ref PHA610U24 o similar, incluye JACKS todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 2.933.931*
NP-DA06	*Suministro, configuración e instalación de Gabinete 12 U, GABINETE 12U 24"W*26"D*23,5"H 'MMW122426P-B o similar, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 8.937.192*

NP-DA07	*Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara domo 5 Mp compatible con el VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.*	*UN*	*$ 5.434.853*
NP-DA08	*Suministro instalación y configuración de Inyector de potencia 36 W. POE 12 puertos*	*UN*	*$ 10.668.810*
NP-DA09	*Suministro, configuración, fusión e instalación bandejas de fibra ODF. FC01U-C, 61500858 o similar y panel acoplador. Incluye todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 3.681.899*
NP-DA10	*Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara domo 3 Mp compatible con el VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.*	*un*	*$ 4.668.018*
NP-DA11	*Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara panorámica 270ª VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.*	*un*	*$ 13.840.716*
NP-DA12	*Suministro, instalación y configuración de Enconder para cámaras análogas pelco de 16 canales, incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. Y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 13.073.880*
NP-DA13	*Suministro, configuración e instalación de Patch Cord de Fibra LC-PC/LC-PC, 2M, MM, premium performance10G, MOD8. o similar incluye todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.*	*un*	*$ 324.404*

	NP APANTALLAMIENTO		
NP-AP01	*Suministro, transporte e instalación de terminales de captación de aluminio complemento al sistema de apantallamiento en la estructura No2, de 5/8"x2.00 m, punta redondeada (tipo blunt), con rosca tipo unc y mínimo 5 hilos para garantizar la correcta fijación a la base. la terminal debe contar con una base universal en aluminio para fijación a la cubierta, que permita fijación a superficie vertical u horizontal de acuerdo a las condiciones de montaje por medio de adhesivo epóxico o chazos de anclaje. la base debe llevar integrado un conector que permita la fijación del conductor del enmallado en cubierta en diferentes direcciones. todo el sistema de captación, terminal, base y accesorios de conexión.*	*un*	*$ 567.500*

PRORROGAR *el plazo de ejecución del contrato de obra No. 273 de 2020, por un término de 45 días calendario.*

ADICIONAR *al valor del contrato de obra No. 273 de 2020 la suma de* ***TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE. ($ 349`570.422)****, con cargo al certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 12521 de 11-02-2021, expedido por la Coordinadora del Grupo de Presupuesto, el cual se anexa a la presente.*

Teniendo en cuenta las razones anteriormente expuestas, la Supervisión solicita la modificación, dejando expresamente establecido que la misma se hace necesaria y ***es oportuna y conveniente para la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios –USPEC****.*

7. Que a la fecha de suscripción del presente **OTROSÍ** al Contrato de Obra No. 273 de 2020, el mismo, se encuentra vigente y en ejecución.

8. Que teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, se suscribe el presente **OTROSÍ** al Contrato de Obra No. 273 de 2020, el cual se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA – ADICIÓN: Adicionar el Contrato de Obra No. 273 de 2020, en la suma **TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS ($349.570.422) M/CTE.,** para un valor total del contrato de **MIL CINCUENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS ($1.059.000.000) M/CTE.,** incluido el valor del A.I.U, IVA sobre la utilidad, y demás impuestos y tributos a que haya lugar para la celebración, legalización, ejecución y liquidación del contrato.

La justicia es de todos Minjusticia

PARÁGRAFO: El valor de la presente adición al Contrato de Obra No. 273 de 2020, se encuentra amparado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 12521 de fecha 11 de febrero de 2021, por valor de **TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS ($349.570.422) M/CTE.,** suscrito por la Coordinadora del Grupo de Presupuesto de la USPEC.

CLÁUSULA SEGUNDA – PRÓRROGA: Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra No. 273 de 2020, hasta por el término de **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO**, a partir del vencimiento actual, es decir hasta el **31 DE MARZO DE 2021**.

CLÁUSULA TERCERA – MODIFICAR: Modificar del Contrato de Obra No. 273 de 2020, en el sentido de incluir los ítems no previstos que se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
	CIVIL		
NP-C1	Cerramiento metálico con malla expandida; postes en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm con tapa superior, postes anclados a costado de estructura de cubierta, distancia entre ejes 4,00 m; elementos horizontales de arranque, media altura, y cierre superior con tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm; paños con malla expandida IMT-40 cal 2.5 tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; anclaje de módulos a postes con cordones de soldadura. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en tres (3) capas y pintura final. El m2 para pago será medido en el alzado útil del cerramiento metálico	m2	$ 277.000

NP-C2	Concertina doble vuelta cruzada Ø=24" sin parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 Ø=2,5mm, con cuchillas tipo arpón L=60mm a =25,4mm en platina de acero inoxidable AISI 430 cal 24, con grapas en acero galvanizado en tres puntos cada vuelta. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m2	$ 58.500
NP-C3	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño).. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	$ 32.000
NP-C4	Demolición manual de mampostería e=20cm incluye corte y disposición final de escombro. No incluye reparaciones.	m2	$ 27.500
NP-C5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	$ 117.800
NP-C6	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye remates filos y dilataciones.	m2	$ 25.000
NP-C7	Puerta Celosía en lámina CR cal. 18 de 1.20m X 2.10 m; con marco figurado en lámina, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, cerradura y pintura final.	un	$ 1.181.863
	ELECTRICA		
NP-E01	Suministro e Instalación de Transformador baja- baja Trifásico de 100 KVA, 440/220V para montaje en gabinete incluye todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	un	$ 17.215.500

La justicia es de todos
Minjusticia

NP-E02	Suministro e Instalación de Transformador baja- baja Trifásico de 45 KVA, 440/220V para montaje en gabinete incluye todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	un	$ 10.595.519
NP-E03	Tablero de distribución regulado y normal para 20 KVA, con llave bypass, de acuerdo a unifilar	un	$ 9.178.000
NP-E04	Tablero de distribución 200 A según diagrama Unifilar incluye cofre con frente muerto, breaker mono marca termomagnético, totalizador ppla, barrajes de fase tierra y neutro, Totalizadores secundarios y todos y los demás accesorios de instalación	un	$ 15.352.000
NP-E05	Cofre para totalizador industrial incluye barras de fases neutro y tierra no incluye totalizador	un	$ 799.000
NP-E06	Suministro instalación de Cable UTP 5e para cámara Análoga.	un	$ 5.872
NP-E07	Salidas eléctricas especiales para reubicación de UPS y arcos detectores de metales, incluye, tubería EMT sobrepuesta hasta 9 m, toma corrientes, caja tipo inyectada, y todas las actividades	UN	$ 299.523
NP-E08	Suministro, instalación, conexionado y puesta en servicio de UPS trifásica de 10 kVA para DATACENTER True on line doble conversión onda seno, bypass automático y manual para mantenimiento, baterías secas libres de mantenimiento (VRLA), autonomía 15 minutos a plena carga Incluye todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	UN	$ 55.101.863
NP-E09	Acometida eléctrica en cable 3 X 4/0 + 1x2/0 T THHN-THWN-2 600V 75°C CT CU	un	$ 440.435
NP-E010	Suministro, Instalación de motor para apertura y cierre de puerta principal de ingreso del ERON IPIALES, incluye motor para carga máxima de 2200 kg. accesorios y cremalleras de instalación, mantenimiento de rieles existentes puerta corrediza	un	$ 10.269.462

	NP SEGURIDAD		
NP-DA01	Suministro, instalación y configuración de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 24 x 10/100/1000Mbps POE+ ports, 2 x SFP incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. garantía NETCOVER 1 año directamente de fábrica. Y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 63.692.868
NP-DA02	Suministro, instalación y configuración de Switche L3 Administrable, Switch Tipo 2 , 48 puertos cobre x 10/100/1000Mbps incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración, garantía NETCOVER 1 año directamente de fábrica. Y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 18.298.974
NP-DA03	suministro, configuración e instalación de sistema de puesta a tierra para racks y gabinetes, incluye kit de barraje y barraje horizontal y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 2.537.096
NP-DA04	Suministro, configuración e instalación de Patch Cord 10G, MOD8, 3ft (1metro), azul referencia MC6A03-06 o similar. y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 80.928
NP-DA05	suministro, configuración e instalación de Patch panel angulado de 24 puertos ref PHA610U24 o similar, incluye JACKS todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 2.933.931
NP-DA06	Suministro, configuración e instalación de Gabinete 12 U, GABINETE 12U 24"W*26"D*23,5"H 'MMW122426P-B o similar, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 8.937.192

NP-DA07	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara domo 5 Mp compatible con el VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.	UN	$ 5.434.853
NP-DA08	Suministro instalación y configuración de Inyector de potencia 36 W. POE 12 puertos	UN	$ 10.668.810
NP-DA09	Suministro, configuración, fusión e instalación bandejas de fibra ODF. FC01U-C, 61500858 o similar y panel acoplador. Incluye todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 3.681.899
NP-DA10	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara domo 3 Mp compatible con el VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.	un	$ 4.668.018
NP-DA11	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de cámara panorámica 270ª VMS eron Ipiales. incluye soportes y todos los accesorios, módulos y actividades necesarias la inclusión al arreglo de grabación y visualización y el correcto funcionamiento.	un	$ 13.840.716
NP-DA12	Suministro, instalación y configuración de Enconder para cámaras análogas pelco de 16 canales, incluye: accesorios de instalación, puesta en servicio, configuración. Y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 13.073.880
NP-DA13	Suministro, configuración e instalación de Patch Cord de Fibra LC-PC/LC-PC, 2M, MM, premium performance10G, MOD8. o similar incluye todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	un	$ 324.404

	NP APANTALLAMIENTO		
NP-AP01	Suministro, transporte e instalación de terminales de captación de aluminio complemento al sistema de apantallamiento en la estructura No2, de 5/8"x2.00 m, punta redondeada (tipo blunt), con rosca tipo unc y mínimo 5 hilos para garantizar la correcta fijación a la base. la terminal debe contar con una base universal en aluminio para fijación a la cubierta, que permita fijación a superficie vertical u horizontal de acuerdo a las condiciones de montaje por medio de adhesivo epóxico o chazos de anclaje. la base debe llevar integrado un conector que permita la fijación del conductor del enmallado en cubierta en diferentes direcciones. todo el sistema de captación, terminal, base y accesorios de conexión.	un	$ 567.500

PARÁGRAFO PRIMERO: Los anteriores ítems no previstos, fueron debidamente suscritos y requeridos por el contratista mediante oficio MIA-IPK-010-21, de fecha 10 de febrero de 2021, suscrito por el Representante Legal y aprobados y avalados técnicamente por la USPEC y por la supervisión mediante memorando I-2021-000489 del 11 de febrero de 2021, acta de fijación de precios del 11 de febrero de 2021, análisis de precios unitarios del 05 de febrero de 2021, balance de obra No.1, para el Contrato de Obra No.273 de 2020, los cuales hacen parte integral del presente documento.

CLÁUSULA CUARTA – IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD: Para la ejecución del Contrato, EL CONTRATISTA adoptará el Protocolo de Bioseguridad aprobado por la USPEC, con el apoyo de sus administradores de riesgos laborales a efectos de minimizar los riesgos del personal de trabajo y con ello, reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el SARS-CoV-2 (COVID-19) aplicando lo dispuesto por la Resolución No. 666 del 24 de abril de 2020.

CLÁUSULA QUINTA – GARANTÍAS: El CONTRATISTA deberá actualizar las pólizas, de acuerdo a la suscripción del presente OTROSÍ realizado al Contrato de Obra No.273 de 2020. Igualmente se compromete con la USPEC, a publicar las pólizas a través de la plataforma SECOP II, dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción electrónica del mismo, so pena de incurrir en incumplimiento.

CLÁUSULA SEXTA – VIGENCIA: El presente documento regirá a partir de suscripción electrónica del mismo a través de la plataforma SECOP II. Las demás estipulaciones del contrato no modificadas continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento para las partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente documento se perfecciona con la suscripción electrónica del mismo por las partes, a través de la plataforma SECOP II. Para su ejecución, se requiere de la aprobación del certificado de modificación de la Garantía Única de que trata la cláusula correspondiente del presente documento.

Para todos los efectos, la fecha de suscripción del presente documento será la aprobación del mismo en la plataforma SECOP II.

Elaboró: Albely Tovar González – Coordinadora Grupo Contractual (e)
Aprobó: Juan Gabriel Álvarez García – Director de Gestión Contractual