

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC 08/10/2020 Folios: 70	□□□□□□□□
Anexos: 0, Tipo Anexo: SIN ANEXO	I-2020-008280
Origen: SUBDIRECCIÓN DE SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA	
Destino: DIRECCIÓN DE GESTIÓN CONTRACTUAL	
Asunto: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2019	

PARA : **Dra. NATALIA QUINTERO PERDOMO**
Directora (E) de Gestión Contractual

DE: Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura.

ASUNTO: Solicitud de MODIFICACION AL CONTRATO al contrato de obra No. 304 de 2019, suscrito con el "CONSORCIO FUNDACIÓN 2020".

FECHA: Bogotá D.C., 08 de Octubre de 2020

Cordial saludo,

Por medio de la presente remito a usted para efectos del trámite respectivo, los documentos y soportes de la necesidad de suscribir Otrosí de **MODIFICACIÓN** al contrato de obra No. 304 de 2019, conforme a los siguientes antecedentes y justificaciones

➤ **INFORMACIÓN GENERAL**

N.º DE CONTRATO DE OBRA 304 DE 2019	
CONTRATISTA	CONSORCIO FUNDACIÓN 2020
OBJETO	La construcción y equipamiento del establecimiento de reclusión del orden nacional – ERON de mediana seguridad etapa I, adecuado para la operación por parte del INPEC, en Sabanas de San Ángel, Departamento del Magdalena, por el sistema de precios unitarios con formula de ajuste, para lo cual, actualizará y complementará los estudios, diseños, planos y especificaciones suministrados por la USPEC.
PLAZO INICIAL	Treinta y dos (32) meses.
FECHA DE INICIO	14 de febrero de 2020
FECHA FINAL ACTUAL	13 de octubre de 2022
VALOR INICIAL	CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$183.630'270.298).

VALOR FINAL	CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$183.630'270.298).
% AVANCE FÍSICO	98.19% Etapa de pre-construcción, Fase 1 a corte de 1 de octubre de 2020.
INCUMPLIMIENTOS O REQUERIMIENTOS AL CONTRATISTA	N/A

SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN:

El CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, en calidad de contratista de obra, a través del oficio con referencia "USPEC-304-E134-2020" del 24 de septiembre de 2020, el cual hace parte integral del presente documento, solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad la solicitud de INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, así mismo a través del oficio con referencia "USPEC-304-E139-2020" del 01 de octubre de 2020, el cual hace parte integral del presente documento, solicita a la Interventoría tramitar ante la Entidad la incorporación de la GUIA DE RECONOCIMIENTO POR GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y ACLARACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN del contrato, a fin de cumplir con el objeto contractual, argumentando lo siguiente:

1. INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS:

"(...) Como resultado del desarrollo y finalización de la FASE 1 que se denominó PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN, y que en su alcance definió la entidad contratante realizar la revisión, actualización, ajustes y complementación de los diseños arquitectónicos y demás estudios técnicos derivados del contrato de consultoría 124 de 2015, se informa que resultado de la actividad de consultoría, se determinó la necesidad de incluir ítems no previstos.

En relación a estos ítems no previstos, es claro el anexo técnico en el numeral 9.5.2. sub numeral 2, en establecer que "Ítems o actividades no previstas", corresponde a obras no previstas necesarias para el cumplimiento del objeto contractual o técnicamente conveniente u oportuno, no pactadas en el contrato inicial, así mismo, establece el referido anexo técnico que, establecida la necesidad de su inclusión y previo balance presupuestal y verificación de menores y mayores cantidades de obra, EL CONTRATISTA solicitará la modificación del contrato para su inclusión.

Bajo esta línea, se informa que en soporte de lo establecido en el "INFORME FINAL FASE 1: PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN", y la aprobación dada por parte de la interventoría, se hace necesario la inclusión de los precios unitarios a continuación relacionados:

CAPÍTULO 2 – CIMENTACIÓN (4 ítems)

(...)Como se describió de manera detallada en el informe final de cierre de la Fase 1 de Planeamiento y Pre-construcción, en el capítulo de cimentación surgieron ítems no previstos requeridos en la construcción del proyecto, específicamente para garantizar la estabilidad de las edificaciones como consecuencia de la presencia en el suelo de cimentación de arcillas expansivas con potencial de expansión importante, por lo que se recomendó transmitir las cargas de las mismas edificaciones a estratos más profundos entre 8 y 9 metros donde las arcillas expansivas dejan de ser activas mediante micropilotes inyectados a alta presión y placas de contrapiso aéreas de tal manera que éste elemento no tenga contacto con el suelo de forma directa.(...)

CIMENTACIÓN				
No. NP	UND	DESCRIPCION	JUSTIFICACION	VALOR UNITARIO
NP-1	ML	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILETE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIÁMETRO 8" F'C 3500PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) HASTA 9.0M DE LONGITUD	Resultado del cambio del sistema de cimentación superficial a estratos más profundos para garantizar estabilidad de obra en suelos con presencia de arcillas expansivas	\$ 122.787,00
NP-2	UND	DESCABECE MICROPILETE DIAM. 8"	Resultado del cambio del sistema de cimentación superficial a estratos más profundos para garantizar estabilidad de obra en suelos con presencia de arcillas expansivas	\$ 14.153,00
NP-3	M2	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Resultado del cambio del sistema de cimentación superficial a estratos más profundos para garantizar estabilidad de obra en suelos con presencia de arcillas expansivas, por tanto, las placas de contrapiso no quedarán en contacto directo con el suelo.	\$ 220.341,00
NP-4	M2	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	Resultado del cambio del sistema de cimentación superficial a estratos más profundos para garantizar estabilidad de obra en suelos con presencia de arcillas expansivas, por tanto, las placas de contrapiso no quedarán en contacto directo con el suelo.	\$ 97.264,00

CAPÍTULO 7 - INSTALACIÓN HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO (8 ítems)

(...) Sobre este capítulo se hace la coordinación de los diferentes sistemas de desagües del proyecto, específicamente se mejora en lo referido al colector de aguas lluvias el cual se optimiza en su diámetro y se prevé un sistema flexible con las debidas restricciones que absorba los posibles movimientos que pueda ocasionar el impacto de expansividad que generen las arcillas expansivas en las capas superiores próximas al suelo.

De la misma forma, se actualizan las cabezas de presiones para el sistema de red contra incendio y se plantea una tubería acorde con las exigencias requeridas por la NFPA. (...)

No. NP	UND	DESCRIPCION	JUSTIFICACION	VALOR UNITARIO
NP-HYS-01	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27" TIPO CORRUGADA, HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,80 METROS, INCLUYE: ATRAQUE EN GRAVA.	Resultado de la actualización del sistema de aguas lluvias a través de un colector flexible para no tener impactos negativos en suelos con presencia de arcillas expansivas	\$ 679.592,00
NP-HYS-02	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27", NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE CONFINAMIENTO.	Resultado de la actualización del sistema de aguas lluvias a través de un colector flexible para no tener impactos negativos en suelos con presencia de arcillas expansivas	\$ 617.328,00
NP-HYS-03	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA.	Resultado de la actualización a la norma NFPA 72 respecto a las cabezas de presión requeridas en el sistema de Red contra Incendio	\$ 622.634,00
NP-HYS-04	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Resultado de la actualización a la norma NFPA 72 respecto a las cabezas de presión requeridas en el sistema de Red contra Incendio.	\$ 2.001.589,00
NP-HYS-05	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Resultado de la actualización a la norma NFPA 72 respecto a las cabezas de presión requeridas en el sistema de Red contra Incendio.	\$ 4.454.195,00
NP-HYS-06	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Resultado de la actualización a la norma NFPA 72 respecto a las cabezas de presión requeridas en el sistema de Red contra Incendio.	\$ 10.163.129,00
NP-HYS-	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO	Resultado de la actualización a	\$ 1.190.962,00

07		INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	la norma NFPA 72 respecto a las cabezas de presión requeridas en el sistema de Red contra Incendio.	
NP-HYS-08	UN	ENTIBADO EN MADERA PARA EXCAVACIONES DE TUBERÍA MAYORES A 1.20 METROS	Se requiere para la protección de excavaciones con más de 1.20 metros de profundidad por la misma condición del terreno de presencia de arcillas expansivas	\$ 49.213,00
NP-HYS-09	UN	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 250 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, FILTROS DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE: TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y PERSONAL, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, TOMA DE MUESTRAS METRO A METRO, CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS, CANALES DE LODOS DE PERFORACIÓN Y PRUEBA DE BOMBEO COMPLETA	De la revisión de los estudios geo eléctricos y la complementación de los mismos, se desarrollaron tomografías en el terreno lo que nos permitió la identificación más exacta de cuerpos de agua profundos a 250 m, sin embargo, de acuerdo con el informe de diseño del pozo, este solicitó un diámetro de 10" mayor al contractual y recomendó por durabilidad y menor necesidad de mantenimientos que se hicieran en tubería y filtros en PVC y no en acero como estaba previsto en el presupuesto.	\$ 404.805.927,00

CAPÍTULO 8 - INSTALACIONES ELECTRICAS (110 Ítems)

(...) Este es un capítulo donde se presentó el mayor número de actividades no previstas con respecto al presupuesto inicial, básicamente por tres razones fundamentales: 1.- Dada la necesidad de carga requerida por todos los elementos tanto eléctricos, como de seguridad y control, de comunicaciones y de aire acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario actualización los diseños para que el proyecto fuera alimentado por una red de media tensión confiable y suficiente para lo cual se propuso, en cumpliendo de los requerimiento mínimos establecidos para establecimientos de reclusión del orden nacional – ERON, que el nivel de tensión de alimentación fuera de 34.5kV y no como lo establecía el diseño original de 13.2 kV, circuito existente que la operadora de energía no garantizaba confiabilidad en la red propuesta. Esto ocasiona cambio de calibres de cableado en acometidas, cambio de especificaciones de subestaciones y elementos de control. 2.- Todas las luminarias del establecimiento fueron diseñadas tipo fluorescentes, lo cual se tuvo que actualizar a tipo LED para cumplimiento de las normas y la obtención de las certificaciones respectivas de RETIE y RETILAP. Y 3.- Cambio en el calibre del cable No. 14 a Cable No. 12 en salidas para iluminación y tomas, para efectos de

cumplimiento de la norma y posibilidad de aumentar el amperaje de los automáticos de control. (...)

ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS				
No. NP	UND	DESCRIPCION	JUSTIFICACION	VALOR UNITARIO
NP-ELEC-01	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012 + 1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 102.216,46
NP-ELEC-02	U	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 82.467,00
NP-ELEC-03	U	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 232.110,00
NP-ELEC-04	U	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 102.276,33
NP-ELEC-05	U	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 87.068,00
NP-ELEC-07	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES,	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para	\$ 89.799,00

		SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	
NP-ELEC-08	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 74.282,00
NP-ELEC-09	U	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 139.214,00
NP-ELEC-10	U	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 124.275,00
NP-ELEC-11	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 151.805,00
NP-ELEC-12	U	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 223.884,00
NP-ELEC-13	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO, CURVAS, TERMINALES,	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el	\$ 137.131,00

		UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	cumplimiento de la normatividad RETIE.	
NP-ELEC-14	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 65.366,00
NP-ELEC-15	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 58.072,00
NP-ELEC-16	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 70.546,00
NP-ELEC-17	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 73.902,00
NP-ELEC-18	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 79.757,00
NP-ELEC-19	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 91.194,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-ELEC-20	U	SALIDA PARA CCTV, CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. (NO INCLUYE APARATO). PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 148.380,00
NP-ELEC-21	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 81.146,00
NP-ELEC-22	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 6 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, PILOTOS DE ENCENDIDO, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 5.723.701,00
NP-ELEC-23	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 9.595.056,00
NP-ELEC-24	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 23.609.016,00
NP-ELEC-26	U	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 295.093,00
NP-ELEC-27	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el	\$ 151.504,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

		2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	
NP-ELEC-28	U	SALIDA AREA DE SANIDAD, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI GRADO HOSPITALARIO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 410.306,00
NP-ELEC-29	U	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. NO INCLUYE APARATO, INCLUYE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	Esta modificación está dada por la necesidad de cambiar el cable No. 14 que establecía el diseño recibido, para actualizarla a cable No. 12 del polo a tierra para el cumplimiento de la normatividad RETIE.	\$ 152.250,00
NP-ELEC-32	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	De acuerdo con los resultados del ajuste y complementación del diseño eléctrico, se debe incluir este elemento ya que no se encuentra en el presupuesto inicial	\$ 86.372,00
NP-ELEC-33	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	De acuerdo con los resultados del ajuste y complementación del diseño eléctrico, se debe incluir este elemento ya que no se encuentra en el presupuesto inicial	\$ 10.583.923,00
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS				
NP-ELEC-34	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 1.983.485,00
NP-ELEC-35	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el	\$ 1.171.491,00

		PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-36	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 557.165,00
NP-ELEC-37	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 3.774.993,00
NP-ELEC-38	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 557.165,00
NP-ELEC-	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación	\$ 15.936.878,00

39		MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	
NP-ELEC-41	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 3.774.993,00
NP-ELEC-42	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 1.997.003,00
NP-ELEC-43	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 18.100.176,00
NP-	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE	Por las necesidades de cargas	\$ 7.659.504,00

ELEC-44		AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	
NP-ELEC-45	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 1.201.728,00
NP-ELEC-46	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 15.783.510,00
NP-ELEC-47	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 558.123,00

NP-ELEC-53	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 155.857,00
NP-ELEC-62	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 1.190.768,00
NP-ELEC-65	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems eléctricos	\$ 558.136,00
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) ACOMETIDAS, DUCTOS, BANDEJAS Y CANALETAS				
NP-ELEC-66	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar	\$ 161.226,00

			con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-68	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 116.443,00
NP-ELEC-69	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 630.626,00
NP-ELEC-70	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/0F+1NO2/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 236.093,00
NP-ELEC-71	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una	\$ 439.515,00

			red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-72	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 48.452,00
NP-ELEC-73	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO350F+1NO350+1NO250T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 2.118.444,00
NP-ELEC-74	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 2.031.986,00
NP-ELEC-75	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba	\$ 2.916.010,00

			diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-76	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 3.373.934,00
NP-ELEC-77	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4F+1NO6T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 64.562,00
NP-ELEC-78	M	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE COBRE 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 415.076,00

NP-ELEC-79	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 136.554,00
NP-ELEC-81	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 71.068,00
NP-ELEC-82	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 17.364,00
NP-ELEC-83	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de	\$ 406.575,00

			acometidas eléctricas	
NP-ELEC-84	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 31.255,00
NP-ELEC-86	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 79.553,00
NP-ELEC-87	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 89.777,00
NP-ELEC-88	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales	\$ 21.634,00

			tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-89	M	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPOTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 153.059,00
NP-ELEC-90	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO250F+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 270.783,00
NP-ELEC-91	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO250F+1NO250N+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 656.558,00
NP-ELEC-92	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO2N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas	\$ 72.102,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

			las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-93	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO4N+2NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 49.868,00
NP-ELEC-95	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO10F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 17.816,00
NP-ELEC-96	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 13.311,00
NP-ELEC-97	M	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una	\$ 94.067,00

			red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-98	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 17.277,00
NP-ELEC-99	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 43.832,00
NP-ELEC-100	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 35.596,00
NP-ELEC-101	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO4N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba	\$ 34.053,00

			diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-102	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO6N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 37.575,00
NP-ELEC-103	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 258.305,00
NP-ELEC-104	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 97.259,00

NP-ELEC-105	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 171.112,00
NP-ELEC-106	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 50.661,00
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES				
NP-ELEC-115	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.0cm LED INTEGRADO, 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 497.460,00
NP-ELEC-116	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 34W.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 656.777,00
NP-ELEC-117	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 33W..INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 613.769,00
NP-ELEC-118	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 69W .INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 736.352,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-ELEC-119	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 622.940,00
NP-ELEC-120	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 352.173,00
NP-ELEC-121	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 322.795,00
NP-ELEC-122	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DRIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 8.5 W, PILOTO INDICADOR - INTERIOR LUMINARIA ANTIVANDALICA	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 455.691,00
NP-ELEC-123	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	El diseño inicial contemplaba luminarias fluorescentes lo cual para el cumplimiento del RETILAMP nos obligó a hacer el cambio de especificación a luminarias tipo LED	\$ 2.645.084,00
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO				
NP-ELEC-124	U	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 14x14 - CONECTOR BIMETÁLICO	Requerida en el sistema de apantallamiento y no existe en el presupuesto inicial	\$ 81.649,00
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS				
NP-ELEC-125	U	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 Kv.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 3.006.689,00

NP-ELEC-126	U	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 Kv.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 3.355.702,00
NP-ELEC-127	U	RECONECTADOR 34,5 kV A INSTALAR EN POSTE. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, POR REQUERIMIENTO DEL OPERADOR DE RED.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 114.480.591,00
NP-ELEC-128	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSION 34,5 kV INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 86.339.694,00
NP-ELEC-129	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSION 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de	\$ 35.432.727,00

			acometidas eléctricas	
NP-ELEC-130	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSIÓN 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 8.939.957,00
NP-ELEC-131	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 500 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 42.214.525,00
NP-ELEC-132	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 42.928.986,00
NP-ELEC-133	U	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 13.921.091,00

			las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-134	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 52.336.059,00
NP-ELEC-135	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION Y EL AUMENTO DE CARGA.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 87.748.789,00
NP-ELEC-136	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION Y EL AUMENTO DE CARGA.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 95.932.201,00
NP-ELEC-137	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una	\$ 104.287.685,00

		Y EL AUMENTO DE CARGA.	red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
NP-ELEC-138	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 7.693.531,00
NP-ELEC-141	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS MVS40H3NF6L, 440/254V MONOMARCA, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL AUMENTO DE CARGA.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 92.519.338,00
NP-ELEC-147	U	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIDARÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO. 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIA PARA CU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	\$ 10.918.409,00
NP-ELEC-152	U	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE	Por las necesidades de cargas y confiabilidad en la prestación del servicio, se requirió el cambio del nivel de tensión a 34.5 kV, El proyecto estaba	\$ 15.406.375,78

		DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	diseñado alimentarse con una red de 13.2kV, por tanto, todas las acometidas principales tuvieron la necesidad de rediseñarse para lo cual se requiere la necesidad de contar con estos nuevos ítems de acometidas eléctricas	
--	--	--	--	--

CAPÍTULO 12 - CARPINTERIA METALICA (5 Ítems)

(...) Sobre este capítulo se hicieron mejoras en dimensiones y especificaciones de materiales a utilizar, reforzando los perfiles de aceros y bisagras de las mismas, de igual manera se solucionó posibles comunicaciones entre celda y celda al tener los frentes de las celdas completamente abiertos en rejas, permitiendo la libre circulación y comunicación entre PPL de celdas continuas. (...)

No. NP	UND	DESCRIPCION	JUSTIFICACION	VALOR UNITARIO
NP-07	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.60M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 167 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	Este elemento optimiza las condiciones de seguridad al retirar materiales de menor calibre y dimensión que podrían convertirse en armas del PPL. De igual manera se refuerza la estructura correspondiente al marco y soporte para el anclaje. Se propone en este elemento el mejoramiento de las especificaciones de dimensiones y calibre de las bisagras para efectos de que las mismas soporten el peso del elemento.	\$ 2.468.625,00
NP-08	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 167 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M, VARILLA DE 3/4" X 6 M Y LÁMINA 1/4" (1,20X2,40)	Este elemento optimiza las condiciones de seguridad al retirar materiales de menor calibre y dimensión que podrían convertirse en armas del PPL. De igual manera se refuerza la estructura correspondiente al marco y soporte para el anclaje. Se propone en este elemento el mejoramiento de las especificaciones de dimensiones y calibre de las bisagras para efectos de que las mismas soporten el peso del	\$ 2.354.379,00

			elemento.	
NP-09	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.50M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16" 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 16/ 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	Este elemento optimiza las condiciones de seguridad al retirar materiales de menor calibre y dimensión que podrían convertirse en armas del PPL. De igual manera se refuerza la estructura correspondiente al marco y soporte para el anclaje. Se propone en este elemento el mejoramiento de las especificaciones de dimensiones y calibre de las bisagras para efectos de que las mismas soporten el peso del elemento.	\$ 4.681.919,00
NP-10	UND	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	Se incorpora la cerradura de la puerta de la celda de manera independiente al elemento	\$ 3.032.085,00
NP-11	UND	CERRADURA ELECTROMECAÁNICA 10120 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	Se incorpora la cerradura de la puerta de la esclusa de manera independiente al elemento	\$ 10.803.994,00

CAPÍTULO 13 - AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA (51 Ítems)

(...) Este capítulo tuvo un rediseño general especificando nuevos elementos en los edificios considerados como esenciales para la operación del establecimiento ya que el diseño suministrado por la USPEC no contenía memorias de diseños ni consideraciones especiales de circulación de aire limpio y espacios con temperatura confort para las diferentes labores que se realizarán en un clima tan agreste como el que se presenta en donde se construirá el proyecto. (...)

No. NP	UND	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN	VALOR UNITARIO
NP-M-01	UND	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(°F) 54, LWT(°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 116.014.982,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-M-02	UND	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 123.602.052,00
NP-M-03	UND	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 16105 CFM, 440/30/60. MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 8% - 92%, DP STAT.TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 325,000BTU/H, LATENTE 38,000BTU/H UMA-01 ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 73.598.732,00
NP-M-04	UND	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 5800CFM, 440/30/60 MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 13% - 87%, DP STAT.TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 121,000BTU/H, LATENTE 16,000BTU/H UMA-02 ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 50.910.067,00
NP-M-05	UND	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 2.445.694,00
NP-M-06	UND	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire	\$ 4.191.503,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

			Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-07	UND	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 83GPM 59FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 14.008.299,00
NP-M-08	UND	SEPARADOR AIRE 3"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 8.035.567,00
NP-M-09	UND	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6,3GL	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 4.489.180,00
NP-M-10	UND	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo	\$ 7.201.120,00

			equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-11	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 1.910.192,00
NP-M-12	UND	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 15.218.899,00
NP-M-13	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 880.017,00
NP-M-14	UND	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de	\$ 6.376.070,00

			confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-15	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 1.496.924,00
NP-M-16	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 921.590,00
NP-M-17	UND	UNIDAD FANCOIL OCULTO R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 6.205.210,00
NP-M-18	UND	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 318.656,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-M-19	M2	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 99.859,00
NP-M-20	UND	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 250.946,00
NP-M-21	UND	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 4.200.442,00
NP-M-22	UND	REJILLA LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 3.616.704,00
NP-M-23	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x4"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire	\$ 63.573,00

			Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-24	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x6"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 72.581,00
NP-M-25	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x8"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 110.416,00
NP-M-26	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x12"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 153.656,00
NP-M-27	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo	\$ 2.043.674,00

			equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-28	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 2.050.160,00
NP-M-29	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 2.299.870,00
NP-M-30	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 2.316.085,00
NP-M-31	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de	\$ 2.653.356,00

			confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-32	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 2.747.403,00
NP-M-33	ML	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 122.645,00
NP-M-34	ML	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2,5"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 209.147,00
NP-M-35	ML	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 286.428,00

NP-M-36	UN	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 1.804.608,00
NP-M-37	UND	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 3.748.413,00
NP-M-38	UND	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 1.010.984,00
NP-M-39	UND	SWITCH CORRIENTE	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 493.404,00
NP-M-40	UND	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire	\$ 1.235.268,00

			Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-41	UND	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 7.882.948,00
NP-M-42	UND	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2,5"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 26.970.540,00
NP-M-43	UND	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 519.870,00
NP-M-44	UND	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2,5"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo	\$ 559.406,00

			equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-45	UND	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 638.481,00
NP-M-46	UND	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 3"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 2.937.535,00
NP-M-47	UND	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 3"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 3.411.984,00
NP-M-48	ML	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de	\$ 13.392,00

			confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	
NP-M-49	ML	TUBERIA EMT DIA 3/4"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 26.050,00
NP-M-50	ML	TUBERIA EMT DIA 1"	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 34.400,00
NP-M-57	UN	GATEWAY VRF BACNET IP	Como resultado de la revisión, ajuste y complementación de los diseños de Aire Acondicionado y ventilación mecánica, fue necesario la incorporación de nuevo equipamiento no existente en el diseño inicial prioritario para ofrecer condiciones de clima de confort en cada uno de los espacios estudiados y sometidos a estudio	\$ 16.359.688,00

CAPÍTULO 16 - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (12 Ítems)

(...) Los aparatos sanitarios dispuestos por la consultoría, no fueron especificados para uso con presencia de internos (PPL), adicionalmente, el sitio de evacuación de los mismos (a piso) no son los utilizados en este tipo de establecimientos, así como tampoco fueron acordes las especificaciones técnicas al solicitar que los mismos se fijarían con cemento, todo esto ocasionó que se presentaran nuevos aparatos sanitarios con el cumplimiento de las exigencias de trabajo con presencia de PPL y sus evacuaciones fueran de pared con el fin de poder adelantar los mantenimientos

*respectivos desde la parte externa del espacio sin necesidad de tener contacto con los PPL y fijados con tronillos de manera que so fuera posible el despegue de los mismos.
(...)*

No. NP	UND	DESCRIPCION	JUSTIFICACION INTERVENTORIA	VALOR UNITARIO
NP-AS-01	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplía para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplía con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 1.263.430,00
NP-AS-02	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 448.981,00
NP-AS-03	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado	\$ 735.345,00

		EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	
NP-AS-04	UND	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 1.605.498,00
NP-AS-05	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, ALTA PRESIÓN SIN TANQUE EXTERNO ALTO, VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE 1 1/4", PROTECTOR VÁLVULA Y SOPORTE POSTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y ANCLAJES) - SANIDAD. CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las	\$ 1.605.498,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

			especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	
NP-AS-06	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 1.370.041,00
NP-AS-07	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 1.658.584,00
NP-AS-08	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia	\$ 10.339.095,00

		DE PPL.	de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	
NP-AS-09	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 1.206.848,00
NP-AS-10	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los	\$ 1.230.648,00

			especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	
NP-AS-11	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplían para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplían con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 1.975.124,00
NP-AS-12	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0.518X1.73 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA NTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	Este ítem reemplaza el aparato sanitario previsto en el presupuesto, debido a que el que se encontraba especificado por la consultoría, no cumplía para la utilización con presencia de PPL, así como tampoco cumplía con los requerimientos técnicos de evacuación tipo pared, para efectos de lograr hacer los respectivos mantenimientos de manera externa al espacio con presencia de PPL, tampoco cumplían con las especificaciones de fijación con tornillos por su seguridad. Los especificados consideraban evacuación por piso y anclados con cemento de pega.	\$ 2.318.253,00

Como se soporta en los documentos anexos al presente documento y el "INFORME FINAL FASE 1: PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN", la inclusión de los presentes ítems al contrato no genera un mayor valor del mismo, de tal forma que la inclusión de los ítems no requiere adición al contrato.

Terminada la Fase 1 de Planeamiento y Pre-construcción, se tuvo la necesidad de presentar para aprobación de Interventoría 175 Análisis de Precios Unitarios de ítems No Previstos necesarios para la ejecución de la obra y posterior operación del establecimiento, cuyo valor total en costo directo corresponde a \$20.827 millones de pesos como se relaciona en el cuadro siguiente:

Balance de costos asociado a APU de ítems No Previstos			
Capítulo	Descripción	Avalados USPEC	Valor total No Previstos
2	CIMENTACIÓN	4	\$ 2,993,833,449
7	INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RCI	9	\$ 2,956,110,127
8	INSTALACIONES ELECTRICAS	88	\$ 7,906,389,823
12	CARPINTERÍA METÁLICA	11	\$ 3,261,240,939
13	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA	51	\$ 1,513,956,574
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	12	\$ 2,196,049,826
TOTALES		175	\$ 20,827,580,737
			100%

Los anteriores ítems de actividades no previstas se encuentran incluidas en el balance presupuestal, cuyo comportamiento final desde el punto de vista presupuestal, no implica variación alguna en cuanto al valor inicial del contrato, es decir que, incluyendo los valores de los ítems no previstos dentro del presupuesto contractual, **NO se requerirá solicitar una adición presupuestal al contrato de obra.**

2. GUIA DE RECONOCIMIENTO POR GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y ACLARACIÓN PLAZO EJECUCIÓN:

*“(…)Como consecuencia de los aspectos requeridos para mitigar en obra los impactos ocasionados por la pandemia presentada por el COVID-19, establecidos mediante PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD presentado y aprobado en su momento por la interventoría y la USPEC, se estimó en acuerdo con los actores de este proceso, (Interventoría y USPEC), incluir como un capítulo adicional al presupuesto lo correspondiente al costo de la implementación en obra de lo consignado en el mismo PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, el cual se estimó en una afectación del 1.6% del valor del costo directo total de obra, valor que igualmente se incluyó dentro del balance presupuestal, **por lo que este rubro tampoco generará una solicitud de adición presupuestal.**”*

➤ CONCEPTO INTERVENTOR:

INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS:

Teniendo en cuenta la solicitud emitida por el contratista de obra CONSORCIO FUNDACIÓN 2020 mediante oficio “USPEC-304-E134-2020” el día 24 de septiembre de 2020, el CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL en calidad de interventoría, recomienda a la entidad realizar la **INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS** al contrato de obra No. 304 de 2019, a través del oficio con referencia “366-GDP-CC01-078” del 25 de septiembre de 2020 radicado en la USPEC bajo No. R-2020-011681, el cual hace parte integral del presente documento, argumentando su concepto de aprobación, así:

“(…) Con el fin de avanzar en los trámites pertinentes para la suscripción del acta de inicio de la Fase 2, que conlleva la construcción y equipamiento del establecimiento de reclusión del orden nacional ERON – Renacimiento de mediana seguridad etapa I. Esta interventoría solicita a la USPEC la aprobación y firma del OTRO SI # 1 al contrato 304-201, el cual consta de la inclusión de las actividades NO PREVISTAS por modificaciones en los diseños iniciales.”

INCLUSIÓN IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y ACLARACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN:

Teniendo en cuenta la solicitud emitida por el contratista de obra CONSORCIO FUNDACIÓN 2020 mediante oficio “USPEC-304-E139-2020” el día 01 de octubre de 2020, el CONSORCIO RYU- GD SAN ANGEL en calidad de interventoría, recomienda a la entidad realizar **AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN** del contrato de obra No. 304 de 2019, a través del oficio con referencia “366-GDP-CC01-082” del 01 de octubre de 2020 radicado en la USPEC bajo No. R-2020-011913, el cual hace parte integral del presente documento, argumentando su concepto de aprobación, así:

“(…) Por medio de la presente se solicita a la USPEC la elaboración y tramite del OTRO SI #1 teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1. Inclusión de ítems no previstos por modificaciones a los diseños, los cuales se entregaron por medio de los comunicados 366-GDP-CC01-78 y el 366-GDP-CC01-079.*
- 2. Inclusión del 1.6 % del costo directo del contrato para gastos de implementación del protocolo de Bioseguridad, porcentaje definido por la entidad de acuerdo con información recibida del supervisor del contrato.*
- 3. Ampliación del plazo de ejecución contractual, teniendo en cuenta que la fecha de inicio se movió desde el 14 de julio de 2020 al 5 de octubre de 2020.”*

➤ CONCEPTO SUPERVISOR:

1. Revisados los antecedentes y argumentos presentados por la interventoría, respecto a la inclusión de ÍTEMS NO PREVISTOS, quien mediante las comunicaciones “366-GDP-CC01-078” del 25 de

septiembre de 2020, “366-GDP-CC01-079” del 01 de octubre de 2020 y “366-GDP-CC01-082” del 01 de octubre de 2020, evalúa, aprueba y certifica que los motivos expresados por el contratista de obra para la solicitud de la inclusión de ítems no previstos son necesarios para cumplir con el objeto contractual, la supervisión avala dicha solicitud considerando los siguientes aspectos:

ÍTEMES NO PREVISTOS: se avala la inclusión de los ítems no previstos, considerando que el análisis de precios unitarios (APU), las cotizaciones, la justificación y la solicitud realizada por el contratista, fueron revisados, analizados y aprobados previamente por la interventoría, basados en que los precios propuestos por el contratista cuentan con los soportes requeridos contractualmente y que los precios se ajustan a las características y condiciones del mercado actual, verificado mediante cotizaciones y estudio del mercado realizado por la interventoría. Es necesario hacer saber que las actividades de ítem no previstos son necesarios en el inicio de la fase dos, a lo largo de su ejecución y al final de la misma.

Posteriormente, realizada la verificación de la documentación soporte para la inclusión de ítems no prevista entregada por la interventoría, se realizó una revisión y verificación de la estructura de los análisis de precios unitarios (APU) con sus respectivos soportes y la justificación para cada uno de ellos, por parte de los profesionales de apoyo técnico y presupuestal de la Dirección de Infraestructura, los cuales mediante oficio adjunto a la presente solicitud con No. de radicado I-2020-008279 de fecha 25 de septiembre de 2020, consideran pertinentes las actividades no previstas puesto que los precios son acordes a las condiciones del mercado actual.

La Dirección de Infraestructura establece que es necesario incluir los ítems no previstos, revisados, analizados y aprobados previamente por la interventoría, para garantizar una mayor integralidad y funcionalidad de las obras de infraestructura penitenciaria a ejecutar bajo el contrato de la referencia, se procedió a balancear el contrato de obra, determinando que la presente inclusión de ítems no previstos no genera un valor a adicionar al contrato de obra 304 de 2019, de acuerdo con el balance de mayores y menores cantidades de obra.

2. Revisados los antecedentes y argumentos presentados por la interventoría, respecto a la solicitud de ACLARACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN del contrato, mediante la comunicación “366-GDP-CC01-082” del 01, la supervisión considera lo siguiente:

ACLARACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN - Incluir el parágrafo Segundo en la Cláusula Tercera PLAZO DE EJECUCIÓN

Luego de la finalización de la fase 1 del contrato No. 304 de 2019, se adelantó por parte de la entidad la revisión de los entregables aprobados por la interventoría, y de los ítems no previstos generados por los ajustes y complementos a los estudios y diseños, así como la realización del trámite de inclusión de los ítems no previstos al proyecto para poder iniciar la fase 2 de ejecución, sin embargo esta fase no pudo iniciar a la terminación de la fase 1, por lo que se hace necesario indicar que el tiempo transcurrido entre la fase 1 de Pre construcción y la fase 2 de Ejecución y Entrega de Obras, no se entenderá como tiempo de ejecución de las actividades de las fases, dentro

de las obligaciones derivadas del contrato, a fin de que se contemple el plazo de ejecución de la fase 2 a partir de la suscripción del acta de CAMBIO DE FASE, quedando los plazos de ejecución así:

FASE	PLAZO DE FASE
FASE 1. PRECONSTRUCCIÓN	5 MESES
FASE 2. EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRAS	25 MESES
FASE 3. ACTIVIDADES DE CIERRE DEL CONTRATO	2 MESES

NOTA: Es necesario tener en cuenta que el termino entre la fase 1 y 2 no puede superar los 5 meses, los cuales deben ser tenidos en cuenta para calcular el plazo de ejecución total del contrato.

Para colegir, incluir el párrafo Segundo en la Cláusula Tercera PLAZO DE EJECUCIÓN

* PARÁGRAFO SEGUNDO: Para el cambio de fase las partes deberán suscribir un ACTA DE CAMBIO DE FASE. El plazo de ejecución del contrato se contabilizará a partir de la firma del acta de inicio de la FASE 1, el tiempo que transcurra entre el acta de terminación entre LA FASE 1 y la firma del acta de CAMBIO DE FASE, no se entenderá como tiempo de ejecución de las fases.

3. GUIA DE RECONOCIMIENTO POR GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD:

Teniendo en cuenta que el contratista CONSORCIO FUNDACIÓN 2020, realizó el balanceo del contrato, y el mismo arrojó que del presupuesto inicial se puede cubrir hasta 1.6% (\$ 2.199.864.732,08) del valor del contrato para la implementación de los protocolos de Bioseguridad y así cumplir con la directriz señalada por la Dirección de infraestructura de la USPEC, que establece la GUÍA DE RECONOCIMIENTO POR GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD *“Por medio del cual se informa a los contratistas de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios – USPEC, acerca de los parámetros para el reconocimiento en los gastos de implementación de los protocolos de bioseguridad en la búsqueda de generar medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el SARS-CoV-2”, en esta se indica que Teniendo en cuenta todas las disposiciones impartidas en materia de prevención y mitigación para el cuidado de la salud pública se reservará el 1.6% del valor total del contrato de obra (...) Con el fin de que este valor sea utilizado única y exclusivamente en la implementación de los protocolos de bioseguridad, definidos por el Gobierno en sus circulares conjuntas 001 de 11 de abril de 2020 y 003 de 8 de abril de 2020, que disponen orientaciones sobre medidas preventivas de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el SARS - CoV-2 (COVID-19) y demás concordantes, dando igualmente cumplimiento de la GUÍA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN BIOSEGURO EN OBRA, emitida por la USPEC.”*

Es por lo anterior que no se requieren recursos adicionales para respaldar la implementación de los protocolos de bioseguridad.

Así mismo, como se explica en líneas antecedentes tampoco se requiere adición para los ítem no previstos como consecuencia del balanceo del contrato.

➤ **SOLICITUD FINAL:**

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

1. **MODIFICAR** el contrato de obra No. 304 de 2019, en el sentido de **INCLUIR LOS ÍTEMS NO PREVISTOS**, así:

COMPONENTE CIMENTACIÓN

No. NP	UND	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP-1	ML	CONSTRUCCIÓN DE MICROPILOTE INYECTADO A ALTA PRESIÓN DIÁMETRO 8" F'C 3500PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) HASTA 9.0M DE LONGITUD	\$ 122.787,00
NP-2	UND	DESCABECE MICROPILOTE DIAM. 8"	\$ 14.153,00
NP-3	M2	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=0.15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	\$ 220.341,00
NP-4	M2	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	\$ 97.264,00

COMPONENTE INSTALACION HIDROSANITARIA, GAS Y RED CONTRA INCENDIO

No. NP	UND	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP-HYS-01	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27" TIPO CORRUGADA, HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1,80 METROS, INCLUYE: ATRAQUE EN GRAVA.	\$ 679.592,00
NP-HYS-02	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TUBERIA PVC PARA AGUAS LLUVIAS D:27", NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENOS DE CONFINAMIENTO.	\$ 617.328,00
NP-HYS-03	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, INCLUYE: CAMA EN ARENA.	\$ 622.634,00
NP-HYS-04	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	\$ 2.001.589,00
NP-HYS-05	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 45° PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	\$ 4.454.195,00
NP-HYS-06	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	\$ 10.163.129,00
NP-HYS-07	UN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTOR PVC AWWA C900 UL/FM AZUL 10" ENTERRADA, NO INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	\$ 1.190.962,00
NP-HYS-08	UN	ENTIBADO EN MADERA PARA EXCAVACIONES DE TUBERÍA MAYORES A 1.20 METROS	\$ 49.213,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-HYS-09	UN	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE 250 METROS DE PROFUNDIDAD CON TUBERÍA DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, FILTROS DE 250 MM PVC RDE 21 ROSCADA, INCLUYE: TRANSPORTE DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y PERSONAL, PERFORACIÓN EXPLORATORIA, TOMA DE MUESTRAS METRO A METRO, CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS, CANALES DE LODOS DE PERFORACIÓN Y PRUEBA DE BOMBEO COMPLETA	\$ 404.805.927,00
-----------	----	--	-------------------

COMPONENTE INSTALACIONES ELECTRICAS

No. NP	UND	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP-ELEC-01	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012 + 1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 102.216,46
NP-ELEC-02	U	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 82.467,00
NP-ELEC-03	U	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 232.110,00
NP-ELEC-04	U	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 102.276,33
NP-ELEC-05	U	SALIDA PARA APLIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 87.068,00
NP-ELEC-07	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 89.799,00
NP-ELEC-08	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 74.282,00
NP-ELEC-09	U	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 139.214,00
NP-	U	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA	\$ 124.275,00

ELEC-10		PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	
NP-ELEC-11	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 151.805,00
NP-ELEC-12	U	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 223.884,00
NP-ELEC-13	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA ASILADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ASILADO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 137.131,00
NP-ELEC-14	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 65.366,00
NP-ELEC-15	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 58.072,00
NP-ELEC-16	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 70.546,00
NP-ELEC-17	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 3N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 73.902,00
NP-ELEC-18	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4N012+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 79.757,00

NP-ELEC-19	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 91.194,00
NP-ELEC-20	U	SALIDA PARA CCTV, CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. (NO INCLUYE APARATO). PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 148.380,00
NP-ELEC-21	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 81.146,00
NP-ELEC-22	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 6 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 6 CONTROLES (INCLUYE: GABINETES, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, PILOTOS DE ENCENDIDO, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	\$ 5.723.701,00
NP-ELEC-23	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 12 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 12 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	\$ 9.595.056,00
NP-ELEC-24	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 36 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 36 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	\$ 23.609.016,00
NP-ELEC-26	U	SALIDA AREA DE SANIDAD Y VISITAS, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA DE PISO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 295.093,00
NP-ELEC-27	U	SALIDA ESTÁNDAR PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 151.504,00
NP-ELEC-28	U	SALIDA AREA DE SANIDAD, CON TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI GRADO HOSPITALARIO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI GRADO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 410.306,00
NP-ELEC-29	U	SALIDA PARA CCTV CON POLO A TIERRA AISLADO PARA RED REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. NO INCLUYE APARATO, INCLUYE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL	\$ 152.250,00

		AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	
NP-ELEC-32	U	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 4NO12+1NO12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2050 TABLA 250-95.	\$ 86.372,00
NP-ELEC-33	U	TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA 14 TELERUPTORES Y BOTONERA PARA 14 CONTROLES (INCLUYE: GABINETE, TELERUPTORES, SELECTOR DE 3 POSICIONES, LAMPARAS DE SEÑALACION, RELES, BORNAS DE CONEXIÓN) NO INCLUYE TUBERIA NI CABLE HASTA LA BOTONERA.	\$ 10.583.923,00
NP-ELEC-34	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 256 A 320 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES.	\$ 1.983.485,00
NP-ELEC-35	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 102 A 160 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 1.171.491,00
NP-ELEC-36	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 44 A 63 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 557.165,00
NP-ELEC-37	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 500 A 630 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 3.774.993,00
NP-ELEC-38	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 28 A 40 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 557.165,00
NP-ELEC-39	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1000 A 1250 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 15.936.878,00
NP-ELEC-41	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 400 A 500 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 3.774.993,00
NP-ELEC-42	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 320 A 400 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 1.997.003,00
NP-ELEC-43	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 1250 A 1600 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 18.100.176,00
NP-ELEC-44	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 630 A 800 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 7.659.504,00
NP-ELEC-45	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 140 A 200 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 1.201.728,00

NP-ELEC-46	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 800 A 1000 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 15.783.510,00
NP-ELEC-47	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 18 A 25 AMPERIOS. 25 kA -440 V. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO DE CORRIENTE CORTOCIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES	\$ 558.123,00
NP-ELEC-53	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO, BARRA DE TIERRA Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	\$ 155.857,00
NP-ELEC-62	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 87 A 125 AMPERIOS. 25 kA -440 V	\$ 1.190.768,00
NP-ELEC-65	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO INDUSTRIAL REGULADO CAJA MOLDEADA DE 70A 100 AMPERIOS. 25 kA -440 V	\$ 558.136,00
NP-ELEC-66	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO1/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 161.226,00
NP-ELEC-68	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 116.443,00
NP-ELEC-69	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 630.626,00
NP-ELEC-70	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO4/0F+1NO2/0T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 236.093,00
NP-ELEC-71	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 439.515,00
NP-ELEC-72	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 48.452,00
NP-ELEC-73	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO350F+1NO350+1NO250T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 2.118.444,00
NP-ELEC-74	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 3(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 2.031.986,00
NP-ELEC-75	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 4(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 2.916.010,00
NP-ELEC-76	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 5(3NO500F+1NO500+1NO350T) AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 3.373.934,00
NP-	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES	\$ 64.562,00

ELEC-77		DE COBRE 3NO4F+1NO6T AWG TIPO THHN. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	
NP-ELEC-78	M	SUMINISTRO Y TENDIDO SUBTERRÁNEO DE CABLE DE COBRE 34,5 KV XLPE NIVEL DE AISLAMIENTO 100%, 3NO2/0. CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 415.076,00
NP-ELEC-79	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO1/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 136.554,00
NP-ELEC-81	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4F+1NO6T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 71.068,00
NP-ELEC-82	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 17.364,00
NP-ELEC-83	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO2/0F+1NO2/0N+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 406.575,00
NP-ELEC-84	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 31.255,00
NP-ELEC-86	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 79.553,00
NP-ELEC-87	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO1/0N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 89.777,00
NP-ELEC-88	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO10N+1NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 21.634,00
NP-ELEC-89	M	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE , CURVA, ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	\$ 153.059,00
NP-ELEC-90	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO250F+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 270.783,00

NP-ELEC-91	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 2(3NO250F+1NO250N+1NO4/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 656.558,00
NP-ELEC-92	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO2N+2NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 72.102,00
NP-ELEC-93	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO8F+1NO4N+2NO10T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 49.868,00
NP-ELEC-95	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO10F+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 17.816,00
NP-ELEC-96	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	\$ 13.311,00
NP-ELEC-97	M	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	\$ 94.067,00
NP-ELEC-98	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO12F+1NO12N+1NO12T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 17.277,00
NP-ELEC-99	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASica EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 43.832,00
NP-ELEC-100	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFASica EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO6F+1NO8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 35.596,00
NP-ELEC-101	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(1NO8F+1NO4N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 34.053,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-ELEC-102	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO10F+1NO6N+1NO10T+1NO10TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 37.575,00
NP-ELEC-103	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO4/0F+1NO2/0T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 258.305,00
NP-ELEC-104	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2F+1NO4T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 97.259,00
NP-ELEC-105	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO2/0F+1NO2T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	\$ 171.112,00
NP-ELEC-106	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	\$ 50.661,00
NP-ELEC-115	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.0cm LED INTEGRADO, 18W, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 497.460,00
NP-ELEC-116	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 34W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 656.777,00
NP-ELEC-117	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 33W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 613.769,00
NP-ELEC-118	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 736.352,00
NP-ELEC-119	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 622.940,00

NP-ELEC-120	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 352.173,00
NP-ELEC-121	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 322.795,00
NP-ELEC-122	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DRIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACION, DRIVER DE 8.5 W, PILOTO INDICADOR - INTERIOR LUMINARIA ANTIVANDALICA	\$ 455.691,00
NP-ELEC-123	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTEMPERIE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION A CUALQUIER ALTURA.	\$ 2.645.084,00
NP-ELEC-124	U	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 14x14 - CONECTOR BIMETÁLICO	\$ 81.649,00
NP-ELEC-125	U	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34,5 Kv.	\$ 3.006.689,00
NP-ELEC-126	U	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34,5 Kv.	\$ 3.355.702,00
NP-ELEC-127	U	RECONECTADOR 34,5 kV A INSTALAR EN POSTE. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, POR REQUERIMIENTO DEL OPERADOR DE RED.	\$ 114.480.591,00
NP-ELEC-128	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSION 34,5 kV INCLUYE CT'S, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 86.339.694,00
NP-ELEC-129	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSION 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 35.432.727,00
NP-ELEC-130	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSION 35 KV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 8.939.957,00

NP-ELEC-131	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 500 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 42.214.525,00
NP-ELEC-132	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSIÓN 35 KV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 42.928.986,00
NP-ELEC-133	U	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 13.921.091,00
NP-ELEC-134	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 52.336.059,00
NP-ELEC-135	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION Y EL AUMENTO DE CARGA.	\$ 87.748.789,00
NP-ELEC-136	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION Y EL AUMENTO DE CARGA.	\$ 95.932.201,00
NP-ELEC-137	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V CLASE F. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION Y EL AUMENTO DE CARGA.	\$ 104.287.685,00
NP-ELEC-138	U	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	\$ 7.693.531,00
NP-ELEC-141	U	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS MVS40H3NF6L, 440/254V MONOMARCA, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL AUMENTO DE CARGA.	\$ 92.519.338,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-ELEC-147	U	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDIDARÁ, CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO. 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP, PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIA PAR CU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO.	\$ 10.918.409,00
NP-ELEC-152	U	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSION PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEBIDO AL CAMBIO NIVEL DE TENSION.	\$ 15.406.375,78

COMPONENTE CARPINTERIA METALICA

No. NP	UND	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP-07	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.60M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 167 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	\$ 2.468.625,00
NP-08	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 167 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M, VARILLA DE 3/4" X 6 M Y LÁMINA 1/4" (1,20X2,40)	\$ 2.354.379,00
NP-09	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.50M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7"X7" CALIBRE 3/16"/ 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 16/ 6 MTS, PINTURA ELECTROSTÁTICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANIJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	\$ 4.681.919,00
NP-10	UND	CERRADURA MECÁNICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	\$ 3.032.085,00
NP-11	UND	CERRADURA ELECTROMECAÁNICA 10120 AM2 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	\$ 10.803.994,00

COMPONENTE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA

No. NP	UND	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP-M-01	UND	ENFRIADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(°F) 54, LWT(°F) 44 CHILLER-01 ADMINISTRACION	\$ 116.014.982,00
NP-M-02	UND	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTU/H 440/3/60 ALOJAMIENTO GUARDIAS	\$ 123.602.052,00
NP-M-03	UND	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA TEMPERIE, 16105 CFM, 440/30/60. MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 8% - 92%, DP STAT.TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 325,000BTU/H, LATENTE 38,000BTU/H UMA-01	\$ 73.598.732,00

		ADMINISTRACION	
NP-M-04	UND	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTEMPERIE, 5800CFM, 440/30/60 MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 13% - 87%, DP STAT.TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 121,000BTU/H, LATENTE 16,000BTU/H UMA-02 ADMINISTRACION	\$ 50.910.067,00
NP-M-05	UND	UNIDAD FANCOIL OCULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	\$ 2.445.694,00
NP-M-06	UND	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MBTU CON CONTROL ALAMBRICO	\$ 4.191.503,00
NP-M-07	UND	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 83GPM 59FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	\$ 14.008.299,00
NP-M-08	UND	SEPARADOR AIRE 3"	\$ 8.035.567,00
NP-M-09	UND	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6,3GL	\$ 4.489.180,00
NP-M-10	UND	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	\$ 7.201.120,00
NP-M-11	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	\$ 1.910.192,00
NP-M-12	UND	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	\$ 15.218.899,00
NP-M-13	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	\$ 880.017,00
NP-M-14	UND	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	\$ 6.376.070,00
NP-M-15	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	\$ 1.496.924,00
NP-M-16	UND	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDIA MEDIA	\$ 921.590,00
NP-M-17	UND	UNIDAD FANCOIL OCULTO R410A, 24000 BTU/HR, MONOFASICA 220/1/60. INCLUYE: (UNIDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	\$ 6.205.210,00
NP-M-18	UND	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	\$ 318.656,00
NP-M-19	M2	DUCTOS EN LAMINA POLIISOCIANURATO 20MM	\$ 99.859,00
NP-M-20	UND	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	\$ 250.946,00
NP-M-21	UND	DIFUSOR LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	\$ 4.200.442,00
NP-M-22	UND	REJILLA LINEAL 40 PIES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	\$ 3.616.704,00
NP-M-23	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAJIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x4"	\$ 63.573,00
NP-M-24	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAJIJA CON DAMPER REAF / RRAF 4"x6"	\$ 72.581,00

NP-M-25	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x8"	\$ 110.416,00
NP-M-26	UND	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x12"	\$ 153.656,00
NP-M-27	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	\$ 2.043.674,00
NP-M-28	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	\$ 2.050.160,00
NP-M-29	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	\$ 2.299.870,00
NP-M-30	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	\$ 2.316.085,00
NP-M-31	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	\$ 2.653.356,00
NP-M-32	UND	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	\$ 2.747.403,00
NP-M-33	ML	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2"	\$ 122.645,00
NP-M-34	ML	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 2,5"	\$ 209.147,00
NP-M-35	ML	TUBERIA PP PN10 ENCHAQUETADA 3"	\$ 286.428,00
NP-M-36	UN	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	\$ 1.804.608,00
NP-M-37	UND	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	\$ 3.748.413,00
NP-M-38	UND	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	\$ 1.010.984,00
NP-M-39	UND	SWITCH CORRIENTE	\$ 493.404,00
NP-M-40	UND	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	\$ 1.235.268,00
NP-M-41	UND	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	\$ 7.882.948,00
NP-M-42	UND	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2,5"	\$ 26.970.540,00
NP-M-43	UND	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2"	\$ 519.870,00
NP-M-44	UND	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 2,5"	\$ 559.406,00
NP-M-45	UND	VALVULA MANUAL CORTE MARIPOSA 3"	\$ 638.481,00
NP-M-46	UND	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARIPOSA 3"	\$ 2.937.535,00
NP-M-47	UND	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARIPOSA 3"	\$ 3.411.984,00
NP-M-48	ML	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLADO	\$ 13.392,00

 USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	SOLICITUD DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES
---	--

NP-M-49	ML	TUBERIA EMT DIA 3/4"	\$ 26.050,00
NP-M-50	ML	TUBERIA EMT DIA 1"	\$ 34.400,00
NP-M-57	UN	GATEWAY VRF BACNET IP	\$ 16.359.688,00

COMPONENTE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

No. NP	UND	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
NP-AS-01	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE 320 CALIBRE 16 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.263.430,00
NP-AS-02	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE ANTIVANDALICO CALIBRE 16, ACABADO SATINADO PRELIJADO NO. 4 SAE, 304 CON DIAMETRO DE 30 CM BORDE INTERNO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 448.981,00
NP-AS-03	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA DE ACERO INOX. 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 735.345,00
NP-AS-04	UND	SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN, DE COLGAR CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.605.498,00
NP-AS-05	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ANTI VANDÁLICO DE EMPOTRAR AL PISO CON TANQUE EN CALIBRE 16 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APARATO, ALTA PRESIÓN SIN TANQUE EXTERNO ALTO, VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE 1 1/4", PROTECTOR VÁLVULA Y SOPORTE POSTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y ANCLAJES) - SANIDAD. CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.605.498,00
NP-AS-06	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDÁLICO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE SAE 304 CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.370.041,00
NP-AS-07	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN EN ACERO MEDIDAS 60 CM X 100 CM INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.658.584,00
NP-AS-08	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN DE 0,518 X 4,25 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 10.339.095,00

NP-AS-09	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO INDIVIDUAL DE ALTA PRESIÓN PLEGADO 60X 45 EN ACERO INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.206.848,00
NP-AS-10	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE ALTA PRESIÓN ANTI VANDALICO PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.230.648,00
NP-AS-11	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO COMUNITARIO DE ALTA PRESIÓN, 0.35 X 1.39 MTS EN ACERON INOX. CALIBRE 16. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 1.975.124,00
NP-AS-12	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE ALTA PRESIÓN, DE 0.518X1.73 MTS EN ACERO INOX. CALIBRE 16 (LONGITUD SEGUN DISEÑO). CON VÁLVULA NTIVANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD PARA SUMINISTRO DE ALTA PRESIÓN, CON EVACUACIÓN Y FIJACIÓN A PARED. SE INSTALARÁ EN LUGARES DONDE HAYA PRESENCIA DE PPL.	\$ 2.318.253,00

2. **ACLARACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN** del contrato de obra No. 304 de 2019, modificar la Cláusula Tercera PLAZO DE EJECUCIÓN al incluir el parágrafo Segundo, el cual quedará así:

FASE	PLAZO DE FASE
FASE 1. PRECONSTRUCCIÓN	5 MESES
FASE 2. EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRAS	25 MESES
FASE 3. ACTIVIDADES DE CIERRE DEL CONTRATO	2 MESES

NOTA: Es necesario tener en cuenta que el termino entre la fase 1 y 2 no puede superar los 5 meses, los cuales deben ser tenidos en cuenta para calcular el plazo de ejecución total del contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para el cambio de fase las partes deberán suscribir un ACTA DE CAMBIO DE FASE. El plazo de ejecución del contrato se contabilizará a partir de la firma del acta de inicio de la FASE 1, el tiempo que transcurra entre el acta de terminación entre LA FASE 1 y la firma del acta de CAMBIO DE FASE, no se entenderá como tiempo de ejecución de las fases.

3. La implementación de los protocolos de Bioseguridad requeridos para prevenir y mitigar la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el SARS-CoV-2, por lo que se reserva del presupuesto inicial un valor de \$ 2.199.864.732,08 por concepto de monto agotable, de acuerdo con lo establecido en la Guía de reconocimiento por gastos de implementación de protocolos de bioseguridad.

NOTA: La inclusión de ítems no previstos y la implementación de los protocolos de Bioseguridad, no implican mayores costos, ni necesidad de adicionar el contrato de obra de acuerdo a lo que se determinó al realizar el balanceo del contrato 304 de 2019.

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

ANRO JOSÉ IZQUIERDO MAZENETH

Director de Infraestructura

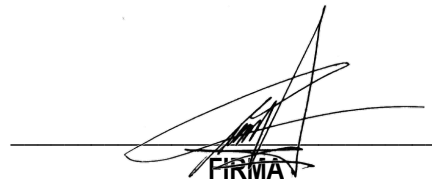
Supervisor del contrato



FIRMA

GUSTAVO GALLEGOS RAMIREZ

Subdirector de Seguimiento a la Infraestructura



FIRMA

JOSÉ WINSTON APOLINAR

Apoyo a la supervisión



FIRMA

ANEXOS:

1. Solicitudes del contratista de obra e interventoría para inclusión de no previstos.
 - USPEC-304-E134-2020.
 - 366-GDP-CC01-078.
2. Solicitudes del contratista de obra e interventoría de inclusión de ítems no previstos, ampliación del plazo de ejecución e Inclusión gastos protocolo de bioseguridad.
 - USPEC-304-E139-2020.
 - 366-GDP-CC01-082.
3. Subsanaciones a observaciones NP para tramite de Otrosí #1.
 - 366-GDP-CC01-079.
4. Análisis de precios unitarios no previstos debidamente aprobados por interventoría.
 - ItemsNPAPUS.pdf
5. V°B° Análisis de precios unitarios no previstos Contrato N° 304 de 2019.
 - I-2020-008279.
6. Mayores y menores Cantidades.
 - MAYORES Y MENORES ESCENARIO 2A-1.6% BIOSEGURIDAD-01 OCTUBRE 2020.pdf

Elaboró: Arq. Nicolás Felipe Guevara Sierra - Contratista DINFRA

Elaboró: Ing. Jose Winston Apolinar – Contratista DINFRA – Apoyo a la supervisión.

Revisó: Eliana Peña Valderrama, Abogada Contratista – Dirección de Infraestructura

Ubicación archivo físico: \\192.168.70.23\Proyectos_Inversion\005 TÉCNICO\XXX_FUNDACIÓN - SABANAS DE SAN
ÁNGEL\2020\Ejecución\Interventoría\05.Correspondencia\02.Enviadas\02.Contratistas

