Medellín D.C., 9 de mayo de 2026 **DUOVAL-USPEC-281/24-OFC-255**

Señores:
CONSORCIO INTERCAS ITAGÜI
Interventoría
Atn: ANDRES MARTINEZ VESGAS
Representante Legal
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC
Arq. Juan José Casas franco Medellín
Subdirector de Seguimiento a la infraestructura
Ciudad

Referencia: **CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-281-2024, cuyo objeto es CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE GUARDIA Y ADECUACIONES GENERALES PARA LA OPERACIÓN DE SERVICIOS Y SEGURIDAD DE LOS NUEVOS CUPOS EN EL ESTABLECIMIENTO EPAMS CAS ERE JP LA PAZ ITAGÜÍ, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.**

Asunto: **DUOVAL-OFC-255- Solicitud de inclusión de ítems no previstos y adición presupuestal.**

Cordial saludo,

Tal y como se manifiesta en el asunto de este comunicado, yo **ANDERSON VALBUENA QUIROGA**, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando en calidad de representante legal de la figura plural**, CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024** distinguido con Nit. 900.523.392-1, parte contratista dentro del contrato de la referencia, estando dentro del momento contractual oportuno y en aplicación al principio de buena fe contractual, me permito solicitar la modificación No. 8 cuyo objeto sea la modificación del contrato No. USPEC-CTO-281-2024, y adición presupuestal para la ejecución de obras adicionales, la presente solicitud se realiza con fundamento en las siguientes consideraciones:

HECHOS

1- Que el día cuatro (4) de diciembre de 2024, se suscribió el Contrato de Obra No. 281 de 2024, entre la USPEC y el CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL, identificado con Nit: 900.523.392-1, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE GUARDIA Y ADECUACIONES GENERALES PARA LA OPERACIÓN DE SERVICIOS Y SEGURIDAD DE LOS NUEVOS CUPOS EN EL ESTABLECIMIENTO EPAMS CAS ERE JP LA PAZ ITAGÜÍ, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA."

2- Que el 13 de diciembre 2024 se firmó el acta de inicio del contrato en referencia, dando paso así a la ejecución de las fases establecidas contractualmente.

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

3- Que según lo establece el contrato en su CLÁUSULA SEGUNDA: PLAZO DE EJECUCIÓN la duración del mismo es hasta el 31 de diciembre 2024 contados a partir de la firma del acta de inicio, teniendo 3 etapas las cuales se detallan a continuación.

ETAPA	ACTIVIDAD	PLAZO
1	PLANEAMIENTO Y PRE-CONSTRUCCIÓN	MAXIMO 1 MES O AL CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS DE ESTAS ACTIVIDADES
2	EJECUCIÓN	12 MESES
3	ENTREGA, PUESTA EN MARCHA, CIERRE Y LIQUIDACIÓN	1 MES

4- Que dentro de la etapa 1 que lleva por nombre PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN se encontraban las siguientes actividades: a) Apropiación de diseños. B) Ingeniería de detalle.

5- Que en cumplimiento del contrato y los documentos que hacen parte integral del mismo el CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL realizó la ejecución de las actividades contempladas en el ítem de Apropiación de diseños del Pabellón 4 y edificio complementario 1.

6- Que mediante otrosí No. 1 de fecha 27 de diciembre del 2024, Se modifica la CLÁUSULA PRIMERA – PRORROGAR: El plazo de ejecución en cinco (5) meses del contrato de obra No. 281 de 2024, hasta el día 31 de mayo del 2025.

7- Que el 28 de mayo del 2025, se suscribió Otrosí 2 Se modifica la CLÁUSULA PRIMERA – PRORROGAR: El plazo de ejecución en tres (3) meses del contrato de obra No. 281 de 2024, hasta el día 31 de agosto del 2025 y se incluyen ítems no previstos.

DUOVAL 024
CONSORCIO CONSTRUSPEC
NIT: 901892656-6

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

8- Que, el junio 16 de 2025, las partes suscribieron Otrosí No. 3 al Contrato de Obra No. 281 de 2024, en el sentido de modificar la conformación de los integrantes del CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

9- Que, el 20 de agosto de 2025, las partes suscribieron el Otrosí No. 4 al Contrato de Obra 281 de 2024, en el sentido de Extender el Plazo Contractual en Cuatro (4) meses y se incluyen ítem no previstos y Adición Presupuestal.

10- Que, el 7 de noviembre de 2025, las partes suscribieron el Otrosí No. 5 al Contrato de Obra 281 de 2024, en el sentido de incluir ítems no previstos.

11- Que, el 31 de diciembre de 2025, las partes suscribieron el Otrosí No. 6 al Contrato de Obra 281 de 2024, en el sentido de Extender el Plazo Contractual en Cuatro (4) meses hasta el 30 de abril 2026.

12- Que, el 7 abril de 2026, las partes suscribieron el Otrosí No. 7 al Contrato de Obra 281 de 2024, en el sentido de Extender el Plazo Contractual en dos (2) meses hasta el 30 de junio 2026.

13- Balance de obra: Teniendo en cuenta que, dentro del alcance del objeto del contrato, se han identificado el edificio de sanidad con todas las actividades requeridas para su construcción desde las actividades preliminares y la cimentación hasta las actividades de acabados; Para poder cumplir con este propósito, se requiere la inclusión de actividades no previstas; Sin embargo, se evidencia que los recursos financieros del contrato actualmente no son suficientes y se necesita la adición presupuestal.

SOLICITUD

Bajo los antecedentes anteriores, sustentado que debe realizarse por nuestro criterio las siguientes modificaciones al contrato de obra:

1. **ADICION AL CONTRATO**
Se requiere la inclusión de recursos al contrato de obra por valor de $ 748.000.000. Así mismo, la entrega de anticipo por valor correspondiente a la adición No.3 del 30%, en concordancia al quinto del contrato de obra CONTRATO No. USPEC-CTO-281-2024

VALOR CONTRATO INICIA:	$ 7.893.812.074
VALOR ADICION 1:	$ 3.712.285.213
VALOR ADICION 2:	$ 748.000.000
VALOR TOTAL CONTRATO:	**$ 12.354.097.287**
VALOR ANTICIPO ADICION 3 DEL 30%:	$ 224.400.000

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

2. INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS

Se Describen estas Actividades No Previstas como actividades totalmente complementarias para el cumplimiento del objeto contractual:

- Diseño de ingeniería de detalle para la red de baja y media presión de gas para las redes internas del Rancho
- Suministro e instalación de enchape pared plana blanco 30x60
- Impermeabilización tipo manto morter plas al 80-de 3,5 mm con foil de aluminio o equivalente.
- Impermeabilización sobre muros de contención
- Suministro e instalación de sistema puesta a tierra,
- Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/2"
- Suministro e instalación de salida de iluminación interna
- Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG
- Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 12 AWG
- Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 8 AWG
- Suministro e instalación de interruptor bifásico desde 1x15 A hasta 1x40 A, tipo enchufable.
- Suministro e instalación de interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 40ª
- Suministro e instalación de interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 70ª
- Suministro e instalación de caja de paso de 10x10x10
- Suministro e instalación de panel led redondo de 24 W.
- Suministro e instalación de lampara hermética IP65 de 36 W, 6500 K modular.
- Suministro e instalación de TGA (Tablero General de Acometidas) para el edificio de alojamiento
- Suministro e instalación de interruptor sencillo conmutable
- Suministro e instalación de interruptor doble conmutable
- Suministro e instalación de interruptor triple conmutable
- Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso
- Mediacaña en PVC e=9cm
- Cubierta en tejas trapezoidal A360 50% + traslucida 50%
- Suministro, transporte e instalación - LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL
- Suministro, transporte e instalación de máquina de hacer hielo en acero inoxidable
- Suministro, transporte e instalación -CONGELADOR
- Demolición manual de cimientos en concreto
- Suministro e instalación de red de gas general para abastecimiento de marmitas
- Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de aire acondicionado tipo Mini Split Inverter de 12.000 BTU/h
- Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de aire acondicionado tipo Mini Split Inverter de 24.000 BTU/h

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

- Saca núcleos de 2" a 4" x 5cm a 10 cm
- Tubería de cobre tipo K - 5/8"
- Concreto de zapatas f'c=3000 PSI
- Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI
- Placa de contrapiso en concreto e.12 cm f'c=3000 PSI
- Pedestales para anclaje de estructura de cubierta en concreto de 3000 psi de sección 20x20 H=60 cms.
- Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 1 Y 1/2" cal. 22 e. total=11 cm
- Elemento de anclaje de estructura de cubierta a pedestales, incluye platina de 300x300x15 mm, 4 pernos de 5/8" L=25 cms, tuerca y arandela.
- Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm
- Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.
- Puerta en celosía en lamina cal.18 marco figurado en lamina, montante y pisa vidrios en lamina si aplica, manija perfiles según diseño
- Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.
- Impermeabilización superficial de fachadas con acabado de origen mineral (ladrillo, piedra, mármol, concreto, pañete, barro, etc.) con hidrófugo incoloro con base en siliconas
- Puerta entamborada de doble hoja para uso contraincendios; Fijas en lamina figurada cr.18, con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca en bloques preformados y rígidos de alta densidad,
- Suministro e instalación ventana fija tipo persiana para ventilación cruzada en cubiertas, en aluminio anodizado color natural
- Bastón de ventilación PVC-L-2" de acuerdo a detalle de diseño hidrosanitario
- Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior
- Tragante / Rejilla tipo cúpula PVC 4"x3"
- Suministro e instalación de enchape de pisos baños antideslizante de 33,8x33,8 incluye pega y boquilla.
- Suministro e instalación de ventana fija tipo persiana para ventilación, medidas H=0.40 - A=0.60=>0.80, en aluminio anodizado color natural
- Luminaria exterior tipo aplique de 9w
- Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu 3 N° 4/0 + 1 N° 4/0 N + 1 N° 4T AWG
- Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG
- Canalización subterránea para acometida eléctrica.
- Lavamanos cerámico de empotrar, incluye mueble de soporte.
- Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epoxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas.

DUOVAL 024 CONSORCIO CONSTRUSPEC NIT: 901892656-6

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

- Suministro e instalación de sillar y/o dintel en bloque de cemento de 15x20x40 cajeado, no incluye acero
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO SPLIT ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA DE 14*19*39 ANCHO HASTA 50 CM
- Suministro e instalación de puerta batiente y montante fijo con malla expandida calibre 12 con tubular redondo de 2", platina de 1/4 de 100x200 embebida en concreto, Angulo de 1,1/2*1/8, pisa malla en ángulo de 1*1/8, bisagra pistón cilíndrico
- Suministro e instalación de cerramiento en malla expandida calibre 12, tubular de 2", ángulo de 1,1/2*1/8, pisa malla de 1/1/8, platina de 1/4 x100x200 embebida en concreto
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA CON HOJA E.=4,0 CM EN LÁMINA CR. CAL.18; CON MARCO EN LÁMINA CR. CAL.18, CON REJILLA DE VENTILACION INFERIOR DE 35X55 Y/O MIRILLA CON VIDRIO LAMINADO 3+3 Y/O HOJA LISA
- Ventana fija y/o corrediza en lámina CR cal 12.
- Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V
- Suministro e instalación de mirilla bota fuego, inc. Marco en lamina 3/16, bisagra de 3/4" y compuerta en lamina de 1/4"
- Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" sin parales de fijación
- Suministro e instalación de cámara tipo domo de 5 MP
- Suministro e instalación de cubierta protectora contra radiación solar para cámaras domo
- Suministro e instalación de cámara PTZ 30X con IR integrado
- Suministro e instalación de tarjeta de memoria micro SDXC 256GB
- Licenciamiento de conexión de cámara para VMS Indigo Vision
- Suministro e instalación de caja antivandálica para cámara. Incluye montaje
- Suministro e instalación de monitor de 32" con filtro anti-espía
- Suministro e instalación de intercomunicador IP antivandálico FANVIL i16SV
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH BORDE 48 PUERTOS
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH BORDE 16 PUERTOS
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULO SFP+ 10GB o 1GB MULTIMODO OM4
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD PCV6A-05B CATEGORIA 6A S/FTP, 5FT-1.5M, COLOR AZUL
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA 3 METROS LC-LC
- CERTIFICACION DE PUNTO DE RED, INCLUYE ENTREGA DE INFORME EN MEDIO IMPRESO Y DIGITAL

Incluir los siguientes ítems no previstos requeridos en el CONTRATO No. USPEC-CTO-281-2024

DUOVAL 024 CONSORCIO CONSTRUSPEC NIT: 901892656-6

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Justificación Técnica
NPD-07	Diseño de ingeniería de detalle para la red de baja y media presión de gas para las redes internas del Rancho, incluye: (planta red para suministro de gas GLP, planos de isometrías red para suministro de gas y Planos de detalle: complementaran los planos generales, se precisan forma y dimensiones de elementos constructivos, despieces, distribución de red y elementos complementarios.	u	1.00	$8,000,000.00	De acuerdo al comité de obra No.24 de fecha 26 de noviembre de 2025, la USPEC con el de garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos de cocina, requirió al contratista de obra, 1. Muro de Cierre: se realizó visita técnica en donde se determinó que existe la necesidad de un muro de cierre en concreto reforzado debido a que al hacer el terraplén se extiende en una pendiente pronunciada del lado al cambio de altura.
NP-57	Suministro e instalación de enchape pared plana blanco 30x60 incluye pega y boquilla.	m2	754.51	$135,955.00	Actividad necesaria en baños de alojamiento de guardia para muros, según especificación de planos arquitectónicos.
NP-58	Impermeabilización tipo manto morter plas al 80- de 3,5 mm con foil de aluminio o equivalente.	m2	530.76	$207,059.00	Actividad necesaria en cubierta, para proteger de las filtraciones de las aguas lluvias.
NP-59	Impermeabilización sobre muros de contención	m2	188.85	$125,674.00	Actividad requerida en los muros de contención, que sirven de protección a las filtraciones de las aguas lluvias
NP-60	Suministro e instalación de sistema puesta a tierra, incluye una caja de inspección de 30X30X30, 3 varillas coperwell de 2,40 mtrs en cobre, 3 puntos de soldadura exotérmica, hasta 15 mtrs de cable 2/0 en cobre desde el tablero y tratamiento de tierra con	GLB	2.00	$2,127,219.00	Actividad requerida para realizar la protección ante la caída de rayos atmosféricos

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	hidroxila o material similar o superior.				
NP-61	Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	ML	28.21	$158,372.00	Actividad necesaria para conducir las acometidas eléctricas
NP-62	Suministro e instalación de salida de iluminación interna, en tubería EMT 3/4", incluye caja rawelt 4X4 de 4 salidas, tapa para caja rawelt, prensa estopa de 1/2", grapa doble ala para tubería EMT de 3/4" y hasta 5 mtrs de acometida No. 12 en cobre.	UND	215.00	$343,217.00	Actividad requerida para las salidas de iluminación descolgadas bajo placa
NP-63	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería PVC 3/4" embebida en muro. Incluye 0,5 m de tubería PVC 3/4", interruptor, caja 2x4 galvanizada y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	UND	86.00	$97,330.00	Actividad necesaria para las salidas de interruptores en baños embebidas en muros
NP-64	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 12 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	ML	114.20	$39,093.00	Actividad necesaria para las acometidas de las redes de iluminación y tomas
NP-65	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR°	ML	36.20	$65,073.00	Actividad necesaria para las acometidas de las redes de distribución de los tableros

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-66	Suministro e instalación de interruptor bifásico desde 1x15 A hasta 1x40 A, tipo enchufable.	UND	30.00	$110,032.00	Actividad requerida para los tableros de circuitos que controlan las salidas de iluminación y tomas
NP-67	Suministro e instalación de interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 40A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	2.00	$329,691.00	Actividad requerida para los tableros de circuitos que sirven de protección a los circuitos
NP-68	Suministro e instalación de interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 70A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	1.00	$391,046.00	Actividad requerida para los tableros de circuitos que sirven de protección a los circuitos
NP-69	Suministro e instalación de caja de paso de 10x10x10	UND	57.00	$127,249.00	Actividad necesaria para las redes eléctricas que permiten el paso y empalme de las acometidas.
NP-70	Suministro e instalación de panel led redondo de 24 W.	UND	107.00	$270,633.00	Actividad requerida para la iluminación en baños
NP-71	Suministro e instalación de lampara hermética IP65 de 36 W, 6500 K modular.	UND	64.00	$468,304.00	Actividad requerida para la iluminación en alcobas y corredores
NP-72	Suministro e instalación de TGA (Tablero General de Acometidas) para el edificio de alojamiento. Incluye DPS, una protección principal trifásica de 600 Amp, 7 espacios equipados con	UND	1.00	$32,578,177.00	Actividad necesaria para el control general de las salidas eléctricas.

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	sus respectivas protecciones según diagrama unifilar y 3 espacios de reserva no equipada. El tablero cumple normativa RETIE vigente, y todos sus debidos accesorios para una correcta instalación.				
NP-73	Suministro e instalación de interruptor sencillo conmutable, línea blanca institucional. Incluye todos sus elementos para su correcta instalación.	UND	74.00	$99,087.00	Actividad necesaria para las salidas de interruptores en habitaciones
NP-74	Suministro e instalación de interruptor doble conmutable, línea blanca institucional. Incluye todos sus elementos para su correcta instalación.	UND	2.00	$85,090.00	Actividad necesaria para las salidas de interruptores en habitaciones
NP-75	Suministro e instalación de interruptor triple conmutable, línea blanca institucional. Incluye todos sus elementos para su correcta instalación.	UND	1.00	$92,988.00	Actividad necesaria para las salidas de interruptores en habitaciones
NP-76	Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas en cal.24, Vigas en perfil tipo C - 100X50X15, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	M2	870.40	$179,915.00	Actividad necesaria, que sirve de acabado debajo de las losas de concreto, según especificaciones del plano arquitectónico
NP-77	Mediacaña en PVC e=9cm, con riel de anclaje. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	ML	310.54	$65,151.00	Actividad requerida en el área de rancho de pabellones nuevos, que permite mantener la asepsia.

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-78	Cubierta en tejas trapezoidal A360 50% + traslucida 50%. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashing (flanches).	M2	103.28	$151,070.00	Actividad necesaria, que sirve de protección al vacío interno del edificio, según especificaciones del plano arquitectónico
NP-79	Suministro, transporte e instalación - LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromduro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromaltamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo.	UND	4.00	$3,201,924.00	Actividad requerida en el área de rancho de pabellones nuevos, que sirve para el aseo personal de los rancheros

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable teflón. Frente. 0.55m Fondo. 0.55m Alto. 0,91m				
NP-80	Suministro, transporte e instalación de máquina de hacer hielo en acero inoxidable. Tanque de almacenamiento con interior plástico y aislamiento térmico. Produce cubos de 2.2 x 2.2 x 2.2 cm. Gas R290. Capacidad de producción y almacenamiento variable, según condiciones ambientales y temperatura del agua. La producción de hielo se detiene al llenarse el depósito de almacenamiento. Capacidad: Hasta 250 Kg cada 24 horas. Almacenamiento: 200 Kg. Potencia: 1.030 Wh., 110 V. Dimensiones: 57 x 90 x 177 cm.	UND	1.00	$25,193,439.00	Actividad requerida en el área de rancho de pabellones nuevos, que permite la producción de hielo para la preparación de los alimentos.
NP-81	Suministro, transporte e instalación - CONGELADOR - no Frost en acero inox, con bandejas graduables en su interior, luz interna tipo led, puertas solidas 50 pies Frente 1.40m +/- .10 m x Fondo 0.75m +/.10mAlto2.00m0.75m+/- .10m	UND	1.00	$22,799,178.00	Actividad requerida en el área de rancho de pabellones nuevos, que permite la congelación de los alimentos.

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-82	Demolición manual de cimientos en concreto (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	M3	14.50	$562,025.00	Actividad necesaria, debido al hallazgo de cimientos existente, que en el desarrollo de la obra fueron encontrados y obstaculizaban la ejecución de algunas actividades requeridas de obra
NP-84	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de aire acondicionado tipo Mini Split Inverter de 12.000 BTU/h, diseñado para climatización eficiente de espacios interiores. El sistema está compuesto por unidad evaporadora (interior) y unidad condensadora (exterior),	UND	20.00	$4,628,690.00	Actividad requerida en alojamiento, que permite según diseños entregados por parte de la entidad
NP-85	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de aire acondicionado tipo Mini Split Inverter de 24.000 BTU/h, diseñado para climatización eficiente de espacios interiores. El sistema está compuesto por unidad evaporadora (interior) y unidad condensadora (exterior),	UND	13.00	$4,921,717.00	Actividad requerida en alojamiento, que permite según diseños entregados por parte de la entidad
NP-86	Saca núcleos de 2" a 4" x 5cm a 10 cm	UND	60.00	$98,797.00	Actividad necesaria para el pase de redes sanitarias en

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

					placa de losas de entrepisos
NP-87	Tubería de cobre tipo K - 5/8" (diámetro interno) para uso idóneo en climatización. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, recubrimiento con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, acoples, uniones, codos, reducciones, tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como banch u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	ML	130.00	$154,641.00	Actividad requerida en alojamiento, que permite según diseños entregados por parte de la entidad
NP-88	Concreto de zapatas f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	9.60	$997,060.00	Actividad requerida para la cimentación del edificio de sanidad, según diseño estructural
NP-89	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	9.12	$1,157,935.00	Actividad requerida para la cimentación del edificio de sanidad, según diseño estructural
NP-90	Placa de contrapiso en concreto e.12 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución	M2	75.60	$191,573.00	Actividad requerida para el edificio de sanidad, según diseño estructural

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.				
NP-91	Pedestales para anclaje de estructura de cubierta en concreto de 3000 psi de sección 20x20 H=60 cms.	UND	24.00	$133,382.00	Actividad requerida para el edificio de sanidad, según diseño estructural
NP-92	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 1 Y 1/2" cal. 22 e. total=11 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2	165.77	$290,693.00	Actividad requerida para el edificio de sanidad, según diseño estructural
NP-93	Elemento de anclaje de estructura de cubierta a pedestales, incluye platina de 300x300x15 mm, 4 pernos de 5/8" L=25 cms, tuerca y arandela.	UND	24.00	$289,101.00	Actividad requerida para el edificio de sanidad, según diseño estructural
NP-94	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	ML	125.75	$116,166.00	Actividad requerida para el edificio de sanidad, según diseño arquitectónico
NP-95	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	ML	362.73	$55,511.00	Actividad necesaria en cubiertas, que permiten suavizar los ángulos a 90 grados, eliminando esquinas para prevenir infiltraciones de agua

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-96	Puerta en celosía en lamina cal.18 marco figurado en lamina, montante y pisa vidrios en lamina si aplica, manija perfiles según diseño. Incluye suministro fabricación montaje, bisagras tipo pisto, soldaduras cargue del marco con groutin f´c., 3000 psi anclaje tipo de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos capas, no incluye vidrios, ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2.20	$1,398,407.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos
NP-97	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	729.98	$67,094.00	Actividad necesaria en las áreas de baños, según especificaciones técnicas
NP-98	Impermeabilización superficial de fachadas con acabado de origen mineral (ladrillo, piedra, mármol, concreto, pañete, barro, etc.) con hidrófugo incoloro con base en siliconas, garantizando una durabilidad del producto aplicado de 7 a 10 años, tipo Sika Transparente 10 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicado en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, implementos para trabajos en altura.	M2	706.35	$91,658.00	Actividad necesaria para la protección de fachadas, lo que impide la formación de hongos y humedades

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-99	Puerta entamborada de doble hoja para uso contraincendios; Fijas en lamina figurada cr.18, con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca en bloques preformados y rígidos de alta densidad, marco en lamina figurada CR cal.16 con anclajes de fijación electrosoldados al muro; bisagras e nudo certificadas UL LMR; barras antipánico en combo (manijas, cerraduras, pasadores, complementarios) contemplando una barra de cierre de un punto y barra de cierre de 2 puntos; cierrapuertas en cada hoja resistente a fuego; sello en la totalidad del contorno de las hojas con empaques intumescentes. todo el conjunto tipo rf180 de calorcol o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, fabricación. montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras cargue ángulo y complementarios, pintura de acabado electrostática epoxi-poliéster termo curada e=100mm	M2	9.00	$4,557,447.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos en la escalera de emergencia.
NP-100	Suministro e instalación ventana fija tipo persiana para ventilación cruzada en cubiertas, en aluminio anodizado color natural. suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura y todos los elementos necesarios para su	M2	23.00	$1,815,787.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos, en cubierta

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	correcta instalación y funcionamiento. No incluye alfajías.				
NP-101	Bastón de ventilación PVC-L-2" de acuerdo a detalle de diseño hidrosanitario	UND	12.00	$96,506.00	Actividad necesaria según diseños hidrosanitarios
NP-102	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UND	2.00	$1,607,407.00	Actividad necesaria en baño de sanidad
NP-103	Tragante / Rejilla tipo cúpula PVC 4"x3"	UND	16.00	$54,260.00	Actividad requerida en cubiertas, permite el mantenimiento de tragantes de aguas lluvias
NP-104	Suministro e instalación de enchape de pisos baños antideslizante de 33,8x33,8 incluye pega y boquilla.	M2	125.37	$137,077.00	Actividad requerida para baños según especificaciones técnicas de diseño
NP-105	Suministro e instalación de ventana fija tipo persiana para ventilación, medidas H=0.40 - A=0.60=>0.80, en aluminio anodizado color natural. suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye alfajías.	UND	20.00	$444,778.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos
NP-106	Luminaria exterior tipo aplique de 9w	UND	3.00	$249,302.00	Actividad necesaria para la iluminación perimetral y exterior del edificio

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-107	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu 3 N° 4/0 + 1 N° 4/0 N + 1 N° 4T AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG Conductor de cobre electrolítico de temple suave 4/0 AWG, tipo THHN/THWN-2 600V, con aislamiento de PVC retardante a la llama y chaqueta protectora de nylon de baja fricción. Cumple estrictamente con el RETIE 2024 y NTC 2050, soportando una temperatura de operación de 90°C y una ampacidad de hasta 260A según condiciones de instalación. Su diseño garantiza alta resistencia a la abrasión, aceites y agentes químicos en entornos industriales, hospitalarios o de misión crítica. Debe contar con certificación de conformidad de producto y rotulado legible para su validación ante organismos de inspección acreditados por ONAC.+, incluye todos los accesorios y Actividades para su correcto funcionamiento.	ML	643.20	$1,005,504.00	Actividad necesaria para la red principal de las redes eléctricas de los edificios de alojamiento y portal de acceso
NP-108	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	ML	50.00	$146,664.00	Actividad necesaria para la red principal de las redes eléctricas de los edificios

DUOVAL 024 CONSORCIO CONSTRUSPEC 892656-6

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NP-109	Canalización subterránea para acometida eléctrica. Incluye tubería PVC 1 Ø=2", excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas.	ML	50.00	$280,768.00	Actividad necesaria para la red principal de las redes eléctricas del edificio de sanidad
NP-110	Lavamanos cerámico de empotrar, incluye mueble de soporte.	UND	1.00	$1,030,637.00	Actividad requerida en los baños de alojamiento, especificación según diseños
NPR-01	Pintura epoxi-poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	151.94	$52,931.00	Actividad necesaria para el área de sanidad, permite la fácil limpieza de muros
NPR-02	Suministro e instalación de sillar y/o dintel en bloque de cemento de 15x20x40 cajeado, no incluye acero	ML	139.00	$70,830.00	Actividad necesaria, elemento no estructural para el confinamiento de muros
NPR-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO SPLIT ESTRUCTURAL DE ALTA RESISTENCIA DE 14*19*39 ANCHO HASTA 50 CM	ML	164.52	$85,873.00	Actividad requerida en muros menores a 50 cm de ancho
NPR-04	Suministro e instalación de puerta batiente y montante fijo con malla expandida calibre 12 con tubular redondo de 2", platina de 1/4 de 100x200 embebida en concreto, Angulo de 1,1/2*1/8, pisa malla en ángulo de 1*1/8, bisagra pistón cilíndrico,	M2	2.40	$1,934,387.00	Actividad necesaria para el cerramiento de espacios, según especificación de diseños

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	Cerradura con pasador y portacandado y acabado en pintura anticorrosiva gris y pintura de acabado para interior y exterior. Puerta según diseño con la nave batiente; no inc. Chapas de seguridad y control				
NPR-05	Suministro e instalación de cerramiento en malla expandida calibre 12, tubular de 2", ángulo de 1,1/2*1/8, pisa malla de 1/1/8, platina de 1/4 x100x200 embebida en concreto, pintura anticorrosiva gris y pintura de acabado para interior y exterior de uso interior y exterior	M2	90.98	$798,691.00	Actividad necesaria para el cerramiento de espacios, según especificación de diseños
NPR-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA CON HOJA E.=4,0 CM EN LÁMINA CR. CAL.18; CON MARCO EN LÁMINA CR. CAL.18, CON REJILLA DE VENTILACION INFERIOR DE 35X55 Y/O MIRILLA CON VIDRIO LAMINADO 3+3 Y/O HOJA LISA, CON CHAPA SENCILLA y MANIJA. INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, BISAGRAS TIPO PISTÓN, SOLDADURAS, CARGUE DEL MARCO CON GROUTING F'C=3000 PSI, ANCLAJE TIPO PATA DE GALLINA FABRICADO EN ÁNGULO Y COMPLEMENTARIOS,	M2	106.31	$2,978,387.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	ACCESORIOS QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS 2 CAPAS Y PINTURA DE ACABADO ESMALTE BRILLANTE				
NPR-07	Ventana fija y/o corrediza en lámina CR cal 12. con mayor desarrollo en su perfilería para uso con vidrio blindado. Incluye doble marco (interno y externo) para contención del vidrio, alfajía respectiva en lámina (si aplica), perfil estructural de 5"x5" espesor 4 ms. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, soldadura, cargue del marco con grouting fc: 3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado en esmalte brillante. No incluye vidrios (si aplica).	M2	25.74	$2,096,482.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos, para el área de garita localizada en el segundo piso del rancho de pabellones nuevos
NPR-08	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalasnivel V (impactos de armas cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44,7,62X39Y 5,56,7,62X 51 MM NATO Nivel V) con espesor total de 48mm y	M2	25.74	$4,461,739.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos, para el área de garita localizada en el segundo piso del rancho de pabellones nuevos

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	PVB 0,76. Incluye polarizado tipo espejo, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sika sil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, transporte y certificación INDUMIL. NO incluye carpintería de ningún tipo.				
NPR-09	Suministro e instalación de mirilla bota fuego, inc. Marco en lamina 3/16, bisagra de 3/4" y compuerta en lamina de 1/4"	UND	3.00	$741,669.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos, para el área de garita localizada en el segundo piso del rancho de pabellones nuevos
NPR-10	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" sin parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros,	ML	47.10	$112,228.00	Actividad requerida según especificaciones de planos arquitectónicos

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.				
NPRSC-01	Suministro e instalación de cámara tipo domo de 5 MP con lente verificar motorizado 2,7-13,5 mm, certificaciones NDAA, IP67 e IK10. El equipo cuenta con analíticas de video integradas basadas en inteligencia artificial, incluyendo detección de personas y vehículos, reconocimiento facial, conteo de personas, mapas de calor, cruce de línea, intrusión en zonas definidas, detección de objetos estacionarios y de sonidos inusuales. La actividad contempla fijación con accesorios de seguridad, conexionado, configuración de imagen, integración a la plataforma de gestión de video, validación de funciones, registro en planos de cobertura y acta de entrega firmada por personal certificado.	UND	48.00	$4,427,185.00	Actividad necesaria para la vigilancia de pabellón 2
NPRSC-02	Suministro e instalación de cubierta protectora contra radiación solar para cámaras domo. Incluye instalación física, ajuste y aseguramiento de	UND	6.00	$1,673,163.00	Actividad necesaria para proteger de la lluvia y el brillo del sol en las cámaras exteriores de pabellón 2

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	componentes, pruebas de fijación y acta de instalación suscrita por personal certificado en el fabricante.				
NPRSC-03	Suministro e instalación de cámara PTZ 30X con IR integrado. Incluye fijación con elementos de seguridad, conexionado, configuración de presets y patrullas, integración a plataforma, pruebas de control PTZ, documentación en planos y entrega con acta por personal certificado en el fabricante.	UND	1.00	$18,519,921.00	Actividad necesaria para la vigilancia de pabellón 2
NPRSC-04	Suministro e instalación de tarjeta de memoria microSD 256GB. Incluye inserción, formateo, configuración de grabación local, validación de lectura/escritura y registro en inventario por personal certificado en el fabricante.	UND	139.00	$455,470.00	Actividad necesaria para la grabación de las cámaras de vigilancia de pabellón 2
NPRSC-05	Licenciamiento de conexión de cámara para VMS IndigoVision. Incluye activación, vinculación por IP, validación de visualización y registro en informe técnico por personal certificado en el fabricante	UND	139.00	$2,323,534.00	Actividad necesaria para la puesta en funcionamiento del circuito cerrado de televisión del pabellón 2
NPRSC-06	Suministro e instalación de caja antivandálica para cámara. Incluye montaje, aseguramiento de cableado, pruebas de integridad y acta de instalación por personal certificado en el fabricante.	UND	56.00	$352,021.00	Actividad necesaria para la seguridad de las cámaras de vigilancia de pabellón 2

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

NPRSC-07	Suministro e instalación de monitor de 32" con filtro anti-espía. Incluye montaje, configuración, pruebas y entrega con acta por personal certificado en el fabricante.	UND	2.00	$5,061,708.00	Actividad necesaria para la visualización de las cámaras de vigilancia de pabellón 2
NPRSC-08	Suministro e instalación de intercomunicador IP antivandálico FANVIL i16SV. Incluye montaje en superficie o empotrado, conexionado de red y alimentación, configuración de parámetros de red y SIP, integración a la central telefónica y plataforma de control de acceso, pruebas de comunicación unidireccional y bidireccional, verificación de audio en condiciones de ruido, actualización de planos y elaboración de acta de entrega.	UND	3.00	$2,064,859.00	Actividad necesaria para la intercomunicación desde centro de vigilancia en el portal de ingreso con el punto de control de pabellón 2
NPRSC-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH BORDE 48 PUERTOS SWITCH POE+ STACKEABLE CAPA 3, 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS + 4 PUERTOS SFP+ 10 G, HASTA 740 W, FUENTE REDUNDANTE	UND	5.00	$41,120,050.00	Actividad necesaria para conectar masivamente dispositivos cableados a una red local de las cámaras de vigilancia del pabellón 2
NPRSC-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH BORDE 16 PUERTOS SWITCH POE+ ADMINISTRABL CAPA 3 DE 8 PUERTOS 10/100/1000 MBPS + 2 SFP GIGABIT, 124 W	UND	1.00	$11,982,582.00	Actividad necesaria para conectar masivamente dispositivos cableados a una red local de las cámaras de vigilancia del pabellón 2
NPRSC-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULO	UND	13.00	$2,321,466.00	Actividad necesaria para la para establecer conexiones de red de fibra óptica

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.

	SFP+ 10GB o 1GB MULTIMODO OM4				
NPRSC-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD PCV6A-05B CATEGORIA 6A S/FTP, 5FT-1.5M, COLOR AZUL	UND	315.00	$74,367.00	Actividad necesaria para la interconectar equipos de red de alto rendimiento
NPRSC-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA 3 METROS LC-LC	UND	580.00	$208,603.00	Actividad necesaria para la interconectar equipos de red de alto rendimiento
NPRSC-14	CERTIFICACION DE PUNTO DE RED, INCLUYE ENTREGA DE INFORME EN MEDIO IMPRESO Y DIGITAL	UND	134.00	$35,202.00	Actividad necesaria que garantiza que el cableado estructurado instalado (cobre UTP/FTP o fibra óptica) cumple con los estándares internacionales de rendimiento y calidad

Teniendo en cuenta lo anterior, solicitamos la inclusión de ítems no previstos y solicitamos el anticipo de la adición 2.

A la espera de su revisión y trámite correspondiente y sin otro particular.

Atentamente

ANDERSON VALBUENA QUIROGA
Representante Legal
CONSORCIO CONSTRUSPEC DUOVAL 024

DOCUMENTO CONTROLADO POR EL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL. ESTA VERSIÓN ES VIGENTE SI SECONSULTA EN LA RED O EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.