ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES.				
1.1.3	Campamento provisional de obra 18 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros y divisiones en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, aparatos e instalaciones hidrosanitarias, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	2,00	$ 4.898.900,00	$ 9.797.800,00
1.2	INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.				
1.2.1	Instalaciones interiores provisionales de Acueducto. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto. Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	2,00	$ 1.539.900,00	$ 3.079.800,00
1.2.2	Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias). Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	2,00	$ 4.223.900,00	$ 8.447.800,00
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.				
1.3.1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES GENERALES.				
1.3.1.1	Demolición mecánica INTEGRAL de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	m2	15,00	$ 159.300,00	$ 2.389.500,00
1.3.1.2	Demolición mecánica INTEGRAL de construcción existente de cualquier tipo entre tres (3) y cuatro (4) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	m2	15,00	$ 270.000,00	$ 4.050.000,00
1.3.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.				
1.3.3.1	Demolición manual de muro de madera. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$ 10.900,00	$ 21.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.3.2	Desmonte manual de divisiones modulares en perfilería metálica y tableros de aglomerado/tríplex y vidrio. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	3,00	$ 11.900,00	$ 35.700,00
1.3.3.3	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$ 24.100,00	$ 48.200,00
1.3.3.4	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas blindadas antibalas embebidas en muros de concreto (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$ 92.900,00	$ 185.800,00
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 42.300,00	$ 84.600,00
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 21.500,00	$ 43.000,00
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 26.200,00	$ 52.400,00
1.3.3.8	Desmonte manual de puertas metálicas de cabinas de baño (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 26.200,00	$ 52.400,00
1.3.3.9	Desmonte manual de marco y hoja de puerta reja / puerta barrotes (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 41.700,00	$ 83.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	2,00	$ 13.400,00	$ 26.800,00
1.3.3.11	Desmonte manual de reja-cortina metálica existente, de medidas 1,00x2,00 m y hasta 2,50x2,50 m, incluyendo su marco / guías, unidad de resorte, láminas de acabado y oculte del resorte, y demás relacionados. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 105.200,00	$ 210.400,00
1.3.3.12	Desmonte manual de barandas metálicas (indiferente del material y tamaño), contemplando sus pasamanos, apoyos verticales, y cualquier otro relacionado. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. El pago por metro lineal será medido en planta. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m	2,00	$ 10.300,00	$ 20.600,00
1.3.3.13	Demolición manual de escalera existente de madera a.=1,00, incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún elemento diferente a material de madera. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El metro lineal de pago corresponde a la longitud de la escalera medida en planta.	m	2,00	$ 125.200,00	$ 250.400,00
1.3.3.14	Demoliciones y desmontes manuales necesarios para extracción de varillas de acero embebidas en concreto realizando la vez de pasos de escalera de gato, pasos en varilla ø.=3/4" - 1" distanciados aprox. 20 cm generando la escalera de altura total de 2,00 m. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, NO incluye reparaciones posteriores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 133.000,00	$ 266.000,00
1.3.3.15	Desmonte manual de escalera metálica tipo gato, sin guardacuerpos. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	m	2,00	$ 51.100,00	$ 102.200,00
1.3.3.16	Desmonte manual de escalera metálica con estructura central y gualderas en perfilería pesada a.>75<=1,00 m, incluyendo sus huellas, contrahuellas, descanso, gualderas, barandas y pasamanos. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido	m	2,00	$ 126.900,00	$ 253.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.3.17	Desmonte manual de escalera existente en caracol con h.<=4,00 m y ø.<=2,00 m, contemplando tanto la estructura y baranda metálica como los pasos de la misma. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 335.600,00	$ 671.200,00
1.3.3.18	Desmonte manual de malla electrosoldada existente instalada en cubierta, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla a la estructura soporte y retirando la misma, garantizando que la estructura permanezca inmodificable. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	3,00	$ 14.300,00	$ 42.900,00
1.3.3.19	Desmonte manual de malla existente tipo gallinero o eslabonada, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	3,00	$ 284.600,00	$ 853.800,00
1.3.3.20	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros	m2	3,00	$ 288.000,00	$ 864.000,00
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de	m2	3,00	$ 292.700,00	$ 878.100,00
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	22,00	$ 294.700,00	$ 6.483.400,00
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al	m2	22,00	$ 48.900,00	$ 1.075.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta. NO por la longitud del desarrollo de la concertina	m	2,00	$ 12.400,00	$ 24.800,00
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	2,00	$ 21.300,00	$ 42.600,00
1.3.3.26	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la guyana o cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y	m2	3,00	$ 294.000,00	$ 882.000,00
1.3.3.27	Desmonte manual de marco y hoja de portón (dos hojas sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte	u	3,00	$ 77.500,00	$ 232.500,00
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**				
1.3.4.1	Protección del cielo raso existente dejado expuesto posterior al desmonte de la cubierta, mediante la instalación de polietileno negro cal.4 en capa sencilla. Incluye amarres y demás requeridos para su instalación. No incluye andamiaje por ser actividad complementaria al desmonte de cubierta.	m2	2,00	$ 3.900,00	$ 7.800,00
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	3,00	$ 16.200,00	$ 48.600,00
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores	m	3,00	$ 13.200,00	$ 39.600,00
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	2,00	$ 4.400,00	$ 8.800,00
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 12.000,00	$ 24.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.3.4.6	Desmonte manual de tejas de barro de cubierta, sus cumbreras, limahoyas y limatesas (indiferente del tipo y tamaño), y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga), demolición del alistado de las tejas y de la esterilla de guadua. Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	3,00	$ 24.800,00	$ 74.400,00
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	3,00	$ 15.500,00	$ 46.500,00
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para	m2	1,00	$ 14.700,00	$ 14.700,00
1.3.4.9	Desmonte manual de tejas traslucidas plásticas y/o policarbonato y/o de PVC (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos	m2	1,00	$ 12.900,00	$ 12.900,00
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**				
1.3.5.1	Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	5,00	$ 7.600,00	$ 38.000,00
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	5,00	$ 8.300,00	$ 41.500,00
1.3.5.3	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	5,00	$ 6.700,00	$ 33.500,00
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	5,00	$ 11.000,00	$ 55.000,00
1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$ 13.800,00	$ 55.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.3.5.6	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo medio (baldosas macizas de cemento, mortero mineralizado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$ 18.300,00	$ 73.200,00
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 22.700,00	$ 45.400,00
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 14.900,00	$ 29.800,00
1.3.5.9	Desmonte manual de acabado de piso de listones de madera. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 9.900,00	$ 19.800,00
1.3.5.10	Desmonte manual cuidadosa y controlada de acabado de piso de listones de madera, garantizando la permanencia y no daño de la estructura de soporte. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 27.800,00	$ 55.600,00
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**				
1.3.6.1	Suspensión del servicio de acometida hidráulica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte de la red e instalación de válvula registro tipo cortina 1", garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones.	u	2,00	$ 143.500,00	$ 287.000,00
1.3.6.2	Suspensión del servicio de acometida eléctrica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte controlado del servicio de energía, desconexión / corte del cableado, movimiento de la acometida hasta tablero provisional, y reactivación del servicio para el resto del establecimiento, garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. Incluye trámite ante la empresa de energía local para traslado de medidor. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones.	u	1,00	$ 1.790.100,00	$ 1.790.100,00
1.3.6.3	Sellado de puntos hidraulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	2,00	$ 19.800,00	$ 39.600,00
1.3.6.4	Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	2,00	$ 29.700,00	$ 59.400,00
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	2,00	$ 59.100,00	$ 118.200,00
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$ 78.700,00	$ 78.700,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	2,00	$ 5.100,00	$ 10.200,00
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	102,00	$ 8.300,00	$ 846.600,00
1.3.6.9	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 8" hasta 14" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	3,00	$ 15.900,00	$ 47.700,00
1.3.6.10	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 16" hasta 24" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5,00	$ 31.700,00	$ 158.500,00
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**				
1.3.7.1	Raspado de pintura existente en cielo rasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	11,00	$ 8.100,00	$ 89.100,00
1.3.7.2	Picada de pañete de techos y caras inferiores de entrepisos realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	11,00	$ 10.200,00	$ 112.200,00
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	11,00	$ 13.500,00	$ 148.500,00
1.3.7.4	Desmonte manual de cielo raso en madera, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	9,00	$ 15.200,00	$ 136.800,00
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	11,00	$ 16.700,00	$ 183.700,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.3.7.6	Demolición manual de cielo raso en esterilla malla y pañete / acabado texturizado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	9,00	$ 17.500,00	$ 157.500,00
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**				
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	61,00	$ 5.500,00	$ 335.500,00
1.3.8.2	Dentado de vano y/o filo de mampostería de arcilla existente para articulación con nuevas piezas. Incluye cortes del muro en sus dos caras, desmonte cuidadoso de los bloques / ladrillos que sean necesarios para permitir el dentado, apuntalamiento y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en el contorno del vano y/o filo en que se realice el dentado y NO por las longitudes en desarrollo del dentado.	m	4,00	$ 29.700,00	$ 118.800,00
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	22,00	$ 6.000,00	$ 132.000,00
1.3.8.4	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,00	$ 7.700,00	$ 107.800,00
1.3.8.5	Picada y rayada de muro en concreto realizado con herramienta menor y pulidora con disco diamantado garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,00	$ 16.800,00	$ 235.200,00
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO	m2	14,00	$ 11.100,00	$ 155.400,00
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	14,00	$ 9.700,00	$ 135.800,00
1.3.8.8	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), lineal a.<=50 cm, incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m	4,00	$ 4.900,00	$ 19.600,00
1.3.8.9	Desmonte / Demolición manual de mocheta / buitrón tres caras en sistema drywall con láminas de yeso de espesor hasta 1/2" y Ds.<=1,00 m (desarrollo contemplando la suma de las tres caras), contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la altura de la mocheta / buitrón y contempla todas sus caras.	m	4,00	$ 8.100,00	$ 32.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.3.8.10	Desmonte / Demolición manual de mocheta / buitrón tres caras en sistema drywall con láminas de fibrocemento de espesor hasta 10 mm y Ds.<=1,00 m (desarrollo contemplando la suma de las tres caras), contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la altura de la mocheta / buitrón y contempla todas sus caras.	m	4,00	$ 10.200,00	$ 40.800,00
1.3.8.11	Desmonte / Demolición manual de muro / división una cara en sistema drywall con láminas de yeso de espesor hasta 1/2", contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$ 9.400,00	$ 37.600,00
1.3.8.12	Desmonte / Demolición manual de muro / división una cara en sistema drywall con láminas de fibrocemento de espesor hasta 10 mm, contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$ 10.200,00	$ 40.800,00
1.3.8.13	Desmonte / Demolición manual de muro / división dos caras en sistema drywall con láminas de yeso de espesor hasta 1/2", contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$ 13.200,00	$ 52.800,00
1.3.8.14	Desmonte / Demolición manual de muro / división dos caras en sistema drywall con láminas de fibrocemento de espesor hasta 10 mm, contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,00	$ 14.100,00	$ 56.400,00
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,00	$ 23.900,00	$ 334.600,00
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,00	$ 32.500,00	$ 455.000,00
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,00	$ 35.700,00	$ 499.800,00
1.3.8.18	Demolición manual de muros en concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,00	$ 60.100,00	$ 841.400,00
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**				
1.3.9.2	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por	m	15,00	$ 17.800,00	$ 267.000,00
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	10,00	$ 14.800,00	$ 148.000,00
1.3.9.16	Demolición mecánica de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye retroexcavadora, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$ 18.300,00	$ 183.000,00
1.3.9.25	Corte en elementos de concreto a profundidad de 5 cm, incluye maquinaria e insumos.	m	22,00	$ 10.900,00	$ 239.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
1.4	OTROS PRELIMINARES.				
1.4.1	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o terreo homogéneo, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	5,00	$ 68.200,00	$ 341.000,00
1.4.2	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo mixto entre material granular reutilizable y material no reciclable, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	5,00	$ 75.200,00	$ 376.000,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				$ 51.728.100,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.				
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.				
2.1.1	Descapote manual de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	200,00	$ 21.400,00	$ 4.280.000,00
2.1.2	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	200,00	$ 19.900,00	$ 3.980.000,00
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.				
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.				
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$ 34.400,00	$ 137.600,00
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	4,00	$ 41.200,00	$ 164.800,00
2.2.1.3	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3	4,00	$ 383.400,00	$ 1.533.600,00
2.2.1.4	Cimientos en Concreto ciclópeo, 40% piedra rajón o media songa / 60% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3	2,00	$ 419.600,00	$ 839.200,00
2.2.1.5	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 619.000,00	$ 2.476.000,00
2.2.1.6	Dados 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	4,00	$ 693.500,00	$ 2.774.000,00
2.2.1.7	Dados en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 742.700,00	$ 2.970.800,00
2.2.1.8	Dados en concreto f'c=4000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 817.100,00	$ 3.268.400,00
2.2.1.9	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 697.900,00	$ 2.791.600,00
2.2.1.10	Zapatas 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	4,00	$ 772.400,00	$ 3.089.600,00
2.2.1.11	Zapatas en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 742.700,00	$ 2.970.800,00
2.2.1.12	Zapatas en concreto f'c=4000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 817.100,00	$ 3.268.400,00
2.2.1.13	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 697.900,00	$ 2.791.600,00
2.2.1.14	Zarpas / Zapata corrida 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	4,00	$ 772.400,00	$ 3.089.600,00
2.2.1.15	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 661.800,00	$ 2.647.200,00
2.2.1.16	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=4000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 728.100,00	$ 2.912.400,00
2.2.1.17	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 622.300,00	$ 2.489.200,00
2.2.1.18	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	4,00	$ 772.900,00	$ 3.091.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
2.2.1.19	Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 743.200,00	$ 2.972.800,00
2.2.1.20	Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	4,00	$ 817.600,00	$ 3.270.400,00
2.2.1.21	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4,00	$ 84.700,00	$ 338.800,00
2.2.1.22	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4,00	$ 90.600,00	$ 362.400,00
2.2.1.23	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI, lineal a.<=50 cm. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m	2,00	$ 41.700,00	$ 83.400,00
2.2.1.24	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. lineal a.<=50 cm. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m	2,00	$ 44.900,00	$ 89.800,00
2.2.1.25	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4,00	$ 83.400,00	$ 333.600,00
2.2.1.26	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4,00	$ 101.100,00	$ 404.400,00
2.2.1.34	Placa de contrapiso en concreto e.>12,6<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	75,00	$ 120.600,00	$ 9.045.000,00
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**				
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	30,00	$ 7.400,00	$ 222.000,00
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	30,00	$ 8.000,00	$ 240.000,00
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**				
2.5.3	Cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación con movimientos moderados, termoplástica de cloruro de polivinilo de buena elasticidad y resistencia a los agentes agresivos, tipo SIKA PVC O-22 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	m	50,00	$ 64.900,00	$ 3.245.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.				**$ 72.174.000,00**
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, calderas, ventilación, etc.).**				
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**				
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	5,00	$ 27.900,00	$ 139.500,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.1.4	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	7,00	$ 63.000,00	$ 441.000,00
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	7,00	$ 63.500,00	$ 444.500,00
3.1.6	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	7,00	$ 94.700,00	$ 662.900,00
3.1.7	Excavación manual en material común h.>2,00<=4,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	5,00	$ 149.100,00	$ 745.500,00
3.1.8	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	5,00	$ 53.200,00	$ 266.000,00
3.1.9	Excavación manual en recebo compactado h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	5,00	$ 100.800,00	$ 504.000,00
3.1.10	Compactación manual de terreno existente en material común, incluyendo el humedecimiento necesario, y la supervisión y control del terminado superficial final evitando rocas piedras puntas raíces o cualquier otro elemento punzante que pueda perforar o rasgar la geomembrana. NO incluye suministro de ningún material granular.	m3	5,00	$ 23.200,00	$ 116.000,00
3.1.12	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	100,00	$ 25.300,00	$ 2.530.000,00
3.2	**REDES HÚMEDAS.**				
3.2.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE.**				
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 200 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	4,00	$ 21.000,00	$ 84.000,00
3.2.1.2	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	4,00	$ 30.500,00	$ 122.000,00
3.2.1.3	Tubería PVC-U 2 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 200 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	2,00	$ 30.500,00	$ 61.000,00
3.2.1.4	Tubería PVC-U 2 1/2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador, hidrosellos, uniones, codos, tees, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 27.200,00	$ 54.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.2.1.5	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 200 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	4,00	$ 42.600,00	$ 170.400,00
3.2.1.6	Tubería PVC-U 3" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	2,00	$ 38.800,00	$ 77.600,00
3.2.1.7	Tubería PVC-U 3" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	2,00	$ 29.000,00	$ 58.000,00
3.2.1.8	Tubería PVC-U 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 200 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	4,00	$ 66.700,00	$ 266.800,00
3.2.1.9	Tubería PVC-U 4" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	2,00	$ 57.700,00	$ 115.400,00
3.2.1.10	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	2,00	$ 48.700,00	$ 97.400,00
3.2.1.49	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 15.400,00	$ 30.800,00
3.2.1.50	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 47.000,00	$ 94.000,00
3.2.1.51	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 46.000,00	$ 92.000,00
3.2.1.52	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 56.600,00	$ 113.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.2.1.53	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 14.100,00	$ 28.200,00
3.2.1.54	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 45.800,00	$ 91.600,00
3.2.1.55	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 47.300,00	$ 94.600,00
3.2.1.56	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 49.200,00	$ 98.400,00
3.2.1.57	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 27.400,00	$ 54.800,00
3.2.1.58	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 33.400,00	$ 66.800,00
3.2.1.59	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 31.000,00	$ 62.000,00
3.2.1.60	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 33.900,00	$ 67.800,00
3.2.1.61	Tubería PVCP 3/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 28.600,00	$ 57.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.2.1.62	Tubería PVCP 3/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 31.200,00	$ 62.400,00
3.2.1.63	Tubería PVCP 3/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 32.600,00	$ 65.200,00
3.2.1.64	Tubería PVCP 3/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 35.800,00	$ 71.600,00
3.2.1.65	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 29.300,00	$ 58.600,00
3.2.1.66	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 28.100,00	$ 56.200,00
3.2.1.67	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 28.700,00	$ 57.400,00
3.2.1.68	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 35.600,00	$ 71.200,00
3.2.1.69	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 31.100,00	$ 62.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.2.1.70	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 34.700,00	$ 69.400,00
3.2.1.71	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 34.700,00	$ 69.400,00
3.2.1.72	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 38.000,00	$ 76.000,00
3.2.1.73	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 33.200,00	$ 66.400,00
3.2.1.74	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 40.000,00	$ 80.000,00
3.2.1.75	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 40.100,00	$ 80.200,00
3.2.1.76	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 42.600,00	$ 85.200,00
3.2.1.77	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 41.800,00	$ 83.600,00
3.2.1.78	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 39.500,00	$ 79.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.2.1.79	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 43.600,00	$ 87.200,00
3.2.1.80	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 45.700,00	$ 91.400,00
3.2.1.81	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 66.500,00	$ 133.000,00
3.2.1.82	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 72.200,00	$ 144.400,00
3.2.1.83	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 70.500,00	$ 141.000,00
3.2.1.84	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2,00	$ 72.600,00	$ 145.200,00
3.2.1.85	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 94.100,00	$ 188.200,00
3.2.1.86	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 164.100,00	$ 328.200,00
3.2.1.87	Tubería flexible PEAD (Polietileno de Alta Densidad) 110 mm PN 16 / PE 100 / 230 PSI / RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, resistente a agentes químicos y corrosivos, de uniones con accesorios mediante termofusión y/o electrofusión. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería (accesorios PN 16 / PE 100). NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 139.400,00	$ 278.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.2.1.88	Tubería PVCP 6" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 263.300,00	$ 526.600,00
3.2.1.89	Codo 90° gran radio ø.=2" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 104.200,00	$ 208.400,00
3.2.1.90	Codo 90° gran radio ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 139.100,00	$ 278.200,00
3.2.1.91	Codo 90° gran radio ø.=4" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 191.100,00	$ 382.200,00
3.2.1.92	Codo 90° gran radio ø.=6" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 377.400,00	$ 754.800,00
3.2.1.93	Codo 90° gran radio ø.=8" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 1.240.300,00	$ 2.480.600,00
3.2.1.94	Tee ø.=2" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 126.600,00	$ 253.200,00
3.2.1.95	Tee ø.=3" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 167.700,00	$ 335.400,00
3.2.1.96	Tee ø.=4" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 266.900,00	$ 533.800,00
3.2.2	**DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.**				
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye ningún tipo de accesorio.	m	4,00	$ 80.500,00	$ 322.000,00
3.2.3	**DESAGÜE AGUAS LLUVIAS.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.2.3.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 6" o 160 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. No incluye ningún tipo de accesorio.	m	6,00	$ 55.800,00	$ 334.800,00
3.2.3.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye ningún tipo de accesorio.	m	6,00	$ 80.500,00	$ 483.000,00
3.2.3.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 4" o 110 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. No incluye accesorios de ningún tipo	m	6,00	$ 36.500,00	$ 219.000,00
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**				
3.2.7.1	Geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) e.=60 mils (1,50 mm) con superficie texturizada para mejorar la resistencia a la fricción, densidad mínima de 0,940 gr/cc, con uniones / traslapos termofusionables con técnica de cámara intermedia para pruebas de aire. Incluye suministro, instalación, revisión previa de la superficie sobre la que se trabajará para evitar rocas o piedras puntas raíces o cualquier otro elemento punzante que pudiera llegar a perforar o rasgar la geomembrana, así como la revisión precia para evitar la instalación en presencia de humedad lodo o agua, pruebas finales de sellado por aire. NO incluye la preparación del terreno, ni la realización de la zanja de anclaje.	m2	4,00	$ 55.000,00	$ 220.000,00
3.2.7.2	Suministro e instalación de tapa de 72x72 cm para caja de inspección de 60x60 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	3,00	$ 251.400,00	$ 754.200,00
3.2.7.3	Suministro e instalación de tapa de 92x92 cm para caja de inspección de 80x80 cm (internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 PSI. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	3,00	$ 373.100,00	$ 1.119.300,00
3.2.7.4	Cinta en concreto f'c=3000 PSI a.=10,0 cm e.=7,0 cm para contorno de remate de tapas nuevas de cajas de inspección, superficie esmaltada para acabado visto. NO incluye aceros de refuerzo. APLICA SOLAMENTE CUANDO HAY SUMINISTRO DE TAPAS NUEVAS PUESTO O LA CAJA NUEVA INCLUYE SU TAPA Y REMATE PROPIO.	m	4,00	$ 17.000,00	$ 68.000,00
3.2.7.5	Caja para válvulas en mampostería 50x80x50 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, marco metálico en ángulo 2"x1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 576.400,00	$ 1.152.800,00
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 653.900,00	$ 1.307.800,00
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 998.400,00	$ 1.996.800,00
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 1.501.800,00	$ 3.003.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.2.7.9	Caja de inspección en mampostería 120x120x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 2.012.600,00	$ 4.025.200,00
3.2.7.10	Caja de inspección en mampostería 150x150x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 2.821.700,00	$ 5.643.400,00
3.2.7.11	Caja de inspección en mampostería 200x200x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, sin cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa metálica con contramarco en ángulos de 3/4"x1/8" y superficies modulares en lámina de alfajor con marcos en ángulo de medidas c/u de 0,50x2,00 m, con manija en varilla lisa, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 3.830.700,00	$ 7.661.400,00
3.2.7.12	Caja de inspección en mampostería 120x120x200 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 2.429.400,00	$ 4.858.800,00
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 2.793.000,00	$ 5.586.000,00
3.2.7.14	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=25,0 cm h.=1,50 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS 029. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 5.546.300,00	$ 11.092.600,00
3.2.7.15	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=25,0 cm h.=1,75 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS 029. No incluye excavaciones ni rellenos	u	1,00	$ 5.710.900,00	$ 5.710.900,00
3.2.7.16	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=25,0 cm h.=2,00 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS 029. No incluye excavaciones ni rellenos	u	1,00	$ 5.870.100,00	$ 5.870.100,00
3.2.7.17	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=25,0 cm h.=3,50 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS 029. No incluye excavaciones ni rellenos	u	1,00	$ 6.852.200,00	$ 6.852.200,00
3.2.7.18	Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta medidas 1,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, retiro de obstrucciones dentro de la caja, bombeo de agua estancada, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	4,00	$ 103.300,00	$ 413.200,00
3.2.7.19	Limpieza de trampas de grasas existentes desde medidas 1,01x1,01x1,01 m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, recolección y disposición adecuada de grasas acumuladas, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	4,00	$ 141.700,00	$ 566.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.2.7.20	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	4,00	$ 107.200,00	$ 428.800,00
3.2.7.21	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=50,0 cm h.=3,50 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$ 8.630.000,00	$ 8.630.000,00
3.2.7.22	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=50,0 cm h.=4,00 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$ 9.213.200,00	$ 9.213.200,00
3.2.7.23	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=50,0 cm h.=4,50 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$ 9.791.300,00	$ 9.791.300,00
3.2.7.24	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=50,0 cm h.=5,00 m ø.=1,20 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$ 10.370.000,00	$ 10.370.000,00
3.2.7.25	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=50,0 cm h.=3,50 m ø.=1,80 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$ 10.930.600,00	$ 10.930.600,00
3.2.7.26	Pozo de inspección con cilindro en mampostería e.=50,0 cm h.=4,00 m ø.=1,80 m (internos). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cilindro en muro sencillo de ladrillo recocido común con piezas dispuestas a tizón, cono prefabricado y respectiva tapa con marco en hierro y removible en polímero no reciclable, escalera en varilla, geotextil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma NS-029. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	1,00	$ 11.792.400,00	$ 11.792.400,00
3.2.7.27	Caja de inspección para red de agua potable en mamposteria 0,45x0,70x0,80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno, tapa en concreto f'c=3000 PSI, puerta en acero inoxidable. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$ 702.900,00	$ 1.405.800,00
3.2.7.28	Construccion de tapa de 1,0x1,0x0,07 m y bordes para anclaje de tapa elaborado en concreto de 3000 PSI, Marco Dim: 1x1 m altura 0,1 m ancho 0,1 m con angulo anclado de 2"x2"x espesor 3/16" anclado debidamente con varilla de 1/2", incluye: accesorios necesarios, formaletas, pintura anticorrosiva en angulo y demás elementos.	u	2,00	$ 477.600,00	$ 955.200,00
3.2.7.29	Construcción cilindro de pozo con diametro de 1,2 m y muro de espesor 25 cm en ladrillo. Incluye materiales (mortero impermeabilizado integralmente, escaleras de acceso en acero corrugado de diámetro de 3/4", geotextil en su parte externa, etc) y mano de obra.	m	1,00	$ 1.268.100,00	$ 1.268.100,00
3.2.7.30	Construcción de tapa en concreto de 3000 psi para camara de inspección sanitaria, de 0.80m x 0.80m, e=0.10m. Incluye refuerzo.	u	2,00	$ 205.900,00	$ 411.800,00
3.2.7.31	Construccion de caja en mamposteria de 2,4 x 1,20 m interior, H: 1.0 m, con pañete 1:3 impermeabilizado, placa de fondo en concreto 3500 PSI de 2.6 x 1.4 m, e= 10 cm, solado de limpieza e= 0,05 m, para valvulas de registro de entrada de acometida de agua potable. No incluye excavacion ni placa superior. Incluye mano de obra, transporte, y seguridad social de personal calificado para la ejecucion de la actividad.	u	1,00	$ 2.243.900,00	$ 2.243.900,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
3.2.7.32	Construccion de caja en mamposteria de 0,90x0,90 m interior, H:1 m, con pañete 1:3 impermeabilizado, con tapa en concreto de 1,1m x 1,1m e= 7 cm, placa de fondo en concreto 1,0x1,0 m e= 10 cm, (para valvulas de registro de entrada de acometida de agua potable). No incluye excavacion.	u	2,00	$ 1.219.200,00	$ 2.438.400,00
3.2.7.33	CANAL POLIPROPILENO CON REJILLA - Se refiere al suministro e instalación de las canales de evacuación de aguas negras previstas para áreas de alta utilización de agua para lavado y limpieza La actividad incluye la canal propiamente dicha, la rejilla de acero galvanizado y la conexión al punto de desagüe previsto en los planos.	m	2,00	$ 161.900,00	$ 323.800,00
3.2.7.34	CUNETA ABIERTA ALL - secc libre 0.025 - 0.050 m2 - Se refiere a la construcción de la cuneta abierta para recolección de aguas lluvias que se construirá según detalles del proyecto con sección interior de 30 cms y profundidad variable según configuración de pendientes indicadas en los planos para conducir las aguas a los tragantes previstos en los diseños. Se construirá en concreto impermeabilizado de 21 Mpa, incluyendo el acero de refuerzo indicado en el detalle Se entregará con acabado a la vista	m	2,00	$ 208.500,00	$ 417.000,00
	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).				**$ 156.274.600,00**
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				
4.1	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO.**				
4.1.1	**ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**				
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	2,00	$ 990.600,00	$ 1.981.200,00
4.1.1.2	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	2,00	$ 1.052.100,00	$ 2.104.200,00
4.1.1.3	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	2,00	$ 1.024.100,00	$ 2.048.200,00
4.1.1.4	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, Incluye Bombeo. con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	2,00	$ 1.094.300,00	$ 2.188.600,00
4.1.1.5	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=5000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	2,00	$ 1.059.800,00	$ 2.119.600,00
4.1.1.6	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=5000 PSI, Incluye Bombeo. con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	2,00	$ 1.129.900,00	$ 2.259.800,00
4.1.1.7	COLUMNAS DOBLE ALTURA SECC CIRCULAR CONCRETO 35 Mpa (A LA VISTA) - Estos ítems corresponden a la construcción de las COLUMNAS de concreto reforzado, de sección rectangular o circular indicada en los planos. Se ejecutarán de acuerdo con las dimensiones, detalles y especificaciones de resistencia indicados. El retiro de la formaleta se realizará cuando las condiciones de resistencia lo permitan.	m3	2,00	$ 1.209.500,00	$ 2.419.000,00
4.1.1.8	MUROS ESTRUCTURALES e=0.12 -CONCRETO 35 Mpa (A LA VISTA) - Corresponde a la construcción de los muros estructurales en concreto reforzado a construir de acuerdo con las dimensiones, detalles y especificaciones de resistencia consignados en los planos. El concreto de los MUROS tendrá acabado a la vista. por lo que se debe estudiar el manejo de formaleta, localización de juntas y dilataciones	m²	2,00	$ 194.700,00	$ 389.400,00
4.1.1.9	MUROS ESTRUCTURALES e= 0.15 CONCRETO 35 Mpa (A LA VISTA) - Corresponde a la construcción de los muros estructurales en concreto reforzado a construir de acuerdo con las dimensiones, detalles y especificaciones de resistencia consignados en los planos. El concreto de los MUROS tendrá acabado a la vista. por lo que se debe estudiar el manejo de formaleta, localización de juntas y dilataciones	m²	2,00	$ 217.000,00	$ 434.000,00
4.1.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**				
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 915.800,00	$ 915.800,00
4.1.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 986.800,00	$ 986.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
4.1.2.3	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 958.500,00	$ 958.500,00
4.1.2.4	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, Incluye Bombeo. formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 1.020.200,00	$ 1.020.200,00
4.1.2.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 1.001.900,00	$ 1.001.900,00
4.1.2.6	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, Incluye Bombeo. formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 1.063.300,00	$ 1.063.300,00
4.1.2.7	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 1.035.300,00	$ 1.035.300,00
4.1.2.8	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, Incluye Bombeo. formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 1.105.500,00	$ 1.105.500,00
4.1.2.9	VIGA AEREAS SECCION RECTANGULAR-CONCRETO 35 Mpa a la vista - Corresponden a la construcción de vigas aéreas en concreto reforzado indicadas en los planos. Se consideran vigas aéreas, aquellas que NO quedan "embebidas" dentro de losas, columnas u otro elemento estructural y por esta condición para su construcción es necesaria la elaboración de formaleta particular para el elemento.	m3	1,00	$ 1.055.800,00	$ 1.055.800,00
4.1.2.10	CONCRETO SIN RETRACCION PARA JUNTAS DE PLACAS AEREAS. Consiste en el suministro y colocacion de un concreto sin contraccion tipo Sika concrelisto RE 5000 o equivalente para la zona de la junta de construccionde las losas o placas aereas indicadas en los planos, a fundir una vez se termina la construccion de la estructura. Para su colocacion de considerarse la aplicacion sobre la superficie de concreto viejo de aditivo epoxico para union de concreto nuevo y concreto viejo tipo sikadur 32 primer.	m3	1,00	$ 6.409.100,00	$ 6.409.100,00
4.1.2.11	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=5000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 994.500,00	$ 994.500,00
4.1.3	**PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**				
4.1.3.9	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=15 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	2,00	$ 276.900,00	$ 553.800,00
4.1.3.10	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=15 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	2,00	$ 285.400,00	$ 570.800,00
4.1.3.11	Placas macizas aéreas en concreto f'c=4000 PSI con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=15 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	2,00	$ 282.000,00	$ 564.000,00
4.1.3.12	Placas macizas aéreas en concreto f'c=4000 PSI, Incluye Bombeo. con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=15 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	2,00	$ 290.400,00	$ 580.800,00
4.1.3.13	Placas macizas aéreas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	2,00	$ 138.800,00	$ 277.600,00
4.1.3.14	Placas macizas aéreas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	2,00	$ 145.900,00	$ 291.800,00
4.1.3.15	Placas macizas aéreas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	2,00	$ 143.100,00	$ 286.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
4.1.3.16	Placas macizas aereas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=4000 PSI, incluye Bombeo. formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	2,00	$ 150.200,00	$ 300.400,00
4.1.3.17	Placas macizas aereas h.>10<=12,5 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	2,00	$ 149.800,00	$ 299.600,00
4.2	**CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				
4.2.1	**ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÓNICOS DE CONCRETO.**				
4.2.1.1	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=3000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.271.000,00	$ 3.813.000,00
4.2.1.2	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=3000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	3,00	$ 1.341.300,00	$ 4.023.900,00
4.2.1.3	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.302.900,00	$ 3.908.700,00
4.2.1.4	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.373.100,00	$ 4.119.300,00
4.2.1.5	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=3000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.309.100,00	$ 3.927.300,00
4.2.1.6	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=3000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.379.400,00	$ 4.138.200,00
4.2.1.7	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.351.400,00	$ 4.054.200,00
4.2.1.8	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=4000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	3,00	$ 1.421.600,00	$ 4.264.800,00
4.2.1.9	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=5000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	1,00	$ 1.387.100,00	$ 1.387.100,00
4.2.1.10	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=5000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	1,00	$ 1.457.200,00	$ 1.457.200,00
4.2.1.11	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=5000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	1,00	$ 1.387.100,00	$ 1.387.100,00
4.2.1.12	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=5000 PSI (incluye bombeo), dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), acabado logrado con formaleta metálica, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	1,00	$ 1.457.200,00	$ 1.457.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
4.2.1.13	PANTALLAS CONCRETO 28 Mpa (A LA VISTA) - Estos ítems corresponden a la construcción de las PANTALLAS de concreto reforzado, de sección rectangular indicada en los planos. Se ejecutarán de acuerdo con las dimensiones, detalles y especificaciones de resistencia indicados. El retiro de la formaleta se realizará cuando las condiciones de resistencia lo permitan	m^3	1,00	$ 1.205.600,00	$ 1.205.600,00
4.3	**ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.**				
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	160,00	$ 7.400,00	$ 1.184.000,00
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	160,00	$ 8.000,00	$ 1.280.000,00
4.3.3	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 3/8 p= 0.09 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero de refuerzo se cancela por separado en los ítems previstos para ello	u	2,00	$ 19.300,00	$ 38.600,00
4.3.4	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 1/2 p= 0.12 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero de refuerzo se cancela por separado en los ítems previstos para ello	u	2,00	$ 22.900,00	$ 45.800,00
4.3.5	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 3/8 p= 0.15 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero de refuerzo se cancela por separado en los ítems previstos para ello	u	2,00	$ 27.600,00	$ 55.200,00
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**				
4.4.1	**ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES METÁLICOS.**				
4.4.1.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Columnas. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria	kg	15,00	$ 14.900,00	$ 223.500,00
4.4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES METÁLICOS.**				
4.4.2.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Vigas. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria	kg	15,00	$ 14.900,00	$ 223.500,00
4.4.2.2	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Pasarelas. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria	kg	15,00	$ 13.200,00	$ 198.000,00
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**				
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas	m2	60,00	$ 48.100,00	$ 2.886.000,00
4.7	**OTROS RELACIONADOS A LA ESTRUCTURA.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
4.7.1	Puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abujardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2	2,00	$ 105.200,00	$ 210.400,00
4.7.2	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=3/8", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del caso núcleo realizado.	cm	2,00	$ 4.400,00	$ 8.800,00
4.7.3	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=1", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del caso núcleo realizado.	cm	2,00	$ 5.200,00	$ 10.400,00
4.7.4	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=1 1/2", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del caso núcleo realizado.	cm	2,00	$ 6.400,00	$ 12.800,00
4.7.5	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=2", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del caso núcleo realizado.	cm	2,00	$ 7.600,00	$ 15.200,00
4.7.6	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=3", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del caso núcleo realizado.	cm	2,00	$ 9.100,00	$ 18.200,00
4.7.7	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=4", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del caso núcleo realizado.	cm	2,00	$ 12.000,00	$ 24.000,00
4.9	**REFORZAMIENTOS, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ESTRUCTURAS.**				
4.9.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA REFORZAMIENTOS, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ESTRUCTURAS.**				
4.9.4.1	Limpieza y protección de acero de refuerzo expuesto y que presente oxidación; limpieza mediante grata metálica y cepillo con cerda de nylon; protección implementando recubrimiento de protección a la corrosión, cementoso, modificado con resina epóxica, de tres componentes, con inhibidor de corrosión y puente de adherencia, tipo SikaTop Armatec-110 EpoCem de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye protección de la zona a trabajar mediante polietileno negro asegurando el secado de los lugares donde se aplicará el producto. NO se deberá aplicar en ningún momento agua. El pago por metro lineal	m	3,00	$ 9.400,00	$ 28.200,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				**$ 81.821.900,00**
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
5.1	MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.				
5.1.1	Muros e.=10 cm en bloque de concreto 10x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Divisorio 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 91.200,00	$ 273.600,00
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 100.600,00	$ 301.800,00
5.1.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 113.500,00	$ 340.500,00
5.1.4	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-15 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 147.600,00	$ 442.800,00
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 158.200,00	$ 474.600,00
5.1.6	Enchape en chapa de bloque de concreto con acabado abusardado 6x19x39 cm (e x h x a), color natural (gris), tipo TPI-6 Chapa Split Entera de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 86.400,00	$ 259.200,00
5.1.7	Muro en mampostería de e= 15 cm, de bloque abuzardado de 15x20x40 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con 5 dovelas de ½" por metro lineal.	m2	3,00	$ 137.800,00	$ 413.400,00
5.1.8	Muro en mampostería de e = 15 cm, en bloque de 15x20x40 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con dos dovelas en varilla de 1/2" por cada metro lineal.	m2	3,00	$ 137.600,00	$ 412.800,00
5.2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.				
5.2.1	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 43.800,00	$ 131.400,00
5.2.2	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 4 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 48.600,00	$ 145.800,00
5.2.3	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 45.500,00	$ 136.500,00
5.2.4	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 49.800,00	$ 149.400,00
5.2.5	Muros e.=10 cm en ladrillo tolete recocido común macizo 20x10x6 cm (L x a x h), superficie rugosa / rústica, tipo ARCILLAS ARDESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille (si aplica para muro visto). NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 104.500,00	$ 313.500,00
5.2.6	Muros e.=12 cm en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 121.500,00	$ 364.500,00
5.2.7	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 24,5x12x6 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 120.900,00	$ 362.700,00
5.2.8	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 25x12x7 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie rugosa / rústica, color natural tipo Ladrillo Estructural Extrusado #7 de ARCILLAS ARDESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 110.800,00	$ 332.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
5.2.9	Muros e.=12 cm en ladrillo portante prensado 29x12x9 cm (L x a x h) celda circular, superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 116.600,00	$ 349.800,00
5.2.10	Muros e.=20 cm (doble) en ladrillo tolete recocido común macizo 20x10x6 cm (L x a x h), superficie rugosa / rústica, tipo ARCILLAS ARDESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 152.400,00	$ 457.200,00
5.2.11	Muros e.=24 cm (doble) en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	3,00	$ 236.200,00	$ 708.600,00
5.3	**OTROS MAMPUESTOS.**				
5.3.1	Bordillo de medidas 13x15 cm (a x h), fabricado en ladrillo tolete recocido común macizo 20x10x6 cm (L x a x h), superficie rugosa / rústica, tipo ARCILLAS ARDESA o equivalente de igual calidad o superior, piezas trabadas a sogas en dos hiladas, incluyendo mortero de pega y emboquille; pañetado tipo liso común 1:4 e.=1,5 cm, incluyendo filos. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	m	3,00	$ 39.600,00	$ 118.800,00
5.3.2	Poceta de aseo medidas 60x60x40 cm (a x L x h) fabricada en bloque de arcilla No.4, superficie estriada; las caras internas y externas recubiertas con pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye las cuatro caras en mampostería, mortero de pega y emboquille, filos y dilataciones del pañete según diseño. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni enchape.	u	3,00	$ 119.400,00	$ 358.200,00
5.3.3	BORDILLO SOBRE PLACA EN CONCRETO A= .0.10 h= 0.15 -0.50 m - Corresponde a la construcción de BORDILLOS DE CONCRETO requeridos en el proyecto para la conformación de bordes de losa, circulaciones y canales en cubierta y demás sitios indicados en los planos. Los bordillos son cintas de concreto de altura variable según detalles del proyecto.	m	3,00	$ 63.200,00	$ 189.600,00
5.4	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.**				
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	3,00	$ 36.600,00	$ 109.800,00
5.4.2	Viga cinta de remate / confinamiento para mampostería estructural h.>10,0<=12,5 cm a.>10,0<=12,5 cm en concreto f'c=3000 PSI impermeabilizado integralmente en la mezcla, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto, impermeabilizante. NO incluye acero de refuerzo.	m	3,00	$ 47.100,00	$ 141.300,00
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	3,00	$ 867.600,00	$ 2.602.800,00
5.4.4	Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m	3,00	$ 7.500,00	$ 22.500,00
5.4.5	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m	3,00	$ 47.200,00	$ 141.600,00
5.4.6	Columnetas en concreto f'c=4000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m	3,00	$ 48.200,00	$ 144.600,00
5.4.7	VIGAS O CINTAS DE AMARRE - La actividad corresponde a la ejecucion de las estructuras de remate y amarre de los elementos de mampostería, a construir en sitios indicados en los planos. La actividad incluye el suministro, instalación de la formaleta, el acero de refuerzo, el concreto; así como la mano de obra para la ejecución de la actividad y posterior desmonte retiro de formaleta y ejecución de resanes que se puedan requerir.	m	3,00	$ 49.200,00	$ 147.600,00
5.5	**ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	3,00	$ 10.900,00	$ 32.700,00
5.5.2	Proceso de anclaje para varilla 3/8" perforando una profundidad de 11,43 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	3,00	$ 9.200,00	$ 27.600,00
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	3,00	$ 12.300,00	$ 36.900,00
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	3,00	$ 14.500,00	$ 43.500,00
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	15,00	$ 9.200,00	$ 138.000,00
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	15,00	$ 7.400,00	$ 111.000,00
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.				
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	4,00	$ 4.200,00	$ 16.800,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.				$ 10.753.800,00
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.				
6.1.1	ALFAJÍAS.				
6.1.1.1	Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	3,00	$ 40.700,00	$ 122.100,00
6.1.1.2	Alfajías en concreto a.>26<=35 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	3,00	$ 56.800,00	$ 170.400,00
6.1.1.3	ALFAGIA AMARRE REMATE MUROS - La actividad corresponde a la ejecucion de las estructuras de remate y amarre de los elementos de mampostería, a construir en sitios indicados en los planos. La actividad incluye el suministro, instalación de la formaleta, el acero de refuerzo, el concreto; así como la mano de obra para la ejecución de la actividad y posterior desmonte retiro de formaleta y ejecución de resanes que se puedan requerir.	m	3,00	$ 65.500,00	$ 196.500,00
6.1.2	DINTELES.				
6.1.2.1	Dintel en concreto a.>15<=20 h.<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	3,00	$ 48.500,00	$ 145.500,00
6.1.2.2	Dintel en concreto a.>20<=25 h.>15<=25 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	3,00	$ 104.000,00	$ 312.000,00
6.1.7	BORDILLOS EN CONCRETO.				
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,00	$ 34.900,00	$ 34.900,00
6.1.7.2	Bordillo en concreto a.<=15 h.>16<=25 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
6.1.7.3	Construcción de bordillo de concreto de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento de 0,15 m x 0,30 m. refuerzo de 4#3 en cada esquina y estribos #3@20	m	1,00	$ 64.800,00	$ 64.800,00
6.1.8	**MESONES EN CONCRETO.**				
6.1.8.1	Mesones en concreto sin faldón e.<=5,0 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada	m2	4,00	$ 81.600,00	$ 326.400,00
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	4,00	$ 104.800,00	$ 419.200,00
6.1.8.3	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mampostería con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mampostería, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado en granito. El	m	4,00	$ 247.700,00	$ 990.800,00
6.1.8.4	Mesones con superficie y apoyos en concreto; plaqueta de superficie en concreto f'c=3000 PSI a.=0,75 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en concreto f'c=3000 PSI en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,60 m a2.=0,70 m e.=0,12 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en la longitud del	m	3,00	$ 275.800,00	$ 827.400,00
6.1.8.5	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de mesones y de bancas existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 10 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con	u	1,00	$ 38.900,00	$ 38.900,00
6.1.8.6	Mesones con superficie en plaqueta de concreto y apoyos en mampostería; plaqueta en concreto f'c=3000 PSI a.=0,40 a 0,50 m e.=0,12 m, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en mampostería con ladrillo portante prensado 29x12x9 cm celda circular color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, en forma trapezoidal según diseño h.=0,80 m a1.=0,30 a 0.40 m a2.=0.40 a 0,50 m, con distancia máxima entre ejes de apoyos de 1,50 m. Incluye mortero de pega y emboquille para la mampostería, desencofrante y curador para el concreto, montaje de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye aceros de refuerzo ni sistema de dovelado, ni pañete de apoyos, ni acabado	m2	3,00	$ 224.500,00	$ 673.500,00
6.1.9	**POYOS PARA MUEBLES.**				
6.1.9.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a.>40<=60 e.<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaletería ordinaria, desencofrante y curador para el concreto. No incluye malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	m	12,00	$ 89.400,00	$ 1.072.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
6.1.9.2	BASE PISO CONCRETO + ENDURECEDOR SUPERFICIAL - La actividad corresponde a la ejecución de Bases o pollos corridos en concreto, terminados con endurecedor superficial; a construir en sitios indicados en los planos. La actividad incluye el suministro, concreto y formaleta, endurecedor superficial de arenas de Quarzo, el suministro e instalación del acero de refuerzo; así como la mano de obra para la ejecución de la actividad.	m2	7,00	$ 52.600,00	$ 368.200,00
6.1.10	**PIEZAS Prefabricados PARA ESCALERA.**				
6.1.10.1	Paso / huella prefabricada en concreto para escaleras 70x30 cm e.=4 cm f'c=3000 PSI, acabado de la superficie en gravilla lavada (gravilla mona) y mortero gris, acabado inferior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. Las dimensiones establecidas incluyen el acabado de la superficie. NO incluye malla de refuerzo.	u	3,00	$ 35.900,00	$ 107.700,00
6.1.11	**CONDUCTORES DE AGUA.**				
6.1.11.4	Sumidero transversal para via vehicular en concreto sección 70x65 cm (h x a, medidas externas) e.=15 cm f'c=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	5,00	$ 294.100,00	$ 1.470.500,00
6.1.11.5	Rejilla prefabricadas en concreto reforzado para cárcamo tráfico peatonal , medidas de cada pieza 40x40x6 (a x L x h), peso aproximado por pieza 17 kg, tipo P40402 de TITAN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye la ejecución del cárcamo. El pago por metro lineal será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	6,00	$ 111.100,00	$ 666.600,00
6.1.11.6	Rejilla prefabricadas en concreto reforzado para sumidero tráfico vehicular , medidas de cada pieza 50x50 (a x L), peso aproximado por pieza 70 kg, tipo RE-009 de TITAN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye la ejecución del cárcamo. El pago por metro lineal será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	6,00	$ 320.900,00	$ 1.925.400,00
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**				
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	4,00	$ 9.500,00	$ 38.000,00
6.2.2	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	4,00	$ 13.200,00	$ 52.800,00
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	4,00	$ 7.400,00	$ 29.600,00
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	4,00	$ 8.000,00	$ 32.000,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 10.131.000,00**
7	**CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).**				
7.1	**DIVISIONES.**				
7.1.1	**DIVISIONES FABRICADAS CON LÁMINAS EN YESO.**				
7.1.1.1	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado una (1) cara fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	2,00	$ 75.300,00	$ 150.600,00
7.1.1.2	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	2,00	$ 112.900,00	$ 225.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
7.1.1.3	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", con aislamiento termoacústico en fibra de vidrio e.=3,1/2" instalado en capa sencilla, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, fibra aislante, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	2,00	$ 128.900,00	$ 257.800,00
7.1.2	**DIVISIONES FABRICADAS CON LÁMINAS EN FIBROCEMENTO.**				
7.1.2.1	Suministro y ejecución de mocheta / buitron tres caras en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6,0 mm Ds.>25,1<=75,0 cm (desarrollo sumando las tres caras), SIN frescasa, con perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. El pago por suministro y ejecución de mocheta / buitron tres caras	m	2,00	$ 94.300,00	$ 188.600,00
7.1.2.2	Suministro y ejecución de mocheta / buitron tres caras en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6,0 mm Ds.>75,1<=150,0 cm (desarrollo sumando las tres caras), SIN frescasa, con perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. El pago por suministro y ejecución de mocheta / buitron tres caras	m	2,00	$ 107.000,00	$ 214.000,00
7.1.2.3	Suministro y ejecución de mocheta / buitron tres caras en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=8,0 mm Ds.>75,1<=150,0 cm (desarrollo sumando las tres caras), SIN frescasa, con perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. El pago por suministro y ejecución de mocheta / buitron tres caras	m	2,00	$ 116.300,00	$ 232.600,00
7.1.2.4	Suministro y ejecución de divisiones en panelería liviana acabado una (1) cara fabricadas en sistema drywall con láminas de fibrocemento e.=6 mm, SIN frescasa, perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye tapas laterales de terminación cuando se requiera, perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	2,00	$ 88.600,00	$ 177.200,00
7.1.2.5	Suministro y ejecución de divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con láminas de fibrocemento e.=6 mm, SIN frescasa, perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye tapas laterales de terminación cuando se requiera, perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	2,00	$ 123.500,00	$ 247.000,00
7.1.2.6	Suministro y ejecución de divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con láminas de fibrocemento e.=6 mm con aislamiento termoacústico en fibra de vidrio e.=3,1/2" instalado en capa sencilla, perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye tapas laterales de terminación cuando se requiera, perfilería, láminas, fibra aislante, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1)	m2	2,00	$ 132.100,00	$ 264.200,00
7.1.2.7	Suministro y ejecución de divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con láminas de fibrocemento e.=10 mm con aislamiento termoacústico en fibra de vidrio e.=3,1/2" instalado en capa sencilla, perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye tapas laterales de terminación cuando se requiera, fibra aislante, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo	m2	2,00	$ 275.700,00	$ 551.400,00
7.2	**ENTREPISOS.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
7.2.1	Suministro y ejecución de sobrepiso en panelería liviana acabado una (1) cara fabricado con láminas de fibrocemento e.=20 mm, con aislamiento termoacústico en fibra de vidrio e.=3,1/2" instalado en capa sencilla, con perfilería tubular cuadrada 1"x1" cal.19 (e.=1,1 mm) acero negro CR. ASTM A-1008 fy=33417 PSI formando una retícula de 41x41 cm (entre ejes), estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, láminas, tapas laterales de terminación cuando se requiera, fibra aislante, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla,	m2	2,00	$ 328.600,00	$ 657.200,00
7.3	**CIELOS RASOS.**				
7.3.1	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=7,0 cm, con perforaciones en las aletas para masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Perforada Interna de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	2,00	$ 17.900,00	$ 35.800,00
7.3.2	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos,	m	2,00	$ 19.900,00	$ 39.800,00
7.3.3	Cielo raso en sistema drywall con laminas de yeso acabado liso de 3/8", construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	2,00	$ 83.800,00	$ 167.600,00
7.3.4	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e.=1/2" tipo Superplaca RH de GYPLAC o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y	m2	3,00	$ 89.500,00	$ 268.500,00
7.3.5	Cielo raso en sistema drywall con laminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m	2,00	$ 61.800,00	$ 123.600,00
7.3.6	Cielo raso en sistema drywall con laminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	2,00	$ 95.100,00	$ 190.200,00
7.3.7	Cielos rasos en listones machihembrados de madera Pino Romeron a.=12 cm e.=1 cm, con estructura en durmientes de madera de 4x4 cm. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, anclajes, dos (2) manos de lacado, relacionados y complementarios.	m2	2,00	$ 116.500,00	$ 233.000,00
7.3.8	Cielo raso en laminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura	m2	2,00	$ 83.000,00	$ 166.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
7.3.9	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton RH de 1/2" y perfileria de acero galvanizado rolado, acabado en vinilo tipo 2. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación.	m2	2,00	$ 93.500,00	$ 187.000,00
7.3.10	Cielo raso modular en fibra mineral e=12 mm / 14 mm (0.60 x 0.60) BUILDCO de igual calidad equivalente o superior, estructura de soporte construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, anclada muros con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería.	m2	2,00	$ 83.100,00	$ 166.200,00
7.5	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE PANELES LIVIANOS.**				
7.5.1	Limpieza y fijado de cornisa existente con molduras de escayola (yeso de grano fino). Incluye implementos para trabajos en altura, aplicación menor de pegante a base de escayola y aditivos donde se requiera, reparaciones menores con yeso fino o equivalente de igual calidad o superior, tornillería y relacionados. NO incluye desmontes, ni suministro o reposición de piezas, ni pintura de acabado.	m	3,00	$ 9.500,00	$ 28.500,00
	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).				**$ 4.772.600,00**
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**				
8.1.1	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE Y/O SISTEMA MIXTO (potable-contraincendio)**				
8.1.1.1	Tubería Acero Galvanizado (AG) SCH-40 1/2", instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 188.600,00	$ 377.200,00
8.1.1.2	Tubería Acero Galvanizado (AG) SCH-40 3/4", instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 318.500,00	$ 637.000,00
8.1.1.3	Tubería Acero Galvanizado (AG) SCH-40 1", instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	5,00	$ 47.200,00	$ 236.000,00
8.1.1.4	Válvula de Pie en bronce con canastilla en latón 2", tipo HAVM. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 270.100,00	$ 270.100,00
8.1.1.5	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 3", tipo HBVP de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 581.100,00	$ 581.100,00
8.1.1.6	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 4", tipo HBVP. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 1.162.300,00	$ 1.162.300,00
8.1.1.7	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 6", tipo HBVP. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 3.042.500,00	$ 3.042.500,00
8.1.1.8	Suministro e instalacion de tanque hidroacumulador cap.=300 L vertical. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento, prueba necesaria que garantize la puesta en marcha, membrana flexible recambiable, anticontaminante en Butilo flexible del mismo tamaño del casco exterior del tanque soportada en dos puntos de apoyo.	u	1,00	$ 2.121.300,00	$ 2.121.300,00
8.1.1.9	Suministro, montaje e instalación de equipo de bombeo a presión agua potable motobomba centrífuga, para una capacidad media de 80 GPM, altura media de 70 m.c.a, potencia 7,5 HP (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA) incluye tablero de control y accesorios especificados por le fabricante.	u	1,00	$ 18.408.000,00	$ 18.408.000,00
8.1.1.10	Suministro, montaje e instalación de equipo sumergible motobomba centrifuga, para un caudal medio de 110 GPM, altura media de 9 m.c.a, potencia de 1HP, (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA). Incluye tablero de control y accesorios especificados por el	u	1,00	$ 11.297.700,00	$ 11.297.700,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.1.11	Sistema de presion, hidroacumulador con tanque de 24 litros, bomba de 1/2 hp, presion maxima de 50 psi, caudal maximo de 35 litro por minuto, tipo Hidrofresh de igual calidad y/o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento, prueba necesaria que garantize la puesta en marcha, membrana flexible recambiable, anticontaminante en Butilo flexible del mismo tamaño del casco exterior del tanque soportada en dos puntos de apoyo.No incluye tablero electrico	u	1,00	$ 1.039.800,00	$ 1.039.800,00
8.1.2	**CUARTO DE BOMBAS AGUA LLUVIAS RECICLADA (AGUA GRIS).**				
8.1.2.1	Tubería Acero Galvanizado (AG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 188.600,00	$ 377.200,00
8.1.2.2	Tubería Acero Galvanizado (AG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 318.500,00	$ 637.000,00
8.1.2.3	Tubería Acero Galvanizado (AG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 47.200,00	$ 94.400,00
8.1.2.4	Válvula de Pie en bronce con canastilla en latón 2", tipo HAVM. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 270.100,00	$ 270.100,00
8.1.2.5	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 3", tipo HBVP de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 581.100,00	$ 581.100,00
8.1.2.6	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 4", tipo HBVP. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 1.162.300,00	$ 1.162.300,00
8.1.2.7	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 6", tipo HBVP. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 3.042.500,00	$ 3.042.500,00
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**				
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 14.600,00	$ 29.200,00
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 23.000,00	$ 46.000,00
8.1.3.3	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 21.900,00	$ 43.800,00
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 26.200,00	$ 52.400,00
8.1.3.5	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 13.400,00	$ 26.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.3.6	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 21.800,00	$ 43.600,00
8.1.3.7	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 23.200,00	$ 46.400,00
8.1.3.8	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00
8.1.3.9	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 26.100,00	$ 52.200,00
8.1.3.10	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 28.300,00	$ 56.600,00
8.1.3.11	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 29.500,00	$ 59.000,00
8.1.3.12	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 32.300,00	$ 64.600,00
8.1.3.13	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 24.300,00	$ 48.600,00
8.1.3.14	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 26.500,00	$ 53.000,00
8.1.3.15	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 27.700,00	$ 55.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.3.16	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 30.400,00	$ 60.800,00
8.1.3.17	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 24.800,00	$ 49.600,00
8.1.3.18	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00
8.1.3.19	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 27.300,00	$ 54.600,00
8.1.3.20	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 30.200,00	$ 60.400,00
8.1.3.21	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 29.600,00	$ 59.200,00
8.1.3.22	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 33.000,00	$ 66.000,00
8.1.3.23	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 33.000,00	$ 66.000,00
8.1.3.24	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 36.200,00	$ 72.400,00
8.1.3.25	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 31.600,00	$ 63.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.3.26	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 33.900,00	$ 67.800,00
8.1.3.27	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 34.100,00	$ 68.200,00
8.1.3.28	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 36.100,00	$ 72.200,00
8.1.3.29	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 35.500,00	$ 71.000,00
8.1.3.30	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 37.600,00	$ 75.200,00
8.1.3.31	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 41.500,00	$ 83.000,00
8.1.3.32	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 43.600,00	$ 87.200,00
8.1.3.33	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 61.300,00	$ 122.600,00
8.1.3.34	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 63.400,00	$ 126.800,00
8.1.3.35	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 67.100,00	$ 134.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.3.36	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 69.100,00	$ 138.200,00
8.1.3.37	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. No incluye excavación ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 79.900,00	$ 159.800,00
8.1.3.38	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 85.300,00	$ 170.600,00
8.1.3.39	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. No incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 119.700,00	$ 239.400,00
8.1.3.40	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 143.900,00	$ 287.800,00
8.1.3.43	Suministro e instalación de bridas PVCP 4" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	2,00	$ 96.700,00	$ 193.400,00
8.1.3.44	Suministro e instalación de bridas PVCP 6" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	2,00	$ 130.200,00	$ 260.400,00
8.1.3.46	Tubería PVC - SCH 80 1 1/4" , instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane,ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 56.900,00	$ 113.800,00
8.1.3.47	Tubería PVC - SCH 80 1 1/2" , instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 59.600,00	$ 119.200,00
8.1.3.48	Tubería PVC - SCH 80 2" , instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 77.600,00	$ 155.200,00
8.1.3.49	Tubería PVC - SCH 80 2 1/2" , instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 115.800,00	$ 231.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.3.50	Tubería PVC - SCH 80 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 140.100,00	$ 280.200,00
8.1.3.51	Tubería PVC - SCH 80 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 181.500,00	$ 363.000,00
8.1.3.52	Tubería PVC - SCH 80 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 374.000,00	$ 748.000,00
8.1.3.53	Tubería PVC - SCH 80 8", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 632.600,00	$ 1.265.200,00
8.1.3.54	Brida ajustable PVC Gris SCH 80 de 1 1/2". Incluye suministro, instalación, tornillos, tuercas, cinta y sellador.	u	1,00	$ 75.600,00	$ 75.600,00
8.1.3.55	Brida ajustable PVC Gris SCH 80 de 2". Incluye suministro, instalación, tornillos, tuercas, cinta y sellador.	u	1,00	$ 89.400,00	$ 89.400,00
8.1.3.56	Suministro e instalación de Tubería galvanizada 2" A53 SCH 40 instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, Incluye suministro, instalación y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 74.200,00	$ 148.400,00
8.1.3.57	Suministro e instalacion de Brida roscada acero 200 psi 3", incluye accesorios o insumos necesarios para su instalación.	u	1,00	$ 171.300,00	$ 171.300,00
8.1.3.58	Suministro e instalación de Tubería galvanizada 3" A53 SCH 40 instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable,. Incluye suministro, instalación y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 184.800,00	$ 369.600,00
8.1.3.59	Suministro e instalación de tee de acero extremos lisos para agua de 200 psi 3". Incluye insumos y accesorios para su instalación.	u	1,00	$ 304.800,00	$ 304.800,00
8.1.3.60	Suministro e instalacion de brida roscada acero 200 psi de 1". Incluye accesorios o insumos necesarios para su instalacion.	u	1,00	$ 60.100,00	$ 60.100,00
8.1.3.61	Suministro e instalación de Tubería galvanizada 1" NTC 505-001 instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable. Incluye suministro, instalación y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	1,00	$ 36.900,00	$ 36.900,00
8.1.4	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA RECICLADA (AGUA GRIS).**				
8.1.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 14.600,00	$ 29.200,00
8.1.4.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 44.800,00	$ 89.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.4.3	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 300 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 43.800,00	$ 87.600,00
8.1.4.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 300 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 48.100,00	$ 96.200,00
8.1.4.5	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 13.400,00	$ 26.800,00
8.1.4.6	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 43.600,00	$ 87.200,00
8.1.4.7	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 45.000,00	$ 90.000,00
8.1.4.8	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 46.900,00	$ 93.800,00
8.1.4.9	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 26.100,00	$ 52.200,00
8.1.4.10	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 28.300,00	$ 56.600,00
8.1.4.11	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 29.500,00	$ 59.000,00
8.1.4.12	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 32.300,00	$ 64.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.4.13	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 24.300,00	$ 48.600,00
8.1.4.14	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 26.500,00	$ 53.000,00
8.1.4.15	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 27.700,00	$ 55.400,00
8.1.4.16	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 30.400,00	$ 60.800,00
8.1.4.17	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 24.800,00	$ 49.600,00
8.1.4.18	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00
8.1.4.19	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 27.300,00	$ 54.600,00
8.1.4.20	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 30.200,00	$ 60.400,00
8.1.4.21	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 29.600,00	$ 59.200,00
8.1.4.22	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 33.000,00	$ 66.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.4.23	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 33.000,00	$ 66.000,00
8.1.4.24	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 36.200,00	$ 72.400,00
8.1.4.25	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 31.600,00	$ 63.200,00
8.1.4.26	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 33.900,00	$ 67.800,00
8.1.4.27	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 34.100,00	$ 68.200,00
8.1.4.28	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 36.100,00	$ 72.200,00
8.1.4.29	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 35.500,00	$ 71.000,00
8.1.4.30	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 37.600,00	$ 75.200,00
8.1.4.31	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 41.500,00	$ 83.000,00
8.1.4.32	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 43.600,00	$ 87.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.4.33	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 61.300,00	$ 122.600,00
8.1.4.34	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 63.400,00	$ 126.800,00
8.1.4.35	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en altura	m	2,00	$ 67.100,00	$ 134.200,00
8.1.4.36	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en altura	m	2,00	$ 69.100,00	$ 138.200,00
8.1.4.37	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. No incluye excavación ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 79.900,00	$ 159.800,00
8.1.4.38	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en altura	m	2,00	$ 85.300,00	$ 170.600,00
8.1.4.39	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. No incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 139.200,00	$ 278.400,00
8.1.4.40	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en altura	m	2,00	$ 143.900,00	$ 287.800,00
8.1.4.41	Tubería PVCP 6" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 250.800,00	$ 501.600,00
8.1.4.42	Tubería PVCP 6" RDE 21 200 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en altura	m	2,00	$ 255.000,00	$ 510.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.4.43	Suministro e instalación de bridas PVCP 4" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	2,00	$ 96.700,00	$ 193.400,00
8.1.4.44	Suministro e instalación de bridas PVCP 6" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	2,00	$ 130.200,00	$ 260.400,00
8.1.4.45	Suministro e instalación de universal HG 3". Incluye adaptadores laterales PVCP.	u	2,00	$ 245.200,00	$ 490.400,00
8.1.4.46	Tubería PVC - SCH 80 1 1/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane,ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 56.900,00	$ 113.800,00
8.1.4.47	Tubería PVC - SCH 80 1 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 59.600,00	$ 119.200,00
8.1.4.48	Tubería PVC - SCH 80 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 77.600,00	$ 155.200,00
8.1.4.49	Tubería PVC - SCH 80 2 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 115.800,00	$ 231.600,00
8.1.4.50	Tubería PVC - SCH 80 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 140.100,00	$ 280.200,00
8.1.4.51	Tubería PVC - SCH 80 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 181.500,00	$ 363.000,00
8.1.4.54	Brida ajustable PVC Gris SCH 80 de 1 1/2". Incluye suministro, instalación, tornillos, tuercas, cinta y sellador.	u	2,00	$ 75.600,00	$ 151.200,00
8.1.4.55	Brida ajustable PVC Gris SCH 80 de 2". Incluye suministro, instalación, tornillos, tuercas, cinta y sellador.	u	2,00	$ 89.400,00	$ 178.800,00
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**				
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 50.300,00	$ 100.600,00
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 50.300,00	$ 100.600,00
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 50.300,00	$ 100.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 51.800,00	$ 103.600,00
8.1.6.5	Punto AF Sanitario antivandalico PVCP 1,1/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 94.100,00	$ 188.200,00
8.1.6.6	Punto AF Urinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 50.400,00	$ 100.800,00
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 50.700,00	$ 101.400,00
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 50.700,00	$ 101.400,00
8.1.6.9	Punto AF y control para nuevo sistema de descarga de sanitarios antivandalicos, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro y ejecución, dos (2) universales PVCP ø.=1", cuatro (4) codos 90° PVCP ø.=1", una (1) válvula PVC de soldar 150 psi ø.=1", 2,00m de tubería PVCP RDE 21 ø.=1", dos (2) abrazaderas para anclaje a muro, todo el conjunto según detalle	u	2,00	$ 123.000,00	$ 246.000,00
8.1.6.10	Punto AF y control para nuevo sistema de descarga de sanitarios antivandalicos, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro y ejecución, dos (2) universales PVCP ø.=1", cuatro (4) codos 90° PVCP ø.=1", una (1) válvula PVC de soldar 150 psi ø.=1", 2,00m de tubería PVCP RDE 21 ø.=1", dos (2) abrazaderas para anclaje a muro, todo el conjunto según detalle	u	2,00	$ 123.000,00	$ 246.000,00
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO	u	2,00	$ 24.100,00	$ 48.200,00
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO	u	2,00	$ 24.900,00	$ 49.800,00
8.1.6.13	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO	u	2,00	$ 34.200,00	$ 68.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO	u	2,00	$ 55.800,00	$ 111.600,00
8.1.6.15	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO	u	2,00	$ 65.000,00	$ 130.000,00
8.1.6.16	Punto AF PVCP 1/2", tubular vertical / paral de techo 2,00 m, instalado a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 68.100,00	$ 136.200,00
8.1.6.17	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral de techo 2,00 m, instalado a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 72.800,00	$ 145.600,00
8.1.6.18	Punto AF PVCP 1", tubular vertical / paral de techo 2,00 m, instalado a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 84.000,00	$ 168.000,00
8.1.6.19	Punto AF calentador PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 63.600,00	$ 127.200,00
8.1.6.20	Punto AF calentador PVCP 1", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 71.800,00	$ 143.600,00
8.1.6.21	Punto AF Orinal PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	2,00	$ 63.600,00	$ 127.200,00
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**				
8.1.8.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 34.600,00	$ 69.200,00
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 39.500,00	$ 79.000,00
8.1.8.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 41.900,00	$ 83.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 46.800,00	$ 93.600,00
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 44.800,00	$ 89.600,00
8.1.8.6	Tubería PVCS 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 50.200,00	$ 100.400,00
8.1.8.7	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 119.100,00	$ 238.200,00
8.1.8.8	Tubería PVCS 6", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 122.300,00	$ 244.600,00
8.1.8.9	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 24.600,00	$ 49.200,00
8.1.8.10	Tubería PVCL 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 29.500,00	$ 59.000,00
8.1.8.11	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 29.700,00	$ 59.400,00
8.1.8.12	Tubería PVCL 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 33.600,00	$ 67.200,00
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	2,00	$ 41.100,00	$ 82.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.8.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	2,00	$ 44.900,00	$ 89.800,00
8.1.8.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	u	2,00	$ 43.800,00	$ 87.600,00
8.1.8.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	u	2,00	$ 48.500,00	$ 97.000,00
8.1.8.17	Suministro e instalación de Junta de expansión 2" para tubería sanitaria.	u	2,00	$ 40.600,00	$ 81.200,00
8.1.8.18	Suministro e instalación de carcamo para desague de aguas industriales (largo segun diseño * 0.22 * 0,07 m) en acero Inoxidable Ref. 304/2B. Incluye rejillas y canal o bandeja recolectora en acero Inoxidable calibre 20 Ref. 304/2B. Con pestañas para empotrar en el piso. Rejilla removible con marco en ángulo de acero Inoxidable de ¼ por 1" y varilla de 5/16. Provista de canastilla y válvula de desagüe para acondicionar a la tubería Sanitaria	u	2,00	$ 544.300,00	$ 1.088.600,00
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**				
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$ 68.300,00	$ 136.600,00
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 68.300,00	$ 136.600,00
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 74.400,00	$ 148.800,00
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 100.600,00	$ 201.200,00
8.1.9.5	Punto San. Sanitario antivandalico PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 82.400,00	$ 164.800,00
8.1.9.6	Punto San. Combo sanitario - lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo la derivación que conecta la salida del lavamanos con la del sanitario. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 116.500,00	$ 233.000,00
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 64.900,00	$ 129.800,00
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 54.000,00	$ 108.000,00
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 68.800,00	$ 137.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.9.10	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	2,00	$ 90.700,00	$ 181.400,00
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	2,00	$ 46.600,00	$ 93.200,00
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	2,00	$ 55.400,00	$ 110.800,00
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	2,00	$ 59.100,00	$ 118.200,00
8.1.9.14	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	2,00	$ 107.900,00	$ 215.800,00
8.1.9.15	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado en alturas mayores a 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	2,00	$ 69.200,00	$ 138.400,00
8.1.9.16	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=6", instalado en alturas mayores a 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	2,00	$ 110.000,00	$ 220.000,00
8.1.9.17	Mantenimiento y puesta en operación de sistema hidroneumático, incluye cambio de lo 2 juegos de empaques en neopreno tiras 1/16", 1 manometro de 0 a 200 PSI gl, hasta 6 mangueras flexibles 100 cm c/u, pintura anticorrosiva en dos capas y de pintura de acabado epoxico en dos capas para tanque hidroflo.	u	2,00	$ 1.191.400,00	$ 2.382.800,00
8.1.9.18	Localizacion y replanteo para red de alcantarillado.	m	2,00	$ 4.500,00	$ 9.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.9.19	PUNTO SANITARIO 2" PVC PASANTE MURO A BAJANTE - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante,	u	2,00	$ 100.200,00	$ 200.400,00
8.1.9.20	PUNTO SANITARIO PVC 4" PASANTE MURO A BAJANTE - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante,	u	2,00	$ 154.800,00	$ 309.600,00
8.1.9.21	PUNTO SANITARIO PVC 2" ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta	u	2,00	$ 128.400,00	$ 256.800,00
8.1.9.22	PUNTO SANITARIO PVC 3" ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta	u	2,00	$ 155.000,00	$ 310.000,00
8.1.9.23	PUNTO SANITARIO PVC 4" ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta	u	2,00	$ 216.300,00	$ 432.600,00
8.1.9.24	PUNTO SANITARIO PVC 2" DESCOLGADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta	u	2,00	$ 124.900,00	$ 249.800,00
8.1.9.25	PUNTO SANITARIO PVC 3" DESCOLGAD0 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta	u	2,00	$ 162.700,00	$ 325.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.9.26	PUNTO ALL PVC SAN 4" TRAGANTE SENCILLO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta	u	2,00	$ 182.700,00	$ 365.400,00
8.1.9.27	PUNTO ALL PVC SAN 4" -DOBLE TRAGANTE - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC SANITARIA necesarios para la conformación del punto de aguas lluvias a bajantes. Estos puntos recogen las aguas desde las tragantes que alimentan cada bajante de aguas lluvias del proyecto.	u	2,00	$ 252.000,00	$ 504.000,00
8.1.9.28	PUNTO SANITARIO CONEXION BAJANTE PVC 3" A CAJA ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios en tubería PVC SANITARIA subterránea requerida para la conexión desde el punto de llegada de los bajantes hasta las cajas o cámaras de aguas negras y aguas lluvias del proyecto. La tubería se instalará en la excavación previamente realizada, antes del vaciado de las cajas o cámaras de inspección verificando la adecuada entrega de las aguas según detalles del proyecto.	u	2,00	$ 133.700,00	$ 267.400,00
8.1.9.29	PUNTO SANITARIO CONEXION BAJANTE PVC 4" A CAJA ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios en tubería PVC SANITARIA subterránea requerida para la conexión desde el punto de llegada de los bajantes hasta las cajas o cámaras de aguas negras y aguas lluvias del proyecto. La tubería se instalará en la excavación previamente realizada, antes del vaciado de las cajas o cámaras de inspección verificando la adecuada entrega de las aguas según detalles del proyecto.	u	2,00	$ 167.100,00	$ 334.200,00
8.1.9.30	BAJANTE AN TUB PVC SAN 3" - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACION de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser de marcas que acrediten sello de calidad nacional (ICONTEC)	m	3,00	$ 40.900,00	$ 122.700,00
8.1.9.31	BAJANTE AN TUB PVC SAN 4" - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACION de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser	m	3,00	$ 56.900,00	$ 170.700,00
8.1.9.32	BAJANTE ALL TUB PVC SAN 4" - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACION de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser de marcas que acrediten sello de calidad nacional (ICONTEC)	m	3,00	$ 45.200,00	$ 135.600,00
8.1.10	**RED GENERAL AGUAS LLUVIAS, VENTILACIONES.**				
8.1.10.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	4,00	$ 34.600,00	$ 138.400,00
8.1.10.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 39.500,00	$ 158.000,00
8.1.10.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	4,00	$ 41.900,00	$ 167.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.10.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 46.800,00	$ 187.200,00
8.1.10.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	4,00	$ 44.700,00	$ 178.800,00
8.1.10.6	Tubería PVCS 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 50.200,00	$ 200.800,00
8.1.10.7	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	4,00	$ 119.100,00	$ 476.400,00
8.1.10.8	Tubería PVCS 6", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 122.300,00	$ 489.200,00
8.1.10.9	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	4,00	$ 24.600,00	$ 98.400,00
8.1.10.10	Tubería PVCL 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 29.500,00	$ 118.000,00
8.1.10.11	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	4,00	$ 29.700,00	$ 118.800,00
8.1.10.12	Tubería PVCL 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 33.600,00	$ 134.400,00
8.1.10.13	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios	m	4,00	$ 41.100,00	$ 164.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.10.14	Tubería PVCL 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas	m	4,00	$ 44.900,00	$ 179.600,00
8.1.10.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	u	4,00	$ 43.800,00	$ 175.200,00
8.1.10.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	u	4,00	$ 48.500,00	$ 194.000,00
8.1.10.17	Suministro e instalación de Junta de expansión 2" para tubería sanitaria.	u	4,00	$ 40.600,00	$ 162.400,00
8.1.10.18	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL	u	4,00	$ 90.700,00	$ 362.800,00
8.1.11	**EQUIPOS HIDROSANITARIOS.**				
8.1.11.1	Suministro e instalación de Flotador Mecánico bola cobre 1/2" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vastago en laton, sello de nitrilo, conexión de rocas NPT y presión de cierre máxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 112.200,00	$ 224.400,00
8.1.11.2	Suministro e instalación de Flotador Mecánico bola cobre 3/4" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vástago en laton, sello de nitrilo, conexión de rocas NPT y presión de cierre máxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 115.100,00	$ 230.200,00
8.1.11.3	Suministro e instalación de Flotador mecánico bola cobre 1" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vástago en laton, sello de nitrilo, conexión de rocas NPT y presión de cierre máxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 206.700,00	$ 413.400,00
8.1.11.4	Suministro e instalación de Flotador mecánico bola cobre 1 1/4" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vastago en laton, sello de nitrilo, conexion de rocas NPT y presion de cierre maxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 22.500,00	$ 45.000,00
8.1.11.5	Suministro e instalación de Flotador mecánico bola cobre 1 1/2" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vastago en laton, sello de nitrilo, conexion de rocas NPT y presion de cierre maxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 357.700,00	$ 715.400,00
8.1.11.6	Suministro e instalación de Flotador mecánico bola cobre 2" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vastago en laton, sello de nitrilo, conexion de rocas NPT y presion de cierre maxima de 125 PSI. Incluye accesorio de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 485.900,00	$ 971.800,00
8.1.11.7	Suministro e instalación de Flotador mecánico bola cobre 2 1/2" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vástago en laton, sello de nitrilo, conexión de rocas NPT y presión de cierre máxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HkVF equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 684.800,00	$ 1.369.600,00
8.1.11.8	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3" para tanque de almacenamiento, con cuerpo y conector en bronce fundido, bola / flotador en bronce, roscas NPT, vástago y tornillo en latón, sellos de caucho, presión de trabajo 125 PSI, tipo Flotadoras HkVF Completa Serie 330 de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior	u	2,00	$ 1.226.700,00	$ 2.453.400,00
8.1.11.9	Tanque plastico de baja altura cap.=250 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control	u	2,00	$ 451.700,00	$ 903.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.1.11.10	Tanque plastico cap.=500 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 407.700,00	$ 815.400,00
8.1.11.11	Tanque plastico cap.=750 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 621.700,00	$ 1.243.400,00
8.1.11.12	Tanque plastico de baja altura cap.=1000 L de uso especifico para contencion de agua potable, universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye flotador, ni válvulas de control.	u	2,00	$ 647.100,00	$ 1.294.200,00
8.1.11.13	Tanque plastico cap.=1000 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 775.300,00	$ 1.550.600,00
8.1.11.14	Tanque plastico cap.=2000 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 1.326.100,00	$ 2.652.200,00
8.1.11.15	Tanque plastico cap.=5000 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 3.770.600,00	$ 7.541.200,00
8.1.11.16	Tanque plastico cap.=10000 L de uso especifico para contencion de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 7.313.200,00	$ 14.626.400,00
8.1.11.17	Tanque plastico conico cap.=20.000 L de uso especifico para contencion de agua potable tipo COLEMPAQUES o equivalente de igual calidad o superior, con flotador mecánico 3/4", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=2,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	2,00	$ 15.746.800,00	$ 31.493.600,00
8.1.11.18	Suministro e instalación de tanques fibra de vidrio de 500 L para preparación de químicos	u	2,00	$ 1.378.800,00	$ 2.757.600,00
8.1.11.19	Suministro e instalación de tanques plástico de 500 L para preparación de químicos	u	2,00	$ 284.600,00	$ 569.200,00
8.1.11.20	Suministro e instalación de tanque para dosificador de químicos en la PTAR 150 Litros en polietileno.	u	2,00	$ 205.700,00	$ 411.400,00
8.1.11.21	Suministro e instalacion de switche de nivel flotador, incluye instalacion de 20 mts de tuberia conduit metalica imc 1" y cableado encauchetado negro de 3x12 AWG hasta el sitio de instalacion, 7 uniones imc de 1"conexionado a control de bombas. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación, así como, las actividades e insumos necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.	u	2,00	$ 1.303.300,00	$ 2.606.600,00
8.4	**INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO.**				
8.4.1	**RED GENERAL DE AIRE COMPRIMIDO.**				
8.4.1.1	Tuberia Cobre rigido tipo M 3/4", instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1,00	$ 79.500,00	$ 79.500,00
8.4.1.2	Reposición de accesorios en galvanizado en 1" para línea de distribución de aire (niple, registro bola, tee)	m	1,00	$ 107.500,00	$ 107.500,00
8.4.2	**PUNTOS DE AIRE COMPRIMIDO.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.4.2.1	Punto de aire comprimido en cobre (Cu) tipo L 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	u	1,00	$ 164.200,00	$ 164.200,00
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**				
8.5.2	**PASES.**				
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	4,00	$ 28.600,00	$ 114.400,00
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	4,00	$ 33.700,00	$ 134.800,00
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	4,00	$ 47.900,00	$ 191.600,00
8.5.2.4	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	4,00	$ 111.300,00	$ 445.200,00
8.5.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES.**				
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 14.800,00	$ 29.600,00
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 18.400,00	$ 36.800,00
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 20.400,00	$ 40.800,00
8.5.3.4	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 23.100,00	$ 46.200,00
8.5.3.5	Soporte tipo pera 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 10 a 50cm, implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 14.700,00	$ 29.400,00
8.5.3.6	Soporte tipo pera 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 10 a 50cm, implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 15.100,00	$ 30.200,00
8.5.3.7	Soporte tipo pera 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 10 a 50cm, implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 18.400,00	$ 36.800,00
8.5.3.8	Soporte tipo pera 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 51 a 100cm, implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 17.200,00	$ 34.400,00
8.5.3.9	Soporte tipo pera 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 51 a 100cm, implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 18.100,00	$ 36.200,00
8.5.3.10	Soporte tipo pera 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 51 a 100cm, implementos para trabajos en altura.	u	2,00	$ 23.900,00	$ 47.800,00
8.5.3.11	Soporte anti-sísmico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 100.700,00	$ 201.400,00
8.5.3.12	Soporte anti-sísmico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 107.300,00	$ 214.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.5.3.13	Soporte anti-sísmico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 113.300,00	$ 226.600,00
8.5.3.14	Soporte anti-sísmico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 125.900,00	$ 251.800,00
8.5.3.15	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte lateral / longitudinal en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 133.800,00	$ 267.600,00
8.5.3.16	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte lateral / longitudinal en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 141.700,00	$ 283.400,00
8.5.3.17	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte lateral / longitudinal en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 155.800,00	$ 311.600,00
8.5.3.18	Soporte anti-sísmico longitudinal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte lateral / longitudinal en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 184.200,00	$ 368.400,00
8.5.3.19	Soporte anti-sísmico de cuatro vías 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal de cuatro vías en acero UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 298.900,00	$ 597.800,00
8.5.3.20	Soporte anti-sísmico de cuatro vías 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal de cuatro vías en acero UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	u	2,00	$ 322.500,00	$ 645.000,00
8.5.4	**VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.**				
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	2,00	$ 28.300,00	$ 56.600,00
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	2,00	$ 36.900,00	$ 73.800,00
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	2,00	$ 48.300,00	$ 96.600,00
8.5.4.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 70.300,00	$ 70.300,00
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 96.300,00	$ 96.300,00
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 130.300,00	$ 130.300,00
8.5.4.7	Válvula registro tipo Bola PVC 2,1/2" monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 231.400,00	$ 231.400,00
8.5.4.8	Válvula registro tipo Bola PVC 3" monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 509.500,00	$ 509.500,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.5.4.9	Válvula registro tipo Bola PVC 4" monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 595.400,00	$ 595.400,00
8.5.4.10	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", presión de trabajo 175 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango en aluminio. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 58.300,00	$ 58.300,00
8.5.4.11	Válvula registro tipo Bola pesado 2", presión de trabajo 175 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango en aluminio. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 227.700,00	$ 227.700,00
8.5.4.12	Válvula registro tipo Bola pesado 2,1/2", presión de trabajo 175 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango en aluminio. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 977.900,00	$ 977.900,00
8.5.4.13	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	1,00	$ 41.300,00	$ 41.300,00
8.5.4.14	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango.	u	1,00	$ 58.000,00	$ 58.000,00
8.5.4.15	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2" tipo antifraude NO regulable (de corte), con tres posiciones de funcionamiento abierto - cerrado - mínimo vital, con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 300 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de corte.	u	1,00	$ 40.500,00	$ 40.500,00
8.5.4.16	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4" tipo antifraude NO regulable (de corte), con tres posiciones de funcionamiento abierto - cerrado - mínimo vital, con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 300 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de corte.	u	1,00	$ 82.500,00	$ 82.500,00
8.5.4.17	Válvula registro tipo Bola pesado 1" tipo antifraude NO regulable (de corte), con tres posiciones de funcionamiento abierto - cerrado - mínimo vital, con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 300 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de corte.	u	1,00	$ 67.400,00	$ 67.400,00
8.5.4.18	Suministro e instalación de llave metálica especial tipo jeringa para corte y/o de desmonte de mango, para válvulas registro antifraude. La llave será entregada al director del establecimiento al finalizar las obras.	u	1,00	$ 314.800,00	$ 314.800,00
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 96.800,00	$ 96.800,00
8.5.4.20	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 125.500,00	$ 125.500,00
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 181.200,00	$ 181.200,00
8.5.4.22	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 233.100,00	$ 233.100,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 309.800,00	$ 309.800,00
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 479.200,00	$ 479.200,00
8.5.4.25	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 979.100,00	$ 979.100,00
8.5.4.26	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 1.340.000,00	$ 1.340.000,00
8.5.4.27	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 3.093.000,00	$ 3.093.000,00
8.5.4.28	Válvula registro tipo Mariposa 3" Wafer, presión de trabajo 240 PSI, cuerpo en hierro fundido, compuerta (disco) en acero inoxidable 304, vástago en acero inoxidable 416, sello en caucho EPDM, para instalación entre bridas ANSI 125. Incluye suministro, instalación, y las dos (2) bridas laterales ranuradas.	u	1,00	$ 571.900,00	$ 571.900,00
8.5.4.29	Válvula registro tipo Mariposa 4" Wafer, presión de trabajo 240 PSI, cuerpo en hierro fundido, compuerta (disco) en acero inoxidable 304, vástago en acero inoxidable 416, sello en caucho EPDM, para instalación entre bridas ANSI 125. Incluye suministro, instalación, y las dos (2) bridas laterales ranuradas.	u	1,00	$ 813.100,00	$ 813.100,00
8.5.4.30	Válvula registro tipo Compuerta de Vástago Ascendente (VA) 4", presión de trabajo 250 PSI, cuerpo total en hierro dúctil (HD), vástago en bronce. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 1.757.500,00	$ 1.757.500,00
8.5.4.31	Válvula registro tipo Compuerta de Vástago Ascendente (VA) 6", presión de trabajo 250 PSI, cuerpo total en hierro dúctil (HD), vástago en bronce, extremos bridados. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 2.271.200,00	$ 2.271.200,00
8.5.4.32	Válvula registro tipo Compuerta de Vástago Ascendente (VA) 8", presión de trabajo 200 PSI, cuerpo total en hierro dúctil (HD), vástago en acero, recubrimiento externo total en elastómero, extremos bridados con sello tipo compuerta elástica. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 3.576.000,00	$ 3.576.000,00
8.5.4.33	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	u	1,00	$ 58.300,00	$ 58.300,00
8.5.4.34	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	u	1,00	$ 72.200,00	$ 72.200,00
8.5.4.35	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1/2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 102.900,00	$ 102.900,00
8.5.4.36	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3/4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 136.800,00	$ 136.800,00
8.5.4.37	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 189.000,00	$ 189.000,00
8.5.4.38	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1,1/2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 355.900,00	$ 355.900,00
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 541.800,00	$ 541.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.5.4.40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 1.526.800,00	$ 1.526.800,00
8.5.4.41	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 2.792.100,00	$ 2.792.100,00
8.5.4.42	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en hierro 6", presión de trabajo 150 PSI, terminales para sistema bridado, sello de caucho, asiento en bronce, tuerca de seguridad tornillo y resorte en acero inoxidable. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 747.200,00	$ 747.200,00
8.5.4.43	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	1,00	$ 93.100,00	$ 93.100,00
8.5.4.44	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 3/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	1,00	$ 115.400,00	$ 115.400,00
8.5.4.45	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	1,00	$ 180.800,00	$ 180.800,00
8.5.4.46	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/4" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	1,00	$ 386.300,00	$ 386.300,00
8.5.4.47	Válvula cheque tipo Globo (uso vertical y horizontal) 1,1/2" con cuerpo en bronce y piezas internas en latón, presión de trabajo 200 PSI, roscas NPT, sello en teflón. Incluye suministro e instalación. NO incluye universal ni adaptadores laterales macho.	u	1,00	$ 522.700,00	$ 522.700,00
8.5.4.48	Válvula de alivio / purga para agua 1/2"x3/4" (entrada / salida) con conector cuerpo y tapón en bronce, piezas internas en latón, resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT, r. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 358.000,00	$ 358.000,00
8.5.4.49	Válvula de alivio / purga para agua 3/4"x3/4" (entrada / salida) con conector cuerpo y tapón en bronce, piezas internas en latón, resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 378.600,00	$ 378.600,00
8.5.4.50	Válvula de alivio / purga para agua 1"x1" (entrada / salida) con conector cuerpo y tapón en bronce, piezas internas en latón, resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 693.500,00	$ 693.500,00
8.5.4.51	Válvula de alivio / purga para agua 1,1/2"x1,1/2" (entrada / salida) con conector cuerpo y tapón en bronce, piezas internas en latón, resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 1.093.400,00	$ 1.093.400,00
8.5.4.52	Válvula de alivio / purga para agua 2"x2" (entrada / salida) con conector cuerpo y tapón en bronce, piezas internas en latón, resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 1.569.100,00	$ 1.569.100,00
8.5.4.53	Válvula de alivio / purga con palanca de seguridad para aire o gas (vapor, etc.) 1/2"x3/4" (entrada / salida) con conector cuerpo y reguladores en bronce, piezas internas en latón, vástago y resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 532.200,00	$ 532.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.5.4.54	Válvula de alivio / purga con palanca de seguridad para aire o gas (vapor, etc.) 3/4"x3/4" (entrada / salida) con conector cuerpo y reguladores en bronce, piezas internas en latón, vástago y resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP	u	1,00	$ 565.100,00	$ 565.100,00
8.5.4.55	Válvula de alivio / purga con palanca de seguridad para aire o gas (vapor, etc.) 1"x1" (entrada / salida) con conector cuerpo y reguladores en bronce, piezas internas en latón, vástago y resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP	u	1,00	$ 511.100,00	$ 511.100,00
8.5.4.56	Válvula de alivio / purga con palanca de seguridad para aire o gas (vapor, etc.) 1,1/2"x1,1/2" (entrada / salida) con conector cuerpo y reguladores en bronce, piezas internas en latón, vástago y resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP	u	1,00	$ 1.088.800,00	$ 1.088.800,00
8.5.4.57	Válvula de alivio / purga con palanca de seguridad para aire o gas (vapor, etc.) 2"x2" (entrada / salida) con conector cuerpo y reguladores en bronce, piezas internas en latón, vástago y resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP	u	1,00	$ 1.559.300,00	$ 1.559.300,00
8.5.4.58	Válvula automática de admisión y expulsión de aire (V.A.E.) 2", de cámara doble, cuerpo fabricado en hierro dúctil ASTM A-536. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para la rosca.	u	1,00	$ 1.079.500,00	$ 1.079.500,00
8.5.4.59	Válvula filtrante de control multipuerto con entradas / salidas ø.=2 ", presión de trabajo 75 PSI, flujo 125 GPM, con mango / palanca para activar las diferentes funciones de filtro lavado residuos enjuagar recircular o cerrado, con mirilla para determinar cuando se completa el ciclo de lavado. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, cinco (5) universales y los cinco (5) adaptadores macho laterales en PVCP	u	1,00	$ 323.300,00	$ 323.300,00
8.5.4.60	Válvula limitadora de presión 2" DN 50 mm con manometro; cuerpo fabricado en latón, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 1 y 6 bar, temperatura máxima de 80°C, con racores; manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 75 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas	u	1,00	$ 978.000,00	$ 978.000,00
8.5.4.61	Válvula limitadora de presión 3" DN 75 mm con manometro; cuerpo fabricado en latón, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 1 y 6 bar, temperatura máxima de 80°C, con racores; manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 75 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas	u	1,00	$ 1.672.200,00	$ 1.672.200,00
8.5.4.62	Válvula limitadora de presión 4" DN 100 mm con manometro; cuerpo fabricado en latón, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 1 y 6 bar, temperatura máxima de 80°C, con racores; manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 75 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas	u	1,00	$ 3.884.800,00	$ 3.884.800,00
8.5.4.63	Válvula limitadora de presión 6" DN 150 mm con manometro; cuerpo fabricado en latón, presión máxima de entrada de 25 bar y presión de salida regulable entre 1 y 6 bar, temperatura máxima de 80°C, con racores; manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 75 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas	u	1,00	$ 5.137.700,00	$ 5.137.700,00
8.5.4.64	Válvula reductora y sostenedora de presion Piloto metalico y filtro Y" de 8". Cuerpo en hierro dúctil EN1563 revestido con pintura epóxica, diafragma en caucho reforzado con Nylon, sello, eje y resorte en acero inoxidable, conexión brida ANSI 150, presión de trabajo de 7 a 230 PSI. Incluye suministro, instalación y elementos de fijación	u	1,00	$ 18.809.400,00	$ 18.809.400,00
8.5.4.65	Suministro e instalación de Válvula de purga de 6" en hierro fundido con volantina. Incluye pernos y bridas laterales.	u	1,00	$ 1.915.000,00	$ 1.915.000,00
8.5.4.66	Suministro e instalación de Válvula reguladora de presión de 4" con manubrio para agua potable	u	1,00	$ 3.451.800,00	$ 3.451.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.5.4.67	Válvula registro tipo Mariposa 2" Wafer, presión de trabajo 240 PSI, cuerpo en hierro fundido, compuerta (disco) en acero inoxidable 304, vástago en acero inoxidable 416, sello en caucho EPDM, para instalación entre bridas ANSI 125, tipo HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y las dos (2) bridas laterales ranuradas.	u	1,00	$ 402.900,00	$ 402.900,00
8.5.4.68	Válvula registro tipo Mariposa 8" Wafer, presión de trabajo 240 PSI, cuerpo en hierro fundido, compuerta (disco) en acero inoxidable 304, vástago en acero inoxidable 416, sello en caucho EPDM, para instalación entre bridas ANSI 125, . Incluye suministro, instalación, y las dos (2) bridas laterales ranuradas.	u	1,00	$ 1.351.300,00	$ 1.351.300,00
8.5.4.69	Válvula registro tipo Mariposa 4" Wafer, presión de trabajo 240 PSI, cuerpo en hierro fundido, compuerta (disco) en acero inoxidable 304, vástago en acero inoxidable 416, sello en caucho EPDM, para instalación entre bridas ANSI 125. Incluye suministro, instalación, y las dos (2) bridas laterales ranuradas.	u	1,00	$ 690.900,00	$ 690.900,00
8.5.4.70	Válvula registro tipo Mariposa 6" Wafer, presión de trabajo 240 PSI, cuerpo en hierro fundido, compuerta (disco) en acero inoxidable 304, vástago en acero inoxidable 416, sello en caucho EPDM, para instalación entre bridas ANSI 125, tipo HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y las dos (2) bridas laterales ranuradas.	u	1,00	$ 1.057.900,00	$ 1.057.900,00
8.5.4.71	Válvula registro tipo Bola pesada para agua potable galvanizado 2" de rosca. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 247.300,00	$ 247.300,00
8.5.4.72	Válvula bola manija palanca de 2", liviana. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 176.000,00	$ 176.000,00
8.5.4.73	Válvula registro tipo Bola PVC 1 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 111.000,00	$ 111.000,00
8.5.4.74	Suministro e instalación de válvula registro tipo Bola 2", presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en acero inoxidable.	u	1,00	$ 315.500,00	$ 315.500,00
8.5.4.75	Suministro e instalación de válvula cheque de pie canastilla metálica de 2" con cuerpo en bronce. Incluye 2 adaptadores macho roscados de 2" en PVC e insumos y accesorios básicos para su instalación.	u	1,00	$ 484.000,00	$ 484.000,00
8.5.4.76	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye instalación, sellante líquido para las roscas, universal galv. 2" y los dos (2) adaptadores macho laterales PVCP 2" en el sistema Hidroflo.	u	1,00	$ 570.100,00	$ 570.100,00
8.5.4.77	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1 1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye instalción, sellante líquido para las roscas, universal galv. 1 1/4" y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP 1 1/4" en el sistema Hidroflo.	u	1,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
8.5.4.78	Suministro e instalación de válvula registro tipo bola 2 1/2", presión de trabajo 150 psi, cuerpo total laton forjado niquelado - paso total - tipo pesado, incluye sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en pvcp y demas elementos ordinarios o actividades para su correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 740.000,00	$ 740.000,00
8.5.4.79	Suministro y montaje de Válvula de bola de cierre rápido en latón 2 1/2". Incluye adpatador macho roscado de 2 1/2", unión PVCP de accesorios ordinarios para instalación.	u	1,00	$ 634.800,00	$ 634.800,00
8.5.4.80	Válvula cheque tipo Cortina - caperusa / 45° en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas. universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 552.600,00	$ 552.600,00
8.5.4.81	Suministro e instalación Cheque Hidro Sello en Nitrilo. Cuerpo en bronce fundido. Tuerca y resorte en acero inoxidable. Rosca NPT. Presión de trabajo 150 PSI. Plato anti golpe de ariete para 3"	u	1,00	$ 564.900,00	$ 564.900,00
8.5.4.82	Suministro e instalacion de collar abrazadera rosca interna acero inoxidable 3/4". Incluye insumos y accesorios para su instalacion.	u	1,00	$ 169.200,00	$ 169.200,00
8.5.4.83	Mantenimiento valvulas de compuerta para control tipo guillotina de 0,8 m X 1,2m en HF con rueda de manejo y vastago del sistema de tratamiento primario (Incluye: Lavado, Grateado, base anticorrosiva, pintura epoxica, lubricacion del vastago).	u	1,00	$ 288.300,00	$ 288.300,00
8.5.4.84	Retiro de valvulas de 4" existente, tipo compuerta BxB y cierre rapido BxB, del cuarto general de maquinas.	u	1,00	$ 58.600,00	$ 58.600,00
8.5.4.85	Desmonte de valvula cierre rapido de 2" a 2 1/2"	u	1,00	$ 44.000,00	$ 44.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.5.4.86	Suministro e instalacion de registro de incorporacion en bronce de 1 1/2", un extremo con rosca externa y un extremo para PE de 2". Incluye insumos y accesorios para su instalacion.	u	1,00	$ 524.700,00	$ 524.700,00
8.5.4.87	Suministro e instalación de valvula cheque horizontal 3", cuerpo en bronce, rosca NPT, 200 psi, incluye adactadores macho 3" PVCP y accesorios ordinarios para su instalacion.	u	1,00	$ 1.397.800,00	$ 1.397.800,00
8.5.4.88	Suministro e instalacion de valvula de compuerta en bronce, tipo pesado, con rosca interna, de 4". Incluye insumos y accesorios para su instalacion.	u	1,00	$ 3.066.000,00	$ 3.066.000,00
8.5.4.89	Suministro e instalacion de valvula cheque antiretorno de 4". Incluye insumos y accesorios para su instalacion.	u	1,00	$ 857.300,00	$ 857.300,00
8.5.4.90	Suministro e instalacion de valvula en bronce tipo cheque cortina de 4". incluye insumos y accesorios para su instalacion.	u	1,00	$ 2.675.300,00	$ 2.675.300,00
8.5.4.91	VALVULA CORTINA + VENTOSA TRIPLE EFECTO 3/4" - Corresponden al suministro e instalación del sistema de válvulas de purga de aire de la red compuesto por una válvula cortina de bronce de ¾" tipo Red White o equivalentes y ventosa triple efecto de ¾", más los accesorios de empalme al tallo de la red hidráulica (reducciones niples, adaptadores), incluyendo soldadura y limpiador, cinta teflón y demás elementos necesarios para su correcta instalación a la red. Deberán soportar una presión de trabajo de 150 PSI	u	1,00	$ 918.400,00	$ 918.400,00
8.5.4.92	VALVULAS NIPLES Y ACCESORIOS DE CONEXION SISTEMA MOTOBOMBAS RED AGUA POTABLE A TANQUE Y RED - Corresponde al suministro e instalación del sistema de válvulas , cheques, niples más los accesorios de empalme al tallo de la red hidráulica (reducciones niples, adaptadores), y demás elementos necesarios para su correcta interconexión de las motobombas a el tanque y la red localizada al salir del tanque	u	1,00	$ 4.498.600,00	$ 4.498.600,00
8.6	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.**				
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios	m	10,00	$ 21.100,00	$ 211.000,00
8.6.2	Prueba en tanque o pozo de almacenamiento de agua, de 24 horas de bombeo y 24 horas de recuperación, realizando la revisión de los niveles de agua previo durante y posterior a la prueba. Incluye la entrega del informe con recomendaciones de operación y mantenimiento del pozo profundo, recomendaciones del régimen de explotación, observaciones sobre el equipo de bombeo, la estructura del pozo y el análisis numérico de los datos levantados durante la prueba. NO incluye vara de medición de niveles (el tanque debe contar con la misma)	u	1,00	$ 9.664.000,00	$ 9.664.000,00
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	3,00	$ 74.000,00	$ 222.000,00
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	1,00	$ 51.800,00	$ 51.800,00
8.6.5	Prueba de red contra incendio con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel y los accesorios necesarios para la conexión de la flauta a la red de contra incendio.	u	1,00	$ 91.000,00	$ 91.000,00
8.6.6	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 501 m2 a 1000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	2,00	$ 618.300,00	$ 1.236.600,00
8.6.7	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 1001 m2 a 2000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	2,00	$ 1.295.800,00	$ 2.591.600,00
8.6.8	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 2001 m2 a 4000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1,00	$ 2.712.800,00	$ 2.712.800,00
8.6.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones hasta 50,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	2,00	$ 152.100,00	$ 304.200,00
8.6.10	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	2,00	$ 180.800,00	$ 361.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.6.11	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1,00	$ 287.700,00	$ 287.700,00
8.6.12	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1 m3 y 500,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1,00	$ 493.400,00	$ 493.400,00
8.6.13	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 500,1 m3 y 750,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1,00	$ 643.200,00	$ 643.200,00
8.6.14	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1,00	$ 831.900,00	$ 831.900,00
8.6.15	Mantenimiento y lavado de la totalidad red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000 m2.	u	1,00	$ 1.246.200,00	$ 1.246.200,00
8.6.16	Mantenimiento y lavado de la totalidad red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 1000 m2 a 2000 m2.	u	2,00	$ 2.269.500,00	$ 4.539.000,00
8.6.17	Limpieza de pozo séptico succionando la totalidad de líquidos y sólidos actuales garantizando la entrega del pozo vacío, para pozos con volumen hasta 1,50 m3, mediante equipo hidrodinámico tipo VACTOR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el lavado final del mismo, y registro fotográfico del proceso y estado final de entrega, personal para ejecución de la tarea y control del camión, suministro de agua para el equipo, transporte y disposición final de los lodos y similares a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	3,00	$ 630.400,00	$ 1.891.200,00
8.6.18	Mantenimiento con equipo presión succión tipo vactor en redes de alcantarillado de diametro entre 6" a 12" con nivel de colmatación no superior al 30%. Incluye operador, transporte y viáticos personal.	d	3,00	$ 4.513.200,00	$ 13.539.600,00
8.6.19	Alquiler de cojín obturador hermetizador para control de flujo en redes de alcantarillado de 6" a 12".	d	1,00	$ 740.800,00	$ 740.800,00
8.6.20	Inspección y diagnostico con equipo CCTV para redes de alcantarillado, incluye informe técnico, 2 DVD del video, transporte y viáticos personal.	d	1,00	$ 5.049.700,00	$ 5.049.700,00
8.6.21	Jornada de detección de fugas con geofono. Incluye : Identificación mediante métodos estándar internacionales y equipos técnicos reconocidos (GEOFONO AQUA SCOPE sujeto a disponibilidad), informe entregable con la ubicación, fuentes potenciales, naturaleza y estimación de la magnitud de fugas y pérdidas de agua en las redes hidrosanitarias de suministro, consumo y descargas asociadas a las Instalaciones. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para la actividad.	u	2,00	$ 1.310.300,00	$ 2.620.600,00
8.6.22	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=8" -10", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajol. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	2,00	$ 30.700,00	$ 61.400,00
8.6.23	Prueba hidrostatica en red sanitaria de PVC entre diametros de 6" a 8 ", a presion entre 100 y 200 psi, mediante el metodo PROOF TEST, con manometro digital calibrado y transductor de 0 a 10.000 con software para registar en tiempo real el comportamiento de la prueba. Incluye el taponado total para prueba en un extremo de la tuberia, y con conexión de 1" NPT hembra para acoplar equipos de ensayo y llenar de agua en el otro extremo, equipos y accesorios para realización de prueba. Incluye mano de obra, transporte de personal calificado para la ejecuación de la	m	1,00	$ 28.100,00	$ 28.100,00
8.6.24	EMPALME A RED ACUEDUCTO 6"x3" - Corresponden al suministro, instalación de la tubería y accesorios de empalme a la red de la institución, el cual se realizara mediante la instalación de un collarín, y accesorios complementarios de control para generar la derivación para la alimentación de agua potable de la edificación.	u	1,00	$ 2.471.500,00	$ 2.471.500,00
8.6.25	TRANSICION PVC ACERO RED ACUEDUCTO 4" - Corresponden al suministro e instalación de los accesorios para transición de tuberías de acero a tuberías de PVC. Se realizará mediante el uso de una brida ajustable PVC sch 80 150 psi, del diámetro de la tubería que se acopla a la unión bridada con la que finaliza la red de acero	u	1,00	$ 203.000,00	$ 203.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
8.6.26	TRANSICION PVC ACERO RED ACUEDUCTO 6" - Corresponden al suministro e instalación de los accesorios para transición de tuberías de acero a tuberías de PVC. Se realizará mediante el uso de una brida ajustable PVC sch 80 150 psi, del diámetro de la tubería que se acopla a la unión bridada con la que finaliza la red de acero	u	1,00	$ 263.500,00	$ 263.500,00
	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				**$ 306.523.000,00**
9	**SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**				
9.1	**SISTEMAS DE TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE.**				
9.1.1	**RED GENERAL AGUA POTABLE.**				
9.1.1.1	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	4,00	$ 620.700,00	$ 2.482.800,00
9.1.2	**POZOS Y TANQUES.**				
9.1.2.1	Retiro de la planta acuatica Buchon / Flor de Bora / Tarope (Eichhornia Crassipes) de los tanques de almacenamiento, mediante el uso de raqueta de malla con extensor, asegurando que la totalidad de la superficie del agua quede sin plantas. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental para este tipo de plantas. El pago por m3 será medido según las volquetas / transportes cargados con las plantas extraídas	m3	102,00	$ 85.900,00	$ 8.761.800,00
9.1.2.2	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	8,00	$ 149.600,00	$ 1.196.800,00
9.1.2.3	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	8,00	$ 232.400,00	$ 1.859.200,00
9.1.2.4	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1 m3 y 500,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	8,00	$ 345.500,00	$ 2.764.000,00
9.1.2.5	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 500,1 m3 y 750,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	8,00	$ 580.500,00	$ 4.644.000,00
9.1.2.6	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	8,00	$ 763.000,00	$ 6.104.000,00
9.1.2.7	Lavado a presión de tanque de reserva de agua potable con detergente biodegradable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento y productos utilizados. El pago por m2 será medido en la superficie efectiva lavada	m2	102,00	$ 4.000,00	$ 408.000,00
9.1.2.8	Mantenimiento de tapa existente de acceso a tanques de almacenamiento, medidas 1,00x1,00 m, fabricadas con tipología de marco y/o contramarco en ángulo y superficie en lámina de acero tipo alfajor, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que la componen y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye la demolición necesaria para el desmonte evitando la contaminación del agua, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, reposición de bisagras tipo pistón donde requiera, aplicación de dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en esmalte sintético alquídico aplicado en tres (3) capas con pistola sobre la totalidad de las caras de los elementos, corte en contorno con pulidora protegiendo el vano dejador por la tapa evitando la contaminación del agua y dejando contorno regular para acabado, reinstalación de la tapa, y cinta de resane en mortero quemado en la totalidad del contorno dando	u	4,00	$ 200.300,00	$ 801.200,00
9.1.2.11	Retiro y recorte manual de escombros (rocas, madera, material vegetal, sedimentos entre otros), acumulado en estructura de captación. Incluye elementos de seguridad, cargue, retiro, disposición de material recortado basuras y desperdicios a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	180,00	$ 106.500,00	$ 19.170.000,00
9.1.2.13	Suministro, llenado e instalación manual de lonas con material de sedimentación y/o arena del sitio, para manejo temporal de aguas superficiales	m3	60,00	$ 59.300,00	$ 3.558.000,00
9.1.2.15	Suministro e instalación de tapa metálica (1,60m X 1,20m) en acero inoxidable para tanques de almacenamiento de agua potable	u	6,00	$ 1.540.200,00	$ 9.241.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
9.3	**SISTEMAS DE TRATAMIENTO AERÓBICOS DE AGUAS RESIDUALES.**				
9.3.1	**RED GENERAL AGUA RESIDUAL.**				
9.3.1.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	2,00	$ 20.600,00	$ 41.200,00
9.3.1.2	Mantenimiento y lavado de la red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000 m2.	u	1,00	$ 2.118.200,00	$ 2.118.200,00
9.3.1.3	Mantenimiento general de estructura metalica para remocion de solidos de 0,37m* 0,6m con separación de 9 cm entre verticales de sección cuadrada de 50mm y ángulo de 2-1/2" x 1/4", con protuberancias puntiagudas de 7 cm, en forma de U. Incluye desmonte, lijado, masillado, aplicación de dos capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en esmalte epóxico en tres capas con pistola sobre la totalidad de la estructura y reinstalación.	u	1,00	$ 53.700,00	$ 53.700,00
9.3.1.4	Suministro e instalación Sistema Séptico Integrado 3000 Litros con Tanque séptico y un filtro aerobio de flujo ascendente (FAFA). No incluye excavación.	u	1,00	$ 5.731.200,00	$ 5.731.200,00
9.3.1.5	Suministro e instalacion de rejillas de 0,8m X 0,6m en fibra de vidrio superiores del modulo de lodos activados, incluye pintura acriltex o similar en dos capas.	u	1,00	$ 341.000,00	$ 341.000,00
9.3.1.6	Suministro e instalación tanque séptico en 2200 Lt en PVC. No incluye excavación ni relleno.	u	1,00	$ 4.135.000,00	$ 4.135.000,00
9.3.2	**POZOS Y TANQUES.**				
9.4	**APARATOS Y EQUIPOS PTAR**				
9.4.13	**OBRAS CIVILES.**				
9.4.13.1	Limpieza de canales de piso existentes retirando cualquier obstrucción superficial y adherida, implementando ácido muriático (clorhídrico) y agua a presión con hidrolavadora. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El m de pago será medido en la longitud de la canal en planta.	m	2,00	$ 3.400,00	$ 6.800,00
9.4.13.2	Recorte mecánico / Rocería de prado existente y limpieza final de las zonas trabajadas, garantizando una altura final de máximo 2,0 cm. Incluye elementos de seguridad, cargue, retiro, disposición de material recortado basuras y desperdicios a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 2.200,00	$ 4.400,00
9.4.13.3	Limpieza de pozo de inspección con altura de 1.75 m y hasta 1.50 m de diametro. Incluye retiro y traslado de residuos a sitio autorizado. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social del personal calificado para realizar la actividad.	u	2,00	$ 1.552.900,00	$ 3.105.800,00
9.4.13.4	Corrección de pendientes en salida de tanques de homogenización con concreto corriente grava común de 4000 PSI, grava común. Incluye preparación de superficie y aditivo para unión de concreto de diferentes edades.	m2	1,00	$ 121.300,00	$ 121.300,00
9.4.13.5	Lavado a presión de estructuras en concreto que tienen contacto con agua residual	m2	1,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
9.4.13.6	Suministro e instalación de escalera de extensión de 16 peldaños de 5 metros de largo, en fibra de vidrio, dos cuerpos, 250 libras, 113 kilogramos, Capacidad de Carga, Trabajo Liviano, Norma ANSI 14.5, Peldaños en aluminio ranurado, zapatas antideslizantes de acero galvanizado y caucho.	u	2,00	$ 1.280.900,00	$ 2.561.800,00
9.7	**ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.**				
9.7.1	**ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS AGUA POTABLE.**				
9.7.1.1	Monitoreo y medición de parámetros de agua potable, realizando el muestreo en XXX?? puntos, contemplando la totalidad de los costos operativos de la toma de los parámetros incluidos en el presupuesto. Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ. NO incluye los ensayos de caracterización de aguas (análisis y resultados del laboratorio).	u	2,00	$ 675.400,00	$ 1.350.800,00
9.7.1.2	Parámetros de agua potable con análisis de alcalinidad total, método de referencia SM2320 B, límite de detección 1,0 mg/LCaCO3. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	u	2,00	$ 8.000,00	$ 16.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
9.7.1.3	Parámetros de agua potable con análisis de alcalinidad total, método de referencia SM2320 B, límite de detección 5,0 mg/LCaCO3. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 12.700,00	$ 25.400,00
9.7.1.4	Parámetros de agua potable con análisis de alcalinidad total, método de referencia SM2329 B, límite de detección 6,04 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
9.7.1.5	Parámetros de agua potable con análisis de aluminio, método de referencia SM3120 B, límite de detección 0,018 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.6	Parámetros de agua potable con análisis de aluminio total, método de referencia SM3111 D, límite de detección 1,5 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 43.000,00	$ 86.000,00
9.7.1.7	Parámetros de agua potable con análisis de antimonio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,028 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 79.700,00	$ 159.400,00
9.7.1.8	Parámetros de agua potable con análisis de aesénico, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,105 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 79.700,00	$ 159.400,00
9.7.1.9	Parámetros de agua potable con análisis de bario, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,102 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 79.700,00	$ 159.400,00
9.7.1.10	Parámetros de agua potable con análisis de cadmio, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,005 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.11	Parámetros de agua potable con análisis de calcio, método de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,10 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 79.700,00	$ 159.400,00
9.7.1.12	Parámetros de agua potable con análisis de calcio, método de referencia SM3030 F - SM3500 Ca B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 36.700,00	$ 73.400,00
9.7.1.13	Parámetros de agua potable con análisis de calcio, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 43.000,00	$ 86.000,00
9.7.1.14	Parámetros de agua potable con análisis de carbónico orgánico total (COT), método de referencia EPA 415.1, límite de detección 1,0 mgC/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 146.900,00	$ 293.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1.15	Parametros de agua potable con analisis de carbonico organico total (COT), metodo de referencia SM 5310 C, límite de detección 0,5 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 157.800,00	$ 315.600,00
9.7.1.16	Parametros de agua potable con analisis de cianuro disociable, metodo de referencia ASTM D6888-09, límite de detección 0.01mgCN/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 84.000,00	$ 168.000,00
9.7.1.17	Parametros de agua potable con analisis de cianuro libre, metodo de referencia ASTM 7237-10, límite de detección 0.01mgCN/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 84.000,00	$ 168.000,00
9.7.1.18	Parametros de agua potable con analisis de cloro libre o cloro residual, metodo de referencia SM 4500-Cl F, límite de detección 0,1 mg/L CL2. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 51.000,00	$ 102.000,00
9.7.1.19	Parametros de agua potable con analisis de cloro libre o cloro residual, metodo de referencia SM 4500-Cl F, límite de detección 0,2 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 60.600,00	$ 121.200,00
9.7.1.20	Parametros de agua potable con analisis de cloro libre, metodo de referencia SM 4500-CTG adoptado por HACH8021, límite de detección 0,02 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 9.100,00	$ 18.200,00
9.7.1.21	Parametros de agua potable con analisis de cloruros, metodo de referencia SM 4500-CL B, límite de detección 1mgCL -/l. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 12.700,00	$ 25.400,00
9.7.1.22	Parametros de agua potable con analisis de cloruros, metodo de referencia SM 4500-CL B, límite de detección 2,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 14.300,00	$ 28.600,00
9.7.1.23	Parametros de agua potable con analisis de cloruros, metodo de referencia SM 4500-CL B, límite de detección 9,9 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 14.700,00	$ 29.400,00
9.7.1.24	Parametros de agua potable con analisis de cobre, metodo de referencia SM3030 - SM3111 B, límite de detección 0,033 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 22.300,00	$ 44.600,00
9.7.1.25	Parametros de agua potable con analisis de coliformes fecales totales, metodo de referencia SM9222 B NTC 4772, límite de detección NMP/100ml. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 17.500,00	$ 35.000,00
9.7.1.26	Parametros de agua potable con analisis de coliformes fecales totales, metodo de referencia SM9223, límite de detección 1UFC/100ml. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 36.700,00	$ 73.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1.27	Parametros de agua potable con analisis de color real, metodo de referencia SM2120 C, límite de detección 1UC. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
9.7.1.28	Parametros de agua potable con analisis de color aparente, metodo de referencia SM2120 C, límite de detección 5,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
9.7.1.29	Parametros de agua potable con analisis de color aparente, metodo de referencia SM2120 C, límite de detección 3UPC. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
9.7.1.30	Parametros de agua potable con analisis de conductividad, metodo de referencia SM2510 B, límite de detección µs/cm a 25°C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 8.000,00	$ 16.000,00
9.7.1.31	Parametros de agua potable con analisis de cromo total, metodo de referencia SM3111 D, límite de detección 0,043 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.32	Parametros de agua potable con analisis de dureza total, metodo de referencia SM2340 C, límite de detección 1,2 mg/L CaCo3. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 8.000,00	$ 16.000,00
9.7.1.33	Parametros de agua potable con analisis de dureza total, metodo de referencia SM2340 C, límite de detección 4,08 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 9.600,00	$ 19.200,00
9.7.1.34	Parametros de agua potable con analisis de dureza total, metodo de referencia SM2340 C, límite de detección 5,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 12.700,00	$ 25.400,00
9.7.1.35	Parametros de agua potable con analisis de E.Coli, metodo de referencia SM9222 D NTC 4772, límite de detección 1UCF/100ml. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 53.100,00	$ 106.200,00
9.7.1.36	Parametros de agua potable con analisis de E.Coli, metodo de referencia SM9223. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 51.000,00	$ 102.000,00
9.7.1.37	Parametros de agua potable con analisis de fluoruros, metodo de referencia EPA 300, límite de detección 0,039 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 74.900,00	$ 149.800,00
9.7.1.38	Parametros de agua potable con analisis de fluoruros, metodo de referencia SM4500-F C, límite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 34.300,00	$ 68.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1.39	Parametros de agua potable con analisis de fosfatos, metodo de referencia SM4500 PE, límite de detección 0,017 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 47.800,00	$ 95.600,00
9.7.1.40	Parametros de agua potable con analisis de fosfatos, metodo de referencia SM4500-P D, límite de detección 0,030 mg/L P. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 22.300,00	$ 44.600,00
9.7.1.41	Parametros de agua potable con analisis de fosfatos, metodo de referencia SM4500 PE, límite de detección 0,21 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 25.500,00	$ 51.000,00
9.7.1.42	Parametros de agua potable con analisis de hierro total, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,024 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.43	Parametros de agua potable con analisis de hierro total, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,2 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 43.000,00	$ 86.000,00
9.7.1.44	Parametros de agua potable con analisis de hierro total, metodo de referencia SM3500-Fe B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 28.700,00	$ 57.400,00
9.7.1.45	Parametros de agua potable con analisis de magnesio, metodo de referencia SM2340 C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 8.000,00	$ 16.000,00
9.7.1.46	Parametros de agua potable con analisis de magnesio, metodo de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,55 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 79.700,00	$ 159.400,00
9.7.1.47	Parametros de agua potable con analisis de magnesio total, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,02 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 43.000,00	$ 86.000,00
9.7.1.48	Parametros de agua potable con analisis de manganeso, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,064 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.49	Parametros de agua potable con analisis de manganeso, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,1 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 43.000,00	$ 86.000,00
9.7.1.50	Parametros de agua potable con analisis de mercurio, metodo de referencia SM3112 B, límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1.51	Parametros de agua potable con analisis de molibdeno, metodo de referencia SM3120 D, límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.52	Parametros de agua potable con analisis de molibdeno, metodo de referencia SM3030 E - SM3120 B, límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 52.600,00	$ 105.200,00
9.7.1.53	Parametros de agua potable con analisis de niquel, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,942 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.54	Parametros de agua potable con analisis de nitratos, metodo de referencia SM4500 - NO3 - B, límite de detección 0,050 mg/L NO3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 19.500,00	$ 39.000,00
9.7.1.55	Parametros de agua potable con analisis de nitratos, metodo de referencia SM4500 - NO3 - B, límite de detección 0,01 mg/L NO3-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 20.900,00	$ 41.800,00
9.7.1.56	Parametros de agua potable con analisis de nitritos, metodo de referencia SM4500 - NO2 B, límite de detección 0,001 mg/L NO2-N. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 19.500,00	$ 39.000,00
9.7.1.57	Parametros de agua potable con analisis de nitritos, metodo de referencia SM4500 - NO3 B, límite de detección 0,02 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 22.300,00	$ 44.600,00
9.7.1.58	Parametros de agua potable con analisis de olor, metodo de referencia aceptabilidad. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 4.100,00	$ 8.200,00
9.7.1.59	Parametros de agua potable con análisis de pH, método de referencia SM4500 H+b. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 4.400,00	$ 8.800,00
9.7.1.60	Parametros de agua potable con analisis de plomo, metodo de referencia SM3111 B, límite de detección 0,049 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 38.200,00	$ 76.400,00
9.7.1.61	Parametros de agua potable con analisis de sabor, metodo de referencia aceptabilidad. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 8.300,00	$ 16.600,00
9.7.1.62	Parametros de agua potable con analisis de selenio, metodo de referencia SM3030 F - SM3120 B, límite de detección 0,18 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 79.700,00	$ 159.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1.63	Parámetros de agua potable con análisis de sulfatos, método de referencia SM4500-SOA 2-E, límite de detección 4,0 mg/LSO4. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 18.300,00	$ 36.600,00
9.7.1.64	Parámetros de agua potable con análisis de sulfatos, método de referencia SM4500-SO4 E, límite de detección 2,0 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 21.100,00	$ 42.200,00
9.7.1.65	Parámetros de agua potable con análisis de turbiedad, método de referencia SM2130 B, límite de detección INTU. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 8.200,00	$ 16.400,00
9.7.1.66	Parámetros de agua potable con análisis de temperatura, método de referencia SM2550 B, límite de detección 0.1°C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 4.800,00	$ 9.600,00
9.7.1.67	Parámetros de agua potable con análisis de zinc, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,005 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 40.600,00	$ 81.200,00
9.7.1.68	Parámetros de agua potable con análisis de zinc, método de referencia SM3111 B, límite de detección 0,02 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 39.800,00	$ 79.600,00
9.7.1.69	Parámetros de agua potable con análisis de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP´s); detectando acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluoranteno, benzo (g,h,i) perileno, benzo (k) fluoranteno, criseno, dibenzo (a, h) antraceno, fluoranteno, fluoreno, indeno (1,2,3-cd) pireno, naftaleno, fenantreno, pireno, metilnaftaleno; método de referencia EPA 3510 C y EPA 8100, límite de detección 0.001mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos	u	2,00	$ 459.600,00	$ 919.200,00
9.7.1.70	Parámetros de agua potable con análisis de trihalometanos totales, método de referencia EPA 8141 B y EPA 3510 C, límite de detección 0,0002 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 275.800,00	$ 551.600,00
9.7.1.71	Parámetros de agua potable con análisis de bicarbonatos mediante procedimiento volumétrico, método de referencia SM 3111 B, límite de detección 3,6 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 275.800,00	$ 551.600,00
9.7.1.72	Parámetros de agua potable con análisis de potasio mediante procedimiento de espectroscopia de emisión por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,553 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 275.800,00	$ 551.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
9.7.1.73	Parametros de agua potable con analisis de sodio mediante procedimiento de espectroscopia de emisión por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), método de referencia SM 3111 B, límite de detección 0,539 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 275.800,00	$ 551.600,00
9.7.1.74	Toma final de muestras analisis fisico-quimicos y bacteriologicos del agua del pozo. (incluye todos los parametros exigidos por la resolucion 2115 del 2007 del MMAVDT y MPS), entre otros.	u	2,00	$ 5.608.700,00	$ 11.217.400,00
9.7.1.75	Parametros de agua potable con analisis de Cloro residual libre, método de referencia KIT Fotométrico. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 30.700,00	$ 61.400,00
9.7.1.76	Parametros de agua potable con analisis de Cobre Total, método de referencia SM 3111 - B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM.	u	2,00	$ 56.700,00	$ 113.400,00
9.7.1.77	Parametros de agua potable con analisis de Conductividad, método de referencia SM 2510 - B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios	u	2,00	$ 9.000,00	$ 18.000,00
9.7.1.78	Prueba de demanda de cloro para tratamiento de agua potable, por laboratorio acreditado por PICAP (IDEAM), medición de cloro residual libre según método SM 4500. Incluye desplazamiento a sitio, toma de muestra, informe de resultados y gráfica de curva con reporte de dosis óptima	u	2,00	$ 1.892.600,00	$ 3.785.200,00
9.7.1.79	Parametros de agua potable con analisis de Calcio Total, método de referencia SM 3030 E. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM.	u	2,00	$ 56.700,00	$ 113.400,00
9.7.1.80	Parametros de agua potable con analisis de Cloruros, método de referencia SM 4500 Cl- B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM.	u	2,00	$ 30.600,00	$ 61.200,00
9.7.1.81	Parametros de agua potable con analisis de Color aparente, método de referencia SM 2120 B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM.	u	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00
9.7.1.82	Parametros de agua potable con analisis de pH, método de referencia SM4500 H+b, límite de detección unidades. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo compuesto 24 horas, mediciones in situ e integración alícuota cada hora). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 4.900,00	$ 9.800,00
9.7.1.83	Parametros de agua potable con analisis de temperatura, método de referencia SM2550 B,. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual, mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 4.900,00	$ 9.800,00
9.7.1.84	Parametros de agua potable con analisis de Fluoruros, método de referencia KIT MERCK SPECTROQUANT. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 90.500,00	$ 181.000,00
9.7.1.85	Parametros de agua potable con analisis de Fosfatos, método de referencia SM 4500 P-E. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM.	u	2,00	$ 39.200,00	$ 78.400,00
9.7.1.86	Parametros de agua potable con analisis de sulfatos, método de referencia SM 4500 P D. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual, mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	u	2,00	$ 23.500,00	$ 47.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.7.1.87	Parámetros de agua potable con análisis de Nitratos, método de referencia JRodier, 9na Edición. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 39.200,00	$ 78.400,00
9.7.1.88	Parámetros de agua potable con análisis de Nitritos, método de referencia SM 4500 NO2 - B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 38.500,00	$ 77.000,00
9.7.1.89	Parámetros de agua potable con análisis de magnesio, método de referencia SM3111 B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	u	2,00	$ 49.400,00	$ 98.800,00
9.7.1.90	Parámetros de agua potable con análisis de manganeso, método de referencia SM3111 B. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 46.900,00	$ 93.800,00
9.7.1.91	Parámetros de agua potable con análisis de COT, método de referencia SM 5310 C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 164.200,00	$ 328.400,00
9.7.1.92	Parámetros de agua potable con análisis de Coliformes Totales (UFC), método de referencia ISO 9308-1:2014. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 80.800,00	$ 161.600,00
9.7.1.93	Parámetros de agua potable con análisis de Escherichia Coli (UFC), método de referencia ISO 9308-1:2014. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 80.800,00	$ 161.600,00
9.7.1.94	Parámetros de agua potable con análisis de molibdeno, método de referencia SM3111 D, límite de detección 0,01 mg/L. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 55.600,00	$ 111.200,00
9.7.1.95	Parámetros de agua potable con análisis de zinc, método de referencia SM 3111 B.No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM.	u	2,00	$ 44.400,00	$ 88.800,00
9.7.1.96	Parámetros de agua potable con análisis de Dureza Total, método de referencia SM 2340 C. No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante el IDEAM	u	2,00	$ 18.500,00	$ 37.000,00
9.7.1.97	Parámetros de agua potable con análisis de hierro total, método de referencia SM 3111 B.No incluye los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de trabajo en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo puntual y mediciones in situ). Resultados emitidos por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 46.900,00	$ 93.800,00
9.7.1.98	Toma de muestra en un punto (1) de agua potable, incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares en campo, transporte y viáticos e informe de resultados contemplando totalidad de parámetros monitoreados, incluye cálculo y análisis de irca para cada punto, envases, preservación y almacenamiento de muestras, cadena de custodia por parte del laboratorio donde se confirme que al momento de recibir las muestras fueron preservadas y tomadas en los recipientes requeridos para cada tipo de análisis, informe de calibración de equipos, comparación de los resultados obtenidos con la normatividad vigente aplicable, registro fotográfico por punto, resolución de acreditación ideam. Aplica para los establecimientos de: Guaduas, Chiquinquira, Combita, La Dorada, Santa Rosa de Viterbo, Moniquira, Puerto	u	2,00	$ 2.394.500,00	$ 4.789.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
9.7.1.99	Toma de muestra en un punto (1) de agua potable, incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares en campo, transporte y viáticos e informe de resultados contemplando totalidad de parámetros monitoreados, incluye cálculo y análisis de irca para cada punto, envases, preservación y almacenamiento de muestras, cadena de custodia por parte del laboratorio donde se confirme que al momento de recibir las muestras fueron preservadas y tomadas en los recipientes requeridos para cada tipo de análisis, informe de calibración de equipos, comparación de los resultados obtenidos con la normatividad vigente aplicable, registro fotográfico por punto, resolución de acreditación ideam. Aplica para los establecimientos de: Socorro,	u	2,00	$ 4.202.200,00	$ 8.404.400,00
9.7.1.100	Toma de muestra en un punto (1) de agua potable, incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares en campo, transporte y viáticos e informe de resultados contemplando totalidad de parámetros monitoreados, incluye cálculo y análisis de irca para cada punto, envases, preservación y almacenamiento de muestras, cadena de custodia por parte del laboratorio donde se confirme que al momento de recibir las muestras fueron preservadas y tomadas en los recipientes requeridos para cada tipo de análisis, informe de calibración de equipos, comparación de los resultados obtenidos con la normatividad vigente aplicable, registro fotográfico por punto, resolución de acreditación ideam. Aplica para los establecimientos de: Tierralta,	u	2,00	$ 6.257.900,00	$ 12.515.800,00
9.7.1.101	Unificación de parámetros de agua potable para un punto (1). No los costos operativos para el monitoreo de aguas (honorarios de en campo, auxiliares de campo, transporte, viáticos, muestreo mediciones in situ e informe de resultados de comparación de los s obtenidos con la normatividad vigente aplicable). Resultados s por laboratorios acreditados ante la IDEAM	u	2,00	$ 2.401.800,00	$ 4.803.600,00
9.7.1.102	Toma de muestra simple en un punto (1) de agua potable y toma de muestra compuesta durante 24 hrs continuas en un punto (1) de agua residual. Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares en campo, transporte, viáticos, informe de resultados de agua residual contemplando totalidad de parámetros monitoreados, integración de alícuotas e informe de resultados de agua potable contemplando totalidad de parámetros monitoreados, cálculo y análisis de irca para cada punto, así como, envases, preservación y almacenamiento de muestras, cadena de custodia por parte del laboratorio donde se confirme que al momento de recibir las muestras fueron preservadas y tomadas en los recipientes requeridos para cada tipo de análisis, certificado de calibración de equipos, comparación de los resultados obtenidos con la normatividad vigente aplicable, conclusiones, registro fotográfico por punto, resolución de acreditación ideam. Aplica para aquellos establecimientos en donde el mismo día se realice la toma de muestra tanto para agua potable como para agua residual, los cuales se mencionan a continuación:	u	2,00	$ 4.753.000,00	$ 9.506.000,00
9.7.1.103	Toma de muestra simple en un punto (1) de agua potable y toma de muestra compuesta durante 24 hrs continuas en un punto (1) de agua residual.Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares en campo, transporte, viáticos, informe de resultados de agua residual contemplando totalidad de parámetros monitoreados, integración de alícuotas e informe de resultados de agua potable contemplando totalidad de parámetros monitoreados, cálculo y análisis de irca para cada punto, así como, envases, preservación y almacenamiento de muestras, cadena de custodia por parte del laboratorio donde se confirme que al momento de recibir las muestras fueron preservadas y tomadas en los recipientes requeridos para cada tipo de análisis, certificado de calibración de equipos, comparación de los resultados obtenidos con la normatividad vigente aplicable, conclusiones, registro fotográfico por punto, resolución de acreditación ideam. Aplica para aquellos establecimientos en donde el mismo día se realice la toma de muestra tanto para agua potable como para agua residual, los cuales se mencionan a continuación:	u	2,00	$ 6.674.800,00	$ 13.349.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
9.7.1.104	Toma de muestra simple en un punto (1) de agua potable y toma de muestra compuesta durante 24 hrs continuas en un punto (1) de agua residual.Incluye honorarios de trabajo en campo, auxiliares en campo, transporte, viáticos, informe de resultados de agua residual contemplando totalidad de parámetros monitoreados, integración de alícuotas e informe de resultados de agua potable contemplando totalidad de parámetros monitoreados, cálculo y análisis de irca para cada punto, así como, envases, preservación y almacenamiento de muestras, cadena de custodia por parte del laboratorio donde se confirme que al momento de recibir las muestras fueron preservadas y tomadas en los recipientes requeridos para cada tipo de análisis, certificado de calibración de equipos, comparación de los resultados obtenidos con la normatividad vigente aplicable, conclusiones, registro fotográfico por punto, resolución de acreditación ideam. Aplica para aquellos establecimientos en donde el mismo día se realice la toma de muestra tanto para	u	2,00	$ 8.941.400,00	$ 17.882.800,00
9.7.2	**ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE AGUA RESIDUAL.**				
9.8	**INSUMOS PARA LOS TRATAMIENTOS.**				
	SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 177.060.300,00**
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO**				
10.1	**DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**				
10.1.1	**ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.**				
10.1.1.0	Suministro e instalación de juego de Cortacircuitos de 15kV. 100A. 125kVBIL. 10 KA, (3 unidades). Incluye retiro de equipos defectuosos, fusible requerido, montaje, trámites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 3.349.200,00	$ 3.349.200,00
10.1.1.2	Suministro e instalación de juego de Premoldeados 15 kV. Uso interior. (3 unidades) incluye retiro de equipos defectuosos, montaje, trámites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2,00	$ 2.194.200,00	$ 4.388.400,00
10.1.1.3	Suministro e instalación de juego de Premoldeados 15 kV. Uso Exterior. (3 unidades) incluye retiro de equipos defectuosos, montaje, trámites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	1,00	$ 3.311.500,00	$ 3.311.500,00
10.1.1.6	Suministro e instalación de juego de Fusibles tipo H. 15kV. 1-25A. (3 unidades). Incluye retiro de equipos defectuosos, montaje y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	1,00	$ 366.000,00	$ 366.000,00
10.1.1.7	Suministro e instalación de juego de Fusibles tipo H. 15kV. 25-50A. (3 unidades). Incluye retiro de equipos defectuosos, montaje y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	1,00	$ 494.400,00	$ 494.400,00
10.1.1.8	Suministro e instalación de juego de Fusibles tipo HH. 24kV. Hasta 50A. (3 unidades). Incluye retiro de equipos defectuosos, montaje y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	1,00	$ 1.319.400,00	$ 1.319.400,00
10.1.2	**EQUIPOS SUBESTACIÓN Y MEDIA TENSIÓN.**				
10.1.2.42	Mantenimiento preventivo de transformador 112.5 a 150 kVA. Incluye puesta a tierra y desconexión del transformador, revisión de aisladores, pasa tapas y empaques, limpieza general verificación de ajuste del sistema de puesta tierra del transformador. Completar nivel de aceite (Máximo 10 gl) Reporte de PCBS de aceite. Suministro y cambio de la sálica gel en caso de requerirse. Reconexión del transformador.	u	1,00	$ 3.300.000,00	$ 3.300.000,00
10.1.2.60	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye pruebas mecánicas - eléctricas, y trámites ante electrificadora.	u	2,00	$ 3.443.100,00	$ 6.886.200,00
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**				
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**				
10.2.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 18.500,00	$ 222.000,00
10.2.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	200,00	$ 28.400,00	$ 5.680.000,00
10.2.1.8	Suministro e instalación de tubería PVC de 1". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	100,00	$ 33.900,00	$ 3.390.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.2.1.9	Suministro e instalación de tubería PVC de 1-1/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 38.400,00	$ 460.800,00
10.2.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	60,00	$ 50.100,00	$ 3.006.000,00
10.2.1.11	Suministro e instalación de tubería PVC de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 63.800,00	$ 765.600,00
10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería PVC de 3". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 91.700,00	$ 1.100.400,00
10.2.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 83.100,00	$ 997.200,00
10.2.1.14	Suministro e instalación de tubería PVC TDP Corrugada de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 132.700,00	$ 1.592.400,00
10.2.1.15	Suministro e instalación de tubería PVC TDP Corrugada de 6". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 21.400,00	$ 256.800,00
10.2.1.16	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 38.300,00	$ 459.600,00
10.2.1.17	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	200,00	$ 42.600,00	$ 8.520.000,00
10.2.1.18	Suministro e instalación de tubería EMT de 1". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	60,00	$ 46.700,00	$ 2.802.000,00
10.2.1.19	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 51.000,00	$ 612.000,00
10.2.1.20	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 84.300,00	$ 1.011.600,00
10.2.1.21	Suministro e instalación de tubería EMT de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 133.100,00	$ 1.597.200,00
10.2.1.22	Suministro e instalación de tubería EMT de 3". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 178.800,00	$ 2.145.600,00
10.2.1.23	Suministro e instalación de tubería EMT de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 35.000,00	$ 420.000,00
10.2.1.24	Suministro e instalación de tubería IMC de 3/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	30,00	$ 44.300,00	$ 1.329.000,00
10.2.1.25	Suministro e instalación de tubería IMC de 1". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	30,00	$ 57.600,00	$ 1.728.000,00
10.2.1.26	Suministro e instalación de tubería IMC de 1-1/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 68.700,00	$ 824.400,00
10.2.1.27	Suministro e instalación de tubería IMC de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	30,00	$ 79.800,00	$ 2.394.000,00
10.2.1.28	Suministro e instalación de tubería IMC de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 182.400,00	$ 2.188.800,00
10.2.1.42	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas.	u	50,00	$ 53.400,00	$ 2.670.000,00
10.2.1.43	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas.	u	50,00	$ 59.700,00	$ 2.985.000,00
10.2.1.44	Suministro e instalación de bandeja tipo canastilla 60x200mm. Incluye todos los elementos de ensamble fijación con elementos certificados y avalados por la marca, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	3,00	$ 77.900,00	$ 233.700,00
10.2.1.45	Suministro e instalación de bandeja tipo canastilla 60x300mm. Incluye todos los elementos de ensamble fijación con elementos certificados y avalados por la marca, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	3,00	$ 91.100,00	$ 273.300,00
10.2.1.46	Suministro e instalación de bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x2400 redes fuerza. Incluye accesorios de fijación y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	m	3,00	$ 119.000,00	$ 357.000,00
10.2.1.47	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	50,00	$ 89.000,00	$ 4.450.000,00
10.2.1.48	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	50,00	$ 85.900,00	$ 4.295.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS**				
10.2.2.1	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 14 LS-HFFR.	m	12,00	$ 12.200,00	$ 146.400,00
10.2.2.2	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	30,00	$ 16.500,00	$ 495.000,00
10.2.2.3	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 10 LS-HFFR.	m	12,00	$ 20.900,00	$ 250.800,00
10.2.2.4	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 8 LS-HFFR.	m	12,00	$ 25.200,00	$ 302.400,00
10.2.2.5	Suministro e instalación de red eléctrica trenzada 3x12. 1x12 (fase roja, fase azul, o fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamiento LS-HFFR, para uso en salidas en Suministro e instalación de redes reguladas, normales y de iluminación en oficina.	m	1150,00	$ 19.600,00	$ 22.540.000,00
10.2.2.6	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x12 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR, >	m	120,00	$ 23.800,00	$ 2.856.000,00
10.2.2.7	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x8 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x10 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR, >	m	120,00	$ 32.300,00	$ 3.876.000,00
10.2.2.8	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x8 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR, >	m	12,00	$ 42.700,00	$ 512.400,00
10.2.2.9	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x4 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x6 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 62.800,00	$ 753.600,00
10.2.2.10	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x2 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x4 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 94.100,00	$ 1.129.200,00
10.2.2.11	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x12 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR, >	m	12,00	$ 41.700,00	$ 500.400,00
10.2.2.12	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x10 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR, >	m	120,00	$ 51.500,00	$ 6.180.000,00
10.2.2.13	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x8 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR, >	m	120,00	$ 69.900,00	$ 8.388.000,00
10.2.2.14	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x6 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 105.200,00	$ 1.262.400,00
10.2.2.15	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x4 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 160.300,00	$ 1.923.600,00
10.2.2.16	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	6,00	$ 257.600,00	$ 1.545.600,00
10.2.2.17	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	6,00	$ 333.300,00	$ 1.999.800,00
10.2.2.18	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x4/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	6,00	$ 412.500,00	$ 2.475.000,00
10.2.2.19	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x250 kcmil (3 Fases + 1 Neutro) + 1x4/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	6,00	$ 561.400,00	$ 3.368.400,00
10.2.2.30	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 12 AWG	m	3,00	$ 11.300,00	$ 33.900,00
10.2.2.31	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2 AWG	m	3,00	$ 41.900,00	$ 125.700,00
10.2.2.32	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2/0 AWG	m	3,00	$ 74.500,00	$ 223.500,00
10.2.2.45	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica media tensión en cable XLPE 3 conductores en cobre (Cu) 3x 1/0 AWG al 133%. 35 kV. Incluye accesorios de instalación.	m	3,00	$ 398.900,00	$ 1.196.700,00
10.2.2.46	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica media tensión en cable XLPE 3 conductores en cobre (Cu) 3x 2/0 AWG al 133%. 35 kV. Incluye accesorios de instalación.	m	3,00	$ 721.800,00	$ 2.165.400,00
10.2.3	**TABLEROS BT.**				
10.2.3.1	Desmonte y retiro de tableros de distribución y/o transferencia automática empotrados y/o sobrepuestos en muro. Incluye levantamiento de cableado, encintado, resanes, pintura, retiro de escombros y disposición final de equipos.	u	2,00	$ 253.900,00	$ 507.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
10.2.3.2	Desmonte de tablero de distribución principal existente auto soportado. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requeridos para el correcto funcionamiento de circuitos.	u	1,00	$ 448.400,00	$ 448.400,00
10.2.3.4	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribución principal existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización, identificación y marcación de circuitos.	u	4,00	$ 798.000,00	$ 3.192.000,00
10.2.3.47	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 42 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$ 1.245.100,00	$ 1.245.100,00
10.2.3.50	Limpieza y mantenimiento de tablero de 24 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 285.200,00	$ 285.200,00
10.2.3.52	Limpieza y mantenimiento de tablero de 36 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 397.800,00	$ 397.800,00
10.2.3.53	Limpieza y mantenimiento de tablero de 42 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 454.100,00	$ 454.100,00
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**				
10.2.4.1	Suministro e instalación de interruptor monopolar tipo enchufable de 1x15 A hasta 1x40 A.	u	3,00	$ 31.500,00	$ 94.500,00
10.2.4.2	Suministro e instalación de interruptor monopolar tipo enchufable de 1x50 A.	u	3,00	$ 32.000,00	$ 96.000,00
10.2.4.3	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x15A hasta 2x40A.	u	3,00	$ 59.200,00	$ 177.600,00
10.2.4.4	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x50 A.	u	1,00	$ 68.900,00	$ 68.900,00
10.2.4.5	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x60 A.	u	1,00	$ 79.500,00	$ 79.500,00
10.2.4.7	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x80 A.	u	1,00	$ 121.400,00	$ 121.400,00
10.2.4.8	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x90 A.	u	1,00	$ 127.000,00	$ 127.000,00
10.2.4.9	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x100 A.	u	1,00	$ 127.200,00	$ 127.200,00
10.2.4.10	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x15A hasta 3x40 A.	u	1,00	$ 108.100,00	$ 108.100,00
10.2.4.11	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x50A hasta 3x90 A.	u	1,00	$ 129.900,00	$ 129.900,00
10.2.4.21	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 225A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 1.107.400,00	$ 1.107.400,00
10.2.4.22	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 250A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 1.216.800,00	$ 1.216.800,00
10.2.4.23	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 400A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 1.472.500,00	$ 1.472.500,00
10.2.4.24	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 500A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 3.948.300,00	$ 3.948.300,00
10.2.4.32	Suministro e instalación de interruptor industrial graduable tipo caja moldeada de 350A a 500A. Capacidad de ruptura 70KA.	u	1,00	$ 4.901.900,00	$ 4.901.900,00
10.2.4.35	Suministro e instalación de contactor de 60A hasta 90A. Bobina 110/220V. Desde 15HP hasta 30HP en 220V. Desde 30HP hasta 60HP en 420V. 1NA+1NC.	u	1,00	$ 2.795.100,00	$ 2.795.100,00
10.2.4.36	Suministro e instalación de contactor de 160A hasta 185A. Bobina 110/220V. Desde 45HP hasta 60HP en 220V. Desde 90HP hasta 130HP en 420V. 2NA+2NC.	u	1,00	$ 4.643.100,00	$ 4.643.100,00
10.2.8	**APARATOS ELÉCTRICOS.**				
10.2.8.3	Suministro e instalación de tomacorriente dobles normales con polo a tierra. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	100,00	$ 33.600,00	$ 3.360.000,00
10.2.8.4	Suministro e instalación de tomacorriente regulados con polo a tierra aislado GH, grado hospitalario. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2,00	$ 64.000,00	$ 128.000,00
10.2.8.5	Suministro e instalación de tomacorriente tipo GFCI. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	30,00	$ 124.300,00	$ 3.729.000,00
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**				
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
10.3.2.2	Adecuación de sistema de salida de gases de planta eléctrica estática rango de 0 a 150 kVA. Incluye tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, sistemas de sujeción, aislamiento térmico y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	m	1,00	$ 1.288.300,00	$ 1.288.300,00
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**				
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**				
10.4.1.10	Mantenimiento de transferencia automatica entre 10kVA y 150kVA. Incluye pruebas de transferencia, revisión programación, cambio o ajuste de sistema de control existente, retorqueo de elementos, revisión de bobinas, limpieza de contactos de contactores, cambio de fusibles y/o minibreakers de control, cambio de pilotos dañados, aseo, remarquillado de conexiones y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia. Incluye revisión, ajuste y limpieza de interruptores de distribución	u	1,00	$ 1.153.660,00	$ 1.153.660,00
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**				
10.4.2.13	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 46 a 100 kVA. Incluye cambio de aceite, cambio total de refrigerante, cambio de filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, filtro separador y otros no especificados. Revisión y ajuste de todos los sistemas del motor. Suministro de 10 galones de ACPM, Lavado de radiador. Cambio de mangueras de ACPM deterioradas. Revisión de control y fuerza de generador. Verificación y ajuste de cableado de fuerza y sistema de control, verificación y/o reprogramación de modulo de control en caso de ser necesario. Verificación de breaker de salida, protecciones y alarmas de motor. Corrección de fugas de aceite y/o refrigerante. Limpieza general. Ajuste de sistema de escape. Revisión y ajuste de cabina insonora. Retiro y Disposición final de residuos, pruebas funcionales en vacío y carga, y todas las actividades o elementos	u	1,00	$ 3.970.000,00	$ 3.970.000,00
10.5	**ILUMINACIÓN.**				
10.5.1	**SALIDAS DE ILUMINACIÓN**				
10.5.1.3	Salida para luminaria interna. Tubería PVC empotrada en pared o techo, cableada en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, cajas empotrada, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	40,00	$ 63.700,00	$ 2.548.000,00
10.5.1.4	Salida para luminaria interna. Tubería EMT sobrepuesta en pared o techo, cableada en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, cajas tipo rawelt, terminales, conectores de resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	40,00	$ 63.300,00	$ 2.532.000,00
10.5.1.5	Salida para luminaria externa, Tubería PVC empotrada en pared o techo, cableada en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, cajas empotrada, terminales, conectores de auto desforre y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	12,00	$ 70.200,00	$ 842.400,00
10.5.1.6	Salida para luminaria externa, Tubería IMC sobrepuesta en pared o techo, cableada en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, cajas tipo rawelt, terminales, conectores de auto desforre y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	12,00	$ 91.800,00	$ 1.101.600,00
10.5.1.7	Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	1,00	$ 89.800,00	$ 89.800,00
10.5.1.8	Salida para interruptor doble cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	1,00	$ 105.300,00	$ 105.300,00
10.5.1.9	Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC sobrepuesta, interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	1,00	$ 82.200,00	$ 82.200,00
10.5.1.10	Salida para interruptor doble cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC sobrepuesto, interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	1,00	$ 92.400,00	$ 92.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
10.5.1.11	Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 5800 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 91.300,00	$ 91.300,00
10.5.1.12	Salida para interruptor doble cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 106.800,00	$ 106.800,00
10.5.1.13	Salida para interruptor conmutable cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00
10.5.1.14	Suministro e instalación de salida de interruptor doble, conmutable. Incluye tubería conduit tipo EMT de 1/2", accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes, conductor calibre 12 AWG, LSHF, hilo de continuidad, caja galvanizada con tapa, conectores, aparatos, regata, resanes y todo lo necesario para su puesta en uso.	u	1,00	$ 92.700,00	$ 92.700,00
10.5.1.15	Salida para interruptor sensor de proximidad tecnología dual (ocupación e iluminación) 360° instalado en techo. Cobertura radial 7m horizontal a 3 m de instalación vertical, conexión AC, tubería PVC regateada por pared y elementos de fijación.	u	1,00	$ 171.800,00	$ 171.800,00
10.5.2	**LUMINARIAS TIPO INTERIOR**				
10.5.2.1	Suministro e instalación de luminaria tipo bombillo LED de potencia igual o mayor a 15W. Rosca E27. 100-240VAC. Fujo luminoso mayor a 1500 lm. Vida útil igual o mayor a 15.000h. Incluye roseta y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 31.700,00	$ 380.400,00
10.5.2.2	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de potencia igual o mayor a 1x18W. T8. 100-277VAC. Fujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. IP65. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 104.400,00	$ 1.252.800,00
10.5.2.3	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de potencia igual o mayor a 2x18W. T8. 100-277VAC. Fujo luminoso mayor a 3400 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. IP65. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	40,00	$ 158.900,00	$ 6.356.000,00
10.5.2.4	Suministro e instalación de luminaria panel redondo LED de potencia igual o mayor a 24W. 100-240V. Sobreponer o incrustar. Flujo luminoso mayor a 1000 lm. Vida útil igual o mayor a 25.000h. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 55.900,00	$ 670.800,00
10.5.2.5	Suministro e instalación de luminaria LED de potencia igual o mayor a 20W. 100-240V. Sobreponer. 60cm. Flujo luminoso mayor a 1000 lm. Vida útil igual o mayor a 25.000h. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 51.000,00	$ 612.000,00
10.5.2.6	Suministro e instalación de luminaria LED de potencia igual o mayor a 20W. 100-240V. Sobreponer. 120cm. Flujo luminoso mayor a 1000 lm. Vida útil igual o mayor a 25.000h. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 81.600,00	$ 979.200,00
10.5.2.7	Suministro e instalación de luminaria panel cuadrado LED de potencia igual o mayor a 40W. 100-240V. 60x60cm. Sobreponer o incrustar. Flujo luminoso mayor a 3000 lm. Vida útil igual o mayor a 50.000h. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 250.600,00	$ 3.007.200,00
10.5.2.8	Suministro e instalación de luminaria panel cuadrado LED de potencia igual o mayor a 48W. 100-240V. 120x30cm. Sobreponer o incrustar. Flujo luminoso mayor a 3000 lm. Vida útil igual o mayor a 50.000h. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 195.300,00	$ 2.343.600,00
10.5.2.9	Suministro e instalación de luminaria tipo tortuga LED de potencia igual o mayor a 10W. 100-240V. Sobreponer. Flujo luminoso mayor a 900 lm. Vida útil igual o mayor a 25.000h. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 65.400,00	$ 784.800,00
10.5.2.10	Suministro e instalación de luminaria tipo bombillo LED de potencia igual o mayor a 12W. Rosca E27. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	12,00	$ 24.200,00	$ 290.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
10.5.2.11	Suministro e instalación de luminaria tipo bombillo LED de potencia igual o mayor a 20W. Rosca E27. Incluye retiro y disposición equipo viejo.	u	12,00	$ 41.000,00	$ 492.000,00
10.5.2.12	Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 60cm. T8. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	12,00	$ 19.400,00	$ 232.800,00
10.5.2.13	Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 120cm. T8. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	12,00	$ 40.600,00	$ 487.200,00
10.5.2.14	Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 150cm. T8. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	12,00	$ 58.400,00	$ 700.800,00
10.5.2.15	Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 60cm. T5. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	12,00	$ 31.900,00	$ 382.800,00
10.5.2.16	Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 120cm. T5. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	12,00	$ 51.800,00	$ 621.600,00
10.5.3	**LUMINARIAS TIPO EXTERIOR**				
10.5.3.1	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 50w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 4500 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	3,00	$ 107.400,00	$ 322.200,00
10.5.3.2	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 100w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 10.000 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	3,00	$ 195.800,00	$ 587.400,00
10.5.3.3	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 150w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 14.000 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	3,00	$ 1.003.900,00	$ 3.011.700,00
10.5.3.4	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 200w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 20.000 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 3/4, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	3,00	$ 1.122.000,00	$ 3.366.000,00
10.5.3.5	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 400w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 50.000 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x10 AWG, tubería EMT de 3/4, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	3,00	$ 2.755.700,00	$ 8.267.100,00
10.5.3.10	Suministro e instalación de luminaria tipo urbana (alumbrado público) LED de 100W, 120/240VAC. Incluye cable 3x12AWG, tubería EMT de 3/4, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. Instalación a cualquier altura.	u	1,00	$ 1.216.500,00	$ 1.216.500,00
10.5.5	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**				
10.5.5.1	Mantenimiento general preventivo/correctivo de lámpara hermética LED. Incluye reemplazo de 2 tubos LED de potencia igual o mayor a 18W. T8. 100-277V, flujo luminoso de 1800 lm, vida útil mayor o igual a 20.000h, desconexión y desmonte, limpieza, limpieza de difusor, instalación y reconexión y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	120,00	$ 79.400,00	$ 9.528.000,00
10.5.5.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x32W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalación y reconexión, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	140,00	$ 105.900,00	$ 14.826.000,00
	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 256.478.860,00**
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**				
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	9,00	$ 18.700,00	$ 168.300,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	9,00	$ 19.700,00	$ 177.300,00
13.1.3	Resanes en muro de concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. Aplica cuando la superficie presenta resanes del 60% o más en su área vista / efectiva.	m2	9,00	$ 67.700,00	$ 609.300,00
13.1.4	Restauración de pañete existente sobre muro de adobe (espesor promedio 3 cm), realizando la demolición de las capas de pañetes existentes, instalación y anclaje de malla vena sobre la totalidad de la superficie, y pañetado final con mortero liso común 1:3. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones del muro base.	m2	9,00	$ 32.600,00	$ 293.400,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	9,00	$ 19.600,00	$ 176.400,00
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 14.300,00	$ 128.700,00
13.1.7	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 11.300,00	$ 101.700,00
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	9,00	$ 29.500,00	$ 265.500,00
13.1.9	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 21.700,00	$ 195.300,00
13.1.10	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 15.700,00	$ 141.300,00
13.1.11	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	9,00	$ 18.700,00	$ 168.300,00
13.1.12	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 13.500,00	$ 121.500,00
13.1.13	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 10.900,00	$ 98.100,00
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	9,00	$ 20.900,00	$ 188.100,00
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 15.200,00	$ 136.800,00
13.1.16	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 11.900,00	$ 107.100,00
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	9,00	$ 32.200,00	$ 289.800,00
13.1.18	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 23.700,00	$ 213.300,00
13.1.19	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 16.800,00	$ 151.200,00
13.1.20	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	9,00	$ 19.800,00	$ 178.200,00
13.1.21	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 14.200,00	$ 127.800,00
13.1.22	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	9,00	$ 11.300,00	$ 101.700,00
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4 (e=2cm), ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones)	m	9,00	$ 10.900,00	$ 98.100,00
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.				
13.2.1	Suministro e instalación de malla de gallinero de hueco 1,1/4" para mejoramiento de adherencia de pañete, ejecutado en caras inferiores de entrepisos, fabricada con alambre galvanizado y con nudos de triple torsión tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, instalado con chazo de camisa tipo Zamac para evitar protuberancias, implementando dos (2) chazos por cada m2.	m2	8,00	$ 9.200,00	$ 73.600,00
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	8,00	$ 20.300,00	$ 162.400,00
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	8,00	$ 21.300,00	$ 170.400,00
13.3	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
13.3.1	Revestimiento de muro en láminas de plomo a.=600 mm e.=2,0 mm para los espacios expuestos a radiación, ejecutando un reticulado en durmientes de madera para la instalación de las láminas y anclándolas con puntilla, juntas a tope garantizando hermeticidad en el revestimiento para evitar fugas de radiación. Incluye suministro, instalación, estructura y relacionados para su correcta ejecución	m2	1,00	$ 412.200,00	$ 412.200,00
13.3.2	Suministro e instalación de vidrio plomado e.=12,0 mm con modificaciones químicas en su composición para uso especializado en espacios con radiación (equivalente a lámina de plomo de e.=2,3 mm). Incluye instalación con sello plomado perimetral para evitar fugas de radiación. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 27.678.500,00	$ 27.678.500,00
13.3.3	Puerta entablerada aplomada, con marco en madera; estructura interna cabezal peinazos y largueros con repisas y durmientes en madera reforzando las zonas de bisagras y chapa; superficie en láminas de plomo e.=2,0 mm clavadas en la totalidad de sus perímetros a la estructura interna. Incluye suministro, fabricación, montaje, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, relacionados y complementarios. NO incluye vidrio (en caso de aplicar en planos), ni cerradura, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 1.694.700,00	$ 1.694.700,00
13.3.4	Recubrimiento muros con láminas de plomo e=< 1.5 mm según recomendación del estudio radio-físico. Incluye adhesivo y demás elementos para su correcta instalación	m2	1,00	$ 465.900,00	$ 465.900,00
13.3.5	Recubrimiento muros con láminas de plomo e=< 2,0 mm según recomendación del estudio radio-físico. Incluye adhesivo y demás elementos para su correcta instalación	m2	1,00	$ 519.500,00	$ 519.500,00
13.3.6	Pañete liso baritado integralmente (en muros o bajo placa) mortero 1:3 (proporción del agregado bárita 68% y 32% en arena de peña), e=2 cm. Incluye filos y dilataciones	m2	6,00	$ 126.600,00	$ 759.600,00
13.3.7	Pañete liso baritado integralmente (en muros o bajo placa) mortero 1:3 (proporción del agregado bárita 68% y 32% en arena de peña), e=3 cm. Incluye filos y dilataciones	m2	6,00	$ 166.900,00	$ 1.001.400,00
13.3.8	Suministro e instalación marco y puerta batiente una hoja plomados, incluye transporte, pintura de acabado y mirilla con vidrio plomado de 30 x 30 cms; de conformidad con lo estipulado en la Resolución N°04445 (2 de diciembre de 1998) en el capítulo X, art 33, número 6.1, literal "d"	m2	5,00	$ 1.738.600,00	$ 8.693.000,00
	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.				**$ 45.868.400,00**
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**				
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	2,00	$ 34.900,00	$ 69.800,00
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	7,00	$ 37.400,00	$ 261.800,00
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	7,00	$ 38.500,00	$ 269.500,00
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	7,00	$ 41.100,00	$ 287.700,00
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	7,00	$ 69.600,00	$ 487.200,00
14.1.6	Piso falso / Bajo piso / Pre-losa en bloque hueco No. 5 estriado 33x11,5x23 cm y sobreplaca de concreto 3000 PSI, bloques colocados acostados sobre su cara más amplia, en capa sencilla (h.=11,5 cm), sobreplaca de concreto e.=5,0 cm, logrando una altura total de 16,5 cm. NO incluye malla electrosoldada.	m2	7,00	$ 66.700,00	$ 466.900,00
14.1.7	Piso falso / Bajo piso / Pre-losa en bloque hueco No. 5 estriado 33x11,5x23 cm y sobreplaca de concreto 3000 PSI, bloques colocados acostados sobre su cara más amplia, en capa sencilla (h.=11,5 cm), sobreplaca de concreto e.=6,5 cm, logrando una altura total de 18,0 cm. NO incluye malla electrosoldada.	m2	7,00	$ 74.900,00	$ 524.300,00
14.1.8	Piso falso / Bajo piso / Pre-losa en bloque hueco No. 5 estriado 33x11,5x23 cm y sobreplaca de concreto 3000 PSI, bloques colocados acostados sobre su cara más amplia, en capa sencilla (h.=11,5 cm), sobreplaca de concreto e.=8,5 cm, logrando una altura total de 20,0 cm. NO incluye malla electrosoldada.	m2	7,00	$ 85.900,00	$ 601.300,00
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	7,00	$ 35.200,00	$ 246.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones	m2	7,00	$ 57.900,00	$ 405.300,00
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	7,00	$ 5.800,00	$ 40.600,00
14.1.12	Suministro y aplicación de sellante elastico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente	m	7,00	$ 7.100,00	$ 49.700,00
14.1.13	Piso en concreto endurecido 7 cm concreto de 3000 psi mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. Incluye corte y sello de juntas, no incluye malla electrosoldada.	m2	7,00	$ 125.800,00	$ 880.600,00
14.1.14	MORTERO PENDIENTADO ALTA RESISTENCIA ES PROM 2.5 - Corresponde a la preparación y colocación, de un mortero de espesor variable, de resistencia > 20 N /mm2 o 250 kg /cm2, que se empleará para la nivelación, pendientado y conformación de la superficie de base para la impermeabilización de la sección de losa de cubierta con sistema poliurea 100% solidos	m2	7,00	$ 125.800,00	$ 880.600,00
14.2	**ACABADO DE PISOS.**				
14.2.1	**ARCILLA Y GRES.**				
14.2.1.1	Acabado de piso con Tableta de gres liso 10x20 cm e.=7 mm Tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	19,00	$ 60.400,00	$ 1.147.600,00
14.2.1.2	Acabado de piso con Tablón Rustico de gres de 30.5x15 cm e.=11 mm Tráfico 5 color, aparejado según diseño.Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	6,00	$ 88.100,00	$ 528.600,00
14.2.1.3	Acabado de piso con tablón de gres grafilado antideslizante de 30x30 cm e.=12 mm, tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	6,00	$ 92.300,00	$ 553.800,00
14.2.3	**GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.**				
14.2.3.1	Acabado de piso con Granito fundido y pulido, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	m2	19,00	$ 130.700,00	$ 2.483.300,00
14.2.3.2	Acabado de piso con Granito fundido y pulido a.<=50 cm, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	m	6,00	$ 58.800,00	$ 352.800,00
14.2.3.3	Acabado de piso con baldosa en grano de mármol vibroprensado 30x30 cm, Blanco Huila grano #1. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	6,00	$ 195.300,00	$ 1.171.800,00
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**				
14.2.4.1	Acabado de piso con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo equivalente de igual calidad o superior (Puede ser usado como piso solamente en áreas de baño interior). Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	19,00	$ 74.500,00	$ 1.415.500,00
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	6,00	$ 90.300,00	$ 541.800,00
14.2.4.3	Acabado de piso con baldosa de ceramica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo baldosa antideslizante para baños y piscina equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille y aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica	m2	6,00	$ 136.400,00	$ 818.400,00
14.2.5	**SINTÉTICOS.**				
14.2.5.1	Acabado de piso con vinilo en rollo a.=2,00 m e.=2,0 mm tráfico 42, antibacterial, con alta resistencia a la abrasión, retardante al fuego, alta resistencia a químicos, combinación de colores según diseño (si aplica), junta en cordón PVC soldada en caliente del mismo color del piso, tipo Tarkett Eclipse Premium Beige equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, cinta de cobre en la base del piso para aterrizarlo, adhesivo, y cordón de soldadura en juntas	m2	6,00	$ 135.200,00	$ 811.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
14.2.5.2	Acabado de piso con epóxico antiderrapante / antideslizante fino e.=3,0 mm (+/-0,3 mm) de color homogéneo plano, compuesto a base de resinas epóxicas de dos componentes y cargas minerales de cuarzo, coronamientos multicapas, sin juntas, tipo Antideslizante equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro y aplicación	m2	6,00	$ 182.200,00	$ 1.093.200,00
14.2.5.3	Acabado de piso con revestimiento coloreado a base de resinas epóxicas bicomponentes y cargas seleccionadas e.=2,0 mm, acabado antiderrapante / antideslizante, exento de disolventes, impermeable, alta resistencia química ante productos agresivos; tipo MasterTop 1220 Polykit o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, desbaste / amolado / picado / escarificado de la base de concreto hasta lograr un perfil de adherencia tipo 3 CSP, aseo de la base, instalación / aplicación. NO incluye resanes o reparación de la superficie base, ni	m2	6,00	$ 307.400,00	$ 1.844.400,00
14.2.5.4	Acabado de piso con mortero tricomponente monolítico antiderrapante / antideslizante con base poliuretano cementicio e.=6,0 mm, resistente a esfuerzos térmicos, impacto, abrasión, exposición química, ácidos orgánicos, álcali y sales; tipo Ucrete HF o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, desbaste / granallado / picado / escarificado de la base de concreto hasta lograr un perfil de adherencia tipo 3 CSP, aseo de la base, instalación / aplicación, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de sección 12x12 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo. NO incluye resanes o reparación de la superficie base, ni	m2	6,00	$ 576.200,00	$ 3.457.200,00
14.2.5.5	Acabado de piso con recubrimiento uretano cemento e.= 6,35 mm (1/4") antibacterial y antiderrapante / antideslizante, resistente a exposición química; tipo Flowfresh HF de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, preparación mecánica de la superficie con grallanadora de esferas en acero para obtener el perfil de adherencia requerido, proceso de hidrolavado con agua a presión, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de 12x25 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo, aplicación	m2	4,00	$ 280.500,00	$ 1.122.000,00
14.2.5.6	Acabado de piso con recubrimiento polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad antiderrapante /antideslizante, resistente a químicos e.=4,0 mm; todo el conjunto tipo Sistema #1 de Sikafloor 261 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior (imprimante Sikafloor 156 CO, componente A+B Sikafloor 261, componente C Sikafloor 504, antideslizante Sikadur 501, sello Sikafloor 261 CO). Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie, imprimante, capas base A+B, capa consolidante C, capa antideslizante, y sello. NO	m2	6,00	$ 427.000,00	$ 2.562.000,00
14.2.5.7	Acabado de piso en llanta reciclada y triturada (gránulos de elastómero sintético SBR) e.=1,0 cm pigmentada con colores según diseño, aglomerante de las piezas mediante poliuretano tipos A y B garantizando su NO desprendimiento por uso y/o desgaste, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie. NO incluye alistamiento de la superficie, ni subbase, ni geotextil	m2	6,00	$ 228.800,00	$ 1.372.800,00
14.3	**GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.**				
14.3.2	**CEMENTO.**				
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m	8,00	$ 20.900,00	$ 167.200,00
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	8,00	$ 20.300,00	$ 162.400,00
14.3.3	**GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.**				
14.3.3.1	Guardaescoba en gravilla lavada (mona) y cemento gris h.=10,0 cm e.=2,5 cm, bordes redondeados. Incluye elemento de dilatación transversal en PVC.	m	8,00	$ 24.100,00	$ 192.800,00
14.3.3.2	Media caña en mortero y marmolina e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	8,00	$ 33.500,00	$ 268.000,00
14.3.3.3	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.	m	8,00	$ 64.200,00	$ 513.600,00
14.3.3.4	Media caña en gravilla lavada (mona) y cemento gris a.=10,0 cm h.=10,0 cm e.=2,5 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en ambos extremos en PVC.	m	8,00	$ 33.900,00	$ 271.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
14.3.3.5	Guardaescoba recto con baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x10 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m	8,00	$ 56.800,00	$ 454.400,00
14.3.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**				
14.3.4.1	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	8,00	$ 21.800,00	$ 174.400,00
14.3.5	**SINTÉTICOS.**				
14.3.5.1	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con vinilo en rollo a.=2,00 m e.=2,0 mm tráfico 42, antibacterial, con alta resistencia a la abrasión, retardante al fuego, alta resistencia a químicos, combinación de colores según diseño (si aplica), junta en cordón PVC soldada en caliente del mismo color del piso, tipo Tarkett Eclipse Premium Beige de VINISOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, cinta de cobre en la base del piso para aterrizarlo, adhesivo, y cordón de soldadura en juntas.	m	8,00	$ 34.800,00	$ 278.400,00
14.3.5.2	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con epóxico antiderrapante / antideslizante fino e.=3,0 mm (+/-0,3 mm) de color homogéneo plano, compuesto a base de resinas epóxicas de dos componentes y cargas minerales de cuarzo, coronamientos multicapas, sin juntas, tipo antideslizante o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro y aplicación.	m	8,00	$ 30.500,00	$ 244.000,00
14.3.5.3	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con revestimiento coloreado a base de Resinas epóxicas en dos componentes y cargas seleccionadas e.=2,0 mm, acabado antiderrapante / antideslizante, exento de disolventes, total inercia química ante productos agresivos; tipo MasterTop 1220i de BASF o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie. NO incluye alistamiento de la superficie.	m	8,00	$ 49.000,00	$ 392.000,00
14.3.5.4	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con mortero monolítico antiderrapante / antideslizante con base poliuretano-cemento e.=6,0 mm, resistente a esfuerzos térmicos, impacto, abrasión, y exposición química; tipo Ucrete HF de BASF o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de 12x25 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo. NO incluye alistamiento de la superficie.	m	8,00	$ 48.700,00	$ 389.600,00
14.3.5.5	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con recubrimiento uretano cemento e.= 6,35 mm (1/4") antibacterial y antiderrapante / antideslizante, resistente a exposición química; tipo Flowfresh HF de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, preparación mecánica de la superficie con grallanadora de esferas en acero para obtener el perfil de adherencia requerido, proceso de hidrolavado con agua a presión, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de 12x25 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo, aplicación del sistema con resina, pigmento, catalizador y filler. NO incluye	m	8,00	$ 56.100,00	$ 448.800,00
14.3.5.6	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con recubrimiento polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad antiderrapante /antideslizante, resistente a químicos e.=4,0 mm; todo el conjunto tipo Sistema #1 de Sikafloor 261 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior (imprimante Sikafloor 156 CO, componente A+B Sikafloor 261, componente C Sikafloor 504, antideslizante Sikadur 501, sello Sikafloor 261 CO). Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie, imprimante, capas base A+B, capa consolidante C, capa antideslizante, y	m	8,00	$ 99.800,00	$ 798.400,00
14.5	**CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES.**				
14.5.1	Pirlán de aluminio anodizado natural mate. Incluye pegado con mezcla lista de fábrica.	m	6,00	$ 14.000,00	$ 84.000,00
14.5.2	Cinta antideslizante a.=48,0 mm, superficie abrasiva para asegurar el tránsito peatonal, tipo TESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie. suministro. instalación.	m	6,00	$ 19.000,00	$ 114.000,00
14.5.3	Cinta antideslizante fotoluminiscente a.=48,0 mm, superficie abrasiva para asegurar el tránsito peatonal, tipo TESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie. suministro. instalación.	m	6,00	$ 32.300,00	$ 193.800,00
14.7	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ACABADOS DE PISO Y GRADAS**				
14.7.3	**GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
14.7.3.1	Proceso de restauración de acabado de pisos en baldosas de granito vibroprensado, incluyendo emboquillado con marmolina blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	6,00	$ 60.600,00	$ 363.600,00
	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				**$ 32.258.700,00**
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				
15.1	**ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.**				
15.1.1	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.**				
15.1.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para tanque 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	8,00	$ 47.700,00	$ 381.600,00
15.1.1.2	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para tanque 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	8,00	$ 19.000,00	$ 152.000,00
15.1.1.3	Impermeabilización con recubrimiento bicomponente con base en resinas epóxi-polímeras 100% sólidos, libre de solventes, para sello e impermeabilización de superficies, idoneidad para el mejoramiento de asepsia de tanques de agua potable, tipo Sikaguard 62 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando dos (2) capas hasta lograr 16 mils de espesor final. Incluye suministro, aplicación, limpieza y descontaminación de la superficie, reparación de fisuras menores y desniveles menores de la base donde se aplicará con mortero impermeabilizado.	m2	8,00	$ 128.300,00	$ 1.026.400,00
15.1.1.4	Recubrimiento con mortero listo acrílico semiflexible bicomponente con base en cemento y polímeros modificados, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-Seal 107 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando tres (3) capas hasta lograr 6,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable SOLO sobre superficies totalmente secas y sin posibilidad de presentación de humedecimiento	m2	8,00	$ 88.700,00	$ 709.600,00
15.1.1.5	Recubrimiento con mortero listo acrílico bicomponente de alta adherencia y resistencia con base en cemento modificado con resina acrílica, para impermeabilización de superficies, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable, tipo SikaTop-121 Clima Frío de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando varias capas hasta lograr 5,0 mm de espesor final. Incluye suministro, aplicación, y limpieza de la superficie. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies	m2	8,00	$ 232.800,00	$ 1.862.400,00
15.1.1.6	Impermeabilización con sistema de membrana a base de PVC plastificado calandrado y con refuerzo en armadura de poiéster de alta tenacidad, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable; primera capa con geotextil NT 1600; segunda capa con membranas PVC tipo Sikaplan 12 NTR de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementando perfiles de fijación del proveedor. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, limpieza y preparación (pañetado) de la superficie, sello perimetral con masilla de poliuretano tipo Sikaflex PRO 3 WF o equivalente, y perfiles de borde	m2	8,00	$ 204.400,00	$ 1.635.200,00
15.1.1.7	Impermeabilización con sistema de membrana de poliurea pura bicomponente aplicada con pistola pulverizadora de alta presión en caliente, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable; primera capa con imprimante epóxico polímero bicomponente, tipo Sikafloor 156 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando 0,3 kg/m2; segunda capa con arenas de cuarzo mejorando la resistencia mecánica, tipo Sikadur 510 Neutro de SIKA o equivalente, aplicando 1,5 kg/m2; tercera capa con poliurea tipo Sikalastic-841 ST de SIKA o equivalente, aplicando varias capas hasta lograr 2,0 mm de espesor final. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, y	m2	8,00	$ 244.500,00	$ 1.956.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
15.1.1.8	Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de	m2	8,00	$ 77.900,00	$ 623.200,00
15.1.1.9	Imprimante epóxico para sistemas impermeabilizantes poliuretanos y epóxicos, cuando el concreto a tratar se encuentra en uso, húmedo, o NO totalmente fraguado; compuesto de resina epóxica bicomponente, diseñada para curar y crear una película adherente, tipo FLEXAPOXI PRIMER DG de FLEXA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la aplicación de una (1) capa del producto, sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies según recomendaciones del fábricante (Ver impermeabilizaciones con poliuretanos)	m2	8,00	$ 49.200,00	$ 393.600,00
15.1.1.10	Impermeabilización con producto poliuretano de presentación líquida, diseñada específicamente para impermeabilizar superficies que están en contacto con agua de consumo humano, formando película elástica totalmente adherida al sustrato una vez a polimerizado, impermeable a la humedad inclusive bajo continua inmersión en el agua, resistente a rayos UV, tipo FLEXACOAT Tipo 2 Grado Reservorio de FLEXA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la aplicación de cuatro (4) capas del producto asegurando un espesor de 60 mils, aplicando cada capa en sentidos diferentes, según recomendaciones del fábricante, sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies. NO incluye imprimantes.	m2	8,00	$ 128.900,00	$ 1.031.200,00
15.1.2	**CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.**				
15.1.2.1	Suministro e instalación de tubería para alcantarillado de pared estructural ø.=200 mm (ø.=8") PVC doble extrusión cortada a mitad generando una protección a modo de "domo" para protección de tuberías existentes en cubierta, permitiendo la posterior instalación del manto corrido de impermeabilización.	m	8,00	$ 52.200,00	$ 417.600,00
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	8,00	$ 72.600,00	$ 580.800,00
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	8,00	$ 45.700,00	$ 365.600,00
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	8,00	$ 19.000,00	$ 152.000,00
15.1.2.5	Impermeabilización superficial con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas. NO recomendado para superficies horizontales.	m2	8,00	$ 19.800,00	$ 158.400,00
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfaltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y disminuir la captación de calor de las superficies, tipo Alumol de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, NO incluye reparaciones de impermeabilizaciones. Costo del m2 por capa de aplicación.	m2	8,00	$ 9.000,00	$ 72.000,00
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	8,00	$ 47.900,00	$ 383.200,00
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	8,00	$ 64.400,00	$ 515.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE	m2	8,00	$ 66.900,00	$ 535.200,00
15.1.2.10	Impermeabilización doble capa traslapando uniones; primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la	m2	8,00	$ 87.300,00	$ 698.400,00
15.1.2.11	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa acabado arquitectónico textura con manto base asfaltos NO oxid., modif. con APP, reforzado armadura poliéster y acabado en gránulos minerales adheridos de colores, rollo de 10,0x1,0 m e.=3,5 mm, tipo Mineral Pietra 140 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye	m2	8,00	$ 93.300,00	$ 746.400,00
15.1.2.12	Impermeabilización con sistema de membrana a base de PVC plastificado calandrado y con refuerzo en armadura de poiéster de alta tenacidad; primera capa con geotextil NT 1600; segunda capa con membranas PVC tipo Sikaplan 12 NTR de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementando perfiles de fijación del proveedor. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, limpieza y preparación (pañetado) de la superficie, sello perimetral con masilla de poliuretano tipo SIkaflex PRO 3 WF o equivalente, y perfiles de borde (se implementará	m2	8,00	$ 140.200,00	$ 1.121.600,00
15.1.2.13	Impermeabilización con Poliurea de elongación del 300% al 350%, esfuerzo a la rotura de 3000 a 3500 PSI, dureza shore D-50, espesor de 40 a 60 mils (cumple con las normas ANSI-NSF) del tipo suministrado y aplicado por SERVIG&G o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye alistado de la superficie. USO TRANSITABLE	m2	8,00	$ 222.300,00	$ 1.778.400,00
15.1.2.14	Sello para impermeabilización de cubierta con membrana plástica sika lastic o similar.	m2	8,00	$ 72.400,00	$ 579.200,00
15.1.2.15	Impermeabilización de loza de cubierta con manto asfaltico con foil de aluminio e= 3 mm.	m2	8,00	$ 54.300,00	$ 434.400,00
15.1.2.16	IMPERMEABILIZACION PLACA CUBIERTA SISTEMA ACRILICO / POLIURETANO + REFUERZO - Corresponde a la impermeabilización de losas de concreto que cumplen la función de cubiertas La impermeabilización se realizara mediante la aplicación de sistema hibrido a base de resinas acrílicas y de poliuretano con refuerzo de polipropileno. Este tipo de impermeabilización se adapta a condiciones de uso y circulación peatonal esporádica, como inspección de cubiertas o de equipos instalados en terrazas o	m2	8,00	$ 68.900,00	$ 551.200,00
15.1.2.17	RECUBRIMIENTO ASFALTICO IMPERMEABLE PARA ESTRUCTURAS SUBTERRANEAS - Corresponde al suministro y aplicación de recubrimiento ASFALTICO impermeable, tipo Igol denso o equivalente aplicado sobre la superficies estructuras que permanecerán enterradas.	m²	18,00	$ 72.900,00	$ 1.312.200,00
15.1.2.18	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE TIPO SIKA 101 MORTERO PLUS - Corresponde al suministro y aplicación de recubrimiento cementoso impermeable, tipo sika 101 morteroplus, instalado sobre las superficies de piso y muros de tanque y canales de concreto.	m²	28,00	$ 50.500,00	$ 1.414.000,00
15.1.2.19	IMPERMEABILIZACION 3 CARAS CANALES CONCRETO SIKA 101 MORTERO PLUS d= 1.5 m - Corresponde al suministro y aplicación de recubrimiento cementoso impermeable, tipo sika 101 morteroplus, instalado sobre las superficies de piso y muros de tanque y canales de concreto.	m²	28,00	$ 42.500,00	$ 1.190.000,00
15.1.2.20	CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS CONCRETO A=0.15 - Para un adecuado sello de los concretos de piso y muros de tanques de almacenamiento de agua en toda la longitud de la base de los muros se instalará el sello en cinta de PVC de 15 cm de ancho	m	28,00	$ 47.200,00	$ 1.321.600,00
15.1.3	**FACHADAS.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
15.1.3.1	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	8,00	$ 29.800,00	$ 238.400,00
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales	m2	8,00	$ 19.200,00	$ 153.600,00
15.1.4	**ESTRUCTURAS ENTERRADAS**				
15.1.4.1	Impermeabilización con solución asfaltica para estructuras enterradas (muros de contención, cimentacionesy tanques) tipo Igol Cimentación 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	40,00	$ 44.500,00	$ 1.780.000,00
15.2	**CUBIERTAS.**				
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**				
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni	m2	8,00	$ 109.100,00	$ 872.800,00
15.2.1.2	Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes	m	8,00	$ 56.700,00	$ 453.600,00
15.2.1.3	Cubierta metálica tipo Sandwich Deck de HUNTER DOUGLAS o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=333 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m2	8,00	$ 272.900,00	$ 2.183.200,00
15.2.1.4	Cubierta metálica tipo Sandwich Deck de HUNTER DOUGLAS o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m2	8,00	$ 266.400,00	$ 2.131.200,00
15.2.2	**CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.**				
15.2.2.3	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=92 cm e.=1,8 mm color marfil, tipo teja Ajonit de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches)	m2	8,00	$ 61.800,00	$ 494.400,00
15.2.2.4	Cubierta en tejas onduladas translúcidas de PVC a.=82 cm e.=1,8 mm, tipo teja Ajota Ondulada de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches)	m2	8,00	$ 59.200,00	$ 473.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
15.2.2.5	Cubierta en tejas trapezoidales translúcidas de PVC a.=82 cm e.=1,8 mm, tipo teja Ajota Trapezoidal de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches)	m2	8,00	$ 126.800,00	$ 1.014.400,00
15.2.2.6	Cubierta en tejas trapezoidales translúcidas de PVC a.=82 cm e.=1,0 mm, con distancia entre crestas mayores 360 mm y altura de la cresta mayor 36,0 mm, tipo teja Ajota Policarbonato A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches)	m2	8,00	$ 93.600,00	$ 748.800,00
15.2.2.7	Cubierta con lámina de policarbonato alveolar incolora e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	m2	8,00	$ 102.500,00	$ 820.000,00
15.2.2.8	Cubierta con lámina de policarbonato alveolar color Azul Rey e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio, como la suministrada por ALPHA PC S.A.S o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	m2	8,00	$ 105.000,00	$ 840.000,00
15.2.2.9	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	m2	8,00	$ 74.700,00	$ 597.600,00
15.2.3	**CUBIERTAS EN ARCILLA.**				
15.2.3.1	Cubierta en teja de barro, incluyendo las piezas para limahoyas limatezas y cumbrera + Alistado para teja de barro en esterilla de guadua. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, mallas de gallinero para refuerzo, capa de concreto superior f'c=2.000 PSI e.=3 cm, emulsión asfáltica, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni flashings (flanches)	m2	2,00	$ 143.200,00	$ 286.400,00
15.2.3.2	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de barro o shingle, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo, soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 70% DE SU	m2	2,00	$ 62.100,00	$ 124.200,00
15.2.5	**OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.**				
15.2.5.1	Montaje / instalación de tejas existentes de fibrocemento para cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y de sus correspondientes correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye transporte, implementos para trabajos en altura. NO incluye reposición de piezas. En caso de existir tejas de asbesto cemento estas NO deben ser reinstaladas sino que deben ser dadas para disposición final por ser perjudiciales para la salud	m2	2,00	$ 18.900,00	$ 37.800,00
15.2.5.2	Cubierta en tejas onduladas de fibrocemento con traslape, tipo teja ondulada fibrocemento a.=92 cm de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, 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 flashings (flanches)	m2	2,00	$ 42.500,00	$ 85.000,00
15.2.5.3	Limatesa de fibrocemento 1,14x0,30x0,09 m (L x a x h) para teja ondulada de fibrocemento, tipo ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	2,00	$ 39.200,00	$ 78.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
15.2.5.4	Limahoya de fibrocemento 2,50x0,30x0,14 m (L x a x h) para teja ondulada de fibrocemento, tipo ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	2,00	$ 62.300,00	$ 124.600,00
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	2,00	$ 52.400,00	$ 104.800,00
15.2.5.6	Cubierta en tejas onduladas termoacústicas de polipropileno recuperado con protección UV 80x244 cm (a x L), e.=2,5 mm, acabado mate, tipo teja Ondulada Polipropileno de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	2,00	$ 49.600,00	$ 99.200,00
15.2.5.7	Cubierta en tejas onduladas termoacústicas fabricada con fibras vegetales y saturada con bitumen, tipo teja Clásica de TECHOLINE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	2,00	$ 69.300,00	$ 138.600,00
15.2.5.8	Caballete termoformado ondulado para tejas onduladas termoacústicas de polipropileno, medidas 0,80x0,70 m, acabado mate, tipo teja Caballete Polipropileno P3 de VIPLAST o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	12,00	$ 48.700,00	$ 584.400,00
15.2.5.9	Cubierta en tejas figurada acanalada de fibrocemento con traslape, tipo Canaleta 90 de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, tapas terminales, goteros, y 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 flashings (flanches).	m2	4,00	$ 92.000,00	$ 368.000,00
15.2.5.10	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12,0 mm, con remate de borde para terminado visto de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, 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 flashings (flanches).	m2	4,00	$ 123.600,00	$ 494.400,00
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural primaria del sistema de soporte. LA APLICABILIDAD DE ESTE ÍTEM SE SOMETE A LOS CASOS CUANDO LA CUBIERTA TENGA EN MAL ESTADO UN PORCENTAJE DE DAÑO DEL 40% AL 60% DE SU	m2	4,00	$ 76.000,00	$ 304.000,00
15.2.5.12	Suministro e instalacion de Teja fibrocemento P7 Nº6, 183 x 92 cm para cubierta de la caseta de operarios. Incluye armado de andamio estructural certificado de altura hasta 3 mts. instalacion de teias nuevas y fiiación adecuada.	m2	2,00	$ 53.900,00	$ 107.800,00
15.2.5.13	Retiro de cubierta de Eternit. Incluye cargue, transporte y disposición final en sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 74.300,00	$ 148.600,00
15.2.5.14	Suministro e instalacion de cubierta tipo Termosteel Maxter, 6,0 x 0,9 m. Incluye trabajo en alturas, instalacion de tejas nuevas y fijación adecuada.	m2	2,00	$ 199.200,00	$ 398.400,00
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**				
15.2.7.1	Aislante en Neopreno e.=2,5 mm a.<=12 cm, para separación de materiales metálicos de diferente grado de oxidación evitando el efecto de "par galvánico". Incluye suministro e instalación.	m	4,00	$ 8.500,00	$ 34.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
15.2.7.2	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	u	3,00	$ 46.400,00	$ 139.200,00
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	4,00	$ 56.000,00	$ 224.000,00
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	4,00	$ 67.700,00	$ 270.800,00
15.2.7.5	Suministro e instalación de bajante en lámina galvanizada cal.20 ø.=3". Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	4,00	$ 44.200,00	$ 176.800,00
15.2.7.6	Suministro e instalación de canal PVC liviana 1,1 kg/m, perfil "pechopaloma" tipo Amazona de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, accesorios de unión y cambio de dirección, hidrosellos, unión a bajante, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	4,00	$ 57.600,00	$ 230.400,00
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	4,00	$ 46.100,00	$ 184.400,00
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	4,00	$ 57.900,00	$ 231.600,00
15.2.7.9	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>75,1<=100,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	4,00	$ 72.400,00	$ 289.600,00
15.2.7.10	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>100,1<=125,1 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	4,00	$ 82.200,00	$ 328.800,00
15.2.7.11	Suministro e instalación de canal figurada tipo clásica (patrimonial) en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>75,1<=100,1 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	4,00	$ 89.300,00	$ 357.200,00
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lamina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 42.700,00	$ 170.800,00
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lamina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 39.700,00	$ 158.800,00
15.2.7.14	Mantenimiento de flashing / flanche / solapa existente Ds.<=25,0 cm, contemplando el desmonte y reinstalación, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos caras del elemento. Incluye reposición de anclajes, implementos para trabajos en altura. NO incluye suministro de piezas nuevas. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 25.200,00	$ 100.800,00
15.2.7.15	Mantenimiento de flashing / flanche / solapa existente Ds.>25,1<=50,0 cm, contemplando el desmonte y reinstalación, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos caras del elemento. Incluye reposición de anclajes, implementos para trabajos en altura. NO incluye suministro de piezas nuevas. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 43.500,00	$ 174.000,00
15.2.7.16	Mantenimiento de flashing / flanche / solapa existente Ds.>50,1<=75,0 cm, contemplando el desmonte y reinstalación, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos caras del elemento. Incluye reposición de anclajes, implementos para trabajos en altura. NO incluye suministro de piezas nuevas. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 54.000,00	$ 216.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
15.2.7.17	Mantenimiento de flashing / flanche / solapa existente Ds.<=25,0 cm, contemplando el desmonte y reinstalación, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos caras del elemento, y pintura de acabado en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas solamente solbra la cara vista del elemento. Incluye reposición de anclajes, implementos para trabajos en altura. NO incluye suministro de piezas nuevas. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 44.800,00	$ 179.200,00
15.2.7.18	Mantenimiento de flashing / flanche / solapa existente Ds.>25,1<=50,0 cm, contemplando el desmonte y reinstalación, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos caras del elemento, y pintura de acabado en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas solamente solbra la cara vista del elemento. Incluye reposición de anclajes, implementos para trabajos en altura. NO incluye suministro de piezas nuevas. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 56.200,00	$ 224.800,00
15.2.7.19	Mantenimiento de flashing / flanche / solapa existente Ds.>50,1<=75,0 cm, contemplando el desmonte y reinstalación, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos caras del elemento, y pintura de acabado en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas solamente solbra la cara vista del elemento. Incluye reposición de anclajes, implementos para trabajos en altura. NO incluye suministro de piezas nuevas. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	4,00	$ 63.400,00	$ 253.600,00
15.2.7.20	SOLAPA - FLANCHE O CABALLETE LAMINA GALVANIZADA PREPITADA CAL 20 D 0.40 /0.60 - Corresponde al suministro e instalación las solapas o flanches superiores y laterales para el remate y o sello de la superficie de las cubiertas con la estructura o muros de su perímetro. Se construirán en de lámina de acero galvanizado pre-pintada de calibre indicado en ítem de pago	m	4,00	$ 47.300,00	$ 189.200,00
15.2.7.21	SOLAPA - FLANCHE O CABALLETE LAMINA CAL 20 De 0.60 /1.00 - Corresponde al suministro e instalación las solapas o flanches superiores y laterales para el remate y o sello de la superficie de las cubiertas con la estructura o muros de su perímetro. Se construirán en de lámina de acero galvanizado pre-pintada de calibre indicado en ítem de pago	m	4,00	$ 52.500,00	$ 210.000,00
15.2.7.22	SOSCO / TRAGANTE LAMINA CAL 20 PARA BAJANTES DE 2" A 6" - Consiste en la construcción suministro e instalación de los soscos o tragantes de desagüe de las canales de lámina requeridos para la evacuación de las aguas de las cubiertas Estos elementos se construirán con la configuración indicada en los planos realizando una transición cónica o piramidal hacia el punto del sosco propiamente dicho, Se ejecutaran en el mismo tipo de lámina de la canal y se entregaran terminados en pintura esmalte (dos manos espesor 50 a 75 micras), previa aplicación de dos	u	3,00	$ 39.000,00	$ 117.000,00
15.3	**SISTEMAS DE FACHADA.**				
15.3.2	**SISTEMAS DE FACHADA EN ALUMINIO Y ALUZINC.**				
15.3.2.1	Cortasol metálico ensamblable, paneles curvos metálicos con aletas para sujeción a.=141,5 mm Ds.=160 mm, en material Aluzinc e.=0,5 mm, acabado liso; estructura de armado portapanel en Aluzinc cada metro, separación entre soportes de 150 mm; acabado en pintura poliéster horneable de color, según diseño, tipo Celoscreen Paso 150 Liso de HUNTER DOUGLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye tubular de soporte en aluminio 4"x1,3/4" tipo T101, anclajes respectivos, suministro, instalación, accesorios y complementarios para el correcto	m2	2,00	$ 256.800,00	$ 513.600,00
15.3.2.2	Recubrimiento de fachada metálico ensamblable, paneles rectos metálicos con aletas para sujeción a.=300 mm, en material Aluzinc e.=0,6 mm, acabado liso o perforado; con instalació directa a la estructura o al muro co clip de fijación y tornillo autoperforante, separación entre soportes de 120 mm; acabado en pintura poliéster horneable de color, según diseño, tipo FS 300 de HUNTER DOUGLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclajes respectivos, suministro, instalación, accesorios y complementarios para el correcto funcionamiento de todo	m2	2,00	$ 649.700,00	$ 1.299.400,00
	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.				**$ 46.658.800,00**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				
16.1	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.1.1	**VENTANAS EN ALUMINIO.**				
16.1.1.1	Ventana Fija con perfiles de aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	4,00	$ 657.200,00	$ 2.628.800,00
16.1.1.2	Ventana Fija con perfiles de aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	4,00	$ 618.800,00	$ 2.475.200,00
16.1.1.3	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	4,00	$ 723.900,00	$ 2.895.600,00
16.1.1.4	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	4,00	$ 681.600,00	$ 2.726.400,00
16.1.1.5	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla >30%<=50% o microperforado >30%<=50%). Incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	4,00	$ 715.000,00	$ 2.860.000,00
16.1.1.6	Suministro e instalación de ventana de aluminio, con perfileria ref 5020 y vidrio de 4 mm. color de cristal y perfiles acorde a instalaciones existentes (Incluye cerradura de seguridad).	m2	4,00	$ 492.100,00	$ 1.968.400,00
16.1.2	**REJILLAS Y LAMINAS PERFORADAS EN ALUMINIO.**				
16.1.2.1	Rejilla celosía con perfiles de aluminio anodizado color natural, anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	4,00	$ 535.100,00	$ 2.140.400,00
16.1.3	**PUERTAS Y PUERTA-VENTANAS EN ALUMINIO.**				
16.1.3.1	Suministro e instalación de carpinteria metalica en aluminio anodizado en machimbre para puerta doble hoja.	m2	4,00	$ 727.500,00	$ 2.910.000,00
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**				
16.2.1	**VENTANAS EN ACERO.**				
16.2.1.1	Ventana Fija en lamina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, alfajia respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 257.200,00	$ 257.200,00
16.2.1.2	Ventana fija de entrega con sección inferior de puerta entablerada abatible, sección media en vidrio, y sección superior entablerada; marco en perfil rectangular estructural de 2,3/8"x1,1/2" e.=1,5 mm; puerta entablerada en lámina CR. cal.18, tope de la puerta en ángulo de acero de 1"x3/16"; marco interno del vidrio en ángulo de acero de 1,1/2"x3/16", pisavidrios en lámina CR. cal.18; sección entamborada en lámina de acero figurada cal.16; pasadores en platina, guías, manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	m2	1,00	$ 488.900,00	$ 488.900,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.1.3	Ventana Fija en lámina CR cal. 12 con mayor desarrollo en su perfilería para uso con vidrio blindado antibalas. Incluye doble marco (interno y externo) para contención del vidrio, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.. NO incluye vidrio, ni pintura	m2	1,00	$ 361.500,00	$ 361.500,00
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lámina CR cal. 18 (combina: fija, proyectante, batiente, pivotante, corrediza, rejilla <=15%, microperforado <=15%). Incluye pisavidrios, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio, ni pintura de acabado	m2	1,00	$ 341.700,00	$ 341.700,00
16.2.1.5	Ventana Compuesta con sección abatible para mirilla tipo "botafuego", fabricada en su totalidad en lámina CR cal. 12 con mayor desarrollo en su perfilería para uso con vidrio blindado antibalas. Incluye en la parte fija del vidrio doble marco (interno y externo) para contención del vidrio, sección inferior abatible h.=20 cm con bisagras tipo pistón y apertura hacia afuera, alfajía respectiva en acero (si aplica), perfiles según diseño. . Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2)	m2	1,00	$ 724.100,00	$ 724.100,00
16.2.1.6	Ventana Guillotina fabricada tanto marco como tablero en lamina CR cal. 18. Incluye perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, manija de acero soldada a la guillotina, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	m2	1,00	$ 253.700,00	$ 253.700,00
16.2.1.7	Ventana V1 (1,00 * 1,30). Ventana fija, con doble marco en lámina cold rolled cal.16 reja en platina metálica de 1/8" y varilla de 3/4". alfajía en lamina de 1/8"; ángulo de acero h.r. de 1"x1" calibre 1/8" y malla imt 40 calibre 14. Según diseño. Incluye suministro e instalación, anticorrosivo y pintura de acabado	u	3,00	$ 2.605.200,00	$ 7.815.600,00
16.2.1.8	Ventana V2 (0,66*0,33). Ventana proyectante en lámina cold rolled cal. 16, con pasador portacandado y anclajes tipo 2 (profundidad de 15 cm incluye epoxico y varilla) Según diseño. Incluye suministro e instalación, anticorrosivo y pintura de acabado	u	3,00	$ 461.600,00	$ 1.384.800,00
16.2.1.9	Ventana V3 (0,40*1,00). Ventana corrediza de dos cuerpos marco perimetral en acero HR - lamina HR calibre 1/8", marco en acero hr en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior cumple con la norma 1283 de ICONTEC. Según diseño. Incluye suministro	u	3,00	$ 2.305.400,00	$ 6.916.200,00
16.2.1.10	Ventana V4 (1,00*1,30). Ventana fija, con doble marco en lamina cold rolled cal.16 reja en platina metálica de 1/8" y varilla de 3/4". alfajía en lamina de 1/8"; vidrio tipo lll laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior. Según diseño. Incluye	u	3,00	$ 4.391.600,00	$ 13.174.800,00
16.2.1.11	Ventana V5 (1,00*1,00; ancho variable). Ventana fija marco perimetral en acero HR - lamina hr calibre 1/8", marco en acero HR en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo lll laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior	m	4,00	$ 3.987.300,00	$ 15.949.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.1.12	**Ventana tipo V-6 (0,80*1,20). para expendio y entrega de alimentos**: Ventana proyectante en lámina CR Cal.16, con pasador, portacandado y anclajes tipo 2 (15 cm incluye epoxico y varilla), montante en vidrio blindado tipo III, conformado por cuatro capas de vidrio calibre 6 mm unidos por polivinil de 38 micras, ancho total 25 mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas, acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior cumple con la norma 1283 de ICONTEC. Según diseño. Incluye suministro e instalación, y todos los accesorios (herrajes, bisagras, anclajes)	u	1,00	$ 5.398.600,00	$ 5.398.600,00
16.2.1.13	**Ventana tipo V-08 (1.00 x 2.45m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana en marco cal 18, con vidrio templado en 6mm, rejilla superior tipo persiana en cal 16, y alfajia en cal 18.	u	1,00	$ 3.670.600,00	$ 3.670.600,00
16.2.1.14	**Ventana tipo V-09 (0.50 x 2.00m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana en marco cal 18, con vidrio templado en 6mm, y alfajia en cal 18, ubicada en edificio control de guardia	u	1,00	$ 2.308.000,00	$ 2.308.000,00
16.2.1.15	**Ventana tipo V-10 (1.20 x 0.95m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana en marco cal 18, con vidrio templado en 6mm, rejilla superior en cal 16, y alfajia en cal 18, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 2.011.900,00	$ 2.011.900,00
16.2.1.16	**Ventana tipo V-11 (2.85 x 0.80m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana en tubo 150x150 en 4 mm, marco ventana en cal 16, sin vidrio blindado, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 13.343.300,00	$ 13.343.300,00
16.2.1.17	**Ventana tipo V-12 (3.10 x 1.40m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana con marco en cal 18, ventanas inferiores de corredera, con vidrio templado de 6mm, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 6.985.500,00	$ 6.985.500,00
16.2.1.18	**Ventana tipo V-13 (1.35 x 1.40m)**, se refiere a suministro e instalacion ventana en marco cal 18, con vidrio templado en 6mm, y alfajia en cal 18, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 3.820.000,00	$ 3.820.000,00
16.2.1.19	**Ventana tipo V-14 (1.80 x 1.40m),** se refiere a suministro e instalacion de ventana en marco cal 18, con vidrio templado en 6mm, y alfajia en cal 18, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 4.562.300,00	$ 4.562.300,00
16.2.1.20	**Ventana tipo V-15 (1.90 x 1.40m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana con marco en cal 18, ventanas inferiores de corredera, con vidrio templado de 6mm, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 5.474.600,00	$ 5.474.600,00
16.2.1.21	**Ventana tipo V-16 (1.50 x 1.50 m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana en tubo 150x150 en 4 mm, marco ventana en cal 16, sin vidrio blindado, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 14.253.600,00	$ 14.253.600,00
16.2.1.22	**Ventana tipo V-17 (1.20 x 0.15m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana en marco cal 16 tipo u, con varilla vertical de 3/4 y angulo de 1" x 1/8", ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 960.600,00	$ 960.600,00
16.2.1.23	**Reja tipo R-01 (1.20 X 0.45m)**, se refiere a suministro e instalacion de rejilla en marco cal 18 y celosias en cal 16, ubicada en edificio control de guardia.	u	1,00	$ 2.672.200,00	$ 2.672.200,00
16.2.1.24	**Ventana tipo V-R-10 (2.40 x 1.40 m)**, se refiere a suministro e instalacion de ventana con marco en cal 18, ventanas inferiores de corredera, con vidrio templado de 6mm, ubicada en edificio control de guardia.	u	2,00	$ 6.915.300,00	$ 13.830.600,00
16.2.1.25	Ventana corrediza de dos cuerpos marco perimetral en acero HR - lamina HR calibre 1/8", marco en acero hr en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior cumple con la norma 1283 de ICONTEC. Según diseño. Incluye suministro e instalación,	m2	2,00	$ 5.763.500,00	$ 11.527.000,00
16.2.1.26	Ventana proyectante en lámina cold rolled cal. 16, con pasador portacandado y anclajes tipo 2 (profundidad de 15 cm incluye epoxico y varilla) Según diseño. Incluye suministro e instalación, anticorrosivo y pintura de acabado.	m2	2,00	$ 923.100,00	$ 1.846.200,00
16.2.1.27	Ventana fija marco perimetral en acero HR - lamina hr calibre 1/8", marco en acero HR en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. acabado con pintura al duco: disolvente, pintura anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior y exterior	m2	2,00	$ 2.387.600,00	$ 4.775.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.1.28	VENTANA BARROTES area 0.10 - 0.20 m2 (V7 - V8) - Corresponde al suministro e instalación de ventanas fabricadas mediante el uso de barras de acero, platinas y/o ángulos metálicos, conjuntamente con los accesorios complementarios de las características descritas en los planos e ítems de pago.	u	1,00	$ 338.300,00	$ 338.300,00
16.2.1.29	VENTANA BARROTES area 0.25 - 0.40 m2 (V5-V12) - Corresponde al suministro e instalación de ventanas fabricadas mediante el uso de barras de acero, platinas y/o ángulos metálicos, conjuntamente con los accesorios complementarios de las características descritas en los planos e ítems de pago.	u	1,00	$ 405.300,00	$ 405.300,00
16.2.1.30	VENTANA ESTRUCTURA METALICA + VIDRIO BLINDADO CAT 5 (V1-V2-) - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfilería o ángulos, platinas y/o persianas o barrotes metálicos; complementadas con vidrios blindados de categoría indicada en cada caso en los planos.	m²	2,00	$ 7.146.300,00	$ 14.292.600,00
16.2.1.31	VENTANA CORREDIZA MARCO METALICO + VIDRIO BLINDADO CAT 5 (V3-) - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfilería o ángulos, platinas y/o persianas o barrotes metálicos; complementadas con vidrios blindados de categoría indicada en cada caso en los planos arquitectónicos del proyecto.	m²	2,00	$ 7.404.400,00	$ 14.808.800,00
16.2.1.32	VENTANA ESTRUCTURA METALICA + PERSIANA + VIDRIO BLINDADO CAT 2 (V9-) 0.39 M2 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfilería o ángulos, platinas y/o persianas o barrotes metálicos; complementadas con vidrios blindados de categoría indicada en cada caso en los planos arquitectónicos del proyecto.	m²	2,00	$ 2.429.300,00	$ 4.858.600,00
16.2.1.33	VENTANA ESTRUCTURA METALICA + PERSIANA + VIDRIO BLINDADO CAT 2 (V10) 0.96 M2 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfilería o ángulos, platinas y/o persianas o barrotes metálicos; complementadas con vidrios blindados de categoría indicada en cada caso en los planos arquitectónicos del proyecto.	m²	2,00	$ 5.452.600,00	$ 10.905.200,00
16.2.1.34	VENTANA ESTRUCTURA METALICA - CORREDIZAA + VIDRIO BLINDADO CAT 2 (V11) 0.72 M2 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfilería o ángulos, platinas y/o persianas o barrotes metálicos; complementadas con vidrios blindados de categoría indicada en cada caso en los planos arquitectónicos del proyecto.	m²	2,00	$ 5.190.600,00	$ 10.381.200,00
16.2.1.35	VENTANA CORREDIZA + BASE ACERO (V4) - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfileria o ángulos y platinas metálicas; con accesorios corredizo y complementos o configuracion especial según se indica en la descripción del ítems de pago y detalle de los planos arquitectónicos del proyecto.	u	1,00	$ 330.600,00	$ 330.600,00
16.2.1.36	VENTANA CORREDIZA BOTAFUGO (V6) - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de las VENTANAS con marco en perfileria o ángulos y platinas metálicas; con accesorios corredizo y complementos o configuracion especial según se indica en la descripción del ítems de pago y detalle de los planos arquitectónicos	u	1,00	$ 282.800,00	$ 282.800,00
16.2.2	**REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.**				
16.2.2.1	Rejillas para sumideros con anclaje a bordillo, medidas 1,75x0.35 m, fabricada con marco y pisamalla en platina de acero 2"x1/8", malla expandida tipo IMT-30 Cerdos cal.14 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	1,00	$ 156.900,00	$ 156.900,00
16.2.2.2	Rejilla de seguridad con medidas 0,80x0,90 m; malla expandida CR. cal.14 (1,9 mm) IMT-40C tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, marco en ángulo de acero 1,1/2"x3/16, pisamalla en ángulo de acero 1"x1/8". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	1,00	$ 230.400,00	$ 230.400,00
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11,00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2)	m2	1,00	$ 335.100,00	$ 335.100,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.2.4	Ventana Malla con anclaje a muro, medidas 2.20x0.45 m, fabricada con marco en ángulo de acero 3"x3/16", con pisamalla en ángulo de 2,1/2"x1/8", malla expandida tipo IMT-30 Cerdos cal.14 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de	u	1,00	$ 473.500,00	$ 473.500,00
16.2.2.5	Ventana Malla con anclaje a muro, medidas 1,80x0.45 m, fabricada con marco en ángulo de acero 3"x3/16", con pisamalla en ángulo de 2,1/2"x1/8", malla expandida tipo IMT-30 Cerdos cal.14 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de	u	1,00	$ 355.100,00	$ 355.100,00
16.2.2.6	Mallas de protección en modulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	1,00	$ 201.600,00	$ 201.600,00
16.2.2.7	Mallas de protección en modulos de 2,65x1,20mts , fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8; instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	1,00	$ 211.700,00	$ 211.700,00
16.2.2.8	Rejilla de ventilación R1 (0,40*0,95), tipo persiana o celosía según diseño con marco en cold rolled cal. 18. Incluye suministro, instalación, anticorrosivo y pintura de acabado.	u	3,00	$ 332.100,00	$ 996.300,00
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**				
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 59.100,00	$ 177.300,00
16.2.3.2	Marcos para puertas en lamina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	4,00	$ 70.000,00	$ 280.000,00
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	3,00	$ 265.300,00	$ 795.900,00
16.2.3.4	Puerta parcialmente entablerada y parcialmente entamborada con hoja e.=5,0 cm en lámina CR. cal.18; marco de la hoja y de la división de los tableros en tubular rectangular estructural 2,3/8"x1,1/2" e.=1,5 mm; parte entablerada figurada según planos; parte entamborada para laterales y central de la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); manijas y demás perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 524.200,00	$ 524.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.3.5	Puerta entamborada en lamina figurada CR cal. 18, con marco figurado en lamina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 514.100,00	$ 514.100,00
16.2.3.6	Puerta entamborada en lamina figurada CR cal. 18; sin marco, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y pasador exterior, manija, perfiles según diseño. Incluye bisagras, soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 353.700,00	$ 353.700,00
16.2.3.7	Puerta entamborada en lamina figurada CR cal. 14, con marco figurado en lamina CR cal. 14, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 641.900,00	$ 641.900,00
16.2.3.8	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR cal. 18, de doble apertura horizontal (apertura a media altura), para servicio de entrega de elementos; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	m2	1,00	$ 649.200,00	$ 649.200,00
16.2.3.9	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	m2	1,00	$ 549.400,00	$ 549.400,00
16.2.3.10	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18 para uso de vaivén, con refuerzos internos adicionales para soportar su peso y usar cierrapuertas de piso y pivote superior; con marco figurado en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO	m2	1,00	$ 535.100,00	$ 535.100,00
16.2.3.11	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 12 de tipo blindado antibalas con relleno de arena y con vacío para ventana central blindada a media altura abarcando 1/2 sección de la hoja; hoja con espesor mínimo de 65 mm, con marco figurado en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	m2	1,00	$ 1.538.900,00	$ 1.538.900,00
16.2.3.12	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 12 de tipo blindado antibalas con relleno de arena; hoja con espesor mínimo de 65 mm, con marco figurado en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	m2	1,00	$ 1.818.600,00	$ 1.818.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.3.13	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18, con ventana central abarcando 1/3 área de la hoja; con marco en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 467.500,00	$ 467.500,00
16.2.3.14	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18, con ventana central abarcando entre 1/2 a 1/3 del área de la hoja; con marco en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 388.400,00	$ 388.400,00
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero ø.=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras,	m2	1,00	$ 695.700,00	$ 695.700,00
16.2.3.16	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal.16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero ø.=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno, vano de la mirilla cubierto con lámina expandida HR. con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 cal.4,50 mm de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, lámina expandida doblada y soldada en contorno con cordón corrido; con marco en lámina figurada CR cal.16, pisavidrios en lámina figurada cal.16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, pasador de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 834.200,00	$ 834.200,00
16.2.3.17	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <=10% de la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 486.200,00	$ 486.200,00
16.2.3.18	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18 y mirilla (vano) cubriendo <=10% de la hoja, para uso de vaivén dejando el espacio terminado para la instalación de bisagra mecánica de resorte en la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	m2	1,00	$ 494.800,00	$ 494.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.3.19	Puerta doble hoja entamborada en lamina figurada CR cal. 18, con marco figurado en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 509.100,00	$ 509.100,00
16.2.3.20	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18, con vano superior en reja en varilla lisa de 5/8"; con marco en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 518.600,00	$ 518.600,00
16.2.3.21	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lamina CR cal. 18, de doble apertura horizontal (apertura a media altura), para servicio de entrega de elementos; hoja inferior con refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura; hoja superior con marco perimetral interno en ángulo de acero de 1"x1/8" y varillas lisas verticales / barrotes de acero de 3/4" separadas entre ejes cada 10 cm, con platina de soporte para pasador; bandeja pasa elementos concava en acero inoxidable, con medidas pf.=10 cm a.=30 cm; con marco figurado en lámina, manija, perfiles según diseño. 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, pasadores vertical en cada hoja y horizontal entre hojas en varilla lisa de 1/2" y portacandados, y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye cerraduras, ni pintura de	m2	1,00	$ 703.100,00	$ 703.100,00
16.2.3.22	Puerta Celosía en lamina CR cal. 18, con marco figurado en lamina, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 363.200,00	$ 363.200,00
16.2.3.23	Puerta entamborada de doble hoja para uso contraincendio, medidas del vano 2,00x2,15 m (a x h); hojas en lámina figurada CR. cal.18, con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca en bloques preformados y rígidos de alta densidad; marco en lámina figurada CR. cal.16 con anclajes de fijación electrosoldados al muro; bisagras de nudo certificadas UL LMR; barras antipánico en combo (manijas, cerraduras, pasadores, complementarios) contemplando una barra de cierre de un (1) punto y barra de cierre de dos (2) puntos; cierrapuertas en cada hoja resistente al 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 del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, pintura de acabado electrostática epoxi.	u	1,00	$ 6.235.400,00	$ 6.235.400,00
16.2.3.24	Ampliación de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 15x45 cm (a x h); realizando el desmonte y transporte de la hoja de la puerta; corte de hoja entamborada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en tubular soldado a la lámina; instalación de lámina figurada CR. cal.16 bordeando el vano y dando acabado al borde, con esquineros acolillados, con ranura para la posterior instalación de la malla, soldada en la totalidad del contorno a los tableros de la hoja; vano de la mirilla con varillas lisas de acero ø.=3/4" dispuestas vertical y horizontalmente cada 7,5 cm a ejes; vano de la mirilla cubierto con lámina expandida HR. con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 cal.4,50 mm de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, lámina expandida incrustada en la ranura de la lámina figurada instalada en contorno y soldada con cordón corrido. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de	u	1,00	$ 127.400,00	$ 127.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna	u	1,00	$ 292.700,00	$ 292.700,00
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en angulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fábricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas	u	1,00	$ 61.900,00	$ 61.900,00
16.2.3.27	Puerta sencilla de un cuerpo de ingreso a las garitas, panel blindado en triple pared metálica en platina cal 1/8" con refuerzo interior, estructura puerta en perfil estructural tubular de 2 3/8"x1 1/2" calibre 2.5mm, manija varilla hr calibre 3/4", caja de cerradura en platinas 1/4" cara exterior y 3/16" pared interior. marco en perfil estructural tubular 5"x5" calibre 4.5mm, bisagras de pistón cilíndrico hr 3/4"- brazos en ángulo 1 1/2" calibre 3/16". platina base calibre 1/4" con espigo roscado d=3/4" anclado a placa techo y fijado con adhesivo epóxico tipo hilti hit-hy-150 max o equivalente y cerradura mecánica rectangular en acero galvanizado tipo 9010a-2 ; acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso	u	1,00	$ 6.701.400,00	$ 6.701.400,00
16.2.4	**PUERTA-VENTANAS EN ACERO.**				
16.2.4.1	Puerta reja P-01 (0,90 x 2,80) para celdas: puerta sencilla de un cuerpo,refuerzo horizontal angulo HR de 1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre 2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" pared exterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye herraies que	u	1,00	$ 2.851.300,00	$ 2.851.300,00
16.2.4.2	Puerta reja P-2A (1,00 x 2,80) para celdas PMR: puerta sencilla de un cuerpo,refuerzo horizontal angulo HR de 1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre 2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" pared exterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye	u	1,00	$ 3.168.100,00	$ 3.168.100,00
16.2.4.3	Puerta reja P-02 (1,20 x 3,00) para pasillo patio : puerta sencilla de un cuerpo,refuerzo horizontal angulo HR de 1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre 2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" pared exterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye	u	1,00	$ 3.394.300,00	$ 3.394.300,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.4.4	Puerta entamborada P-4 (0,70 x 2,80) para baño control de guardía: Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18, con vano superior en vidrio templado 6 mm; con marco en lámina, pisavidrios en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	u	1,00	$ 1.016.500,00	$ 1.016.500,00
16.2.4.5	Puerta reja P-5 (1,80 x 2,80) para esclusa: puerta sencilla de dos cuerpos,refuerzo horizontal ángulo HR de 1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre 2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" pared exterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye herrajes que	u	1,00	$ 5.702.500,00	$ 5.702.500,00
16.2.4.6	Puerta blindada con mirilla (vidrio blindado nivel III) P-6 (0,90 x 2,80) para ingreso control guardia: puerta sencilla de un cuerpo, panel blindado en triple pared metálica en platina cal 1/8" con refuerzo interior, estructura puerta en perfil estructural tubular de 2 3/8"x1 1/2" calibre 2.5mm, manija varilla hr calibre 3/4", caja de cerradura en platinas 1/4" cara exterior y 3/16" pared interior. marco en perfil estructural tubular 5"x5" calibre 4.5mm, bisagras de piston cilindrico hr 3/4"-brazos en angulo 1 1/2" calibre 3/16", pisavidrio en tubo de seccion cuadrada de 3/4" calibre 18, vidrio blindado conformado por 4 vidrios laminados cada uno de calibre 6mm. unión de los vidrios por medio de polivinil de 38 micras. con película de seguridad interior para evitar el astillamiento del vidrio interior al momento de un ataque externo. marco de mirilla en angulo 1"x1" de 3/16" de espesor, tapaluz en angulo 1 1/2" calibre 3/16", platina base calibre 1/4" con espigo roscado Ø3/4" anclado a placa techo y fijado con adhesivo epóxico tipo hilti hit-hy-150 max o equivalente y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010a-2 ; acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso	u	1,00	$ 6.701.400,00	$ 6.701.400,00
16.2.4.7	Puerta entamborada con montante P-7 (0,90 x 2,80) para expendio, cuarto de basuras ; puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina CR tipo C - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero CR. - perfil de lámina, con montante tipo barrotes en acero HR - varilla redonda Ø 3/4"; acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283; con cerrojo de seguridad ref. a-40s o equivalente, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. cuenta con pisavidrio varilla	u	1,00	$ 2.510.200,00	$ 2.510.200,00
16.2.4.8	Puerta entamborada con montante P-8 (0,90 x 2,80) para cuarto técnico, puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina CR tipo C - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero CR. - perfil de lámina, con montante en vidrio templado de 6 mm.; acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283; con cerrojo de seguridad ref. a-40s o equivalente, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. cuenta con pisavidrio varilla cuadrada HR de 3/8"	u	1,00	$ 2.544.200,00	$ 2.544.200,00
16.2.4.9	**Puerta reja P-05 (1,30 x 3,00) para esclusa:** puerta sencilla de dos cuerpos,refuerzo horizontal ángulo HR de 1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre 2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" pared exterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283, incluye herrajes que	u	1,00	$ 4.412.700,00	$ 4.412.700,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.4.10	**Puerta P-06 (1,10*2,80) para consultorios medicos.** Puerta sencilla de un cuerpo entamborada en lámina CR tipo C - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero CR. - perfil de lámina, con mirilla(0,25*0,60) acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283; con cerrojo de seguridad ref. a-40s o equivalente, incluye herrajes, bisagras y todos los accesorios que garanticen su debido funcionamiento, cuenta con pisavidrio, varilla cuadrada hr de 3/8", vidrio templado de 6 mm	u	1,00	$ 3.068.000,00	$ 3.068.000,00
16.2.4.11	**Puerta P-08 (1,00*2,80) para basuras**. Puerta sencilla de un cuerpo entamborada en lámina CR tipo C - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero CR. - perfil de lámina, con mirilla(0,25*0,60) acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283; con cerrojo de seguridad ref. a-40s o equivalente, incluye herrajes, bisagras y todos los accesorios que garanticen su debido funcionamiento, cuenta con pisavidrio varilla cuadrada hr de 3/8", vidrio templado de 6 mm	u	1,00	$ 2.789.100,00	$ 2.789.100,00
16.2.4.12	**Puerta CE-P03 (1,10*2,80) para acceso a patios**: Puerta sencilla de un cuerpo en malla expandida IMT 40 - cal. 14, marco en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8; puerta con bisagras tipo pistón cilindrico en HR ø 3/4"; cerradura con pasar y portacandado. Acabado en pintura al duco, disolvente, pintura anticorrosiva oleo resinosa gris y alquidica esmalte sintético de uso interior y exterior que cumpla con la norma 1283 de ICONTEC para esmaltes alquidicos de secamiento al aire Tipo 1, grado A con la aplicación de 45 mirones . Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación,	u	1,00	$ 1.388.700,00	$ 1.388.700,00
16.2.4.13	**Puerta tipo P-14 (1.00 x 2.65 m)**, se refiere al suministro e instalación de puerta una hoja de cuerpo inferior en lámina CR tipo C - cal. 14 entamborada e=4 cm, cuerpo superior con malla IMT-40 con marco elaborado en acero CR. cal. 14 - perfil de lámina, con montante tipo persiana; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma ICONTEC 1283; con cerradura de pomo tipo schlage o equivalente, incluye bisagras, barrajes que garanticen su debido funcionamiento	u	1,00	$ 3.089.500,00	$ 3.089.500,00
16.2.4.14	**Puerta tipo P-15 de (1.00 x 2.20m)**, se refiere a suministro e instalación de puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina cr tipo c - cal. 14,marco y cuerpo elaborado en acero cr. - perfil de lámina, - acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma ICONTEC 1283; con cerradura de pomo tipo schlage o equivalente, incluye 1 2 barrajes que garanticen su debido funcionamiento	u	1,00	$ 2.944.100,00	$ 2.944.100,00
16.2.4.15	**Puerta tipo P-16 (1.00 x 2.65m)**, se refiere a suministro e instalación de puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina cr tipo c - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero cr. - perfil de lámina, con montante tipo persiana - acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma ICONTEC1283; con cerradura de pomo tipo schlage o equivalente, incluye barrajes que garanticen su debido funcionamiento	u	1,00	$ 3.324.000,00	$ 3.324.000,00
16.2.4.16	**Puerta tipo P-17 (0.80 x 2.65m)**, se refiere a suministro e instalación de puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina cr tipo c - cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero cr. - perfil de lámina, con montante en acero y vidrio laminado (3+3); acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma ICONTEC 1283; con cerradura de pomo tipo schlage o equivalente, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento	u	1,00	$ 2.339.600,00	$ 2.339.600,00
16.2.4.17	**Puerta reja P-18 (1,00 x 2,80m)** se refiere a suministro e instalación de puerta sencilla de un cuerpo,refuerzo horizontal angulo HR de 1-1/2"x1-1/2"cal. 3/16"; entamborado fijo en lámina de acero CR cal. 12; barrotes en acero HR varilla redonda Ø3/4"; estructura hoja acero HR perfil estructural rectangular de 2-3/8" x 1-1/2" con pared calibre 2.5mm; marco en acero CR. lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4" cara exterior y planta 3/16" pared exterior; manija en varilla HR Ø3/4" con espigo de Ø 3/8"; sobre tapa de cerradura acero HR en platina cal. 3.2mm; bisagras tipo pistón cilindrico en HR 3/4" y cerradura mecanica rectangular en acero galvanizado tipo 9010A-2 ; incluye acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma	u	1,00	$ 3.168.100,00	$ 3.168.100,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.4.18	MARCO Y PUERTA BARROTES Y PLATINAS 1 NAVE + FIJO LATERAL + FIJO SUPERIOR (P1)(7.28 m2) - Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección	u	1,00	$ 3.894.100,00	$ 3.894.100,00
16.2.4.19	MARCO Y PUERTA BARROTES Y PLATINAS 1 NAVE CON LAMINA PROTECCION + FIJO SUPERIOR (P2) (2.52 m2) -Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección	u	1,00	$ 2.042.300,00	$ 2.042.300,00
16.2.4.20	MARCO Y PUERTA BARROTES Y PLATINAS 1 NAVE + FIJO LATERAL + FIJO SUPERIOR (P4-P6) (5.4 m2) -Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección	u	1,00	$ 3.441.800,00	$ 3.441.800,00
16.2.4.21	MARCO Y PUERTA BARROTES Y PLATINAS 1 NAVE CON LAMINA PROTECCION +FIJO LATERAL EN ESCUADRA + FIJO SUPERIOR (P3) (7 m2) -Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección con anticorrosivo y la pintura de	u	1,00	$ 4.016.800,00	$ 4.016.800,00
16.2.4.22	MARCO Y PUERTA BARROTES PLATINAS 1 NAVE + FIJO SUPERIOR (P 5) (4.05 M2) - Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección con	u	1,00	$ 2.587.700,00	$ 2.587.700,00
16.2.4.23	MARCO Y PUERTA BARROTES Y PLATINAS 2 NAVES + FIJO SUPERIOR (P9) (3.92 m2) - Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección con	u	1,00	$ 2.566.200,00	$ 2.566.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.4.24	MARCO Y PUERTA BARROTES Y PLATINAS 1 NAVES + FIJO SUPERIOR (P16) (2.83 m2) - Corresponde al suministro e instalación de puertas de las características descritas en los ítems de pago, fabricadas mediante el uso de barras de acero liso, que cumplen las funciones de barrotes, en conjunto con ángulos y/o platinas metálicas y/o lámina cold-rolled, para la conformación de puertas con sus accesorios complementarios, como pasadores, portacandados y bisagras; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje. Deben ser entregados completamente terminadas en pintura esmalte del tipo indicado en planos o según se defina en el ítem de pago, e incluye la protección	u	1,00	$ 2.332.300,00	$ 2.332.300,00
16.2.4.25	MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA 1 NAVE ANCHO 0.80-1.00m - CAL 18 - MIRILLA BLINDADA - INCLUYE PINTURA ESMALTE (P7)(P8) - Corresponde al suministro e instalación de puertas o cerramientos fabricados mediante el uso de lámina cold-rolled plegada, incluyendo estructura interna en la misma lamina o de tubulares de acero según especifiquen los planos; podrán ser entamboradas, entableradas con o sin de persianas, con o sin vidrios, o mixtas según se indique los planos y detalles e incluyen los accesorios complementarios, como pasadores, portacandados, bisagras de las características descritas en planos o en los ítems de pago; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de empotramiento o anclaje.	u	1,00	$ 2.855.700,00	$ 2.855.700,00
16.2.4.26	MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA 1 NAVE CAL 18 - PERSIANA SUPERIOR / INFERIOR a= 0.80-1.00- INCLUYE PINTURA ESMALTE (P11-P12- P14) - Corresponde al suministro e instalación de puertas o cerramientos fabricados mediante el uso de lámina cold-rolled plegada, incluyendo estructura interna en la misma lamina o de tubulares de acero según especifiquen los planos; podrán ser entamboradas, entableradas con o sin de persianas, con o sin vidrios, o mixtas según se indique los planos y detalles e incluyen los accesorios complementarios, como pasadores, portacandados, bisagras de las características descritas en planos o en los ítems de pago; también se incluyen en la actividad todos los accesorios de instalación, de	u	1,00	$ 1.314.600,00	$ 1.314.600,00
16.2.4.27	MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA 2 NAVES LISAS CALIBRE 18 + REJA SUPERIOR + PINTURA ESMALTE (P13) - Corresponde al suministro e instalación de puertas o cerramientos fabricados mediante el uso de lámina cold-rolled plegada, incluyendo estructura interna en la misma lamina o de tubulares de acero según especifiquen los planos; podrán ser entamboradas, entableradas con o sin de persianas, con o sin vidrios, o mixtas según se indique los planos y detalles e incluyen los accesorios complementarios, como pasadores, portacandados, bisagras de las características descritas en planos o en los ítems de pago; también se incluyen en la actividad todos	u	1,00	$ 1.462.500,00	$ 1.462.500,00
16.2.4.28	MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA 1 NAVE CAL 18 - LISA - INCLUYE PINTURA ESMALTE (P10) - Corresponde al suministro e instalación de puertas o cerramientos fabricados mediante el uso de lámina cold-rolled plegada, incluyendo estructura interna en la misma lamina o de tubulares de acero según especifiquen los planos; podrán ser entamboradas, entableradas con o sin de persianas, con o sin vidrios, o mixtas según se indique los planos y detalles e incluyen los accesorios complementarios, como pasadores, portacandados, bisagras de las características descritas en planos o en los ítems de pago; también se incluyen en la actividad todos	u	1,00	$ 1.284.000,00	$ 1.284.000,00
16.2.4.29	MARCO Y PUERTA ENTAMBORADA 2 NAVES LISAS CALIBRE 18 ANCHO 1.4 INCLUYE PINTURA ESMALTE (P15) - Corresponde al suministro e instalación de puertas o cerramientos fabricados mediante el uso de lámina cold-rolled plegada, incluyendo estructura interna en la misma lamina o de tubulares de acero según especifiquen los planos; podrán ser entamboradas, entableradas con o sin de persianas, con o sin vidrios, o mixtas según se indique los planos y detalles e incluyen los accesorios complementarios, como pasadores, portacandados, bisagras de las características descritas en planos o en los ítems de pago; también se incluyen en la actividad todos	u	1,00	$ 1.494.000,00	$ 1.494.000,00
16.2.4.30	PLATINA H 3.00 m A 0.07 m EMBEBIDA EN MURO PARA FIJACION MARCOS PUETAS EN ANTICORROSIVO - Corresponde al suministro e instalación de platinas de acero y accesorios de empotramiento, según detalles y especificación de los planos: están previstas para la posterior fijación y amarre de los elementos de carpintería metálica (puertas, cerramientos, etc). Se deben instalar al momento de construcción de la estructura de concreto	u	1,00	$ 56.800,00	$ 56.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.4.31	PLATINA 3 CARAS EMBEBIDA BORDE DE LOSA PARA FIJACION CERRAMIENTOS INTERNOS - Corresponde al suministro e instalación de platinas de acero y accesorios de empotramiento, según detalles y especificación de los planos: están previstas para la posterior fijación y amarre de los elementos de carpintería metálica (puertas, cerramientos, etc). Se deben instalar al momento de construcción de la estructura de concreto.	m	1,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**				
16.2.5.1	Division entamborada para baño en lamina figurada CR cal. 18: Incluye pasador cromado, anclado a pared, con estructura interna en perfiles de acero, instalado con anclajes embebidos a dados de concreto en el muro, según diseño. Incluye soldaduras, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	1,00	$ 455.500,00	$ 455.500,00
16.2.5.2	Tabique Mayor (Division intermedia) de acero inoxidable 304 cal.20 satinado, anclado a pared, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con anclajes tipo, según diseño. Incluye suministro, montaje. APLICA PARA SISTEMAS DE PISO O SISTEMA CANTILÉVER.	m2	1,00	$ 1.078.000,00	$ 1.078.000,00
16.2.5.3	Paral Central y/o Extremo de Piso (Frontal intermedio y/o terminal) de acero inoxidable 304 cal.20 satinado, anclado a pared, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con anclajes tipo, según diseño. Incluye suministro, montaje. APLICA SOLO PARA SISTEMAS DE PISO.	m2	1,00	$ 1.429.100,00	$ 1.429.100,00
16.2.5.4	Paral Central y/o Extremo Cantilever (Frontal intermedio y/o terminal) de acero inoxidable 304 cal.20 satinado, anclado a pared, con estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con anclajes tipo, según diseño. Incluye suministro, montaje. APLICA SOLO PARA SISTEMAS DE CANTILÉVER.	m2	1,00	$ 2.388.100,00	$ 2.388.100,00
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	1,00	$ 359.000,00	$ 359.000,00
16.2.5.6	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. APLICA PARA SISTEMAS DE PISO O SISTEMA CANTILÉVER.	m2	1,00	$ 1.175.400,00	$ 1.175.400,00
16.2.5.7	Puerta de 2 hojas con una area total de 1,82 x 1,75m, fabricada con marco en ángulo de acero de 1"x1/8", malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, pisamalla en platina de 1/2"x1/8", soldada a malla y a marco, con 6 bisagras tipo pintón de 5/8" y un porta candados 6" pintada con anticorrosivo y esmalte alquídico	u	1,00	$ 1.059.600,00	$ 1.059.600,00
16.2.5.8	PUERTA DIVISION ACERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO ancho > 0.50m < 0.60 Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a	u	1,00	$ 807.400,00	$ 807.400,00
16.2.5.9	PUERTA DIVISION ACERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO ancho > 0.60m < 0.90 Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a	u	1,00	$ 1.301.500,00	$ 1.301.500,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.5.10	TABIQUE DIVISION ACERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO area > 1.40m < 1.70 Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a	u	1,00	$ 1.614.900,00	$ 1.614.900,00
16.2.5.11	TABIQUE DIVISION ACERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO area > 1.70m < 2.10 Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a	u	1,00	$ 1.843.800,00	$ 1.843.800,00
16.2.5.12	PARAL DIVISION ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO a< 0.30 Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a piso con sistema de	u	1,00	$ 545.600,00	$ 545.600,00
16.2.5.13	PARAL DIVISION ACERO ACERO INOXIDABLE INYECTADO POLIURETANO ancho > 0.30 m < 0.60 m Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a	u	1,00	$ 817.600,00	$ 817.600,00
16.2.5.14	DIVISION ORINAL ACERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO ancho < 0.40m Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a	u	1,00	$ 585.700,00	$ 585.700,00
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**				
16.2.6.1	Pasamanos metálico en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de amarre lateral en lámina de acero de 2"x3/16" L.=7,0 cm terminadas en bocapescado para soldadura corrida contra el tubular; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15x15 cm; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en	m	1,00	$ 61.300,00	$ 61.300,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.6.2	Pasamanos metálico terminal para escalera tipo "gato" fabricado con tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero HR. Fy.=25.000 PSI ø.=1" e.=1,90 mm, contemplando los dos (2) laterales h.=1,15m con terminación curvada a muro, separación del pasamanos al muro de 39 cm libres; laterales al piso con platina de acero HR. de 7x7 cm e.=1/8" y pernos roscados ø,=3/8"x3", anclajes terminal de los tubulares laterales al muro con platina frontal de acero HR. de 7x7 cm e.=1/8" y platina trasera de acero HR. de 12x12 cm e.=1/8" con pernos roscados pasantes e.=1/2"; disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El	u	1,00	$ 109.600,00	$ 109.600,00
16.2.6.3	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal	m	1,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00
16.2.6.4	Suministro e instalación de barandas metálicas en tubo estructural redondo negro de 2", e= 2,5mm, con separación cada 1,2 m, altura 1,10 m, contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, incluye anclajes, soldaduras para fijar elementos, y aplicando pintura anticorrosiva en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos y esmalte epóxico. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	1,00	$ 204.400,00	$ 204.400,00
16.2.6.5	BARANDA METALICA "5 H 2" + POSTE 2" @ h 1.10 - Corresponde a la construcción, suministro e instalación de los elementos o accesorios de apoyo al peatón en escaleras del proyecto que pueden ser del tipo de pasamanos o barandas de las características indicadas en plano o enunciadas en el ítem de pago	m	1,00	$ 379.600,00	$ 379.600,00
16.2.6.6	PASAMANOS METALICO 1 HILO 2" - Corresponde a la construcción, suministro e instalación de los elementos o accesorios de apoyo al peatón en escaleras del proyecto que pueden ser del tipo de pasamanos o barandas de las características indicadas en plano o enunciadas en el ítem de pago	m	1,00	$ 170.900,00	$ 170.900,00
16.2.6.7	BARANDA POSTES ACERO @ 2 m + 2h TUB ACERO INOX 2" - Corresponde al suministro e instalación de barandas fabricadas en ltubos o postes de acero inoxidable, AISI SAE 304, de acabado liso satinado, con todos los accesorios requeridos para su estabilidad y correcto funcionamiento. Las barandas deben contemplar fijación a piso mediante perno expansivo	m	1,00	$ 550.400,00	$ 550.400,00
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**				
16.2.7.1	Instalación de reja-cortina metálica existente, de medidas 1,00x2,00 m y hasta 2,50x2,50 m, incluyendo su marco / guías, unidad de resorte, láminas de acabado y oculte del resorte, y demás relacionados. Incluye anclajes laterales soldados o mecánicos, lubricación del sistema de resorte y de las guías, ejecución de trabajos menores de obra civil (demoliciones menores y resanes), garantizando su correcta puesta en funcionamiento y la estabilidad final de toda la cortina (sistema de fijación). Incluye implementos para trabajos en altura. NO incluye mantenimiento de	u	1,00	$ 235.200,00	$ 235.200,00
16.2.7.2	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación	m2	1,00	$ 36.900,00	$ 36.900,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre retícula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en	m2	1,00	$ 30.900,00	$ 30.900,00
16.2.7.4	Suministro instalación y soldadura de lineal de malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.14 formando huecos de 1/2"x1/2", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existente. Incluye implementos para trabajos en alturas, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco pintura de acabado. Lineal menor a 0,50 m. El pago por metro lineal será medido en planta	m	1,00	$ 36.700,00	$ 36.700,00
16.2.7.5	Suministro instalación y soldadura de malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.14 formando huecos de 1/2"x1/2", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existente. Incluye implementos para trabajos en alturas, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco pintura de acabado.	m2	1,00	$ 104.900,00	$ 104.900,00
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado	m2	1,00	$ 41.400,00	$ 41.400,00
16.2.7.7	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado	m2	1,00	$ 35.500,00	$ 35.500,00
16.2.7.8	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2,1/4"x2,1/4" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado	m2	1,00	$ 46.100,00	$ 46.100,00
16.2.7.9	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, incluyendo pisamalla perimetral en ángulo de acero de 3/4"x1/8", asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero y a pisamalla nuevo. NO incluye ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
16.2.7.10	Suministro instalación y soldadura de malla expandida en acero galvanizado H.R. cal.2,50 mm hueco 13,30x5,70 mm tipo IMT-20 Lechón de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existentes. Incluye elementos para trabajos en altura. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco anticorrosivo ni pintura de acabado	m2	1,00	$ 118.300,00	$ 118.300,00
16.2.7.11	Suministro instalación y soldadura de malla expandida en acero galvanizado H.R. cal.6,00 mm hueco 80,00x33,00 mm tipo IMT-100 Pesada V-7 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existentes. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco anticorrosivo ni pintura de acabado	m2	1,00	$ 235.100,00	$ 235.100,00
16.2.7.12	Suministro instalación y soldadura de malla electrosoldada en acero con separaciones de 15x15 cm y e.=5,0 mm, tipo M-131 de CODIACERO o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existente. Incluye implementos para trabajos en alturas, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco pintura de acabado. APLICA SOLO PARA USO NO ESTRUCTURAL	m2	1,00	$ 31.400,00	$ 31.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.7.13	Ventana reja de 20x20 cm con marco angulo de acero de 3/4" x1/8" acolillado en las esquinas, pisamalla en platina de acero de 1/2"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. cal.1,15 mm hueco 23,50x11,00 mm tipo IMT-30 Pesada de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	u	1,00	$ 40.600,00	$ 40.600,00
16.2.7.14	Ventana reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	m2	1,00	$ 291.000,00	$ 291.000,00
16.2.7.15	Puerta reja fabricada con marco de la hoja en ángulo de acero de 2"x1/4" acolillado en las esquinas y ángulo de acero pisamalla de 1"x1/8", con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" chazado a la pared, con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con lámina de apoyo para pasador en CR. cal.16, con pasador en varilla lisa de 3/8" con portacandado, según planos de detalle y despiece. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de	m2	1,00	$ 170.000,00	$ 170.000,00
16.2.7.16	Puerta reja con marco de la hoja y división intermedia en tubular redondo de acero agua negra ø.=1,1/2" e.=2,95 mm acolillados en esquineros y con bocapescado en uniones intermedias, contramarco en ángulo de acero de 1"x1/8", pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x1/8", malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, bisagras tipo barra de acero de alta resistencia, pasador y portacandado, con marco figurado en lámina CR. cal.18, según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO	m2	1,00	$ 233.100,00	$ 233.100,00
16.2.7.17	Puerta reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", lámina llena C.R. cal.16 de 0,50x1,00 m por cada hoja, con marco de la hoja en ángulo de 1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, con marco figurado en lámina CR. cal.18, según planos de detalle y despiece. 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, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO	m2	1,00	$ 394.200,00	$ 394.200,00
16.2.7.18	Puerta reja con barrotes en varilla de 3/4" lisa, separadas 0,10 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", lámina llena C.R. cal.16 de 0,20x0,30 m por cada cara para cerrojo de seguridad con portacandado, con marco de la hoja en ángulo de 1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, con marco solamente en el costado que recibe la hoja, construido en ángulo de 2"x3/16" debidamente anclado al muro o elemento de soporte. Incluye bisagras, soldaduras, anclaje de la hoja (superior a la placa e inferior al piso) y complementarios, suministro, fabricación, montaje, NO incluye pintura de acabado, candados ni	m2	1,00	$ 408.000,00	$ 408.000,00
16.2.7.19	Cerramiento de bordes de cubierta con de malla fabricada en acero galvanizado sin uniones ni soldaduras, recubierta con resinas epóxicas termoencogibles aplicadas a alta temperatura (epoxipoliéster), hueco 1/2"x1/2" cal.26, tipo Malla Zaranda Diagonal Recubierta Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, proceso de dobleces según planos de detalle, logrando un desarrollo de 1,70 m visto en corte, e instalación atornillando la malla a perfilería existente. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de	m	1,00	$ 36.100,00	$ 36.100,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.7.20	Reja de contención para espacio entre edificios, fabricada en ángulo de acero negro de 1"x1/8" tanto para el marco como para los elementos internos, marco acolillado en las esquinas, internos separados entre ejes cada 2,00 m y soldados al marco, anclajes del marco a las paredes laterales cada 0,50 m con chazo expansivo, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá	m2	1,00	$ 12.900,00	$ 12.900,00
16.2.7.21	Reja fabricada con marco en angulo de acero de 1" x1/8" , malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, pisamalla en platina de 1/2"x1/8" soldada a malla y a marco. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	m2	1,00	$ 54.200,00	$ 54.200,00
16.2.7.22	Reja para ventanas con varilla lisa cuadrada de acero de 9,0 mm formando cuadros de 15x15 cm (medidas libres), con marco en ángulos de acero de 3"x1/4", según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el plazado del marco	m2	1,00	$ 94.100,00	$ 94.100,00
16.2.7.23	Reja para ventanas con varilla lisa redonda de acero de 12,7 mm formando cuadros de 15x15 cm (medidas libres), con marco en ángulos de acero de 3"x1/4", según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el plazado del marco	m2	1,00	$ 123.500,00	$ 123.500,00
16.2.7.24	Reja para ventanas tipo "bancaria", con varilla lisa cuadrada de acero de 9,0 mm, verticales separados 10 cm a ejes; horizontales separados 20 cm a ejes y dispuestos de manera intercalada, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	m2	1,00	$ 98.700,00	$ 98.700,00
16.2.7.25	Reja en malla eslabonada conformando modulos con medidas externas totales de 1,50x2,50 m (h x a); malla eslabonada galvanizada cal.12, hueco de 2,1/4"x2,1/4"; marco exterior en tubo de acero aguas negras galvanizado ø.=1,1/2" e.=1,2 mm acolillado en las esquinas; distanciadores entre marco exterior y marco interior en ángulo de acero de 3/4"x1/8" L.=5 cm con doce (12) unidades dispuestas en contorno; marco interno en ángulo de acero de 3/4"x1/8" con pisamalla en platina de 1/2"X1/8"; y cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye elementos de concreto ni	m2	1,00	$ 106.400,00	$ 106.400,00
16.2.7.26	Reja metálica fabricada en ángulo de acero negro de 3"x1/4" para el marco, ángulos acolillados en las esquinas; elementos verticales en platinas de acero de 2,1/2"x1/4" separados entre ejes cada 40 cm soldadas al marco, con perforaciones para las varillas horizontales; elementos horizontales en varilla lisa maciza de acero ø.=1/2" separados entre ejes cada 10 cm soldados al marco y a las platinas verticales; anclajes del marco a las paredes laterales cada 0,80 m con chazo expansivo, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá	m2	1,00	$ 177.500,00	$ 177.500,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.7.27	Rejas metálicas de protección para cubierta fabricada en módulos de 3,00x1,00 m con estructura de apoyo; marcos de cada módulo en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", refuerzo intermedio de cada módulo en el mismo ángulo pero pachado espalda con espalda; pisamalla en platina de acero de 1/2"x3/16"; malla expandida en acero galvanizado H.R. cal.2,50 mm hueco 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; aseguramiento de módulos entre si con cordones de soldadura; soportes extremos de los módulos en ángulo corrido de acero de 2"x3/16" anclado a la pared cada 1,00 m, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en	m2	1,00	$ 192.100,00	$ 192.100,00
16.2.7.28	Reja de barrotes con marco ángulo de acero de 2"x3/16", barrotes en varilla lisa de acero de 3/4" con separaciones verticales entre ejes cada 10 cm y separaciones horizontales entre ejes cada 20 cm, las varillas verticales serán corridas y las horizontales recortadas y soldadas con cordón corrido en todo su perímetro de empate, incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos	m2	1,00	$ 306.500,00	$ 306.500,00
16.2.7.29	Mantenimiento y adecuación de rejas metálicas existentes. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, remplazo de elementos, aplicación de anticorrosivo, acabado con pintura en aceite y montaje.	m2	1,00	$ 67.700,00	$ 67.700,00
16.2.7.30	Cortina enrollable de fleje microperforado y de diseño balanceado, sobre tubo con sistema de resortes internos, apertura y cierre con malacate (no opera con motor); persiana en flejes microperforados de acero CR galvanizado cal.20, elementos horizontales (Lamas) asegurados en sus extremos por medio de chapetas (End Lock), pizador inferior / bajera de ángulo con dos (2) pasadores de seguridad habilitados para candados; resortes en acero especial templado en aceite, guías laterales en rieles de acero de 2 mm; todo el conjunto del tipo suministrado por G & C PUERTAS ELECTRICAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el suministro, instalación, y la totalidad de los herrajes, los rieles, las guías, el eje principal de enrollamiento, los resortes, los rodamientos, los soportes, las carretas, y la puesta	m2	1,00	$ 1.440.800,00	$ 1.440.800,00
16.2.7.31	Sistema motorizado para cortina enrollable de tamaños hasta 25 m2 (medidos en alzado del vano), de doble contacto, con dos interruptores para fin de recorrido, con protección automática de sobrecarga, con sistema de desenganche fácil que permite operar la cortina en forma manual en caso de falla en el fluido eléctrico, con reductor de velocidad, con botonera de tres posiciones; tipo Lift Master suministrado por VILLEGAS & VILLEGAS IVEGAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el suministro, la instalación, la totalidad de los herrajes necesarios, la capacitación a los operarios y la puesta en funcionamiento. NO incluye obras de	u	1,00	$ 4.247.200,00	$ 4.247.200,00
16.2.7.32	Sistema electrónico de apertura y cierre de cortina enrollable a control remoto, para instalar a sistema motorizado existente, compuesto por un (1) receptor el cual es instalado en el operador de la puerta, tres (3) transmisores instalados en los vehículos de los usuarios, y una (1) fotocelda de seguridad anti aplastamiento que invierte el recorrido de la cortina en caso de que un vehículo persona u objeto se encuentre en el recorrido de la misma; del tipo suministrado por VILLEGAS & VILLEGAS IVEGAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el suministro, la instalación, la totalidad de los herrajes necesarios, la capacitación a los operarios y la puesta en funcionamiento. NO incluye obras de carpintería metálica, ni sistema	u	1,00	$ 3.578.300,00	$ 3.578.300,00
16.2.7.33	Mantenimiento de reja metalica de fachada. Incluye retiro de material SOBRANTE de recubrimiento existente y materiales diferentes al mismo con grata metalica, limpieza superficial con lija y aplicacion de pintura anticorrosiva alquídica y esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre la rejas metálicas (indiferente de si es en vano de puerta o ventana), tres (3) capas aplicadas sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente en marco y todos los elementos metálicos que la componen. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja , medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras	m2	1,00	$ 90.700,00	$ 90.700,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.7.34	Mantenimiento y adecuación de rejas metálicas existentes con elementos horizontales tubulares redondos de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm (contempla cuatro divisiones) apoyados en platinas verticales;. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, remplazo de elementos, aplicación de anticorrosivo, acabado con pintura en aceite y montaje, trabajo en altura	m2	1,00	$ 187.300,00	$ 187.300,00
16.2.8	**OTROS ELEMENTOS EN ACERO.**				
16.2.8.1	Instalación de mesón existente en acero inoxidable, de tipología mesón corrido a.=60 cm con poceta(s) incluida(s). Contempla la instalación de la superficie del mesón y de la soportería y apoyos que estén existentes. NO incluye el suministro de ningúna pieza diferente a tornillería, anclajes, y elementos menores necesarios para la instalación, tampoco incluye instalación de la grifería.	m	1,00	$ 103.800,00	$ 103.800,00
16.2.8.2	Angulo de acero de 3/4"x1/8", instalado con chazos anclaje tipo Zamac 1/4"x1,1/2" instalados cada 1,00m. Incluye suministro, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre todas las caras del ángulo. NO incluye pintura de acabado.	m	1,00	$ 21.000,00	$ 21.000,00
16.2.8.3	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=1/2" L.=10,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=3/4" e.2,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=1/8" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=10,5 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye	u	1,00	$ 61.200,00	$ 61.200,00
16.2.8.4	Pasador con portacandado; pasador horizontal en varilla lisa ø.=3/4" L.=15,0 cm; anillos soportes del pasador en tubular cerramiento (agua negra) de acero negro ø.=1" e.3,0 mm soldados a la platina soporte; platina de cierre en acero negro HR. e.=3/16" 5,0x3,0 cm (h x a) soldada al pasador con cordón corrido, con perforación interna para el anillo portacandado; anillo portancandado en varilla lisa ø.=12,7 mm figurada; platina de soporte del conjunto en lámina de acero HR. e.=3/16" de 15,0x15,0 cm; todo el conjunto según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, montaje, soldaduras, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye	u	1,00	$ 95.400,00	$ 95.400,00
16.2.8.5	Sistema de apoyo para enchapes de peso considerable, en ángulo de acero de 2"x3/16", con chazos expansivos de 1/2"x3" instalados cada 1,00m. Incluye suministro, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre todas las caras del ángulo. NO incluye pintura de acabado.	m	1,00	$ 46.300,00	$ 46.300,00
16.2.8.6	Sistema de apoyo para plaqueta de camastros contemplando la instalación de ángulos de acero de 2"x3/16" en los dos laterales cortos de la plaqueta L.=70 cm, con chazos expansivos de 1/2"x1,1/2" instalados tanto al muro como a la plaqueta, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten. Incluye suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado con pistola en tres (3) capas sobre la totalidad de caras vistas de los	u	1,00	$ 72.000,00	$ 72.000,00
16.2.8.7	Lámina de acero HR. e.=3/16" soldada en contorno con cordón corrido sobre la base soporte que se requiera, bordes lijados y redondeados para evitar cortaduras. Incluye soldaduras, suministro, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas sobre las dos (2) caras de la lámina. NO incluye pintura de acabado.	m2	1,00	$ 288.000,00	$ 288.000,00
16.2.8.8	Lámina de acero galvanizada con superficie texturizada tipo alfajor HR. e.=1/4"(6,35 mm) soldada en contorno con cordones distanciados sobre la base soporte que se requiera, bordes lijados y redondeados para evitar cortaduras. Incluye soldaduras, suministro, montaje. NO incluye pintura de acabado.	m2	1,00	$ 314.800,00	$ 314.800,00
16.2.8.9	Rejilla metálica de piso en hierro fundido a.=30 cm e.=3 cm, hierro grado 60-40-18 según ASTM A-536, formación nodular, del tipo suministrado por REJINCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye marcos o alistamiento de superficies.	m	1,00	$ 1.184.400,00	$ 1.184.400,00
16.2.8.10	Rejilla metálica para cárcamo fabricada en ángulos de acero de 3/4"x1/8" tanto para el marco como para los elementos horizontales, conformando módulos de 1,00x0,35 m (L x a), cada horizontal distanciado entre ejes a 3,5 cm, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	1,00	$ 100.400,00	$ 100.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.8.11	Rejilla para cárcamo fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm, Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de la	m	1,00	$ 200.400,00	$ 200.400,00
16.2.8.12	Compuerta / Tapa metalica de acceso de medidas desde 0,61x0,61 m hasta 0,70x0,70 m; fabricada con marco en ángulo de acero de 3/4"x1/8" anclado perimetralmente a la tapa en concreto del tanque; contramarco de la hoja de la tapa en ángulo de acero de 3/4"x1/8"; superficie en lámina de acero galvanizado con superficie antideslizante tipo Alfajor e.=3 mm; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado	u	1,00	$ 169.700,00	$ 169.700,00
16.2.8.13	Compuerta / Tapa metalica de acceso de medidas desde 0,71x0,71 m hasta 0,80x0,80 m; fabricada con marco en ángulo de acero de 3/4"x1/8" anclado perimetralmente a la tapa en concreto del tanque; contramarco de la hoja de la tapa en ángulo de acero de 3/4"x1/8"; superficie en lámina de acero galvanizado con superficie antideslizante tipo Alfajor e.=3 mm; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado	u	1,00	$ 211.800,00	$ 211.800,00
16.2.8.14	Compuerta / Tapa metalica de acceso de medidas desde 0,81x0,81 m hasta 0,90x0,90 m; fabricada con marco en ángulo de acero de 3/4"x1/8" anclado perimetralmente a la tapa en concreto del tanque; contramarco de la hoja de la tapa en ángulo de acero de 3/4"x1/8"; superficie en lámina de acero galvanizado con superficie antideslizante tipo Alfajor e.=3 mm; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado	u	1,00	$ 259.100,00	$ 259.100,00
16.2.8.15	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.18 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, los cuales a su vez serán atornillados a superficie de concreto, todo el conjunto según diseño. Incluye troquelado y el lavaplatos respectivo de 80x40x25 cm (L x a x h) en lámina inoxidable cal.18, platinas de anclaje y chazos expansivos, sellos en poliuretano antihongos en sitios con dilatación y/o movimiento complementarios, base en triplex, suministro, fabricación y montaje. NO incluye base en concreto, ni griferías.	m	1,00	$ 678.600,00	$ 678.600,00
16.2.8.16	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.16 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, los cuales a su vez serán atornillados a superficie de concreto, todo el conjunto según diseño. Incluye troquelado y el lavaplatos respectivo de 80x40x25 cm (L x a x h) en lámina inoxidable cal.18, platinas de anclaje y chazos expansivos, sellos en poliuretano antihongos en sitios con dilatación y/o movimiento complementarios, base en triplex, suministro, fabricación y montaje. NO incluye base en concreto, ni griferías.	m	1,00	$ 1.143.100,00	$ 1.143.100,00
16.2.8.17	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.18 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, estructura en ángulos dobles de 1,1/2"x3/16", rigidizador entre ángulos dobles en ángulo sencillo 1,1/2"x3/16", todo el conjunto según diseño. Incluye troquelado y el lavaplatos respectivo de 80x40x25 cm (L x a x h) en lámina inoxidable cal.18, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas para perfiles no inoxidables, aislantes en neopreno entre ángulos y laminas de acero inoxidable, platinas de anclaje y chazos expansivos, soldaduras, complementarios, base en triplex, suministro, fabricación y montaje, anticorrosivo para piezas no inoxidables. NO incluye base en concreto, ni grifería, ni pintura de acabado para piezas no inoxidables. El pago por metro lineal será medido en planta	m	1,00	$ 533.600,00	$ 533.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.8.18	Superficie de meson fabricado en lamina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.16 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, estructura en ángulos dobles de 1,1/2"x3/16", rigidizador entre ángulos dobles en ángulo sencillo 1,1/2"x3/16", todo el conjunto según diseño. Incluye troquelado y el lavaplatos respectivo de 80x40x25 cm (L x a x h) en lámina inoxidable cal.18, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas para perfiles no inoxidables, aislantes en neopreno entre ángulos y laminas de acero inoxidable, platinas de anclaje y chazos expansivos, soldaduras, complementarios, base en triplex, suministro, fabricación y montaje, anticorrosivo para piezas no inoxidables. NO incluye base en concreto, ni grifería, ni pintura de acabado para piezas no inoxidables. El pago por metro lineal será medido en planta	m	1,00	$ 1.222.900,00	$ 1.222.900,00
16.2.8.19	Escalera metálica tipo "gato" a.total=40 cm para usos menores (NO estructural), fabricada con tubular estructural cuadrado de acero de 40x40x1,5 mm tanto para largueros como para travesaños, distancia entre largueros a ejes 36 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, anclaje de la escalera al piso con platina de acero HR. de 12x48 cm e.=1/4", anclaje de la escalera a los camastros con platina de acero HR. de 4x12 cm e.=1/4", disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El	m	1,00	$ 73.400,00	$ 73.400,00
16.2.8.20	Camastro para un (1) cupo fabricado en perfilería en acero A-500 grado C, según planos de despiece; Principales verticales en tubo estructural cuadrado de 120x120x4 mm con tapa superior; Ángulos de soporte de 2"x3/16" soldados frente a cada tubular cuadrado; Marco para plaqueta de concreto en tubular rectangular estructural de 80x40x2 mm soldados a los ángulos de soporte; Platina de anclaje al dado de 210x220 mm e.=3/16" con cartelas de 100x40 mm e.=3/16". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación,	u	1,00	$ 685.600,00	$ 685.600,00
16.2.8.21	Camastro para dos (2) cupos fabricado en perfilería en acero A-500 grado C, según planos de despiece; Principales verticales en tubo estructural cuadrado de 120x120x4 mm con tapa superior; Ángulos de soporte de 2"x3/16" soldados frente a cada tubular cuadrado; Marco para cada plaqueta de concreto en tubular rectangular estructural de 80x40x2 mm soldados a los ángulos de soporte; Escalera en tubular cuadrado de 40x40x1,5 mm tanto para largueros como para travesaños; Platina de anclaje al dado de 210x220 mm e.=3/16" con cartelas de 100x40 mm e.=3/16". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de	u	1,00	$ 1.553.900,00	$ 1.553.900,00
16.2.8.22	Camastro para cuatro (4) cupos fabricado en perfilería en acero A-500 grado C, según planos de despiece; Principales verticales extremos en tubo estructural cuadrado de 120x120x4 mm con tapa superior; Principales verticales intermedios en tubo estructural rectangular de 150x100x4 mm con tapa superior; Ángulos de soporte de 2"x3/16" soldados frente a cada tubular cuadrado; Marco para cada plaqueta de concreto en tubular rectangular estructural de 80x40x2 mm soldados a los ángulos de soporte; Escalera en tubular cuadrado de 40x40x1,5 mm tanto para largueros como para travesaños; Platina de anclaje al dado de 210x220 mm e.=3/16" con cartelas de 100x40 mm e.=3/16". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo	u	1,00	$ 2.605.900,00	$ 2.605.900,00
16.2.8.23	Catre metalico en perfileria de acero tubular rectangular de 8x4 cm calibre 16, con perfileria transversal de 8x4 cm calibre 16 acostados sobre la cara de 8 cms con distancia de 10 cms. Incluye anclaje mediante U en acero de 1/2", soldada a la cara interna del perfil perimetral, anclaje al acero con epoxico en cada dado en concreto (un anclaje por soporte), anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final con esmalte en dos (2) capas. No incluye dados en concreto	u	1,00	$ 507.200,00	$ 507.200,00
16.2.8.24	Division en vidrio templado transparente e.=10,0 mm, con sistema de soporteria en tubulares de acero inoxidable cal.18 ø.=1,1/2", con botones de sujeción atornillables en acero inoxidable ø.=1/2". Incluye suministro, instalación, vidrio, parales, botones, herrajes, anclajes de los tubulares, relacionados y complementarios que se requieran para su puesta en funcionamiento. El m2 de pago será medido en el área útil del vidrio en alzado	m2	1,00	$ 553.600,00	$ 553.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.2.8.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metalicas existentes de tipologia barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico	m2	1,00	$ 76.400,00	$ 76.400,00
16.2.8.26	Mantenimiento correctivo de tapa metalica existente de acceso a tanques de almacenamiento, medidas 1,00x1,00 m, fabricadas con tipología de marco y/o contramarco en ángulo y superficie en lámina de acero tipo alfajor, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que la componen y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye la demolición necesaria para el desmonte evitando la contaminación del agua, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, reposición de bisagras tipo pistón donde requiera, aplicación de dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en esmalte sintético alquídico aplicado en tres (3) capas con pistola sobre la totalidad de las caras de los elementos, corte en contorno con pulidora protegiendo el vano dejador por la tapa evitando la contaminación del agua y dejando contorno regular para acabado, reinstalación de la tapa, y cinta de resane en mortero quemado en la totalidad del	u	1,00	$ 258.300,00	$ 258.300,00
16.2.8.27	Cárcamo / Batea para lavado de botas de medidas externas totales 60x60x25 cm (a x L x h), contorno / cuerpo fabricado en lámina de acero galvanizado cal.14 con desarrollo (en corte) de 124,0 cm de acuerdo a detalle arquitectónico, con la totalidad de sus bordes redondeados, con perforación para sifón 3"; con rejilla interna con superficie fabricada en lámina de acero inoxidable cal.16 y medidas 59,5x59,5 cm, con perforaciones alternadas ø.=3 mm (cada perforación) y bordes doblados, marco de la rejilla y refuerzo en cruz interno con ángulo inoxidable SAE 304 de 15x15 mm. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje. NO incluye pintura de acabado en caso de	u	1,00	$ 753.600,00	$ 753.600,00
16.2.8.28	Cárcamo de medidas externas totales 40x20 cm (a x h), contorno / cuerpo fabricado en lámina de acero galvanizado cal.14 con desarrollo (en corte) de 100,0 cm de acuerdo a detalle arquitectónico, con la totalidad de sus bordes redondeados, con perforación para sifón 3" cada 2,00 m, con respectivas tapas laterales; con rejilla con superficie fabricada en lámina de acero inoxidable cal.16 y medidas 59,5x59,5 cm, con perforaciones alternadas ø.=3 mm (cada perforación) y bordes doblados, marco de la rejilla y refuerzo longitudinal interno a la mitad y transversal interno cada 20,0 cm con ángulo inoxidable SAE 304 de 15x15 mm. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje. NO incluye pintura de acabado en caso de desearse. El pago por metro lineal será medido por la longitud	m	1,00	$ 912.700,00	$ 912.700,00
16.2.8.29	Suministro e instalación de rejillas en HF de 0,8m x 1,2 m, cuadrada lisa, varilla d= 1/2", para retencion de solidos gruesos en tratamiento preliminar. Incluye marco de incrustacion en angulo de 1 1/2" X 3/16", pintura anticorrosiva en dos capas y pintura epóxica en dos capas	u	1,00	$ 700.900,00	$ 700.900,00
16.2.8.30	Suministro e instalación de tapa de acceso en lamina de acero tipo alfajor de 1/8", de 1,30 x 1,25 m. Incluye marco en angulo de 2" x 1/4", anticorrosivo (2 capas) y esmalte sintetico alquidico (3 capas) e insumos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye mano de obra, transporte, y seguridad social de personal calificado para la ejecucion de la actividad	u	1,00	$ 1.528.100,00	$ 1.528.100,00
16.2.8.31	Escotilla / Tapa metalica de acceso cal 12 reforzada de medidas de 0,90x1,40, fabricada con marco en ángulo de acero de 3/4"x1/8" anclado perimetralmente a la placa en concreto; contramarco de la hoja de la tapa en ángulo de acero de 3/4"x1/8"; superficie en lámina de acero galvanizado con superficie antideslizante tipo Alfajor e.=3 mm; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo soldado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	u	1,00	$ 1.083.400,00	$ 1.083.400,00
16.2.8.32	Suministro e instalación comedor antivandalico rectangular de 8 puestos, dimensiones lg=280cm x a=70cm x h=76 cm. Estructura fabricada en tubería, ángulos y plátinas en HR, CR; tapa o superficie en acero inoxidable 304 (tanto mesa como sillas), Acabado satinado y estructura con pintura electrostática, incluye plátinas y pernos de anclaje, recubrimiento epóxico, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	1,00	$ 17.328.000,00	$ 17.328.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.2.8.33	Banca antivandalica fabricada en tuberia de Ø2-1/2" cal-3mm HR pintada con pintura electroestática, superficie fabricada en acero inox 304 satinada y soldada, flanche en lamina cal-1/4" HR con 4 perforaciones para anclaje por medio de varilla roscada y epoxico	u	1,00	$ 1.003.800,00	$ 1.003.800,00
16.2.8.34	Suministro e instalación de Junta metálica estructural vertical u horizontal en lámina de 1/4" x 250 mm con anclajes laterales de L1"x1/8x100 cada 30cm, epóxico y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1,00	$ 967.800,00	$ 967.800,00
16.3	**COMPLEMENTARIOS A LAS CARPINTERÍAS METÁLICAS.**				
16.3.1	**MANTENIMIENTO ELEMENTOS METÁLICOS**				
16.3.1.1	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni	m	1,00	$ 44.600,00	$ 44.600,00
16.3.1.2	Mantenimiento a marco metálico de tapa, de 2" x 2", en 2 caras de contacto con la tapa. Incluye lijado, masillado, apliación de dos capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en esmalte alquidico en tres capas con pistola sobre la totalidad de las 2 caras de la pieza.	m	1,00	$ 27.400,00	$ 27.400,00
16.3.1.3	Mantenimiento de rejillas HF de 0,8 m X 1,2 m del segundo modulo del tratamiento preliminar (Incluye: Lavado, grateado, base anticorrosiva, pintura epoxica).	u	1,00	$ 402.500,00	$ 402.500,00
16.3.1.4	Mantenimiento de canales metalicos de recoleccion agua sedimentada en el modulo de sedimentacion secundaria de sección 1,2 m X 0,8 m (Incluye: Grateado, sellado de orificios con lamina CAL 18, pintura base anticorrosiva, pintura epoxica).	m	1,00	$ 292.400,00	$ 292.400,00
16.3.1.5	Mantenimiento reja de hierro en tubo de 5/8" de Dim 2,0x1,5 m, con separacion entre verticales de 13 cm y entre horizontales de 50 cm, con marco perimetral y separadores horizontales en platina de 1", para ingreso al cuarto de maquina. Incluye: raspada, pulida con grata metálica, pintura en anticorrosivo a dos manos y acabado final gris basalto a dos manos y el mantenimiento de bisagras	u	1,00	$ 241.900,00	$ 241.900,00
16.3.1.6	Mantenimiento de láminas metálicas de acero al carbón, que conforman el tanque de lodos activados, incluye: raspada, pulida con grata metálica, pintura en anticorrosivo a tres manos y acabado final en pintura epóxica.	m2	1,00	$ 115.900,00	$ 115.900,00
16.3.1.7	Mantenimiento general correctivo de baranda metálica existente con un paral en tubería de 2" cada metro y con tipología sencilla de pasamano en 2" y 2 horizontales intermedios en 1 1/2", lijando la totalidad de los elementos metálicos, soldando, masillando y corrigiendo detalles menores, aplicando pintura anticorrosiva en 2 capas (2 capas sobre la totalidad de los elementos) dando acabado con esmalte sintético alquídico en 3 capas sobre la totalidad de los elementos. Incluye implementos para trabajo en alturas, mano de obra, transportes y seguridad social del personal calificado para el mantenimiento. No	m	1,00	$ 157.000,00	$ 157.000,00
16.3.1.8	Arreglo de rejas de acero inoxidable de cribados gruesos y finos, de 700x1000 mm, reposición de varillas verticales de acero inoxidable en mal estado, de diámetro 5/16" soldadura TIG. Incluye retiro, mantenimiento e instalación de las cribas, transporte ida y7 regreso a taller metalmecánico, manos de obra, materiales y consumibles necesarios para su correcto funcionamiento	u	1,00	$ 665.200,00	$ 665.200,00
16.4	**VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.**				
16.4.1	Reinstalación de vidrios existentes en la obra. Incluye transporte, limpieza, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
16.4.3	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=4,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 68.600,00	$ 68.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
16.4.4	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 92.800,00	$ 92.800,00
16.4.5	Suministro e instalación de vidrio templado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 191.400,00	$ 191.400,00
16.4.6	Suministro e instalación de vidrio templado incoloro e.=8,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 251.400,00	$ 251.400,00
16.4.7	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=6 mm (3+3 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de poliviniloetil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 148.700,00	$ 148.700,00
16.4.8	Suministro e instalación de vidrio laminado incoloro e.=8,0 mm (4+4 mm, dos (2) vidrios flotados y una (1) capa de butiral de polivinilo con etil-vinil-acetato). Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 192.500,00	$ 192.500,00
16.4.9	Suministro e instalación de vidrio multilaminado incoloro (impactos de intrusion) con espesor total de 12 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, y transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.077.200,00	$ 1.077.200,00
16.4.10	Suministro e instalación de vidrio multilaminado incoloro (impactos de intrusion) con espesor total de 12 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 4micras, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, y transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.242.400,00	$ 1.242.400,00
16.4.11	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro nivel I (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm) con espesor total de 20 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, y transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.401.400,00	$ 1.401.400,00
16.4.12	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro nivel I (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm) con espesor total de 20 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 4micras, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, y transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.564.800,00	$ 1.564.800,00
16.4.13	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro nivel II (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9mm) con espesor total de 24 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, y transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.561.800,00	$ 1.561.800,00
16.4.14	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro nivel II (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9mm) con espesor total de 24 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 4micras, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, y transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.725.100,00	$ 1.725.100,00
16.4.15	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel III (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas) con espesor total de 30 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 2.165.500,00	$ 2.165.500,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
16.4.16	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel III (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas) con espesor total de 30 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 4 micras, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 2.328.900,00	$ 2.328.900,00
16.4.17	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel III (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas) con espesor total de 36 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 2.430.300,00	$ 2.430.300,00
16.4.18	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel III (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas) con espesor total de 36 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 4 micras, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 2.593.600,00	$ 2.593.600,00
16.4.19	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel IV (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas y fusil 7/62,56) con espesor total de 42 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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	m2	1,00	$ 2.805.400,00	$ 2.805.400,00
16.4.20	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel IV (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas y fusil 7/62,56) con espesor total de 42 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 8 micras, instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 2.968.800,00	$ 2.968.800,00
16.4.21	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas, fusil 7/62,56 y AP y NATO) con espesor total de 48 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 3.168.700,00	$ 3.168.700,00
16.4.22	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V (impactos de arma cortas de munición 7/65 y 38mm, 9 mm, Magnum 44, armas automaticas y semiautomaticas, fusil 7/62,56 y AP y NATO) con espesor total de 48 mm y PVB 0,76. Incluye pelicula antiesquirlas de 8 micras, incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil 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.	m2	1,00	$ 3.332.100,00	$ 3.332.100,00
	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).				**$ 437.339.800,00**
17	**CARPINTERÍA DE MADERA.**				
17.1	**VENTANAS EN MADERA.**				

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
17.1.1	Mantenimiento correctivo en sitio de ventanas reja existentes en carpinteria de madera y barrotes metálicos; de tipología puertas dobles con marco y tapaluces en contorno, sin plano de hojas con vidrios; desmontando los barrotes y el elemento intermedio de sujeción, lijando la totalidad de la superficie de las piezas de madera y metálicas, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, aplicando sellador y tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas sobre la totalidad de elementos de madera, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas y esmalte sintético alquídico a base de aceite a tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye implementos para trabajos en altura. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado. El pago por m2 será medido	m2	2,00	$ 175.900,00	$ 351.800,00
17.2	**PUERTAS EN MADERA.**				
17.2.1	Puertas para cabinas de baterías de baño y duchas con perfilería en polímero y tableros en acrílico, similares a las fabricadas en mejoramientos pasados. Incluye bisagras, suministro, fabricación, montaje, herrajes, manijas, relacionados y complementarios. pintura de acabado con vinilo tipo 1 aplicado a dos (2) capas.	m2	2,00	$ 105.300,00	$ 210.600,00
17.2.2	Puerta Entamborada en madera, con bastidor en madera maciza, tableros en láminas triplex 4,0 mm, refuerzos internos adicionales de 19,0 mm para el tablero y para la cerradura, inmunizado de fábrica contra plagas, elementos y textura de acabado según diseño. Incluye marco, suministro, fabricación, montaje, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. NO incluye montante ni vidrio (si aplica), ni cerraduras. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las	m2	2,00	$ 121.800,00	$ 243.600,00
17.2.3	Puerta entablerada aplomada, con marco en madera; estructura interna cabezal peinazos y largueros con repisas y durmientes en madera reforzando las zonas de bisagras y chapa; superficie en láminas de plomo e.=2,0 mm clavadas en la totalidad de sus perímetros a la estructura interna. Incluye suministro, fabricación, montaje, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, relacionados y complementarios. NO incluye vidrio (en caso de aplicar en planos), ni cerradura, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$ 2.120.100,00	$ 4.240.200,00
17.2.4	Puerta tipo P-04, (0.80 x 2.80) Puerta sencilla de un cuerpo, entamborada estructura madera maciza tipo chingale o equivalente y hojas en triplex 4mm, marco y cuerpo elaborado en acero C.R.18, con montante en y vidrio laminado 3+3; acabado en recubrimiento decorativa, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento, no incluye cerradura	u	2,00	$ 1.787.900,00	$ 3.575.800,00
17.4	**OTRAS CARPINTERÍAS EN MADERA Y COMPLEMENTARIOS.**				
17.4.2	Adecuación de nichos de mesón existente en concreto y mampostería, generando un entrepaño a media altura pf.=50 cm, y marco con puertas dobles para cada nicho; fabricado en MDF de 15 mm enchapado interna y externamente con laminado de papel decorativo comprimido a alta presión y acabado en resina, tipo FORMICA blanca textura o equivalente de igual calidad o superior; todos los cantos protegidos rígidos, puertas instaladas con bisagra de parche tipo alemán, manijas en acero. Incluye fabricación, suministro e instalación, soportes para los entrepaños anclados a los muretes. El pago por m2 será medido en el alzado de las puertas y	m2	2,00	$ 261.100,00	$ 522.200,00
	SUBTOTAL 17. CARPINTERÍA DE MADERA.				**$ 9.144.200,00**
19	**ENCHAPES.**				
19.1	**SOBRE MUROS.**				
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	6,00	$ 57.000,00	$ 342.000,00
19.1.2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 25x43 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico y emboquille, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	6,00	$ 77.400,00	$ 464.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
19.1.3	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 25x40 cm, tipo Pared Colori Mate de EUROCERÁMICA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	6,00	$ 73.400,00	$ 440.400,00
19.1.4	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	6,00	$ 82.100,00	$ 492.600,00
19.1.5	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, lineal a.<=50 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior, instalado generando remates de borde en cuña tipo "Toscano". Incluye pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles. NO incluye win esquinero ni remate de borde.	m	6,00	$ 31.600,00	$ 189.600,00
19.1.6	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior, instalado generando remates de borde en cuña tipo "Toscano". Incluye pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles. NO incluye win esquinero ni remate de borde.	m2	6,00	$ 80.100,00	$ 480.600,00
19.1.7	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, lineal a.<=50 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m	6,00	$ 44.000,00	$ 264.000,00
19.1.8	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	6,00	$ 63.600,00	$ 381.600,00
19.1.9	Win esquinero plástico. Incluye pegado con mezcla lista de fábrica.	m	8,00	$ 8.500,00	$ 68.000,00
19.1.10	Suministro e instalación de enchape de muros en ceramica de 20x30 cm color blanco. H=2.50. Para baño.	m2	16,00	$ 50.600,00	$ 809.600,00
19.1.11	ENCHAPE CERAMICO BLANCO FONDO LISO FORMATO 20 X20 - Corresponde al suministro e instalación de baldosa CERÁMICA de color y formato indicado en los planos; para el recubrimiento de muros de baños, cuartos de aseo, depósitos, etc. El ítem incluye la preparación de la superficie y el suministro y aplicación de los materiales de pega, emboquillado, juntas, remate de filos y los demás necesarios para la entrega a satisfacción.	m²	8,00	$ 87.600,00	$ 700.800,00
19.1.12	CENEFA EN GRANO PULIDO - La actividad corresponde al suministro instalación pulido y brillado de la mezcla de grano natural y cemento blanco con la cual se conformaran la cenefa indicada en planos para el área de duchas. Incluye el suministro e la instalación de dilataciones plásticas.	m	8,00	$ 62.600,00	$ 500.800,00
19.2	**SOBRE MESONES.**				
19.2.1	Enchape de Mesón en granito fundido y pulido e.=1,5 cm. Incluye elemento de dilataciones en bronce según diseño.	m2	16,00	$ 199.400,00	$ 3.190.400,00
19.3	**SOBRE OTROS ELEMENTOS.**				
19.3.1	Enchape y media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Bordillos con sección <=15x15 cm. Incluye cara interna, externa y superior, elemento de dilatación transversal en PVC.	m	6,00	$ 103.900,00	$ 623.400,00
19.3.2	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Pocetas de aseo 60x60x40 cm (a x l x h). Incluye las cuatro (4) caras interiores y media cañas interiores, dilataciones en bronce según diseño. NO incluye enchape de caras exteriores, media cañas exteriores, ni fondo de la poceta.	u	3,00	$ 182.800,00	$ 548.400,00
19.3.3	Enchape con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), enchape tipo o equivalente de igual calidad o superior; enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico y emboquille. Pegado con mezcla lista de fábrica. El pago por metro lineal será medido por la longitud del	m	6,00	$ 96.300,00	$ 577.800,00
19.3.4	Enchape con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), enchape tipo o equivalente de igual calidad o superior; enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico y emboquille. Pegado con mezcla lista de fábrica. El pago por metro lineal será medido por la	m	6,00	$ 96.300,00	$ 577.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
19.3.5	Enchape con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 180x40x140 cm (alto espaldar x ancho / fondo x alto frontal) y medidas internas finales 90x30x50 cm (alto espaldar x ancho / fondo x alto frontal), enchape tipoo equivalente de igual calidad o superior; enchape interno total y externo incluyendo la base inferior y tapas laterales. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico y emboquille. Pegado con mezcla lista de fábrica. El pago por metro lineal será medido por la longitud del	m	6,00	$ 205.200,00	$ 1.231.200,00
19.3.6	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Orinal corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en	m	6,00	$ 264.700,00	$ 1.588.200,00
19.3.7	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal); enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en	m	6,00	$ 257.200,00	$ 1.543.200,00
19.3.8	Enchape en granito fundido y pulido & gravilla lavada (mona) e.=1,5 cm para Lavadero corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 20x55x10 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 15x50 cm (alto espaldar x fondo); enchape externo total sin incluir la base inferior y la superficie con granito fundido y pulido; enchape de la superficie de trabajo con gravilla lavada para otorgar rugosidad de lavado; contorno de la gravilla lavada con dilatación de bronce para cambio de material. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados. El pago por metro lineal será medido por la	m	6,00	$ 143.000,00	$ 858.000,00
19.3.9	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Lavadero autoportante fabricado en concreto medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar); enchape exclusivamente de la superficie de trabajo y contorno interno de la misma, garantizando la permanencia del ranurado para uso en el lavado. Incluye dilataciones en bronce según diseño, bordes de granito redondeados.	u	3,00	$ 114.600,00	$ 343.800,00
19.3.10	Mantenimiento correctivo del acabado en granito pulido de los lavamanos corridos existentes, incluyendo la pulida de la superficie, masillado con cemento blanco donde requiera, y aplicación de hidrófugo incoloro con base en siliconas, tipo Sika Transparente 10 o equivalente de igual calidad o superior, aplicado en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie. El pago por m2 será medido en la superficie tratada en desarrollo	m2	6,00	$ 61.400,00	$ 368.400,00
	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.				**$ 16.585.000,00**
21	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				
21.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**				
21.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	16,00	$ 7.800,00	$ 124.800,00
21.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	21,00	$ 16.600,00	$ 348.600,00
21.1.3	Estuco acrílico de relleno con cargas y sustratos derivados del marmol, lineal a.<=50 cm, de tipo monocomponente con presentación plástica cremosa, producto listo para usar, tipo Estuco de Relleno de RK o equivalente de igual calidad o superior; aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie	m	6,00	$ 11.500,00	$ 69.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
21.1.4	Estuco acrílico de relleno con cargas y sustratos derivados del marmol, de tipo monocomponente con presentación plástica cremosa, producto listo para usar, tipo Estuco de Relleno de RK o equivalente de igual calidad o superior; aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	6,00	$ 30.800,00	$ 184.800,00
21.1.5	Estuco en polvo base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	6,00	$ 16.300,00	$ 97.800,00
21.1.6	Lechada de cal sobre superficies, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de la mezcla de cal de tipo aérea (caliza pura / carbonato de calcio) con agua, limpieza de la superficie, proceso de saturación de la superficie con agua, NO incluye colorantes.	m2	6,00	$ 9.400,00	$ 56.400,00
21.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	21,00	$ 17.900,00	$ 375.900,00
21.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	8,00	$ 7.600,00	$ 60.800,00
21.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	8,00	$ 17.400,00	$ 139.200,00
21.1.10	Pintura biocida para acabado, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie.	m2	8,00	$ 23.900,00	$ 191.200,00
21.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	8,00	$ 18.200,00	$ 145.600,00
21.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	6,00	$ 32.600,00	$ 195.600,00
21.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	6,00	$ 37.000,00	$ 222.000,00
21.1.14	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	6,00	$ 28.100,00	$ 168.600,00
21.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	6,00	$ 49.500,00	$ 297.000,00
21.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o	m2	6,00	$ 145.300,00	$ 871.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
21.1.17	Revestimiento plastico e.=1,5-2,0 mm de alta concentración, aplicado sobre superficies rugosas y/o microporosas en muros (mampostería, pañete, vinilo, paneles de yeso y/o fibrocemento, P.V.C., madera, etc.) con sellante de pintura nitrocelulosa, acabado sin juntas sin textura (liso) y brillante, sin pegantes intermedios contra la base, aislante (dieléctrico) y antiestático, aislante térmico, impermeable, incombustible, elástico, resistente a ácidos álcalis grasas hidrocarburos y detergentes, resistente a la abrasión y a impactos hasta de 680kg/cm2, tipo Revestimiento Kerapasta Brillante Tipo 1 Interiores con sello Demodura de CMC o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, remoción de irregularidades de la superficie, limpieza de la misma, imprimación, aplicación de capas transversales (7 o más), lijado, sellado, filos y dilataciones, y cualquier otro relacionado y necesario para su entrega lista para funcionamiento. NO APTO PARA USAR SOBRE SUPERFICIES MUY LISAS (VIDRIO) Y/O SUPERFICIES CON	m2	6,00	$ 66.300,00	$ 397.800,00
21.1.18	Revestimiento plastico e.=2,0-2,5 mm de alta concentración, aplicado sobre superficies rugosas y/o microporosas y superficies lisas en muros (mampostería, pañete, vinilo, paneles de yeso y/o fibrocemento, enchape en baldosas de cerámica, P.V.C., madera, vidrio, etc.) con sellante de pintura nitrocelulosa, acabado sin juntas sin textura (liso) y brillante, sin pegantes intermedios contra la base, aislante (dieléctrico) y antiestático, aislante térmico, impermeable, incombustible, elástico, resistente a ácidos álcalis grasas hidrocarburos y detergentes, resistente a la abrasión y a impactos hasta de 680kg/cm2, tipo Revestimiento Kerapasta Brillante Tipo 1 Interiores con sello Demodura de CMC o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, remoción de irregularidades de la superficie, limpieza de la misma, imprimación, aplicación de capas transversales (7 o más), lijado, sellado, filos y dilataciones, y cualquier otro relacionado y necesario para su entrega lista para funcionamiento. APTO PARA USAR SOBRE SUPERFICIES MUY LISAS	m2	6,00	$ 80.300,00	$ 481.800,00
21.1.19	Revestimiento plastico e.=1,5-2,0 mm aplicado sobre superficies rugosas y/o microporosas en muros (mampostería, pañete, vinilo, paneles de yeso y/o fibrocemento, etc.) con sellante de pintura nitrocelulosa, acabado sin juntas sin textura (liso) y brillante, sin pegantes intermedios contra la base, aislante (dieléctrico) y antiestático, aislante térmico, impermeable, incombustible, elástico, resistente a ácidos álcalis grasas hidrocarburos y detergentes, resistente a la abrasión y a impactos hasta de 300kg/cm2, tipo Revestimiento Kerapasta Brillante Tipo 2 Interiores con sello Demodura de CMC o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, remoción de irregularidades de la superficie, limpieza de la misma, imprimación, aplicación de capas transversales (7 o más), lijado, sellado, filos y dilataciones, y cualquier otro relacionado y necesario para su entrega lista para funcionamiento. NO APTO PARA USAR SOBRE SUPERFICIES MUY LISAS (VIDRIO) Y/O SUPERFICIES CON NERVADURAS (ENCHAPES) O DEMASIADAS	m2	6,00	$ 48.800,00	$ 292.800,00
21.1.20	RECUBRIMIENTO HIDROREPELENTE PARA FACHADAS - Este ítem corresponde a la preparación y protección de las superficies de muros de concreto, o bloque, y demás acabados similares. La protección se realizará mediante la aplicación de un recubrimiento de material hidrófugo incoloro tipo Sika®-Transparente, Súper-fachada® o equivalente, hasta lograr una superficie impermeable.	m2	6,00	$ 20.400,00	$ 122.400,00
21.2	**SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.**				
21.2.1	Estuco Acrilico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	8,00	$ 19.800,00	$ 158.400,00
21.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	16,00	$ 19.700,00	$ 315.200,00
21.2.3	Pintura Vinilo 100% acrílica plástica mate sobre cielos rasos, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie	m2	8,00	$ 31.400,00	$ 251.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
21.2.4	Pintura Epoxi-Poliamida para acabado sobre cielos rasos, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	6,00	$ 26.800,00	$ 160.800,00
21.2.5	Pintura epóxica aséptica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye implementos para trabajos en altura, dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente,	m2	6,00	$ 79.800,00	$ 478.800,00
21.2.6	Revestimiento plastico e:=1,5-2,0 mm aplicado sobre techo y/o cielo raso con superficies rugosas y/o microporosas (pañete, paneles de yeso y/o fibrocemento, etc.) con sellante de pintura nitrocelulosa, acabado sin juntas sin textura (liso) y brillante, sin pegantes intermedios contra la base, aislante (dieléctrico) y antiestático, aislante térmico, impermeable, incombustible, elástico, resistente a ácidos álcalis grasas hidrocarburos y detergentes, resistente a la abrasión y a impactos hasta de 300kg/cm2, tipo Revestimiento Kerapasta Brillante Tipo 2 Interiores con sello Demodura de CMC o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, implementos para trabajos en altura, remoción de irregularidades de la superficie, limpieza de la misma, imprimación, aplicación de capas transversales (7 o más), lijado, sellado, y cualquier otro relacionado y necesario para su entrega lista para funcionamiento. NO APTO PARA USAR SOBRE SUPERFICIES MUY USAS (VIDRIO) Y/O SUPERFICIES CON NERVADURAS (ENCHAPES)	m2	6,00	$ 56.400,00	$ 338.400,00
21.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**				
21.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m	8,00	$ 8.700,00	$ 69.600,00
21.3.2	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m2	8,00	$ 19.400,00	$ 155.200,00
21.3.3	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, con ancho/desarrollo = 10 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	m	6,00	$ 10.700,00	$ 64.200,00
21.3.4	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	m2	2,00	$ 23.500,00	$ 47.000,00
21.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	2,00	$ 12.300,00	$ 24.600,00
21.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisa vidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 11.700,00	$ 23.400,00
21.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisa vidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 50.700,00	$ 101.400,00
21.3.8	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas de cabinas de baños y Divisiones metálicas de baños, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta / división, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 45.000,00	$ 90.000,00
21.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 45.000,00	$ 90.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
21.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventaneria metalica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 18.100,00	$ 36.200,00
21.3.11	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventana metalica tipo Guillotina con alma llena, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 47.600,00	$ 95.200,00
21.3.12	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejillas / Celosías metalicas (indiferente de si es en vano de puerta o ventana), tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la rejilla / celosía, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 57.800,00	$ 115.600,00
21.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metalicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 57.800,00	$ 115.600,00
21.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metalicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 11.500,00	$ 23.000,00
21.3.15	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metalicas de tipologia sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 21.200,00	$ 42.400,00
21.3.16	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Escalera metalica tipo gato fabricada con tubulares a.=40 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en altura de la escalera, medido SOLAMENTE por un lateral y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 21.200,00	$ 42.400,00
21.3.17	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Escalera metalica tipo caracol, ancho de tramo a.>=1,20<=1,50 m, fabricada con tubular estructural metalico de 4", paso y contrapaso en lamina metalica tipo alfajor y baranda en tubo de agua negra de 1 1/4", tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido por el eje central en verdadera magnitud de la escalera y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 71.300,00	$ 142.600,00
21.3.18	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre la totalidad de la perfilería metálica de los Camastros para dos (2) cupos incluyendo la cara inferior vista de la lámina colaborante de las plaquetas, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica.	u	2,00	$ 205.100,00	$ 410.200,00
21.3.19	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre la totalidad de la perfilería metálica de los Camastros para cuatro (4) cupos incluyendo la cara inferior vista de la lámina colaborante de las plaquetas, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica.	u	2,00	$ 376.500,00	$ 753.000,00
21.3.20	Laca acrílica tipo automotriz sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	m2	2,00	$ 34.500,00	$ 69.000,00
21.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metalicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 22.700,00	$ 45.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
21.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 89.100,00	$ 178.200,00
21.3.23	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas de cabinas de baño y Divisiones de baño, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta / división, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 70.400,00	$ 140.800,00
21.3.24	Laca acrílica tipo automotriz sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 145.400,00	$ 290.800,00
21.3.25	Laca acrílica tipo automotriz sobre Ventanería metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, divisiones y pisavidrios, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la ventana, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 32.300,00	$ 64.600,00
21.3.26	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejillas / Celosías metálicas (indiferente de si es en vano de puerta o ventana), tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie sobre las caras vistas de la perfilería, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la rejilla / celosía, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 67.700,00	$ 135.400,00
21.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2,00	$ 36.000,00	$ 72.000,00
21.3.28	Laca acrílica tipo automotriz sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 19.000,00	$ 38.000,00
21.3.29	Laca acrílica tipo automotriz sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 33.400,00	$ 66.800,00
21.3.30	Laca acrílica tipo automotriz sobre Escalera metálica tubular para camastros a.=40 cm, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en el altura de la escalera, medido SOLAMENTE por un lateral y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	2,00	$ 33.400,00	$ 66.800,00
21.3.31	Laca acrílica tipo automotriz sobre la totalidad de la perfilería metálica de los Camastros para un (1) cupo incluyendo la cara inferior vista de la lámina colaborante de la plaqueta, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica.	u	2,00	$ 161.700,00	$ 323.400,00
21.3.32	Laca acrílica tipo automotriz sobre la totalidad de la perfilería metálica de los Camastros para dos (2) cupos incluyendo la cara inferior vista de la lámina colaborante de las plaquetas, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica.	u	2,00	$ 286.300,00	$ 572.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
21.3.33	Laca acrílica tipo automotriz sobre la totalidad de la perfilería metálica de los Camastros para cuatro (4) cupos incluyendo la cara inferior vista de la lámina colaborante de las plaquetas, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica.	u	2,00	$ 572.600,00	$ 1.145.200,00
21.3.34	Suministro y aplicación de pintura Electrostática sobre Puertas metálicas, tipo Poliéster sin T.G.I.C constituida por resinas poliéster endurecidas por B-hidroxialquilamida o glicidilester, espesor 80 micras, del tipo suministrado por PINELEC o equivalente de igual calidad o superior, aplicada sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco. Incluye preparación de la superficie, marco, pisavidrios (si aplica), transporte de la obra al sitio de aplicación del proceso y viceversa.	m2	2,00	$ 48.800,00	$ 97.600,00
21.5	**SOBRE TUBERÍAS.**				
21.5.1	Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 1/2" - 1", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 5.300,00	$ 53.000,00
21.5.2	Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 1,1/4" - 2", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 7.900,00	$ 79.000,00
21.5.3	Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 2,1/2" - 4", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 9.700,00	$ 97.000,00
21.5.4	Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 6" - 8", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 14.600,00	$ 146.000,00
21.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 8.400,00	$ 84.000,00
21.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 10.600,00	$ 106.000,00
21.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 13.900,00	$ 139.000,00
21.5.8	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 6" - 8", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	10,00	$ 18.500,00	$ 185.000,00
	SUBTOTAL 21. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.				**$ 13.183.900,00**
22	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				
22.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**				
22.1.1	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de cerradura mecánica en acero, tipo celda de seguridad media,cinlindo de apertura frontal. Incluye dos llaves amaestradas de complejo duplicado, Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	1,00	$ 2.177.600,00	$ 2.177.600,00
22.1.2	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de cerradura mecánica en acero, tipo doble cilindro apertura por ambas caras. Incluye dos llaves amaestradas de complejo duplicado, Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	1,00	$ 3.039.900,00	$ 3.039.900,00
22.1.3	Suministro e instalcion y puesta en funcionamiento de cerradura electromecanica motorizada, con resistencia en el pestillo de 60 KN. Incluye cableado de control, dos llaves amaestradas, accesorios de instalacion tipo exclusa, . Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	1,00	$ 10.872.200,00	$ 10.872.200,00
22.1.4	Suministro e instalcion y puesta en funcionamiento de cerradura electromecanica, con solenoide de mediana seguridad. Incluye cableado de control, dos llaves amaestradas, accesorios de instalacion tipo exclusa, . Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	1,00	$ 5.235.100,00	$ 5.235.100,00
22.1.5	Suministro instalacion y configuracion de gabinete de gestion y control de 20 llaves, con control maestro, y biometria, incluye cablaedo, intregarcion a la base de datos del BMS, y todas las demas actividades y accesorios de instalacion requeridos.	u	1,00	$ 55.825.000,00	$ 55.825.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
22.1.6	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de Sistema para apertura de cerraduras electromecanicas para exclusa 2 puertas a 3 puertas, compatible con cerraduras elctromecanicas de cualquier marca	u	1,00	$ 5.453.100,00	$ 5.453.100,00
22.1.7	Suministro, instalacion y configuracion deCantonera para cerradura	u	1,00	$ 654.600,00	$ 654.600,00
22.1.8	Mantenimineto general de cerradura mecanica o electromecanica. Incluye desmonte, limpieza interna y externa, lubricacion de piezas y reinstalacion. La instalacion y reinstalacion incluye el proceso de desoldar y soldar la cerradura.	u	1,00	$ 391.700,00	$ 391.700,00
22.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$ 129.600,00	$ 129.600,00
22.1.10	Cerrojo de seguridad, doble cilindro, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, tipo B362 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$ 132.300,00	$ 132.300,00
22.1.11	Cerrojo de seguridad, doble cilindro de llave multipunto, pestillo fijo, resistente a vandalismo y golpes, cilindro exterior codificado con 11 pines o guardas, la primera contraguarda tipo antitaladro, tipo B362 ULTRA de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	1,00	$ 173.300,00	$ 173.300,00
22.1.12	Cerradura de Pomo, perillas y rosetas en bronce, perilla exterior con cilindro para llavín, perilla interior con botón, pestillo "S" sencillo, tipo Orbit A40S de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios. PARA USOS EN BAÑOS Y OTROS MENORES	u	1,00	$ 151.000,00	$ 151.000,00
22.1.13	Cerradura de Pomo, perillas y rosetas en bronce, perilla exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior siempre libre, pestillo "D" de seguridad, tipo Orbit A80PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.	u	1,00	$ 151.000,00	$ 151.000,00
22.1.14	Cerradura de Pomo, perillas y rosetas en madera y aluminio lacado, perilla exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior siempre libre, pestillo "D" de seguridad, tipo Ball A80PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.	u	1,00	$ 169.300,00	$ 169.300,00
22.1.15	Cerradura de Manija en ambas caras, manijas en zamac y rosetas en bronce, perilla interior y exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior fija o libre girando la llave, pestillo "D" de seguridad, tipo Júpiter A87PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.	u	1,00	$ 188.600,00	$ 188.600,00
22.1.16	Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 192.600,00	$ 192.600,00
22.1.17	Cerradura antipánico con retardancia contraincendio grado 1, sistema de traba horizontal para puerta de hoja sencilla, puerta de ancho máximo de 36" (91,44 cm), acabado en aluminio pintado, tipo QED313 de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior; con cerradura cilíndrica para el exterior con manija, acabado en aluminio pintado, tipo QRT360 de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior. Incluye barra al interior y cerradura al exterior, suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 1.137.000,00	$ 1.137.000,00
22.1.18	Cerradura antipánico con retardancia contraincendio grado 1, sistema de traba vertical para puertas de doble hoja, puerta de alto máximo de 2,44 m, acabado en aluminio pintado, tipo QED316 de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior; con cerradura cilíndrica para el exterior con manija, acabado en aluminio pintado, tipo QRT360 de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior. Incluye barra al interior y cerradura al exterior, suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 1.808.800,00	$ 1.808.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
22.1.19	Suministro e instalación de electroimán cuadrado con capacidad fuerza 500 lb, incluyendo el electroimán, antirremanente, fuente adaptadora, soporte, punto eléctrico con tubería y cableado para control L.<=5,0 m en cada pulsador, dos (2) pulsadores de botón rojo debidamente señalizado y anclado a muro. Para puerta reja de barrotes	u	1,00	$ 426.300,00	$ 426.300,00
22.1.20	Suministro e instalación de cierrapuertas mecánico de piso con sistema tipo resorte, para uso en puertas metálicas y de madera, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 30 kg, chasis en lámina CR. cal.12 y tapas en CR. cal.24, apertura 180°, tipo Bisagra de piso de INDUMA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye tapas laterales para acabado del sistema, pivote para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye modificaciones a la puerta para la cajilla /espacio de	u	1,00	$ 117.400,00	$ 117.400,00
22.1.21	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas de vidrio, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, chapetas inferior y superior para hoja en vidrio, pivote superior para giro de la	u	1,00	$ 545.500,00	$ 545.500,00
22.1.22	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso	u	1,00	$ 626.200,00	$ 626.200,00
22.1.23	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior	u	1,00	$ 717.500,00	$ 717.500,00
22.1.24	Ejecución de demolición para caja de cierrapuertas hidráulico de piso según medidas del modelo a implementar, realizando cortes perimetrales con pulidora para rebordeo fino de la caja. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$ 63.000,00	$ 63.000,00
22.1.25	Suministro e instalación de lámina de aglomerado PVC e.=5 mm para recubrimiento de hojas de puertas, instalado con tornillos avellanados para lograr superficie sin protuberancias, retardante al fuego y resistente al agua, anti-corrosión, con protección anti-envejecimiento, del tipo suministrado por MAUDASA o equivalente de igual calidad o superior	m2	1,00	$ 55.100,00	$ 55.100,00
22.2	ACCESORIOS PARA CERRADURAS.				
22.2.1	Suministro de Llave Paracentrica, bronce de: 4-3/4" L x 5/32" TK Peso 0,2 lb, Resistencia 60,000 p.s.i.	u	1,00	$ 274.200,00	$ 274.200,00
22.2.2	Suministro de Llave Cilindro Mogul, de: 2-3/8" L x 1/8" TK Resistencia 91,000 lbs/in.2 (se pueden Amaestrar)	u	1,00	$ 279.800,00	$ 279.800,00
22.2.3	Suministro e instalacion de Tumbler o guardas para cerraduras REF 1010A(puertas de inspeccion) y REF 1080A (puertas de celdas)	u	1,00	$ 425.200,00	$ 425.200,00
22.2.4	Suministro e instalacion de Cilindro paracentrico para cerraduras REF1010A-1080A.	u	1,00	$ 503.600,00	$ 503.600,00
22.2.5	Suministro e instalacion de Pestillo o pasador para las cerraduras REF 1010A y REF 1080A, mecanicas.	u	1,00	$ 251.800,00	$ 251.800,00
22.2.6	Suministro e instalacion de motor de 115 VAC, para cerraduras electromecanicas REF 10120AM.	u	1,00	$ 2.678.400,00	$ 2.678.400,00
22.2.7	Suministro e instalacion de Switch para cerradura electromecanica, de indicador de pestillos.	u	1,00	$ 447.600,00	$ 447.600,00
22.2.8	Suministro e instalacion de Resorte recorrido del pestillo	u	1,00	$ 72.700,00	$ 72.700,00
22.2.9	Suministro e instalacion de resorte pestillo apertura	u	1,00	$ 72.700,00	$ 72.700,00
22.2.10	Suministro e instalacion de Cilindro Mogul para cerradura electromecanica REF10120AM	u	1,00	$ 1.746.800,00	$ 1.746.800,00
22.2.11	Suministro e instalacion de Pestillo en acero, para lock REF10120AM	u	1,00	$ 503.600,00	$ 503.600,00
22.2.12	Suministro e instalacion de Pestillo en acero, indicador de puerta.	u	1,00	$ 688.200,00	$ 688.200,00
22.2.13	Suministro e instalacion de Cable interno del motor a los pestillos	u	1,00	$ 235.000,00	$ 235.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
22.2.14	Suministro e instalacion de Cable de conexión (pacha) de cerradura	u	1,00	$ 89.500,00	$ 89.500,00
22.3	**ESPEJOS.**				
22.3.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	u	1,00	$ 128.800,00	$ 128.800,00
22.3.2	Suministro e instalación de Espejo de seguridad en cristal de Vigilancia convexo 70 cm. INCLUYE soporte de anclaje. Espaldar con soporte de brazo en tubo coll roll redondo calibre 18 y tornilleria, pernos y todo lo necesario para su correcta instalación en Garitas. Incluye suministro, perforaciones, chazos y respectivo montaje con el personal certificado y equipo necesarios para trabajos en altura.	u	1,00	$ 36.600,00	$ 36.600,00
22.3.3	Suministro e instalación de espejo de 0.80 m x 0.60 m, e = 4 mm. Incluye insumos necesarios para su instalación.	u	1,00	$ 162.700,00	$ 162.700,00
22.4	**PELÍCULAS.**				
22.4.1	Película de Vinilo fundido autoadhesivo con acabado translúcido incoloro, apariencia uniforme de vidrio grabado similar al método Sandblast, 2.0 milésimas de pulgada (0.05 mm) de grosor (sin adhesivo), acabado con un nivel mínimo de brillo, elimina reflejos ocasionados por luz directa, con adhesivo permanente sensible a la presión, con liner sintético transparente que evita la absorción de humedad, tipo Vinilo Autoadhesivo Scotchcal SC 7725SE "Dusted Crystal" de 3M o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación, acabado de líneas o figuras	m2	1,00	$ 128.800,00	$ 128.800,00
22.4.2	Película polarizada para vidrios arquitectónicos control energía solar total: Transmitida 24%; Reflejada 22%; Absorbida 56%; Rechazada 51%; Luz Visible: Transmitida 20%; Reflejada 8%; Factor U 0.95; Luz Ultravioleta Reflejada >99%; Coeficiente de Sombra 0.71; Propiedades Físicas: Grosor de la Película 0,002"; Estructura Deep Died Film; Tipo de Adhesivo acrílico sensible a la presión; Temperatura de Fusión 255°265°C. Incluye suministro e instalación.	m2	1,00	$ 90.100,00	$ 90.100,00
	SUBTOTAL 22. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				**$ 99.249.800,00**
23	**OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).**				
23.1	**PRELIMINARES.**				
23.1.1	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2	2,00	$ 3.700,00	$ 7.400,00
23.1.2	Localización y replanteo topográfico por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta) para las superficies de las canchas a ser tratadas con recubrimiento sintético, realizando levantamiento de niveletas y demarcando zonas de la superficie con diferencias, en el caso de superficie de asfalto mayores a +/- 3 mm, y en el caso de superficie de concreto mayores a +/- 6mm.	m2	2,00	$ 4.900,00	$ 9.800,00
23.2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**				
23.2.1	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	2,00	$ 7.100,00	$ 14.200,00
23.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	2,00	$ 120.700,00	$ 241.400,00
23.2.3	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.>1,00<=2,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	2,00	$ 162.800,00	$ 325.600,00
23.2.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	2,00	$ 91.900,00	$ 183.800,00
23.2.5	Relleno manual con tierra negra. Incluye extendido y compactación.	m3	2,00	$ 102.500,00	$ 205.000,00
23.2.6	Relleno manual con tierra negra con cascarilla y abono orgánico. Incluye extendido y compactación.	m3	2,00	$ 91.800,00	$ 183.600,00
23.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	2,00	$ 78.800,00	$ 157.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.2.8	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50<=150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	2,00	$ 25.400,00	$ 50.800,00
23.2.9	Trasiego manual de material sobrante y de movimiento de material granular a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150<=250 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo.	m3	2,00	$ 73.500,00	$ 147.000,00
23.3	**CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.**				
23.3.1	**CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS.**				
23.3.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	4,00	$ 34.400,00	$ 137.600,00
23.3.1.2	Pilotes / pilotines fundidos en sitio en concreto Tremie f'c=3000 PSI. Incluye perforación, cargue y retiro de material sobrante. No incluye formaletería por ser fundidos contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,00	$ 762.200,00	$ 3.811.000,00
23.3.1.3	Pilotes / pilotines fundidos en sitio en concreto Tremie f'c=4000 PSI. Incluye perforación, cargue y retiro de material sobrante. No incluye formaletería por ser fundidos contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,00	$ 897.700,00	$ 4.488.500,00
23.3.1.4	Descabece de pilotes con martillo percutor, incluye cargue y retiro de sobrantes.	u	5,00	$ 65.900,00	$ 329.500,00
23.3.1.5	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,00	$ 661.800,00	$ 3.309.000,00
23.3.1.6	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=4000 PSI. Incluye Bombeo. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,00	$ 728.100,00	$ 3.640.500,00
23.3.1.7	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,00	$ 622.300,00	$ 3.111.500,00
23.3.1.8	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	5,00	$ 736.100,00	$ 3.680.500,00
23.3.2	**ACEROS DE REFUERZO.**				
23.3.2.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	31,00	$ 7.400,00	$ 229.400,00
23.3.2.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	31,00	$ 8.000,00	$ 248.000,00
23.3.4	**CARPINTERÍAS.**				
23.3.4.1	Concertina doble vuelta cruzada Ø=24" sin parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 Ø=2,5mm, con cuchillas tipo arpón L=60mm a =25,4mm en platina de acero inoxidable AISI 430 cal 24, con grapas en acero galvanizado en tres puntos cada vuelta. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	1,00	$ 51.400,00	$ 51.400,00
23.3.4.2	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" sin parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 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 en acero galvanizado 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, 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	m	1,00	$ 56.600,00	$ 56.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.3.4.3	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, 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	m	1,00	$ 83.300,00	$ 83.300,00
23.3.4.4	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=60" sin parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 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 en acero galvanizado 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, 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	m	1,00	$ 278.400,00	$ 278.400,00
23.3.4.5	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=60" 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, 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	m	1,00	$ 278.400,00	$ 278.400,00
23.3.4.6	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 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 en acero galvanizado 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; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta	m	1,00	$ 75.600,00	$ 75.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
23.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON 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; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta	m	1,00	$ 109.500,00	$ 109.500,00
23.3.4.8	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=60" CON parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 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 en acero galvanizado 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; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=160 cm ø.=2" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 20x20 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, 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.	m	1,00	$ 338.200,00	$ 338.200,00
23.3.4.9	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=60" CON 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; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=160 cm ø.=2" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 20x20 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta	m	1,00	$ 338.200,00	$ 338.200,00
23.3.4.10	Puerta para cerramiento en malla eslabonada, incluyendo estructura principal parales horizontales y verticales en tubo galvanizado ø.=2" e.=1,2 mm y ángulo de 3/4"x1/8" para marcos de módulos, malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2,1/4"x2,1/4" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos en ángulos de acero; incluye cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos. NO	m2	1,00	$ 119.800,00	$ 119.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.3.4.11	Puerta para cerramiento en malla eslabonada; marco perimetral, división interna, y diagonales de refuerzo, en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; marco de módulos internos en ángulo de acero de 3/4"x1/8" con pisamalla en platina de 1/2"X1/8"; malla eslabonada galvanizada cal.10, hueco de 2"x2"; bisagras de tipo tubular giratorio externo con topes en bujes soldados corridos en su contorno, con platina de anclaje a muro; platinas para fijación y aseguramiento del portacandado y las fallebas en lámina de acero HR. cal.1/8", portacandado y fallebas en varilla lisa de acero ø.=1/2"; y cualquier otro elemento no mencionado en la descripción y que hagan parte del plano de detalle, ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye elementos de concreto	m2	1,00	$ 159.500,00	$ 159.500,00
23.3.4.12	Puerta principal / portón entablerado metálico para acceso vehicular con puerta para acceso peatonal controlado, acceso vehicular de apertura corrediza con medidas extremas 3,60x2,60 m (L x h), puerta de acceso peatonal de apertura abatible con medidas 2,10x1,00 m y mirilla de 0,50x0,30 m (L x h) con varilla lisa de acero ø.=1/2" cada 10 cm y marco en ángulo de 1"x1/8"; portón con marco y divisiones internas en tubular estructural rectangular de acero galvanizado H.R. Fy=46.000 PSI 100x50 mm e.=3,0 mm, templetes en diagonal con varilla lisa ø.=10,5 mm roscadas en sus extremos y amarradas a ángulos perimetrales, tablero / hoja en lámina de acero C.R. cal.16 figurada según diseño; puerta peatonal con marco y división intermedia en tubular estructural rectangular de acero galvanizado H.R. Fy=46.000 PSI 76x38 mm e.=2,0 mm, con mirilla de 0,50x0,30 m (L x h) con varilla lisa de acero ø.=1/2" cada 10 cm y marco en ángulo de 1"x1/8", tablero / hoja en lámina de acero C.R. cal.16 figurada según diseño, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, pasador de seguridad con porta candado, con manija; con guía inferior en ángulo de acero de 1"x1/8" anclados a la vida inferior con varilla soldada corrugada ø.=3/8" cada 30 cm y dos (2) ruedas acanaladas ø.=4" con placa para soldar a perfil, guía superior doble de 35 mm en nylon con platina de 1,1/2"x3,16" doblada y anclada a muro / viga limitando por cada costado el movimiento de la puerta; perfiles y distribución según plano de detalle. Incluye además de los mencionados, tope inferior para amortiguar el cierre del portón,	u	1,00	$ 2.742.000,00	$ 2.742.000,00
23.3.4.13	Puerta principal / portón entablerado metálico para acceso vehicular con puerta para acceso peatonal controlado, fabricada en doble hoja, medidas 3,40x3,60 m (a x h); Marco principal perimetral de cada hoja con perfil estructural tubular rectangular de 2"x4" cal.2,5 mm acolillado en las esquinas de unión; Tableros de cada hoja en lámina de acero C.R. cal.18, cada modulo del tablero doblado en sus extremos para superficie de apoyo y soldadura; Dos (2) tensores en cada hoja desde los extremos y hacia el centro fabricados en varilla lisa de acero macizo ø.=1/2"; Puerta de acceso peatonal de 1,00x2,00 m (a x h) con puertilla para control de apertura interna y con mirilla deslizable en lámina CR. cal.18, el tablero de la puerta peatonal tendrá la misma tipología del resto del portón; Soporte de los rodamientos inferiores de las varillas laterales de giro en platina H.R. 14x14 cm cal.1"; Varillas lisas laterales de giro en acero macizo ø.=1" encajadas a los rodamientos superior e inferior, cada varilla soldada en toda su longitud al marco de la hoja; Manijas inferiores dobladas según diseño para control y apertura en tubular redondo estructural ø.=1,1/2" cal.1.5 mm; fallebas inferior y superior con seguro de apoyo en la apertura fabricadas en varilla lisa de acero macizo ø.=1"; Pasador y portacandado central; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos	u	1,00	$ 2.742.000,00	$ 2.742.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
23.3.4.14	Puerta principal / portón entablerado metálico para acceso vehicular con puerta para acceso peatonal controlado, fabricada en doble hoja, medidas 4,00x4,00 m (a x h); Marco principal perimetral de cada hoja y horizontal intermedio con perfil estructural tubular rectangular de 4"x4" cal.3,0 mm acolillado en las esquinas de unión; Marco del acceso peatonal con perfil estructural tubular rectangular de 3"x3" cal.3,0 mm acolillado en las esquinas de unión; Tableros de cada hoja en lámina de acero C.R. cal.18 figurada según diseño, cada módulo del tablero doblado en sus extremos para superficie de apoyo y soldadura; Puerta de acceso peatonal con puertilla para control de apertura interna y con mirilla deslizable en lámina CR. cal.18, el tablero de la puerta peatonal tendrá la misma tipología del resto del portón; Soporte de los rodamientos inferiores de las varillas laterales de giro en platina H.R. 15x15 cm cal.1"; Perfil estructural tubular redondo en los laterales para giro ø.=4" e.=3,0 mm encajadas a los rodamientos superior e inferior, cada tubular soldado en toda su longitud al marco de la hoja; Fallebas inferiores con seguro de apoyo en la apertura fabricadas en varilla lisa de acero macizo ø.=1/2"; Pasador en varilla lisa de acero macizo ø.=1/2" y portacandado central; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, acabado con esmalte	u	1,00	$ 3.565.800,00	$ 3.565.800,00
23.3.4.15	Puerta principal / portón entablerado metálico para acceso vehicular con puerta para acceso peatonal controlado, fabricada en doble hoja, medidas 5,00x4,00 m (a x h); marco principal perimetral de cada hoja con perfil estructural tubular rectangular de 2"x4" cal.2,5 mm acolillado en las esquinas de unión; tableros de cada hoja en lámina de acero C.R. cal.18, cada modulo del tablero doblado en sus extremos para superficie de apoyo y soldadura; dos (2) tensores en cada hoja desde los extremos y hacia el centro fabricados en varilla lisa de acero macizo ø.=1/2"; puerta de acceso peatonal con puertilla para control de apertura interna y con mirilla deslizable en lámina CR. cal.18, el tablero de la puerta peatonal tendrá la misma tipología del resto del portón; soporte de los rodamientos inferiores de las varillas laterales de giro en platina H.R. 14x14 cm cal.1"; varillas lisas laterales de giro en acero macizo ø.=1" encajadas a los rodamientos superior e inferior, cada varilla soldada en toda su longitud al marco de la hoja; manijas inferiores dobladas según diseño para control y apertura en tubular redondo estructural ø.=1,1/2" cal.1.5 mm; fallebas inferior y superior con seguro de apoyo en la apertura fabricadas en varilla lisa de acero macizo ø.=1"; pasador y portacandado central; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, acabado con esmalte	u	1,00	$ 4.795.800,00	$ 4.795.800,00
23.3.4.16	Cerramiento metálico con malla preondulada; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de tamaño máximo 2,00x2,00 m c/u (se pueden pachar módulos entre si); pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x3/16"; platinas de amarre del marco al tubular de 1"x2" (a x h) e.=3/16" soldadas con cordones corridos; paño con malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.12 formando huecos de 1"x1", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, implementos para trabajos en alturas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil	m2	1,00	$ 133.200,00	$ 133.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.3.4.17	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m, terminales h.=50 cm para la fijación de la concertina; parales verticales embebidos h.=1,00 m en dados/micropilotes; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm haciendo juego con cada paral vertical; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 2,00x2,00 m c/u, a su vez cada módulo estará dividido en cuatro (4) submódulos con las mismas especificaciones; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado, ni	m2	1,00	$ 299.800,00	$ 299.800,00
23.3.4.18	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m, terminales h.=50 cm para la fijación de la concertina; platinas de fijación de parales verticales en lámina HR. de 30x30 cm e.=1/2"; elementos de refuerzo en "L" invertida tipo bastónde altura 1,00 m en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm haciendo juego con cada paral vertical y cada columna de concreto garantizando la estabilidad ante el vuelco, cada bastón anclado con dos (2) abrazaderas metálicas (una ubicada al ras del filo superior del elemento estructural y la otra ubicada al ras del filo inferior del bastón) en lámina galvanizada cal.14 x 2" de ancho ancladas lateralmente al elemento estructural de soporte con chazo metálico expansivo; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 1,50x1,50 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado, ni la concertina. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento que	m2	1,00	$ 307.000,00	$ 307.000,00
23.3.4.19	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m, terminales h.=50 cm para la fijación de la concertina, extensiones de los parales h.=1,00 m hasta encontrar la placa de fijación; platinas de fijación de parales verticales en lámina HR. de 30x30 cm e.=1/2"; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm haciendo juego con cada paral vertical; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 2,00x2,00 m c/u, a su vez cada módulo estará dividido en cuatro (4) submódulos con las mismas especificaciones; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado, ni la concertina. El pago por m2 será medido en el alzado del cerramiento que contiene	m2	1,00	$ 311.100,00	$ 311.100,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
23.3.4.20	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m, terminales h.=50 cm para la fijación de la concertina; platinas de fijación de parales verticales en lámina HR. de 30x30 cm e.=1/2"; elementos de refuerzo en "L" invertida, de altura 1,00 m en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm haciendo juego con cada paral vertical y cada columna de concreto garantizando la estabilidad ante el vuelco, con su respectiva platina de fijación en lámina HR. de 30x30 cm e.=1/2"; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 1,50x1,50 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fábricación, montaje, andamiaje y elementos para trabajo en alturas, anticorrosivo aplicado en	m2	1,00	$ 202.600,00	$ 202.600,00
23.3.4.21	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m, anclados al muro lateralmente con extensión del poste L.=0,25 m y platinas de 0,25x0,15 m e.=1/4" soldadas al tubular con cordones corridos; terminales para concertina en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de 0,75x2,95 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,20x18,84 mm tipo IMT-40-C de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El	m2	1,00	$ 298.800,00	$ 298.800,00
23.3.4.22	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m, anclados al muro lateralmente con extensión del poste L.=0,25 m y platinas de 0,25x0,15 m e.=1/4" soldadas al tubular con cordones corridos; terminales para concertina en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm; marco en ángulo de acero de 2"x3/16" conformando módulos de 0,75x2,95 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 48,00x21,50 mm tipo IMT-60 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El	m2	1,00	$ 335.900,00	$ 335.900,00
23.3.4.23	Cerramiento en malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49mm, distanciados entre ejes cada 2,05m, altura total útil para los módulos malla de 4,50m, terminales h.=50cm para la fijación de la concertina, extensiones de los parales hasta encontrar la placa de fijación; platinas de fijación de parales verticales en lámina HR. de 30x30cm e.=1/2" debidamente anclada a la viga de cimentacion evitando desprendimiento por vandalismo; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20mm haciendo juego con cada paral vertical, extensiones de los diagonales de refuerzo hasta encontrar la placa de fijación; platinas de fijación de diagonales de refuerzo en lámina HR. de 30x30cm e.=1/2" debidamente anclada a la extencion de la viga de cimentacion, evitando desprendimiento por vandalismo; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando dos módulos de 2,00x2,00m c/u, a su vez cada módulo estará dividido en cuatro (4) submódulos con las mismas especificaciones; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5mm con huecos de 31,00x16,20mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. El m2 para pago será medido en el alzado del cerramiento que contiene la	m2	1,00	$ 353.300,00	$ 353.300,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.3.4.24	Cerramiento metálico con malla eslabonada; estructura principal de parales verticales en tubo galvanizado aguas negras ø.=2" e.=1,2 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m; ángulo de 3/4"x1/8" para marcos de módulos; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2,1/4"x2,1/4" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos en ángulos de acero. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye elementos de cimentación ni pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del	m2	1,00	$ 71.600,00	$ 71.600,00
23.3.4.25	Cerramiento metálico con malla eslabonada; estructura principal de parales verticales y horizontales (extremos superior e inferior) en tubo galvanizado aguas negras ø.=2" e.=1,2 mm, verticales distanciados entre ejes cada 3,00 m; ángulo de 3/4"x1/8" para marcos de módulos; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2,1/4"x2,1/4" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos en ángulos de acero. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye elementos de cimentación ni pintura de	m2	1,00	$ 98.000,00	$ 98.000,00
23.3.4.26	Cerramiento metálico con malla eslabonada; incluyendo estructura principal de parales tubo galvanizado aguas negras ø.=2,1/2" e.=2,95 mm h.=2,40 m (2,00 m vistos), cada paral será embebido 40 cm en el dado de cimentación y se soldará al acero de refuerzo, parales distanciados entre ejes cada 3,30 m; marcos de módulos entre parales y refuerzo central en la luz con ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" acolillados en sus esquinas y soldados a los parales; pisamalla en platina de acero de 1"x1/8" soldada a ángulo del marco y a la malla eslabonada; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. Incluye puerta construida con la misma tipología. NO incluye elementos de cimentación, ni pintura de acabado. El	m2	1,00	$ 154.300,00	$ 154.300,00
23.3.4.27	Cerramiento metálico con malla eslabonada; postes en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm embebidos a dados en concreto y con tapa superior, postes soldados al refuerzo de los dados y cargados internamente con grouting, distancia entre ejes 2,00 m; elementos horizontales de arranque, media altura, y cierre superior con tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm; diagonales de apoyo cada 6,00 m y cada cambio de dirección en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm, coincidiendo con los postes principales; marcos de módulos en ángulo 1"x3/16" acolillados ubicados según despiece conformando dos (2) módulos internos entre tubulares principales; malla fijada con soldadura a los ángulos perimetrales, y presionada por pisa malla en ángulo 3/4"x1/8"; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2,1/4"x2,1/4" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; anclaje de módulos a postes con cordones de soldadura. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. Incluye además las	m2	1,00	$ 162.100,00	$ 162.100,00
23.3.4.28	Suministro instalación de cerramiento h.=4,2m construido con malla de alta seguridad Tipo 358 en configuración horizontal y continua. Fabricada con alambre de acero de ⌀.=4,0mm electro soldado formando una retícula de 76,2x12,7 mm a ejes, y con protección galvánica certificada de mínimo 95% zinc y 5% aluminio. Incluye postes tubulares de 100x100x4mm a los cuales se fijan las mallas mediante una platina frontal y tornillos de seguridad auto rompibles (DIN 603 M08 x 130), espaciados cada 304,8mm., se incluye ángulos en "L" en la parte superior del cerramiento para la fijación de la concertina. Las mallas, los postes, platinas y ángulos se protegen de la intemperie mediante un proceso de galvanizado estándar y recubrimiento grado marino y/o costero y/o de ambientes salinos, con un acabado de pintura poliéster mediante proceso de termo fusionado ejecutado en planta, color azul institucional. Todos los tornillos, tuercas, espaciadores y arandelas en	m	1,00	$ 3.908.000,00	$ 3.908.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
23.3.4.29	Cerramiento interno (Tipo 2) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	m	1,00	$ 390.000,00	$ 390.000,00
23.3.4.30	Cerramiento metálico con malla expandida; postes en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm embebidos a dados en concreto y con tapa superior, postes soldados al refuerzo de los dados, distancia entre ejes 4,00 m; elementos horizontales de arranque, media altura, y cierre superior con tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,29 mm; diagonales de apoyo cada 8,00 m y cada cambio de dirección en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm, coincidiendo con los postes principales; marcos de módulos en ángulo doble de 1 1/2"x3/16" acolillados ubicados según despiece conformando ocho (8) módulos internos entre tubulares principales; malla fijada con soldadura a los ángulos perimetrales, y presionada por pisa malla en ángulo doble de 1"x1/8"; paños con malla expandida IMT-40 cal 2.5 tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; anclaje de módulos a postes con cordones de soldadura. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en tres (3) capas. Incluye además las puertas fabricadas con la misma tipología. NO incluye elementos de cimentación, ni pintura de acabado. El m2 para pago será medido en el alzado útil del cerramiento metalico	m2	1,00	$ 246.100,00	$ 246.100,00
23.3.4.31	Suministro e instalación portón metálico de acceso, de 2.65 x 3.60 m., en 2 hojas, con marco en tubería metálica negra de 2" sch 40 y divisiones interiores en tuberia metálica negra de 1 1/2" sch 40, separada entre si cada 13 centrimetros, de eje a eje. Incluye 2 cerrojos, 4 bisagras, imprimante para tuberia (2 manos), pintura en esmalte anticorrosivo (2 manos) y acabado en esmalte sintetico alquidico (3 manos), forrado en la parte inferior un metro de altura en lámina galvanizada cal 16, figurado en punta de diamante. Además, incluye soldadura general, equipos de fabricación y traslado desde el punto de fabricación al establecimiento. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la fabricación y la instalación. Incluye las actividades e insumos necesarios para el correcto funcionamiento del portón, y el desmonte y entrega mediante acta del portón existente	u	1,00	$ 7.390.400,00	$ 7.390.400,00
23.3.4.32	Suministro e instalación de portón metálico de 3,0x3,0 m, en 2 hojas, cada una divida en cuatro paneles de 0,75x1,5 m, en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10,5, hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o similar, con estructura en tuberia negra de 2" calibre 2,5 mm, poste de apoyo en tuberia metálica negra de 2" calibre 2,5 mm y pisamalla en platina de 1/2"x1/8", soldada a malla y a marco. Incluye 2 cerrojos, 6 bisagras, pintura en esmalte anticorrosivo (2 manos). Incluye soldadura general, equipos de fabricació, traslado desde punto de fabricación al establecimiento, insumos ordinarios necesarios para la fabricación y la correcta instalación. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para realizar la actividad.	u	1,00	$ 4.513.900,00	$ 4.513.900,00
23.3.4.33	Suministro e instalación de cerramiento h.=4,2m tipo 358 CERCAS MÁXIMA SEGURIDAD con recubrimiento para ambientes salinos (Bezinal® compuesto de 90% Zinc y 10% Aluminio + pintura poliéster). Incluye doble Malla panel electro soldado de 2,10 x 2,40 m (4,20 m de altura), fabricada en alambre de acero galvanizado de Ø=4,50 mm recubierto con pintura de Poliéster AZUL, pletina de unión CPMS 2350X50X3 mm, Ángulo Sop Unión CPMS 100X50X2302 mm, Brazo Pua CPMS "Y" 100X100X4 mm, Postes para empotrar 100X100X4X5000 mm, kit de fijaciones, tapas PVC y Accesorios.	u	1,00	$ 2.869.200,00	$ 2.869.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
23.3.4.34	Puerta doble hoja en malla tipo XC-02D a=0,98m * h=2.03 m aproximadamente c/u (confirmar dimensiones en obra), con montante fijo de las mismas especificaciones (dimensiones aprox: lg=2,09 m, h=1,97 m); incluye marco en tubo hierro galvanizado 6x6cm cal 2 mm recubierto con pintura termo poliester azul, panel ref. securifor repisado al marco con platina 3" x 1/8" y asegurado con tornillos de acero inoxidable con cono de seguridad cada 0,37 mts, fallebas 2 unidades de hierro galvanizado y recubiertas con pintura termopoliester la apertura de las puertas es de 180°, travesaño en la parte superior horizontal en tubo galvanizado de 6x6cm con pintura termopoliester (todo recubrimiento o pintura serà realizado en planta.	u	1,00	$ 11.991.600,00	$ 11.991.600,00
23.3.4.35	Sistema de cerramiento de paneles de alta seguridad para Altura de 3.60mts. Compuesto por un panel plano de 3.60 mts de alto x 2.50 mts de ancho + poste central + poste esquinero+ sistemas de fijacion . Todos los componentes del sistema estan recubiertos para resistencia al interperismo por primer epóxico rico en zinc horneada en base a poliéster termoendurecido de 100 micras de espesor mínimo(norma ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 HORAS(NORMA ASTM B 117) resistente a la corrosión	m	1,00	$ 1.499.900,00	$ 1.499.900,00
23.3.4.36	Cerramiento metálico interno con malla expandida segun diseño; postes principales en tubular redondo de acero agua negra ø.=2" e.=1,9 mm, distanciados entre ejes cada 1,1 m; platinas de fijación de parales verticales en lámina HR. de 10x20 cm e.=1/4"; con chazo metálico expansivo; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 1,10x1,50 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. Incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido	m2	1,00	$ 429.300,00	$ 429.300,00
23.3.4.37	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=18" Con parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 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 en acero galvanizado 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; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta	m	1,00	$ 63.400,00	$ 63.400,00
23.3.4.38	PISO MALLA EXPANDIDA - EXR 40 - CAL 12 VENA 3 mm - El trabajo consiste en el suministro e instalación de pisos y cerramiento de circulaciones exteriores EN MALLA EXPANDIDA incluida estructura de soporte con la resistencia características indicadas en los ítems de pago Incluye la elaboración de planos de taller, fabricación, transporte, montaje y pintura de la maya y accesorios complementarios según detalles del proyecto.. Las estructuras se entregan con recubrimiento de acabado en pintura tipo esmalte, previa aplicación de 2 capas de pintura	m²	1,00	$ 264.600,00	$ 264.600,00
23.3.4.39	CERRAMIENTO CORREDOR INTERIOR H= 3.00 m INCLUYE ESTRUCTURA + PLATINAS + ACERO LISO + PASAMANOS+ MALLA EXPANDIDA + PINTURA - Corresponde a la elaboración, suministro e instalación de los cerramientos conformados por perfiles estructurales, platinas y/o tubos y mallas metálicas; del tipo, secciones, calibres y /o diámetros indicados en los planos y que cumplen diversas funciones , como elementos de protección contra caídas en corredores y perímetros de escaleras, como elementos de protección y control celda a control de paso a áreas restringidas	m	1,00	$ 1.009.000,00	$ 1.009.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.3.4.40	CERRAMIENTO TERRAZA TUBERIA CUADRADA + MALLA EXPANDIDA EXR 75 - PINTURA (h>0,50< 1,00) - Corresponde a la elaboración, suministro e instalación de los cerramientos conformados por perfiles estructurales, platinas y/o tubos y mallas metálicas; del tipo, secciones, calibres y /o diámetros indicados en los planos y que cumplen diversas funciones , como elementos de protección contra caídas en corredores y perímetros de escaleras, como elementos de protección y control solar a control de paso a áreas restringidas	m	1,00	$ 267.600,00	$ 267.600,00
23.3.4.41	CERRAMIENTO h=6m PROTECCION SOLAR EN MALLA EXPANDIDA EXR 20 COMEDOR Y BARANDA TERRAZA 3 PISO - Corresponde a la construcción, suministro e instalación de los cerramientos conformados por perfiles estructurales, platinas y/o tubos y mallas metálicas; del tipo, secciones, calibres y /o diámetros indicados en los planos y que cumplen diversas funciones , como elementos de protección contra caídas en corredores y perímetros de escaleras, como elementos de cerramiento control solar a control de paso a áreas restringidas	m	1,00	$ 1.509.400,00	$ 1.509.400,00
23.3.4.42	CERRAMIENTO METALICO ESCALERAS (TUBERIA CUADRADA + PLATINAS DE FIJACION) + PINTURA - Corresponde a la construcción, suministro e instalación de los cerramientos conformados por perfiles estructurales, platinas y/o tubos y mallas metálicas; del tipo, secciones, calibres y /o diámetros indicados en los planos y que cumplen diversas funciones , como elementos de protección contra caídas en corredores y perímetros de escaleras, como elementos de protección y control solar a control de paso a áreas restringidas	m²	1,00	$ 101.400,00	$ 101.400,00
23.3.5	**PINTURA DE ACABADO PARA CERRAMIENTOS.**				
23.3.5.1	Protección superficial de Rejas / Mallas metálicas para control en ambientes salinos, mediante el pintado con compuesto bituminoso de aplicación en frío, tipo emulsión asfáltico o brea líquida, dos (2) capas aplicadas con brocha y rodillo sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas	m2	3,00	$ 20.600,00	$ 61.800,00
23.3.5.2	Esmalte sintetico alquidico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metalicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas	m2	3,00	$ 21.500,00	$ 64.500,00
23.3.5.3	Laca acrilica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metalicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas	m2	3,00	$ 36.000,00	$ 108.000,00
23.3.5.4	Mantenimiento general correctivo de cerramiento exterior de guayana, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos incluyendo los perfiles tubulares principales, los ángulos de marcos de módulos, los soportes de la concertina, la malla del cerramiento, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas. El pago por m2 será medido en el alzado del cerramiento medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura	m2	3,00	$ 36.000,00	$ 108.000,00
23.3.6	**OTROS CERRAMIENTOS**				
23.3.6.1	Cerramiento horizontal para patio de sol a nivel de cubierta con malla FORT GRID BX30, incluye: cables tensados en sitio en guaya de 5/16, punto de anclaje con argolla certificada, perros, tensores, amarres plásticos, andamios certificados para trabajos en altura, epóxico y varilla para anclaje a la estructura	m2	2,00	$ 49.300,00	$ 98.600,00
23.4	**ZONAS DURAS.**				
23.4.2	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES.**				
23.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	m2	2,00	$ 83.400,00	$ 166.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.4.2.2	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	2,00	$ 95.400,00	$ 190.800,00
23.4.4	**SUPERFICIES Y ACABADOS.**				
23.4.4.1	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	2,00	$ 6.500,00	$ 13.000,00
23.4.4.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	2,00	$ 6.700,00	$ 13.400,00
23.4.4.3	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>7,1<=10,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	2,00	$ 8.700,00	$ 17.400,00
23.4.4.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	2,00	$ 9.300,00	$ 18.600,00
23.4.4.5	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a sellonar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	2,00	$ 12.100,00	$ 24.200,00
23.4.4.6	Sobrecosto de acabado rústico (sin alistado permitiendo la visualización del material del agregado) con enmarcado liso (guala), ejecutado durante el fraguado del concreto. Aplica ya sea para placa, rampa, escalera. Diseño del entramado según detalle. NO incluye el valor de la placa de concreto.	m2	2,00	$ 6.000,00	$ 12.000,00
23.4.4.7	Sobrecosto de acabado escobeado (líneas rectas finas y constantes sobre la superficie) con enmarcado liso (guala), ejecutado durante el fraguado del concreto. Aplica ya sea para placa, rampa, escalera. Diseño del entramado según detalle. NO incluye el valor de la placa de concreto.	m2	2,00	$ 7.800,00	$ 15.600,00
23.4.4.8	Acabado de piso con Adoquín de arcilla de medidas 26x6x6 cm (l x a x h) color natural, tipo Cuarto 26 de LADRILLERA SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, pendientado y aparejado según diseño. Incluye base en arena-cemento 1:20 (1 parte cemento, 20 partes arena) h.=4 cm, instalación, compactación, juntas selladas con arena.	m2	2,00	$ 84.200,00	$ 168.400,00
23.4.4.9	Recubrimiento sintético acrílico para canchas deportivas, compuesto de tres (3) capas (mezcla de base acrílica arena sílice y caucho triturado + base acrílica arena sílice y color + capa de color reforzada con pigmentos de arena de cuarzo fina y pura), terminado con textura y demarcación (capa 100% acrílica especial), resistente al desgaste y rayos UV, colores según diseño, tipo Truflex de RUBBERTEC o equivalente de igual calidad o superior. La actividad incluye el alistamiento y sellado previo de la superficie con emulsión asfáltica en frío eliminando irregularidades. Para tráfico peatonal y deportivo medio, de uso con zapatillas y/o zapato deportivo,	m2	2,00	$ 44.100,00	$ 88.200,00
23.4.4.10	Suministro e instalación de adoquín rectangular en concreto tipo IDU A-25 para trafico vehicular, equivalente de igual calidad o superior, incluye base en arena-cemento, instalación, compactación, juntas selladas con arena.	m2	2,00	$ 123.500,00	$ 247.000,00
23.4.4.11	PINTURA DEMARCACIÓN CANCHA MULTIPLE - Corresponde a la demarcación con pintura de trafico y/o esmalte alta resistencia de las líneas de cancha múltiple siguiendo los patrones, anchos y colores definidos para cada deporte en los planos. Se debe preparar adecuadamente la superficie del área a pintar retirando residuos de mugre, grasa y demas elementos contaminantes que afecten la adherencia y adecuada apariencia y estabilidad.	m	2,00	$ 20.700,00	$ 41.400,00
23.4.5	**OTROS COMPLEMENTARIOS.**				
23.4.5.1	Bordillo prefabricado en concreto tipo IDU A80, medidas 800x200x350 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso, con refuerzo en microfibra. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m	2,00	$ 61.100,00	$ 122.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
23.4.5.2	Cañuela prefabricada en concreto tipo IDU A120, medidas 800x300x225 mm (l x a x h), pieza aligerada con acabado liso. Incluye base en mortero 1:4 h.=3 cm. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m	2,00	$ 49.300,00	$ 98.600,00
23.4.5.3	Cuneta para aguas lluvias en concreto fc 3000psi, sección transversal 0,85m e=0,07m. Incluye excavación, relleno en recebo h=0,40m y acero de refuerzo.	m	2,00	$ 147.600,00	$ 295.200,00
23.4.5.4	Cuneta para aguas lluvias en concreto fc 3000psi, sección transversal 0,75m e=0,07m. Incluye excavación, relleno en recebo h=0,30m y acero de refuerzo.	m	2,00	$ 134.500,00	$ 269.000,00
23.4.5.5	Cuneta para aguas lluvias en concreto fc 3000psi, sección transversal 0,60m e=0,07m. Incluye excavación, relleno en recebo h=0,30m y acero de refuerzo.	m	2,00	$ 119.700,00	$ 239.400,00
23.4.5.6	Cuneta para aguas lluvias en concreto fc 3000psi, sección transversal 0,50m e=0,07m. Incluye excavación, relleno en recebo h=0,20m y acero de refuerzo.	m	2,00	$ 104.600,00	$ 209.200,00
23.4.5.7	Cuneta para aguas lluvias en concreto fc 3000psi, sección transversal 0,45m e=0,07m. Incluye excavación, relleno en recebo h=0,20m y acero de refuerzo.	m	2,00	$ 100.700,00	$ 201.400,00
23.4.5.8	Protección de ladera con sistema de gaviones 2x1x1 m (L x A x E) con mallas de triple torsión de alambre de acero galvanizado. INCLUYE Geotextil NT 1600.	m3	2,00	$ 228.400,00	$ 456.800,00
	SUBTOTAL 23. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				**$ 82.777.200,00**
24	**OBRAS URBANISMO (espacio público).**				
24.2	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**				
24.2.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 19.900,00	$ 39.800,00
24.2.2	Relleno mecánico con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	2,00	$ 106.700,00	$ 213.400,00
24.2.3	Relleno mecánico con recebo B-400. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	2,00	$ 108.600,00	$ 217.200,00
24.2.4	Relleno mecánico con recebo B-600. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	2,00	$ 137.000,00	$ 274.000,00
24.2.5	Proceso de trituración, traslego y compactación de material producto de la demolición, contemplando solo material cementicio, mediante retroexcavadora y compresores neumáticos, garantizando granulares menores a 25 cm en todos sus lados. Incluye maquinaría, equipos, movimiento del material triturado final hasta el sitio dispuesto para relleno, y compactación final con vibrocompactador tipo benitin de 10 ton o más.	m3	2,00	$ 86.600,00	$ 173.200,00
24.2.6	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	2,00	$ 7.100,00	$ 14.200,00
24.2.7	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2100 (tejido).	m2	2,00	$ 9.500,00	$ 19.000,00
24.2.8	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2400 (tejido).	m2	2,00	$ 10.400,00	$ 20.800,00
24.2.9	Base granular B-600 (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	2,00	$ 127.000,00	$ 254.000,00
24.2.10	Base granular BG-A (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	2,00	$ 151.200,00	$ 302.400,00
24.2.11	Subbase granular SBG-A (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	2,00	$ 187.900,00	$ 375.800,00
24.2.12	Base granular BG-B (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	2,00	$ 151.200,00	$ 302.400,00
24.2.13	Subbase granular SBG-B (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	2,00	$ 187.900,00	$ 375.800,00
	SUBTOTAL 24. OBRAS URBANISMO (espacio público).				**$ 2.582.000,00**
25	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				
25.3	**SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS Y EDIFICIOS.**				
25.3.1	**SEÑALIZACIÓN NUEVA.**				
25.3.1.1	Suministro e instalación de señalización de 28 x 28 cm, acabado con pintura tipo esmalte epóxico color blanco para fondo en muros, laca nitrocelulósica blanca para fondo en superficies metálicas y negra para letras, números y gráficas en general de todas las superficies. Incluye limpieza de superficie e implementos para trabajos en altura	u	3,00	$ 66.200,00	$ 198.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. PARCIAL**
25.3.1.2	Suministro e instalación de señalización de 84 x 28 cm, acabado con pintura tipo esmalte epóxico color blanco para fondo en muros, laca nitrocelulósica blanca para fondo en superficies metálicas y negra para letras, números y gráficas en general de todas las superficies. Incluye limpieza de superficie e implementos para trabajos en altura.	u	3,00	$ 111.800,00	$ 335.400,00
25.3.1.4	SEÑALETICA SOBRE MUROS EN PINTURA - Corresponde a la demarcación con pintura de tráfico y/o esmalte alta resistencia de los elementos de identificación, logos simbolos definidos en los diseños siguiendo los patrones y colores definidos para elemento de la edificacion.	m²	3,00	$ 41.700,00	$ 125.100,00
25.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**				
25.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	8,00	$ 5.900,00	$ 47.200,00
25.4.17	ASEO GENERAL - Iniciar las actividades una vez se hayan concluido todas las actividades de obra. • Programar una secuencia de actividades por zonas. • Entregar todas las partes de la construcción completamente limpias y las instalaciones y aparatos en perfectas condiciones de funcionamiento. • Entregar los pisos desmanchados y encerados. • Retirar todos los residuos de cemento, concreto, polvo, grasa, pintura, etc. • Proceder a limpieza general de techos, muros, muebles, ventanas, puertas, zonas verdes, zonas duras, etc. • Hacer las reparaciones necesarias en las obras que se hayan deteriorado durante el proceso de construcción para una correcta presentación y entrega de la misma, sin que tales reparaciones y arreglos constituyan obra adicional. • Limpiar los pisos y muros en material cerámico, así como los aparatos sanitarios con ácido muriático o ácido nítrico en concentraciones recomendadas por los proveedores para tal fin. • Limpiar las ventanas y retirar los residuos cuidando de no dañar el acabado de los marcos. Los residuos adheridos a los vidrios deberán retirarse totalmente. • Incluye trasiego, cargue y retiro de sobrantes hasta el sitio autorizado por la	m2	17,00	$ 11.900,00	$ 202.300,00
	SUBTOTAL 25. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				**$ 908.600,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.914.274.560,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 554.182.485,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	ADMINISTRACIÓN	22,0%			$ 421.140.403,00
	IMPREVISTOS	1,0%			$ 19.142.746,00
	UTILIDAD	5,0%			$ 95.713.728,00
	I.V.A. / UTILIDAD	19%			$ 18.185.608,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 2.468.457.045,00

TOTAL PRESUPUESTO	$ 2.468.457.045,00

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.

Aprobó: ING. RAFAEL ALBERTO GARCIA GARCIA
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

Aprobó: Arq.KARINA JOHANA ROMERO SUAREZ
SUBDIRECTORA CONSTRUCCION Y CONSERVACION

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO CPMS BOGOTA - LA MODELO

ALCANCE N° 1: - Hallazgo 29 DE 2023-1 impermeabilizacion cubiertas, humedad, filtracion, perdida de baldosas entre otros.
ALCANCE N° 2: - Mantenimiento y adecuación archivo de gestion documental de acuerdo a la ley 594 de 2000 art. 16 y el plan de mejoramiento archivistico.
ALCANCE N° 3: - Mantenimiento y reparación de las zonas de requisa de sectores norte y sur. Los tuneles de ingreso de visita se encuentran en malas condiciones.
ALCANCE N° 4: - Rehabilitacion y/o acondicionamiento de las redes hidrahulicas y abastecimiento a los tanques aereos de los diferentes pabellones ubicados en los sectores norte y sur - adecuacion cajas de inspeccion.
ALCANCE N° 5: - Reforzamiento elementos estrcuturales del muro perimetral (porton) y restitucion de muros en partes o zonas que se requieran en el cerramiento perimetral.
ALCANCE N° 6: - Modernización area de puerta de informacion, implementacion zona de riesgo y control para el personal externo y puesto de servicio de guardia.

Presupuesto realizado sobre la base de precios unitarios de referencia de la Dirección de Infraestructura de la USPEC actulizado a fecha:					09 - may - 2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

Revisó: Ing.CRISTIAN RAMIRO TELLEZ FARIAS
PROFESIONAL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Revisión costos y presupuestos obra civil

Elaboró: Arq.FERNANDO ANTONIO MONTES ALEMAN
PROFESIONAL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Elaboró: Ing.CESAR MAURICIO MAHECHA FAJARDO
PROFESIONAL DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELECTRICO