VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños
Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2
ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad
ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON
ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas
ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios
ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	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 e hidrosanitarias externas al campamento.	u	1,00	$ 4.898.900,00	$ 4.898.900,00	$ 4.837.287,00	$ 4.837.287,00
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	20,00	$ 15.700,00	$ 314.000,00	$ 15.503,00	$ 310.060,00
1.1.15	Suministro e instalación de alambre de pua calibre 16.5. Incluye anclajes, amarres, montaje para trabajo en alturas, actividades e insumos necesarios para el correcto funcionamiento. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para realizar la actividad.	m	10,00	$ 3.600,00	$ 36.000,00	$ 3.555,00	$ 35.550,00
1.1.16	Cerramiento en postes de madera rolliza con diametro de 10 a 12 cm., con altura visible de 2,00 m., hincados en dados de concreto f'c=2000 psi, de 0,20 x 0,20 x 0,40 m. (a x l x h); con separación entre ejes de cada poste de 3,00 m., con cinco hileras (horizontales) de alambre de púas cal.16,5 separados entre sí cada 0,35 m., incluye excavación manual y extension de sobrantes en el predio. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$ 30.500,00	$ 305.000,00	$ 30.116,00	$ 301.160,00
1.1.19	Cerramiento provisional en madera y teja metalica h.=2,30 m, estructura vertical en piezas de madera Vara de clavo (distanciadas cada 2,00 m) y horizontales en perfil repisas de madera ordinaria, recubrimiento con teja trapezoidal de zinc tipo ACESCO o equivalente. Incluye dados de concreto para las varas, una (1) puerta de dos hojas de 2,00 m cada una con la misma tipología, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	10,00	$ 93.200,00	$ 932.000,00	$ 92.028,00	$ 920.280,00
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	1,00	$ 1.539.900,00	$ 1.539.900,00	$ 1.520.533,00	$ 1.520.533,00
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	1,00	$ 4.223.900,00	$ 4.223.900,00	$ 4.170.776,00	$ 4.170.776,00
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.	m2	3,00	$ 159.300,00	$ 477.900,00	$ 157.296,00	$ 471.888,00
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	m2	2,00	$ 270.000,00	$ 540.000,00	$ 266.604,00	$ 533.208,00
1.3.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.						
1.3.2.1	Demolición manual de repisas maciza en concreto e.<=5,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 40.900,00	$ 81.800,00	$ 40.386,00	$ 80.772,00
1.3.2.2	Desmonte manual de repisa existente en acero inoxidable a.<=50 cm. 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.	m	2,00	$ 40.900,00	$ 81.800,00	$ 40.386,00	$ 80.772,00
1.3.2.3	Desmonte manual de mueble existente en acero inoxidable a.>40<=60 cm. 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.	m	2,00	$ 100.600,00	$ 201.200,00	$ 99.335,00	$ 198.670,00
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2,00	$ 23.300,00	$ 46.600,00	$ 23.007,00	$ 46.014,00
1.3.2.6	Demolición manual de banca en concreto a.>40<=60 sin espaldar con apoyos en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago mor metro será medido en la longitud de la banca una sola vez e incluirá la demolición de sus apoyos.	m	1,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00	$ 38.509,00	$ 38.509,00
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	1,00	$ 10.900,00	$ 10.900,00	$ 10.763,00	$ 10.763,00
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	m2	1,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00	$ 11.750,00	$ 11.750,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m2	1,00	$ 24.100,00	$ 24.100,00	$ 23.797,00	$ 23.797,00
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	m2	1,00	$ 92.900,00	$ 92.900,00	$ 91.732,00	$ 91.732,00
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 de marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al	u	1,00	$ 42.300,00	$ 42.300,00	$ 41.768,00	$ 41.768,00
1.3.3.6	Desmonte manual 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	u	1,00	$ 21.500,00	$ 21.500,00	$ 21.230,00	$ 21.230,00
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	u	1,00	$ 26.200,00	$ 26.200,00	$ 25.870,00	$ 25.870,00
1.3.3.8	Desmonte manual de puertas metalicas 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	1,00	$ 26.200,00	$ 26.200,00	$ 25.870,00	$ 25.870,00
1.3.3.9	Desmonte manual de marco y hoja de puerta reja / puerta canotes (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	u	1,00	$ 41.700,00	$ 41.700,00	$ 41.176,00	$ 41.176,00
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metalicas 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	1,00	$ 13.400,00	$ 13.400,00	$ 13.231,00	$ 13.231,00
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	u	1,00	$ 105.200,00	$ 105.200,00	$ 103.877,00	$ 103.877,00
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	m	1,00	$ 10.300,00	$ 10.300,00	$ 10.170,00	$ 10.170,00
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	3,00	$ 133.000,00	$ 399.000,00	$ 131.327,00	$ 393.981,00
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	m2	5,00	$ 14.300,00	$ 71.500,00	$ 14.120,00	$ 70.600,00
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	m2	1,00	$ 284.600,00	$ 284.600,00	$ 281.021,00	$ 281.021,00
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	1,00	$ 292.700,00	$ 292.700,00	$ 289.019,00	$ 289.019,00
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	m2	1,00	$ 294.700,00	$ 294.700,00	$ 290.994,00	$ 290.994,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 21.300,00	$ 21.300,00	$ 21.032,00	$ 21.032,00
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	$ 76.525,00	$ 229.575,00
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	10,00	$ 3.900,00	$ 39.000,00	$ 3.851,00	$ 38.510,00
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	m	5,00	$ 16.200,00	$ 81.000,00	$ 15.996,00	$ 79.980,00
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	m	5,00	$ 13.200,00	$ 66.000,00	$ 13.034,00	$ 65.170,00
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	10,00	$ 4.400,00	$ 44.000,00	$ 4.345,00	$ 43.450,00
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	5,00	$ 12.000,00	$ 60.000,00	$ 11.849,00	$ 59.245,00
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	m2	3,00	$ 24.800,00	$ 74.400,00	$ 24.488,00	$ 73.464,00
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	m2	10,00	$ 15.500,00	$ 155.000,00	$ 15.305,00	$ 153.050,00
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	m2	3,00	$ 14.700,00	$ 44.100,00	$ 14.515,00	$ 43.545,00
1.3.4.9	Desmonte manual de tejas traslúcidas 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	3,00	$ 12.900,00	$ 38.700,00	$ 12.738,00	$ 38.214,00
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	10,00	$ 7.600,00	$ 76.000,00	$ 7.504,00	$ 75.040,00
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	$ 8.196,00	$ 40.980,00
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	6,00	$ 6.700,00	$ 40.200,00	$ 6.616,00	$ 39.696,00
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	$ 10.862,00	$ 54.310,00
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	5,00	$ 13.800,00	$ 69.000,00	$ 13.626,00	$ 68.130,00
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	2,00	$ 18.300,00	$ 36.600,00	$ 18.070,00	$ 36.140,00
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	$ 22.415,00	$ 44.830,00
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	$ 14.713,00	$ 29.426,00
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	$ 9.775,00	$ 19.550,00
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	m2	2,00	$ 27.800,00	$ 55.600,00	$ 27.450,00	$ 54.900,00
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	5,00	$ 143.500,00	$ 717.500,00	$ 141.695,00	$ 708.475,00
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	$ 1.767.586,00	$ 1.767.586,00
1.3.6.3	Sellado de puntos hidráulicos 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	30,00	$ 19.800,00	$ 594.000,00	$ 19.551,00	$ 586.530,00
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	20,00	$ 29.700,00	$ 594.000,00	$ 29.326,00	$ 586.520,00
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	10,00	$ 59.100,00	$ 591.000,00	$ 58.357,00	$ 583.570,00
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	10,00	$ 78.700,00	$ 787.000,00	$ 77.710,00	$ 777.100,00
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	m	10,00	$ 5.100,00	$ 51.000,00	$ 5.036,00	$ 50.360,00
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	m	5,00	$ 8.300,00	$ 41.500,00	$ 8.196,00	$ 40.980,00
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	m	5,00	$ 15.900,00	$ 79.500,00	$ 15.700,00	$ 78.500,00
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	m	1,00	$ 31.700,00	$ 31.700,00	$ 31.301,00	$ 31.301,00
1.3.6.11	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. 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	m	10,00	$ 7.400,00	$ 74.000,00	$ 7.307,00	$ 73.070,00
1.3.6.12	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. 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	m	10,00	$ 11.600,00	$ 116.000,00	$ 11.454,00	$ 114.540,00
1.3.6.13	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 6" hasta 8" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. Incluye cortes y tapones de suspensión terminales en caso de requerirse. 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	m	10,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00	$ 17.774,00	$ 177.740,00
1.3.6.14	Desmonte manual de tubería sanitaria y/o lluvias en concreto de diámetros desde 10" hasta 14" y que encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. 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	m	5,00	$ 33.700,00	$ 168.500,00	$ 33.276,00	$ 166.380,00
1.3.6.15	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre embebida en muro o placa y/o dentro de algún elemento para demolición. Incluye regata para el desmonte y posterior resane, cortes y tapones de suspensión terminales en caso de requerirse, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m	3,00	$ 14.500,00	$ 43.500,00	$ 14.318,00	$ 42.954,00
1.3.6.16	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre embebida en muro o placa y/o dentro de algún elemento para demolición. Incluye regata para el desmonte y posterior resane, cortes y tapones de suspensión terminales en caso de requerirse, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m	3,00	$ 24.700,00	$ 74.100,00	$ 24.389,00	$ 73.167,00
1.3.6.17	Desmonte manual de tubería metálica para manejo de gases y/o aire comprimido (cobre, hierro y/o acero, negro y/o galvanizado) de diámetros desde 1/2" hasta 1" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. 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	m	3,00	$ 9.100,00	$ 27.300,00	$ 8.986,00	$ 26.958,00
1.3.6.18	Desmonte manual de tubería metálica para manejo de gases y/o aire comprimido (cobre, hierro y/o acero, negro y/o galvanizado) de diámetros desde 1.1/8" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. 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	m	3,00	$ 11.200,00	$ 33.600,00	$ 11.059,00	$ 33.177,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.6.19	Desmonte manual de tubería HF potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2" hasta 6" existente en celdas, pasillos y túneles. Incluye 2.5 cortes por celda, tapones de suspensión terminales en caso de requerirse, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida	u	3,00	$ 47.100,00	$ 141.300,00	$ 46.508,00	$ 139.524,00
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plastico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, 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 retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados	u	1,00	$ 151.200,00	$ 151.200,00	$ 149.298,00	$ 149.298,00
1.3.6.21	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados	u	1,00	$ 151.200,00	$ 151.200,00	$ 149.298,00	$ 149.298,00
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. 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	u	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00	$ 55.888,00	$ 558.880,00
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. 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	u	1,00	$ 66.600,00	$ 66.600,00	$ 65.762,00	$ 65.762,00
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. 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	u	1,00	$ 15.500,00	$ 15.500,00	$ 15.305,00	$ 15.305,00
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. 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	u	1,00	$ 44.900,00	$ 44.900,00	$ 44.335,00	$ 44.335,00
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. 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	u	1,00	$ 75.700,00	$ 75.700,00	$ 74.748,00	$ 74.748,00
1.3.6.27	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. 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	u	1,00	$ 42.400,00	$ 42.400,00	$ 41.867,00	$ 41.867,00
1.3.6.28	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. 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	u	1,00	$ 84.900,00	$ 84.900,00	$ 83.832,00	$ 83.832,00
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. 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	u	1,00	$ 67.500,00	$ 67.500,00	$ 66.651,00	$ 66.651,00
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. 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	u	1,00	$ 130.700,00	$ 130.700,00	$ 129.056,00	$ 129.056,00
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandalica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. 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	u	1,00	$ 40.200,00	$ 40.200,00	$ 39.694,00	$ 39.694,00
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. 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	u	1,00	$ 73.100,00	$ 73.100,00	$ 72.181,00	$ 72.181,00
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. 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	u	1,00	$ 134.200,00	$ 134.200,00	$ 132.512,00	$ 132.512,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). 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.	u	5,00	$ 26.600,00	$ 133.000,00	$ 26.265,00	$ 131.325,00
1.3.6.35	Desmonte manual de apliques electricos (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje en polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega de los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	5,00	$ 12.100,00	$ 60.500,00	$ 11.948,00	$ 59.740,00
1.3.6.36	Desmonte manual de ductos existentes del sistema de ventilación mecánica, fabricados en lámina galvanizada. 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.	m2	3,00	$ 18.200,00	$ 54.600,00	$ 17.971,00	$ 53.913,00
1.3.6.37	Desmonte manual de unidad centralizada de refrigeración instalada en exteriores, con capacidad entre 0 a 10 kW de potencia frigorífica. Incluye las desconexiones y suspensión/sellados respectivos de los puntos eléctricos y de las tuberías respectivas, así como el desmontes de sus apoyos soportes y bancadas, implementos para trabajos en altura. 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	u	3,00	$ 186.800,00	$ 560.400,00	$ 184.451,00	$ 553.353,00
1.3.6.38	Recuperación y desecho de refrigerante de sistemas de aire acondicionado, garantizando la entrega del certificado de disposición según la regulación ambiental vigente, y contemplando la implementación de equipos y herramienta especializadas para recuperación del refrigerante. Incluye tratamientos predisposición y transportes. Este ítem solo tendrá pago efectivo frente a la entrega del certificado emitido por una entidad competente, y posterior comprobación del buen viaje / istema estrudo / capacidad del unidad.	kg	3,00	$ 4.000,00	$ 12.000,00	$ 3.950,00	$ 11.850,00
1.3.6.39	Suspensión del servicio de cableado estructurado al ingreso del edificio a demoler mediante corte controlado del servicio, desconexión / corte del cableado y movimiento de los mismos hasta sitio provisional, y reactivación del servicio para el resto del establecimiento, garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. Incluye desmonte y traslado de equipos y puntos de red al sitio provisional.	u	1,00	$ 1.790.100,00	$ 1.790.100,00	$ 1.767.586,00	$ 1.767.586,00
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	10,00	$ 8.100,00	$ 81.000,00	$ 7.998,00	$ 79.980,00
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	10,00	$ 10.200,00	$ 102.000,00	$ 10.072,00	$ 100.720,00
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	10,00	$ 13.500,00	$ 135.000,00	$ 13.330,00	$ 133.300,00
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	10,00	$ 15.200,00	$ 152.000,00	$ 15.009,00	$ 150.090,00
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	10,00	$ 16.700,00	$ 167.000,00	$ 16.490,00	$ 164.900,00
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	10,00	$ 17.500,00	$ 175.000,00	$ 17.280,00	$ 172.800,00
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	10,00	$ 5.500,00	$ 55.000,00	$ 5.431,00	$ 54.310,00
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	m	5,00	$ 29.700,00	$ 148.500,00	$ 29.326,00	$ 146.630,00
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	10,00	$ 6.000,00	$ 60.000,00	$ 5.925,00	$ 59.250,00
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	10,00	$ 7.700,00	$ 77.000,00	$ 7.603,00	$ 76.030,00
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	2,00	$ 16.800,00	$ 33.600,00	$ 16.589,00	$ 33.178,00
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	2,00	$ 11.100,00	$ 22.200,00	$ 10.960,00	$ 21.920,00
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	10,00	$ 9.700,00	$ 97.000,00	$ 9.578,00	$ 95.780,00
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	5,00	$ 4.900,00	$ 24.500,00	$ 4.838,00	$ 24.190,00
1.3.8.9	Desmonte / Demolición manual de mocheta / buitron 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	m	5,00	$ 8.100,00	$ 40.500,00	$ 7.998,00	$ 39.990,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	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	m	1,00	$ 10.200,00	$ 10.200,00	$ 10.072,00	$ 10.072,00
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	5,00	$ 9.400,00	$ 47.000,00	$ 9.282,00	$ 46.410,00
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	1,00	$ 10.200,00	$ 10.200,00	$ 10.072,00	$ 10.072,00
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	1,00	$ 13.200,00	$ 13.200,00	$ 13.034,00	$ 13.034,00
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	m2	1,00	$ 14.100,00	$ 14.100,00	$ 13.923,00	$ 13.923,00
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	1,00	$ 23.900,00	$ 23.900,00	$ 23.599,00	$ 23.599,00
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	1,00	$ 32.500,00	$ 32.500,00	$ 32.091,00	$ 32.091,00
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	1,00	$ 35.700,00	$ 35.700,00	$ 35.251,00	$ 35.251,00
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	1,00	$ 60.100,00	$ 60.100,00	$ 59.344,00	$ 59.344,00
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**						
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). 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 m2 será	m2	1,00	$ 14.700,00	$ 14.700,00	$ 14.515,00	$ 14.515,00
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	6,00	$ 17.800,00	$ 106.800,00	$ 17.576,00	$ 105.456,00
1.3.9.3	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de tipología perfiles estructurales (perfil IPN, UPE, UPN, CE, HEA, W, 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 metro lineal	m	1,00	$ 34.300,00	$ 34.300,00	$ 33.869,00	$ 33.869,00
1.3.9.4	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de soporte de cubierta de tipología perfiles estructurales (perfil IPN, UPE, UPN, CE, HEA, W, 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 metro lineal	m	1,00	$ 32.200,00	$ 32.200,00	$ 31.795,00	$ 31.795,00
1.3.9.5	Desmonte y/o demolición manual de estructura de madera de soporte de cubierta. 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	1,00	$ 10.600,00	$ 10.600,00	$ 10.467,00	$ 10.467,00
1.3.9.6	Demolición mecánica de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye	m3	1,00	$ 241.700,00	$ 241.700,00	$ 238.660,00	$ 238.660,00
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye	m3	1,00	$ 398.400,00	$ 398.400,00	$ 393.389,00	$ 393.389,00
1.3.9.8	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10,1<=25,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m2	1,00	$ 42.200,00	$ 42.200,00	$ 41.669,00	$ 41.669,00
1.3.9.9	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>25,1<=40,0 cm(indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m2	1,00	$ 113.700,00	$ 113.700,00	$ 112.270,00	$ 112.270,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.9.10	Demolición manual de placa de entrepiso aligerada h.>25<=40 cm (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1,00	$ 38.500,00	$ 38.500,00	$ 38.016,00	$ 38.016,00
1.3.9.11	Demolición manual de torta inferior e.<=4,0 cm de placas de entrepiso aligeradas (indiferente de la resistencia) realizado en alturas <=4,00 m, cortando y removiendo la malla de refuerzo de la torta, garantizando la NO demolición del recubrimiento inferior de las vigas viguetas y/o riostras de la placa. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1,00	$ 22.100,00	$ 22.100,00	$ 21.822,00	$ 21.822,00
1.3.9.12	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de soporte de entrepiso 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	m	1,00	$ 16.700,00	$ 16.700,00	$ 16.490,00	$ 16.490,00
1.3.9.13	Desmonte y/o demolición manual de estructura de madera de soporte de entrepiso (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). 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	m	1,00	$ 8.900,00	$ 8.900,00	$ 8.788,00	$ 8.788,00
1.3.9.14	Demolición manual de escaleras y/o rampas en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el	m3	1,00	$ 429.500,00	$ 429.500,00	$ 424.098,00	$ 424.098,00
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	1,00	$ 14.800,00	$ 14.800,00	$ 14.614,00	$ 14.614,00
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	1,00	$ 18.300,00	$ 18.300,00	$ 18.070,00	$ 18.070,00
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	3,00	$ 51.200,00	$ 153.600,00	$ 50.556,00	$ 151.668,00
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	3,00	$ 22.300,00	$ 66.900,00	$ 22.020,00	$ 66.060,00
1.3.9.19	Demolición mecánica de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye retroexcavadora, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1,00	$ 22.100,00	$ 22.100,00	$ 21.822,00	$ 21.822,00
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1,00	$ 106.500,00	$ 106.500,00	$ 105.161,00	$ 105.161,00
1.3.9.21	Demolición mecánica de cimientos en concreto ciclopeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya	m3	2,00	$ 167.600,00	$ 335.200,00	$ 165.492,00	$ 330.984,00
1.3.9.22	Demolición manual de cimientos en concreto ciclopeo (indiferente de la resistencia y/o proporción). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya	m3	1,00	$ 221.900,00	$ 221.900,00	$ 219.109,00	$ 219.109,00
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya	m3	1,00	$ 176.800,00	$ 176.800,00	$ 174.576,00	$ 174.576,00
1.3.9.24	Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya	m3	1,00	$ 524.800,00	$ 524.800,00	$ 518.200,00	$ 518.200,00
1.3.9.25	Corte en elementos de concreto a profundidad de 5 cm, incluye maquinaria e insumos.	m	1,00	$ 10.900,00	$ 10.900,00	$ 10.763,00	$ 10.763,00
1.3.10	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.**						
1.3.10.1	Desmonte manual cuidadoso y controlado de vidrios existentes, garantizando que NO se quiebre o se rompa ninguno de los elementos. 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.	m2	1,00	$ 7.700,00	$ 7.700,00	$ 7.603,00	$ 7.603,00
1.3.10.2	Desmonte manual cuidadoso y controlado de vidrios existentes, garantizando que NO se quiebre o se rompa ninguno de los elementos. 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.	m2	1,00	$ 12.400,00	$ 12.400,00	$ 12.244,00	$ 12.244,00
1.3.10.3	Demolición manual de bordillos en concreto incluyendo su acabado (indiferente del material de acabado), con medidas h.<=20 a.<=15. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1,00	$ 9.400,00	$ 9.400,00	$ 9.282,00	$ 9.282,00
1.3.10.4	Demolición manual de poyos para muebles y otros usos a.=60 cm h.<=10 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00	$ 34.560,00	$ 34.560,00
1.3.10.5	Demolición manual de lavamanos, lavadero y orinales corridos (indiferente del material). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud del elemento en su costado contra el muro.	m	1,00	$ 28.900,00	$ 28.900,00	$ 28.537,00	$ 28.537,00
1.3.10.6	Demolición manual de pocetas en mampostería de medidas 40x40x40 cm hasta 60x60x60 cm (indiferente del espesor de los muretes). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$ 37.800,00	$ 37.800,00	$ 37.325,00	$ 37.325,00
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	$ 109.300,00	$ 109.300,00	$ 107.925,00	$ 107.925,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.10.8	Demolición manual de lavadero de piso existente en mamposteria, de medidas 1,90x2,30x0,96 m (a x L x h). Incluye demolición de paredes y fondo junto con su pañete y enchape, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye manipulación de instalaciones	u	1,00	$ 302.000,00	$ 302.000,00	$ 298.202,00	$ 298.202,00
1.3.10.9	Demolición manual de lavadero de piso existente en mamposteria, de medidas 1,60x3,00x1,20 m (a x L x h). Incluye demolición de paredes y fondo junto con su pañete y enchape, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye manipulación de instalaciones	u	1,00	$ 416.600,00	$ 416.600,00	$ 411.360,00	$ 411.360,00
1.3.10.10	Desmonte, cargue y retiro de adoquín prefabricado a sitio aprobado por autoridad ambiental.	m2	10,00	$ 10.600,00	$ 106.000,00	$ 10.467,00	$ 104.670,00
1.3.11	**DESMONTE Y RETIRO EQUIPOS ESPECIALES**						
1.3.11.1	Retiro manual de Electrobomba existente, incluye: Desmonte de tuberías, válvulas y desconexiones de redes eléctricas, retiro de las estructuras, marcado y rotulado para devolución mediante acta de inventario.	u	1,00	$ 303.600,00	$ 303.600,00	$ 299.782,00	$ 299.782,00
1.3.11.2	Desmonte y retiro de Tanque Hidrofló existente, incluye: Desmonte y Retiro de tuberías, válvulas y desconexiones de redes eléctricas, retiro de las estructuras, marcado y rotulado para devolución mediante acta de inventario.	u	1,00	$ 227.700,00	$ 227.700,00	$ 224.836,00	$ 224.836,00
1.3.11.3	Demolición manual y retiro de material de tanque de cribado en ladrillo tolete de la región. incluye retiro de lodos y residuos de demolición a zona dispuesta por interventoría al interior del establecimiento, sera medido de acuerdo a las dimensiones del tanque antes de la demolición	m3	1,00	$ 28.900,00	$ 28.900,00	$ 28.537,00	$ 28.537,00
1.3.11.4	Desmonte manual de tanque plastico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 1001 LT hasta 2000 LT. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, retiro de tuberías, válvulas u otros relacionados, implementos para trabajos en alturas, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores	u	1,00	$ 252.800,00	$ 252.800,00	$ 249.621,00	$ 249.621,00
1.3.11.5	Desmonte de tubería metálica de impulsión de 3" y 3 m de longitud aproximadamente. Incluye retiro de anclajes, soportaría como sujeción al piso y pared interna del tanque. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para el desmonte	m	1,00	$ 26.300,00	$ 26.300,00	$ 25.969,00	$ 25.969,00
1.3.11.6	Retiro manual de tubería de acero al carbón desde 2 ½ hasta 6" y que se encuentra bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en un lugar al interior del establecimiento que disponga el director del mismo para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye ningún	m	1,00	$ 26.000,00	$ 26.000,00	$ 25.673,00	$ 25.673,00
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	70,00	$ 68.200,00	$ 4.774.000,00	$ 67.342,00	$ 4.713.940,00
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	15,00	$ 75.200,00	$ 1.128.000,00	$ 74.254,00	$ 1.113.810,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				**$ 39.814.000,00**		**$ 39.313.254,00**
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	5,00	$ 21.400,00	$ 107.000,00	$ 21.131,00	$ 105.655,00
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	10,00	$ 19.900,00	$ 199.000,00	$ 19.650,00	$ 196.500,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	1,00	$ 61.200,00	$ 61.200,00	$ 60.430,00	$ 60.430,00
2.1.4	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	1,00	$ 91.900,00	$ 91.900,00	$ 90.744,00	$ 90.744,00
2.1.5	Excavación manual en terreno conglomerado (material común compactado y pedazos menores de roca) h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad	m3	1,00	$ 109.800,00	$ 109.800,00	$ 108.419,00	$ 108.419,00
2.1.6	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	1,00	$ 97.900,00	$ 97.900,00	$ 96.669,00	$ 96.669,00
2.1.7	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	1,00	$ 120.700,00	$ 120.700,00	$ 119.182,00	$ 119.182,00
2.1.8	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	1,00	$ 162.800,00	$ 162.800,00	$ 160.752,00	$ 160.752,00
2.1.9	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	3,00	$ 14.000,00	$ 42.000,00	$ 13.824,00	$ 41.472,00
2.1.10	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	3,00	$ 24.600,00	$ 73.800,00	$ 24.291,00	$ 72.873,00
2.1.11	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	3,00	$ 78.800,00	$ 236.400,00	$ 77.809,00	$ 233.427,00
2.1.12	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	3,00	$ 95.100,00	$ 285.300,00	$ 93.904,00	$ 281.712,00
2.1.13	Relleno manual con recebo-cemento, proporción 10:1 compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1,00	$ 109.600,00	$ 109.600,00	$ 108.222,00	$ 108.222,00
2.1.14	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	10,00	$ 25.400,00	$ 254.000,00	$ 25.081,00	$ 250.810,00
2.1.15	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	3,00	$ 73.500,00	$ 220.500,00	$ 72.576,00	$ 217.728,00
2.1.16	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	2,00	$ 7.100,00	$ 14.200,00	$ 7.011,00	$ 14.022,00
2.1.17	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2100 (tejido).	m2	2,00	$ 9.500,00	$ 19.000,00	$ 9.381,00	$ 18.762,00
2.1.18	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2400 (tejido).	m2	10,00	$ 10.400,00	$ 104.000,00	$ 10.269,00	$ 102.690,00
2.1.19	Relleno mecánico con material ordinario de la excavación y mezcla de cemento 60kg por m3. Según recomendaciones de estudio de suelos. Incluye trasiego, mezclado, extendido, humedecimiento y compactación. Proctor modificado al 95%	m3	10,00	$ 95.700,00	$ 957.000,00	$ 94.496,00	$ 944.960,00
2.1.21	NIVELACIÓN MANUAL TERRENO - El ítem corresponde al ajuste de la superficie del terreno por medios manuales a las cotas establecidas o determinadas con base en los planos; y a partir de las cuales se deban construir los cimientos, bases de losas, colocación de afirmados y demás actividades necesarias para la construcción del proyecto. El ítem incluye la nivelación superficial del terreno hasta la cota requerida construcción de estructuras o para el riego y compactación de materiales como	m²	3,00	$ 10.600,00	$ 31.800,00	$ 10.467,00	$ 31.401,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.1.22	SUM Y COMPACTACION MATERIAL GRANULAR GRB (AFIRMADO) TIPO INV 95% PROCTOR Equipo Liviano) - Corresponde al suministro, transporte y compactación de material granular tipo afirmado tipo INV, que servirá de apoyo a las losas contra piso y demás elementos de las estructuras de concreto que así lo tengan previsto	m³	10,00	$ 164.400,00	$ 1.644.000,00	$ 162.332,00	$ 1.623.320,00
2.1.23	SUM Y COMPACTACION MECANICA SUB BASE GRANULAR TIPO INV 95% PROCTOR - Este trabajo consiste en el suministro, transporte, riego y compactación del material granular, tipo sub-base o base, que cumpla con todas las normas y características INV, y el cual está especificado como estructura de las losas de piso del proyecto. El material debe ser suministrado de una fuente previamente aprobada por la interventoría, previa verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en la sección de generalidades del presente capitulo, en el	m³	5,00	$ 180.700,00	$ 903.500,00	$ 178.427,00	$ 892.135,00
2.1.24	SUM Y COMPACTACION MECANICA BASE GRANULAR TIPO INV 95% PROCTOR - Este trabajo consiste en el suministro, transporte, riego y compactación del material granular, tipo sub-base o base, que cumpla con todas las normas y características INV, y el cual está especificado como estructura de las losas de piso del proyecto. El material debe ser suministrado de una fuente previamente aprobada por la interventoría, previa verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en la sección de generalidades del presente capitulo, en el	m³	3,00	$ 189.900,00	$ 569.700,00	$ 187.512,00	$ 562.536,00
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	10,00	$ 34.400,00	$ 344.000,00	$ 33.967,00	$ 339.670,00
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	5,00	$ 41.200,00	$ 206.000,00	$ 40.682,00	$ 203.410,00
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	1,00	$ 383.400,00	$ 383.400,00	$ 378.578,00	$ 378.578,00
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	$ 414.323,00	$ 828.646,00
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	1,00	$ 619.000,00	$ 619.000,00	$ 611.215,00	$ 611.215,00
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	m3	1,00	$ 693.500,00	$ 693.500,00	$ 684.778,00	$ 684.778,00
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	1,00	$ 697.900,00	$ 697.900,00	$ 689.123,00	$ 689.123,00
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	m3	1,00	$ 772.400,00	$ 772.400,00	$ 762.686,00	$ 762.686,00
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	1,00	$ 622.300,00	$ 622.300,00	$ 614.473,00	$ 614.473,00
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	3,00	$ 772.900,00	$ 2.318.700,00	$ 763.179,00	$ 2.289.537,00
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	1,00	$ 84.700,00	$ 84.700,00	$ 83.635,00	$ 83.635,00
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	1,00	$ 90.600,00	$ 90.600,00	$ 89.461,00	$ 89.461,00
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	1,00	$ 41.700,00	$ 41.700,00	$ 41.176,00	$ 41.176,00
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	1,00	$ 44.900,00	$ 44.900,00	$ 44.335,00	$ 44.335,00
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	1,00	$ 83.400,00	$ 83.400,00	$ 82.351,00	$ 82.351,00
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	1,00	$ 101.100,00	$ 101.100,00	$ 99.828,00	$ 99.828,00
2.2.1.27	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI, con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, 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 aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones	m2	1,00	$ 117.600,00	$ 117.600,00	$ 116.121,00	$ 116.121,00
2.2.1.28	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI, incluye Bombeo. con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, 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 aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones	m2	1,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00	$ 123.428,00	$ 123.428,00
2.2.1.29	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	1,00	$ 95.400,00	$ 95.400,00	$ 94.200,00	$ 94.200,00
2.2.1.30	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 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	1,00	$ 116.200,00	$ 116.200,00	$ 114.739,00	$ 114.739,00
2.2.1.31	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI con acabado afinado y esmaltado con llana metálica. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos. NO incluye sistema de endurecedor, aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello	m2	1,00	$ 125.400,00	$ 125.400,00	$ 123.823,00	$ 123.823,00
2.2.1.32	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI, con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, 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 aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones	m2	1,00	$ 120.700,00	$ 120.700,00	$ 119.182,00	$ 119.182,00
2.2.1.33	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI, incluye Bombeo. con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, 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 aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones	m2	1,00	$ 130.000,00	$ 130.000,00	$ 128.365,00	$ 128.365,00
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	1,00	$ 120.600,00	$ 120.600,00	$ 119.083,00	$ 119.083,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.2.1.35	Placa de contrapiso en concreto e.>12,6<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo, 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	1,00	$ 132.000,00	$ 132.000,00	$ 130.340,00	$ 130.340,00
2.2.1.36	Placa de contrapiso en concreto e.>15,1<=17,5 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	1,00	$ 131.600,00	$ 131.600,00	$ 129.945,00	$ 129.945,00
2.2.1.37	Placa de contrapiso en concreto e.>15,1<=17,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo, 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	1,00	$ 144.400,00	$ 144.400,00	$ 142.584,00	$ 142.584,00
2.2.1.46	ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	1,00	$ 109.400,00	$ 109.400,00	$ 108.024,00	$ 108.024,00
2.2.1.64	Muros de contención en concreto con una cara la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	1,00	$ 1.209.100,00	$ 1.209.100,00	$ 1.193.893,00	$ 1.193.893,00
2.2.1.65	Muros de contención en concreto con una cara 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 ni mallas electrosoldadas.	m3	1,00	$ 1.283.000,00	$ 1.283.000,00	$ 1.266.864,00	$ 1.266.864,00
2.2.1.68	Pedestales en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 803.000,00	$ 803.000,00	$ 792.901,00	$ 792.901,00
2.2.1.81	PLACA TIPO AEREA + VIGAS SOBRE TERRENO ACABADO ENDURECEDOR SUPERFICIAL CUARZO 5-7 KG/M2 ESPESOR 0.15 -C 35 Mpa - Corresponden a la construcción de Placas o Losas de primer piso en concreto reforzado, diseñadas para comportarse como losas aéreas, que se construirán sobre el terreno, conjuntamente con las vigas indicadas en los planos. La actividad incluye el suministro y el vaciado y curado del concreto y para las áreas definidas con acabados allanado también incluye las labores de suministro de endurecedor de	m²	3,00	$ 376.800,00	$ 1.130.400,00	$ 372.061,00	$ 1.116.183,00
2.2.1.82	PLACA TIPO AEREA + VIGAS SOBRE TERRENO SIN ACABADO ESPESOR 0.15 CONCRETO 35 Mpa - Corresponden a la construcción de Placas o Losas de primer piso en concreto reforzado, diseñadas para comportarse como losas aéreas, que se construirán sobre el terreno, conjuntamente con las vigas indicadas en los planos. La actividad incluye el suministro y el vaciado y curado del concreto y para las áreas definidas con acabados allanado también incluye las labores de suministro de endurecedor de arenas de cuarzo tipo Sikaflor 3 Quart top o equivalente. el allanado mecánico y el corte y sello de juntas de dilatacion indicadas en los planos	m²	2,00	$ 335.700,00	$ 671.400,00	$ 331.478,00	$ 662.956,00
2.2.1.84	Pedestales 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	1,00	$ 772.400,00	$ 772.400,00	$ 762.686,00	$ 762.686,00
2.2.2	**CIMENTACIÓN PROFUNDA.**						
2.3	**CONCRETOS PARA OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**						
2.3.3	**FOSOS DE INSPECCIÓN.**						
2.3.3.1	Muros y placa de contrapiso del cárcamo / foso enterrado para inspección de vehículos, en concreto f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta. Incluye formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados, la totalidad de los soportes internos y externos al foso que aseguren el confinamiento de la carga, aplicación de aditivo curador para garantizar una superficie más homogénea, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, y otros relacionados para su	m3	1,00	$ 1.045.100,00	$ 1.045.100,00	$ 1.031.956,00	$ 1.031.956,00
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	1500,00	$ 7.400,00	$ 11.100.000,00	$ 7.307,00	$ 10.960.500,00
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	15,00	$ 8.000,00	$ 120.000,00	$ 7.899,00	$ 118.485,00
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**						
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	1,00	$ 714.300,00	$ 714.300,00	$ 705.316,00	$ 705.316,00
2.5.2	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	1,00	$ 13.800,00	$ 13.800,00	$ 13.626,00	$ 13.626,00
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	1,00	$ 64.900,00	$ 64.900,00	$ 64.084,00	$ 64.084,00
2.7	**REFORZAMIENTOS Y REPOSICIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**						
2.7.1	**CONCRETOS PARA REFORZAMIENTOS, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**						
2.7.1.1	Reparación en muro de concreto del tanque de los huecos dejados por las remoción de las varillas incrustadas de la escalera de gato de h.=2,00 m, implementando concreto f'c=3000 PSI con agregado de gravilla fina. Incluye la aplicación de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie. El precio por unidad contempla la reparación del espacio dejado por toda la escalera	u	2,00	$ 94.500,00	$ 189.000,00	$ 93.311,00	$ 186.622,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.				**$ 34.942.600,00**		**$ 34.503.229,00**
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, calderas, ventilación, etc.).**						
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**						
3.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=20 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	10,00	$ 19.200,00	$ 192.000,00	$ 18.959,00	$ 189.590,00
3.1.2	Dragado mecánico de canal existente en material común y vegetación superficial. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	10,00	$ 63.600,00	$ 636.000,00	$ 62.800,00	$ 628.000,00
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	10,00	$ 27.900,00	$ 279.000,00	$ 27.549,00	$ 275.490,00
3.1.4	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	6,00	$ 63.000,00	$ 378.000,00	$ 62.208,00	$ 373.248,00
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	6,00	$ 63.500,00	$ 381.000,00	$ 62.701,00	$ 376.206,00
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	6,00	$ 94.700,00	$ 568.200,00	$ 93.509,00	$ 561.054,00
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	2,00	$ 149.100,00	$ 298.200,00	$ 147.225,00	$ 294.450,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 53.200,00	$ 53.200,00	$ 52.531,00	$ 52.531,00
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	1,00	$ 100.800,00	$ 100.800,00	$ 99.532,00	$ 99.532,00
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	1,00	$ 23.200,00	$ 23.200,00	$ 22.908,00	$ 22.908,00
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00	$ 14.318,00	$ 14.318,00
3.1.12	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1,00	$ 25.300,00	$ 25.300,00	$ 24.982,00	$ 24.982,00
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1,00	$ 81.100,00	$ 81.100,00	$ 80.080,00	$ 80.080,00
3.1.14	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	30,00	$ 102.900,00	$ 3.087.000,00	$ 101.606,00	$ 3.048.180,00
3.1.15	Relleno manual con arena de rio e.=5,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	1,00	$ 14.700,00	$ 14.700,00	$ 14.515,00	$ 14.515,00
3.1.16	Relleno manual con arena de rio e.=10,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	1,00	$ 28.700,00	$ 28.700,00	$ 28.339,00	$ 28.339,00
3.1.17	Relleno manual con arena de rio e.=15,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	1,00	$ 40.100,00	$ 40.100,00	$ 39.596,00	$ 39.596,00
3.1.18	Excavación mecánica con retrocargador (tipo pajarita). Incluye operario, combustible, movilización y desmovilización del equipo.	m3	6,00	$ 24.200,00	$ 145.200,00	$ 23.896,00	$ 143.376,00
3.1.19	Suministro e instalación de rocamuerta compactado mecanicamente con saltarín.	m3	6,00	$ 97.200,00	$ 583.200,00	$ 95.978,00	$ 575.868,00
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	3,00	$ 21.000,00	$ 63.000,00	$ 20.736,00	$ 62.208,00
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	1,00	$ 30.500,00	$ 30.500,00	$ 30.116,00	$ 30.116,00
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	3,00	$ 30.500,00	$ 91.500,00	$ 30.116,00	$ 90.348,00
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 como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	1,00	$ 27.200,00	$ 27.200,00	$ 26.858,00	$ 26.858,00
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	3,00	$ 42.600,00	$ 127.800,00	$ 42.064,00	$ 126.192,00
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	1,00	$ 66.700,00	$ 66.700,00	$ 65.861,00	$ 65.861,00
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	1,00	$ 57.700,00	$ 57.700,00	$ 56.974,00	$ 56.974,00
3.2.1.12	Tubería PVC-U 6" 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	1,00	$ 163.800,00	$ 163.800,00	$ 161.740,00	$ 161.740,00
3.2.1.13	Tubería PVC-U 6" 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	1,00	$ 142.200,00	$ 142.200,00	$ 140.412,00	$ 140.412,00
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	10,00	$ 15.400,00	$ 154.000,00	$ 15.206,00	$ 152.060,00
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	3,00	$ 47.000,00	$ 141.000,00	$ 46.409,00	$ 139.227,00
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	3,00	$ 46.000,00	$ 138.000,00	$ 45.421,00	$ 136.263,00
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	3,00	$ 56.600,00	$ 169.800,00	$ 55.888,00	$ 167.664,00
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	3,00	$ 14.100,00	$ 42.300,00	$ 13.923,00	$ 41.769,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	3,00	$ 45.800,00	$ 137.400,00	$ 45.224,00	$ 135.672,00
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	m	3,00	$ 47.300,00	$ 141.900,00	$ 46.705,00	$ 140.115,00
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	m	3,00	$ 49.200,00	$ 147.600,00	$ 48.581,00	$ 145.743,00
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	1,00	$ 27.400,00	$ 27.400,00	$ 27.055,00	$ 27.055,00
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	1,00	$ 33.400,00	$ 33.400,00	$ 32.980,00	$ 32.980,00
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	m	1,00	$ 31.000,00	$ 31.000,00	$ 30.610,00	$ 30.610,00
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	m	1,00	$ 33.900,00	$ 33.900,00	$ 33.474,00	$ 33.474,00
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	1,00	$ 28.600,00	$ 28.600,00	$ 28.240,00	$ 28.240,00
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	1,00	$ 31.200,00	$ 31.200,00	$ 30.808,00	$ 30.808,00
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	m	1,00	$ 32.600,00	$ 32.600,00	$ 32.190,00	$ 32.190,00
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	m	1,00	$ 35.800,00	$ 35.800,00	$ 35.350,00	$ 35.350,00
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	1,00	$ 29.300,00	$ 29.300,00	$ 28.931,00	$ 28.931,00
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	1,00	$ 28.100,00	$ 28.100,00	$ 27.747,00	$ 27.747,00
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	m	1,00	$ 28.700,00	$ 28.700,00	$ 28.339,00	$ 28.339,00
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	m	1,00	$ 35.600,00	$ 35.600,00	$ 35.152,00	$ 35.152,00
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	1,00	$ 31.100,00	$ 31.100,00	$ 30.709,00	$ 30.709,00
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	1,00	$ 34.700,00	$ 34.700,00	$ 34.264,00	$ 34.264,00
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	m	1,00	$ 34.700,00	$ 34.700,00	$ 34.264,00	$ 34.264,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 37.522,00	$ 37.522,00
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	1,00	$ 33.200,00	$ 33.200,00	$ 32.782,00	$ 32.782,00
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	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00	$ 39.497,00	$ 39.497,00
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 40.100,00	$ 40.100,00	$ 39.596,00	$ 39.596,00
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 42.600,00	$ 42.600,00	$ 42.064,00	$ 42.064,00
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	m	1,00	$ 41.800,00	$ 41.800,00	$ 41.274,00	$ 41.274,00
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	1,00	$ 39.500,00	$ 39.500,00	$ 39.003,00	$ 39.003,00
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 43.600,00	$ 43.600,00	$ 43.052,00	$ 43.052,00
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 45.700,00	$ 45.700,00	$ 45.125,00	$ 45.125,00
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	1,00	$ 66.500,00	$ 66.500,00	$ 65.664,00	$ 65.664,00
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	1,00	$ 72.200,00	$ 72.200,00	$ 71.292,00	$ 71.292,00
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 70.500,00	$ 70.500,00	$ 69.613,00	$ 69.613,00
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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 72.600,00	$ 72.600,00	$ 71.687,00	$ 71.687,00
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	1,00	$ 94.100,00	$ 94.100,00	$ 92.917,00	$ 92.917,00
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	1,00	$ 164.100,00	$ 164.100,00	$ 162.036,00	$ 162.036,00
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	m	1,00	$ 139.400,00	$ 139.400,00	$ 137.647,00	$ 137.647,00
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	1,00	$ 104.200,00	$ 104.200,00	$ 102.889,00	$ 102.889,00
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	1,00	$ 139.100,00	$ 139.100,00	$ 137.351,00	$ 137.351,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 191.100,00	$ 191.100,00	$ 188.697,00	$ 188.697,00
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	1,00	$ 377.400,00	$ 377.400,00	$ 372.653,00	$ 372.653,00
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	1,00	$ 1.240.300,00	$ 1.240.300,00	$ 1.224.701,00	$ 1.224.701,00
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	1,00	$ 126.600,00	$ 126.600,00	$ 125.008,00	$ 125.008,00
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	1,00	$ 167.700,00	$ 167.700,00	$ 165.591,00	$ 165.591,00
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	1,00	$ 266.900,00	$ 266.900,00	$ 263.543,00	$ 263.543,00
3.2.1.101	Tubería PVCP 1" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1,00	$ 29.200,00	$ 29.200,00	$ 28.833,00	$ 28.833,00
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	6,00	$ 80.500,00	$ 483.000,00	$ 79.488,00	$ 476.928,00
3.2.2.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 12" o 315 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	$ 161.400,00	$ 968.400,00	$ 159.370,00	$ 956.220,00
3.2.3	**DESAGÜE AGUAS LLUVIAS.**						
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	12,00	$ 55.800,00	$ 669.600,00	$ 55.098,00	$ 661.176,00
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	$ 79.488,00	$ 476.928,00
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	$ 36.041,00	$ 216.246,00
3.2.6	**FILTROS.**						
3.2.6.1	Suministro y ejecución de filtro francés de dimensiones 0,30x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava 1/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	m	10,00	$ 108.300,00	$ 1.083.000,00	$ 106.938,00	$ 1.069.380,00
3.2.6.2	Sistema geocompuesto integral prefabricado de drenaje para captación, conducción y evacuación de fluidos, resistente a la corrosión, a agroquímicos, a cualquier grado de acidez del suelo, y a los agentes bioquímicos; telar conformado por dos capas de Geotextil No Tejido NT 3000, adheridas por temperatura a una geored de drenaje de Polietileno (HDPE) con alta resistencia a la compresión; tubería drenaje corrugada perforada PVC ø.=100 mm; todo el conjunto tipo Geodrén Circular 65 mm h.=2,00 m de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y uniones para el correcto tendido de la tubería. El pago por metro lineal será medido por la longitud del tubo del sistema, e	m	1,00	$ 222.000,00	$ 222.000,00	$ 219.208,00	$ 219.208,00
3.2.6.3	FILTRO Secc 0.60 x 0.9 GEOTEXTIL NT 1600 + GRAVA + TUBERIA DRENAJE 100 mm - Corresponden estos ítems a la construcción de los sistemas de filtro en el proyecto según recomendaciones del estudio de suelos. Los filtros están compuestos una cobertura de geotextil no tejido. por el material o materiales granulares de filtración y la tubería de filtro especificados en cada caso ; dispuestos según la sección y detalles de los planos.	m	1,00	$ 191.800,00	$ 191.800,00	$ 189.388,00	$ 189.388,00
3.2.6.4	FILTRO Secc 0.40 x 3.50 GEOTEXTIL + GRAVA+ TUBERIA PERF 100 mm - Corresponden estos ítems a la construcción de los sistemas de filtro en el proyecto según recomendaciones del estudio de suelos. Los filtros están compuestos una cobertura de geotextil no tejido. por el material o materiales granulares de filtración y la tubería de filtro especificados en cada caso ; dispuestos según la sección y detalles de los planos.	m	1,00	$ 360.600,00	$ 360.600,00	$ 356.065,00	$ 356.065,00
3.2.6.5	FILTRO Secc 0.40 x 0.9 GEOTEXTIL + GRAVA+ TUBERIA PERF 6" Secc - Corresponden estos ítems a la construcción de los sistemas de filtro en el proyecto según recomendaciones del estudio de suelos. Los filtros están compuestos una cobertura de geotextil no tejido. por el material o materiales granulares de filtración y la tubería de filtro especificados en cada caso ; dispuestos según la sección y detalles de los planos.	m	1,00	$ 169.800,00	$ 169.800,00	$ 167.664,00	$ 167.664,00
3.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL DE SEPARACION/REFUERZO (T 3.000) - Corresponde al suministro e instalación de tipo especificado para la separación o refuerzo de el terreno y las estructuras granulares definidas como soporte de las losas contra piso o pavimentos. Incluyen los accesorios o elementos para unión o traslapo del geotextil sobre el terreno.	m²	1,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00	$ 11.750,00	$ 11.750,00
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m2	1,00	$ 55.000,00	$ 55.000,00	$ 54.308,00	$ 54.308,00
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	u	3,00	$ 251.400,00	$ 754.200,00	$ 248.238,00	$ 744.714,00
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	u	1,00	$ 373.100,00	$ 373.100,00	$ 368.408,00	$ 368.408,00
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	1,00	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 16.786,00	$ 16.786,00
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	1,00	$ 576.400,00	$ 576.400,00	$ 569.151,00	$ 569.151,00
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	1,00	$ 653.900,00	$ 653.900,00	$ 645.676,00	$ 645.676,00
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	1,00	$ 998.400,00	$ 998.400,00	$ 985.843,00	$ 985.843,00
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	1,00	$ 1.501.800,00	$ 1.501.800,00	$ 1.482.912,00	$ 1.482.912,00
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	1,00	$ 2.012.600,00	$ 2.012.600,00	$ 1.987.288,00	$ 1.987.288,00
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	1,00	$ 2.821.700,00	$ 2.821.700,00	$ 2.786.211,00	$ 2.786.211,00
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	1,00	$ 3.830.700,00	$ 3.830.700,00	$ 3.782.521,00	$ 3.782.521,00
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	1,00	$ 2.429.400,00	$ 2.429.400,00	$ 2.398.845,00	$ 2.398.845,00
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-020. No incluye excavaciones ni rellenos	u	1,00	$ 5.546.300,00	$ 5.546.300,00	$ 5.476.544,00	$ 5.476.544,00
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	3,00	$ 103.300,00	$ 309.900,00	$ 102.001,00	$ 306.003,00
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	u	1,00	$ 141.700,00	$ 141.700,00	$ 139.918,00	$ 139.918,00
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	3,00	$ 107.200,00	$ 321.600,00	$ 105.852,00	$ 317.556,00
3.2.7.27	Caja de inspección para red de agua potable en mampostería 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	1,00	$ 702.900,00	$ 702.900,00	$ 694.060,00	$ 694.060,00
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	$ 1.252.151,00	$ 1.252.151,00
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	1,00	$ 205.900,00	$ 205.900,00	$ 203.310,00	$ 203.310,00
3.2.7.32	Construccion de caja en mampostería 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	1,00	$ 1.219.200,00	$ 1.219.200,00	$ 1.203.866,00	$ 1.203.866,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 161.900,00	$ 161.900,00	$ 159.864,00	$ 159.864,00
3.2.7.34	CUNETA ABIERTA ALL - Sección 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	m	1,00	$ 208.500,00	$ 208.500,00	$ 205.878,00	$ 205.878,00
3.2.7.35	BASE CAMARA CONCRETO Diam 1.20 - Corresponde a la construccion de las bases de cámaras de inspección del proyecto. Pueden ser cámaras sencillas, cámaras de colchón de agua, cámaras de caída o cámaras de alivio según sea el caso, construidas en concreto simple o reforzado, de 21 Mpa de resistencia a la compresión, de 20 cm de espesor, ejecutadas de acuerdo a los planos de detalles	u	1,00	$ 292.500,00	$ 292.500,00	$ 288.821,00	$ 288.821,00
3.2.7.36	CANUELAS PARA CAMARA CONCRETO Diam 1.20 - Corresponde a la construccion de las bases de cámaras de inspección del proyecto. Pueden ser cámaras sencillas, cámaras de colchón de agua, cámaras de caída o cámaras de alivio según sea el caso, construidas en concreto simple o reforzado, de 21 Mpa de resistencia a la compresión, de 20 cm de espesor, ejecutadas de acuerdo a los planos de detalles	u	1,00	$ 275.400,00	$ 275.400,00	$ 271.936,00	$ 271.936,00
	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales,				$ 44.474.500,00		$ 43.915.158,00
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	6,00	$ 990.600,00	$ 5.943.600,00	$ 978.141,00	$ 5.868.846,00
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	1,00	$ 1.052.100,00	$ 1.052.100,00	$ 1.038.868,00	$ 1.038.868,00
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	$ 904.282,00	$ 904.282,00
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	$ 974.389,00	$ 974.389,00
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	$ 989.299,00	$ 989.299,00
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	$ 1.049.927,00	$ 1.049.927,00
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.						
4.1.3.1	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 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	1,00	$ 254.200,00	$ 254.200,00	$ 251.003,00	$ 251.003,00
4.1.3.2	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 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	1,00	$ 260.600,00	$ 260.600,00	$ 257.322,00	$ 257.322,00
4.1.3.5	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=12 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	1,00	$ 261.200,00	$ 261.200,00	$ 257.915,00	$ 257.915,00
4.1.3.6	Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. con lámina colaborante 3" cal. 22 e.total=12 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	1,00	$ 267.700,00	$ 267.700,00	$ 264.333,00	$ 264.333,00
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	1,00	$ 276.900,00	$ 276.900,00	$ 273.417,00	$ 273.417,00
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	1,00	$ 285.400,00	$ 285.400,00	$ 281.811,00	$ 281.811,00
4.1.3.13	Placas macizas aéreas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleteria (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	1,00	$ 138.800,00	$ 138.800,00	$ 137.054,00	$ 137.054,00
4.1.3.14	Placas macizas aéreas h.>8<=10 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. formaleteria (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	1,00	$ 145.900,00	$ 145.900,00	$ 144.065,00	$ 144.065,00
4.1.3.17	Placas macizas aéreas h.>10<=12,5 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleteria (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	1,00	$ 149.800,00	$ 149.800,00	$ 147.916,00	$ 147.916,00
4.1.3.18	Placas macizas aéreas h.>10<=12,5 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. formaleteria (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	1,00	$ 158.300,00	$ 158.300,00	$ 156.309,00	$ 156.309,00
4.1.3.21	Placas macizas aéreas h.>12,5<=15 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleteria (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	1,00	$ 166.500,00	$ 166.500,00	$ 164.406,00	$ 164.406,00
4.1.3.22	Placas macizas aéreas h.>12,5<=15 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. formaleteria (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	1,00	$ 177.200,00	$ 177.200,00	$ 174.971,00	$ 174.971,00
4.1.3.25	Placas macizas aéreas h.>15<=17,5 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleteria (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	1,00	$ 175.500,00	$ 175.500,00	$ 173.293,00	$ 173.293,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.1.3.26	Placas macizas aereas h.>15<=17,5 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	1,00	$ 187.400,00	$ 187.400,00	$ 185.043,00	$ 185.043,00
4.1.3.29	Placas macizas aereas h.>17,5<=20 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	1,00	$ 188.600,00	$ 188.600,00	$ 186.228,00	$ 186.228,00
4.1.3.30	Placas macizas aereas h.>17,5<=20 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	1,00	$ 202.100,00	$ 202.100,00	$ 199.558,00	$ 199.558,00
4.1.3.34	Placas aligeradas h.=25 cm en concreto sin torta inferior f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo. formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y casetón en poliestireno expandido (icopor) recuperable y reutilizable para acabado nervado a la vista, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	m2	1,00	$ 201.400,00	$ 201.400,00	$ 198.867,00	$ 198.867,00
4.1.3.37	Placas aligeradas h.=35 cm en concreto sin torta inferior f'c=3000 PSI, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y casetón en poliestireno expandido (icopor) recuperable y reutilizable para acabado nervado a la vista, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electros	m2	1,00	$ 229.000,00	$ 229.000,00	$ 226.120,00	$ 226.120,00
4.1.3.38	Placas aligeradas h.=35 cm en concreto sin torta inferior f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y casetón en poliestireno expandido (icopor) recuperable y reutilizable para acabado nervado a la vista, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	m2	1,00	$ 242.200,00	$ 242.200,00	$ 239.154,00	$ 239.154,00
4.1.3.41	Placas aligeradas h.=45 cm en concreto sin torta inferior f'c=3000 PSI, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y casetón en poliestireno expandido (icopor) recuperable y reutilizable para acabado nervado a la vista, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	m2	1,00	$ 276.000,00	$ 276.000,00	$ 272.529,00	$ 272.529,00
4.1.3.42	Placas aligeradas h.=45 cm en concreto sin torta inferior f'c=3000 PSI, Incluye Bombeo, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y casetón en poliestireno expandido (icopor) recuperable y reutilizable para acabado nervado a la vista, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	m2	1,00	$ 293.100,00	$ 293.100,00	$ 289.414,00	$ 289.414,00
4.1.4	**OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**						
4.1.4.1	Dados en concreto f'c=3000 PSI, para confinamiento de tubulares estructurales de camastros, formaleta corriente con acabado NO visto. NO incluye aceros.	m3	1,00	$ 822.300,00	$ 822.300,00	$ 811.958,00	$ 811.958,00
4.1.4.3	Escalera aérea integral en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados, según diseño. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	m3	1,00	$ 1.277.700,00	$ 1.277.700,00	$ 1.261.630,00	$ 1.261.630,00
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	1,00	$ 1.271.000,00	$ 1.271.000,00	$ 1.255.015,00	$ 1.255.015,00
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	1,00	$ 1.341.300,00	$ 1.341.300,00	$ 1.324.430,00	$ 1.324.430,00
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	1,00	$ 1.309.100,00	$ 1.309.100,00	$ 1.292.635,00	$ 1.292.635,00
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	1,00	$ 1.379.400,00	$ 1.379.400,00	$ 1.362.051,00	$ 1.362.051,00
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	1800,00	$ 7.400,00	$ 13.320.000,00	$ 7.307,00	$ 13.152.600,00
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	120,00	$ 8.000,00	$ 960.000,00	$ 7.899,00	$ 947.880,00
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	12,00	$ 19.300,00	$ 231.600,00	$ 19.057,00	$ 228.684,00
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	12,00	$ 22.900,00	$ 274.800,00	$ 22.612,00	$ 271.344,00
4.3.5	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" 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	12,00	$ 27.600,00	$ 331.200,00	$ 27.253,00	$ 327.036,00
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	130,00	$ 14.900,00	$ 1.937.000,00	$ 14.713,00	$ 1.912.690,00
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	40,00	$ 14.900,00	$ 596.000,00	$ 14.713,00	$ 588.520,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	10,00	$ 13.200,00	$ 132.000,00	$ 13.034,00	$ 130.340,00
4.4.2.3	Suministro e instalacion de pasarela de 0,90 m de ancho. Incluye piso en malla expandida EXR 40 calibre 3/16". Baranda en ambos costados de tipologia sencilla de pasamanos, horizontal intermedio y verticales con altura de 1 m, separados cada 1,66 m entre si, de diametro 1 1/4" en tuberia negra SCH 40, rodapies de lamina de HR A36 de 3/16" x 4". Incluye estructura perimetral de piso en canal de 6" tipo pesado de 8,2 lb/ft2, angulo de 2" x 3/16" para rigidizar el piso. Incluye los accesorios necesarios para su correcta instalacion, soldadura, tonilleria, aplicacion de pintura anticorrosiva en 2 manos y pintura epoxica amarilla en 2 manos sobre la totalidad de la estructura a instalar, mano de obra y transporte de personal calificado para realizar la actividad.	m	0,50	$ 1.743.500,00	$ 871.750,00	$ 1.721.572,00	$ 860.786,00
4.4.2.4	Suministro e instalacion de apoyo metalico en perfil IPE 120 con longitud de 3m para soporte de pasarela metalica de 0,9 m de ancho, cimentado en un dado de concreto de 40x40x80 cm. Incluye perfil metalico IPE 120 o similar de 3 m, base en concreto reforzado de 3000 PSI de 40x40x80 cm, accesorios para su correcta instalacion, soldadura, tornilleria, aplicacion de pintura anticorrosiva en 2 manos y pintura epoxica amarilla en 2 manos sobre la totalidad de la estructura metalica, mano de obra y transporte de personal calificado para realizar la actividad	u	0,50	$ 687.100,00	$ 343.550,00	$ 678.458,00	$ 339.229,00
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**						
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. 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	10,00	$ 17.000,00	$ 170.000,00	$ 16.786,00	$ 167.860,00
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	10,00	$ 48.100,00	$ 481.000,00	$ 47.495,00	$ 474.950,00
4.4.3.3	Suministro e instalacion de estructura metalica en perfil tipo C galvanizado GR50 160x60x1,5 mm para teja fibrocemento de la cubierta de caseta de operarios. Incluye armado de andamio estructural certificado de altura hasta 3 mts y	m	10,00	$ 58.100,00	$ 581.000,00	$ 57.369,00	$ 573.690,00
4.4.3.4	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA Y PANEL TECNICO (Inc. anticorrosivo y pintura tipo esmalte) - El trabajo consiste en la elaboración de planos de taller, fabricación, transporte, montaje y pintura de estructuras construidas en perfiles estructurales indicados en los planos y accesorios complementarios según detalles del proyecto. Las estructuras puedes ser soldadas y/o pernadas; y su ejecución incluye el suministro de todos los materiales requeridos para el ensamble de sus componentes, tales como láminas, pintura, pernos, remaches	kg	120,00	$ 18.600,00	$ 2.232.000,00	$ 18.366,00	$ 2.203.920,00
4.4.4	**OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.**						
4.4.4.3	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica. 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	10,00	$ 14.900,00	$ 149.000,00	$ 14.713,00	$ 147.130,00
4.4.4.4	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Rampa y complementarios. 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	$ 14.713,00	$ 220.695,00
4.4.4.6	Mantenimiento general correctivo de escalera metálica existente, 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. Incluye implementos para trabajos en altura. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento	u	5,00	$ 224.300,00	$ 1.121.500,00	$ 221.479,00	$ 1.107.395,00
4.4.4.7	Suministro e instalacion de escalera metalica en caracol, paso y contrapaso en lamina metalica tipo alfajor e=3/16", tubo metalico de soporte central agua negra de 4" calibre 2,0 mm, refuerzo escalones en angulo 1 1/2"x3/16" en sentido longitudinal; baranda pasamanos en tubo agua negra 1 1/4"calibre 1,9 mm y verticales en tubo agua negra de 1 1/4" calibre 1,9 mm en cada peldaño; tubo metalico de soporte central anclado a placa de contrapiso con platinas de fijación de paral vertical en lámina HR. de 50x50 cm e.=1/2". 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	m	3,00	$ 634.000,00	$ 1.902.000,00	$ 626.026,00	$ 1.878.078,00
4.4.4.8	Suministro e instalación de escalera metálica (10 pasos) tipo marinera, paso en lámina de polipropileno de alta densidad e=25 mm, estructura en tubo metalico de soporte central agua negra de 4" calibre 2,0 mm, refuerzo escalones en angulo 1 1/2"x3/16" en sentido longitudinal; baranda pasamanos en tubo agua negra 1 1/4"calibre 1,9 mm y verticales en tubo agua negra de 1 1/4" calibre 1,9 mm en cada peldaño; tubo metalico de soporte central anclado a placa de contrapiso con platinas de fijación de paral vertical en lámina HR. de 50x50 cm e.=1/2". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2)	u	1,00	$ 634.000,00	$ 634.000,00	$ 626.026,00	$ 626.026,00
4.5	**ESTRUCTURAS EN MADERA NUEVAS.**						
4.5.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES EN MADERA.**						
4.5.3.2	Estructura en madera para cubierta, Tijeras en repisas de Pino 2"x3" distanciadas a ejes cada 0,80 m sin ensamble superior pues rematan en correa; Correas en durmientes de Pino de 2"x2" distanciadas a ejes cada 1,50 m; incluye ensambles, uniones de clavo y/o tornillo, y distribución de acuerdo a planos de detalle. NO incluye esterilla de apoyo en caso de requerirse. Incluye suministro, fabricación y montaje, lijado fumigado e inmunizado por aspersión de la totalidad de las piezas de madera	m2	1,00	$ 35.100,00	$ 35.100,00	$ 34.659,00	$ 34.659,00
4.6	**JUNTAS CONSTRUCTIVAS.**						
4.6.2	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	m	10,00	$ 7.900,00	$ 79.000,00	$ 7.801,00	$ 78.010,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
4.6.3	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.>6,1<=10,0 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.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a sellante tipo SikaRod de SIKA o equivalente	m	1,00	$ 18.900,00	$ 18.900,00	$ 18.662,00	$ 18.662,00
4.6.4	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.>10,1<=15,0 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.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a sellante tipo SikaRod de SIKA o equivalente	m	1,00	$ 30.800,00	$ 30.800,00	$ 30.413,00	$ 30.413,00
4.6.5	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.>10,1<=15,0 mm, tipo Sikarod 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.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a	m	1,00	$ 25.600,00	$ 25.600,00	$ 25.278,00	$ 25.278,00
4.6.6	Sello de junta de construcción con junta en neopreno de alta densidad a.>50<=100 mm e.=1/4", cuerpo aligerado alveolar y garantizando lleno completo de la junta a profundidad NO menor de 76 mm, frente visto liso y bordes laterales estriados para óptima adhesión, según diseño, del tipo suministrado por TRACTOCAUCHOS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye pegado con masilla elástica sellante con base en poliuretano tipo Sikaflex 1-A de SIKA o equivalente, suministro e	m	1,00	$ 93.400,00	$ 93.400,00	$ 92.225,00	$ 92.225,00
4.6.7	Sello de junta de construcción con junta en neopreno de alta densidad a.>50<=100 mm e.=1/4", cuerpo aligerado alveolar y garantizando lleno completo de la junta a profundidad NO menor de 115 mm, frente visto liso y bordes laterales estriados para óptima adhesión, según diseño, del tipo suministrado por TRACTOCAUCHOS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye pegado con masilla elástica sellante con base en poliuretano tipo Sikaflex 1-A de SIKA o equivalente, suministro e	m	0,50	$ 200.900,00	$ 100.450,00	$ 198.373,00	$ 99.187,00
4.7	OTROS RELACIONADOS A LA ESTRUCTURA.						
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 humedad en caso de requerirse) y suministro y aplicación	m2	1,00	$ 105.200,00	$ 105.200,00	$ 103.877,00	$ 103.877,00
4.7.2	Proceso de perforación saca-nucleo ø.=5/8", 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	cm	42,00	$ 4.400,00	$ 184.800,00	$ 4.345,00	$ 182.490,00
4.7.3	Proceso de perforación saca-nucleo 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	cm	10,00	$ 5.200,00	$ 52.000,00	$ 5.135,00	$ 51.350,00
4.7.4	Proceso de perforación saca-nucleo 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	cm	10,00	$ 6.400,00	$ 64.000,00	$ 6.320,00	$ 63.200,00
4.7.5	Proceso de perforación saca-nucleo 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	cm	10,00	$ 7.600,00	$ 76.000,00	$ 7.504,00	$ 75.040,00
4.7.6	Proceso de perforación saca-nucleo 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	cm	5,00	$ 9.100,00	$ 45.500,00	$ 8.986,00	$ 44.930,00
4.7.7	Proceso de perforación saca-nucleo 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	cm	5,00	$ 12.000,00	$ 60.000,00	$ 11.849,00	$ 59.245,00
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	m	50,00	$ 9.400,00	$ 470.000,00	$ 9.282,00	$ 464.100,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				$ 50.834.750,00		$ 50.195.577,00
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.						
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	10,00	$ 91.200,00	$ 912.000,00	$ 90.053,00	$ 900.530,00
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	5,00	$ 100.600,00	$ 503.000,00	$ 99.335,00	$ 496.675,00
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	1,00	$ 113.500,00	$ 113.500,00	$ 112.073,00	$ 112.073,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 147.600,00	$ 147.600,00	$ 145.744,00	$ 145.744,00
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	10,00	$ 86.400,00	$ 864.000,00	$ 85.313,00	$ 853.130,00
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	30,00	$ 43.800,00	$ 1.314.000,00	$ 43.249,00	$ 1.297.470,00
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	10,00	$ 48.600,00	$ 486.000,00	$ 47.989,00	$ 479.890,00
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	10,00	$ 45.500,00	$ 455.000,00	$ 44.928,00	$ 449.280,00
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	1,00	$ 49.800,00	$ 49.800,00	$ 49.174,00	$ 49.174,00
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	0,50	$ 104.500,00	$ 52.250,00	$ 103.186,00	$ 51.593,00
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	0,50	$ 121.500,00	$ 60.750,00	$ 119.972,00	$ 59.986,00
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	0,50	$ 120.900,00	$ 60.450,00	$ 119.379,00	$ 59.690,00
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	m2	0,50	$ 110.800,00	$ 55.400,00	$ 109.406,00	$ 54.703,00
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	0,50	$ 116.600,00	$ 58.300,00	$ 115.134,00	$ 57.567,00
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	0,50	$ 152.400,00	$ 76.200,00	$ 150.483,00	$ 75.242,00
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	0,50	$ 236.200,00	$ 118.100,00	$ 233.229,00	$ 116.615,00
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	$ 39.102,00	$ 117.306,00
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	2,00	$ 119.400,00	$ 238.800,00	$ 117.898,00	$ 235.796,00
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	10,00	$ 63.200,00	$ 632.000,00	$ 62.405,00	$ 624.050,00
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	10,00	$ 36.600,00	$ 366.000,00	$ 36.140,00	$ 361.400,00
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	5,00	$ 47.100,00	$ 235.500,00	$ 46.508,00	$ 232.540,00
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	1,00	$ 867.600,00	$ 867.600,00	$ 856.688,00	$ 856.688,00
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	10,00	$ 7.500,00	$ 75.000,00	$ 7.406,00	$ 74.060,00
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	5,00	$ 47.200,00	$ 236.000,00	$ 46.606,00	$ 233.030,00
5.4.7	VIGAS O CINTAS DE AMARRE - La actividad corresponde a la ejecución 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	10,00	$ 49.200,00	$ 492.000,00	$ 48.581,00	$ 485.810,00
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.						
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	6,00	$ 10.900,00	$ 65.400,00	$ 10.763,00	$ 64.578,00
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	10,00	$ 9.200,00	$ 92.000,00	$ 9.084,00	$ 90.840,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	10,00	$ 12.300,00	$ 123.000,00	$ 12.145,00	$ 121.450,00
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	10,00	$ 14.500,00	$ 145.000,00	$ 14.318,00	$ 143.180,00
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	100,00	$ 9.200,00	$ 920.000,00	$ 9.084,00	$ 908.400,00
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	200,00	$ 7.400,00	$ 1.480.000,00	$ 7.307,00	$ 1.461.400,00
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	120,00	$ 4.200,00	$ 504.000,00	$ 4.147,00	$ 497.640,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.				$ 11.917.450,00		$ 11.767.530,00
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	$ 40.188,00	$ 120.564,00
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	2,00	$ 56.800,00	$ 113.600,00	$ 56.086,00	$ 112.172,00
6.1.1.3	ALFAGÍA AMARRE REMATE MUROS - La actividad corresponde a la ejecución 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	1,00	$ 65.500,00	$ 65.500,00	$ 64.676,00	$ 64.676,00
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	$ 47.890,00	$ 143.670,00
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	1,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 102.692,00	$ 102.692,00
6.1.5	TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.						
6.1.5.1	Plaqueta en concreto para camastros 0,75x2,00 m e.=8 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 en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	3,00	$ 209.600,00	$ 628.800,00	$ 206.964,00	$ 620.892,00
6.1.5.2	Plaqueta en concreto para camastros 0,85x2,00 m e.=8 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 en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2,00	$ 225.000,00	$ 450.000,00	$ 222.170,00	$ 444.340,00
6.1.5.3	Plaqueta en concreto para camastros 0,90x1,90 m e.=8 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 en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2,00	$ 243.000,00	$ 486.000,00	$ 239.944,00	$ 479.888,00
6.1.5.4	Plaqueta en concreto para camastros 0,90x2,10 m e.=8 cm f'c=3000 PSI grava 1/2", 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 en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	1,00	$ 254.100,00	$ 254.100,00	$ 250.904,00	$ 250.904,00
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", 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 en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	1,00	$ 305.100,00	$ 305.100,00	$ 301.263,00	$ 301.263,00
6.1.5.8	Plaqueta en concreto para repisa h.<=5 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. Desarrollo en planta según diseño, incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye malla electrosoldada.	m2	4,00	$ 113.200,00	$ 452.800,00	$ 111.776,00	$ 447.104,00
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 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 bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto. NO incluye malla de refuerzo ni	u	2,00	$ 34.500,00	$ 69.000,00	$ 34.066,00	$ 68.132,00
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	6,00	$ 34.900,00	$ 209.400,00	$ 34.461,00	$ 206.766,00
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	3,00	$ 45.000,00	$ 135.000,00	$ 44.434,00	$ 133.302,00
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	2,00	$ 64.800,00	$ 129.600,00	$ 63.985,00	$ 127.970,00
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	3,00	$ 81.600,00	$ 244.800,00	$ 80.574,00	$ 241.722,00
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	1,00	$ 104.800,00	$ 104.800,00	$ 103.482,00	$ 103.482,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m	1,00	$ 247.700,00	$ 247.700,00	$ 244.585,00	$ 244.585,00
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	$ 38.411,00	$ 38.411,00
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	1,00	$ 89.400,00	$ 89.400,00	$ 88.276,00	$ 88.276,00
6.1.10	**PIEZAS Prefabricados PARA ESCALERA.**						
6.1.11	**CONDUCTORES DE AGUA.**						
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 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	1,00	$ 139.200,00	$ 139.200,00	$ 137.449,00	$ 137.449,00
6.1.11.2	Cárcamo en concreto sección 60x55 cm (h x a, medidas externas) e.=10 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	1,00	$ 356.800,00	$ 356.800,00	$ 352.313,00	$ 352.313,00
6.1.11.3	Rejilla de fibrocemento plástico denso 3000 PSI para cárcamo continuo sin pestañas, medidas de cada pieza 40x40x6 (a x L x h), peso aproximado por pieza 21 kg, de forma troncopiramidal invertida, tipo R-40-40-C de FIBRIT 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	1,00	$ 130.800,00	$ 130.800,00	$ 129.155,00	$ 129.155,00
6.1.11.4	Sumidero transversal para vía 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	m	1,00	$ 294.100,00	$ 294.100,00	$ 290.401,00	$ 290.401,00
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	1,00	$ 111.100,00	$ 111.100,00	$ 109.703,00	$ 109.703,00
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	1,00	$ 320.900,00	$ 320.900,00	$ 316.864,00	$ 316.864,00
6.1.12	**BANCAS PREFABRICADAS EN CONCRETO.**						
6.1.13	**OTROS.**						
6.1.13.1	Ejecución de regatas h.=10 cm pf.=5 cm para posterior embebido (o fundido en sitio) de la plaqueta de camastro. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	3,00	$ 13.100,00	$ 39.300,00	$ 12.935,00	$ 38.805,00
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro	m	1,00	$ 149.400,00	$ 149.400,00	$ 147.521,00	$ 147.521,00
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro	m	1,00	$ 180.900,00	$ 180.900,00	$ 178.625,00	$ 178.625,00
6.1.13.4	Lavadero de ropa corrido sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 20x55x10 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 15x50 cm (alto espaldar x fondo), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, sin contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de 50x80 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El	m	1,00	$ 167.500,00	$ 167.500,00	$ 165.393,00	$ 165.393,00
6.1.13.5	Lavadero de ropa autoportante sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza fundida monolítica e.=8,0-10,0 cm, medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, superficie estriada con ranuras a.=10 mm pf.=10 mm, con muros y contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; perforación para rejilla con sosco de 3"x2" con ruana para encaje a medida. Medidas internas y externas según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni enchape de las superficies, ni	u	1,00	$ 428.800,00	$ 428.800,00	$ 423.407,00	$ 423.407,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
6.1.13.6	Lavadero de ropa corrido con tanque de almacenamiento de agua inferior, modulado en conjuntos de 2,60 m de largo para independencia de tanques (70-60-70-60 cm libre-superficie-libre-superficie); superficie de trabajo fabricada en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza maciza, medidas externas totales 26x93x11x60 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal x ancho) e.=9,0 cm, medidas internas finales 17x87x60 cm (alto espaldar x fondo x ancho), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, con contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, instalado a h.=90 (borde frontal), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyado sobre muretes de perimetrales formando el tanque inferior, dando medidas internas útiles antes de pañetado de 71x63/73 cm (a x h), fabricados con ladrillo tolete recocido común 20x10x6 cm, incluyendo mortero de pega y emboquille; base del tanque en placa de concreto maciza baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm. Medidas y disposición de elementos según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni	m	1,00	$ 348.000,00	$ 348.000,00	$ 343.623,00	$ 343.623,00
6.1.13.9	Camastro para dos (2) cupos fabricado en concreto 35 Mpa fundido en sitio con escalera lateral, con dimensiones externas máximas de 0,90x2,06x1,90 m (a x L x h), espesor de todos los elementos 8,0 cm, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye los dados de apoyo, laterales, plaquetas y escalera en concreto, desencofrante para concreto, curado, montaje donde corresponda en caso de haber elementos prefabricados. Todos los elementos según plano de detalle. NO incluye cimentaciones, ni aceros de refuerzo, ni malla electrosoldada, ni	u	1,00	$ 2.133.500,00	$ 2.133.500,00	$ 2.106.667,00	$ 2.106.667,00
6.1.13.10	BANCA INDIVIDUAL EN CONCRETO (tipo dado en concreto) Corresponde al suministro e instalación de las SILLAS a instalar en las celdas.	u	1,00	$ 121.000,00	$ 121.000,00	$ 119.478,00	$ 119.478,00
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	5,00	$ 9.500,00	$ 47.500,00	$ 9.381,00	$ 46.905,00
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	5,00	$ 13.200,00	$ 66.000,00	$ 13.034,00	$ 65.170,00
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	30,00	$ 7.400,00	$ 222.000,00	$ 7.307,00	$ 219.210,00
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	5,00	$ 8.000,00	$ 40.000,00	$ 7.899,00	$ 39.495,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				$ 9.692.900,00		$ 9.570.995,00
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	10,00	$ 75.300,00	$ 753.000,00	$ 74.353,00	$ 743.530,00
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	1,00	$ 112.900,00	$ 112.900,00	$ 111.480,00	$ 111.480,00
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	1,00	$ 128.900,00	$ 128.900,00	$ 127.279,00	$ 127.279,00
7.1.2	DIVISIONES FABRICADAS CON LÁMINAS EN FIBROCEMENTO.						
7.1.2.1	Suministro y ejecución de mocheta y 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	m	10,00	$ 94.300,00	$ 943.000,00	$ 93.114,00	$ 931.140,00
7.1.2.2	Suministro y ejecución de mocheta y 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	m	1,00	$ 107.000,00	$ 107.000,00	$ 105.654,00	$ 105.654,00
7.1.2.3	Suministro y ejecución de mocheta y 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	m	1,00	$ 116.300,00	$ 116.300,00	$ 114.837,00	$ 114.837,00
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	1,00	$ 88.600,00	$ 88.600,00	$ 87.486,00	$ 87.486,00
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	1,00	$ 132.100,00	$ 132.100,00	$ 130.439,00	$ 130.439,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 275.700,00	$ 275.700,00	$ 272.233,00	$ 272.233,00
7.1.3	**DIVISIONES FABRICADAS DE MANERA MIXTA CON LÁMINAS EN YESO Y LÁMINAS EN FIBROCEMENTO.**						
7.2	**ENTREPISOS.**						
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	1,00	$ 328.600,00	$ 328.600,00	$ 324.467,00	$ 324.467,00
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	10,00	$ 17.900,00	$ 179.000,00	$ 17.675,00	$ 176.750,00
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.	m	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00	$ 19.650,00	$ 19.650,00
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,	m2	4,00	$ 89.500,00	$ 358.000,00	$ 88.374,00	$ 353.496,00
7.3.5	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=8 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	m	10,00	$ 61.800,00	$ 618.000,00	$ 61.023,00	$ 610.230,00
7.3.6	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=8 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,	m2	3,00	$ 95.100,00	$ 285.300,00	$ 93.904,00	$ 281.712,00
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	1,00	$ 116.500,00	$ 116.500,00	$ 115.035,00	$ 115.035,00
7.3.8	Cielo raso en láminas 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	10,00	$ 83.000,00	$ 830.000,00	$ 81.956,00	$ 819.560,00
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	1,00	$ 93.500,00	$ 93.500,00	$ 92.324,00	$ 92.324,00
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	1,00	$ 83.100,00	$ 83.100,00	$ 82.055,00	$ 82.055,00
7.5	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE PANELES LIVIANOS.**						
7.5.1	Limpieza y lijado 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	10,00	$ 9.500,00	$ 95.000,00	$ 9.381,00	$ 93.810,00
	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).				**$ 5.664.400,00**		**$ 5.593.167,00**
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).**						
8.1.1.8	Suministro e instalación 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	$ 2.094.620,00	$ 2.094.620,00
8.1.1.11	Sistema de presión, 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	2,00	$ 1.039.800,00	$ 2.079.600,00	$ 1.026.722,00	$ 2.053.444,00
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	10,00	$ 14.600,00	$ 146.000,00	$ 14.416,00	$ 144.160,00
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	10,00	$ 23.000,00	$ 230.000,00	$ 22.711,00	$ 227.110,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	10,00	$ 21.900,00	$ 219.000,00	$ 21.625,00	$ 216.250,00
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	10,00	$ 26.200,00	$ 262.000,00	$ 25.870,00	$ 258.700,00
8.1.3.21	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	1,00	$ 29.600,00	$ 29.600,00	$ 29.228,00	$ 29.228,00
8.1.3.22	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	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 32.585,00	$ 32.585,00
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	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	$ 32.585,00	$ 32.585,00
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	1,00	$ 36.200,00	$ 36.200,00	$ 35.745,00	$ 35.745,00
8.1.3.25	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	1,00	$ 31.600,00	$ 31.600,00	$ 31.203,00	$ 31.203,00
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	1,00	$ 33.900,00	$ 33.900,00	$ 33.474,00	$ 33.474,00
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	1,00	$ 34.100,00	$ 34.100,00	$ 33.671,00	$ 33.671,00
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	1,00	$ 36.100,00	$ 36.100,00	$ 35.646,00	$ 35.646,00
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	1,00	$ 35.500,00	$ 35.500,00	$ 35.054,00	$ 35.054,00
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	1,00	$ 37.600,00	$ 37.600,00	$ 37.127,00	$ 37.127,00
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	1,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00	$ 40.978,00	$ 40.978,00
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	1,00	$ 43.600,00	$ 43.600,00	$ 43.052,00	$ 43.052,00
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	1,00	$ 61.300,00	$ 61.300,00	$ 60.529,00	$ 60.529,00
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	1,00	$ 63.400,00	$ 63.400,00	$ 62.603,00	$ 62.603,00
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	1,00	$ 67.100,00	$ 67.100,00	$ 66.256,00	$ 66.256,00
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	1,00	$ 69.100,00	$ 69.100,00	$ 68.231,00	$ 68.231,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.3.37	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	1,00	$ 79.900,00	$ 79.900,00	$ 78.895,00	$ 78.895,00
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	1,00	$ 85.300,00	$ 85.300,00	$ 84.227,00	$ 84.227,00
8.1.3.39	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	0,50	$ 119.700,00	$ 59.850,00	$ 118.195,00	$ 59.098,00
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	0,50	$ 143.900,00	$ 71.950,00	$ 142.090,00	$ 71.045,00
8.1.3.41	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	0,25	$ 227.900,00	$ 56.975,00	$ 225.034,00	$ 56.259,00
8.1.3.42	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 alturas	m	0,25	$ 255.000,00	$ 63.750,00	$ 251.793,00	$ 62.948,00
8.1.3.43	Suministro e instalación de bridas PVCP 4" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	1,00	$ 96.700,00	$ 96.700,00	$ 95.484,00	$ 95.484,00
8.1.3.44	Suministro e instalación de bridas PVCP 6" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	1,00	$ 130.200,00	$ 130.200,00	$ 128.562,00	$ 128.562,00
8.1.3.45	Suministro e instalación de universal HG 3". Incluye adaptadores laterales PVCP.	u	1,00	$ 245.200,00	$ 245.200,00	$ 242.116,00	$ 242.116,00
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	u	2,00	$ 50.300,00	$ 100.600,00	$ 49.667,00	$ 99.334,00
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	$ 49.667,00	$ 99.334,00
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	u	3,00	$ 50.300,00	$ 150.900,00	$ 49.667,00	$ 149.001,00
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	5,00	$ 51.800,00	$ 259.000,00	$ 51.149,00	$ 255.745,00
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	$ 92.917,00	$ 185.834,00
8.1.6.6	Punto AF Orinal 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	u	1,00	$ 50.400,00	$ 50.400,00	$ 49.766,00	$ 49.766,00
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	u	12,00	$ 50.700,00	$ 608.400,00	$ 50.062,00	$ 600.744,00
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	u	1,00	$ 50.700,00	$ 50.700,00	$ 50.062,00	$ 50.062,00
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	1,00	$ 123.000,00	$ 123.000,00	$ 121.453,00	$ 121.453,00
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	1,00	$ 123.000,00	$ 123.000,00	$ 121.453,00	$ 121.453,00
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	u	3,00	$ 24.100,00	$ 72.300,00	$ 23.797,00	$ 71.391,00
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	u	1,00	$ 24.900,00	$ 24.900,00	$ 24.587,00	$ 24.587,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	u	1,00	$ 34.200,00	$ 34.200,00	$ 33.770,00	$ 33.770,00
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	u	1,00	$ 55.800,00	$ 55.800,00	$ 55.098,00	$ 55.098,00
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	u	1,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00	$ 64.182,00	$ 64.182,00
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	1,00	$ 68.100,00	$ 68.100,00	$ 67.244,00	$ 67.244,00
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	1,00	$ 72.800,00	$ 72.800,00	$ 71.884,00	$ 71.884,00
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	1,00	$ 84.000,00	$ 84.000,00	$ 82.944,00	$ 82.944,00
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	u	6,00	$ 63.600,00	$ 381.600,00	$ 62.800,00	$ 376.800,00
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y**						
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	3,00	$ 34.600,00	$ 103.800,00	$ 34.165,00	$ 102.495,00
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 trabajos en alturas	m	3,00	$ 39.500,00	$ 118.500,00	$ 39.003,00	$ 117.009,00
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	3,00	$ 41.900,00	$ 125.700,00	$ 41.373,00	$ 124.119,00
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 trabajos en alturas	m	3,00	$ 46.800,00	$ 140.400,00	$ 46.211,00	$ 138.633,00
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	10,00	$ 44.800,00	$ 448.000,00	$ 44.237,00	$ 442.370,00
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 trabajos en alturas	m	3,00	$ 50.200,00	$ 150.600,00	$ 49.569,00	$ 148.707,00
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	1,00	$ 119.100,00	$ 119.100,00	$ 117.602,00	$ 117.602,00
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 trabajos en alturas	m	0,50	$ 122.300,00	$ 61.150,00	$ 120.762,00	$ 60.381,00
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	$ 24.291,00	$ 48.582,00
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 trabajos en alturas	m	2,00	$ 29.500,00	$ 59.000,00	$ 29.129,00	$ 58.258,00
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	1,00	$ 29.700,00	$ 29.700,00	$ 29.326,00	$ 29.326,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8.1.8.12	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 suministrará, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajos en alturas	m	1,00	$ 33.600,00	$ 33.600,00	$ 33.177,00	$ 33.177,00
8.1.8.13	Tubería PVCS 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	1,00	$ 41.100,00	$ 41.100,00	$ 40.583,00	$ 40.583,00
8.1.8.14	Tubería PVCS 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 trabajos en alturas	m	1,00	$ 44.900,00	$ 44.900,00	$ 44.335,00	$ 44.335,00
8.1.8.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	u	1,00	$ 43.800,00	$ 43.800,00	$ 43.249,00	$ 43.249,00
8.1.8.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	u	1,00	$ 48.500,00	$ 48.500,00	$ 47.890,00	$ 47.890,00
8.1.8.17	Suministro e instalación de Junta de expansión 2" para tubería sanitaria.	u	1,00	$ 40.600,00	$ 40.600,00	$ 40.089,00	$ 40.089,00
8.1.8.18	Suministro e instalación de carcamo para desagüe de aguas industriales (largo según 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	1,00	$ 544.300,00	$ 544.300,00	$ 537.454,00	$ 537.454,00
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	3,00	$ 68.300,00	$ 204.900,00	$ 67.441,00	$ 202.323,00
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	$ 67.441,00	$ 134.882,00
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	u	1,00	$ 74.400,00	$ 74.400,00	$ 73.464,00	$ 73.464,00
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	3,00	$ 100.600,00	$ 301.800,00	$ 99.335,00	$ 298.005,00
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	$ 81.364,00	$ 162.728,00
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	1,00	$ 116.500,00	$ 116.500,00	$ 115.035,00	$ 115.035,00
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	u	3,00	$ 64.900,00	$ 194.700,00	$ 64.084,00	$ 192.252,00
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	3,00	$ 54.000,00	$ 162.000,00	$ 53.321,00	$ 159.963,00
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	$ 67.935,00	$ 135.870,00
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	1,00	$ 90.700,00	$ 90.700,00	$ 89.559,00	$ 89.559,00
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	1,00	$ 46.600,00	$ 46.600,00	$ 46.014,00	$ 46.014,00
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	1,00	$ 55.400,00	$ 55.400,00	$ 54.703,00	$ 54.703,00
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	1,00	$ 59.100,00	$ 59.100,00	$ 58.357,00	$ 58.357,00
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	1,00	$ 107.900,00	$ 107.900,00	$ 106.543,00	$ 106.543,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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 BAÑO	u	1,00	$ 69.200,00	$ 69.200,00	$ 68.330,00	$ 68.330,00
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 BAÑO	u	1,00	$ 110.000,00	$ 110.000,00	$ 108.617,00	$ 108.617,00
8.1.9.17	Mantenimiento y puesta en operación de sistema hidroneumatico, 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	1,00	$ 1.191.400,00	$ 1.191.400,00	$ 1.176.416,00	$ 1.176.416,00
8.1.9.18	Localizacion y replanteo para red de alcantarillado.	m	30,00	$ 4.500,00	$ 135.000,00	$ 4.443,00	$ 133.290,00
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	3,00	$ 100.200,00	$ 300.600,00	$ 98.940,00	$ 296.820,00
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	$ 152.853,00	$ 305.706,00
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	u	2,00	$ 128.400,00	$ 256.800,00	$ 126.785,00	$ 253.570,00
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	u	2,00	$ 155.000,00	$ 310.000,00	$ 153.051,00	$ 306.102,00
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	u	1,00	$ 216.300,00	$ 216.300,00	$ 213.580,00	$ 213.580,00
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	u	1,00	$ 124.900,00	$ 124.900,00	$ 123.329,00	$ 123.329,00
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 el tallo de descarga o caja de inspección.	u	1,00	$ 162.700,00	$ 162.700,00	$ 160.654,00	$ 160.654,00
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	u	1,00	$ 182.700,00	$ 182.700,00	$ 180.402,00	$ 180.402,00
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 trageantes que alimentan cada bajante de aguas lluvias del proyecto.	u	1,00	$ 252.000,00	$ 252.000,00	$ 248.831,00	$ 248.831,00
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	u	1,00	$ 133.700,00	$ 133.700,00	$ 132.018,00	$ 132.018,00
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	u	1,00	$ 167.100,00	$ 167.100,00	$ 164.998,00	$ 164.998,00
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	m	1,00	$ 40.900,00	$ 40.900,00	$ 40.386,00	$ 40.386,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 56.900,00	$ 56.900,00	$ 56.184,00	$ 56.184,00
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	m	1,00	$ 45.200,00	$ 45.200,00	$ 44.632,00	$ 44.632,00
8.1.9.33	BAJANTE ALL TUB PVC SAN 6" - 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	1,00	$ 89.800,00	$ 89.800,00	$ 88.671,00	$ 88.671,00
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	3,00	$ 34.600,00	$ 103.800,00	$ 34.165,00	$ 102.495,00
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 certifica	m	3,00	$ 39.500,00	$ 118.500,00	$ 39.003,00	$ 117.009,00
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	3,00	$ 41.900,00	$ 125.700,00	$ 41.373,00	$ 124.119,00
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 certifica	m	3,00	$ 46.800,00	$ 140.400,00	$ 46.211,00	$ 138.633,00
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	3,00	$ 44.700,00	$ 134.100,00	$ 44.138,00	$ 132.414,00
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 certifica	m	3,00	$ 50.200,00	$ 150.600,00	$ 49.569,00	$ 148.707,00
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	1,00	$ 119.100,00	$ 119.100,00	$ 117.602,00	$ 117.602,00
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 certifica	m	1,00	$ 122.300,00	$ 122.300,00	$ 120.762,00	$ 120.762,00
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	2,00	$ 24.600,00	$ 49.200,00	$ 24.291,00	$ 48.582,00
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 certifica	m	2,00	$ 29.500,00	$ 59.000,00	$ 29.129,00	$ 58.258,00
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	2,00	$ 29.700,00	$ 59.400,00	$ 29.326,00	$ 58.652,00
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 certifica	m	2,00	$ 33.600,00	$ 67.200,00	$ 33.177,00	$ 66.354,00
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	2,00	$ 41.100,00	$ 82.200,00	$ 40.583,00	$ 81.166,00
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 certifica	m	2,00	$ 44.900,00	$ 89.800,00	$ 44.335,00	$ 88.670,00
8.1.10.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	u	1,00	$ 43.800,00	$ 43.800,00	$ 43.249,00	$ 43.249,00
8.1.10.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	u	1,00	$ 48.500,00	$ 48.500,00	$ 47.890,00	$ 47.890,00
8.1.10.17	Suministro e instalación de Junta de expansión 2" para tubería sanitaria.	u	1,00	$ 40.600,00	$ 40.600,00	$ 40.089,00	$ 40.089,00
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	2,00	$ 90.700,00	$ 181.400,00	$ 89.559,00	$ 179.118,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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. HKVE equivalente de igual calidad o superior.	u	10,00	$ 112.200,00	$ 1.122.000,00	$ 110.789,00	$ 1.107.890,00
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. HKVE equivalente de igual calidad o superior.	u	1,00	$ 206.700,00	$ 206.700,00	$ 204.100,00	$ 204.100,00
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	1,00	$ 451.700,00	$ 451.700,00	$ 446.019,00	$ 446.019,00
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	$ 402.572,00	$ 805.144,00
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	1,00	$ 647.100,00	$ 647.100,00	$ 638.961,00	$ 638.961,00
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	1,00	$ 775.300,00	$ 775.300,00	$ 765.549,00	$ 765.549,00
8.1.11.21	Suministro e instalación de switche de nivel flotador, incluye instalación 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	1,00	$ 1.303.300,00	$ 1.303.300,00	$ 1.286.908,00	$ 1.286.908,00
	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				**$ 24.514.675,00**		**$ 24.206.344,00**
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	1,00	$ 620.700,00	$ 620.700,00	$ 612.893,00	$ 612.893,00
9.2	**APARATOS Y EQUIPOS PTAP.**						
9.2.6	**SUMINISTRO BOMBAS CENTRÍFUGAS**						
9.2.6.5	Suministro e instalación de motobomba centrifuga de 5,0 HP Trifásica. Qmed = 80 GPM a HDT= 40 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	1,00	$ 2.485.900,00	$ 2.485.900,00	$ 2.454.635,00	$ 2.454.635,00
9.2.6.6	Suministro e instalación de motobomba centrifuga de 7,5 HP Trifásica. Qmed = 95 GPM a HDT= 50 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	1,00	$ 2.897.200,00	$ 2.897.200,00	$ 2.860.762,00	$ 2.860.762,00
9.2.6.7	Suministro e instalación de motobomba centrifuga de 10,0 HP Trifásica. Qmed = 150 GPM a HDT= 60 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	1,00	$ 4.421.400,00	$ 4.421.400,00	$ 4.365.792,00	$ 4.365.792,00
9.2.11	**OTROS EQUIPOS PARA PTAP**						
9.2.11.1	Suministro e instalación de bomba sumergible cap.=2,0 HP tipo IHM/BARNES trifásica (SUM. AFECTMN LBK-215T)-220/208 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha	u	1,00	$ 2.717.000,00	$ 2.717.000,00	$ 2.682.828,00	$ 2.682.828,00
9.2.11.2	Suministro e instalación de motobomba cap.=2,0 HP tipo IHM BARNES trifásica (IHM-15H-2TW-RSS)-220/208 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha	u	1,00	$ 1.576.900,00	$ 1.576.900,00	$ 1.557.067,00	$ 1.557.067,00
9.2.11.3	Suministro e instalación de motobomba cap.=5,0 HP tipo IHM/BARNES trifásica (IHM-15H-5TW)-220/208 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha	u	1,00	$ 2.355.500,00	$ 2.355.500,00	$ 2.325.875,00	$ 2.325.875,00
9.2.11.5	Suministro e instalación de motobomba cap.=7,5 HP tipo IHM/BARNES trifásica (IHM-15H-5TW)-220/208 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha	u	1,00	$ 2.872.000,00	$ 2.872.000,00	$ 2.835.879,00	$ 2.835.879,00
	SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 19.946.600,00**		**$ 19.695.731,00**
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO**						
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	3,00	$ 18.500,00	$ 55.500,00	$ 18.267,00	$ 54.801,00
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	12,00	$ 28.400,00	$ 340.800,00	$ 28.043,00	$ 336.516,00
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	12,00	$ 33.900,00	$ 406.800,00	$ 33.474,00	$ 401.688,00
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	12,00	$ 50.100,00	$ 601.200,00	$ 49.470,00	$ 593.640,00
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	50,00	$ 38.300,00	$ 1.915.000,00	$ 37.818,00	$ 1.890.900,00
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	12,00	$ 42.600,00	$ 511.200,00	$ 42.064,00	$ 504.768,00
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	12,00	$ 46.700,00	$ 560.400,00	$ 46.113,00	$ 553.356,00
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	$ 83.240,00	$ 998.880,00
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	$ 131.426,00	$ 1.577.112,00
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	12,00	$ 44.300,00	$ 531.600,00	$ 43.743,00	$ 524.916,00
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	12,00	$ 57.600,00	$ 691.200,00	$ 56.876,00	$ 682.512,00
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	3,00	$ 79.800,00	$ 239.400,00	$ 78.796,00	$ 236.388,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.2.1.42	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas.	u	12,00	$ 53.400,00	$ 640.800,00	$ 52.728,00	$ 632.736,00
10.2.1.43	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas.	u	12,00	$ 59.700,00	$ 716.400,00	$ 58.949,00	$ 707.388,00
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	5,00	$ 89.000,00	$ 445.000,00	$ 87.881,00	$ 439.405,00
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	5,00	$ 85.900,00	$ 429.500,00	$ 84.820,00	$ 424.100,00
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS**						
10.2.2.2	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	3,00	$ 16.500,00	$ 49.500,00	$ 16.292,00	$ 48.876,00
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	600,00	$ 19.600,00	$ 11.760.000,00	$ 19.353,00	$ 11.611.800,00
10.2.2.28	Suministro e instalación de red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuádruplex AL auto soportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C. Incluye: yoyo aisladores, cinta de fijación en poste o accesorios de instalación en canalización.	m	110,00	$ 60.000,00	$ 6.600.000,00	$ 59.245,00	$ 6.516.950,00
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	20,00	$ 63.700,00	$ 1.274.000,00	$ 62.899,00	$ 1.257.980,00
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	20,00	$ 63.300,00	$ 1.266.000,00	$ 62.504,00	$ 1.250.080,00
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	2,00	$ 70.200,00	$ 140.400,00	$ 69.317,00	$ 138.634,00
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	2,00	$ 91.800,00	$ 183.600,00	$ 90.645,00	$ 181.290,00
10.5.2	**LUMINARIAS TIPO INTERIOR**						
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	20,00	$ 158.900,00	$ 3.178.000,00	$ 156.902,00	$ 3.138.040,00
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	3,00	$ 55.900,00	$ 167.700,00	$ 55.197,00	$ 165.591,00
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	$ 80.574,00	$ 966.888,00
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	30,00	$ 40.600,00	$ 1.218.000,00	$ 40.089,00	$ 1.202.670,00
10.5.3	**LUMINARIAS TIPO EXTERIOR**						
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	8,00	$ 195.800,00	$ 1.566.400,00	$ 193.337,00	$ 1.546.696,00
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	6,00	$ 1.122.000,00	$ 6.732.000,00	$ 1.107.889,00	$ 6.647.334,00
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	$ 2.721.042,00	$ 8.163.126,00
10.5.3.13	Desmonte de lámparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte, protocolo de devolución y diagnóstico de la luminaria desmontada.	u	3,00	$ 100.800,00	$ 302.400,00	$ 99.532,00	$ 298.596,00
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	$ 78.401,00	$ 9.408.120,00
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	200,00	$ 105.900,00	$ 21.180.000,00	$ 104.568,00	$ 20.913.600,00
	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 85.085.900,00**		**$ 84.015.377,00**
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	m2	10,00	$ 18.700,00	$ 187.000,00	$ 18.465,00	$ 184.650,00
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	10,00	$ 19.700,00	$ 197.000,00	$ 19.452,00	$ 194.520,00
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	10,00	$ 67.700,00	$ 677.000,00	$ 66.849,00	$ 668.490,00
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	10,00	$ 32.600,00	$ 326.000,00	$ 32.190,00	$ 321.900,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	10,00	$ 19.600,00	$ 196.000,00	$ 19.353,00	$ 193.530,00
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	10,00	$ 14.300,00	$ 143.000,00	$ 14.120,00	$ 141.200,00
13.1.7	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	10,00	$ 11.300,00	$ 113.000,00	$ 11.158,00	$ 111.580,00
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	10,00	$ 29.500,00	$ 295.000,00	$ 29.129,00	$ 291.290,00
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	10,00	$ 21.700,00	$ 217.000,00	$ 21.427,00	$ 214.270,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
13.1.10	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	10,00	$ 15.700,00	$ 157.000,00	$ 15.503,00	$ 155.030,00
13.1.11	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	10,00	$ 18.700,00	$ 187.000,00	$ 18.465,00	$ 184.650,00
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	10,00	$ 13.500,00	$ 135.000,00	$ 13.330,00	$ 133.300,00
13.1.13	Pañete liso común 1:4 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	10,00	$ 10.900,00	$ 109.000,00	$ 10.763,00	$ 107.630,00
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	10,00	$ 20.900,00	$ 209.000,00	$ 20.637,00	$ 206.370,00
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	1,00	$ 15.200,00	$ 15.200,00	$ 15.009,00	$ 15.009,00
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	1,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00	$ 11.750,00	$ 11.750,00
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1,00	$ 32.200,00	$ 32.200,00	$ 31.795,00	$ 31.795,00
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	1,00	$ 23.700,00	$ 23.700,00	$ 23.402,00	$ 23.402,00
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	1,00	$ 16.800,00	$ 16.800,00	$ 16.589,00	$ 16.589,00
13.1.20	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1,00	$ 19.800,00	$ 19.800,00	$ 19.551,00	$ 19.551,00
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	1,00	$ 14.200,00	$ 14.200,00	$ 14.021,00	$ 14.021,00
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	1,00	$ 11.300,00	$ 11.300,00	$ 11.158,00	$ 11.158,00
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	10,00	$ 10.900,00	$ 109.000,00	$ 10.763,00	$ 107.630,00
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	10,00	$ 9.200,00	$ 92.000,00	$ 9.084,00	$ 90.840,00
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	10,00	$ 20.300,00	$ 203.000,00	$ 20.045,00	$ 200.450,00
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	10,00	$ 21.300,00	$ 213.000,00	$ 21.032,00	$ 210.320,00
	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.				$ 3.910.100,00		$ 3.860.925,00
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	10,00	$ 34.900,00	$ 349.000,00	$ 34.461,00	$ 344.610,00
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	5,00	$ 37.400,00	$ 187.000,00	$ 36.930,00	$ 184.650,00
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	1,00	$ 38.500,00	$ 38.500,00	$ 38.016,00	$ 38.016,00
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	1,00	$ 41.100,00	$ 41.100,00	$ 40.583,00	$ 40.583,00
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	1,00	$ 69.600,00	$ 69.600,00	$ 68.725,00	$ 68.725,00
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	1,00	$ 66.700,00	$ 66.700,00	$ 65.861,00	$ 65.861,00
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	1,00	$ 74.900,00	$ 74.900,00	$ 73.958,00	$ 73.958,00
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	1,00	$ 85.900,00	$ 85.900,00	$ 84.820,00	$ 84.820,00
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	1,00	$ 35.200,00	$ 35.200,00	$ 34.757,00	$ 34.757,00
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	1,00	$ 57.900,00	$ 57.900,00	$ 57.172,00	$ 57.172,00
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	1,00	$ 5.800,00	$ 5.800,00	$ 5.727,00	$ 5.727,00
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 sellonar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente	m	1,00	$ 7.100,00	$ 7.100,00	$ 7.011,00	$ 7.011,00
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	1,00	$ 125.800,00	$ 125.800,00	$ 124.218,00	$ 124.218,00
14.2	ACABADO DE PISOS.						
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	1,00	$ 130.700,00	$ 130.700,00	$ 129.056,00	$ 129.056,00
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	1,00	$ 58.800,00	$ 58.800,00	$ 58.060,00	$ 58.060,00
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	1,00	$ 195.300,00	$ 195.300,00	$ 192.844,00	$ 192.844,00
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	10,00	$ 74.500,00	$ 745.000,00	$ 73.563,00	$ 735.630,00
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	2,00	$ 90.300,00	$ 180.600,00	$ 89.164,00	$ 178.328,00
14.2.4.3	Acabado de piso con baldosa de cerámica 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	2,00	$ 136.400,00	$ 272.800,00	$ 134.684,00	$ 269.368,00
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.						
14.3.2	CEMENTO.						

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm	m	10,00	$ 20.900,00	$ 209.000,00	$ 20.637,00	$ 206.370,00
14.3.2.2	Guardaescoba en mortero impermeabilizado 1:4 h.=7,0 cm e.=2,0 cm, bordes redondeados.	m	10,00	$ 20.300,00	$ 203.000,00	$ 20.045,00	$ 200.450,00
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	1,00	$ 24.100,00	$ 24.100,00	$ 23.797,00	$ 23.797,00
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	1,00	$ 33.500,00	$ 33.500,00	$ 33.079,00	$ 33.079,00
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	1,00	$ 64.200,00	$ 64.200,00	$ 63.393,00	$ 63.393,00
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	1,00	$ 33.900,00	$ 33.900,00	$ 33.474,00	$ 33.474,00
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	1,00	$ 56.800,00	$ 56.800,00	$ 56.086,00	$ 56.086,00
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	3,00	$ 21.800,00	$ 65.400,00	$ 21.526,00	$ 64.578,00
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,	m	1,00	$ 34.800,00	$ 34.800,00	$ 34.362,00	$ 34.362,00
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	1,00	$ 30.500,00	$ 30.500,00	$ 30.116,00	$ 30.116,00
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 1220l 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	1,00	$ 49.000,00	$ 49.000,00	$ 48.384,00	$ 48.384,00
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	1,00	$ 48.700,00	$ 48.700,00	$ 48.088,00	$ 48.088,00
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	m	1,00	$ 56.100,00	$ 56.100,00	$ 55.394,00	$ 55.394,00
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,	m	1,00	$ 99.800,00	$ 99.800,00	$ 98.545,00	$ 98.545,00
14.5	**CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES.**						
14.5.1	Pirlán de aluminio anodizado natural mate. Incluye pegado con mezcla lista de fábrica.	m	1,00	$ 14.000,00	$ 14.000,00	$ 13.824,00	$ 13.824,00
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	1,00	$ 19.000,00	$ 19.000,00	$ 18.761,00	$ 18.761,00
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	1,00	$ 32.300,00	$ 32.300,00	$ 31.894,00	$ 31.894,00
	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				**$ 3.801.800,00**		**$ 3.753.989,00**
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	3,00	$ 47.700,00	$ 143.100,00	$ 47.100,00	$ 141.300,00
15.1.1.2	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para tanque 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	3,00	$ 19.000,00	$ 57.000,00	$ 18.761,00	$ 56.283,00
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	m2	1,00	$ 128.300,00	$ 128.300,00	$ 126.686,00	$ 126.686,00
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	1,00	$ 88.700,00	$ 88.700,00	$ 87.584,00	$ 87.584,00
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	1,00	$ 232.800,00	$ 232.800,00	$ 229.872,00	$ 229.872,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m2	1,00	$ 204.400,00	$ 204.400,00	$ 201.829,00	$ 201.829,00
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 limpieza de la superficie.	m2	1,00	$ 244.500,00	$ 244.500,00	$ 241.425,00	$ 241.425,00
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	1,00	$ 77.900,00	$ 77.900,00	$ 76.920,00	$ 76.920,00
15.1.1.9	Imprimante epóxico para sistemas impermeabilizantes poliuretánicos 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	1,00	$ 49.200,00	$ 49.200,00	$ 48.581,00	$ 48.581,00
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. USO SIN IMPRIMANTE SOLAMENTE CUANDO LA SUPERFICIE ES NUEVA.	m2	1,00	$ 128.900,00	$ 128.900,00	$ 127.279,00	$ 127.279,00
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	1,00	$ 52.200,00	$ 52.200,00	$ 51.543,00	$ 51.543,00
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	3,00	$ 72.600,00	$ 217.800,00	$ 71.687,00	$ 215.061,00
15.1.2.3	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2,00	$ 45.700,00	$ 91.400,00	$ 45.125,00	$ 90.250,00
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	2,00	$ 19.000,00	$ 38.000,00	$ 18.761,00	$ 37.522,00
15.1.2.5	Impermeabilización superficial con polímero en emulsión de esteres 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	1,00	$ 19.800,00	$ 19.800,00	$ 19.551,00	$ 19.551,00
15.1.2.6	Aplicación de pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica 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	1,00	$ 9.000,00	$ 9.000,00	$ 8.887,00	$ 8.887,00
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	1,00	$ 47.900,00	$ 47.900,00	$ 47.298,00	$ 47.298,00
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 Sikalastic 520 Alumin. USO NO TRANSITABLE	m2	3,00	$ 64.400,00	$ 193.200,00	$ 63.590,00	$ 190.770,00
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	3,00	$ 66.900,00	$ 200.700,00	$ 66.059,00	$ 198.177,00
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	1,00	$ 87.300,00	$ 87.300,00	$ 86.202,00	$ 86.202,00
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	1,00	$ 93.300,00	$ 93.300,00	$ 92.127,00	$ 92.127,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 140.200,00	$ 140.200,00	$ 138.437,00	$ 138.437,00
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	1,00	$ 222.300,00	$ 222.300,00	$ 219.504,00	$ 219.504,00
15.1.2.14	Sello para impermeabilización de cubierta con membrana plástica sika lastic o similar.	m2	1,00	$ 72.400,00	$ 72.400,00	$ 71.489,00	$ 71.489,00
15.1.2.15	Impermeabilización de loza de cubierta con manto asfaltico con foil de aluminio e= 3 mm.	m2	1,00	$ 54.300,00	$ 54.300,00	$ 53.617,00	$ 53.617,00
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	1,00	$ 68.900,00	$ 68.900,00	$ 68.033,00	$ 68.033,00
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,	m2	30,00	$ 109.100,00	$ 3.273.000,00	$ 107.728,00	$ 3.231.840,00
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	10,00	$ 56.700,00	$ 567.000,00	$ 55.987,00	$ 559.870,00
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	10,00	$ 272.900,00	$ 2.729.000,00	$ 269.468,00	$ 2.694.680,00
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	10,00	$ 266.400,00	$ 2.664.000,00	$ 263.049,00	$ 2.630.490,00
15.2.2	CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.						
15.2.2.1	Domo acrílico de 0,80x0,80 m e.=3,0 mm, translúcido, color cristal, con bordes lisos sin traslapo, del tipo suministrado por ACRÍLICOS ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes y fijaciones, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni flashings (flanches)	u	3,00	$ 209.300,00	$ 627.900,00	$ 206.668,00	$ 620.004,00
15.2.2.2	Domo acrílico de 1,20x1,20 m e.=3,0 mm, translúcido, color cristal, con bordes lisos sin traslapo, del tipo suministrado por ACRÍLICOS ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes y fijaciones, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni flashings (flanches)	u	1,00	$ 321.000,00	$ 321.000,00	$ 316.963,00	$ 316.963,00
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	6,00	$ 18.900,00	$ 113.400,00	$ 18.662,00	$ 111.972,00
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	3,00	$ 42.500,00	$ 127.500,00	$ 41.965,00	$ 125.895,00
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	$ 38.707,00	$ 77.414,00
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	$ 61.516,00	$ 123.032,00
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	$ 51.741,00	$ 103.482,00
15.2.5.6	Cubierta en tejas onduladas termoacusticas 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	m2	2,00	$ 49.600,00	$ 99.200,00	$ 48.976,00	$ 97.952,00
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	m2	1,00	$ 123.600,00	$ 123.600,00	$ 122.045,00	$ 122.045,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m2	1,00	$ 76.000,00	$ 76.000,00	$ 75.044,00	$ 75.044,00
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 tejas nuevas y fijación adecuada.	m2	1,00	$ 53.900,00	$ 53.900,00	$ 53.222,00	$ 53.222,00
15.2.5.13	Retiro de cubierta de Eternit. Incluye cargue, transporte y disposición final en sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1,00	$ 74.300,00	$ 74.300,00	$ 73.366,00	$ 73.366,00
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	1,00	$ 199.200,00	$ 199.200,00	$ 196.695,00	$ 196.695,00
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**						
15.2.7.3	Suministro e instalacion de bajante en tuberia 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	10,00	$ 56.000,00	$ 560.000,00	$ 55.296,00	$ 552.960,00
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	1,00	$ 67.700,00	$ 67.700,00	$ 66.849,00	$ 66.849,00
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	1,00	$ 44.200,00	$ 44.200,00	$ 43.644,00	$ 43.644,00
15.2.7.6	Suministro e instalacion 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	1,00	$ 57.600,00	$ 57.600,00	$ 56.876,00	$ 56.876,00
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	1,00	$ 46.100,00	$ 46.100,00	$ 45.520,00	$ 45.520,00
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	1,00	$ 57.900,00	$ 57.900,00	$ 57.172,00	$ 57.172,00
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	1,00	$ 72.400,00	$ 72.400,00	$ 71.489,00	$ 71.489,00
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	1,00	$ 82.200,00	$ 82.200,00	$ 81.166,00	$ 81.166,00
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	1,00	$ 89.300,00	$ 89.300,00	$ 88.177,00	$ 88.177,00
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina 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	1,00	$ 42.700,00	$ 42.700,00	$ 42.163,00	$ 42.163,00
15.2.7.13	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina 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	1,00	$ 39.700,00	$ 39.700,00	$ 39.201,00	$ 39.201,00
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	1,00	$ 25.200,00	$ 25.200,00	$ 24.883,00	$ 24.883,00
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	1,00	$ 43.500,00	$ 43.500,00	$ 42.953,00	$ 42.953,00
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	1,00	$ 54.000,00	$ 54.000,00	$ 53.321,00	$ 53.321,00
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	1,00	$ 44.800,00	$ 44.800,00	$ 44.237,00	$ 44.237,00
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	1,00	$ 56.200,00	$ 56.200,00	$ 55.493,00	$ 55.493,00
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	1,00	$ 63.400,00	$ 63.400,00	$ 62.603,00	$ 62.603,00
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	1,00	$ 47.300,00	$ 47.300,00	$ 46.705,00	$ 46.705,00
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	1,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00	$ 51.840,00	$ 51.840,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 39.000,00	$ 39.000,00	$ 38.509,00	$ 38.509,00
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	1,00	$ 256.800,00	$ 256.800,00	$ 253.570,00	$ 253.570,00
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	1,00	$ 649.700,00	$ 649.700,00	$ 641.529,00	$ 641.529,00
	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.				$ 16.812.500,00		$ 16.601.053,00
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).						
16.1	CARPINTERÍA EN ALUMINIO.						
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	1,00	$ 535.100,00	$ 535.100,00	$ 528.370,00	$ 528.370,00
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	$ 718.350,00	$ 2.873.400,00
16.2	CARPINTERÍA EN ACERO.						
16.2.1	VENTANAS EN ACERO.						
16.2.1.1	Ventana Fija en lamina CR cal. 18. Incluye pisavidrios, 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	m2	10,00	$ 257.200,00	$ 2.572.000,00	$ 253.965,00	$ 2.539.650,00
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	m2	2,00	$ 488.900,00	$ 977.800,00	$ 482.751,00	$ 965.502,00
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	m2	1,00	$ 361.500,00	$ 361.500,00	$ 356.953,00	$ 356.953,00
16.2.1.4	Ventana Compuesta en lamina 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	$ 337.402,00	$ 337.402,00
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) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,00	$ 724.100,00	$ 724.100,00	$ 714.993,00	$ 714.993,00
16.2.1.6	Ventana Guillotina fabricada tanto marco como tablero en lámina 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	$ 250.509,00	$ 250.509,00
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	$ 2.398.747,00	$ 4.797.494,00
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	1,00	$ 5.452.600,00	$ 5.452.600,00	$ 5.384.023,00	$ 5.384.023,00
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	1,00	$ 5.190.600,00	$ 5.190.600,00	$ 5.125.318,00	$ 5.125.318,00
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	u	1,00	$ 330.600,00	$ 330.600,00	$ 326.442,00	$ 326.442,00
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	$ 279.243,00	$ 279.243,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	u	1,00	$ 156.900,00	$ 156.900,00	$ 154.927,00	$ 154.927,00
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	$ 227.502,00	$ 227.502,00
16.2.2.7	Mallas de protección en módulos 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	u	1,00	$ 211.700,00	$ 211.700,00	$ 209.037,00	$ 209.037,00
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	1,00	$ 332.100,00	$ 332.100,00	$ 327.923,00	$ 327.923,00
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	$ 58.357,00	$ 175.071,00
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina 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	3,00	$ 70.000,00	$ 210.000,00	$ 69.120,00	$ 207.360,00
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	m2	3,00	$ 265.300,00	$ 795.900,00	$ 261.963,00	$ 785.889,00
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	m2	1,00	$ 524.200,00	$ 524.200,00	$ 517.607,00	$ 517.607,00
16.2.3.5	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, 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	$ 507.634,00	$ 507.634,00
16.2.3.6	Puerta entamborada en lámina 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	$ 349.252,00	$ 349.252,00
16.2.3.7	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 14; con marco figurado en lámina 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	$ 633.827,00	$ 633.827,00
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	$ 641.035,00	$ 641.035,00
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	m2	1,00	$ 549.400,00	$ 549.400,00	$ 542.490,00	$ 542.490,00
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	m2	1,00	$ 535.100,00	$ 535.100,00	$ 528.370,00	$ 528.370,00
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	m2	1,00	$ 1.538.900,00	$ 1.538.900,00	$ 1.519.545,00	$ 1.519.545,00
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	$ 461.620,00	$ 461.620,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m2	1,00	$ 388.400,00	$ 388.400,00	$ 383.515,00	$ 383.515,00
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	$ 686.950,00	$ 686.950,00
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	$ 823.708,00	$ 823.708,00
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	m2	1,00	$ 486.200,00	$ 486.200,00	$ 480.085,00	$ 480.085,00
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	$ 488.577,00	$ 488.577,00
16.2.3.19	Puerta doble hoja entamborada en lámina 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	m2	1,00	$ 509.100,00	$ 509.100,00	$ 502.697,00	$ 502.697,00
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	$ 512.078,00	$ 512.078,00
16.2.3.21	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; 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	m2	1,00	$ 703.100,00	$ 703.100,00	$ 694.257,00	$ 694.257,00
16.2.3.22	Puerta Celosía en lámina CR cal. 18, con marco figurado en lámina, 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	$ 358.632,00	$ 358.632,00
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	$ 289.019,00	$ 289.019,00
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	3,00	$ 61.900,00	$ 185.700,00	$ 61.121,00	$ 183.363,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	u	1,00	$ 6.701.400,00	$ 6.701.400,00	$ 6.617.116,00	$ 6.617.116,00
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**						
16.2.5.1	División entamborada para baño en lámina 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	6,00	$ 455.500,00	$ 2.733.000,00	$ 449.771,00	$ 2.698.626,00
16.2.5.2	Tabique Mayor (División 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	$ 1.064.442,00	$ 1.064.442,00
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	$ 1.411.126,00	$ 1.411.126,00
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	2,00	$ 359.000,00	$ 718.000,00	$ 354.485,00	$ 708.970,00
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	m	6,00	$ 61.300,00	$ 367.800,00	$ 60.529,00	$ 363.174,00
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	$ 108.222,00	$ 108.222,00
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	m	1,00	$ 103.500,00	$ 103.500,00	$ 102.198,00	$ 102.198,00
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	$ 201.829,00	$ 201.829,00
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	$ 374.826,00	$ 374.826,00
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	$ 168.751,00	$ 168.751,00
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	$ 543.478,00	$ 543.478,00
16.2.8	**OTROS ELEMENTOS EN ACERO.**						
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	4,00	$ 21.000,00	$ 84.000,00	$ 20.736,00	$ 82.944,00
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	2,00	$ 72.000,00	$ 144.000,00	$ 71.094,00	$ 142.188,00
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	$ 284.378,00	$ 284.378,00
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	$ 310.841,00	$ 310.841,00
16.2.8.10	Rejilla metálica para carcamo 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, es en la longitud de las rejas	m	1,00	$ 100.400,00	$ 100.400,00	$ 99.137,00	$ 99.137,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	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 las rejas.	m	1,00	$ 200.400,00	$ 200.400,00	$ 197.880,00	$ 197.880,00
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	3,00	$ 29.500,00	$ 88.500,00	$ 29.129,00	$ 87.387,00
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	2,00	$ 68.600,00	$ 137.200,00	$ 67.737,00	$ 135.474,00
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	$ 91.633,00	$ 91.633,00
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, transporte. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,00	$ 1.401.400,00	$ 1.401.400,00	$ 1.383.775,00	$ 1.383.775,00
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	$ 1.545.120,00	$ 1.545.120,00
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	$ 1.542.157,00	$ 1.542.157,00
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	$ 1.703.403,00	$ 1.703.403,00
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	$ 2.138.265,00	$ 2.138.265,00
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	$ 2.299.609,00	$ 2.299.609,00
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	$ 2.399.734,00	$ 2.399.734,00
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	$ 2.560.980,00	$ 2.560.980,00
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 de ningún tipo.	m2	1,00	$ 2.805.400,00	$ 2.805.400,00	$ 2.770.116,00	$ 2.770.116,00
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	$ 2.931.461,00	$ 2.931.461,00
	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).				**$ 75.692.500,00**		**$ 74.740.509,00**
17	**CARPINTERÍA DE MADERA.**						
17.1	**VENTANAS EN MADERA.**						
17.1.1	Mantenimiento correctivo en sitio de ventanas reja existentes en carpintería 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 ningúna pieza adicional a lo mencionado. El pago por m2 será medido en alzado en el vano de la ventana y contempla todas las caras vistas.	m2	1,00	$ 175.900,00	$ 175.900,00	$ 173.688,00	$ 173.688,00
17.2	**PUERTAS EN MADERA.**						
17.2.1	Puertas para cabinas de baterias de baño y duchas con perfileria en polimero 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	1,00	$ 105.300,00	$ 105.300,00	$ 103.976,00	$ 103.976,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m2	1,00	$ 121.800,00	$ 121.800,00	$ 120.268,00	$ 120.268,00
17.2.3	Puerta entablerada apilonada, 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 incl vidrio (cuando lo aplique), ni cerraduras.	m2	1,00	$ 2.120.100,00	$ 2.120.100,00	$ 2.093.436,00	$ 2.093.436,00
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	1,00	$ 1.787.900,00	$ 1.787.900,00	$ 1.765.414,00	$ 1.765.414,00
17.4	OTRAS CARPINTERÍAS EN MADERA Y COMPLEMENTARIOS.						
17.4.1	Angeo para vano de ventana para protección contra mosquitos, con marco en listones bastidor de 3,0x3,0 cm de madera Cedro Blanco, angeo en fibra de vidrio con huecos de 18x16 mm tipo Phifer de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, contramarco / pisamalla con listones de 1,7x3,0 cm de madera Cedro Blanco. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. El pago por	m2	10,00	$ 47.100,00	$ 471.000,00	$ 46.508,00	$ 465.080,00
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	m2	1,00	$ 261.100,00	$ 261.100,00	$ 257.816,00	$ 257.816,00
	SUBTOTAL 17. CARPINTERÍA DE MADERA.				$ 5.043.100,00		$ 4.979.678,00
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	100,00	$ 57.000,00	$ 5.700.000,00	$ 56.283,00	$ 5.628.300,00
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	12,00	$ 77.400,00	$ 928.800,00	$ 76.427,00	$ 917.124,00
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	2,00	$ 73.400,00	$ 146.800,00	$ 72.477,00	$ 144.954,00
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	2,00	$ 82.100,00	$ 164.200,00	$ 81.067,00	$ 162.134,00
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	2,00	$ 31.600,00	$ 63.200,00	$ 31.203,00	$ 62.406,00
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	2,00	$ 80.100,00	$ 160.200,00	$ 79.093,00	$ 158.186,00
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	2,00	$ 44.000,00	$ 88.000,00	$ 43.447,00	$ 86.894,00
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	2,00	$ 63.600,00	$ 127.200,00	$ 62.800,00	$ 125.600,00
19.1.9	Win esquinero plástico. Incluye pegado con mezcla lista de fábrica.	m	2,00	$ 8.500,00	$ 17.000,00	$ 8.393,00	$ 16.786,00
19.1.10	Suministro e instalación de enchape de muros en ceramica de 20x30 cm color blanco. H=2.50. Para baño.	m2	11,00	$ 50.600,00	$ 556.600,00	$ 49.964,00	$ 549.604,00
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	11,00	$ 87.600,00	$ 963.600,00	$ 86.498,00	$ 951.478,00
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	4,00	$ 62.600,00	$ 250.400,00	$ 61.813,00	$ 247.252,00
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	1,00	$ 199.400,00	$ 199.400,00	$ 196.892,00	$ 196.892,00
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	2,00	$ 103.900,00	$ 207.800,00	$ 102.593,00	$ 205.186,00
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	2,00	$ 182.800,00	$ 365.600,00	$ 180.501,00	$ 361.002,00
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	2,00	$ 96.300,00	$ 192.600,00	$ 95.089,00	$ 190.178,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m	2,00	$ 96.300,00	$ 192.600,00	$ 95.089,00	$ 190.178,00
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	m	2,00	$ 205.200,00	$ 410.400,00	$ 202.619,00	$ 405.238,00
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	2,00	$ 264.700,00	$ 529.400,00	$ 261.371,00	$ 522.742,00
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	2,00	$ 257.200,00	$ 514.400,00	$ 253.965,00	$ 507.930,00
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	m	2,00	$ 143.000,00	$ 286.000,00	$ 141.201,00	$ 282.402,00
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	$ 113.159,00	$ 339.477,00
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	3,00	$ 61.400,00	$ 184.200,00	$ 60.628,00	$ 181.884,00
	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.				$ 12.592.200,00		$ 12.433.827,00
20	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.						
20.1	APARATOS SANITARIOS.						
20.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	10,00	$ 61.300,00	$ 613.000,00	$ 60.529,00	$ 605.290,00
20.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	5,00	$ 113.400,00	$ 567.000,00	$ 111.974,00	$ 559.870,00
20.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	5,00	$ 127.400,00	$ 637.000,00	$ 125.798,00	$ 628.990,00
20.1.4	Lavamanos cerámico de pedestal, con orificios para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	5,00	$ 240.300,00	$ 1.201.500,00	$ 237.278,00	$ 1.186.390,00
20.1.5	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 450.500,00	$ 450.500,00	$ 444.834,00	$ 444.834,00
20.1.6	Lavamanos cerámico de colgar especial para personas con movilidad reducida 56x50,5 cm, con orificios para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. Dispuesto en la altura requerida para personas con movilidad reducida. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 666.200,00	$ 666.200,00	$ 657.821,00	$ 657.821,00
20.1.7	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios NI válvula de descarga.	u	1,00	$ 1.489.600,00	$ 1.489.600,00	$ 1.470.865,00	$ 1.470.865,00
20.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo sin coraza o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 2.052.500,00	$ 2.052.500,00	$ 2.026.686,00	$ 2.026.686,00
20.1.9	Lavamanos antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=1,50 m, instalación con pernos pasantes, tipo Lavamanos Corrido 1,50 m equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 3.502.700,00	$ 3.502.700,00	$ 3.458.647,00	$ 3.458.647,00
20.1.10	Lavamanos antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=2,00 m, instalación con pernos pasantes, tipo Lavamanos Corrido 2,00 m o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos	u	1,00	$ 4.311.600,00	$ 4.311.600,00	$ 4.257.373,00	$ 4.257.373,00
20.1.11	Lavamanos antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=3,00 m, instalación con pernos pasantes, tipo Lavamanos Corrido 3,00 m de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios NI válvula de descarga.	u	1,00	$ 4.311.600,00	$ 4.311.600,00	$ 4.257.373,00	$ 4.257.373,00
20.1.12	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, solo agua fría, tipo equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 3.242.300,00	$ 3.242.300,00	$ 3.201.522,00	$ 3.201.522,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
20.1.13	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, con mezclador de agua fría y caliente y pedales independientes o de uso mixto, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 3.407.400,00	$ 3.407.400,00	$ 3.364.545,00	$ 3.364.545,00
20.1.14	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con mueble inferior y accionamiento de agua por pedal, medidas 40x40x85 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, con mezclador de agua fría y caliente no accesible por el usuario, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	3,00	$ 1.976.000,00	$ 5.928.000,00	$ 1.951.148,00	$ 5.853.444,00
20.1.15	Lavaplatos / vertedero en acero inoxidable 35x50 cm de sobreponer, sin orificios para grifería, con orificio para canastilla de 4", tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, canastilla, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	3,00	$ 172.300,00	$ 516.900,00	$ 170.133,00	$ 510.399,00
20.1.16	Lavaplatos / vertedero en acero inoxidable 60x40 cm de sobreponer, con orificios para grifería y para canastilla de 4", tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, canastilla, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 227.700,00	$ 227.700,00	$ 224.836,00	$ 224.836,00
20.1.17	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos	u	1,00	$ 581.100,00	$ 581.100,00	$ 573.792,00	$ 573.792,00
20.1.18	Orinal cerámico infantil de colgar, orificio de conexión superior, tipo residencial o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$ 303.300,00	$ 606.600,00	$ 299.485,00	$ 598.970,00
20.1.19	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 425.000,00	$ 425.000,00	$ 419.655,00	$ 419.655,00
20.1.20	Orinal antivandálico flotante en acero inoxidable SAE 304 cal. 18, bloque monolítico, con acabado interior del orinal en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, irrigación de agua por medio de aspersores en la parte posterior y laterales para garantizar un lavado uniforme en todo el orinal, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Orinal Individual o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni	u	1,00	$ 1.662.400,00	$ 1.662.400,00	$ 1.641.492,00	$ 1.641.492,00
20.1.21	Orinal antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=2,00 m, instalación con pernos pasantes, tipo Orinal Corrido 2,00 m equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 2.248.200,00	$ 2.248.200,00	$ 2.219.924,00	$ 2.219.924,00
20.1.22	Orinal antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=2,50 m, instalación con pernos pasantes, tipo Orinal Corrido 2,50 m o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 4.067.600,00	$ 4.067.600,00	$ 4.016.442,00	$ 4.016.442,00
20.1.23	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 476.900,00	$ 476.900,00	$ 470.902,00	$ 470.902,00
20.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 559.200,00	$ 559.200,00	$ 552.167,00	$ 552.167,00
20.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 498.300,00	$ 498.300,00	$ 492.033,00	$ 492.033,00
20.1.26	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS	u	1,00	$ 529.500,00	$ 529.500,00	$ 522.840,00	$ 522.840,00
20.1.27	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, altura estándar h.=36,8 cm, tipo antibacterial o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 920.000,00	$ 920.000,00	$ 908.429,00	$ 908.429,00
20.1.28	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo antibacterial o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 925.400,00	$ 925.400,00	$ 913.761,00	$ 913.761,00
20.1.29	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos	u	1,00	$ 2.535.100,00	$ 2.535.100,00	$ 2.503.216,00	$ 2.503.216,00
20.1.30	Taza antivandálica de piso en acero inoxidable SAE 304 embutido, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 3.346.200,00	$ 3.346.200,00	$ 3.304.115,00	$ 3.304.115,00
20.1.31	Sanitario antivandálico de piso con tanque, dos piezas, con asiento alongado, en acero inoxidable SAE 304 embutido, bloque monolítico para el asiento y tanque atornillable con tornillos escondidos, con acabado satinado, instalación con pernos a pared y a piso, instalaciónes hidrosanitarias de uso tradicional suministro por pared y desagüe por piso, presión de trabajo 10 PSI, tipo Inodoro descarga Piso de PRESTO-GRICOL o equivalente de igual calidad o superior; incluye acople de conexión hidráulica y contenido completo de sistema de ingreso y descarga del tanque, botón de descarga unicontrol. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en	u	1,00	$ 3.810.700,00	$ 3.810.700,00	$ 3.762.773,00	$ 3.762.773,00
20.1.32	Combo sanitario lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 cal. 14 (torre) y cal. 16 (sanitario y lavamanos), con asiento alongado, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Comby 15" o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 4.414.500,00	$ 4.414.500,00	$ 4.358.979,00	$ 4.358.979,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
20.1.33	Lavadero de ropa sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado y superficie en granito pulido, medidas 60x60x25 cm (a x L x h). Incluye suministro y montaje. NO incluye mampostería de soporte, ni grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 400.300,00	$ 400.300,00	$ 395.265,00	$ 395.265,00
20.1.34	Lavadero de ropa sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado baja permeabilidad y superficie en granito pulido, medidas 60x60x25 cm (a x L x h), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, superficie estriada con ranuras a.=10mm pf.=10mm, con muros y contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista y perforación para rejilla con sosco de 3"x2" con ranura para encaje a medida. Incluye suministro y montaje. NO incluye mampostería de soporte, ni grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 421.600,00	$ 421.600,00	$ 416.298,00	$ 416.298,00
20.1.35	Lavadero de ropa autoportante sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado y superficie en granito pulido, medidas 60x60x100 cm (a x L x h). Incluye suministro y montaje. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 551.800,00	$ 551.800,00	$ 544.860,00	$ 544.860,00
20.1.36	Juego completo de aparatos sanitarios para baño, incluyendo sanitario tipo, lavamanos tipo, grifería de lavamanos monocontrol en plástico cromado tipo, juego de incrustaciones tipo . Incluye suministro e instalación de todas las piezas, asiento plástico redondo color blanco, contenido completo del tanque sanitario, acoples y conexiones, regulador de caudal (válvula plástica), pegado, emboquilles, y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Las	u	1,00	$ 469.700,00	$ 469.700,00	$ 463.793,00	$ 463.793,00
20.1.37	Juego completo de aparatos sanitarios para baño, incluyendo sanitario tipo, lavamanos tipo blanco, grifería de lavamanos 8" tipo cromada, juego de incrustaciones tipo. Incluye suministro e instalación de todas las piezas, asiento plástico redondo color blanco, contenido completo del tanque sanitario, acoples y conexiones, regulador de caudal (válvula plástica), pegado, emboquilles, y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Las marcas son referencia y pueden ser de igual calidad o superior.	u	1,00	$ 789.200,00	$ 789.200,00	$ 779.274,00	$ 779.274,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
20.1.38	Suministro e instalación de combo lavamanos sin pedestal + sanitario tipo acuacer (Incluye grifería sencilla, portarollo, jabonera y gancho).	u	1,00	$ 414.700,00	$ 414.700,00	$ 409.484,00	$ 409.484,00
20.1.39	LAVAMANOS INDIVIDUAL ANTIVANDALICO ACERO INOXIDABLE AISI 304 COLGAR - TIPO SOCODA 420 O EQUIVALENTE - Corresponde al suministro e instalación de Lavamanos individual de línea institucional de colgar, diseñado para establecimientos de alta seguridad y uso pesado en instituciones penales. elaborado totalmente en lámina de acero inoxidable AISI 304 conformado en un bloque monolítico sin piezas removibles para garantizar un grado alto de antivandalismo, para ser instalado con pasillo técnico o de inspección, fijación con	u	1,00	$ 1.632.200,00	$ 1.632.200,00	$ 1.611.672,00	$ 1.611.672,00
20.1.40	SANITARIO ANTIVANDALICO ACERO INOXIDABLE AISI 304 COLGAR - Corresponde al suministro e instalación de tazas de sanitario de línea institucional carcelaria, diseñadas para establecimientos de alta seguridad y uso pesado en instituciones penales. Deben ser elaboradas en lámina de acero inoxidable AISI 304. Debe ser diseñado para instalación con pasillo técnico o de inspección, fijado mediante cuatro varillas roscadas ensambladas a tuercas soldadas por la parte zona posterior, sin piezas móviles o removibles a la vista	u	1,00	$ 2.272.200,00	$ 2.272.200,00	$ 2.243.623,00	$ 2.243.623,00
20.1.41	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE AISI 304 ANTIVANDALICO - TIPO SOCODA O EQUIVALENTE - Ccorresponde al suministro e instalación de los LAVAPLATOS y LAVADEROS, elaborados en lámina de acero inoxidable AISI 304, de línea institucional carcelaria para ser instaladas con todos los accesorios de conexión a la red y desagües sobre bases o muros de apoyo. Debe incluir un faldón frontal o cuerpo que cubra completamente todos los sistemas de desagüe de residuos, anulando cualquier posibilidad de acceder a las piezas de la red hidráulica y sanitaria. Debe contar con irrigación de agua por medio de aspersores en la parte	u	1,00	$ 385.700,00	$ 385.700,00	$ 380.849,00	$ 380.849,00
20.1.42	LAVADERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 ANTIVANDALICO - TIPO SOCODA O EQUIVALENTE - corresponde al suministro e instalación de los LAVAPLATOS y LAVADEROS, elaborados en lámina de acero inoxidable AISI 304, de línea institucional carcelaria para ser instaladas con todos los accesorios de conexión a la red y desagües sobre bases o muros de apoyo. Debe incluir un faldón frontal o cuerpo que cubra completamente todos los sistemas de desagüe de residuos, anulando cualquier posibilidad de acceder a las piezas de la red hidráulica y sanitaria. Debe contar con irrigación de agua por medio de aspersores en la parte	u	1,00	$ 1.463.800,00	$ 1.463.800,00	$ 1.445.390,00	$ 1.445.390,00
20.2	GRIFERÍAS.						
20.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes siliconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 30.200,00	$ 30.200,00	$ 29.820,00	$ 29.820,00
20.2.2	Grifería mono control de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 64.500,00	$ 64.500,00	$ 63.689,00	$ 63.689,00
20.2.3	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 122.200,00	$ 122.200,00	$ 120.663,00	$ 120.663,00
20.2.4	Grifería mezclador de 8" de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, . Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 317.600,00	$ 317.600,00	$ 313.606,00	$ 313.606,00
20.2.5	Grifería válvula de alta descarga / fluxometro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 441.800,00	$ 441.800,00	$ 436.243,00	$ 436.243,00
20.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxometro con botón superior / push para lavamanos de discapacitados, de sobreponer en el lavamanos, cromada metálica, accionamiento mediante palanca. Incluye instalación, accesorios desde la salida del punto hasta la conexión al grifo, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), válvula de bronce, escudo con botón accionador, pico, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 559.600,00	$ 559.600,00	$ 552.562,00	$ 552.562,00
20.2.7	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxometro para lavamanos con caño de salida largo / pico largo, válvula y botón / push de empotrar en muro, cromada metálica. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al grifo, válvula de bronce, botón, escudo, pico, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto.	u	1,00	$ 485.300,00	$ 485.300,00	$ 479.196,00	$ 479.196,00
20.2.8	Suministro e instalación de válvula de descarga 3/4" y botón tipo push de empotrar en muro para lavamanos del aparato tipo combo. Válvula fabricada en bronce y latón con registro Integrado que cierra y regula el caudal de agua, cierre automático, para empotrar en la pared. Incluye regata y resane, válvula, escudo, botón y accesorios conexión. NO incluye caño de salida largo / pico, ni punto.	u	1,00	$ 363.200,00	$ 363.200,00	$ 358.632,00	$ 358.632,00
20.2.9	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 98.300,00	$ 98.300,00	$ 97.064,00	$ 97.064,00
20.2.10	Grifería mezclador 8" de sobreponer para lavaplatos cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 116.400,00	$ 116.400,00	$ 114.936,00	$ 114.936,00
20.2.11	Grifería convencional de llave para orinal, pomo y conexión cromados, diámetro de entrada 1/2", presión de funcionamiento 20-125 PSI,. Incluye instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 185.200,00	$ 185.200,00	$ 182.871,00	$ 182.871,00
20.2.12	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxometro para orinal SIN tubo de conexión, botón tipo push de empotrar en muro, tipo Válvula Mingitorio. Incluye instalación,, válvula de bronce y accesorios, botón, escudo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye tubo de conexión, ni punto.	u	1,00	$ 373.700,00	$ 373.700,00	$ 369.000,00	$ 369.000,00
20.2.13	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxometro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 394.400,00	$ 394.400,00	$ 389.440,00	$ 389.440,00
20.2.14	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxometro para sanitario, conexión posterior, con botón tipo push de empotrar de muro, o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 523.500,00	$ 523.500,00	$ 516.916,00	$ 516.916,00
20.2.15	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxometro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, . Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	1,00	$ 921.000,00	$ 921.000,00	$ 909.417,00	$ 909.417,00
20.2.16	Suministro e instalación de válvula de descarga 1,1/4" y botón tipo push para sanitario del aparato tipo combo . Válvula fabricada en bronce y latón con registro Integrado que cierra y regula el caudal de agua, cierre automático, para empotrar en la pared. Incluye regata y resane, válvula, escudo, botón y accesorios conexión. NO incluye racor de conexión a aparatos separados de la pared, ni punto.	u	1,00	$ 538.200,00	$ 538.200,00	$ 531.431,00	$ 531.431,00
20.2.17	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC C-900/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 49.700,00	$ 49.700,00	$ 49.075,00	$ 49.075,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
20.2.18	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 74.100,00	$ 74.100,00	$ 73.168,00	$ 73.168,00
20.2.19	Grifería monocontrol y pomo para ducha, cromada, sin salida para bañera (SSB),Incluye subconjunto de la grifería completa, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la regadera, válvula, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS. NO IMPLEMENTAR EN	u	1,00	$ 83.300,00	$ 83.300,00	$ 82.252,00	$ 82.252,00
20.2.20	Grifería monocontrol y Pomo para ducha, cromada, sin salida para bañera (SSB),. Incluye subconjunto de la grifería completa, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la regadera, válvula, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS. NO IMPLEMENTAR EN CELDAS	u	1,00	$ 138.500,00	$ 138.500,00	$ 136.758,00	$ 136.758,00
20.2.21	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	1,00	$ 703.800,00	$ 703.800,00	$ 694.948,00	$ 694.948,00
20.2.22	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado,. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 47.900,00	$ 47.900,00	$ 47.298,00	$ 47.298,00
20.2.23	Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y	u	1,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	$ 138.239,00	$ 138.239,00
20.2.24	Suministro e instalación de los accesorios de conexión para push existente de orinal antivandálico, contemplando el tubo de acero inoxidable, sus empaques, racores y relacionados para su correcta instalación. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	u	1,00	$ 79.100,00	$ 79.100,00	$ 78.105,00	$ 78.105,00
20.2.25	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo . Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni cinerío otro relacionado.	u	1,00	$ 56.600,00	$ 56.600,00	$ 55.888,00	$ 55.888,00
20.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 300 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo . Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni cinerío otro relacionado.	u	1,00	$ 221.000,00	$ 221.000,00	$ 218.220,00	$ 218.220,00
20.2.27	GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMANOS - VALVULA + BOTON ACCIONADOR + ACCESORIOS INCLUIDO PICO TIPO DOCOL - Estos ítems corresponden al suministro e instalación en los sitios indicados en los planos, de los elementos de grifería que no esté incluida conjuntamente con el suministro e instalación de aparatos sanitarios: puede tratarse según se defina en el ítem de pago de llaves terminales, grifería de lavamanos, duchas, grifería de lavaplatos, etc.	u	1,00	$ 1.134.100,00	$ 1.134.100,00	$ 1.119.836,00	$ 1.119.836,00
20.2.28	GRIFERIA ANTIVANDALICA SANITARIO + VALVULA + BOTON ACCIONADOR PASANTE + NIPLES Y ACCESORIOS TIPO DOCOL O EQUIVALENTE - Estos ítems corresponden al suministro e instalación en los sitios indicados en los planos, de los elementos de grifería que no esté incluida conjuntamente con el suministro e instalación de aparatos sanitarios: puede tratarse según se defina en el ítem de pago de llaves terminales, grifería de lavamanos, duchas, grifería de lavaplatos, etc.	u	1,00	$ 847.100,00	$ 847.100,00	$ 836.446,00	$ 836.446,00
20.2.29	GRIFERIA ANTIVANDALICA URINAL - Estos ítems corresponden al suministro e instalación en los sitios indicados en los planos, de los elementos de grifería que no esté incluida conjuntamente con el suministro e instalación de aparatos sanitarios: puede tratarse según se defina en el ítem de pago de llaves terminales, grifería de lavamanos, duchas, grifería de lavaplatos, etc.	u	1,00	$ 793.200,00	$ 793.200,00	$ 783.224,00	$ 783.224,00
20.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.						
20.4.1	Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	u	1,00	$ 19.400,00	$ 19.400,00	$ 19.156,00	$ 19.156,00
20.4.2	Rejillas de piso metálica redonda en aluminio con sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	1,00	$ 25.800,00	$ 25.800,00	$ 25.476,00	$ 25.476,00
20.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro. instalación y emboquille.	u	1,00	$ 14.400,00	$ 14.400,00	$ 14.219,00	$ 14.219,00
20.4.4	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	1,00	$ 11.600,00	$ 11.600,00	$ 11.454,00	$ 11.454,00
20.4.5	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 5"x4" y retícula tradicional,. Incluye suministro. instalación y emboquille.	u	1,00	$ 20.100,00	$ 20.100,00	$ 19.847,00	$ 19.847,00
20.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y retícula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 . Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	1,00	$ 22.900,00	$ 22.900,00	$ 22.612,00	$ 22.612,00
20.4.7	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio y bronce con sosco 4"x3" y retícula anticucarachas, para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo HA-4"x3" uso-1. Incluye suministro. instalación y emboquille.	u	1,00	$ 34.500,00	$ 34.500,00	$ 34.066,00	$ 34.066,00
20.4.8	Rejillas de piso metálica redonda en aluminio con sosco 5"x4" y retícula anti cucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	1,00	$ 48.500,00	$ 48.500,00	$ 47.890,00	$ 47.890,00
20.4.9	Rejilla-sifón de piso metálica redonda en aluminio con sosco 4"x3" y retícula anticucarachas, para caudal normal y tráfico peatonal normal, con sistema sifón incorporado para control de olores, tipo SA-4"x3"-1½" uso-1 instalación y embouille	u	1,00	$ 55.600,00	$ 55.600,00	$ 54.901,00	$ 54.901,00
20.4.10	Rejilla-sifón de piso metálica redonda en bronce con sosco 6"x4" y retícula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal medio, con sistema sifón incorporado para control de olores, tipo S-6"x4" uso-2. Incluye suministro, instalación y embouille	u	1,00	$ 70.600,00	$ 70.600,00	$ 69.712,00	$ 69.712,00
20.4.11	Rejilla-sifón de piso metálica cuadrada en aluminio y bronce con sosco 100 x 100 x 75 mm (a x f x sifón) y retícula anticucarachas, para caudal normal y tráfico peatonal normal, con sistema sifón incorporado para control de olores, tipo SA-100 x 100 x 75-40 mm uso-1. Incluye suministro, instalación y embouille	u	1,00	$ 82.500,00	$ 82.500,00	$ 81.462,00	$ 81.462,00
20.4.12	Rejilla-sifón de piso metálica cuadrada en aluminio y bronce con sosco 200 x 200 x 150 mm (a x f x sifón) y retícula tradicional, con sistema sifón incorporado para control de olores, para caudal alto y tráfico peatonal medio, tipo S-200 x 200 x 150 mm uso-2. Incluye suministro, instalación y embouille	u	1,00	$ 101.000,00	$ 101.000,00	$ 99.730,00	$ 99.730,00
20.4.13	Rejillas de ventilación plástica de medidas 20 x 20 cm, tipo 008. Incluye suministro, instalación, embouille, implemento para trabajos en altura.	u	1,00	$ 24.300,00	$ 24.300,00	$ 23.994,00	$ 23.994,00
20.4.14	Juego de incrustaciones de Porcelana 5 piezas (toallero barra, jabonera, percha simple, porta rollo, cepillera), color blanco,. Incluye suministro, pegado y embouille.	u	1,00	$ 181.600,00	$ 181.600,00	$ 179.316,00	$ 179.316,00
20.4.15	Barras de seguridad / pasamanos para personas con movilidad reducida en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" L.=46 cm / 18", para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla. Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 182.600,00	$ 182.600,00	$ 180.303,00	$ 180.303,00
20.4.16	Barras de seguridad / pasamanos para personas con movilidad reducida en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" L.=61 cm / 24", para sobreponer, tornillos escondidos, tipo sencillar Incluye pernos de anclaje, suministro e instalación.	u	1,00	$ 211.100,00	$ 211.100,00	$ 208.445,00	$ 208.445,00
20.4.17	Barras de seguridad / pasamanos para personas con movilidad reducida en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" L.=90 cm / 36", para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla, equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación	u	1,00	$ 255.800,00	$ 255.800,00	$ 252.583,00	$ 252.583,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
20.4.18	Barras de seguridad para personas con movilidad reducida en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4", para instalar en sanitario sin tanque, tipo "dos brazos", medidas extremas 61x61x51 cm (l x a x h) . Incluye suministro e instalación.	u	1,00	$ 660.100,00	$ 660.100,00	$ 651.798,00	$ 651.798,00
	SUBTOTAL 20. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 81.459.300,00		$ 80.434.790,00
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	31,00	$ 7.800,00	$ 241.800,00	$ 7.702,00	$ 238.762,00
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	31,00	$ 16.600,00	$ 514.600,00	$ 16.391,00	$ 508.121,00
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	11,00	$ 11.500,00	$ 126.500,00	$ 11.355,00	$ 124.905,00
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	11,00	$ 30.800,00	$ 338.800,00	$ 30.413,00	$ 334.543,00
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	11,00	$ 16.300,00	$ 179.300,00	$ 16.095,00	$ 177.045,00
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	11,00	$ 9.400,00	$ 103.400,00	$ 9.282,00	$ 102.102,00
21.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	3,00	$ 17.900,00	$ 53.700,00	$ 17.675,00	$ 53.025,00
21.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	2,00	$ 7.600,00	$ 15.200,00	$ 7.504,00	$ 15.008,00
21.1.9	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	3,00	$ 17.400,00	$ 52.200,00	$ 17.181,00	$ 51.543,00
21.1.10	Pintura biocida para acabado, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie.	m2	3,00	$ 23.900,00	$ 71.700,00	$ 23.599,00	$ 70.797,00
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	3,00	$ 18.200,00	$ 54.600,00	$ 17.971,00	$ 53.913,00
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	3,00	$ 32.600,00	$ 97.800,00	$ 32.190,00	$ 96.570,00
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	3,00	$ 37.000,00	$ 111.000,00	$ 36.535,00	$ 109.605,00
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	3,00	$ 28.100,00	$ 84.300,00	$ 27.747,00	$ 83.241,00
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	3,00	$ 49.500,00	$ 148.500,00	$ 48.877,00	$ 146.631,00
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	m2	3,00	$ 145.300,00	$ 435.900,00	$ 143.473,00	$ 430.419,00
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	m2	3,00	$ 66.300,00	$ 198.900,00	$ 65.466,00	$ 196.398,00
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	m2	3,00	$ 80.300,00	$ 240.900,00	$ 79.290,00	$ 237.870,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
21.1.19	Revestimiento plástico 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 USAS (VIDRIO) Y/O SUPERFICIES CON NERVADURAS (ENCHAPES) O DEMASIADAS	m2	3,00	$ 48.800,00	$ 146.400,00	$ 48.186,00	$ 144.558,00
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	3,00	$ 20.400,00	$ 61.200,00	$ 20.143,00	$ 60.429,00
21.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.						
21.2.1	Estuco Acrílico 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	11,00	$ 19.800,00	$ 217.800,00	$ 19.551,00	$ 215.061,00
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	11,00	$ 19.700,00	$ 216.700,00	$ 19.452,00	$ 213.972,00
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	4,00	$ 31.400,00	$ 125.600,00	$ 31.005,00	$ 124.020,00
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	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00	$ 26.463,00	$ 52.926,00
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	2,00	$ 79.800,00	$ 159.600,00	$ 78.796,00	$ 157.592,00
21.2.6	Revestimiento plástico 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	2,00	$ 56.400,00	$ 112.800,00	$ 55.691,00	$ 111.382,00
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	4,00	$ 8.700,00	$ 34.800,00	$ 8.591,00	$ 34.364,00
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	3,00	$ 19.400,00	$ 58.200,00	$ 19.156,00	$ 57.468,00
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	3,00	$ 10.700,00	$ 32.100,00	$ 10.565,00	$ 31.695,00
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	3,00	$ 23.500,00	$ 70.500,00	$ 23.204,00	$ 69.612,00
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	3,00	$ 12.300,00	$ 36.900,00	$ 12.145,00	$ 36.435,00
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	3,00	$ 11.700,00	$ 35.100,00	$ 11.553,00	$ 34.659,00
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	3,00	$ 50.700,00	$ 152.100,00	$ 50.062,00	$ 150.186,00
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	3,00	$ 45.000,00	$ 135.000,00	$ 44.434,00	$ 133.302,00
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	3,00	$ 45.000,00	$ 135.000,00	$ 44.434,00	$ 133.302,00
21.3.10	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventanería metálica, 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	3,00	$ 18.100,00	$ 54.300,00	$ 17.872,00	$ 53.616,00
21.3.11	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Ventana metálica 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	3,00	$ 47.600,00	$ 142.800,00	$ 47.001,00	$ 141.003,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
21.3.12	Esmalte sintetico alquidico 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	3,00	$ 57.800,00	$ 173.400,00	$ 57.073,00	$ 171.219,00
21.3.13	Esmalte sintetico alquidico 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	3,00	$ 57.800,00	$ 173.400,00	$ 57.073,00	$ 171.219,00
21.3.14	Esmalte sintetico alquidico 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	3,00	$ 11.500,00	$ 34.500,00	$ 11.355,00	$ 34.065,00
21.3.15	Esmalte sintetico alquidico 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	4,00	$ 21.200,00	$ 84.800,00	$ 20.933,00	$ 83.732,00
21.3.16	Esmalte sintetico alquidico 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	4,00	$ 21.200,00	$ 84.800,00	$ 20.933,00	$ 83.732,00
21.3.17	Esmalte sintetico alquidico 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 de la escalera medido de principio a fin de la escalera y contempla la pintura de todas	m	4,00	$ 71.300,00	$ 285.200,00	$ 70.403,00	$ 281.612,00
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	4,00	$ 205.100,00	$ 820.400,00	$ 202.520,00	$ 810.080,00
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	4,00	$ 376.500,00	$ 1.506.000,00	$ 371.765,00	$ 1.487.060,00
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	4,00	$ 34.500,00	$ 138.000,00	$ 34.066,00	$ 136.264,00
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	4,00	$ 22.700,00	$ 90.800,00	$ 22.415,00	$ 89.660,00
21.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metalicas, 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	4,00	$ 89.100,00	$ 356.400,00	$ 87.979,00	$ 351.916,00
21.3.23	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metalicas 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	4,00	$ 70.400,00	$ 281.600,00	$ 69.515,00	$ 278.060,00
21.3.24	Laca acrílica tipo automotriz sobre Hoja de puerta metalica, 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	4,00	$ 145.400,00	$ 581.600,00	$ 143.571,00	$ 574.284,00
21.3.25	Laca acrílica tipo automotriz sobre Ventaneria metalica, 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	4,00	$ 32.300,00	$ 129.200,00	$ 31.894,00	$ 127.576,00
21.3.26	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejillas / Celosías metalicas (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	4,00	$ 67.700,00	$ 270.800,00	$ 66.849,00	$ 267.396,00
21.3.27	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metalicas, 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	4,00	$ 36.000,00	$ 144.000,00	$ 35.547,00	$ 142.188,00
21.3.28	Laca acrílica tipo automotriz sobre Pasamanos metalicos, 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	4,00	$ 19.000,00	$ 76.000,00	$ 18.761,00	$ 75.044,00
21.3.29	Laca acrílica tipo automotriz sobre Barandas metalicas de tipologia 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	4,00	$ 33.400,00	$ 133.600,00	$ 32.980,00	$ 131.920,00
21.3.30	Laca acrílica tipo automotriz sobre Escalera metalica 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	4,00	$ 33.400,00	$ 133.600,00	$ 32.980,00	$ 131.920,00
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	4,00	$ 161.700,00	$ 646.800,00	$ 159.666,00	$ 638.664,00
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	4,00	$ 286.300,00	$ 1.145.200,00	$ 282.699,00	$ 1.130.796,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	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	4,00	$ 572.600,00	$ 2.290.400,00	$ 565.398,00	$ 2.261.592,00
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	4,00	$ 48.800,00	$ 195.200,00	$ 48.186,00	$ 192.744,00
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	1,00	$ 5.300,00	$ 5.300,00	$ 5.233,00	$ 5.233,00
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	1,00	$ 7.900,00	$ 7.900,00	$ 7.801,00	$ 7.801,00
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	1,00	$ 9.700,00	$ 9.700,00	$ 9.578,00	$ 9.578,00
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	1,00	$ 14.600,00	$ 14.600,00	$ 14.416,00	$ 14.416,00
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	1,00	$ 8.400,00	$ 8.400,00	$ 8.294,00	$ 8.294,00
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	1,00	$ 10.600,00	$ 10.600,00	$ 10.467,00	$ 10.467,00
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	1,00	$ 13.900,00	$ 13.900,00	$ 13.725,00	$ 13.725,00
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	1,00	$ 18.500,00	$ 18.500,00	$ 18.267,00	$ 18.267,00
	SUBTOTAL 21. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.				$ 14.914.200,00		$ 14.726.604,00
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	$ 2.150.212,00	$ 2.150.212,00
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	$ 3.001.667,00	$ 3.001.667,00
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	$ 5.169.258,00	$ 5.169.258,00
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	$ 5.384.516,00	$ 5.384.516,00
22.1.7	Suministro, instalacion y configuracion deCantonera para cerradura	u	1,00	$ 654.600,00	$ 654.600,00	$ 646.367,00	$ 646.367,00
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	$ 386.774,00	$ 386.774,00
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)	u	1,00	$ 129.600,00	$ 129.600,00	$ 127.970,00	$ 127.970,00
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	$ 130.636,00	$ 130.636,00
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	$ 171.120,00	$ 171.120,00
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	$ 149.101,00	$ 149.101,00
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	$ 149.101,00	$ 149.101,00
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	$ 167.171,00	$ 167.171,00
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	$ 186.228,00	$ 186.228,00
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	u	1,00	$ 192.600,00	$ 192.600,00	$ 190.178,00	$ 190.178,00
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	$ 1.122.700,00	$ 1.122.700,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	u	1,00	$ 1.808.800,00	$ 1.808.800,00	$ 1.786.051,00	$ 1.786.051,00
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	$ 420.938,00	$ 420.938,00
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	$ 115.923,00	$ 115.923,00
22.1.21	Suministro e instalación de cierrapuertas hidraulico 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	u	1,00	$ 545.500,00	$ 545.500,00	$ 538.639,00	$ 538.639,00
22.1.22	Suministro e instalación de cierrapuertas hidraulico 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	u	1,00	$ 626.200,00	$ 626.200,00	$ 618.324,00	$ 618.324,00
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	$ 708.476,00	$ 708.476,00
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	$ 62.208,00	$ 62.208,00
22.1.25	Suministro e instalación de lamina 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	$ 54.407,00	$ 54.407,00
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	m2	1,00	$ 128.800,00	$ 128.800,00	$ 127.180,00	$ 127.180,00
22.4.2	Película polarizada para vidrios arquitectonicos 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;	m2	1,00	$ 90.100,00	$ 90.100,00	$ 88.967,00	$ 88.967,00
	SUBTOTAL 22. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS				$ 23.955.400,00		$ 23.654.112,00
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	10,00	$ 3.700,00	$ 37.000,00	$ 3.653,00	$ 36.530,00
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	10,00	$ 4.900,00	$ 49.000,00	$ 4.838,00	$ 48.380,00
23.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						
23.2.1	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	1,00	$ 7.100,00	$ 7.100,00	$ 7.011,00	$ 7.011,00
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	1,00	$ 120.700,00	$ 120.700,00	$ 119.182,00	$ 119.182,00
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	1,00	$ 162.800,00	$ 162.800,00	$ 160.752,00	$ 160.752,00
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	1,00	$ 91.900,00	$ 91.900,00	$ 90.744,00	$ 90.744,00
23.2.5	Relleno manual con tierra negra. Incluye extendido y compactación.	m3	1,00	$ 102.500,00	$ 102.500,00	$ 101.211,00	$ 101.211,00
23.2.6	Relleno manual con tierra negra con cascarilla y abono orgánico. Incluye extendido y compactación.	m3	1,00	$ 91.800,00	$ 91.800,00	$ 90.645,00	$ 90.645,00
23.2.7	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1,00	$ 78.800,00	$ 78.800,00	$ 77.809,00	$ 77.809,00
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	1,00	$ 25.400,00	$ 25.400,00	$ 25.081,00	$ 25.081,00
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	1,00	$ 73.500,00	$ 73.500,00	$ 72.576,00	$ 72.576,00
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	1,00	$ 34.400,00	$ 34.400,00	$ 33.967,00	$ 33.967,00
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	1,00	$ 762.200,00	$ 762.200,00	$ 752.614,00	$ 752.614,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	1,00	$ 897.700,00	$ 897.700,00	$ 886.410,00	$ 886.410,00
23.3.1.4	Descabece de pilotes con martillo percutor, incluye cargue y retiro de sobrantes.	u	1,00	$ 65.900,00	$ 65.900,00	$ 65.071,00	$ 65.071,00
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	m3	1,00	$ 661.800,00	$ 661.800,00	$ 653.477,00	$ 653.477,00
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	1,00	$ 728.100,00	$ 728.100,00	$ 718.943,00	$ 718.943,00
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	1,00	$ 622.300,00	$ 622.300,00	$ 614.473,00	$ 614.473,00
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	1,00	$ 736.100,00	$ 736.100,00	$ 726.842,00	$ 726.842,00
23.3.2	**ACEROS DE REFUERZO.**						
23.3.2.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	300,00	$ 7.400,00	$ 2.220.000,00	$ 7.307,00	$ 2.192.100,00
23.3.2.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	30,00	$ 8.000,00	$ 240.000,00	$ 7.899,00	$ 236.970,00
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	m	10,00	$ 51.400,00	$ 514.000,00	$ 50.754,00	$ 507.540,00
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	m	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00	$ 55.888,00	$ 558.880,00
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	m	10,00	$ 83.300,00	$ 833.000,00	$ 82.252,00	$ 822.520,00
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	$ 118.293,00	$ 118.293,00
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	m2	15,00	$ 159.500,00	$ 2.392.500,00	$ 157.494,00	$ 2.362.410,00
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	m2	1,00	$ 133.200,00	$ 133.200,00	$ 131.525,00	$ 131.525,00
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	$ 296.029,00	$ 296.029,00

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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 anclada 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	m2	1,00	$ 307.000,00	$ 307.000,00	$ 303.139,00	$ 303.139,00
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	m2	1,00	$ 311.100,00	$ 311.100,00	$ 307.187,00	$ 307.187,00
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	m2	1,00	$ 202.600,00	$ 202.600,00	$ 200.052,00	$ 200.052,00
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	m2	1,00	$ 298.800,00	$ 298.800,00	$ 295.042,00	$ 295.042,00
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	$ 331.675,00	$ 331.675,00
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	m2	1,00	$ 353.300,00	$ 353.300,00	$ 348.857,00	$ 348.857,00
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	m2	1,00	$ 71.600,00	$ 71.600,00	$ 70.699,00	$ 70.699,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	$ 96.767,00	$ 96.767,00
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	$ 152.359,00	$ 152.359,00
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	m2	1,00	$ 162.100,00	$ 162.100,00	$ 160.061,00	$ 160.061,00
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	$ 385.095,00	$ 385.095,00
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	m2	1,00	$ 246.100,00	$ 246.100,00	$ 243.005,00	$ 243.005,00
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	m2	10,00	$ 429.300,00	$ 4.293.000,00	$ 423.901,00	$ 4.239.010,00
23.3.4.37	concertina doble vuelta y 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	m	10,00	$ 63.400,00	$ 634.000,00	$ 62.603,00	$ 626.030,00
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	m²	10,00	$ 264.600,00	$ 2.646.000,00	$ 261.272,00	$ 2.612.720,00
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,	m	1,00	$ 1.009.000,00	$ 1.009.000,00	$ 996.310,00	$ 996.310,00
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	m	10,00	$ 267.600,00	$ 2.676.000,00	$ 264.234,00	$ 2.642.340,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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	m	3,00	$ 1.509.400,00	$ 4.528.200,00	$ 1.490.416,00	$ 4.471.248,00
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	m²	10,00	$ 101.400,00	$ 1.014.000,00	$ 100.125,00	$ 1.001.250,00
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	m2	4,00	$ 20.600,00	$ 82.400,00	$ 20.341,00	$ 81.364,00
23.3.5.2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, 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	m2	4,00	$ 21.500,00	$ 86.000,00	$ 21.230,00	$ 84.920,00
23.3.5.3	Laca acrílica tipo automotriz sobre Rejas / Mallas metálicas, 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	m2	4,00	$ 36.000,00	$ 144.000,00	$ 35.547,00	$ 142.188,00
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	m2	4,00	$ 36.000,00	$ 144.000,00	$ 35.547,00	$ 142.188,00
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	10,00	$ 49.300,00	$ 493.000,00	$ 48.680,00	$ 486.800,00
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	10,00	$ 83.400,00	$ 834.000,00	$ 82.351,00	$ 823.510,00
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	10,00	$ 95.400,00	$ 954.000,00	$ 94.200,00	$ 942.000,00
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	10,00	$ 6.500,00	$ 65.000,00	$ 6.418,00	$ 64.180,00
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	1,00	$ 6.700,00	$ 6.700,00	$ 6.616,00	$ 6.616,00
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	1,00	$ 8.700,00	$ 8.700,00	$ 8.591,00	$ 8.591,00
23.4.4.4	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	m	1,00	$ 9.300,00	$ 9.300,00	$ 9.183,00	$ 9.183,00
23.4.4.5	Suministro y aplicación de sellante elastico 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	m	1,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 11.948,00	$ 11.948,00
23.4.4.6	Sobrecosto de acabado rustico (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	1,00	$ 6.000,00	$ 6.000,00	$ 5.925,00	$ 5.925,00
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	1,00	$ 7.800,00	$ 7.800,00	$ 7.702,00	$ 7.702,00
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	1,00	$ 84.200,00	$ 84.200,00	$ 83.141,00	$ 83.141,00
23.5	**ZONAS VERDES.**						
23.5.1	**SUPERFICIES VERDES.**						
23.5.1.1	Siembra de grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando diez (10) semillas por cada m2. NO incluye tierra negra ni abono.	m2	1,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 3.456,00	$ 3.456,00
23.5.1.2	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, NO incluye tierra negra ni abono.	m2	1,00	$ 11.700,00	$ 11.700,00	$ 11.553,00	$ 11.553,00
23.5.1.3	Cobertura vegetal del terreno con herbácea Suelda con Suelda (Commelina Diffusa), sembrando cuatro plántulas por m2 y supervisando su crecimiento y cobertura de la superficie (aprox. un (1) mes). Incluye solo elemento vegetal y plantación. NO incluye tierra negra ni abono.	m2	1,00	$ 7.800,00	$ 7.800,00	$ 7.702,00	$ 7.702,00
	SUBTOTAL 23. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				**$ 35.358.500,00**		**$ 34.913.798,00**
24	**OBRAS URBANISMO (espacio público).**						
24.1	**PRELIMINARES.**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
24.1.1	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	10,00	$ 3.700,00	$ 37.000,00	$ 3.653,00	$ 36.530,00
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	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00	$ 19.650,00	$ 19.650,00
24.2.2	Relleno mecánico con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	6,00	$ 106.700,00	$ 640.200,00	$ 105.358,00	$ 632.148,00
24.2.3	Relleno mecánico con recebo B-400. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	6,00	$ 108.600,00	$ 651.600,00	$ 107.234,00	$ 643.404,00
24.2.4	Relleno mecánico con recebo B-600. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	6,00	$ 137.000,00	$ 822.000,00	$ 135.277,00	$ 811.662,00
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 bonito de 10 ton o más.	m3	6,00	$ 86.600,00	$ 519.600,00	$ 85.511,00	$ 513.066,00
24.2.6	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	10,00	$ 7.100,00	$ 71.000,00	$ 7.011,00	$ 70.110,00
24.2.7	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2100 (tejido).	m2	10,00	$ 9.500,00	$ 95.000,00	$ 9.381,00	$ 93.810,00
24.2.8	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2400 (tejido).	m2	10,00	$ 10.400,00	$ 104.000,00	$ 10.269,00	$ 102.690,00
24.2.9	Base granular B-600 (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	3,00	$ 127.000,00	$ 381.000,00	$ 125.403,00	$ 376.209,00
24.2.10	Base granular BG-A (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	3,00	$ 151.200,00	$ 453.600,00	$ 149.298,00	$ 447.894,00
24.2.11	Subbase granular SBG-A (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	3,00	$ 187.900,00	$ 563.700,00	$ 185.537,00	$ 556.611,00
24.2.12	Base granular BG-B (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	3,00	$ 151.200,00	$ 453.600,00	$ 149.298,00	$ 447.894,00
24.2.13	Subbase granular SBG-B (Suministro, Transporte, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador	m3	3,00	$ 187.900,00	$ 563.700,00	$ 185.537,00	$ 556.611,00
24.4	ZONAS DURAS.						
24.4.2	ELEMENTOS ESTRUCTURALES.						
24.4.2.1	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	3,00	$ 79.500,00	$ 238.500,00	$ 78.500,00	$ 235.500,00
24.4.2.2	Pavimento en concreto hidraulico MR-43 mps (4000 PSI) tipo INVIAS 630.1 (incluye elaboración, transporte, colocación y vibrado de la mezcla de concreto en forma de losas, con o sin refuerzo; la ejecución y el sellado de juntas, el acabado, el curado y demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento de concreto hidráulico, de acuerdo con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos del proyecto NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas)	m3	3,00	$ 647.600,00	$ 1.942.800,00	$ 639.455,00	$ 1.918.365,00
24.4.2.3	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD20 asfalto convencional 80-100 (Suministro, Extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llanta)	m3	1,00	$ 890.000,00	$ 890.000,00	$ 878.806,00	$ 878.806,00
24.4.2.4	Mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12 asfalto convencional 80-100 (Suministro, Extendido, nivelación y compactación con vibrocompactador y compactador de llanta)	m3	1,00	$ 946.400,00	$ 946.400,00	$ 934.497,00	$ 934.497,00
24.4.4	SUPERFICIES Y ACABADOS.						
24.4.4.1	Acabado escobeado (lineas 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	10,00	$ 5.400,00	$ 54.000,00	$ 5.332,00	$ 53.320,00
24.4.5	OTROS COMPLEMENTARIOS.						
24.4.5.1	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	1,00	$ 61.100,00	$ 61.100,00	$ 60.332,00	$ 60.332,00
24.4.5.2	Sardinel prefabricado en concreto tipo IDU A10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU.	m	1,00	$ 105.800,00	$ 105.800,00	$ 104.469,00	$ 104.469,00
24.4.5.3	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	1,00	$ 55.300,00	$ 55.300,00	$ 54.604,00	$ 54.604,00
24.4.5.4	Demarcación vial (INVIAS 700.1) consiste en el suministro, almacenamiento, transporte y aplicación de pintura de tráfico o resina termoplástica de aplicación en caliente, reflectorizada con microesferas de vidrio para líneas y marcas viales sobre un pavimento, de acuerdo con las dimensiones y los colores que se indique en los planos del proyecto o establezca el interventor.	m	1,00	$ 2.200,00	$ 2.200,00	$ 2.172,00	$ 2.172,00
	SUBTOTAL 24. OBRAS URBANISMO (espacio público).				$ 9.672.000,00		$ 9.550.354,00
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	1,00	$ 66.200,00	$ 66.200,00	$ 65.367,00	$ 65.367,00
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	1,00	$ 111.800,00	$ 111.800,00	$ 110.394,00	$ 110.394,00
25.3.1.3	Suministro e instalación de señalización de 7 x 5 cm (camastros), 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	1,00	$ 22.000,00	$ 22.000,00	$ 21.723,00	$ 21.723,00
25.3.1.4	SENALETICA 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	1,00	$ 41.700,00	$ 41.700,00	$ 41.176,00	$ 41.176,00
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	10,00	$ 5.900,00	$ 59.000,00	$ 5.826,00	$ 58.260,00
25.4.9	Limpieza manual 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 alturas. El m de pago será medido en la longitud de la canal en planta.	m	1,00	$ 3.600,00	$ 3.600,00	$ 3.555,00	$ 3.555,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
25.4.10	Limpieza manual de canales de cubierta existentes retirando cualquier obstrucción superficial y adherida, garantizado la NO vulneración de los materiales de impermeabilización en los casos que las tengan, implementando ácido muriático (clorhídrico) y agua a presión con hidrolavadora. Incluye implementos para trabajos en alturas, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental alturas. El m de pago será medido en la longitud de la canal en planta	m	1,00	$ 10.600,00	$ 10.600,00	$ 10.467,00	$ 10.467,00
25.4.12	Aseo sencillo de zonas exteriores, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) y escobas de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. Incluye implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos	m2	1,00	$ 4.800,00	$ 4.800,00	$ 4.740,00	$ 4.740,00
25.4.13	Aseo manual de muros patrimoniales con superficies acabadas en cal, contemplando el raspado con grata metálica y espátula, el lijado con lija de agua en la totalidad de la superficie, limpieza de polvillo con escoba de cerdas de nylon, garantizando la entrega en total limpieza de los muros trabajados. NO se debe aplicar ningún tipo de líquido durante el proceso. El pago por m2 será medido en el	m2	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00	$ 12.343,00	$ 12.343,00
25.4.14	Aseo manual de muros patrimoniales contemplando la limpieza con agua SIN presión y jabón / detergente de pH neutro para lavar y descurtir manchas de ocasionadas por agentes ambientales, tipo Neutra Clean de HIDROPROTECCIÓN o equivalente de igual calidad o superior, garantizando la entrega en total limpieza de los muros trabajados. Incluye la protección de las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales con grata (cepillo) de nylon, verificación del pH neutro mediante papel tornasol, implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara y la	m2	1,00	$ 7.700,00	$ 7.700,00	$ 7.603,00	$ 7.603,00
25.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el	m2	1,00	$ 7.300,00	$ 7.300,00	$ 7.208,00	$ 7.208,00
25.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas.	m2	1,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00	$ 11.750,00	$ 11.750,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EP PUERTO TRIUNFO (El Pesebre)

ALCANCE No.1: Tutela 2021-00014. Insuficiencia de baños

Tutela 2022-00043. Baños patio 6 y 2

ALCANCE NO.2: Vía de acceso al establecimiento y señalización para personas con discapacidad

ALCANCE NO.3: Mantenmiento Iluminación del ERON

ALCANCE NO.4: Mantenimiento y/o adecuación garitas

ALCANCE NO.5: Mantenimiento Alojamiento funcionarios

ALCANCE NO.6: Mantenimiento Caniles de ejemplares

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
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 autoridad ambiental. El pago se hara por el área medida en planta.	m2	20,00	$ 11.900,00	$ 238.000,00	$ 11.750,00	$ 235.000,00
	SUBTOTAL 25. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$ 597.100,00		$ 589.586,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 610.696.475,00		$ 603.015.587,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 176.796.631,00		$ 174.573.012,00
	ADMINISTRACIÓN	22,0%			$ 134.353.225,00	22,0%	$ 132.663.429,00
	IMPREVISTOS	1,0%			$ 6.106.965,00	1,0%	$ 6.030.156,00
	UTILIDAD	5,0%			$ 30.534.824,00	5,0%	$ 30.150.779,00
	I.V.A. / UTILIDAD	19%			$ 5.801.617,00	19%	$ 5.728.648,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 787.493.106,00		$ 777.588.599,00
	TOTAL PRESUPUESTO				**$ 787.493.106,00**		**$ 777.588.599,00**