VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				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.						
1.1.1	Valla informativa de obra según planos de diseño para soportería y para aviso; aviso exterior con lona tipo banner doce (12) onzas, de medidas 2,20x1,20 m (incluyendo bolsillos / bordes dobleces y amarres, impresión útil 2,00x1,00 m), con sistema de amarre y tensado por varillas, impresión digital con resolución mínima de 720 DPI, tamaño de las letras según la cantidad del contenido en el banner, familia de la fuente Futura STD (convertida a curvas), incluyendo las leyendas del nombre lema eslogan y escudo de la USPEC, lema eslogan y escudo del ministerio de justicia y del derecho, lema y eslogan del plan de gobierno vigente, número y objeto del contrato, número de cupos beneficiados, nombre del contratista, plazo vigente del contrato, imagen de fondo del aviso mostrando una representación del resultado esperado del proyecto; soporte del banner con marco en ángulo de acero de 2"x3/16" con bordes acodillados, de medidas 2,00x1,00 m (L x h); marco soporte soldado a dos (2) apoyos verticales en tubular estructural galvanizado de acero de 4"x4" e.=6,0 mm L.=3,60 m (c/u), verticales soldados mediante varillas de acero a las canastillas de refuerzo de los dados para estabilidad y rigidez. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado a tres	u	1,00	$ 1.543.900,00	$ 1.543.900,00	$ 1.524.482,00	$ 1.524.482,00
1.3	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.						
1.3.1	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES GENERALES.**						
1.3.1.1	Demolición mecánica INTEGRAL de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciones eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios. NO por el	m2	58,00	$ 159.300,00	$ 9.239.400,00	$ 157.296,00	$ 9.123.168,00
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	20,00	$ 270.000,00	$ 5.400.000,00	$ 266.604,00	$ 5.332.080,00
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**						
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**						
1.3.3.4	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas blindadas antibalas embebidas en muros de concreto (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de	m2	40,00	$ 92.900,00	$ 3.716.000,00	$ 91.732,00	$ 3.669.280,00
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**						
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	3500,00	$ 12.000,00	$ 42.000.000,00	$ 11.849,00	$ 41.471.500,00
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	2750,00	$ 15.500,00	$ 42.625.000,00	$ 15.305,00	$ 42.088.750,00
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**						
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	570,00	$ 6.700,00	$ 3.819.000,00	$ 6.616,00	$ 3.771.120,00
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	2570,00	$ 14.900,00	$ 38.293.000,00	$ 14.713,00	$ 37.812.410,00
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**						
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	110,00	$ 16.700,00	$ 1.837.000,00	$ 16.490,00	$ 1.813.900,00
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	520,00	$ 17.500,00	$ 9.100.000,00	$ 17.280,00	$ 8.985.600,00
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	4070,00	$ 5.500,00	$ 22.385.000,00	$ 5.431,00	$ 22.104.170,00
1.3.8.2	Dentado de vano y/o filo de mampostería de arcilla existente para articulación con nuevas piezas. Incluye cortes del muro en sus dos caras, desmonte cuidadoso de los bloques / ladrillos que sean necesarios para permitir el dentado, apuntalamiento y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en el contorno del vano y/o filo en que se realice el dentado y NO por las longitudes en desarrollo del	m	500,00	$ 29.700,00	$ 14.850.000,00	$ 29.326,00	$ 14.663.000,00
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	8780,00	$ 6.000,00	$ 52.680.000,00	$ 5.925,00	$ 52.021.500,00
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	5550,00	$ 7.700,00	$ 42.735.000,00	$ 7.603,00	$ 42.196.650,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**						
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	20,00	$ 42.200,00	$ 844.000,00	$ 41.669,00	$ 833.380,00
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	20,00	$ 51.200,00	$ 1.024.000,00	$ 50.556,00	$ 1.011.120,00
1.3.10	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.**						
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 generados.	m2	60,00	$ 12.400,00	$ 744.000,00	$ 12.244,00	$ 734.640,00
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	15,00	$ 28.900,00	$ 433.500,00	$ 28.537,00	$ 428.055,00
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	2,00	$ 37.800,00	$ 75.600,00	$ 37.325,00	$ 74.650,00
1.4	OTROS PRELIMINARES.						
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	485,00	$ 75.200,00	$ 36.472.000,00	$ 74.254,00	$ 36.013.190,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.				**$ 329.816.400,00**		**$ 325.672.645,00**
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**						
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.						
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**						
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	75,00	$ 84.700,00	$ 6.352.500,00	$ 83.635,00	$ 6.272.625,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.				**$ 6.352.500,00**		**$ 6.272.625,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, calderas, ventilación, etc.).						
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.						
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	5,00	$ 94.700,00	$ 473.500,00	$ 93.509,00	$ 467.545,00
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	10,00	$ 23.200,00	$ 232.000,00	$ 22.908,00	$ 229.080,00
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	10,00	$ 81.100,00	$ 811.000,00	$ 80.080,00	$ 800.800,00
3.2	REDES HÚMEDAS.						
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.						
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	100,00	$ 30.500,00	$ 3.050.000,00	$ 30.116,00	$ 3.011.600,00
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	400,00	$ 14.100,00	$ 5.640.000,00	$ 13.923,00	$ 5.569.200,00
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	400,00	$ 29.300,00	$ 11.720.000,00	$ 28.931,00	$ 11.572.400,00
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	300,00	$ 80.500,00	$ 24.150.000,00	$ 79.488,00	$ 23.846.400,00
3.2.3	DESAGÜE AGUAS LLUVIAS.						
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	250,00	$ 80.500,00	$ 20.125.000,00	$ 79.488,00	$ 19.872.000,00
3.2.3.17	Empalme de tubería nueva tipo Novafort o similar desde 8" y hasta 12" 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. Incluye retiro y disposición final de escombro en botadero. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u	4,00	$ 262.900,00	$ 1.051.600,00	$ 259.594,00	$ 1.038.376,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**						
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	4,00	$ 653.900,00	$ 2.615.600,00	$ 645.676,00	$ 2.582.704,00
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 1.501.800,00	$ 3.003.600,00	$ 1.482.912,00	$ 2.965.824,00
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos	u	2,00	$ 2.793.000,00	$ 5.586.000,00	$ 2.757.872,00	$ 5.515.744,00
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	20,00	$ 103.300,00	$ 2.066.000,00	$ 102.001,00	$ 2.040.020,00
3.2.7.19	Limpieza de trampas de grasas existentes desde medidas 1,01x1,01x1,01 m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, recolección y disposición adecuada de grasas acumuladas, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	2,00	$ 141.700,00	$ 283.400,00	$ 139.918,00	$ 279.836,00
	SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, e				**$ 80.807.700,00**		**$ 79.791.529,00**
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**						
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**						
4.4.4	**OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.**						
4.4.4.6	Mantenimiento general correctivo de escalera metalica 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 remplazo ni reposición de ningún elemento metálico	u	4,00	$ 224.300,00	$ 897.200,00	$ 221.479,00	$ 885.916,00
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	60,00	$ 634.000,00	$ 38.040.000,00	$ 626.026,00	$ 37.561.560,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				**$ 38.937.200,00**		**$ 38.447.476,00**
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**						
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**						
5.2.8	Muros e.=12 cm en ladrillo prensado liviano 25x12x7 cm (L x a x h) celda cuadrada, superficie rugosa / rústica, color natural tipo Ladrillo Estructural Extrusado #7 de ARCILLAS ARDESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado	m2	70,00	$ 110.800,00	$ 7.756.000,00	$ 109.406,00	$ 7.658.420,00
5.3	**OTROS MAMPUESTOS.**						
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
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.				**$ 7.994.800,00**		**$ 7.894.216,00**
7	**CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).**						
7.1	**DIVISIONES.**						
7.1.1	**DIVISIONES FABRICADAS CON LÁMINAS EN YESO.**						
7.1.1.2	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, macillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	100,00	$ 112.900,00	$ 11.290.000,00	$ 111.480,00	$ 11.148.000,00
7.3	**CIELOS RASOS.**						
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	590,00	$ 83.000,00	$ 48.970.000,00	$ 81.956,00	$ 48.354.040,00
	SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).				**$ 60.260.000,00**		**$ 59.502.040,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).						
8.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.						
8.1.6	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.						
8.1.6.15	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO	u	5,00	$ 65.000,00	$ 325.000,00	$ 64.182,00	$ 320.910,00
8.1.8	RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES						
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	2,00	$ 544.300,00	$ 1.088.600,00	$ 537.454,00	$ 1.074.908,00
8.1.9	PUNTOS SANITARIOS.						
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	10,00	$ 46.600,00	$ 466.000,00	$ 46.014,00	$ 460.140,00
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	10,00	$ 55.400,00	$ 554.000,00	$ 54.703,00	$ 547.030,00
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	10,00	$ 59.100,00	$ 591.000,00	$ 58.357,00	$ 583.570,00
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	10,00	$ 107.900,00	$ 1.079.000,00	$ 106.543,00	$ 1.065.430,00
8.1.9.15	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado en alturas mayores a 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	10,00	$ 69.200,00	$ 692.000,00	$ 68.330,00	$ 683.300,00
8.1.9.16	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=6", instalado en alturas mayores a 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	10,00	$ 110.000,00	$ 1.100.000,00	$ 108.617,00	$ 1.086.170,00
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.						
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios	m	300,00	$ 21.100,00	$ 6.330.000,00	$ 20.835,00	$ 6.250.500,00
8.6.22	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=8" -10", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajol. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios	m	100,00	$ 30.700,00	$ 3.070.000,00	$ 30.314,00	$ 3.031.400,00
	SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 15.295.600,00		$ 15.103.358,00
9	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.						
9.1	SISTEMAS DE TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE.						
9.1.1	RED GENERAL AGUA POTABLE.						
9.1.1.3	Mantenimiento general preventivo/correctivo de Sistema de Presión de agua potable de dos (2) bombas con motores eléctricos de 5 HP a 220 V 60 Hz. Incluye revisión de Válvulas y accesorios, Tablero de control de accionamiento de bombas, switches flotadores de nivel de tanque, elementos de monitoreo del estado del Sistema y protecciones a los motores, tanque hidroacumulador vertical con membrana, tubería de conexión entre bombas y tanque y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	1,00	$ 4.593.000,00	$ 4.593.000,00	$ 4.535.234,00	$ 4.535.234,00
9.1.2	POZOS Y TANQUES.						
9.1.2.6	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1,00	$ 763.000,00	$ 763.000,00	$ 753.404,00	$ 753.404,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.2	APARATOS Y EQUIPOS PTAP.						
9.2.1	APARATOS Y EQUIPOS GENERALES PARA LA PTAP.						
9.2.1.16	Mantenimiento correctivo de bomba dosificadora tipo diafragma para químicos de tratamiento, de tipo análoga, caudal máximo de trabajo 2,0 L/h (0,52 GPH) a presión 218 PSI (15 bar). Incluye el desmonte, sellado provisional, revisión, limpieza general exterior, purgado y limpieza interior, cambio del kit de succión, cambio del kit de descarga, cambio de la válvula de inyección en polipropileno 1/2" 4x6 mm, cambio de la válvula de pie con filtro 1/2" 4x6 mm, suministro de dos (2) metros de manguera en PE 4x6 mm, suministro de dos (2) metros de manguera en PVC 4x6	u	1,00	$ 702.100,00	$ 702.100,00	$ 693.270,00	$ 693.270,00
9.2.1.21	Mantenimiento y calibración de macromedidor de agua potable de 3" de las líneas de captación. Incluye: limpieza de filtros de entrada y caja del medidor, ajustes de válvulas de entrada, cambio de empaques entre rebordes del nicle del racor y el extremo del medidor, pruebas de calibración para precisiones optimas de medición. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para realizar la actividad	u	1,00	$ 1.339.400,00	$ 1.339.400,00	$ 1.322.554,00	$ 1.322.554,00
9.2.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO BOMBAS CENTRÍFUGAS						
9.2.2.13	Mantenimiento preventivo y correctivo de Bomba centrifuga de 60,0 HP Trifasica. Qmed = 380 GPM a HDT= 100 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1,00	$ 1.903.900,00	$ 1.903.900,00	$ 1.879.955,00	$ 1.879.955,00
9.2.11	OTROS EQUIPOS PARA PTAP						
9.2.11.23	Mantenimiento de tanque hidroacumulador de hasta 500 Lts, 150 PSI. Incluye limpieza exterior, desmonte y drenaje de parte inferior, revisar fijación tanque, accesorios ordinarios para su correcto funcionamiento, aplicación de pintura exterior con anticorrosivo (2 manos) y esmalte (2 manos) y prueba de funcionamiento. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para realizar el mantenimiento	u	1,00	$ 1.703.400,00	$ 1.703.400,00	$ 1.681.976,00	$ 1.681.976,00
9.3	SISTEMAS DE TRATAMIENTO AERÓBICOS DE AGUAS RESIDUALES.						
9.3.1	RED GENERAL AGUA RESIDUAL.						
9.3.1.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios	m	1000,00	$ 20.600,00	$ 20.600.000,00	$ 20.341,00	$ 20.341.000,00
9.3.2	POZOS Y TANQUES.						
9.3.2.3	Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos de colmenas de sedimentadores de poliestireno de alto impacto o en ABS (acrílico butadieno stireno). Incluye mano de obra, transporte y seguridad social del personal calificado para realizar la actividad	kg	500,00	$ 20.900,00	$ 10.450.000,00	$ 20.637,00	$ 10.318.500,00
9.4	APARATOS Y EQUIPOS PTAR						
9.4.2	MANTENIMEINTO PREVENTIVO DE MOTOBOMBAS						
9.4.2.2	Mantenimiento de motobomba de 6 HP hasta 10HP incluye cambio de rodamientos, sellos, aplicación de anticorrosivo, pintura, cambio de impele, cambio de ventilador, rebobinado del motor, barnizado de circuitos, secado en horno y demas elementos y actividades para su correcto funcionamiento	u	1,00	$ 1.735.000,00	$ 1.735.000,00	$ 1.713.179,00	$ 1.713.179,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
9.5	SISTEMAS DE TRATAMIENTO ANAERÓBICOS DE AGUAS RESIDUALES.						
9.5.4	OBRAS CIVILES.						
9.5.4.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria Ø.=10'' -12'', garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios	m	500,00	$ 28.400,00	$ 14.200.000,00	$ 28.043,00	$ 14.021.500,00
	SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				$ 57.989.800,00		$ 57.260.572,00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO						
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.						
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.						
10.1.1.2	Suministro e instalación de juego de Premoldeados 15 kV. Uso interior. (3 unidades) incluye retiro de equipos defectuosos, montaje, trámites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 2.194.200,00	$ 2.194.200,00	$ 2.166.604,00	$ 2.166.604,00
10.1.1.6	Suministro e instalación de juego de Fusibles tipo H. 15kV. 1-25A. (3 unidades). Incluye retiro de equipos defectuosos, montaje y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	1,00	$ 366.000,00	$ 366.000,00	$ 361.397,00	$ 361.397,00
10.1.2	EQUIPOS SUBESTACIÓN Y MEDIA TENSIÓN.						
10.1.2.43	Mantenimiento preventivo de transformador 225 a 300 kVA. Incluye puesta a tierra y desconexión del transformador, revisión de aisladores, pasa tapas y empaques, limpieza general verificación de ajuste del sistema de puesta tierra del transformador. Completar nivel de aceite (Máximo 10 gl) Reporte de PCBS de aceite. Suministro y cambio de la sálica gel en caso de requerirse. Reconexión del transformador	u	1,00	$ 3.458.400,00	$ 3.458.400,00	$ 3.414.904,00	$ 3.414.904,00
10.1.4	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.						
10.1.4.4	Limpieza de cajas existentes de redes electricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00m (a x l x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	5,00	$ 94.200,00	$ 471.000,00	$ 93.015,00	$ 465.075,00
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.						
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.						
10.2.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 18.500,00	$ 222.000,00	$ 18.267,00	$ 219.204,00
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	300,00	$ 28.400,00	$ 8.520.000,00	$ 28.043,00	$ 8.412.900,00
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	80,00	$ 33.900,00	$ 2.712.000,00	$ 33.474,00	$ 2.677.920,00
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	50,00	$ 50.100,00	$ 2.505.000,00	$ 49.470,00	$ 2.473.500,00
10.2.1.11	Suministro e instalación de tubería PVC de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 63.800,00	$ 765.600,00	$ 62.998,00	$ 755.976,00
10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería PVC de 3". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 91.700,00	$ 1.100.400,00	$ 90.547,00	$ 1.086.564,00
10.2.1.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 83.100,00	$ 997.200,00	$ 82.055,00	$ 984.660,00
10.2.1.14	Suministro e instalación de tubería PVC TDP Corrugada de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	6,00	$ 132.700,00	$ 796.200,00	$ 131.031,00	$ 786.186,00
10.2.1.16	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	12,00	$ 38.300,00	$ 459.600,00	$ 37.818,00	$ 453.816,00
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	250,00	$ 42.600,00	$ 10.650.000,00	$ 42.064,00	$ 10.516.000,00
10.2.1.18	Suministro e instalación de tubería EMT de 1". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	80,00	$ 46.700,00	$ 3.736.000,00	$ 46.113,00	$ 3.689.040,00
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	50,00	$ 84.300,00	$ 4.215.000,00	$ 83.240,00	$ 4.162.000,00
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
10.2.1.22	Suministro e instalación de tubería EMT de 3". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	6,00	$ 178.800,00	$ 1.072.800,00	$ 176.551,00	$ 1.059.306,00
10.2.1.23	Suministro e instalación de tubería EMT de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	6,00	$ 35.000,00	$ 210.000,00	$ 34.560,00	$ 207.360,00
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	60,00	$ 44.300,00	$ 2.658.000,00	$ 43.743,00	$ 2.624.580,00
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	24,00	$ 57.600,00	$ 1.382.400,00	$ 56.876,00	$ 1.365.024,00
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	12,00	$ 79.800,00	$ 957.600,00	$ 78.796,00	$ 945.552,00
10.2.1.28	Suministro e instalación de tubería IMC de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	6,00	$ 182.400,00	$ 1.094.400,00	$ 180.106,00	$ 1.080.636,00
10.2.1.29	Suministro e instalación de tubería IMC de 3". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	6,00	$ 236.800,00	$ 1.420.800,00	$ 233.822,00	$ 1.402.932,00
10.2.1.30	Suministro e instalación de tubería IMC de 4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	3,00	$ 19.900,00	$ 59.700,00	$ 19.650,00	$ 58.950,00
10.2.1.31	Suministro e instalación de coraza PVC flexible de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1,00	$ 14.100,00	$ 14.100,00	$ 13.923,00	$ 13.923,00
10.2.1.32	Suministro e instalación de coraza PVC flexible de 3/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00	$ 17.774,00	$ 17.774,00
10.2.1.33	Suministro e instalación de coraza PVC flexible de 1". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1,00	$ 22.900,00	$ 22.900,00	$ 22.612,00	$ 22.612,00
10.2.1.34	Suministro e instalación de coraza PVC flexible de 1-1/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1,00	$ 30.300,00	$ 30.300,00	$ 29.919,00	$ 29.919,00
10.2.1.35	Suministro e instalación de coraza PVC flexible de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1,00	$ 44.000,00	$ 44.000,00	$ 43.447,00	$ 43.447,00
10.2.1.36	Suministro e instalación de coraza PVC flexible de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1,00	$ 83.500,00	$ 83.500,00	$ 82.450,00	$ 82.450,00
10.2.1.42	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas.	u	30,00	$ 53.400,00	$ 1.602.000,00	$ 52.728,00	$ 1.581.840,00
10.2.1.43	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas.	u	30,00	$ 59.700,00	$ 1.791.000,00	$ 58.949,00	$ 1.768.470,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.2.1.45	Suministro e instalación de bandeja tipo canastilla 60x300mm. Incluye todos los elementos de ensamble fijación con elementos certificados y avalados por la marca, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	6,00	$ 91.100,00	$ 546.600,00	$ 89.954,00	$ 539.724,00
10.2.1.46	Suministro e instalación de bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x2400 redes fuerza. Incluye accesorios de fijación y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	m	6,00	$ 119.000,00	$ 714.000,00	$ 117.503,00	$ 705.018,00
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	30,00	$ 89.000,00	$ 2.670.000,00	$ 87.881,00	$ 2.636.430,00
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	30,00	$ 85.900,00	$ 2.577.000,00	$ 84.820,00	$ 2.544.600,00
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS**						
10.2.2.1	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 14 LS-HFFR.	m	6,00	$ 12.200,00	$ 73.200,00	$ 12.047,00	$ 72.282,00
10.2.2.2	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	20,00	$ 16.500,00	$ 330.000,00	$ 16.292,00	$ 325.840,00
10.2.2.3	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 10 LS-HFFR.	m	6,00	$ 20.900,00	$ 125.400,00	$ 20.637,00	$ 123.822,00
10.2.2.4	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 8 LS-HFFR.	m	6,00	$ 25.200,00	$ 151.200,00	$ 24.883,00	$ 149.298,00
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	1000,00	$ 19.600,00	$ 19.600.000,00	$ 19.353,00	$ 19.353.000,00
10.2.2.6	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x12 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR. >	m	120,00	$ 23.800,00	$ 2.856.000,00	$ 23.501,00	$ 2.820.120,00
10.2.2.7	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x8 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x10 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR. >	m	30,00	$ 32.300,00	$ 969.000,00	$ 31.894,00	$ 956.820,00
10.2.2.8	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x6 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x8 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR. >	m	30,00	$ 42.700,00	$ 1.281.000,00	$ 42.163,00	$ 1.264.890,00
10.2.2.9	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x4 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x6 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	30,00	$ 62.800,00	$ 1.884.000,00	$ 62.010,00	$ 1.860.300,00
10.2.2.10	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable en cobre (Cu) 3 conductores. 2x2 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1x4 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	30,00	$ 94.100,00	$ 2.823.000,00	$ 92.917,00	$ 2.787.510,00
10.2.2.11	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x12 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR. >	m	50,00	$ 41.700,00	$ 2.085.000,00	$ 41.176,00	$ 2.058.800,00
10.2.2.12	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x10 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR. >	m	50,00	$ 51.500,00	$ 2.575.000,00	$ 50.852,00	$ 2.542.600,00
10.2.2.13	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x8 AWG (Tierra) Tipo LS-HFFR. >	m	80,00	$ 69.900,00	$ 5.592.000,00	$ 69.021,00	$ 5.521.680,00
10.2.2.14	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x6 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	40,00	$ 105.200,00	$ 4.208.000,00	$ 103.877,00	$ 4.155.080,00
10.2.2.15	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x4 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 160.300,00	$ 1.923.600,00	$ 158.284,00	$ 1.899.408,00
10.2.2.16	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 257.600,00	$ 3.091.200,00	$ 254.360,00	$ 3.052.320,00
10.2.2.17	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 333.300,00	$ 3.999.600,00	$ 329.108,00	$ 3.949.296,00
10.2.2.18	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x4/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x2/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	12,00	$ 412.500,00	$ 4.950.000,00	$ 407.312,00	$ 4.887.744,00
10.2.2.19	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x250 kcmil (3 Fases + 1 Neutro) + 1x4/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°	m	6,00	$ 561.400,00	$ 3.368.400,00	$ 554.339,00	$ 3.326.034,00
10.2.2.20	Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x300 kcmil (3 Fases + 1 Neutro) + 1x4/0 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°.	m	6,00	$ 745.900,00	$ 4.475.400,00	$ 736.519,00	$ 4.419.114,00
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	80,00	$ 60.000,00	$ 4.800.000,00	$ 59.245,00	$ 4.739.600,00
10.2.2.30	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 12 AWG	m	12,00	$ 11.300,00	$ 135.600,00	$ 11.158,00	$ 133.896,00
10.2.2.31	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2 AWG	m	4,00	$ 41.900,00	$ 167.600,00	$ 41.373,00	$ 165.492,00
10.2.2.32	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2/0 AWG	m	4,00	$ 74.500,00	$ 298.000,00	$ 73.563,00	$ 294.252,00
10.2.2.35	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica de media tensión en cable de Aluminio desnudo ACSR en 3 x N° 2 AWG. 15 kV. Incluye conectores.	m	6,00	$ 90.700,00	$ 544.200,00	$ 89.559,00	$ 537.354,00
10.2.2.36	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica de media tensión en cable de Aluminio desnudo ACSR en 3 x N° 1/0 AWG. 15 kV Incluye conectores.	m	6,00	$ 131.400,00	$ 788.400,00	$ 129.747,00	$ 778.482,00
10.2.2.39	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica de media tensión en cable de Aluminio ecológico aislado ACSR en 3 x N° 1/0 AWG. Incluye conectores.	m	12,00	$ 247.300,00	$ 2.967.600,00	$ 244.190,00	$ 2.930.280,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.2.3	**TABLEROS BT.**						
10.2.3.1	Desmonte y retiro de tableros de distribución y/o transferencia automática empotrados y/o sobrepuestos en muro. Incluye levantamiento de cableado, encintado, resanes, pintura, retiro de escombros y disposición final de equipos.	u	3,00	$ 253.900,00	$ 761.700,00	$ 250.707,00	$ 752.121,00
10.2.3.2	Desmonte de tablero de distribución principal existente auto soportado. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requeridos para el correcto funcionamiento de circuitos.	u	1,00	$ 448.400,00	$ 448.400,00	$ 442.760,00	$ 442.760,00
10.2.3.3	Unificación de tableros de distribución existentes. Incluye, ductería en PVC, conductores, reconexión, distribución y balance de cargas. Desmonte de tableros existentes, obras civiles y demás actividades y elementos requeridos para su correcto funcionamiento (precio por tablero unificado)	u	1,00	$ 621.200,00	$ 621.200,00	$ 613.387,00	$ 613.387,00
10.2.3.4	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribución principal existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización, identificación y marcación de circuitos.	u	3,00	$ 798.000,00	$ 2.394.000,00	$ 787.964,00	$ 2.363.892,00
10.2.3.5	Mantenimiento preventivo de tablero principal de distribucion existente. Incluye revisión de interruptores tipo caja moldea, levantamiento de diagrama de cargas, medición de corrientes por fase de todos los interruptores y balance de cargas, marquillado de conductores, limpieza general y diagrama unifilar en puerta de tablero.	u	2,00	$ 1.037.400,00	$ 2.074.800,00	$ 1.024.353,00	$ 2.048.706,00
10.2.3.6	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo I - 90 kA - para instalar en gabinete de distribución general, incluyendo elementos y accesorios de conexión. Las características técnicas se detallan en la memoria de cálculo.	u	1,00	$ 3.102.300,00	$ 3.102.300,00	$ 3.063.282,00	$ 3.063.282,00
10.2.3.42	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 740.567,00	$ 740.567,00
10.2.3.44	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 24 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$ 972.400,00	$ 972.400,00	$ 960.170,00	$ 960.170,00
10.2.3.46	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$ 1.122.800,00	$ 1.122.800,00	$ 1.108.679,00	$ 1.108.679,00
10.2.3.47	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 42 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	1,00	$ 1.245.100,00	$ 1.245.100,00	$ 1.229.440,00	$ 1.229.440,00
10.2.3.48	Limpieza y mantenimiento de tablero de 12 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 200.800,00	$ 200.800,00	$ 198.275,00	$ 198.275,00
10.2.3.49	Limpieza y mantenimiento de tablero de 18 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 228.900,00	$ 228.900,00	$ 226.021,00	$ 226.021,00
10.2.3.50	Limpieza y mantenimiento de tablero de 24 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 285.200,00	$ 285.200,00	$ 281.613,00	$ 281.613,00
10.2.3.52	Limpieza y mantenimiento de tablero de 36 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 397.800,00	$ 397.800,00	$ 392.797,00	$ 392.797,00
10.2.3.53	Limpieza y mantenimiento de tablero de 42 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breares requeridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	1,00	$ 454.100,00	$ 454.100,00	$ 448.389,00	$ 448.389,00
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**						
10.2.4.1	Suministro e instalación de interruptor monopolar tipo enchufable de 1x15 A hasta 1x40 A.	u	120,00	$ 31.500,00	$ 3.780.000,00	$ 31.104,00	$ 3.732.480,00
10.2.4.2	Suministro e instalación de interruptor monopolar tipo enchufable de 1x50 A.	u	5,00	$ 32.000,00	$ 160.000,00	$ 31.598,00	$ 157.990,00
10.2.4.3	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x15A hasta 2x40A.	u	5,00	$ 59.200,00	$ 296.000,00	$ 58.455,00	$ 292.275,00
10.2.4.4	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x50 A.	u	2,00	$ 68.900,00	$ 137.800,00	$ 68.033,00	$ 136.066,00
10.2.4.5	Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x60 A.	u	2,00	$ 79.500,00	$ 159.000,00	$ 78.500,00	$ 157.000,00
10.2.4.10	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x15A hasta 3x40 A.	u	24,00	$ 108.100,00	$ 2.594.400,00	$ 106.740,00	$ 2.561.760,00
10.2.4.11	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x50A hasta 3x90 A.	u	5,00	$ 129.900,00	$ 649.500,00	$ 128.266,00	$ 641.330,00
10.2.4.12	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable desde 3x100,	u	3,00	$ 153.300,00	$ 459.900,00	$ 151.372,00	$ 454.116,00
10.2.4.14	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 60A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 349.800,00	$ 349.800,00	$ 345.401,00	$ 345.401,00
10.2.4.16	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 100A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 384.600,00	$ 384.600,00	$ 379.763,00	$ 379.763,00
10.2.4.20	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 200A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 984.400,00	$ 984.400,00	$ 972.019,00	$ 972.019,00
10.2.4.23	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 400A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 1.472.500,00	$ 1.472.500,00	$ 1.453.980,00	$ 1.453.980,00
10.2.4.27	Suministro e instalación de interruptor industrial graduable tipo caja moldeada de 70A a 125A. Capacidad de ruptura 25KA.	u	1,00	$ 978.200,00	$ 978.200,00	$ 965.897,00	$ 965.897,00
10.2.4.32	Suministro e instalación de interruptor industrial graduable tipo caja moldeada de 350A a 500A. Capacidad de ruptura 70KA.	u	1,00	$ 4.901.900,00	$ 4.901.900,00	$ 4.840.249,00	$ 4.840.249,00
10.2.6	**SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.**						
10.2.6.1	Salida para tomacorriente monofásica en tubería PVC regateada. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x12AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, resane, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	30,00	$ 90.600,00	$ 2.718.000,00	$ 89.461,00	$ 2.683.830,00
10.2.6.2	Salida para tomacorriente monofásica en tubería PVC sobrepuesta. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x12AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 78.700,00	$ 944.400,00	$ 77.710,00	$ 932.520,00
10.2.6.3	Salida para tomacorriente monofásica en tubería EMT sobrepuesta. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x12AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$ 93.600,00	$ 4.680.000,00	$ 92.423,00	$ 4.621.150,00
10.2.6.4	Salida para tomacorriente bifásica en tubería PVC regateada. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x10AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, resane, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	3,00	$ 138.100,00	$ 414.300,00	$ 136.363,00	$ 409.089,00
10.2.6.5	Salida para tomacorriente bifásica en tubería EMT sobrepuesta. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 3x10AWG (F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	3,00	$ 154.600,00	$ 463.800,00	$ 152.656,00	$ 457.968,00
10.2.6.6	Salida para tomacorriente trifásica en tubería PVC regateada. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 4x10AWG (2F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, resane, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	3,00	$ 171.600,00	$ 514.800,00	$ 169.442,00	$ 508.326,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.2.6.7	Salida para tomacorriente trifásica en tubería EMT sobrepuesta. Incluye tomacorriente tipo industrial y 50cm de acometida 4x10AWG (2F+N+T) LS-HFFR. Incluye 50cm de tubería. Incluye caja rectangular, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	3,00	$ 190.800,00	$ 572.400,00	$ 188.400,00	$ 565.200,00
10.2.8	**APARATOS ELÉCTRICOS.**						
10.2.8.1	Suministro e instalación de toma de seguridad de 32A (twist lock).	u	1,00	$ 113.500,00	$ 113.500,00	$ 112.073,00	$ 112.073,00
10.2.8.2	Suministro e instalación de clavija de seguridad de 32A (twist lock)	u	1,00	$ 113.500,00	$ 113.500,00	$ 112.073,00	$ 112.073,00
10.2.8.3	Suministro e instalación de tomacorriente dobles normales con polo a tierra. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	100,00	$ 33.600,00	$ 3.360.000,00	$ 33.177,00	$ 3.317.700,00
10.2.8.4	Suministro e instalación de tomacorriente regulados con polo a tierra aislado GH, grado hospitalario. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 64.000,00	$ 768.000,00	$ 63.195,00	$ 758.340,00
10.2.8.5	Suministro e instalación de tomacorriente tipo GFCI. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	30,00	$ 124.300,00	$ 3.729.000,00	$ 122.737,00	$ 3.682.110,00
10.2.8.6	Suministro e instalación de tomacorriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2,00	$ 174.100,00	$ 348.200,00	$ 171.910,00	$ 343.820,00
10.2.8.7	Suministro e instalación de tomacorriente trifásico de capacidad 50A, 220V. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2,00	$ 80.900,00	$ 161.800,00	$ 79.883,00	$ 159.766,00
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**						
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**						
10.3.2.9	Suministro e instalación de batería estacionaria libre de mantenimiento 4D. 12 VAC	m	2,00	$ 1.519.500,00	$ 3.039.000,00	$ 1.500.389,00	$ 3.000.778,00
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	50,00	$ 63.700,00	$ 3.185.000,00	$ 62.899,00	$ 3.144.950,00
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	50,00	$ 63.300,00	$ 3.165.000,00	$ 62.504,00	$ 3.125.200,00
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	3,00	$ 70.200,00	$ 210.600,00	$ 69.317,00	$ 207.951,00
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	3,00	$ 91.800,00	$ 275.400,00	$ 90.645,00	$ 271.935,00
10.5.1.7	Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 89.800,00	$ 89.800,00	$ 88.671,00	$ 88.671,00
10.5.1.8	Salida para interruptor doble cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 105.300,00	$ 105.300,00	$ 103.976,00	$ 103.976,00
10.5.1.11	Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 5800 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 91.300,00	$ 91.300,00	$ 90.152,00	$ 90.152,00
10.5.1.12	Salida para interruptor doble cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 106.800,00	$ 106.800,00	$ 105.457,00	$ 105.457,00
10.5.1.13	Salida para interruptor conmutable cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 96.000,00	$ 96.000,00	$ 94.793,00	$ 94.793,00
10.5.2	**LUMINARIAS TIPO INTERIOR**						
10.5.2.1	Suministro e instalación de luminaria tipo bombillo LED de potencia igual o mayor a 15W. Rosca E27. 100-240VAC. Fujo luminoso mayor a 1500 lm. Vida útil igual o mayor a 15.000h. Incluye roseta y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	80,00	$ 31.700,00	$ 2.536.000,00	$ 31.301,00	$ 2.504.080,00
10.5.2.2	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de potencia igual o mayor a 1x18W. T8. 100-277VAC. Fujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. IP65. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1,00	$ 104.400,00	$ 104.400,00	$ 103.087,00	$ 103.087,00
10.5.2.3	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de potencia igual o mayor a 2x18W. T8. 100-277VAC. Fujo luminoso mayor a 3400 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. IP65. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	50,00	$ 158.900,00	$ 7.945.000,00	$ 156.902,00	$ 7.845.100,00
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	25,00	$ 55.900,00	$ 1.397.500,00	$ 55.197,00	$ 1.379.925,00
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	20,00	$ 81.600,00	$ 1.632.000,00	$ 80.574,00	$ 1.611.480,00
10.5.2.7	Suministro e instalacion de luminaria panel cuadrado LED de potencia igual o mayor a 40W. 100-240V. 60x60cm. Sobreponer o incrustar. Flujo luminoso mayor a 3000 lm. Vida útil igual o mayor a 50.000h. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 250.600,00	$ 3.007.200,00	$ 247.448,00	$ 2.969.376,00
10.5.2.9	Suministro e instalación de luminaria tipo tortuga LED de potencia igual o mayor a 10W. 100-240V. Sobreponer. Flujo luminoso mayor a 900 lm. Vida útil igual o mayor a 25.000h. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	12,00	$ 65.400,00	$ 784.800,00	$ 64.577,00	$ 774.924,00
10.5.2.12	Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 60cm. T8. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada.	u	1,00	$ 19.400,00	$ 19.400,00	$ 19.156,00	$ 19.156,00
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	50,00	$ 40.600,00	$ 2.030.000,00	$ 40.089,00	$ 2.004.450,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
10.5.3	**LUMINARIAS TIPO EXTERIOR**						
10.5.3.1	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 50w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 4500 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	1,00	$ 107.400,00	$ 107.400,00	$ 106.049,00	$ 106.049,00
10.5.3.2	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 100w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 10.000 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	u	12,00	$ 195.800,00	$ 2.349.600,00	$ 193.337,00	$ 2.320.044,00
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	50,00	$ 1.122.000,00	$ 56.100.000,00	$ 1.107.889,00	$ 55.394.450,00
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	12,00	$ 2.755.700,00	$ 33.068.400,00	$ 2.721.042,00	$ 32.652.504,00
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	12,00	$ 100.800,00	$ 1.209.600,00	$ 99.532,00	$ 1.194.384,00
10.5.4	**LUMINARIAS DE EMERGENCIA.**						
10.5.4.1	Suministro e instalación de luminaria LED de emergencia de 2x1.6W, 120-277VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 140 lm. Vida útil igual o mayor a 10.000h. Autonomía 90min. IP20. Incluye baterías, todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	10,00	$ 177.100,00	$ 1.771.000,00	$ 174.873,00	$ 1.748.730,00
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).				**$ 346.201.000,00**		**$ 341.846.431,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.						
13.1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.						
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	975,00	$ 19.700,00	$ 19.207.500,00	$ 19.452,00	$ 18.965.700,00
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	545,00	$ 32.600,00	$ 17.767.000,00	$ 32.190,00	$ 17.543.550,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	565,00	$ 19.600,00	$ 11.074.000,00	$ 19.353,00	$ 10.934.445,00
13.1.20	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	970,00	$ 19.800,00	$ 19.206.000,00	$ 19.551,00	$ 18.964.470,00
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	3250,00	$ 10.900,00	$ 35.425.000,00	$ 10.763,00	$ 34.979.750,00
	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.				$ 102.679.500,00		$ 101.387.915,00
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.						
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.						
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	1140,00	$ 41.100,00	$ 46.854.000,00	$ 40.583,00	$ 46.264.620,00
14.2	ACABADO DE PISOS.						
14.2.4	CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.						
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	1140,00	$ 136.400,00	$ 155.496.000,00	$ 134.684,00	$ 153.539.760,00
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.						
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	1410,00	$ 21.800,00	$ 30.738.000,00	$ 21.526,00	$ 30.351.660,00
14.5	CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES.						
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	800,00	$ 19.000,00	$ 15.200.000,00	$ 18.761,00	$ 15.008.800,00
	SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				$ 248.288.000,00		$ 245.164.840,00
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.						
15.1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.						
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.						
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	100,00	$ 9.000,00	$ 900.000,00	$ 8.887,00	$ 888.700,00
15.1.2.15	Impermeabilización de loza de cubierta con manto asfaltico con foil de aluminio e= 3 mm.	m2	1570,00	$ 54.300,00	$ 85.251.000,00	$ 53.617,00	$ 84.178.690,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
15.1.3	**FACHADAS.**						
15.1.3.1	Impermeabilización superficial de fachadas con acabado de origen mineral (ladrillo, piedra, mármol, concreto, pañete, barro, etc.) con hidrófugo incoloro con base en siliconas, garantizando una durabilidad del producto aplicado de 7 a 10 años, tipo Sika Transparente 10 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicado en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, implementos para trabajos en altura	m2	600,00	$ 29.800,00	$ 17.880.000,00	$ 29.425,00	$ 17.655.000,00
15.1.3.2	Impermeabilización superficial de fachadas con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en tres (3) capas, implementos para trabajos en altura. NO recomendado para superficies horizontales	m2	150,00	$ 19.200,00	$ 2.880.000,00	$ 18.959,00	$ 2.843.850,00
15.2	**CUBIERTAS.**						
15.2.5	**OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.**						
15.2.5.10	Cubierta en tejas trapezoidales termoacústicas en PVC con traslape tipo clip, fabricadas 30% con PVC reciclado y 70% PVC virgen, con forma de tipo extrusión con cámara de aire interna dando espesor total de 12,0 mm, con remate de borde para terminado visto de la teja, tipo Teja Trapezoidal de AZEMBLA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	930,00	$ 123.600,00	$ 114.948.000,00	$ 122.045,00	$ 113.501.850,00
	SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.				$ 221.859.000,00		$ 219.068.090,00
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**						
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**						
16.2.8	**OTROS ELEMENTOS EN ACERO.**						
16.2.8.1	Instalación de mesón existente en acero inoxidable, de tipología mesón corrido a.=60 cm con poceta(s) incluida(s). Contempla la instalación de la superficie del mesón y de la soportería y apoyos que estén existentes. NO incluye el suministro de ningúna pieza diferente a tornillería, anclajes, y elementos menores necesarios para la instalación, tampoco incluye instalación de la grifería	m	6,00	$ 103.800,00	$ 622.800,00	$ 102.495,00	$ 614.970,00
16.2.8.16	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.16 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, los cuales a su vez serán atornillados a superficie de concreto, todo el conjunto según diseño. Incluye troquelado y el lavaplatos respectivo de 80x40x25 cm (L x a x h) en lámina inoxidable cal.18, platinas de anclaje y chazos expansivos, sellos en poliuretano antihongos en sitios con dilatación y/o movimiento complementarios, base en triplex, suministro, fabricación y montaje. NO incluye base en concreto, ni griferías. El pago por metro	m	6,00	$ 1.143.100,00	$ 6.858.600,00	$ 1.128.723,00	$ 6.772.338,00
	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).				$ 7.481.400,00		$ 7.387.308,00
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	m2	500,00	$ 175.900,00	$ 87.950.000,00	$ 173.688,00	$ 86.844.000,00
	SUBTOTAL 17. CARPINTERÍA DE MADERA.				$ 87.950.000,00		$ 86.844.000,00
21	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**						
21.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**						
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	800,00	$ 16.600,00	$ 13.280.000,00	$ 16.391,00	$ 13.112.800,00
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	1695,00	$ 37.000,00	$ 62.715.000,00	$ 36.535,00	$ 61.926.825,00
21.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**						
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	50,00	$ 19.400,00	$ 970.000,00	$ 19.156,00	$ 957.800,00
	SUBTOTAL 21. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.				$ 76.965.000,00		$ 75.997.425,00
22	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**						
22.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**						
22.1.3	Suministro e instalción y puesta en funcionamiento de cerradura electromecánica motorizada, con resistencia en el pestillo de 60 KN. Incluye cableado de control, dos llaves amaestradas, accesorios de instalacion tipo exclusa, . Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamiento	u	1,00	$ 10.872.200,00	$ 10.872.200,00	$ 10.735.460,00	$ 10.735.460,00
	SUBTOTAL 22. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 10.872.200,00		$ 10.735.460,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CALI

ALCANCE No.1: Mantenimiento Infraestructura Fisica Alojamientos de Guardias, Concertina e Iluminación Perimetral.
ALCANCE NO.2: Mantenimiento General patios del 1 al 9.
ALCANCE NO.3: Mantenimiento y/o Adecuación de Garitas, Mantenimiento a Escaleras.
ALCANCE NO.4: Mantenimiento a Infraestructura Rancho y Mantenimiento Baterias Sanitarias y Redes Hidrosanitarias.

				ENTIDAD		1	CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
23	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
23.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.						
23.3.4	CARPINTERÍAS.						
23.3.4.7	Concertina doble vuelta y cruzada ø.=30" CON parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El cerramiento debe cumplir con la altura de 2.40 mts NO	m	300,00	$ 109.500,00	$ 32.850.000,00	$ 108.123,00	$ 32.436.900,00
	SUBTOTAL 23. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 32.850.000,00		$ 32.436.900,00

	TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 1.732.600.100,00		$ 1.710.812.830,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 501.587.729,00		$ 495.280.315,00
	ADMINISTRACIÓN	22,0%	$ 381.172.022,00	22,0%	$ 376.378.823,00
	IMPREVISTOS	1,0%	$ 17.326.001,00	1,0%	$ 17.108.128,00
	UTILIDAD	5,0%	$ 86.630.005,00	5,0%	$ 85.540.642,00
	I.V.A. / UTILIDAD	19%	$ 16.459.701,00	19%	$ 16.252.722,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO		$ 2.234.187.829,00		$ 2.206.093.145,00

TOTAL PRESUPUESTO	$ 2.234.187.829,00	$ 2.206.093.145,00