## VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 1 | PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES. | | | | | | |
| 1.2 | INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES. | | | | | | |
| 1.2.1 | Instalaciones interiores provisionales de Acueducto. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto. Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO. | u | 2,00 | $ 1.539.900,00 | $ 3.079.800,00 | $ 1.520.533,00 | $ 3.041.066,00 |
| 1.2.2 | Instalaciones interiores provisionales de Desagües y Alcantarillado. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto, cajas de inspección intermedias y cajas de entrega independientes para cada red (A. negras / A. Lluvias). Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO. | u | 2,00 | $ 4.223.900,00 | $ 8.447.800,00 | $ 4.170.776,00 | $ 8.341.552,00 |
| 1.3.2 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES. | | | | | | |
| 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 | 12,00 | $ 100.600,00 | $ 1.207.200,00 | $ 99.335,00 | $ 1.192.020,00 |
| 1.3.2.7 | Demolición manual de camastros de 0,90x1,90 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | u | 25,00 | $ 57.300,00 | $ 1.432.500,00 | $ 56.579,00 | $ 1.414.475,00 |
| 1.3.2.8 | Demolición manual de camastros a.>0,80<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad | u | 15,00 | $ 42.700,00 | $ 640.500,00 | $ 42.163,00 | $ 632.445,00 |
| 1.3.3 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS. | | | | | | |
| 1.3.3.6 | Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | u | 35,00 | $ 21.500,00 | $ 752.500,00 | $ 21.230,00 | $ 743.050,00 |
| 1.3.3.7 | Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | u | 26,00 | $ 26.200,00 | $ 681.200,00 | $ 25.870,00 | $ 672.620,00 |
| 1.3.3.8 | Desmonte manual de puertas metálicas de cabinas de baño (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | u | 18,00 | $ 26.200,00 | $ 471.600,00 | $ 25.870,00 | $ 465.660,00 |
| 1.3.4 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS. | | | | | | |
| 1.3.4.8 | Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para | m2 | 100,00 | $ 14.700,00 | $ 1.470.000,00 | $ 14.515,00 | $ 1.451.500,00 |
| 1.3.6 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES. | | | | | | |
| 1.3.6.1 | Suspensión del servicio de acometida hidráulica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte de la red e instalación de válvula registro tipo cortina 1", garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones. | u | 1,00 | $ 143.500,00 | $ 143.500,00 | $ 141.695,00 | $ 141.695,00 |
| 1.3.6.3 | Sellado de puntos hidraulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | u | 67,00 | $ 19.800,00 | $ 1.326.600,00 | $ 19.551,00 | $ 1.309.917,00 |
| 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 | 58,00 | $ 29.700,00 | $ 1.722.600,00 | $ 29.326,00 | $ 1.700.908,00 |
| 1.3.6.5 | Demolicion manual y retiro de puntos hidraulicos 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 | 115,00 | $ 59.100,00 | $ 6.796.500,00 | $ 58.357,00 | $ 6.711.055,00 |
| 1.3.6.7 | Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diametros 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 | 114,00 | $ 5.100,00 | $ 581.400,00 | $ 5.036,00 | $ 574.104,00 |
| 1.3.6.8 | Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diametros 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 | 73,00 | $ 8.300,00 | $ 605.900,00 | $ 8.196,00 | $ 598.308,00 |
| 1.3.6.9 | Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diametros 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 | 45,00 | $ 15.900,00 | $ 715.500,00 | $ 15.700,00 | $ 706.500,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 1.3.6.10 | Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 16" hasta 24" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.) | m | 120,00 | $ 31.700,00 | $ 3.804.000,00 | $ 31.301,00 | $ 3.756.120,00 |
| 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 | 50,00 | $ 7.400,00 | $ 370.000,00 | $ 7.307,00 | $ 365.350,00 |
| 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 | 45,00 | $ 14.500,00 | $ 652.500,00 | $ 14.318,00 | $ 644.310,00 |
| 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 | 35,00 | $ 24.700,00 | $ 864.500,00 | $ 24.389,00 | $ 853.615,00 |
| 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 | 12,00 | $ 56.600,00 | $ 679.200,00 | $ 55.888,00 | $ 670.656,00 |
| 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 retiro de | u | 26,00 | $ 66.600,00 | $ 1.731.600,00 | $ 65.762,00 | $ 1.709.812,00 |
| 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 | 22,00 | $ 15.500,00 | $ 341.000,00 | $ 15.305,00 | $ 336.710,00 |
| 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 | 24,00 | $ 44.900,00 | $ 1.077.600,00 | $ 44.335,00 | $ 1.064.040,00 |
| 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 | 20,00 | $ 75.700,00 | $ 1.514.000,00 | $ 74.748,00 | $ 1.494.960,00 |
| 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 | 28,00 | $ 42.400,00 | $ 1.187.200,00 | $ 41.867,00 | $ 1.172.276,00 |
| 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 reutilizables, | u | 28,00 | $ 84.900,00 | $ 2.377.200,00 | $ 83.832,00 | $ 2.347.296,00 |
| 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 | 26,00 | $ 67.500,00 | $ 1.755.000,00 | $ 66.651,00 | $ 1.732.926,00 |
| 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 | 26,00 | $ 130.700,00 | $ 3.398.200,00 | $ 129.056,00 | $ 3.355.456,00 |
| 1.3.6.31 | Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (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 | 15,00 | $ 40.200,00 | $ 603.000,00 | $ 39.694,00 | $ 595.410,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 generados | u | 26,00 | $ 73.100,00 | $ 1.900.600,00 | $ 72.181,00 | $ 1.876.706,00 |
| 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 | 45,00 | $ 134.200,00 | $ 6.039.000,00 | $ 132.512,00 | $ 5.963.040,00 |
| **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 | 130,00 | $ 8.100,00 | $ 1.053.000,00 | $ 7.998,00 | $ 1.039.740,00 |
| 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 | 252,60 | $ 10.200,00 | $ 2.576.520,00 | $ 10.072,00 | $ 2.544.187,00 |
| 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 | 121,00 | $ 13.500,00 | $ 1.633.500,00 | $ 13.330,00 | $ 1.612.930,00 |
| **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 | 147,00 | $ 5.500,00 | $ 808.500,00 | $ 5.431,00 | $ 798.357,00 |
| 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 | 70,00 | $ 6.000,00 | $ 420.000,00 | $ 5.925,00 | $ 414.750,00 |
| 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 | 110,70 | $ 7.700,00 | $ 852.390,00 | $ 7.603,00 | $ 841.652,00 |
| 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 | 78,80 | $ 11.100,00 | $ 874.680,00 | $ 10.960,00 | $ 863.648,00 |
| 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 | 79,00 | $ 9.700,00 | $ 766.300,00 | $ 9.578,00 | $ 756.662,00 |
| 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 | 37,00 | $ 4.900,00 | $ 181.300,00 | $ 4.838,00 | $ 179.006,00 |
| **1.3.9** | **DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.** | | | | | | |
| 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 | 20,00 | $ 38.500,00 | $ 770.000,00 | $ 38.016,00 | $ 760.320,00 |
| 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 pago por metro lineal será medido en la longitud de cada pieza. | m | 55,00 | $ 16.700,00 | $ 918.500,00 | $ 16.490,00 | $ 906.950,00 |
| 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 pago por metro lineal | m | 27,00 | $ 8.900,00 | $ 240.300,00 | $ 8.788,00 | $ 237.276,00 |
| **1.3.10** | **DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.** | | | | | | |
| 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 | 27,00 | $ 35.000,00 | $ 945.000,00 | $ 34.560,00 | $ 933.120,00 |
| 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 | 5,00 | $ 28.900,00 | $ 144.500,00 | $ 28.537,00 | $ 142.685,00 |
| **1.4** | **OTROS PRELIMINARES.** | | | | | | |
| 1.4.1 | Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo granular o térreo 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 | 37,00 | $ 68.200,00 | $ 2.523.400,00 | $ 67.342,00 | $ 2.491.654,00 |
| 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 | 39,00 | $ 75.200,00 | $ 2.932.800,00 | $ 74.254,00 | $ 2.895.906,00 |
| | **SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.** | | | | **$ 76.010.390,00** | | **$ 75.054.401,00** |
| **2** | **MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.** | | | | | | |
| **2.2** | **CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.** | | | | | | |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 2.2.1 | CIMENTACIÓN SUPERFICIAL. | | | | | | |
| 2.2.1.1 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI. | m2 | 15,00 | $ 34.400,00 | $ 516.000,00 | $ 33.967,00 | $ 509.505,00 |
| 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 | 18,00 | $ 84.700,00 | $ 1.524.600,00 | $ 83.635,00 | $ 1.505.430,00 |
| 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 | 19,30 | $ 90.600,00 | $ 1.748.580,00 | $ 89.461,00 | $ 1.726.597,00 |
| | SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL. | | | | $ 3.789.180,00 | | $ 3.741.532,00 |
| 3 | REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, calderas, ventilación, etc.). | | | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS. | | | | | | |
| 3.1.5 | Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO. | m3 | 7,20 | $ 63.500,00 | $ 457.200,00 | $ 62.701,00 | $ 451.447,00 |
| 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 | 5,00 | $ 94.700,00 | $ 473.500,00 | $ 93.509,00 | $ 467.545,00 |
| 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 | 252,00 | $ 21.000,00 | $ 5.292.000,00 | $ 20.736,00 | $ 5.225.472,00 |
| 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 | 37,00 | $ 30.500,00 | $ 1.128.500,00 | $ 30.116,00 | $ 1.114.292,00 |
| 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 | 65,00 | $ 30.500,00 | $ 1.982.500,00 | $ 30.116,00 | $ 1.957.540,00 |
| 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 | 153,00 | $ 42.600,00 | $ 6.517.800,00 | $ 42.064,00 | $ 6.435.792,00 |
| 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 | 60,00 | $ 66.700,00 | $ 4.002.000,00 | $ 65.861,00 | $ 3.951.660,00 |
| 3.2.1.79 | Tubería PVC-U 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 | m | 30,00 | $ 43.600,00 | $ 1.308.000,00 | $ 43.052,00 | $ 1.291.560,00 |
| 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 | 12,00 | $ 104.200,00 | $ 1.250.400,00 | $ 102.889,00 | $ 1.234.668,00 |
| 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 | 3,00 | $ 126.600,00 | $ 379.800,00 | $ 125.008,00 | $ 375.024,00 |
| 3.2.7 | OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS. | | | | | | |
| 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 | 2,00 | $ 251.400,00 | $ 502.800,00 | $ 248.238,00 | $ 496.476,00 |
| 3.2.7.18 | Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta medidas 1,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, retiro de obstrucciones dentro de la caja, bombeo de agua estancada, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja. | u | 4,00 | $ 103.300,00 | $ 413.200,00 | $ 102.001,00 | $ 408.004,00 |
| 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 | 3,00 | $ 141.700,00 | $ 425.100,00 | $ 139.918,00 | $ 419.754,00 |
| | SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, | | | | $ 24.132.800,00 | | $ 23.829.234,00 |
| 4 | ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS. | | | | | | |
| 4.1 | ESTRUCTURAS DE CONCRETO. | | | | | | |
| 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 | 5,00 | $ 822.300,00 | $ 4.111.500,00 | $ 811.958,00 | $ 4.059.790,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| | SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS. | | | | $ 4.111.500,00 | | $ 4.059.790,00 |
| 6 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO. | | | | | | |
| 6.1 | PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO. | | | | | | |
| 6.1.5 | TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO. | | | | | | |
| 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 | 52,00 | $ 243.000,00 | $ 12.636.000,00 | $ 239.944,00 | $ 12.477.088,00 |
| 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 anclajes para los empates. | u | 52,00 | $ 34.500,00 | $ 1.794.000,00 | $ 34.066,00 | $ 1.771.432,00 |
| 6.1.11 | CONDUCTORES DE AGUA. | | | | | | |
| 6.1.11.5 | Rejilla prefabricadas en concreto reforzado para carcamo trafico 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 | 5,00 | $ 111.100,00 | $ 555.500,00 | $ 109.703,00 | $ 548.515,00 |
| 6.1.11.6 | Rejilla prefabricadas en concreto reforzado para sumidero trafico 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 |
| 6.1.13 | OTROS. | | | | | | |
| 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 lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. | m | 2,00 | $ 180.900,00 | $ 361.800,00 | $ 178.625,00 | $ 357.250,00 |
| | SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO. | | | | $ 15.668.200,00 | | $ 15.471.149,00 |
| 8 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos). | | | | | | |
| 8.1 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS. | | | | | | |
| 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 | 115,00 | $ 14.600,00 | $ 1.679.000,00 | $ 14.416,00 | $ 1.657.840,00 |
| 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 | 125,00 | $ 23.000,00 | $ 2.875.000,00 | $ 22.711,00 | $ 2.838.875,00 |
| 8.1.3.13 | Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 75,00 | $ 24.300,00 | $ 1.822.500,00 | $ 23.994,00 | $ 1.799.550,00 |
| 8.1.3.14 | Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 63,00 | $ 26.500,00 | $ 1.669.500,00 | $ 26.167,00 | $ 1.648.521,00 |
| 8.1.4 | RED GENERAL DE AGUA FRÍA RECICLADA (AGUA GRIS). | | | | | | |
| 8.1.4.13 | Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 114,00 | $ 24.300,00 | $ 2.770.200,00 | $ 23.994,00 | $ 2.735.316,00 |
| 8.1.4.14 | Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 45,00 | $ 26.500,00 | $ 1.192.500,00 | $ 26.167,00 | $ 1.177.515,00 |
| 8.1.6 | PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA. | | | | | | |
| 8.1.6.1 | Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | 26,00 | $ 50.300,00 | $ 1.307.800,00 | $ 49.667,00 | $ 1.291.342,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 8.1.6.4 | Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | 9,00 | $ 51.800,00 | $ 466.200,00 | $ 51.149,00 | $ 460.341,00 |
| 8.1.6.5 | Punto AF Sanitario antivandálico 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 | 26,00 | $ 94.100,00 | $ 2.446.600,00 | $ 92.917,00 | $ 2.415.842,00 |
| 8.1.6.7 | Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | 15,00 | $ 50.700,00 | $ 760.500,00 | $ 50.062,00 | $ 750.930,00 |
| 8.1.6.8 | Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | 12,00 | $ 50.700,00 | $ 608.400,00 | $ 50.062,00 | $ 600.744,00 |
| 8.1.6.9 | Punto AF y control para nuevo sistema de descarga de sanitarios antivandálicos, 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 | 26,00 | $ 123.000,00 | $ 3.198.000,00 | $ 121.453,00 | $ 3.157.778,00 |
| 8.1.6.10 | Punto AF y control para nuevo sistema de descarga de sanitarios antivandálicos, 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 | 26,00 | $ 123.000,00 | $ 3.198.000,00 | $ 121.453,00 | $ 3.157.778,00 |
| 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 | 18,00 | $ 68.100,00 | $ 1.225.800,00 | $ 67.244,00 | $ 1.210.392,00 |
| 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 | 10,00 | $ 72.800,00 | $ 728.000,00 | $ 71.884,00 | $ 718.840,00 |
| **8.1.8** | **RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES** | | | | | | |
| 8.1.8.1 | Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 38,00 | $ 34.600,00 | $ 1.314.800,00 | $ 34.165,00 | $ 1.298.270,00 |
| 8.1.8.2 | Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 42,00 | $ 39.500,00 | $ 1.659.000,00 | $ 39.003,00 | $ 1.638.126,00 |
| 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 | 63,00 | $ 41.900,00 | $ 2.639.700,00 | $ 41.373,00 | $ 2.606.499,00 |
| 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 | 90,00 | $ 44.800,00 | $ 4.032.000,00 | $ 44.237,00 | $ 3.981.330,00 |
| 8.1.8.6 | Tubería PVCS 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 90,00 | $ 50.200,00 | $ 4.518.000,00 | $ 49.569,00 | $ 4.461.210,00 |
| 8.1.8.15 | Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria. | u | 2,00 | $ 43.800,00 | $ 87.600,00 | $ 43.249,00 | $ 86.498,00 |
| 8.1.8.16 | Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria. | u | 2,00 | $ 48.500,00 | $ 97.000,00 | $ 47.890,00 | $ 95.780,00 |
| 8.1.8.17 | Suministro e instalación de Junta de expansión 2" para tubería sanitaria. | u | 2,00 | $ 40.600,00 | $ 81.200,00 | $ 40.089,00 | $ 80.178,00 |
| **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 | 26,00 | $ 68.300,00 | $ 1.775.800,00 | $ 67.441,00 | $ 1.753.466,00 |
| 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 | 4,00 | $ 68.300,00 | $ 273.200,00 | $ 67.441,00 | $ 269.764,00 |
| 8.1.9.3 | Punto San. Lavaderos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 6,00 | $ 74.400,00 | $ 446.400,00 | $ 73.464,00 | $ 440.784,00 |
| 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 | 9,00 | $ 100.600,00 | $ 905.400,00 | $ 99.335,00 | $ 894.015,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 8.1.9.5 | Punto San. Sanitario antivandálico 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 | 26,00 | $ 82.400,00 | $ 2.142.400,00 | $ 81.364,00 | $ 2.115.464,00 |
| 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 | 12,00 | $ 116.500,00 | $ 1.398.000,00 | $ 115.035,00 | $ 1.380.420,00 |
| 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 | 19,00 | $ 54.000,00 | $ 1.026.000,00 | $ 53.321,00 | $ 1.013.099,00 |
| 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 | 12,00 | $ 68.800,00 | $ 825.600,00 | $ 67.935,00 | $ 815.220,00 |
| 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 | 6,00 | $ 90.700,00 | $ 544.200,00 | $ 89.559,00 | $ 537.354,00 |
| 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 COLECTOR HORIZONTAL. | u | 19,00 | $ 46.600,00 | $ 885.400,00 | $ 46.014,00 | $ 874.266,00 |
| 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 COLECTOR HORIZONTAL. | u | 12,00 | $ 55.400,00 | $ 664.800,00 | $ 54.703,00 | $ 656.436,00 |
| 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 COLECTOR HORIZONTAL. | u | 15,00 | $ 59.100,00 | $ 886.500,00 | $ 58.357,00 | $ 875.355,00 |
| 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.<br>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 | 19,00 | $ 100.200,00 | $ 1.903.800,00 | $ 98.940,00 | $ 1.879.860,00 |
| 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.<br>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 | 17,00 | $ 128.400,00 | $ 2.182.800,00 | $ 126.785,00 | $ 2.155.345,00 |
| 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.<br>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 | 13,00 | $ 155.000,00 | $ 2.015.000,00 | $ 153.051,00 | $ 1.989.663,00 |
| 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.<br>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 | 15,00 | $ 216.300,00 | $ 3.244.500,00 | $ 213.580,00 | $ 3.203.700,00 |
| **8.1.11** | **EQUIPOS HIDROSANITARIOS.** | | | | | | |
| 8.1.11.15 | Tanque plástico cap.=5000 L de uso específico para contención 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 | $ 3.770.600,00 | $ 3.770.600,00 | $ 3.723.177,00 | $ 3.723.177,00 |
| **8.2** | **INSTALACIONES CONTRAINCENDIO.** | | | | | | |
| **8.2.3** | **PUNTOS CONTRAINCENDIO.** | | | | | | |
| 8.2.3.9 | SIAMESA - Se refiere al suministro e instalación del conjunto de siamesa doble con el cheque, los niples y demás accesorios de conexión a la red, desde la transición PVC metal indicada en los planos hasta la siamesa propiamente dicha, para la correcta operación del conjunto.<br>La siamesa de la red contra incendio se instalará en el sitio indicado en los planos | u | 3,00 | $ 1.003.600,00 | $ 3.010.800,00 | $ 990.978,00 | $ 2.972.934,00 |
| **8.5** | **GENERALES DE LAS REDES.** | | | | | | |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 8.5.4 | VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL. | | | | | | |
| 8.5.4.1 | Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. | u | 6,00 | $ 28.300,00 | $ 169.800,00 | $ 27.944,00 | $ 167.664,00 |
| 8.5.4.2 | Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. | u | 5,00 | $ 36.900,00 | $ 184.500,00 | $ 36.436,00 | $ 182.180,00 |
| 8.5.4.13 | Válvula registro tipo Bola pesado 1/2", con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 175 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de desmonte del mango. | u | 15,00 | $ 41.300,00 | $ 619.500,00 | $ 40.781,00 | $ 611.715,00 |
| 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 |
| 8.6.2 | Prueba en tanque o pozo de almacenamiento de agua, de 24 horas de bombeo y 24 horas de recuperación, realizando la revisión de los niveles de agua previo durante y posterior a la prueba. Incluye la entrega del informe con recomendaciones de operación y mantenimiento del pozo profundo, recomendaciones del régimen de explotación, observaciones sobre el equipo de bombeo, la estructura del pozo y el análisis numérico de los datos levantados durante la prueba. NO incluye vara de medición de niveles (el tanque debe contar con la misma). | u | 1,00 | $ 9.664.000,00 | $ 9.664.000,00 | $ 9.542.456,00 | $ 9.542.456,00 |
| 8.6.3 | Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel. | u | 1,00 | $ 74.000,00 | $ 74.000,00 | $ 73.069,00 | $ 73.069,00 |
| 8.6.4 | Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel. | u | 1,00 | $ 51.800,00 | $ 51.800,00 | $ 51.149,00 | $ 51.149,00 |
| 8.6.6 | Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 501 m2 a 1000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 2,00 | $ 618.300,00 | $ 1.236.600,00 | $ 610.524,00 | $ 1.221.048,00 |
| 8.6.7 | Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 1001 m2 a 2000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 2,00 | $ 1.295.800,00 | $ 2.591.600,00 | $ 1.279.503,00 | $ 2.559.006,00 |
| 8.6.9 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones hasta 50,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 152.100,00 | $ 152.100,00 | $ 150.187,00 | $ 150.187,00 |
| 8.6.10 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 180.800,00 | $ 180.800,00 | $ 178.526,00 | $ 178.526,00 |
| 8.6.11 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 287.700,00 | $ 287.700,00 | $ 284.082,00 | $ 284.082,00 |
| 8.6.12 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1 m3 y 500,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 493.400,00 | $ 493.400,00 | $ 487.195,00 | $ 487.195,00 |
| 8.6.15 | Mantenimiento y lavado de la totalidad red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000 m2. | u | 2,00 | $ 1.246.200,00 | $ 2.492.400,00 | $ 1.230.527,00 | $ 2.461.054,00 |
| 8.6.16 | Mantenimiento y lavado de la totalidad red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 1000 m2 a 2000 m2. | u | 1,00 | $ 2.269.500,00 | $ 2.269.500,00 | $ 2.240.956,00 | $ 2.240.956,00 |
| 8.6.21 | Jornada de detección de fugas con geófono. Incluye : Identificacion mediante métodos estándar internacionales y equipos técnicos reconocidos (GEOFONO AQUA SCOPE sujeto a disponibilidad), informe entregable con la ubicación, fuentes potenciales, naturaleza y estimación de la magnitud de fugas y pérdidas de agua en las redes hidrosanitarias de suministro, consumo y descargas asociadas a las Instalaciones. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para la actividad. | u | 1,00 | $ 1.310.300,00 | $ 1.310.300,00 | $ 1.293.820,00 | $ 1.293.820,00 |
| 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 | 170,00 | $ 30.700,00 | $ 5.219.000,00 | $ 30.314,00 | $ 5.153.380,00 |
| | SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos). | | | | $ 101.605.500,00 | | $ 100.327.804,00 |
| 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 | 2,00 | $ 620.700,00 | $ 1.241.400,00 | $ 612.893,00 | $ 1.225.786,00 |
| 9.1.1.2 | Mantenimiento general preventivo/correctivo de Sistema de Presión de agua potable de dos (2) bombas con motores eléctricos de 2 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 | 2,00 | $ 3.484.300,00 | $ 6.968.600,00 | $ 3.440.478,00 | $ 6.880.956,00 |
| 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 | 2,00 | $ 4.593.000,00 | $ 9.186.000,00 | $ 4.535.234,00 | $ 9.070.468,00 |
| 9.1.1.4 | Mantenimiento general preventivo/correctivo de Sistema de Presión de agua potable de dos (2) bombas con motores eléctricos de 6,6 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 | 2,00 | $ 5.964.200,00 | $ 11.928.400,00 | $ 5.889.188,00 | $ 11.778.376,00 |
| 9.1.2 | POZOS Y TANQUES. | | | | | | |
| 9.1.2.2 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 50,1 m3 y 100,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 149.600,00 | $ 149.600,00 | $ 147.718,00 | $ 147.718,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 9.1.2.3 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 232.400,00 | $ 232.400,00 | $ 229.477,00 | $ 229.477,00 |
| 9.1.2.4 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1 m3 y 500,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 345.500,00 | $ 345.500,00 | $ 341.155,00 | $ 341.155,00 |
| 9.1.2.5 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 500,1 m3 y 750,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 1,00 | $ 580.500,00 | $ 580.500,00 | $ 573.199,00 | $ 573.199,00 |
| 9.1.2.6 | Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección. | u | 2,00 | $ 763.000,00 | $ 1.526.000,00 | $ 753.404,00 | $ 1.506.808,00 |
| 9.1.2.7 | Lavado a presión de tanque de reserva de agua potable con detergente biodegradable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento y productos utilizados. El pago por m2 será medido en la superficie | m2 | 120,00 | $ 4.000,00 | $ 480.000,00 | $ 3.950,00 | $ 474.000,00 |
| 9.1.2.8 | Mantenimiento de tapa existente de acceso a tanques de almacenamiento, medidas 1,00x1,00 m, fabricadas con tipología de marco y/o contramarco en ángulo y superficie en lámina de acero tipo alfajor, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que la componen y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye la demolición necesaria para el desmonte evitando la contaminación del agua, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, reposición de bisagras tipo pistón donde requiera, aplicación de dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en esmalte sintético alquídico aplicado en tres (3) capas con pistola sobre la totalidad de las caras de los elementos, corte en contorno con pulidora protegiendo el vano dejador por la tapa evitando la contaminación del agua y dejando contorno regular para acabado, reinstalación de la tapa, y cinta de resane en mortero quemado en la totalidad del contorno dando un acabado arquitectónico visto a la reparación | u | 2,00 | $ 200.300,00 | $ 400.600,00 | $ 197.781,00 | $ 395.562,00 |
| 9.2 | APARATOS Y EQUIPOS PTAP. | | | | | | |
| 9.2.1 | APARATOS Y EQUIPOS GENERALES PARA LA PTAP. | | | | | | |
| 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 |
| 9.3 | 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 | 405,00 | $ 20.600,00 | $ 8.343.000,00 | $ 20.341,00 | $ 8.238.105,00 |
| 9.3.1.2 | Mantenimiento y lavado de la red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000 m2 | u | 2,00 | $ 2.118.200,00 | $ 4.236.400,00 | $ 2.091.559,00 | $ 4.183.118,00 |
| 9.4 | APARATOS Y EQUIPOS PTAR | | | | | | |
| 9.4.13 | OBRAS CIVILES. | | | | | | |
| 9.4.13.1 | Limpieza de canales de piso existentes retirando cualquier obstrucción superficial y adherida, implementando ácido muriático (clorhídrico) y agua a presión con hidrolavadora. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El m de pago será medido en la longitud de la canal en planta | m | 285,00 | $ 3.400,00 | $ 969.000,00 | $ 3.357,00 | $ 956.745,00 |
| 9.4.13.5 | Lavado a presión de estructuras en concreto que tienen contacto con agua residual | m2 | 205,00 | $ 19.500,00 | $ 3.997.500,00 | $ 19.255,00 | $ 3.947.275,00 |
| 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 | 65,00 | $ 28.400,00 | $ 1.846.000,00 | $ 28.043,00 | $ 1.822.795,00 |
| 9.5.4.2 | Suministro y montaje de accesorios para respiraderos en tuberia 3" sch 10 negra tipo cuello de ganzo, tramo recto de 75 cm, incluye anticorrosivo y pintura acabado epoxico. | u | 3,00 | $ 589.100,00 | $ 1.767.300,00 | $ 581.691,00 | $ 1.745.073,00 |
| | SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS. | | | | $ 55.537.600,00 | | $ 54.839.170,00 |
| 10 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO | | | | | | |
| 10.1 | DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN. | | | | | | |
| 10.1.5 | PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN. | | | | | | |
| 10.1.5.5 | Revisión y adecuación de sistema de puesta a Tierra. Incluye reporte con informe escrito de medición de variables antes y después de la medición, reposición de: suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización con el Sistema existente, reposición de electrodo si es necesario, caja de inspección con tapa y certificación de medición de variables eléctricas | u | 1,00 | $ 871.200,00 | $ 871.200,00 | $ 860.243,00 | $ 860.243,00 |
| 10.2 | RED DE BAJA TENSIÓN. | | | | | | |
| 10.2.1 | CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT. | | | | | | |
| 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 | 60,00 | $ 28.400,00 | $ 1.704.000,00 | $ 28.043,00 | $ 1.682.580,00 |
| 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 | 20,00 | $ 33.900,00 | $ 678.000,00 | $ 33.474,00 | $ 669.480,00 |
| 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 | 20,00 | $ 50.100,00 | $ 1.002.000,00 | $ 49.470,00 | $ 989.400,00 |
| 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 | 20,00 | $ 63.800,00 | $ 1.276.000,00 | $ 62.998,00 | $ 1.259.960,00 |
| 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 | 3,00 | $ 91.700,00 | $ 275.100,00 | $ 90.547,00 | $ 271.641,00 |
| 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 | 3,00 | $ 83.100,00 | $ 249.300,00 | $ 82.055,00 | $ 246.165,00 |
| 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 | 3,00 | $ 132.700,00 | $ 398.100,00 | $ 131.031,00 | $ 393.093,00 |
| 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 | 100,00 | $ 42.600,00 | $ 4.260.000,00 | $ 42.064,00 | $ 4.206.400,00 |
| 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 | 30,00 | $ 46.700,00 | $ 1.401.000,00 | $ 46.113,00 | $ 1.383.390,00 |
| 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 | 30,00 | $ 84.300,00 | $ 2.529.000,00 | $ 83.240,00 | $ 2.497.200,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 | 20,00 | $ 133.100,00 | $ 2.662.000,00 | $ 131.426,00 | $ 2.628.520,00 |
| 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 | 20,00 | $ 178.800,00 | $ 3.576.000,00 | $ 176.551,00 | $ 3.531.020,00 |
| 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 | 35,00 | $ 44.300,00 | $ 1.550.500,00 | $ 43.743,00 | $ 1.531.005,00 |
| 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 | 20,00 | $ 57.600,00 | $ 1.152.000,00 | $ 56.876,00 | $ 1.137.520,00 |
| 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 | 6,00 | $ 79.800,00 | $ 478.800,00 | $ 78.796,00 | $ 472.776,00 |
| 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 |
| 10.2.1.31 | 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 | 3,00 | $ 14.100,00 | $ 42.300,00 | $ 13.923,00 | $ 41.769,00 |
| 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 | 3,00 | $ 18.000,00 | $ 54.000,00 | $ 17.774,00 | $ 53.322,00 |
| 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 |
| 10.2.1.45 | Suministro e instalación de bandeja tipo canastilla 60x300mm. Incluye todos los elementos de ensamble fijación con elementos certificados y avalados por la marca, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 91.100,00 | $ 273.300,00 | $ 89.954,00 | $ 269.862,00 |
| 10.2.1.46 | Suministro e instalación de bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x2400 redes fuerza. Incluye accesorios de fijación y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 119.000,00 | $ 357.000,00 | $ 117.503,00 | $ 352.509,00 |
| 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 | 20,00 | $ 89.000,00 | $ 1.780.000,00 | $ 87.881,00 | $ 1.757.620,00 |
| 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 | 20,00 | $ 85.900,00 | $ 1.718.000,00 | $ 84.820,00 | $ 1.696.400,00 |
| **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 | 3,00 | $ 12.200,00 | $ 36.600,00 | $ 12.047,00 | $ 36.141,00 |
| 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 |
| 10.2.2.5 | 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 |
| 10.2.2.6 | 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 | 100,00 | $ 23.800,00 | $ 2.380.000,00 | $ 23.501,00 | $ 2.350.100,00 |
| 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 | 80,00 | $ 32.300,00 | $ 2.584.000,00 | $ 31.894,00 | $ 2.551.520,00 |
| 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 | 60,00 | $ 42.700,00 | $ 2.562.000,00 | $ 42.163,00 | $ 2.529.780,00 |
| 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 | 120,00 | $ 41.700,00 | $ 5.004.000,00 | $ 41.176,00 | $ 4.941.120,00 |
| 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 | 60,00 | $ 51.500,00 | $ 3.090.000,00 | $ 50.852,00 | $ 3.051.120,00 |
| 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 | 12,00 | $ 69.900,00 | $ 838.800,00 | $ 69.021,00 | $ 828.252,00 |
| 10.2.2.14 | Suministro e instalación de red eléctrica Trifásica en Cable en cobre (Cu) 5 conductores. 4x4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1x6 AWG (Tierra) Tipo THHN/THWN, > 75°. | m | 12,00 | $ 105.200,00 | $ 1.262.400,00 | $ 103.877,00 | $ 1.246.524,00 |
| 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 | 3,00 | $ 257.600,00 | $ 772.800,00 | $ 254.360,00 | $ 763.080,00 |
| 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 | 3,00 | $ 333.300,00 | $ 999.900,00 | $ 329.108,00 | $ 987.324,00 |
| 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 | 3,00 | $ 412.500,00 | $ 1.237.500,00 | $ 407.312,00 | $ 1.221.936,00 |
| 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 | 1,00 | $ 745.900,00 | $ 745.900,00 | $ 736.519,00 | $ 736.519,00 |
| 10.2.2.30 | Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 12 AWG | m | 3,00 | $ 11.300,00 | $ 33.900,00 | $ 11.158,00 | $ 33.474,00 |
| 10.2.2.31 | Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2 AWG | m | 3,00 | $ 41.900,00 | $ 125.700,00 | $ 41.373,00 | $ 124.119,00 |
| 10.2.2.32 | Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2/0 AWG | m | 3,00 | $ 74.500,00 | $ 223.500,00 | $ 73.563,00 | $ 220.689,00 |
| 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 | 12,00 | $ 131.400,00 | $ 1.576.800,00 | $ 129.747,00 | $ 1.556.964,00 |
| **10.2.3** | **TABLEROS BT.** | | | | | | |
| 10.2.3.1 | Desmonte y retiro de tableros de distribución y/o transferencia automática empotrados y/o sobrepuestos en muro. Incluye levantamiento de cableado, encintado, resanes, pintura, retiro de escombros y disposición final de equipos. | u | 2,00 | $ 253.900,00 | $ 507.800,00 | $ 250.707,00 | $ 501.414,00 |
| 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 | 1,00 | $ 798.000,00 | $ 798.000,00 | $ 787.964,00 | $ 787.964,00 |
| 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 |
| 10.2.3.43 | Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 18 circuitos con espacio para totalizador y puerta | u | 1,00 | $ 906.200,00 | $ 906.200,00 | $ 894.803,00 | $ 894.803,00 |
| 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 | 2,00 | $ 200.800,00 | $ 401.600,00 | $ 198.275,00 | $ 396.550,00 |
| 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 | 2,00 | $ 228.900,00 | $ 457.800,00 | $ 226.021,00 | $ 452.042,00 |
| 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 | 3,00 | $ 285.200,00 | $ 855.600,00 | $ 281.613,00 | $ 844.839,00 |
| 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 | 3,00 | $ 454.100,00 | $ 1.362.300,00 | $ 448.389,00 | $ 1.345.167,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 | 100,00 | $ 31.500,00 | $ 3.150.000,00 | $ 31.104,00 | $ 3.110.400,00 |
| 10.2.4.2 | Suministro e instalación de interruptor monopolar tipo enchufable de 1x50 A. | u | 2,00 | $ 32.000,00 | $ 64.000,00 | $ 31.598,00 | $ 63.196,00 |
| 10.2.4.3 | Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x15A hasta 2x40A. | u | 2,00 | $ 59.200,00 | $ 118.400,00 | $ 58.455,00 | $ 116.910,00 |
| 10.2.4.4 | Suministro e instalación de interruptor bipolar tipo enchufable de 2x50 A. | u | 5,00 | $ 68.900,00 | $ 344.500,00 | $ 68.033,00 | $ 340.165,00 |
| 10.2.4.10 | Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x15A hasta 3x40 A. | u | 5,00 | $ 108.100,00 | $ 540.500,00 | $ 106.740,00 | $ 533.700,00 |
| 10.2.4.11 | Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo enchufable de 3x50A hasta 3x90 A. | u | 2,00 | $ 129.900,00 | $ 259.800,00 | $ 128.266,00 | $ 256.532,00 |
| 10.2.4.13 | Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 50A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 339.400,00 | $ 339.400,00 | $ 335.131,00 | $ 335.131,00 |
| 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 |
| 10.2.4.17 | Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 125A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 800.000,00 | $ 800.000,00 | $ 789.938,00 | $ 789.938,00 |
| 10.2.4.21 | Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 225A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 1.107.400,00 | $ 1.107.400,00 | $ 1.093.472,00 | $ 1.093.472,00 |
| 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 |
| 10.2.4.24 | Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 500A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 3.948.300,00 | $ 3.948.300,00 | $ 3.898.642,00 | $ 3.898.642,00 |
| 10.2.4.25 | Suministro e instalación de interruptor industrial graduable tipo caja moldeada de 15A a 50A. Capacidad de ruptura 25KA. | u | 1,00 | $ 467.500,00 | $ 467.500,00 | $ 461.620,00 | $ 461.620,00 |
| 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 |
| 10.2.6 | **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 | 60,00 | $ 90.600,00 | $ 5.436.000,00 | $ 89.461,00 | $ 5.367.660,00 |
| 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 |
| 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.** | | | | | | |
| 10.2.8.3 | Suministro e instalación de tomacorriente dobles normales con polo a tierra. Incluye tapa y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. | u | 120,00 | $ 33.600,00 | $ 4.032.000,00 | $ 33.177,00 | $ 3.981.240,00 |
| 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 | 40,00 | $ 124.300,00 | $ 4.972.000,00 | $ 122.737,00 | $ 4.909.480,00 |
| 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 | 5,00 | $ 174.100,00 | $ 870.500,00 | $ 171.910,00 | $ 859.550,00 |
| 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 | 5,00 | $ 80.900,00 | $ 404.500,00 | $ 79.883,00 | $ 399.415,00 |
| 10.5 | **ILUMINACIÓN.** | | | | | | |
| 10.5.1 | **SALIDAS DE ILUMINACIÓN** | | | | | | |
| 10.5.1.1 | Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y | u | 30,00 | $ 270.400,00 | $ 8.112.000,00 | $ 266.999,00 | $ 8.009.970,00 |
| 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 | 10,00 | $ 70.200,00 | $ 702.000,00 | $ 69.317,00 | $ 693.170,00 |
| 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 | 10,00 | $ 91.800,00 | $ 918.000,00 | $ 90.645,00 | $ 906.450,00 |
| 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 | 5,00 | $ 105.300,00 | $ 526.500,00 | $ 103.976,00 | $ 519.880,00 |
| 10.5.1.9 | Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC sobrepuesta, interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. | u | 5,00 | $ 82.200,00 | $ 411.000,00 | $ 81.166,00 | $ 405.830,00 |
| 10.5.1.10 | Salida para interruptor doble cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería PVC sobrepuesto, interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. | u | 2,00 | $ 92.400,00 | $ 184.800,00 | $ 91.238,00 | $ 182.476,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 10.5.1.11 | Salida para interruptor sencillo cableado en 3x12(F.N.T)AWG. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 5800 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento. | u | 3,00 | $ 91.300,00 | $ 273.900,00 | $ 90.152,00 | $ 270.456,00 |
| 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 | 3,00 | $ 106.800,00 | $ 320.400,00 | $ 105.457,00 | $ 316.371,00 |
| 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 | 3,00 | $ 96.000,00 | $ 288.000,00 | $ 94.793,00 | $ 284.379,00 |
| 10.5.1.14 | Suministro e instalación de salida de interruptor doble, conmutable. Incluye tubería conduit tipo EMT de 1/2", accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes, conductor calibre 12 AWG, LSHF, hilo de continuidad, caja galvanizada con tapa, conectores, aparatos, regata, resanes y todo lo necesario para su puesta en uso. | u | 3,00 | $ 92.700,00 | $ 278.100,00 | $ 91.534,00 | $ 274.602,00 |
| **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 | 30,00 | $ 31.700,00 | $ 951.000,00 | $ 31.301,00 | $ 939.030,00 |
| 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 | 100,00 | $ 158.900,00 | $ 15.890.000,00 | $ 156.902,00 | $ 15.690.200,00 |
| 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 | 40,00 | $ 55.900,00 | $ 2.236.000,00 | $ 55.197,00 | $ 2.207.880,00 |
| 10.5.2.5 | Suministro e instalación de luminaria LED de potencia igual o mayor a 20W. 100-240V. Sobreponer. 60cm. Flujo luminoso mayor a 1000 lm. Vida útil igual o mayor a 25.000h. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 2,00 | $ 51.000,00 | $ 102.000,00 | $ 50.359,00 | $ 100.718,00 |
| 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 instalación de luminaria panel cuadrado LED de potencia igual o mayor a 40W. 100-240V. 60x60cm. Sobreponer o incrustar. Flujo luminoso mayor a 3000 lm. Vida útil igual o mayor a 50.000h. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. | u | 12,00 | $ 250.600,00 | $ 3.007.200,00 | $ 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 | 6,00 | $ 65.400,00 | $ 392.400,00 | $ 64.577,00 | $ 387.462,00 |
| 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 |
| 10.5.2.15 | Suministro e instalación de luminaria tipo tubo LED de potencia igual o mayor a 18W. 60cm. T5. 100-277V. Flujo luminoso mayor a 1700 lm. Vida útil igual o mayor a 20.000h. Incluye retiro y disposición de luminaria retirada. | u | 30,00 | $ 31.900,00 | $ 957.000,00 | $ 31.499,00 | $ 944.970,00 |
| **10.5.3** | **LUMINARIAS TIPO EXTERIOR** | | | | | | $ - |
| 10.5.3.1 | Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 50w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 4500 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. | u | 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 | 6,00 | $ 195.800,00 | $ 1.174.800,00 | $ 193.337,00 | $ 1.160.022,00 |
| 10.5.3.3 | Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 150w, 120-240VAC. Flujo luminoso mayor o igual a 14.000 lm. Vida útil igual o mayor a 40.000h. Incluye punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2, salida en conduleta en T y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. | u | 2,00 | $ 1.003.900,00 | $ 2.007.800,00 | $ 991.274,00 | $ 1.982.548,00 |
| 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 | 12,00 | $ 1.122.000,00 | $ 13.464.000,00 | $ 1.107.889,00 | $ 13.294.668,00 |
| 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 diaenóstico de la luminaria desmontada. | u | 5,00 | $ 100.800,00 | $ 504.000,00 | $ 99.532,00 | $ 497.660,00 |
| **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 | 50,00 | $ 79.400,00 | $ 3.970.000,00 | $ 78.401,00 | $ 3.920.050,00 |
| 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 | 100,00 | $ 105.900,00 | $ 10.590.000,00 | $ 104.568,00 | $ 10.456.800,00 |
| 10.5.5.4 | Mantenimiento preventivo/correctivo de tablero de control de alumbrado en poste. Incluye cambio de contactores requeridos, codillos de control, indicadores LED, retorqueo de elementos, limpieza, organización/cambio de cableado, identificación y marcación de circuitos y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 2,00 | $ 153.000,00 | $ 306.000,00 | $ 151.076,00 | $ 302.152,00 |
| **10.7** | **RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.** | | | | | | |
| **10.7.1** | **CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.** | | | | | | |
| 10.7.1.1 | Desmonte de sistema de canaleta perimetral existente. | m | 12,00 | $ 15.300,00 | $ 183.600,00 | $ 15.108,00 | $ 181.296,00 |
| 10.7.1.2 | Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 12,00 | $ 103.000,00 | $ 1.236.000,00 | $ 101.705,00 | $ 1.220.460,00 |
| | **SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELECTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).** | | | | **$ 204.054.000,00** | | **$ 201.487.479,00** |
| **11** | **INSTALACIONES DE CALDERAS, LAVANDERÍAS, MANEJO DE VAPOR Y RETORNO DE Condensados.** | | | | | | |
| **11.2** | **LAVANDERÍAS Y EQUIPOS AUXILIARES.** | | | | | | |
| **11.2.12** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO RODILLO DE PLANCHADO DE ROPA PLANA.** | | | | | | |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 11.2.12.6 | Pintura de la estructura del rodillo de planchado, incluye: aplicación de la pintura en la base tuberías y soportes y todas las superficies del equipo que queden expuestas a la corrosión; preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas, y anclaje de la máquina. | m2 | 165,00 | $ 73.400,00 | $ 12.111.000,00 | $ 72.477,00 | $ 11.958.705,00 |
| 11.3 | RED DE SUMINISTRO DE VAPOR Y RETORNO DE Condensados. | | | | | | |
| 11.3.2 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE RED DE SUMINISTRO DE VAPOR Y RETORNO DE Condensados.** | | | | | | |
| 11.3.2.2 | Mantenimiento de las válvulas de entrada de vapor, válvula de seguridad y estación de retorno de Condensados de las marmitas. Tubería en Ø1/2", incluye: mantenimiento de 3 válvulas de globo para control de vapor con asiento en acero inoxidable, mantenimiento de válvula de seguridad, mantenimiento de válvula cheque, mantenimiento del filtro tipo y para vapor y mantenimiento de la trampa termostática de retorno de Condensado. | u | 5,00 | $ 164.300,00 | $ 821.500,00 | $ 162.234,00 | $ 811.170,00 |
| 11.3.2.3 | Mantenimiento de la estación de retorno de Condensados Ø3/4" de final de red, incluye: válvulas de globo para control de vapor con asiento en acero inoxidable, uniones universales, válvula cheque, filtro tipo y para vapor y trampa termostática de retorno de Condensado, verificación de sellos, roscado de niples. | u | 6,00 | $ 178.300,00 | $ 1.069.800,00 | $ 176.058,00 | $ 1.056.348,00 |
| | SUBTOTAL 11. INSTALACIONES DE CALDERAS, LAVANDERÍAS, MANEJO DE VAPOR Y RETORNO DE Condensados. (redes y equipos). | | | | $ 14.002.300,00 | | $ 13.826.223,00 |
| 12 | INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos). | | | | | | |
| 12.1 | VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN. | | | | | | |
| 12.1.1 | **RED DE DUCTOS / TARROS CONDUCTORES DE AIRE.** | | | | | | |
| 12.1.1.1 | Instalación de ductos existentes por desplazamiento, construidos en lámina galvanizada cal. 24. Incluye todos los accesorios para instalación (cuelgas, chazos, varillas roscadas, etc.), la totalidad de la soportería necesaria, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en la superficie de desarrollo del ducto. | m2 | 83,00 | $ 37.300,00 | $ 3.095.900,00 | $ 36.831,00 | $ 3.056.973,00 |
| 12.2 | AIRES REFRIGERADOS Y CALEFACCIÓN. | | | | | | |
| 12.2.4 | **SOPORTES.** | | | | | | |
| 12.2.4.1 | Abrazadera tipo U 1/4" a 1/2" en lamina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura. | u | 135,00 | $ 10.600,00 | $ 1.431.000,00 | $ 10.467,00 | $ 1.413.045,00 |
| 12.2.7 | **UNIDADES INTEGRALES.** | | | | | | |
| 12.2.7.7 | Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split mayor a 24000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en Condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y Condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 4,00 | $ 526.700,00 | $ 2.106.800,00 | $ 520.076,00 | $ 2.080.304,00 |
| 12.2.9 | **CUARTOS FRIOS** | | | | | | |
| 12.2.9.1 | Suministro e instalación de panel tipo sandwich aislante de 75mm de espesor, formado por doble cara metálica, lámina de acero galvanizado calibre 18 y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m3 con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos. | m2 | 46,00 | $ 219.700,00 | $ 10.106.200,00 | $ 216.937,00 | $ 9.979.102,00 |
| 12.2.9.4 | Suministro e instalación de piso de cuartos frios. Incluye impermeabilización y aislamiento termico mediante la aplicación de una capa de asfalto liquido, una capa de polietileno y posteriormente poliuretano desnudo, placa en concreto de 3000psi con malla electrosoldada y acabado en baldosa ceramica. | m2 | 55,00 | $ 449.100,00 | $ 24.700.500,00 | $ 443.452,00 | $ 24.389.860,00 |
| | SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos). | | | | $ 41.440.400,00 | | $ 40.919.284,00 |
| 13 | PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS. | | | | | | |
| 13.1 | SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES. | | | | | | |
| 13.1.1 | Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma. | m2 | 178,00 | $ 18.700,00 | $ 3.328.600,00 | $ 18.465,00 | $ 3.286.770,00 |
| 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 | 235,00 | $ 19.700,00 | $ 4.629.500,00 | $ 19.452,00 | $ 4.571.220,00 |
| 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 | 148,00 | $ 67.700,00 | $ 10.019.600,00 | $ 66.849,00 | $ 9.893.652,00 |
| 13.1.5 | Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 175,00 | $ 19.600,00 | $ 3.430.000,00 | $ 19.353,00 | $ 3.386.775,00 |
| 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 | 68,00 | $ 14.300,00 | $ 972.400,00 | $ 14.120,00 | $ 960.160,00 |
| 13.1.7 | Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m | 105,00 | $ 11.300,00 | $ 1.186.500,00 | $ 11.158,00 | $ 1.171.590,00 |
| 13.1.8 | Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 94,00 | $ 29.500,00 | $ 2.773.000,00 | $ 29.129,00 | $ 2.738.126,00 |
| 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 | 59,00 | $ 21.700,00 | $ 1.280.300,00 | $ 21.427,00 | $ 1.264.193,00 |
| 13.1.11 | Pañete liso común 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 59,00 | $ 18.700,00 | $ 1.103.300,00 | $ 18.465,00 | $ 1.089.435,00 |
| 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 | 43,00 | $ 13.500,00 | $ 580.500,00 | $ 13.330,00 | $ 573.190,00 |
| 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 | 120,00 | $ 9.200,00 | $ 1.104.000,00 | $ 9.084,00 | $ 1.090.080,00 |
| 13.2.3 | Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 252,47 | $ 21.300,00 | $ 5.377.611,00 | $ 21.032,00 | $ 5.309.949,00 |
| | SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS. | | | | $ 35.785.311,00 | | $ 35.335.140,00 |
| 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 | 215,00 | $ 34.900,00 | $ 7.503.500,00 | $ 34.461,00 | $ 7.409.115,00 |
| 14.1.5 | Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | 155,00 | $ 69.600,00 | $ 10.788.000,00 | $ 68.725,00 | $ 10.652.375,00 |
| 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 | 220,00 | $ 57.900,00 | $ 12.738.000,00 | $ 57.172,00 | $ 12.577.840,00 |
| 14.2 | ACABADO DE PISOS. | | | | | | |
| 14.2.4 | **CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.** | | | | | | |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 | 85,00 | $ 74.500,00 | $ 6.332.500,00 | $ 73.563,00 | $ 6.252.855,00 |
| 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 | 300,00 | $ 90.300,00 | $ 27.090.000,00 | $ 89.164,00 | $ 26.749.200,00 |
| 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 | 111,00 | $ 136.400,00 | $ 15.140.400,00 | $ 134.684,00 | $ 14.949.924,00 |
| 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 | 75,00 | $ 21.800,00 | $ 1.635.000,00 | $ 21.526,00 | $ 1.614.450,00 |
| | SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS. | | | | $ 81.227.400,00 | | $ 80.205.759,00 |
| 15 | ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA. | | | | | | |
| 15.1 | ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES. | | | | | | |
| 15.1.1 | TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA. | | | | | | |
| 15.1.1.5 | 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 húmedas en proceso de secado. | m2 | 330,00 | $ 232.800,00 | $ 76.824.000,00 | $ 229.872,00 | $ 75.857.760,00 |
| 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 | 218,00 | $ 52.200,00 | $ 11.379.600,00 | $ 51.543,00 | $ 11.236.374,00 |
| 15.1.2.14 | Sello para impermeabilización de cubierta con membrana plástica sika lastic o similar. | m2 | 75,00 | $ 72.400,00 | $ 5.430.000,00 | $ 71.489,00 | $ 5.361.675,00 |
| 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<br>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 cubiertas. | m2 | 110,00 | $ 68.900,00 | $ 7.579.000,00 | $ 68.033,00 | $ 7.483.630,00 |
| 15.1.4 | ESTRUCTURAS ENTERRADAS | | | | | | |
| 15.1.4.1 | Impermeabilización con solución asfaltica para estructuras enterradas (muros de contención, cimentacionesy tanques) tipo Igol Cimentación de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicado en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, implementos para trabajos en altura. | m2 | 389,00 | $ 44.500,00 | $ 17.310.500,00 | $ 43.940,00 | $ 17.092.660,00 |
| | SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA. | | | | $ 118.523.100,00 | | $ 117.032.099,00 |
| 16 | CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros). | | | | | | |
| 16.2 | CARPINTERÍA EN ACERO. | | | | | | |
| 16.2.2 | REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO. | | | | | | |
| 16.2.2.1 | Rejillas para sumideros con anclaje a bordillo, medidas 1,75x0.35 m, fabricada con marco y pisamalla en platina de acero 2"x1/8", malla expandida tipo IMT-30 Cerdos cal.14 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. | u | 16,00 | $ 156.900,00 | $ 2.510.400,00 | $ 154.927,00 | $ 2.478.832,00 |
| 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 | 40,00 | $ 59.100,00 | $ 2.364.000,00 | $ 58.357,00 | $ 2.334.280,00 |
| 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 | 40,00 | $ 70.000,00 | $ 2.800.000,00 | $ 69.120,00 | $ 2.764.800,00 |
| 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 ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. | u | 40,00 | $ 292.700,00 | $ 11.708.000,00 | $ 289.019,00 | $ 11.560.760,00 |
| 16.2.4 | PUERTA-VENTANAS EN ACERO. | | | | | | |
| 16.2.5 | DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS. | | | | | | |
| 16.2.5.8 | PUERTA DIVISION ACERO ACERO INOXIDABLE AISI 304 INYECTADO POLIURETANO ancho > 0.50m < 0.60 Incluye accesorios - Corresponden estos ítems al suministro e instalación de divisiones y puertas para baños fabricadas en lámina de acero inoxidable, AISI SAE 304, con estructura de tubería cuadrada de 1" galvanizada, conformando paneles tipo sanduche con polímero inyectado de alta densidad, de acabado liso satinado, calibre 20, con todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento tales como elementos de ensamble y fijación de los paneles y puertas, bisagras, cerrojos, etc. Las divisiones deben contemplar fijación a | u | 8,00 | $ 807.400,00 | $ 6.459.200,00 | $ 797.245,00 | $ 6.377.960,00 |
| 16.2.7 | REJAS Y CORTINAS EN ACERO. | | | | | | |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 16.2.7.18 | Puerta reja con barrotes en varilla de 3/4" lisa, separadas 0,10 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", lámina llena C.R. cal.16 de 0,20x0,30 m por cada cara para cerrojo de seguridad con portacandado, con marco de la hoja en ángulo de 1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, con marco solamente en el costado que recibe la hoja, construido en ángulo de 2"x3/16" debidamente anclado al muro o elemento de soporte. Incluye bisagras, soldaduras, anclaje de la hoja (superior a la placa e inferior al piso) y complementarios, suministro, fabricación, montaje, NO incluye pintura de acabado, candados ni cerraduras. | m2 | 18,00 | $ 408.000,00 | $ 7.344.000,00 | $ 402.869,00 | $ 7.251.642,00 |
| **16.2.8** | **OTROS ELEMENTOS EN ACERO.** | | | | | | |
| 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 | 70,00 | $ 72.000,00 | $ 5.040.000,00 | $ 71.094,00 | $ 4.976.580,00 |
| 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 piezas. | m | 6,00 | $ 200.400,00 | $ 1.202.400,00 | $ 197.880,00 | $ 1.187.280,00 |
| 16.2.8.19 | Escalera metálica tipo "gato" a.total=40 cm para usos menores (NO estructural), fabricada con tubular estructural cuadrado de acero de 40x40x1,5 mm tanto para largueros como para travesaños, distancia entre largueros a ejes 36 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, anclaje de la escalera al piso con platina de acero HR. de 12x48 cm e.=1/4", anclaje de la escalera a los camastros con platina de acero HR. de 4x12 cm e.=1/4", disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera. | m | 15,00 | $ 73.400,00 | $ 1.101.000,00 | $ 72.477,00 | $ 1.087.155,00 |
| 16.2.8.20 | Camastro para un (1) cupo fabricado en perfilería en acero A-500 grado C, según planos de despiece; Principales verticales en tubo estructural cuadrado de 120x120x4 mm con tapa superior; Ángulos de soporte de 2"x3/16" soldados frente a cada tubular cuadrado; Marco para plaqueta de concreto en tubular rectangular estructural de 80x40x2 mm soldados a los ángulos de soporte; Platina de anclaje al dado de 210x220 mm e.=3/16" con cartelas de 100x40 mm e.=3/16". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, | u | 40,00 | $ 685.600,00 | $ 27.424.000,00 | $ 676.977,00 | $ 27.079.080,00 |
| 16.2.8.21 | Camastro para dos (2) cupos fabricado en perfilería en acero A-500 grado C, según planos de despiece; Principales verticales en tubo estructural cuadrado de 120x120x4 mm con tapa superior; Ángulos de soporte de 2"x3/16" soldados frente a cada tubular cuadrado; Marco para cada plaqueta de concreto en tubular rectangular estructural de 80x40x2 mm soldados a los ángulos de soporte; Escalera en tubular cuadrado de 40x40x1,5 mm tanto para largueros como para travesaños; Platina de anclaje al dado de 210x220 mm e.=3/16" con cartelas de 100x40 mm e.=3/16". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. | u | 40,00 | $ 1.553.900,00 | $ 62.156.000,00 | $ 1.534.357,00 | $ 61.374.280,00 |
| 16.2.8.22 | Camastro para cuatro (4) cupos fabricado en perfilería en acero A-500 grado C, según planos de despiece; Principales verticales extremos en tubo estructural cuadrado de 120x120x4 mm con tapa superior; Principales verticales intermedios en tubo estructural rectangular de 150x100x4 mm con tapa superior; Ángulos de soporte de 2"x3/16" soldados frente a cada tubular cuadrado; Marco para cada plaqueta de concreto en tubular rectangular estructural de 80x40x2 mm soldados a los ángulos de soporte; Escalera en tubular cuadrado de 40x40x1,5 mm tanto para largueros como para travesaños; Platina de anclaje al dado de 210x220 mm e.=3/16" con cartelas de 100x40 mm e.=3/16". Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos | u | 15,00 | $ 2.605.900,00 | $ 39.088.500,00 | $ 2.573.126,00 | $ 38.596.890,00 |
| 16.2.8.25 | Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico. | m2 | 35,00 | $ 76.400,00 | $ 2.674.000,00 | $ 75.439,00 | $ 2.640.365,00 |
| 16.2.8.28 | Cárcamo de medidas externas totales 40x20 cm (a x h), contorno / cuerpo fabricado en lámina de acero galvanizado cal.14 con desarrollo (en corte) de 100,0 cm de acuerdo a detalle arquitectónico, con la totalidad de sus bordes redondeados, con perforación para sifón 3" cada 2,00 m, con respectivas tapas laterales; con rejilla con superficie fabricada en lámina de acero inoxidable cal.16 y medidas 59,5x59,5 cm, con perforaciones alternadas ø.=3 mm (cada perforación) y bordes doblados, marco de la rejilla y refuerzo longitudinal interno a la mitad y transversal interno cada 20,0 cm con ángulo inoxidable SAE 304 de 15x15 mm. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje. NO incluye pintura de acabado en caso de desearse. El pago por metro lineal será medido por la longitud del cárcamo. | m | 30,00 | $ 912.700,00 | $ 27.381.000,00 | $ 901.221,00 | $ 27.036.630,00 |
| **16.3** | **COMPLEMENTARIOS A LAS CARPINTERÍAS METÁLICAS.** | | | | | | |
| **16.3.1** | **MANTENIMIENTO ELEMENTOS METÁLICOS** | | | | | | |
| 16.3.1.8 | Arreglo de rejas de acero inoxidable de cribados gruesos y finos, de 700x1000 mm, reposición de varillas verticales de acero inoxidable en mal estado, de diámetro 5/16" soldadura TIG. Incluye retiro, mantenimiento e instalación de las cribas, transporte ida y7 regreso a taller metalmecánico, manos de obra, materiales y consumibles necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 14,00 | $ 665.200,00 | $ 9.312.800,00 | $ 656.834,00 | $ 9.195.676,00 |
| | **SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).** | | | | **$ 208.565.300,00** | | **$ 205.942.210,00** |
| **19** | **ENCHAPES.** | | | | | | |
| **19.1** | **SOBRE MUROS.** | | | | | | |
| 19.1.10 | Suministro e instalación de enchape de muros en ceramica de 20x30 cm color blanco. H=2.50. Para baño. | m2 | 325,00 | $ 50.600,00 | $ 16.445.000,00 | $ 49.964,00 | $ 16.238.300,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 | 220,00 | $ 87.600,00 | $ 19.272.000,00 | $ 86.498,00 | $ 19.029.560,00 |
| 19.3 | SOBRE OTROS ELEMENTOS. | | | | | | |
| 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 |
| 19.3.10 | Mantenimiento correctivo del acabado en granito pulido de los lavamanos corridos existentes, incluyendo la pulida de la superficie, masillado con cemento blanco donde requiera, y aplicación de hidrófugo incoloro con base en siliconas, tipo Sika Transparente 10 o equivalente de igual calidad o superior, aplicado en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie. El pago por m2 será medido en la superficie tratada en desarrollo. | m2 | 6,00 | $ 61.400,00 | $ 368.400,00 | $ 60.628,00 | $ 363.768,00 |
| | SUBTOTAL 19. ENCHAPES. | | | | $ 36.451.000,00 | | $ 35.992.630,00 |
| 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 | 6,00 | $ 61.300,00 | $ 367.800,00 | $ 60.529,00 | $ 363.174,00 |
| 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 | 28,00 | $ 113.400,00 | $ 3.175.200,00 | $ 111.974,00 | $ 3.135.272,00 |
| 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 | 7,00 | $ 127.400,00 | $ 891.800,00 | $ 125.798,00 | $ 880.586,00 |
| 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 | 2,00 | $ 240.300,00 | $ 480.600,00 | $ 237.278,00 | $ 474.556,00 |
| 20.1.7 | Lavamanos antivandalico 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 | 29,00 | $ 1.489.600,00 | $ 43.198.400,00 | $ 1.470.865,00 | $ 42.655.085,00 |
| 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 | 1,00 | $ 172.300,00 | $ 172.300,00 | $ 170.133,00 | $ 170.133,00 |
| 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 |
| 20.1.24 | 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 | 6,00 | $ 559.200,00 | $ 3.355.200,00 | $ 552.167,00 | $ 3.313.002,00 |
| 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 | 4,00 | $ 529.500,00 | $ 2.118.000,00 | $ 522.840,00 | $ 2.091.360,00 |
| 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 | 20,00 | $ 2.535.100,00 | $ 50.702.000,00 | $ 2.503.216,00 | $ 50.064.320,00 |
| 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 un sistema de | u | 27,00 | $ 1.632.200,00 | $ 44.069.400,00 | $ 1.611.672,00 | $ 43.515.144,00 |
| 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 | 12,00 | $ 2.272.200,00 | $ 27.266.400,00 | $ 2.243.623,00 | $ 26.923.476,00 |
| 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 | 3,00 | $ 385.700,00 | $ 1.157.100,00 | $ 380.849,00 | $ 1.142.547,00 |
| 20.2 | GRIFERÍAS. | | | | | | |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 | 39,00 | $ 30.200,00 | $ 1.177.800,00 | $ 29.820,00 | $ 1.162.980,00 |
| 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 | 19,00 | $ 64.500,00 | $ 1.225.500,00 | $ 63.689,00 | $ 1.210.091,00 |
| 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 | 9,00 | $ 122.200,00 | $ 1.099.800,00 | $ 120.663,00 | $ 1.085.967,00 |
| 20.2.15 | Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro 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 | 52,00 | $ 921.000,00 | $ 47.892.000,00 | $ 909.417,00 | $ 47.289.684,00 |
| 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 | 18,00 | $ 703.800,00 | $ 12.668.400,00 | $ 694.948,00 | $ 12.509.064,00 |
| 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 | 16,00 | $ 1.134.100,00 | $ 18.145.600,00 | $ 1.119.836,00 | $ 17.917.376,00 |
| 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 | 27,00 | $ 847.100,00 | $ 22.871.700,00 | $ 836.446,00 | $ 22.584.042,00 |
| 20.4 | ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS. | | | | | | |
| 20.4.1 | Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura. | u | 15,00 | $ 19.400,00 | $ 291.000,00 | $ 19.156,00 | $ 287.340,00 |
| 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 | 9,00 | $ 25.800,00 | $ 232.200,00 | $ 25.476,00 | $ 229.284,00 |
| 20.4.3 | Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille. | u | 15,00 | $ 14.400,00 | $ 216.000,00 | $ 14.219,00 | $ 213.285,00 |
| 20.4.4 | Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas. Incluye suministro, instalación y emboquille. | u | 17,00 | $ 11.600,00 | $ 197.200,00 | $ 11.454,00 | $ 194.718,00 |
| 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 | 30,00 | $ 22.900,00 | $ 687.000,00 | $ 22.612,00 | $ 678.360,00 |
| 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 | 43,00 | $ 34.500,00 | $ 1.483.500,00 | $ 34.066,00 | $ 1.464.838,00 |
| 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 | 6,00 | $ 48.500,00 | $ 291.000,00 | $ 47.890,00 | $ 287.340,00 |
| 20.4.9 | Rejilla-sifon 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 emboquille. | u | 12,00 | $ 55.600,00 | $ 667.200,00 | $ 54.901,00 | $ 658.812,00 |
| | SUBTOTAL 20. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS. | | | | $ 286.327.800,00 | | $ 282.726.672,00 |
| 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 | 69,00 | $ 7.800,00 | $ 538.200,00 | $ 7.702,00 | $ 531.438,00 |
| 21.1.7 | Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie. | m2 | 220,00 | $ 17.900,00 | $ 3.938.000,00 | $ 17.675,00 | $ 3.888.500,00 |
| 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 | 360,00 | $ 18.200,00 | $ 6.552.000,00 | $ 17.971,00 | $ 6.469.560,00 |
| 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 | 225,00 | $ 37.000,00 | $ 8.325.000,00 | $ 36.535,00 | $ 8.220.375,00 |
| 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 | 220,00 | $ 49.500,00 | $ 10.890.000,00 | $ 48.877,00 | $ 10.752.940,00 |
| 21.1.16 | Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o | m2 | 75,00 | $ 145.300,00 | $ 10.897.500,00 | $ 143.473,00 | $ 10.760.475,00 |
| 21.2 | SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS. | | | | | | |
| 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 | 220,00 | $ 31.400,00 | $ 6.908.000,00 | $ 31.005,00 | $ 6.821.100,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 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 | 350,00 | $ 79.800,00 | $ 27.930.000,00 | $ 78.796,00 | $ 27.578.600,00 |
| 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 | 350,00 | $ 19.400,00 | $ 6.790.000,00 | $ 19.156,00 | $ 6.704.600,00 |
| 21.3.18 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre la totalidad de la perfilería metálica de los Camastros para dos (2) cupos incluyendo la cara inferior vista de la lámina colaborante de las plaquetas, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. | u | 5,00 | $ 205.100,00 | $ 1.025.500,00 | $ 202.520,00 | $ 1.012.600,00 |
| 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 | 6,00 | $ 376.500,00 | $ 2.259.000,00 | $ 371.765,00 | $ 2.230.590,00 |
| 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 | 10,00 | $ 286.300,00 | $ 2.863.000,00 | $ 282.699,00 | $ 2.826.990,00 |
| | SUBTOTAL 21. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS. | | | | $ 88.916.200,00 | | $ 87.797.768,00 |
| 25 | MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES. | | | | | | |
| 25.2 | DOTACIÓN. | | | | | | |
| 25.2.4 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ASCENSORES | | | | | | |
| 25.2.4.22 | Tratamiento anticorrosivo con pintura epoxica para el piso de la cabina, incluye limpieza, retiro de residuos de otros materiales y preparación de la superficie. | u | 2,00 | $ 2.790.100,00 | $ 5.580.200,00 | $ 2.755.009,00 | $ 5.510.018,00 |
| 25.3 | SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS Y EDIFICIOS. | | | | | | |
| 25.3.1 | SEÑALIZACIÓN NUEVA. | | | | | | |
| 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 | 30,00 | $ 22.000,00 | $ 660.000,00 | $ 21.723,00 | $ 651.690,00 |
| 25.4 | ASEO Y LIMPIEZA. | | | | | | |
| 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 | 210,00 | $ 3.600,00 | $ 756.000,00 | $ 3.555,00 | $ 746.550,00 |
| 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 | 100,00 | $ 10.600,00 | $ 1.060.000,00 | $ 10.467,00 | $ 1.046.700,00 |
| 25.4.11 | Aseo de zonas de almacenamiento de productos químicos y de dosificación, mediante lavado con agua a presión (hidrolavadora) e implementación de detergente biodegradable y gratas (cepillos) de nylon, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de la zona. El pago por m2 será medido en la superficie limpiada tanto en muros, como en pisos y techos. | m2 | 320,00 | $ 4.800,00 | $ 1.536.000,00 | $ 4.740,00 | $ 1.516.800,00 |
| 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 | 300,00 | $ 4.800,00 | $ 1.440.000,00 | $ 4.740,00 | $ 1.422.000,00 |
| 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 alzado de los muros y contempla una cara. | m2 | 320,00 | $ 7.300,00 | $ 2.336.000,00 | $ 7.208,00 | $ 2.306.560,00 |
| | SUBTOTAL 25. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES. | | | | $ 13.368.200,00 | | $ 13.200.318,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO COPED PEDREGAL**

**ALCANCE No.1: Tutela 2021-000351. Habilitar condiciones mínimas de baños, agua y camastros**

**ALCANCE NO.2:Hallazgo 3-D197877 Infraestructura física COPED Pedregal (D): fallas en los aspectos estructurales que afectan la prestación del servicio de alimentos con los estándares de calidad especificados en el Documento de Condiciones Especiales. Daños en áreas de: infraestructura física, en pisos, paredes y techos, en sistemas de agua y sanitario, daños en grifería y sistema sanitario**

**ALCANCE NO.3: Hallazgo 19-2021-2 Orden Administrativa de Sello - Secretaría de Salud de Medellín (D-P): En visita técnica realizada el día 5abr2022, se constató en sitio que el rancho del ERON "Pedregal" se encuentra con orden de sellamiento total por parte de la Secretaria de Salud, Subsecretaría de Salud Pública y Salud Ambiental, por evidenciarse deficientes condiciones dentro del mismo. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

**ALCANCE NO.4: Hallazgo 21-2021-2 Equipos e Instalaciones ERON de "Pedregal" (D): En visita técnica realizada al ERON, se pudo evidenciar que el operador que presta el servicio de alimentación no cuenta con la capacidad instalada para dar cumplimiento a las minutas patrones para prestar efectivamente el servicio de alimentación contratado. (Revisar condiciones de infraestructura mediante informe técnico)**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | $ 1.409.516.181,00 | | $ 1.391.788.662,00 |
| | TOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | $ 408.054.935,00 | | $ 402.922.818,00 |
| | ADMINISTRACIÓN | 22,0% | | | $ 310.093.560,00 | 22,0% | $ 306.193.506,00 |
| | IMPREVISTOS | 1,0% | | | $ 14.095.162,00 | 1,0% | $ 13.917.887,00 |
| | UTILIDAD | 5,0% | | | $ 70.475.809,00 | 5,0% | $ 69.589.433,00 |
| | I.V.A. / UTILIDAD | 19% | | | $ 13.390.404,00 | 19% | $ 13.221.992,00 |
| | COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | $ 1.817.571.116,00 | | $ 1.794.711.480,00 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO** | | | | **$ 1.817.571.116,00** | | **$ 1.794.711.480,00** |