**CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA.**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| **1** | Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos. | día | 3 | $ 592.329,99 | $ 1.776.990,00 |
| **2** | Cerramiento provisional en polisombra y altura de 2,10m incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 99 | $ 19.910,00 | $ 1.971.090,00 |
| **4** | **DEMOLICIONES Y RETIROS** | | 0 | | $ - |
| **5** | Demolición de estructuras en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | m2 | 270 | $ 15.179,61 | $ 4.098.495,00 |
| **6** | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | 0 | | $ - |
| **7** | DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. No incluye botada | m2 | 60 | $ 6.851,00 | $ 411.060,00 |
| **8** | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.3 m³, su medida será en el sitio. No incluye entibado | m3 | 78,6 | $ 28.132,00 | $ 2.211.175,00 |
| **9** | Cargue, transporte y botada de material proveniente de las explanaciones, excavaciones y voladuras de roca. Incluye transportes internos, cargue mecánico, derecho de botadero. La disposición final se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | m3 | 78,6 | $ 33.361,00 | $ 2.622.175,00 |
| **10** | **CONFORMACIÓN DE BASES Y LLENOS** | | 0 | | $ - |
| **11** | Llenos en material seleccionado proveniente de las excavaciones compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | m3 | 15,72 | $ 34.279,00 | $ 538.866,00 |
| **11,1** | LLENOS EN ARENILLA O LIMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado | m3 | 62,88 | $ 93.212,00 | $ 5.861.171,00 |
| **12** | Suministro, transporte y colocación de base granular clase A , reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del próctor modificado, según normas según normas INVIAS para la construcción de pavimentos. | m3 | 15,45 | $ 198.044,00 | $ 3.059.780,00 |
| **13** | **CONCRETOS** | | 0 | | $ - |
| **14** | Suministro, transporte y colocación de Concreto de resistencia 17,5 Mpa (clase E). para solados, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m3 | 4 | $ 528.132,20 | $ 2.112.529,00 |

| | CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Colocación de Concreto de Resistencia 21 Mpa (Clase D) para pilas, vigas de fundacion zapatas y demas elementos complementarios de fundacion. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. (según diseño) | m3 | 87 | $ 640.638,80 | $ 55.735.576,00 |
| 18 | **ACERO DE REFUERZO** | | 0 | | $ - |
| 19 | Fabricación, suministro y montaje "in situ" de estructura metálica según diseño. (Incluye: todas las medidas de seguridad y señalización necesarias, transporte, cortes, desperdicios, soldaduras, grúa de ser necesario, aplicación de acondicionador de superficie / anticorrosivo / acabado pintura base aceite color, número de capas necesarias para garantizar un acabado uniforme, tensores y demás necesarios para garantizar la correcta instalación y puesta en funcionamiento). | kg | 19455,12246 | $ 15.500,73 | $ 301.568.588,00 |
| 19,1 | Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada TIPO D 54. | m2 | 280 | $ 9.517,00 | $ 2.664.760,00 |
| 20 | Suministro, transporte e instalación de CUBIERTA en teja TERMOACUSTICA calibre 2,5mm, color que determine la interventoria, en paneles fabricada un UPVC y PVC . Incluye caballetes, remates internos y externos de cubierta, tornillos autoperforantes con golillas de ½", mano de obra calificada y certificada para su fabricación e instalación y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 447,3 | $ 92.898,00 | $ 41.553.275,00 |
| 21 | Suministro, transporte y colocación de canoa en "L" / "U" en lamina galvanizada calibre 22, desarrollo 0.60 a 1m., incluye: boquilla, embudo, escuadras, soldadura, aplicación de wash prime, pintura anticorrosiva y dos manos a base de aceite. Se deberá colocar unos buenos soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud. | m | 34 | $ 66.522,00 | $ 2.261.748,00 |
| 22 | STI de puntos de anclaje para la conexión de la estructura existente con la nueva estructura, incluye equipo de perforación del concreto, material epoxico de la marca sika anchorfix 4 o similar No incluye acero. | Un | 40 | $ 20.299,00 | $ 811.960,00 |
| 24 | Suministro, figurado, transporte e instalación de acero de refuerzo FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | kg | 7253,184897 | $ 8.412,30 | $ 61.015.937,00 |
| 25 | **URBANISMO** | | 0,00 | | $ - |
| 26 | **OBRAS DE DRENAJE MANEJO DE AGUAS EN VÍAS** | | 0,00 | | $ - |
| 27 | Perforación de cámara de inspección existente, emboquillada para nueva tubería y resane de 250 mm de diámetro. La reparación será realizada con un mortero de Alta Resistencia Tipo Sikatop 122 o equivalente. | un | 2,00 | $ 170.521 | $ 341.042,00 |
| 29 | Cajas cuadradas de empalme de ancho 1.10 m x 1.05 m profundidad 1 M | UN | 3,00 | $ 846.684 | $ 2.540.052,00 |
| 30 | **MAMPOSTERIA** | | 0,00 | | $ - |
| 30,1 | Suministro, transporte y colocación de mamposteria en bloque de concreto 15x20x40 para sobrecimiento, incluye celdas llenas de concreto 1:4, equipos de corte, mortero de pega y todo lo necesario para su funcionamiento | m2 | 59,00 | $ 106.773 | $ 6.299.586,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA.** | | | | |
| 31 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 355,00 | $ 64.520 | $ 22.904.488,00 |
| 32 | Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, Incluye suministro y transporte de los materiales. | m2 | 190,00 | $ 60.037 | $ 11.407.065,00 |
| 33 | Suministro, transporte y colocación de dovelas para la mamposteria de sobrecimiento, incluye acero de refuerzo, perforacion, epoxico, conreto de 21 mpa y todos los demas elementos necesarios para su instalación. | m | 15,00 | $ 23.451 | $ 351.765,00 |
| **35** | **REVOQUES, ESTUCOS Y PINTURA** | | 0,00 | | $ - |
| 36 | Suministro, transporte y colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 930,00 | $ 22.213 | $ 20.657.797,00 |
| 37 | Suministro, transporte y aplicación de estuco plástico, aplicado sobre revoque. Incluye andamios y arnés certificados para trabajos en alturas hasta cinco pisos. La superficie debe quedar libre de enmendaduras y o imperfectos por lo que se debe considerar preparación de la superficie antes de la aplicación del estuco como lavado con ácido para limpieza y desengrase de la superficie y todos las demás actividades necesarias para la correcta ejecución. | m2 | 380,00 | $ 14.800 | $ 5.624.021,00 |

| | CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 38 | Suministro, transporte y Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres (3) manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | m2 | 360,00 | $ 17.144 | $ 6.171.840,00 |
| 39 | Suministro, transporte y colocación de Igoldenso plus de la marca sika o similar, para la impermeabilización de los muros de sobrecimientos. | m2 | 40,00 | $ 17.665 | $ 706.600,00 |
| 40 | Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoria. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada, limpieza y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoria. | m2 | 285,00 | $ 22.457 | $ 6.400.245,00 |
| **41** | **ENCHAPES DE PISO Y PARED** | | 0,00 | | $ - |
| 42 | Suministro, transporte e instalación de MORTERO DE NIVELACIÓN 17,5MPa e=0,05m | m2 | 284,00 | $ 65.201 | $ 18.517.084,00 |
| 43 | Suministro, Transporte e Instalación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo MURCIA o equivalente, DE 30 cm x 30 cm, Incluye suministro y transporte de los materiales. Incluye pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, lechada con Boquilla para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 28,00 | $ 85.178 | $ 2.384.984,00 |
| 44 | Suministro, Transporte e Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, TIPO CORONA 0,45 m * 0,30 m. o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2 | 13,00 | $ 66.898 | $ 869.674,00 |
| **46** | **OBRAS VARIAS** | | 0,00 | | $ - |
| **48** | Suministro transporte e instalación de puerta metalica calibre 18 de de 2.1 x 1m. Incluye marco, chapa y pintura anticorrosiva. | und | 9,00 | $ 897.505 | $ 8.077.545,00 |
| 49 | S.T.I de puerta en tuberia de 2" x 1,91 mm de 2 metros de alto x 1,00 m ancho en malla eslabonada de 2 1/4" x 21/4" de dos marcos (cuadrados) de 1.00 x 1.00 m) con poste diagonal en cada uno de los cuadros que conforman el marco. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | und | 2,00 | $ 652.021 | $ 1.304.042,00 |

| | CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | Suministro transporte e instalación de puerta en triplex marco en madera de 2.1 x 1m. Incluye chapa y pintura tipo barniz. | und | 9,00 | $ 292.226 | $ 2.630.034,00 |
| 51 | Suministro transporte e instalación de puerta en triplex marco en madera de 2.1 x 0.70m. Incluye chapa y pintura tipo barniz. | und | 6,00 | $ 241.726 | $ 1.450.356,00 |
| 52 | Suministro, transporte y colocación de ventana 5020 en aluminio anodizado natural y cristal claro templado de 4 mm. dividida en cuerpos verticales corredizos, Incluye cerradura de seguridad, tiradera doble fin en el ala corrediza, pisavidrios a presión, empaques, silicona estructural antihongos en todo el perímetro de los vidrios, riel, rodamientos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la supervision. incluye reja | m2 | 9,00 | $ 490.250 | $ 4.412.250,00 |
| 57 | S. T. e I. de Banco de suplentes. Según diseños y aprobación del supervisor. | un | 2,00 | $ 5.876.210 | $ 11.752.419,00 |
| **59** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | 0 | | $ - |
| 60 | Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | un | 30 | $ 20.139,00 | $ 604.170,00 |
| 61 | S.T.I. de tubo de presión RDE 9 de 1/2", para el abastecimiento de acometidas red de agua potable, incluye codos, tees, limpiador pvc, soldadura pvc, estopa y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalción y funcionamiento | m | 252,5 | $ 8.238,00 | $ 2.080.095,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA.** | | | | |
| 62 | Suministro, transporte e instalación de salidas sanitarias TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | und | 30 | $ 35.068,00 | $ 1.052.040,00 |
| 63 | Suministro, transporte e instalación de salidas sanitarias TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | un | 7 | $ 65.132,00 | $ 455.924,00 |
| **64** | Suministro, transporte y colocación de sanitario institucional, color blanco. Incluye grifería, abasto y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 6 | $ 526.997,00 | $ 3.161.982,00 |
| **65** | Instalación de LAVAMANOS de colgar con pedestal. Incluye el suministro y transporte del lavamanos y el pedestal, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 6 | $ 363.635,00 | $ 2.181.810,00 |
| 66 | Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 658.140,00 | $ 658.140,00 |
| 67 | Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 1 | $ 487.664,00 | $ 487.664,00 |
| 68 | Suministro, transporte y colocación de orinal mediano, línea institucional de corona o equivalente, color blanco. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 4 | $ 397.193,00 | $ 1.588.772,00 |
| 69 | Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 0,40 x 0,40 x 0,25 m. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un | 2 | $ 161.529,00 | $ 323.058,00 |
| 70 | Suministro e instalacion de barras para baño discapacitados en acero inoxidable. | un | 1 | $ 619.546,00 | $ 619.546,00 |
| 71 | Suministro, transporte e instalación de tubería Novafort PVC-S6 para alcantarillado 160 mm, (6 Pulgadas). Incluye transporte de los materiales, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación se pagaran en su ítem respectivo. | m | 120,5 | $ 58.207,32 | $ 7.013.981,00 |
| 72 | Construccion de desagues en tuberia de 3" . Incluye demolicion y resanado del bloque en concreto. | m | 30 | $ 22.931,35 | $ 687.941,00 |

| | CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 73 | s.t. e. i de meson en acero inoxidable (0,60 x L= Variable) | ml | 5 | $ 305.528,00 | $ 1.527.640,00 |
| **74** | | | 0 | | $ - |
| **75** | **REDES ELECTRICAS** | | 0,00 | | $ - |
| 76 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA incluye: TUBO PVC 3/4", CURVA PVC 3/4", ADAPTADOR PVC 3/4", CAJA PVC CUMPLE RETIE , ALAMBRE THHN-THWN 12, CINTA TEMFLEX 18MM NEGRA, TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 30,00 | $ 94.478 | $ 2.834.340,00 |
| 77 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCI incluye: TUBO PVC 1/2", CURVA PVC 1/2", ADAPTADOR PVC 1/2", SOLDADURA PVC 1/4, CAJA 2X4" PVC CUMPLE RETIE , ALAMBRE THHN-THWN 12, CINTA TEMFLEX 18MM X 10MTS NEGRA, TOMACORRIENTE DOBLE GFCI y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 2,00 | $ 143.001 | $ 286.002,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA.** | | | | |
| 78 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE TOMACORRIENTE TRIFILAR 2X30A 220V incluye: TUBO PVC 3/4", CURVA PVC 3/4", ADAPTADOR PVC 3/4", SOLDADURA PVC 1/4, CAJA 4X4" PVC CUMPLE RETIE, ALAMBRE THHN-THWN 10, TOMACORRIENTE TRIFILAR 220, CONECTOR RESORTE ROJO H-35 3M y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 2,00 | $ 180.163 | $ 360.326,00 |
| 79 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO incluye: TUBO PVC 3/4", CURVA PVC 3/4", ADAPTADOR PVC 3/4", CAJA PVC CUMPLE RETIE , ALAMBRE THHN-THWN 12, CINTA TEMFLEX 18MM X 10MTS NEGRA, INTERRUPTOR SENCILLO y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 12,00 | $ 94.478 | $ 1.133.736,00 |
| 80 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE INTERRUPTOR doble , marca levitón o similar , incluye: TUBO PVC 3/4", CURVA PVC 3/4", ADAPTADOR PVC 3/4", CAJA PVC CUMPLE RETIE , ALAMBRE THHN-THWN 12, CINTA TEMFLEX 18MM X 10MTS NEGRA, aparato y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 6,00 | $ 121.069 | $ 726.416,00 |
| 81 | Suministro, transporte e instalación de SALIDA DE ILUMINACION SIN APARATO incluye: TUBO PVC 3/4", CURVA PVC 3/4", ADAPTADOR PVC 3/4", CAJA PVC CUMPLE RETIE , ALAMBRE THHN-THWN 12, CINTA TEMFLEX 18MM NEGRA y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 21,00 | $ 89.072 | $ 1.870.504,00 |
| 82 | Suministro, transporte e instalación de TABLERO BIFASICO 42 CTOS CON PUERTA, incluye: MARCACIÓN TABLERO, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. No inlcuye Breaker | und | 1,00 | $ 1.098.019 | $ 1.098.019,00 |
| 83 | Suministro, transporte e instalación de INTERRUPTOR BREAKER 1x20A 5KA y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 12,00 | $ 26.508 | $ 318.096,00 |
| 84 | Suministro, transporte e instalación de INTERRUPTOR BREAKER 2x20A 5KA y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | und | 4,00 | $ 60.114 | $ 240.456,00 |
| 85 | Suministro transporte e instalación de puesta a tierra de gabinete de medida incluye varillas COPPERWELD 2.4m, 12m de cobre desnudo 1/0 awg, soldadura exotérmica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | und | 1,00 | $ 346.654 | $ 346.654,00 |
| 86 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC 3/4" incluye: TUBO PVC 3/4", CURVA PVC 3/4", ADAPTADOR PVC 3/4", SOLDADURA PVC 1/4 y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | ml | 262,50 | $ 9.812 | $ 2.575.634,00 |
| 87 | Suministro, transporte e instalación de CABLE 4No.12 AWG incluye: ALAMBRE THHN-THWN 4x12 y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y cumplimiento del RETIE. | ml | 525,00 | $ 15.971 | $ 8.384.723,00 |

| | CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y CAMERINOS DE ESCENARIO DEPORTIVO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | Suministro, transporte e instalación de ojo de buey bala led de 18 W, para empotrar en cielo falso. La luminaria debe cumplir RETIE y RETILAP, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. | und | 31,00 | $ | 61.669 | $ | 1.911.745,00 |
| 89 | Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA tipo tortuga de 1x20v, certificado de cumplimiento del RETIE y demás elementos para su correcto funcionamiento. | und | 8,00 | $ | 82.310 | $ | 658.482,00 |
| **90** | Suministro, transporte e instalación de Caja de inspección 60X60cm, para redes subterráneas de baja tensión según norma EPM RS3-002, incluye marcaciones en placas de policarbonato para identifican de fases y riesgo eléctrico. | und | 3,00 | $ | 394.937 | $ | 1.184.811,00 |
| **91** | Suministro transporte e instalación de reflector 200w tipo sylvania o similar. | und | 5,00 | $ | 361.393 | $ | 1.806.963,00 |
| **92** | suministro transporte e instalación de postes en fibra de 12 m seccionado. | und | 1,00 | $ | 4.519.364 | $ | 4.519.364,00 |
| **93** | suministro transporte de triplex AGW Nº2 | ml | 210,00 | $ | 20.194 | $ | 4.240.670,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COSTO DIRECTO** | | | **$** | **682.017.768,00** |
| | **26,00%** | **Administración** | | 177324620 |
| | **4,00%** | **Utilidad** | $ | 27.280.711,00 |
| **COSTO INDIRECTO** | **30,00%** | | **$** | **204.605.331,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **COSTO TOTAL (CD+CI)** | **$** | **886.623.099,00** |

Felipe Rojas Gomez
901163327-0

**CONTRATISTA**

**Vo. Bo. EDUR**
SUPERVISOR