

CONSTRUCCIÓN ESCENARIO DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE ANORI ANTIOQUIA.						
CONSTRUCCIÓN ESCENARIO DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE ANORI ANTIOQUIA.						
CAPITULO	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR TOTAL	VALOR POR CAPITULO
01 PRELIMINARES						\$ 29.229.529,00
100	Cerramiento provisional en tela tipo zaran de altura 2,1 m , estacon de madera cada 2 metros. Incluye todo lo necesario para su construccion. La excavacion, botada y llenos se pagaran por su ítem respectivo.	ml	254,00	\$ 21.329,42	\$ 5.417.674,00	
101	Localización y replanteo en campo. Incluye marcas , estacas, referencias de campo, pintura, y todos los elementos necesarios para su ejecución.	m2	7409,00	\$ 2.212,42	\$ 16.391.855,00	
102	Comision de topografia para la nivelacion de la zona de la chancha y otras obras	día	8,00	\$ 927.500,00	\$ 7.420.000,00	
02 MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ -	\$ 158.888.747,00
200	Descapote de terreno (No Incluye botada)	m2	952,00	\$ 12.035,34	\$ 11.457.644,00	
201	Excavacion manual de 0 a 2 m. para cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno, su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1452,00	\$ 31.774,22	\$ 46.136.160,00	
202	Excavacion manual de 2 a 4 m. ara cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno, su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	110,00	\$ 42.606,02	\$ 4.686.662,00	
203	Entibado temporal, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. Su medida es solo una cara del contacto de la madera con el terreno.	m2	20,00	\$ 32.246,88	\$ 644.938,00	
204	Excavación manual en roca, para cualquier grado de humedad, el cargue, transporte interno, su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	5,00	\$ 43.906,02	\$ 219.530,00	
205	Excavación mecánica para muros de contención, bajo cualquier grado de humedad, incluye entibado temporal, manejo de agua y todo lo necesario para su correcta ejecución. NO INCLUYE BOTADA, INCLUYE MOTOBOMBA	m3	560,12	\$ 57.006,02	\$ 31.930.213,00	
206	Cargue, transporte y botada de material en sitio autorizado por el Municipio.	m3	2127,12	\$ 30.000,00	\$ 63.813.600,00	
03 LLENOS					\$ -	\$ 405.881.840,00
298	Sumijnistro, trasnporteb e instalacion de material granular de 1/2" para estructura degrama sintetica	m3	1205,00	\$ 285.200,00	\$ 343.666.000,00	
300	Lleno con material tipo base granular,compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del portor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. incluye lo necesario para su correcta instalacion. Se debe garantizar el porcentaje de compactacion según la norma o indicacion de la interventoria.	m3	151,13	\$ 232.992,02	\$ 35.212.083,00	
302	Lleno con material tipo arenilla,compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del portor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. incluye lo necesario para su correcta instalacion. Se debe garantizar el porcentaje de compactacion según la norma o indicacion de la interventoria.	m3	128,00	\$ 96.329,52	\$ 12.330.178,00	
303	Nivelaciones manuales o mecanica de terreno incluye vibrocompactador., el cargue y botada del material sobrante sera pagada por su ítem respectivo	m2	5037,00	\$ 2.842,52	\$ 14.317.784,00	
304	Colocacion de Llenos provenientes de material de la excavacion en cualquier estructura	m3	10,00	\$ 35.579,52	\$ 355.795,00	
04 DEMOLICIONES Y DESMONTES						\$ 90.635.754,00
400	Desmonte y retiro de cerramiento de lote. Incluye su correcta disposicion y botada donde lo indique la interventoria.	ml	55,00	\$ 18.835,34	\$ 1.035.944,00	
401	Demolición placa entrepiso , incluye el retiro de todos los elementos existentes. Incluye su correcta disposicion y botada donde lo indique la interventoria.	m2	10,00	\$ 14.027,79	\$ 140.278,00	
402	Demolición de estructuras de concreto , incluye el retiro de todos los elementos existentes. Incluye su correcta disposicion y botada donde lo indique la interventoria.	m3	86,64	\$ 187.881,26	\$ 16.278.032,00	
403	Retiro degrama sintetica existente, incluye botada	m2	5047,00	\$ 14.500,00	\$ 73.181.500,00	
05 CONCRETOS Y ESTRUCTURAS						\$ 209.228.472,00
500	Construccion de Zapatas en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	m3	22,27	\$ 892.804,13	\$ 19.882.748,00	

501	Viga fundación en concreto de 21 Mpa. expuesta de 45x45. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	m3	7,33	\$ 865.579,64	\$ 6.340.804,00	
502	Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto de 21 Mpa. a la vista, bloque de concreto de 20x20 cm, relleno con grouting de 21 mpa, reforzado con acero de 1/2" Viga de 20 x 20 y columnetas de 20 x 20 cada 5 hiladas y cada 1 metro. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño. no incluye refuerzo el cual se pagara por su ítem respectivo	m2	46,00	\$ 342.236,83	\$ 15.742.894,00	
503	Colocación de CONCRETO CICLOPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". para REEMPLAZO. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	23,00	\$ 589.791,59	\$ 13.565.207,00	
504	Construcción de losa de piso en concreto de espesor 15 CM cm sobre entresuelo. El entresuelo y la malla D-106 refuerzo se pagaran por su ítem respectivo.	m2	95,70	\$ 158.401,75	\$ 15.158.651,00	
507	Vigas aéreas en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	m3	5,33	\$ 978.350,77	\$ 5.209.718,00	
508	Construcción de ESCALAS sobre entresuelo, en concreto 21 Mpa., según diseño. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chafán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. no incluyen refuerzo	m2	13,63	\$ 274.554,51	\$ 3.742.727,00	
509	Construcción de Columnas en concreto a la vista de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19mm o su equivalente para acabado a la vista, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño. no incluyen refuerzo	m3	2,85	\$ 1.144.836,00	\$ 3.262.783,00	
510	Construcción de andén en concreto de 8 cm, (el refuerzo en malla d 84 y el material de base granular 20 cm se pagara por su ítem respectivo), dilatado máximo cada 1,5m en ambos sentidos.	m2	534,52	\$ 98.234,56	\$ 52.508.338,00	
511	Colocación de concreto para Solado de 14 Mpa, incluye suministro, transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	95,70	\$ 41.362,23	\$ 3.958.262,00	
512	Construcción de MURO EN GAVIONES sobre TERRENO., según diseño. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chafán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño.	M3	213,97	\$ 321.567,68	\$ 68.805.836,00	
513	STI de Construcción de cuneta de 21 Mpa de e: 8 cm incluye formaletería, no incluye ni base granular ni acero, los cuales serán pagados por sus ítems respectivos	ml	12,00	\$ 87.542,00	\$ 1.050.504,00	
06 FILTROS E IMPERMEABILIZACIONES						\$ 96.407.735,00
600	Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	31,00	\$ 32.323,62	\$ 1.002.032,00	
601	Instalación de GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 2000 para filtro, sistemas de drenaje o equivalente y área de campo de juego. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	6064,00	\$ 12.782,72	\$ 77.514.428,00	
602	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	75,00	\$ 220.220,72	\$ 16.516.554,00	

603	Cuneta Cañuela en concreto de 21 mpa para filtro o según diseños o indicación de la interventoría. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	ml	31,00	\$ 44.345,84	\$ 1.374.721,00	
07 ACERO						\$ 44.462.672,00
700	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO 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. Incluye desperdicio, no traslapes, los traslapes se midiran y pagaran adicionales.	kg	5071,12	\$ 7.273,35	\$ 36.884.004,00	
701	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 106. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	92,12	\$ 13.904,87	\$ 1.280.917,00	
702	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	534,52	\$ 11.782,07	\$ 6.297.751,00	
08 MAMPOSTERIA						\$ 34.817.717,00
801	Muro en BLOQUE DE CONCRETO LISO, espesor de 15 cm, revitado ambas caras según diseño, relleno de grouting, con dovelas según diseño. El acero se pagara por su ítem respectivo.	M2	164,50	\$ 116.575,49	\$ 19.176.669,00	
802	Muro en BLOQUE DE CONCRETO, espesor de 20 cm, revitado ambas caras según diseño, relleno de grouting, con dovelas según diseño. El acero se pagara por su ítem respectivo.	M2	100,80	\$ 155.169,13	\$ 15.641.048,00	
09 REVOQUES Y PINTURAS						\$ 15.713.822,00
900	Suministro, transporte y construcción de Revoque de muro, mortero de pega 1:4. incluye, ranuras, fajas y filetes y detalles	m2	265,30	\$ 27.929,42	\$ 7.409.675,00	
901	STI de pintura tipo 1, 2 manos. Incluye resane y detalles.	m2	265,30	\$ 18.172,75	\$ 4.821.230,00	
902	STI de pintura tipo koraza para exteriores tres manos. Incluye resanes y detalles. 2 manos	m2	164,50	\$ 21.172,75	\$ 3.482.917,00	
10 PISOS Y ACABADOS						\$ 869.401.631,00
1000	STI de mortero de piso 1:4, e=0,04m, acabado rustico para enchapes, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	m2	95,70	\$ 51.839,40	\$ 4.960.901,00	
1001	STI Piso en Adoquín cuadrado 0,20m x 0,20m PEATONAL-colores según diseño arquitectonico. Incluye sello de arena y capa de arena de pega 8 cm	m2	100,55	\$ 118.227,34	\$ 11.887.759,00	
1004	Suministro transporte e instalacion de Tableta Táctil Guía 0,20x0,20x0,06m/0,08m Color Gris. Manual de Espacio Público de Medellín 2015 (ANDENES)(CICLORUTA), incluye mortero	ml	514,09	\$ 35.803,91	\$ 18.406.431,00	
1005	Suministro transporte e instalacion de Tableta Tableta Táctil Alerta 0,20x0,20x0,06m/0,08m Color Gris. Manual de Espacio Público de Medellín 2015 (ANDENES)incluye mortero	m2	7,55	\$ 148.617,20	\$ 1.122.060,00	
1006	Suministro transporte e instalacion de Tableta Demarcadora Visual 0,10x0,20x0,06m m Color Gris. Manual de Espacio Público de Medellín 2015incluye mortero	ml	672,51	\$ 34.481,90	\$ 23.189.423,00	
1007	BOR-01. Bordillo Barrera recto - BOBAR de 0,45 x 0,15 x 0,80m (U50 Serie 450) Manual de Espacio Público de Medellín 2015. (Borde Via).	ml	672,51	\$ 95.146,19	\$ 63.986.767,00	
1008	Suministro, transporte e instalación de grama MACANA, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento. LA TIERRA NEGRA SE PAGARA POR SU ITEM RESPECTIVO	m2	715,00	\$ 14.349,78	\$ 10.260.093,00	
1009	Suministro, transporte e instalación de Planta Hornamental, para conformación de zonas verdes según diseño. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento. LA TIERRA NEGRA SE PAGARA POR SU ITEM RESPECTIVO	M2	79,65	\$ 118.948,90	\$ 9.474.280,00	
1010	Suministro transporte e instalación de tierra abonada.	m3	23,46	\$ 136.559,12	\$ 3.203.677,00	
1012	Suministro, transporte e instalacion de grama sintetica : "Altura del hilo: 60mm. Grama Monofilamento polietileno 100%, espesor de la fibra igual o superior a 300 micrones (Constante en toda la superficie sin vena de refuerzo), el fabricante debe presentar ensayo de laboratorio de mínimo 100,000 ciclos de lisport (o mayor a 6000 en el lisport XL). Dtex igual o superior a 12000. Puntadas por M2 igual o superiores a 8.500 (o más de 100,000 hilos expuestos). Estabilizador UV de concentración de HALS mínimo de 10,000 ppm. (que cumplas los rangos de radiación para Antioquia). El fabricante del césped deberá pertenecer al grupo de Productores Preferidos de FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE FÚTBOL ASOCIADO - FIFA. La Garantía por estabilizador UV y defectos de fabricación debe ser mínimo de 8 años y la garantía por instalación mínimo de 3 años. Los rellenos deberán ser en las cantidades y especificaciones recomendadas por el fabricante y soportadas por un "Labtest Report". El Backing debe ser doble o mayor con recubrimiento en poliuretano o látex. Peso igual o superior 2.500 gr/m2. Incluye demarcación de canchas según diseño, 8cm ancho en pintura especializada, incluye diagramado zonas de juego. Según diseño"	m2	5037,00	\$ 127.000,00	\$ 639.699.000,00	

1013	Suministro e instalacion de imprimante para material granular de soporte de grama sintetica	m2	5037,00	\$ 16.520,00	\$ 83.211.240,00	
11 ENCHAPES, ACCESORIOS, APARATOS, CARPINTERIAS Y OTROS						\$ 236.330.770,00
1100	Suministro e instalación de piso porcelanato Nebraska gris grafito 28.3x56.6, Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo Pegantto Pluss o equivalente, boquilla Juntta Puss gris o equivalente, juntas de dilatación elastoméricas tipo sikaflex o equivalente color gris de 10 mm. cada 15 m² y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Muestras previas y color para la aprobación del arquitecto y la interventoría. Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.	m2	95,00	\$ 112.570,72	\$ 10.694.219,00	
1100,1	Suministro e instalación de zocalos en porcelatato Nebraska gris grafito de h: 28.3x56.6, Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo Pegantto Pluss o equivalente,	ml	62,00	\$ 14.521,00	\$ 900.302,00	
1101	Instalación juego de incrustaciones que consta de 3 Piezas, incluye fijaciones, pegaros, sello elestaomeroico y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	1,00	\$ 112.570,72	\$ 112.571,00	
1102	Suministro, transporte e instalacion de ventana corrediza en aluminio anodizado, con sillar en aluminio, incluye vidrio de 4 mm y sello en silicona, cierre y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	8,70	\$ 381.931,87	\$ 3.322.807,00	
1103	Suministro, transporte e instalacion de celosias en aluminio anodizado, incluye sello en silicona, cierre y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	6,15	\$ 294.914,84	\$ 1.813.726,00	
1104	Puerta en lámina cold rolled Cal. 18, (Incluye instalación y anticorrosivo) Entambrada de 120 x 210 xm, incluye anticorrosivo y pintura negro semimate. Incluye chapa de seguridad.	un	4,00	\$ 1.276.897,80	\$ 5.107.591,00	
1105	Puerta en lámina cold rolled Cal. 18, (Incluye instalación y anticorrosivo) Entambrada de 110 x 210 xm, incluye anticorrosivo y pintura negro semimate. Incluye chapa de seguridad.	un	1,00	\$ 1.368.369,67	\$ 1.368.370,00	
1106	Suministro, transporte e instalacion de pasamanos en tubería negra según diseño incluye pintura anticorrosiva y esmalte negro semimate, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	ml	181,52	\$ 245.780,00	\$ 44.613.986,00	
1107	Suministro e instalación grifería ducha Tipo grival economica o similar. (Incluye pomo)	un	4,00	\$ 53.965,93	\$ 215.864,00	
1108	Suministro, transporte e Instalación de rejilla en aluminio, incluye todos los elementos para su correcta instalacion.	un	8,00	\$ 38.965,93	\$ 311.727,00	
1102	STI de Lavamanos de sobreponer Institucional tipo Masella o similar, color gris , según diseño. Incluye llave de abasto metálica , desagüe sencillo con reboso, sifon, escudo de pared, sello de silicona en pared y contra meson color gris, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	un	10,00	\$ 372.429,67	\$ 3.724.297,00	
1103	STI de Sanitario Taza tipo Baltico o similar Institucional de entrada superior. Color Blanco, incluye Brida de instalacion, sello se silicona blanca contra piso, y todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye manguera de abasto metálica.	un	8,00	\$ 922.595,60	\$ 7.380.765,00	
1104	STI Orinal mediano Institucional REF O88621001 - entrada superior. Incluye fijaciones a muro y desagüe, todo lo necesario para su correcta instalacion.	un	2,00	\$ 450.895,60	\$ 901.791,00	
1105	STI de Portarollo metálico - Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable - Institucional. Incluye fijacion a muro y todo lo necesario para su correcta instalacion.	un	9,00	\$ 341.829,67	\$ 3.076.467,00	
1106	STI de Sanitario Taza tipo Acujat o similar Institucional , para personas con movilidad reducida. Color Blanco, incluye Brida de instalacion, sello se silicona blanca contra piso, y todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye llave de abasto metálica.	un	1,00	\$ 671.395,60	\$ 671.396,00	
1107	STI de Lavamanos tipo Acujat o similar Institucional , para personas con movilidad reducida. Color Blanco, incluye sello se silicona blanca contra piso, y todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye llave de abasto metálica y soportes metálicos incrustados y fijados en muro.	un	1,00	\$ 743.361,54	\$ 743.362,00	
1108	STI Barras para discapacitados . Incluye Barra en acero inoxidable Recta 600 Discapacitados - Barra en acero inoxidable para movilidad reducida en baños o lugares similares, recta de simple apoyo e instalación a pared por medio de Tornillos y Chazos en cualquier clase de muro (hueco o macizo) al lado de los aparatos sanitario y/o lavamanos, Fabricadas en tubería redonda ornamental de diámetro 1-1/4" (32mm) en Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm) y	un	1,00	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00	
1109	STI de Rejillas de piso de 75 mm, en aluminio, anti insectos, incluye sifon según diseño hidrosanitario. Incluye lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	8,00	\$ 68.948,90	\$ 551.591,00	
1110	STI de pozuelo prefabricado en grano 40*35*20, Incluye lo necesario para su correcta instalacion. Incluye desagüe.	un	1,00	\$ 107.931,87	\$ 107.932,00	
1111	Meson en grano gris. Medidas 60 cm de ancho y faldon de 30 cm, incluye formaleta. Espesor 8 cm, el acero se paga por su ítem respectivo.	ml	8,80	\$ 986.513,30	\$ 8.681.317,00	
1112	STI grifería para lavamanos Institucional de Push - mesa, tipo Corona o similar. Incluye lo necesario para su correcta instalacion.	un	11,00	\$ 419.570,99	\$ 4.615.281,00	
1113	STI grifería para orinal Institucional de Push , tipo corona o similar , Incluye lo necesario para su correcta instalacion.	un	2,00	\$ 419.570,99	\$ 839.142,00	

1114	STI griferia para sanitario - fluxometro de entrada superior para taza tipo baltica . Incluye lo necesario para su correcta instalacion.	un	9,00	\$	828.570,99	\$	7.457.139,00	
1115	STI de divisiones, parales, puertas, en acero inoxidable en calibre 20 según diseño.	m2	85,30	\$	954.021,00	\$	81.377.991,00	
1116	Suministro transporte e instalacion de Banca Corrida en concreto sin espaldar h:0,45m según diseños	ml	12,00	\$	424.955,31	\$	5.099.464,00	
1117	Suministro transporte e instalacion de Banca Corrida ESTRUCTURA METALICA Y LISTONES DE MADERA h:0,45m según diseños	ml	4,00	\$	195.902,50	\$	783.610,00	
1118	Suministro, transporte e instalacion de Teja termoacústica color verde para cubierta 5.13 x 0.94 x 2.00 mm anclada a correas de tubo cuadrado de 10X10 cm , incluye soldadura de estructura, pintura de acabado según diseño, fijaciones d ela teja y sellos elastomericos, y tdos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	104,22	\$	347.580,00	\$	36.224.788,00	
1119	Suministro e instalacion de de cielo falso , incluye todo lo neceserio para su correcta intalacion, no incluye pintura ni redes electricas	m2	89,75	\$	60.705,00	\$	5.448.274,00	
12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								\$ 437.304.972,00
	POSTES Y LUMINARIAS							
1200	Suministro, Transporte e Instalación de Poste de fibra de 18 m seccionado, incluye excavacion, izada, lleno y concreto de 21 Mpa para su bse, no incluye elemnetos de vestida de poste.	un	6,0		4.092.511	\$	24.555.066,00	
1201	Suministro, Transporte e Instalación de cruceta de 2400 doble y diagonal en V doble para cruceta, incluye tornillo de 5/8X 2" Y ESPACIADORES DE 5/8 X 12"	un	12,0		826.436	\$	9.917.226,00	
1202	Suministro, Transporte e Instalación de luminaria cosmoled de 295 w de 41224 lumenes de 400K	un	32,0		4.313.268	\$	138.024.564,00	
1203	Suministro, Transporte e Instalación de cable encauchetado de 3 x 12 para alimntación de limunarias en poste	un	250,0		21.013	\$	5.253.177,00	
1204	Suministro, Transporte y construcción de Caja de distribucion de energia de 40 X 40 cm, Tipo norma EPM RS3 - 001. Herrajes antifraude	un	24,0		294.614	\$	7.070.740,00	
1205	Suministro, Transporte e instalación de cable thhn/thwn cobre 3 n° 6 + 1 n° 10	ml	110,5		45.683	\$	5.047.926,00	
1206	Suministro, Transporte e Instalación de Tuberia electrica conduit PVC de 2" Tipo DB. Incluye: Excavacion, Tuberia PVC, Pegante.	ml	188,5		37.749	\$	7.115.609,00	
	APANTALLAMIENTO							
1207	Suministro, Transporte e Instalación de cable aluminio 1/0 para apantallamiento	ml	93,6		20.061	\$	1.877.726,00	
1208	Suministro, Transporte e Instalación de depunta franklin de 1 m	un	6,0		202.698	\$	1.216.189,00	
1209	Suministro, transporte e instalación de conector bimetalico 10-10	un	11,0		13.473	\$	148.205,00	
1210	Suministro, Transporte e Instalación decable cobre 1/0 desnudo	ml	10,4		41.592	\$	432.552,00	
1211	Suministro, Transporte e Instalación de tubo imc 3/4	ml	31,2		42.931	\$	1.339.440,00	
1212	Suministro, Transporte e Instalación de soldadura exotermica de 90 °	u	8,0		93.777	\$	750.213,00	
1213	Suministro, Transporte e Instalación de marcación en acrilico bajanta puesta a tierra	un	6,0		36.550	\$	219.302,00	
1214	Retiro de postes de fibra y transporte dentro del municipio de Anori	u	6,0		424.559	\$	2.547.354,00	
1215	Retiro de postes de concreto y transporte dentro del municipio de Anori	u	4,0		544.559	\$	2.178.236,00	
1216	Retiro de luminarias de poste de 8 m y transporte dentro del municipio de Anori	u	16,0		105.168	\$	1.682.683,00	
1217	Retiro de cableado alimentador de postes y transporte dentro del municipio de Anori	ml	113,1		6.000	\$	678.612,00	
	BATERIA SANITARIA							
1218	Suministro, Transporte e Instalación de luminaria panel de led de sobreponer de 18 w 4000 k	un	20,0		167.156	\$	3.343.127,00	
1219	Suministro, Transporte e Instalación de luminaria hermetica de 2 x 18 W 4000k	un	32,0		173.824	\$	5.562.379,00	
1220	Suministro, Transporte e Instalación de salida para iluminación en cielo en tubo emnt de 3/4", caja 12x12x5 y toma doble polo a tierra, en cable 3 n° 12 libre de halogenos	u	20,0		137.875	\$	2.757.501,00	
1221	Suministro, Transporte e Instalación de salida para toma doble pólo a tierra en caja 4x4 pvc, cable 3 n° 12 libre de halogenos	u	10,0		87.927	\$	879.270,00	
1222	Suministro, Transporte e Instalación de salida para toma doble pólo a tierra GFCI, en caja 4x4 pvc en cable 3 n° 12 libre de halogenos	u	3,0		139.363	\$	418.089,00	
1223	Suministro, Transporte e Instalación de salida para interruptor sencillo, en cable 3 n° 12 libre de halogenos	u	6,0		86.259	\$	517.554,00	
1224	Suministro, Transporte e Instalación de salida para sensor de movimiento, en cable 3 n° 12 libre de halogenos, tubo EMT de 3/4", caja 12x12x5. Incluye el sensor	u	2,0		169.755	\$	339.510,00	
1225	Suministro, Transporte e Instalación de salida para luminaria tortuga en tubo IMC y caja rawelt de 2x4. incluye la luminaria en, cable 3 n° 12 libre de halogenos	salida	7,8		162.239	\$	1.265.466,00	
1226	Suministro, Transporte e Instalación de salida en cubierta gradas, para iluminación en tubo emt de 3/4"y toma doble polo a tierra, en cable 3 n° 12 libre de halogenos	un	32,0		129.639	\$	4.148.449,00	
1227	Suministro e instalación de tablero monofásico de protecciones 8 circuitos, 4 hilos, barras de neutro y tierra aisladas, 120/240V, 125A. Certificado RETIE	un	1,0		189.776	\$	189.776,00	
1228	Suministro, Transporte e Instalacion de tubo EMT de 3/4", incluye curvas y grapas de fijacion	ml	15,6		22.046	\$	343.919,00	
1229	Suministro, Transporte e Instalación de cajas de paso 12x12x5 para energia o telecomunicación	u	8,0		16.103	\$	128.827,00	
1230	Suministro e instalación de interruptor automático monopolar enchufable 20A lcc = 10kA (Breaker monopolar enchufable 20 A)	un	4,0		28.382	\$	113.526,00	

1231	Suministro e instalación de interruptor automático bipolar enchufable 2x30-20A lcc = 10kA (Breaker bipolar enchufable de 2x30A)	un	2,0	55.044	\$	110.089,00	
1232	Suministro, Transporte e instalación de Cableado electrico 3N*12 AWG - Cobre -libre de halogenos- 600V. Incluye: elementos de conexión.	ml	84,5	12.165	\$	1.027.972,00	
	REDES EXTERNAS TRANSFORMADOR						
1233	Proyecto de redes aprobado por EPM	un	1,0	4.520.000	\$	4.520.000,00	
1234	Suministro transporte e instalación de transformador de 10 KVA 110 200v 7600, incluye montaje ni vestida	un	1,0	13.660.218	\$	13.660.218,00	
1235	Suministro transporte e instalación de vestida monofasica para transformador de 10 KVA	un	1,0	3.776.575	\$	3.776.575,00	
1236	Suministro transporte e instalación de cable cobre thhn/thwn 2 n° 4 + 1 n°6	ml	58,5	61.389	\$	3.591.281,00	
1237	Suministro transporte e instalación de bajante IMC de 3" incluye capacete cinta band it y pintura	ml	15,6	303.374	\$	4.732.638,00	
1238	Suministro transporte e instalación de caja 60 x 06 RS3-002 con herraje antifraude	un	3,0	367.371	\$	1.102.112,00	
1239	Suministro transporte e instalación de canalización tubería pvc de 3"	ml	58,5	47.595	\$	2.784.307,00	
1240	Suministro transporte e instalación de Gabinete de medida Para alojar totalizador de 3 x 80 A medidor 15-100 120 -220v	u	1,0	8.276.879	\$	8.276.879,00	
	URBANISMO						
1241	Suministro transporte e instalación de poste metalico de 6 m de 2-1/2" con base y anclaje para pedestal	un	13,00	3.235.655	\$	42.063.513,00	
1242	Suministro transporte e instalación de poste metalico de 8 m de 2-1/2" con base y anclaje para pedestal	un	11,00	3.565.960	\$	39.225.555,00	
1243	Suministro transporte e instalación de brazo tranvia	un	26,00	318.888	\$	8.291.080,00	
1244	Suministro transporte e instalación de caja en concreto de piso 40 x 40 con herraje antifraude rs3-001	un	24,00	345.088	\$	8.282.105,00	
1245	Suministro transporte e instalación de cable ancauchetado 3 x 14	m	169,00	21.727	\$	3.671.923,00	
1246	Suministro transporte e instalación de luminaria de alumbrado público de 47 W led. Incluye fotocelda	un	24,00	1.466.810	\$	35.203.433,00	
1247	Suministro transporte e instalación de canalización con tubo de 2" pvc , no incluye excavacion ni lleno	m	169,00	37.749	\$	6.379.511,00	
1248	Suministro transporte e instalación de canalización con 2 tubos de 1" PVC no incluye excavacion ni lleno	m	257,40	33.838	\$	8.709.949,00	
1249	Suministro transporte e instalación de alimentador en cable 2 n° 8 + 1 n° 10 para luminarias de alumbrado público	m	299,00	35.938	\$	10.745.481,00	
1250	Suministro transporte e instalación de conectores en c n° 8 para conexión de luminarias de alumbrado público	un	72,00	15.113	\$	1.088.138,00	
13 DESAGUES E INST. SUBTERRANEAS						\$	353.646.198,00
	OBRAS EXTERIORES						
1300	Perforacion y resane de MH para conexión de redes.	un	1,00	149.281,41	\$	149.281,00	
1301	Construcción de sumideros tipo B, según norma EPM, incluye el suministro de rejillas para zonas peatonales	un	4,00	950.037,52	\$	3.800.150,00	
1302	AGUAS RESIDUALES CÁMERINOS						
1303	STI de tubería pvc sanitaria 2" 50 mm	ml	35,75	47.683,10	\$	1.704.671,00	
1304	STI de tubería pvc sanitaria 3" 75 mm	ml	24,38	62.549,24	\$	1.524.638,00	
1305	STI de tubería pvc sanitaria 4" 100 mm	ml	40,63	79.848,71	\$	3.243.854,00	
1306	STI de tubería pvc sanitaria 6" 150 mm	ml	7,50	127.481,52	\$	956.111,00	
	Accesorios						
1306	Suministro, transporte e instalación de SIFÓN 180º Ø2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. 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	10,00	9.126,00	\$	91.260,00	
1307	Salidas sanitarias Ø2"	Un	24,00	48.749,00	\$	1.169.976,00	
1308	Salidas sanitarias Ø4"	Un	10,00	58.532,00	\$	585.320,00	
	Cajas de inspección						
1309	Caja de inspección de 0,60x0,60 m	Un	4,00	696.175,00	\$	2.784.700,00	
	REDES DE AGUAS LLUVIAS CANCHA, CUBIERTA Y ZONAS LIBRES						
1310	STI de tubería pvc sanitaria 3" 100 mm	ml	155,24	45.200,00	\$	7.017.047,00	
1311	STI de tubería pvc sanitaria 4" 100 mm	ml	160,46	79.848,71	\$	12.812.525,00	
1312	STI de tubería pvc sanitaria 6" 150 mm	ml	237,00	127.481,52	\$	30.213.120,00	

1313	Suministro e instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=6" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. (DOS PERFORACIONES DE Ø= 3/4" CADA METRO)	ml	562,50	\$ 93.969,30	\$ 52.857.733,00	
1314	STI Tubería sanitaria novafort 200 mm	ml	178,75	\$ 100.321,41	\$ 17.932.453,00	
1315	STI Tubería sanitaria novafort 250 mm	ml	24,38	\$ 123.851,74	\$ 3.018.886,00	
1316	STI de Rejillas de piso de 100 mm, en aluminio, anti insectos, incluye sifon según diseño hidrosanitario. Incluye lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	46,00	\$ 83.887,44	\$ 3.858.822,00	
1317	STI de rejilla para pisos transitables impermeabilizados con manto, malla o tela en baños, cocinas, zonas de lavandería, áreas de piscina, etc. Para cubiertas con acabado final duro, viga canales y áreas similares, para caudales no controlados. Diámetro 4" tipo tráfico pesado	Un	10,00	\$ 65.781,38	\$ 657.814,00	
1318	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ancho de 0.20 m libres, profundidad inicial de 0.10 m, paredes y piso de 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo. Incluye rejilla plástica.	ml	376,00	\$ 388.643,00	\$ 146.129.768,00	
1319	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ancho de 0.20 m libres, profundidad inicial de 0.15 m, paredes y piso de 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo. Incluye rejilla plástica.	ml	38,00	\$ 405.751,00	\$ 15.418.538,00	
1320	Suministro e instalación de canoa o canal para cubierta. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	56,00	\$ 73.012,00	\$ 4.088.672,00	
Cajas de Inspección						
1321	Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con	ml	14,00	\$ 696.175,00	\$ 9.746.450,00	
1321	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 2.4 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con	ml	39,00	\$ 868.831,00	\$ 33.884.409,00	
14 INSTALACIONES HIDRAULICAS						\$ 9.774.061,00

	ABASTECIMIENTO					
	RED DE AGUA FRÍA					
1400	Suministro e instalación de Tubería P.V.C. Presión Ø 1/2" R.D.E 13,5	ml	83,8	\$ 18.891,55	\$ 1.582.167,00	
1401	Suministro e instalación de Tubería P.V.C. Presión Ø 3/4" R.D.E 21	ml	83,8	\$ 22.794,49	\$ 1.909.039,00	
1402	Suministro e instalación de Tubería P.V.C. Presión Ø 1" R.D.E 21	ml	45,0	\$ 27.630,77	\$ 1.243.384,00	
1403	Suministro e instalación de Tubería P.V.C. Presión Ø 1 1/2" R.D.E 21	ml	32,5	\$ 43.369,98	\$ 1.409.524,00	
1404	Válvulas			\$ -	\$ -	
1405	Suministro e instalación de válvulas de cierre rápido Ø 1/2"	Un	4,0	\$ 53.473,42	\$ 213.894,00	
1406	Suministro e instalación de válvulas de cierre rápido Ø 3/4"	Un	7,0	\$ 58.806,75	\$ 411.647,00	
1407	Suministro e instalación de válvulas de cierre rápido Ø 1"	Un	1,0	\$ 87.721,00	\$ 87.721,00	
1408	Suministro e instalación de válvulas de cheque Ø 1"	Un	1,0	\$ 69.234,00	\$ 69.234,00	
	MEDIDOR Y DOMICILIARIA				\$ -	
1409	Suministro, transporte e instalación de medidor de 25mm. incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1 1/2", válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación. Todos los accesorios serán en 1 1/2".	Un	1,0	\$ 1.258.987,00	\$ 1.258.987,00	
1410	Suministro, transporte e instalación de domiciliaria Ø1 1/2 de acueducto en cobre. Incluye tubería y concreto para proteger tubería y mano de obra de tendido de tubería.	ml	18,0	\$ 88.248,00	\$ 1.588.464,00	
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 2.991.723.920,00	\$ 2.991.723.920,00

ADMINISTRACIÓN UTILIDAD	ESCENARIO DEPORTIVO	\$ 2.991.723.920,00
	COSTO DIRECTO PROYECTO	\$ 2.991.723.920,00
	27,05%	\$ 809.261.320,00
	5,00%	\$ 149.586.196,00
	TOTAL	\$ 3.950.571.436,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (PMA-PS-PSST) (Incluye IVA)	\$ 45.616.964,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	\$ 15.018.399,00
	COSTO OBRA	\$ 4.011.206.799,00

CONSTRUCCIÓN ESCENARIO DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE ANORI ANTIOQUIA.

DISCRIMINACIÓN DEL AU

N°	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PRESTAC. SOCIALES	DEDICACION %	PLAZO - MESES	VALOR PARCIAL
1	PERSONAL PROFESIONAL						\$ 161.935.200,00
1,1	Profesional Director (a) de Obra	1,00	\$ 5.550.000	1,53	65%	6,00	\$ 33.116.850,00
1,2	Profesional Residente de obra	1,00	\$ 4.516.250	1,53	100%	6,00	\$ 41.459.175,00
1,3	Ingeniero (a) ambiental	1,00	\$ 4.516.250	1,53	100%	6,00	\$ 41.459.175,00
1,3	Tecnólogo (a) de obras civiles	1,00	\$ 2.500.000	1,53	100%	6,00	\$ 22.950.000,00
1,4	Tecnólogo (a) SISOMA	1,00	\$ 2.500.000	1,53	100%	6,00	\$ 22.950.000,00
2	GASTOS DE OFICINA CENTRAL						\$ 6.457.139,00
2,1	Secretario (a) oficina central	1,00	\$ 1.359.865	1,53	20%	6,00	\$ 2.496.712,00
2,2	Mensajero (a)	1,00	\$ 1.359.865	1,53	12%	6,00	\$ 1.498.027,00
2,3	Arriendo de oficina y servicios públicos oficina central	1,00	\$ 3.420.000	1	12%	6,00	\$ 2.462.400,00
3	INSTALACIONES PROVISIONALES						\$ 11.256.558,00
3,1	Instalaciones en obra (Incluye arrendamiento, enseres y servicios públicos)	1,00	\$ 986.093	1	100%	6,00	\$ 5.916.558,00
3,1	Vigilancia	1,00	\$ 890.000	1	100%	6,00	\$ 5.340.000,00
4	SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIÓN						\$ 13.086.000,00
4,1	Tarifa puesto de trabajo del personal de oficina de campo, incluye: alquiler de un (1) equipo de cómputo completo, escritorio, silla y otros enseres de oficina por puesto de trabajo	4	\$ 314.125	1	100%	6,00	\$ 7.539.000,00
4,2	Impresora en obra (alquiler)	2,00	\$ 93.250	1	100%	6,00	\$ 1.119.000,00
4,3	Comunicaciones (Teléfono, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo	4,00	\$ 184.500	1	100%	6,00	\$ 4.428.000,00
5	ENSAYOS DE LABORATORIO						\$ 56.287.241,00
5,1	Resultados de ensayos de laboratorio de concretos	global	1	56.287.241			\$ 56.287.241,00
6	VALLA CONTRACTUAL						\$ 1.000.000,00
6,1	Valla según indeportes. Incluye estructura metálica para fijación y soporte	unidad	\$ 1.000.000	1	100%		\$ 1.000.000,00
7	GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATOS E IMPUESTOS MUNICIPALES						\$ 559.239.181,00
7,1	PÓLIZAS						\$ 17.726.371,00
7,2,1	ESTAMPILLA PROHOSPITALES PUBLICOS	1,00%					\$ 40.112.060,00
7,2,2	ESTAMPILLA PROCENTRO DIA DEL ANCIANO	4,00%					\$ 160.448.240,00
7,2,3	ESTAMPILLA PROCULTURA	2,00%					\$ 80.224.120,00
7,2,4	TASA PRO - DEPORTES Y RECREACION	1,50%					\$ 60.168.090,00
7,2,5	CONTRIBUCION OBRA PUBLICA	5,00%					\$ 200.560.300,00
	SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN						\$ 809.261.319,00
	COSTO DIRECTO DE OBRA						\$ 2.991.723.920,00
	ADMINISTRACIÓN					27,0500%	\$ 809.261.320,00
	UTILIDAD					5,0000%	\$ 149.586.196,00
	SUBTOTAL A.U.					32,0500%	\$ 958.847.516,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + A.U.						3.950.571.436,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (PMA-PS-PSST) (Incluye IVA)	estimado					\$ 45.616.964,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)	estimado					\$ 15.018.399,00
	VALOR DEL CONTRATO (COSTO DIRECTO + AU + PMT + PMA +PS + PSST + GEORREFERENCIACIÓN)						\$ 4.011.206.799

NOTAS:

Los Valores subrayados "Estimados" son inmodificables, corresponden a montos estimados con los cuales se atenderán las actividades correspondientes.

El valor de tarifa mensual corresponde a la base de datos de la Secretaría de Infraestructura Física

EL CONTRATISTA asumirá por su cuenta todos los tributos (impuestos, tasas, contribuciones, contribuciones especiales, estampillas), cuando la ley lo señale y demás que estén

Elaboró:

Aprobó

NOMBRE DE QUIEN ELABORA

NOMBRE DE JEFE DE DEPENDENCIA

