

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE SAN ROQUE					
ITM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	CANCHA SINTETICA				
1	PRELIMINARES				
1,1	REPLANTEO				
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. SE UTILIZARÁ PERSONAL EXPERTO CON EQUIPO DE PRECISIÓN. PARA LOCALIZACION DE NIVELES Y COMPLEMENTARIOS DEL PROYECTO	DIA	6,0	\$ 624.000,00	\$ 3.744.000,00
1,2	DESCAPOTE			\$ -	
1.2.1	DESCAPOTE A MÁQUINA. INCLUYE EL DESENRAICE SI ES NECESARIO CARGUE TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL SOBRENTE EN BOTADEROS OFICIALES. MEDIDO EN SITIO. HASTA UNA ALTURA DE 0.10 M3	M2	453,0	\$ 37.513,00	\$ 16.992.018,00
1,3.	INSTALACIONES PROVISIONALES			\$ -	
1.3.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE CON UNA ALTURA DE 2,1 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LA TELA, ESTRUCTURA EN LARGUERO COMÚN, CONCRETO DE 17.5 MPA PARA FIJACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA COMÚN, EXCAVACIÓN MANUAL EN CUALQUIER MATERIAL, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	400,0	\$ 17.086,00	\$ 6.834.400,00
1.3.2	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA ACTIVIDADES DE OBRA. ALMACEN OFICINAS, UNIDADES SANITARIAS Y DEPOSITOS DE MATERIALES	UN	1,0	\$ 6.240.000,00	\$ 6.240.000,00
2	DEMOLICIONES Y RETIROS				
2,1	DEMOLICIONES				
2.1.1	DEMOLICION CERRAMIENTO EXISTENTE	ML	300,0	\$ 8.187,00	\$ 2.456.100,00
2.1.2	RETIRO DE MALLA Y TODOS SUS COMPONENTES	ML	300,0	\$ 8.596,00	\$ 2.578.800,00
2.1,3	DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES (COLUMNAS, VIGAS Y PLACA DE CIMENTACION)	ML	300,0	\$ 10.141,00	\$ 3.042.300,00
3	MOVIMIENTOS DE TIERRA			\$ -	
3,1	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL EXPLANACION LOTE				
3.1.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MECÁNICA DEL TERRENO, BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD CON BOLAS DE ROCA DE HASTA 0.35 M3, INCLUYE CORTE DE TALUDES Y TERRACEOS REQUERIDOS SEGÚN PLANOS, MEDIDO IN SITU. INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE INTERNO. NO INCLUYE BOTADERO.	M3	417,3	\$ 38.795,00	\$ 16.189.384,00
3,2	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL				
3.2.1	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGÉNEO DE 0-2 m. PARA VIGAS DE FUNDACION Y REDES COMPLEMENTARIAS BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD. INCLUYE: ROCA DESCOMPUESTA, BOLAS DE ROCA DE VOLUMEN INFERIOR A 0.35 M3., EL CARGUE, TRANSPORTE INTERNO. NO INCLUYE BOTADERO.			\$ -	
3.2.1.1	EXCAVACION PARA VIGAS DE FUNDACION DE 0.30X0.50	M3	45,0	\$ 50.245,00	\$ 2.261.025,00
3.2.1.2	EXCAVACION PARA REDES Y FILTROS	M3	485,5	\$ 50.245,00	\$ 24.391.435,00
3,3	LLENOS				
3.3.1	LLENOS EN MATERIAL DE PRESTAMO Y SUBBASE, COMPACTADOS MECÁNICAMENTE HASTA OBTENER UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN DE LA SUBBASE, LA COMPACTACIÓN DE LA MISMA Y TRANSPORTE INTERNO. Y SU MEDIDA SERÁ EN SITIO YA COMPACTADO.	M3	1.229,0	\$ 88.489,00	\$ 108.756.049,00
4	CONCRETOS				
4,1	SUBESTRUCTURA				
4.1.1	FUNDACIONES				
4.1.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 14 Mpa PARA SOLADO VIGAS DE FUNDACION, CON UN ESPESOR DE 0.05 m. INCLUYE EL SUMINISTRO Y EL TRANSPORTE DEL CONCRETO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN, INCLUYE ACARREO INTERNO.	M2	90,0	\$ 20.698,00	\$ 1.862.820,00

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE SAN ROQUE					
ITM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.1.1.2	CONSTRUCCIÓN DE VIGA DE FUNDACIÓN DE 0,30x0,50m EN CONCRETO DE 21 MPA. INCLUYE EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, PROTECCIÓN Y CURADO, PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES DIMENSIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	45,0	\$ 632.874,00	\$ 28.479.330,00
4,2	ESTRUCTURA				
4.2.1.2	FILTROS				
4.2.1.2.1	SUMINISTRO E 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	1.200,0	\$ 19.076,00	\$ 22.891.200,00
4.2.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR TIPO PAVCO O EQUIVALENTE, CON UN ANCHO DE 1,0 M PARA FILTRO, SISTEMAS DE DRENAJE O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, TRASLAPOS, COSTURAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DISEÑO.	M2	1.200,0	\$ 29.156,00	\$ 34.987.200,00
4.2.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE ROCA TRITURADA DE 1" SEGÚN DISEÑO HIDRAULICO	M3	180,0	\$ 116.221,00	\$ 20.919.780,00
4,3	CONCRETOS VARIOS				
4.3.1	CARCAMOS / CUNETAS / ANDEN PERIMETRAL				
4.3.1.1	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 17.5 MPA., CON TAPA REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 10X40X60 cm., CON UN ANCHO DE 30 Y UN ALTO DE 60 cm MEDIDAS INTERNAS, PAREDES 10 cm. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO	ML	190,0	\$ 166.283,00	\$ 31.593.770,00
4.3.2	GROUTING				
4.3.2.1	COLOCACIÓN DE GROUTING EN CONCRETO DE 10.5 MPA., PARA RELLENO DE MURO NO ESTRUCTURAL (BLOQUE, TOLETE O CATALÁN). INCLUYE SUMINISTRO Y EL TRANSPORTE DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, VIBRADO, PROTECCIÓN, CURADO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. EL ACERO DE REFUERZO SE PAGA EN SU RESPECTIVO ÍTEM.	ML	600,0	\$ 10.048,00	\$ 6.028.800,00
5	ACERO DE REFUERZO				
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES.			\$ -	
5.1.1	ACERO DE REFUERZO	KG	5.000,0	\$ 4.427,00	\$ 22.135.000,00
6	MAMPOSTERIA			\$ -	
6,1	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 19X19X39 cm. REVITADO UNA CARA, ESPESOR DE 9 cm., RESISTENCIA DE 8 Mpa. INCLUYE EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL BLOQUE, EL MORTERO DE PEGA ESPESOR MAX=1.4 cm., TRABAS, REMATES DE ENRASES, DE ARISTAS CON ESQUINEROS DE FABRICA. TODOS LOS CORTES SERÁN REALIZADOS A MÁQUINA. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y GROUTING.	M2	240,0	\$ 76.668,00	\$ 18.400.320,00
7	CANCHA SINTETICA				
7,1	BASE				
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE GRANULAR COMPACTADA AL 90% DEL PROCTOR. CON ESPESOR DE 20CM INCLUYE TRANSPORTE Y ACARRÉOS INTERNOS. DEMAS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M3	1.000,0	\$ 105.600,00	\$ 105.600.000,00
7,2	PISO SINTETICO			\$ -	

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE SAN ROQUE					
ITM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA EN TAPETE SINTETICO PARA CANCHA DE FUTBOL. INCLUYE MATERIAL SINTETICO DE PRESTAMO, SEÑALIZACION Y NIVELACION. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	0,0	\$ 125.808,00	\$ -
8	CARPINTERIA METALICA CERRAMIENTO Y ARCOS DE FUTBOL				
8.1	CARPINTERIA METALICA				
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL EN TUBERIA METALICA DE 3". INCLUYE MALLA DE PROTECCION Y CONTENCIÓN PARA BALON EN NYLON/POLIESTER. BASE DE PINTURA Y ACABADO EN ESMALTE APLICADO POR ASPERSION. TRANSPORTE E INSTALACION DE ARCO.	PAR	1,0	\$ 5.714.040,00	\$ 5.714.040,00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DEMICROFUTBOL EN TUBERIA METALICA DE 3". INCLUYE MALLA DE PROTECCION Y CONTENCIÓN PARA BALON EN NYLON/POLIESTER. BASE DE PINTURA Y ACABADO EN ESMALTE APLICADO POR ASPERSION. TRANSPORTE E INSTALACION DE ARCO.	PAR	3,0	\$ 3.097.020,00	\$ 9.291.060,00
8.2	CERRAMIENTO			\$ -	
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PARA CANCHA SINTETICA ALTURA 2,5M. INCLUYE PARALES EN PTS 4" MALLA METALICA A 2,5M . 4 ACCESOS A LA CANCHA. ACABADO EN PINTURA SINTETICA APLICADA POR ASPERSION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	M	174,7	\$ 229.932,00	\$ 40.179.660,00
9	REDES HIDRAULICAS				
9.1	TUBERIAS			\$ -	
9.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-NOVAFORT, CON UN DIÁMETRO DE 250 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, BOCAS, ACCESORIOS, ACONDICIONADOR DE SUPERFICIE Y ADHESIVO NOVAFORT Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN, ENCAMADO, ATRAQUES Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.	ML	250,0	\$ 146.660,00	\$ 36.665.000,00
9.2	CAMARAS DE INSPECCION			\$ -	
9.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO.	UN	3,0	\$ 147.299,00	\$ 441.897,00
9.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,20M. INCLUYE MORTERO PARA AJUSTE Y PEGA DEL CUELLO AL CONO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0	\$ 231.881,00	\$ 695.643,00
9.2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 1,20M DE DIÁMETRO. INCLUYE MORTERO PARA AJUSTE, PEGA Y RESANE DE LAS JUNTAS Y PERFORACIONES DEL CILINDRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, RETROEXCAVADORA, DESCARGUE Y TRANSPORTES INTERNOS CON RETROEXCAVADORA HASTA SITIO DE ACOPIO Y DE ESTE AL SITIO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	6,0	\$ 602.554,00	\$ 3.615.324,00

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE ANTIOQUIA - INDEPORTES ANTIOQUIA Y VIVA



MUNICIPIO DE SAN ROQUE					
ITM	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR PARCIAL
9.2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 1,20M DE DIÁMETRO. INCLUYE MORTERO PARA AJUSTE Y PEGA DEL CONO AL CILINDRO Y RESANE DE LAS PERFORACIONES, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN Y DE DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, RETROEXCAVADORA, DESCARGUE Y TRANSPORTES INTERNOS CON RETROEXCAVADORA HASTA SITIO DE ACOPIO Y DE ESTE AL SITIO DE INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0	\$ 414.318,00	\$ 1.242.954,00
9.2.5	CONSTRUCCIÓN DE MESA CON DIÁMETRO DE 1,60M Y 0,20M DE ESPESOR Y CAÑUELA CON UN DIÁMETRO DE 1,20M Y 0,20M DE ESPESOR PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE DIÁMETRO DE 1,20 M. LA PENDIENTE TRANSVERSAL DE LA CAÑUELA SERÁ EL 15% Y DEBE SER EN CONCRETO DE 21MPA ESMALTADA CON CEMENTO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	3,0	\$ 287.567,00	\$ 862.701,00
9.2.6	CONSTRUCCIÓN DE EMBOQUILLADA DE TUBERÍA EN PARED PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UN	6,0	\$ 37.782,00	\$ 226.692,00
9.2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GANCHO GALVANIZADO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EPPP DE MEDELLÍN. INCLUYE ANCLAJE CON EPÓXICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	12,0	\$ 31.542,00	\$ 378.504,00
10	PISOS EN CONCRETO				
10.1	CONSTRUCCIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO DE 21 Mpa. ESPESOR DE 0.08m., CON VACIADO ALTERNADO CADA METRO. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, NIVELACIÓN DEL TERRENO Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACABADO ESCOBILLADO Y LLANEADO 0.10m EN LOS BORDES, FORMALETA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DISEÑO. LAS EXCAVACIONES O DESCAPOTES SE PAGARÁN EN SU ÍTEM RESPECTIVO. ANCHO PROMEDIO 1M	M2	50,0	\$ 68.988,00	\$ 3.449.400,00
1	GIMNASIO				
1	PRELIMINARES				
1,1	REPLANTEO			\$ -	
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. SE UTILIZARÁ PERSONAL EXPERTO CON EQUIPO DE PRECISIÓN. PARA LOCALIZACION DE NIVELES Y COMPLEMENTARIOS DEL PROYECTO	DIA	3,0	\$ 624.000,00	\$ 1.872.000,00
				\$ -	
1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES				
1.2.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE CON UNA ALTURA DE 2,1 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LA TELA, ESTRUCTURA EN LARGUERO COMÚN, CONCRETO DE 17.5 MPA PARA FIJACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA COMÚN, EXCAVACIÓN MANUAL EN CUALQUIER MATERIAL, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	100,0	\$ 17.950,00	\$ 1.795.000,00
				\$ -	
1,3	GIMNASIO				
1,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE. INCLUYE 16 UNIDADES DE EJERCICIO. INCLUIDA UNA UNIDAD PARA NIÑOS	GIMNASIO	1,0	\$ 78.410.400,00	\$ 78.410.400,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 671.224.006,00