MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO PARA LA "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL PUENTE CENTENARIO Y SU ENTORNO, UBICADO EN EL SANTUARIO, CON EL FIN DE FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL DEL MUNICIPIO Y DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, PROMOVIENDO EL ACCESO EQUITATIVO A LOS SERVICIOS CULTURALES, EL DESARROLLO ARTÍSTICO Y LA PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL LOCAL"

ÍTEM	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 15.790.219**
1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	dia	6,00	$ 626.740,00	$ 3.760.440
1.2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,10 m, y estructura en larguero común cada 3 metros, concreto de 17.5 MPa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	180,00	$ 26.582,00	$ 4.784.760
1.3	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m2	56,00	$ 6.742,00	$ 377.552
1.4	Demolición de concreto, de cualquier resistencia y espesor en pavimento rígido o andenes o mobiliario existente. Incluye el cargue, transporte y disposición final de escombros con su respectivo derecho de botadero.	m3	39,48	$ 173.948,00	$ 6.867.467
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 20.357.379**
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0.0 - 2.0 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	77,46	$ 59.390,00	$ 4.600.349
2.2	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	33,30	$ 113.328,00	$ 3.773.822
2.3	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	50,88	$ 235.519,00	$ 11.983.207
3	**PISOS Y JARDINERA**				**$ 87.308.289**
3.1	Suministro transporte y colocacion de Concreto de 21 Mpa para elementos de urbanismo como jardineras, bancas, vigas. 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	17,94	$ 781.918,00	$ 14.025.654
3.2	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, 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	38,50	$ 43.522,00	$ 1.675.597
3.3	Construcción de PLACA en concreto estampado de 21 Mpa e:10cm para pisos peatonales, suministro y transporte de los materiales: perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra, formaleta, Incluye materiales y accesorios necesarios para realizar el estampado en piedra tipo laja segun especificaciones, desmoldante para concreto estampado, sellador acrílico corte, sellado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	334,80	$ 160.297,00	$ 53.667.436
3.4	Suministro, transporte y colocación de loseta táctil alerta con tachones, guía alerta de discapacitados visuales 20x20x06cm, incluye corte de piezas a máquina, color definido por el municipio de santuario, según diseño y recomendaciones MEP.	m	16,00	$ 46.398,00	$ 742.368
3.5	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL LINEA GUÍA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,30 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:4 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	198,00	$ 38.996,00	$ 7.721.208
3.6	Construcción de PLACA en concreto estampado de 21 Mpa e:20cm para via, suministro y transporte de los materiales: perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra, formaleta, Incluye materiales y accesorios necesarios para realizar el estampado en piedra tipo laja segun especificaciones, desmoldante para concreto estampado, sellador acrílico corte, sellado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	7,00	$ 1.353.718,00	$ 9.476.026
4	**ACEROS**				**$ 16.373.979**
4.1	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.	kg	1351,00	$ 7.874,00	$ 10.637.774

ÍTEM	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial
4.2	Suministro, transporte e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA D-84. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	m2	335,00	$ 17.123,00	$ 5.736.205
5	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 55.024.098**
5.1	Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.35m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura tipo Pintulux 3 en 1, 2 manos. Incluye tubos verticales galvanizados de diámetro 3/4" calibre 16 cada 0,12 m , y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución segun diseño suministrado.	m	151,00	$ 364.398,00	$ 55.024.098
6	**URBANISMO**				**$ 44.785.663**
6.1	Suministro, transporte y colocación de CORDON PREFABRICADO (BOBAR) U-10 , tres caras, juntas revitadas. incluye conformación del terreno, mortero de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra. De 15 x 45 x 80 cm.	m	302,00	$ 92.658,00	$ 27.982.716
6.2	Suministro Transporte e instalacion de basurera en acero inoxidable de un cuerpo incluye anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	3,00	$ 1.365.450,00	$ 4.096.350
6.3	Suministro, transporte e instalación de proteccion vegetal con grama tipo macana para material de relleno, incluye abono y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	86,00	$ 14.448,00	$ 1.242.528
6.4	Mantenimiento PUENTE CENTENARIO, incluye limpieza, reparación de concreto y mampostería, lavado, aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	120,00	$ 40.015,00	$ 4.801.800
6.5	Mantenimiento y reubicacion del PUENTE DE MADERA, incluye lavado, pintura, cambio de madera en mal estado, verticales faltantes, traslado con toda la estructura de madera, excavaciones, concreto para soporte de la estructura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und	1,00	$ 5.649.937,00	$ 5.649.937
6.6	Suministro, transporte y siembra de ARBOL Magnolio (Magnolia grandiflora) con altura minima de 1,5 m de acuerdo a plano de Paisajismo propuesta Incluye: excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m², especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser araiz desnuda), tutorado, hidroretenedor, tierra preparada, micorriza y fertilizante.	und	2,00	$ 342.582,00	$ 685.164

ÍTEM	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial
6.7	Suministro, transporte y siembra de ARBOL Chirlobirlo (Tecoma stans) con altura minima de 1,5 m de acuerdo a plano de Paisajismo propuesta Incluye: excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m², especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser araiz desnuda), tutorado, hidroretenedor, tierra preparada, micorriza y fertilizante.	und	2,00	$ 77.492,00	$ 154.984
6.8	Suministro, transporte y siembra de ARBOL Coralillo (Isertia haenkeana) con altura minima de 1,5 m de acuerdo a plano de Paisajismo propuesta Incluye: excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada en una capa de 10 cm/m², especies sanas sin plaga, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa (no puede ser araiz desnuda), tutorado, hidroretenedor, tierra preparada, micorriza y fertilizante.	und	2,00	$ 86.092,00	$ 172.184
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 47.644.343**
7.1	Suministro transporte e instalación de luminaria tipo LYRA LED SMD 50W-4500Lm-90Lm/W color negro. Incluye elementos de fijación, encauchetado, pedestal en concreto de 21Mpa, cinta, conectores y cable encauchetado 3x14AWG Cu THWN 75°C (Salida promedio 8mts)	und	8,00	$ 1.682.565,00	$ 13.460.520
7.2	Suministro, transporte e instalación de poste metalico de H: 6mts, color negro cilindrico recto, fabricado en tubo de Ø2", con base de 26cmx26cm, certificado RETILAP, incluye pedestal en concreto de 21Mpa y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und	8,00	$ 1.588.403,00	$ 12.707.224
7.3	Canalizacion Electrica, incluye Suministro, transporte y colocación de tubería PVC DB 1Φ 2" de 0,4 mt profundidad y 0,3 mts de ancho. Incluye excavación, botada de material sobrante, arenilla y compactación. Incluye todos los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	m	189,00	$ 41.204,00	$ 7.787.556
7.4	Caja de Registros para alumbrado Publico de 50x50 cms segun norma EPM. Incluye excavacion, construccion de caja de concreto de 3000 PSI, con tapa antifraude de material compuesto y demas accesorios para su correcta instalacion.	und	9,00	$ 618.976,00	$ 5.570.784
7.5	Suministro, transporte e instalación de fotocelda incluye base para fijar Voltaje 110-240V,pot: 1000W; IP65, largo 7.5cm ancho 5cm, alto 9cm. Incuye base para fijar, cable encauchetado 3x14 AWG (1metro) Cu THHN/THWN.	und	1,00	$ 136.925,00	$ 136.925
7.6	Suministro, transporte e instalacion de Reflector LED RGB 50W Modelo: FLO50WIP65; Voltaje de Entrada: AC 100 – 240V; Potencia: 50W; Temperatura de Trabajo: -20°C a +40°C Color de Temperatura: RGB (Multicolor); Flujo Luminoso: 5000 lúmenes Grado de Protección: IP66 / IK08. Incluye tuberia, fotocelda y base, reflector y demas elementos para su correcta instalacion. Promedio salida 5 metros	und	2,00	$ 279.301,00	$ 558.602
7.7	Suministro transporte e instalación de acometida en cable aluminio serie 8000 2N° 4 AWG+1 N°6 AWG., inculye elementos de empalme y conexión para los puntos.	m	189,00	$ 22.783,00	$ 4.305.987
7.8	Suministro, transporte e instalación de bajante galvanizado de 2" x 3m, incluye union galvanizada, capacete pintura y demas elementos para su correcta instalación	und	2,00	$ 601.290,00	$ 1.202.580
7.9	Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo intemperie IP 65, incluye breaker de 2x40A, incluye tuberia emt de 3/4" y 2", tuberia IMC de 3/4" y 2", VARILLA COPERWEL 5/8 X 5.4 , cable de cobre N°8 THWN-AWG, y demas elementos para su correcta instalación	und	1,00	$ 1.914.165,30	$ 1.914.165
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 287.283.970
	% ADMINISTRACION	31,07%			$ 89.259.129
	% UTILIDAD	4,00%			$ 11.491.359
	PMA				$ 10.174.000
	VALOR TOTAL DE LA OBRA				$ 398.208.458