FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				**PRELIMINARES**				
	1.1			LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total ((boif bts-962e o similar); colector de datos rígido; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azimut; dendrómetro electrónico (medidor de diámetro); bastón profesional; trípode profesional; prisma; plomada en zamak (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 30m, y todos los demás materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, mano de obra, necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se harán los chequeos o revisiones necesarios, con la frecuencia que indique la interventoría.	día	30,00	$ 822.960,00	$ 24.688.800,00
	1.2			DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio a cinta pegada.	m3	294,00	$ 108.434,00	$ 31.879.596,00
	1.3			ROCERÍA Y LIMPIEZA, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta altura de la vegetación de 0,50 m, La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	2489,00	$ 4.376,00	$ 10.891.864,00
	1,4			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizador de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m. fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro. Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	450,00	$ 31.656,00	$ 14.245.200,00
	1,5			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	1470,00	$ 33.034,00	$ 48.559.980,00
SUBTOTAL PRELIMINARES								**$ 130.265.440,00**
2				**RETIROS Y DEMOLICIONES**				
	2.1			RETIRO DE PASAMANOS en cualquier diseño, altura, metal y peso. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría.	m	15,00	$ 18.480,00	$ 277.200,00
	2.2			RETIRO DE JUEGOS INFANTILES y barras metálicas. Incluye demolición de bases en concreto, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del escombro generado y del material que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	83,00	$ 199.918,00	$ 16.593.194,00
	2.3			Demolición y Retiro de bancas y mesas de cualquier tamaño. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	27,00	$ 137.814,00	$ 3.720.978,00
	2.4			RETIRO DE BASURERAS METÁLICAS O PLÁSTICAS. Incluye: retiro del elemento, demolición de base de soporte, cortes si los requiere, cargue, transporte y botada de escombros en sitio oficial autorizado o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	17,00	$ 29.635,00	$ 503.795,00
	2.5			RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO. Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada del escombro generado y del material que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	25,00	$ 20.192,00	$ 504.800,00
	2.6			DESMONTE Y RETIRO DE ADOQUINES sobre capa de arena, incluye retiro de base de arena hasta espesor de 0.40m, compresor neumático con martillo. Incluye recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del escombro generado y del material que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m2	1320,00	$ 49.637,00	$ 65.520.840,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	2.7			DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitio oficial. Incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría.	m2	844,00	$ 50.104,00	$ 42.287.776,00
	2.8			DEMOLICIÓN BORDILLOS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	366,00	$ 17.786,00	$ 6.509.676,00
	2.9			DEMOLICIÓN CÁRCAMOS y CUNETAS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, desarrollo máximo de 0.70m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	55,00	$ 42.748,00	$ 2.351.140,00
	2.10			DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura (estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, cunetas, cárcamos, cajas, coberturas, cámaras de inspección, entre otros, que no estén contemplados en otros ítems) transporte interno (hasta el sitio de almacenamiento), cargue manual o mecánico y botada de escombros en sitios oficiales autorizados. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas, herramienta, andamios, pulidora, disco para pulidora y compresor neumático con martillo, manguera y elementos complementarios. además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	34,00	$ 268.702,00	$ 9.135.868,00
	2.11			Retiro de cerco en madera inmunizada. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m	90,00	$ 16.027,00	$ 1.442.430,00
	2.12			Retiro y botada de escombros presentes en el espacio publico. Incluye cargue, transporte y botada de material.	m3	211,00	$ 66.830,00	$ 14.101.130,00
	2.13			Retiro, reparación y reinstalación de juegos metalicos. Incluye reemplazo de piezas en mal estado, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	2,00	$ 176.199,00	$ 352.398,00
SUBTOTAL RETIROS Y DEMOLICIONES								**$ 163.301.225,00**
3				**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
3.1				**EXCAVACIONES**				
	3.1.1			EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN manual del terreno, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. Incluye acarreo interno para el almacenamiento del material a reutilizar donde lo indique la interventoría. No Incluye cargue, transporte y botada.	m3	180,00	$ 41.604,00	$ 7.488.720,00
	3.1.2			EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN mecánica del terreno, bajo cualquier grado de humedad con bolas de roca de hasta 0.35m³, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3	45,00	$ 75.829,00	$ 3.412.305,00
	3.1.3			EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	473,00	$ 120.879,00	$ 57.175.767,00
3.2				**CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA**				
	3.2.1			Cargue manual, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones. Medido en sitio. Incluye derecho a botadero, en sitios oficiales o donde lo indique la interventoría.	m3	180,00	$ 66.830,00	$ 12.029.400,00
	3.2.2			CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, repaleo, transporte interno y externo y botada de material tipo escombro en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	40,00	$ 60.720,00	$ 2.428.800,00
3.3				**LLENOS**				
	3.3.1			LLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye: selección, acarreo interno y la compactación de esta. Y su medida será en sitio ya compactado. según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS.	m3	78,00	$ 59.162,00	$ 4.614.636,00
	3.3.2			Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4", medido en sitio. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	66,00	$ 209.351,00	$ 13.817.166,00
	3.3.3			Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio.	m3	84,00	$ 192.444,00	$ 16.165.296,00
	3.3.4			Suministro, transporte y colocación de subbase granular, 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	85,00	$ 233.385,00	$ 19.837.725,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	3.3.5			Suministro de arena lavada de cantera de 1/4" - 1/8" para zona de juegos infantiles. Según diseño. Incluye el cargue, suministro, transporte, colocación.	m3	97,00	$ 107.431,00	$ 10.420.807,00
SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA								**$ 147.390.622,00**
4				**CONCRETOS**				
4.1				**CONCRETOS ESTRUCTURAS**				
	4.1.1			Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	19,00	$ 1.051.217,00	$ 19.973.123,00
	4.1.2			Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	386,00	$ 33.324,00	$ 12.863.064,00
	4.1.3			Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolitico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	10,00	$ 1.020.208,00	$ 10.202.080,00
	4.1.4			Escalas en concreto de 21 Mpa a la vista. Contrahuella de 17.5cm, huella de 30 cm y losa de piso de 10 cm. Incluye: encofrado, desencofrado, elementos de curado y protección. El entresuelo o base granular y acero de refuerzo se pagará en su item respectivo Según detalle SIF Municipio de Medellín.	m2	13,00	$ 180.789,00	$ 2.350.257,00
4.2				**CONCRETOS ANDENES, LOSAS Y RAMPAS**				
	4.2.1			Construcción de ANDÉN O PLACA en concreto preparado en obra de 21 Mpa, espesor de 0.10m, vaciado alternado según diseño, acabado escobillado y llaneado 0.10m en el recuadro (bordes y lados de junta), CON entresuelo. Incluye: entresuelo de e=0.20 m, (e=0.15 m en piedras de máximo 6", y e=0.05 m de arenilla compactada mínimo al 90%), polietileno calibre 6. Incluye suministro, acarreo interno de materiales, entresuelo (piedra y arenilla), malla electrosoldada D84, polietileno, vaciado de concreto, escobillado, paletiado perimetral de bordes y juntas, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría.	m2	1442,00	$ 177.353,00	$ 255.743.026,00
	4.2.2			Construcción de LOSA MACIZA para ZONA DE ACTIVIDADES Y JUEGOS, en concreto premezclado de 28 Mpa. Espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista de bordes de losa o donde se requiera, superficie plana acabada con llana metálica, sin esmaltar, mano de obra, protección y curado, según diseño. Para posterior instalación de piso en caucho. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m2	666,00	$ 242.036,00	$ 161.195.976,00
	4.2.3			Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor.	m	232,00	$ 25.634,00	$ 5.947.088,00
4.3				**CONCRETOS CORDONES**				
	4.3.1			Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto U10 (según M.E.P). Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de pega y concreto de base de 17 Mpa en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	524,00	$ 93.159,00	$ 48.815.316,00
	4.3.2			Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto U10 (según M.E.P). Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de pega y concreto de base de 17 Mpa en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	143,00	$ 103.279,00	$ 14.768.897,00
	4.3.3			Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para cordón-bordillo de anden, de 0,15 x 0,25 m. Incluye formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por 3 caras, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.	m	200,00	$ 70.594,00	$ 14.118.800,00
	4.3.4			Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción	m2	50,00	$ 35.641,00	$ 1.782.050,00
SUBTOTAL CONCRETOS								**$ 547.759.677,00**
5				**PISOS**				

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	5.1			Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	180,00	$ 30.677,00	$ 5.521.860,00
	5.2			Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm color amarillo, salmón o jaspe. Incluye arena de apoyo 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín debera resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	m	120,00	$ 27.159,00	$ 3.259.080,00
	5.3			Suministro e instalación de Paso prefabricado circular en concreto de 21Mpa con diámetro variable de 20 cm, 15cm y 10 cm, con un espesor de 5cm. Incluye el suministro y transporte del prefabricado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	110,00	$ 20.266,00	$ 2.229.260,00
	5.4			Disposición de chipiado para cobertura de pisos blandos que complementan acciones de paisajismo y adecuaciones de pasos peatonales. El chipiado es suministrado por el municipio en uno de sus sitios de acopio y debe ser empacado, transportado y distribuido por el contartista, previa adecuación del sitio, realizando el retiro de residuos solidos y elementos no deseados, segun especificación SIF. Se estima que el m3 de chipiado equivale a 12 bultos con capacidad para 50 kls	m3	107,00	$ 19.660,00	$ 2.103.620,00
	5.5			Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo NEOFLEX 5.5 cms en caucho acabado (EPDM) vulcanizado de 1.5cm, estireno-butadieno (SBR) negro 4 cms. o su equivalente. Está compuesto por una base inferior de caucho SBR reciclado nacional de espesor: 4cm, granulometría: 10-12mm y densidad: 0,506g/cm3, una base superior de caucho EPDM vulcanizado en 100% color (no pintado), de espesor: 1,5cm, granulometría: 2- 3,5mm y densidad: 1,6g/cm3 aglutinados por medio de disocianato de difenilmetano (MDI) con dosificación: para EPDM 18% y para SBR 8%; debe estar libre de TDI (Disocianato de Tolueno), solventes, cargas minerales o plastificantes y deberá tener protección de rayos ultravioleta y resistencia al cambio de color del EPDM. Se vaciará en sitio garantizando superficies niveladas, uniformidad en los colores y espesores. Incluye: suministro y transporte de los materiales, entresuelo de sub-base de 0.15m de espesor, base en concreto de 21MPa de 0.08m de espesor y malla electrosoldada D-84, dilataciones, acabado pendientado de 0.5 al 2% y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	716,00	$ 697.437,00	$ 499.364.892,00
SUBTOTAL PISOS								**$ 512.478.712,00**
6				**ACERO DE REFUERZO**				
	6.1			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	2128,00	$ 10.051,00	$ 21.388.528,00
	6.2			Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D84. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	666,00	$ 16.395,00	$ 10.919.070,00
SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO								**$ 32.307.598,00**
7				**GEODRENES Y GEOTEXTILES**				
	7.1			Instalación de Geodren circular tb 65mm. Tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 1,0m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de ø= 65mm. Tipo Pavco o equivalente, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	209,00	$ 48.600,00	$ 10.157.400,00
	7.2			Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro 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	90,00	$ 8.400,00	$ 756.000,00
SUBTOTAL GEODRENES Y GEOTEXTILES								**$ 10.913.400,00**
8				**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS**				
8.1				**CÁRCAMOS, CAJAS, CUNETAS Y SUMIDEROS**				
	8.1.1			Construcción de cárcamo en concreto de 17.5 Mpa. Incluye Tapa prefabricada de 40x40x8 cm. dimensiones 30x25 medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.	m	32,00	$ 293.880,00	$ 9.404.160,00
	8.1.2			Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 21,0 Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	29,00	$ 438.478,00	$ 12.715.862,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	8.1.3			Construcción de CUNETA AUXILIAR EN "V" en concreto de 21 Mpa. 0,30 x 0,25 x 0,20 m. según ficha U180 del MEP. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesarios para su correcta construcción.	un	160,00	$ 109.205,00	$ 17.472.800,00
	8.1.4			Construcción cuneta auxiliar de 0.20 x 0.20 m, con la arista que va hacia el terreno de 10 cm de alto para contener las particulas de tierra que se pueden erosionar,Incluye excavación, mano de obra, formaleta, Según diseño.	m	38,00	$ 76.685,00	$ 2.914.030,00
8.2				**TUBERÍA Y EMBOQUILLADO**				
	8.2.1			Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 200 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.	m	30,00	$ 127.555,00	$ 3.826.650,00
	8.2.2			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.	m	483,00	$ 39.823,00	$ 19.234.509,00
INSTALACIONES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS								**$ 65.568.011,00**
9				**JUEGOS INFANTILES**				
	9.1			Suministro, transporte e instalación de JUEGO INFANTIL TRIKI (LOMBO LOMBO o similar). Segun diseño, estructura en tubería negra estructural de 1 1/2", 3mm de espesor. Cubos metálicos en lámina de aluminio de 1mm, esparrago galvanizado de 3/8", buje separador en nylon. Tubo de aluminio de 1/2". Lámina HR 4,5mm, tuerca ciega cromada de 3/8". Remaches pop de 1/8" x 1/2" en acero inoxidable. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye dado de fundación el cual se debe vaciar 10 días de la instalación.	un	10,00	$ 2.352.440,00	$ 23.524.400,00
	9.2			Suministro, transporte e Instalación de tres tramos de JUEGO TUNEL INFANTIL (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 1 in, 3 mm de espesor. base en lamina HR 6 mm. expancion de cuña 3/8 in. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje.	un	8,00	$ 6.428.927,00	$ 51.431.416,00
	9.3			Suministro, transporte e instalación JUEGO MALLA IGLU (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. Cuerda de nylon 12 mm de ocho torones con alma de acero, platina de apoyo lamina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Edad: 6 a 12 años Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje.	un	1,00	$ 36.333.913,00	$ 36.333.913,00
	9.4			Suministro transporte e instalación de juego infantil PASAMANOS ESCALADOR (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 3 in, 3 mm de espesor, peldaños en tubería negra estructural de 1 1/2 in. Platina de apoyo lamina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Edad: 8 a 12 años Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje.	un	6,00	$ 6.332.252,00	$ 37.993.512,00
	9.5			Suministro transporte e instalación de juego infantil PASAMANOS COLGANTE (LOMBO LOMBO o similar). Estructura metalica en tubería negra estructural de 4 in, 3 mm de espesor. Cuerda nylon 12 mm de ocho torones con alma de acero, conectores para compresión en aluminio, guardacabos lamina galvanizada. Platina de apoyo lamina HR 4.5 mm. Pintura en polvo de aplicación electrostatica especial para intemperie. Edad: 6 a 12 años Incluye: acarreo interno, desembale, pre-ensamble, pre-armado, pernado a bases de piso, y entrega a satisfacción de la interventoría. No incluye bases de anclaje.	un	2,00	$ 6.042.225,00	$ 12.084.450,00
	9.6			Suministro, transporte e instalación de PLAY GROUND PEQUEÑO (area necesaria 6m2) compuesto por un pasamanos tipo lagrima con escalera de acceso, un muro de escalar metalico con tachas en fibra de vidrio, una plataforma metálica con techo en fibra de vidrio y pasamanos, un deslizadero de 2,40 m y un columpio doble, fabricado en tuberia negra pesada diametro de 2 1/2"; 1 1/2"; 1 1/4"; y 1", lámina alfajor de 1/8" lamina galvanizada cal 16 para deslizadero; soldadura mig, 0,35, pintura epoxica atóxica para base y pintura esmalte poliuretano duretal para el acabado. No incluye bases de anclaje.	un	4,00	$ 16.515.415,00	$ 66.061.660,00
	9.7			Suministro, transporte e instalación de PLAY GROUND MEDIANO (area necesaria 9m2) compuesto por un pasamanos tipo lagrima con escalera de acceso, un muro de escalar metalico con tachas en fibra de vidrio, un tubo tunel metálico, dos plataforma metálicas con techo en fibra de vidrio, pasamanos y acceso tipo serpiente, un deslizadero de 2,40 m y un columpio doble, fabricado en tuberia negra pesada diametro de 2 1/2"; 1 1/2"; 1 1/4"; y 1", lámina alfajor de 1/8" lamina galvanizada cal 16 para deslizadero; soldadura mig, 0,35, pintura epoxica atóxica para base y pintura esmalte poliuretano duretal para el acabado. No incluye bases de anclaje.	un	3,00	$ 18.287.801,00	$ 54.863.403,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	9.8			Suministro, transporte e instalación de PLAY GROUND GRANDE (area necesaria 14m2) compuesto por un pasamanos tipo lagrima con escalera de acceso, un muro de escalar metalico con tachas en fibra de vidrio, un tubo tunel metálico, dos plataforma metálicas con techo en fibra de vidrio, pasamanos y acceso tipo serpiente, dos deslizaderos de 2,40 m y un columpio doble, fabricado en tuberia negra pesada diametro de 2 1/2"; 1 1/2"; 1 1/4"; y 1", lámina alfajor de 1/8" lamina galvanizada cal 16 para deslizadero; soldadura mig, 0,35, pintura epoxica atóxica para base y pintura esmalte poliuretano duretal para el acabado. No incluye bases de anclaje.	un	6,00	$ 21.832.573,00	$ 130.995.438,00
	9.9			Suministro, transporte y colocación de juegos infantiles en tubería galvanizada acueducto roscada. Incluye anclaje en concreto, pintura según especificaciones detalle y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Según diseño de SIF. Comprende: Balancín L=2.50 m doble, (cuatro puestos) en tubería galvanizada acueducto roscada, de diámetro interior 1 1/2", silla en madera comino cepillada de 2x38x21 cm. base en ángulo de 1" x 1/8", platina de 3/4" x 1/8", cruceta de diámetro interior 1", anclaje en concreto ciclópeo. Según detalle SIF. No incluye bases de anclaje.	un	14,00	$ 2.515.750,00	$ 35.220.500,00
	9.10			Suministro, transporte e instalación de rodadero tubos acero inoxidable en pendiente en estructura metalica en acero inoxidable 304 de 2 in, 1 1/2 in. platina de apoyo lamina acero inoxidable 4.5 mm. No incluye bases de anclaje.	un	4,00	$ 8.920.170,00	$ 35.680.680,00
SUBTOTAL JUEGOS INFANTILES								**$ 484.189.372,00**
10				**AMOBLAMIENTO URBANO**				
	10.1			Suministro, transporte y colocación de CICLOPARQUEADEROS EN ACERO INOXIDABLE de ancho 700mm, altura variable de 105mm, y 657mm, empotrado 30 cm, en tubería redonda de 2" de diámetro, doblado con arcos de 20 cm, calibre 14, Incluye Platina De Anclaje De 1/4 De 2" , Cordón De Soldadura, Corte Con Pulidora En Piso De Asfalto O Concreto, Demolición, Excavación, Botada De Material, Dado En Concreto De 20x20x40 Cm De 21 Mpa Con Acelerante, Anticorrosivo Epóxico, Pintura, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según diseño.	un	14,00	$ 738.018,00	$ 10.332.252,00
	10.2			Suministro y colocación de banca individual tipo Medellín (EDU - FINSA). Incluye: concreto de 21Mpa para anclaje, acero de refuerzo, pernos de anclaje, ajustes de piso y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	19,00	$ 1.965.608,00	$ 37.346.552,00
	10.3			Suministro y colocación de banca colectiva tipo Medellin (EDU - FINSA). Incluye; concreto de 21Mpa para anclaje, acero de refuerzo, pernos de anclaje, ajustes de piso y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	14,00	$ 3.785.379,00	$ 52.995.306,00
	10.4			Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 8 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, tipo Grecoromana o similar. Fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.Tubería ptc 100 x 100 mm 90 x 50, 70x70, 50 x 50 mm espesor 2,5 mm. En las 2 laterales de la estructura incluye 2 abdominal aéreo con paralelas para 2 Personas con entrenamiento en suspensión trx, para un total de 8 personas simultáneamente La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo anti llaves y traba rosca. Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica pigmento negro intenso de 4 cms de espesor. No incluye bases de anclaje. Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.	un	10,00	$ 30.753.465,00	$ 307.534.650,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	10.5			Suministro, transporte e instalación de basureras en acero inoxidable pivotantes dos anclajes, Tipo Socoda o similar. Incluye fundación en concreto de 17,5 Mpa, acero de refuerzo, pernos de anclaje, ajustes de piso y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	37,00	$ 1.270.648,00	$ 47.013.976,00
	10.6			Pintura para pasamanos existente. Incluye anticorrosiva epoxi-atoxica verde, esmalte en dos capas color a especificar por la interventoría, limpieza de barandas de protección, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash preimer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que conforman el pasamanos.	m2	523,00	$ 34.369,00	$ 17.974.987,00
	10.7			RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	24,00	$ 21.690,00	$ 520.560,00
	10.8			Suministro, transporte e instalación de mesa de ajedrez y parqués prefabricadas en concreto visto de grano gris pulido. Incluye 4 butacos prefabricados en concreto visto de grano gris pulido, adhesivo epóxico para pega de elementos endurecidos (toc 50 10 o equivalente), anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Según detalle SIF Municipio de Medellín.	un	29,00	$ 2.290.259,00	$ 66.417.511,00
	10.9			Suministro, transporte y colocación de muro TIPO 4 GAVION PARA LLENADO CON MATERIAL RECICLADO DE DEMOLICION de concretos o rocas producto de excavaciones. Incluye todo lo necesario para el correcto funcionamiento de los elementos metálicos, consta de dimenciones aproximadas de Altura: 0,50m. Ancho: 0,50m, Largo: 1m; fabricada en varilla galvanizada lisa calibre 6mm de 5 cm de separación entre varillas, con pintura fondo anticorrosivo cromato de zinc, recubierta con pintura de alta resistencia a la intemperie, se entregará en obra sin la tapa superior para que sea rellena de manera homogénea, luego se realizará el acabado correspondiente con soldadura formando la canasta totalmente sellada, los elementos irán completamente pintados haciendo retoques y acabados necesarios en obra, incluye 2 ganchos de varilla 3/8" para fijación sobre el concreto.	m	42,00	$ 927.202,00	$ 38.942.484,00
	10.10			Construcción de BANCA en concreto SOBRE GAVIONES de 21 Mpa, bordes en chaflan homogéneos. Incluye: suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño (7cm x 60cm). No incluye refuerzo, solo anclajes y base en concreto.	m	28,00	$ 104.258,00	$ 2.919.224,00
	10.11			Suministro e instalación de bolardo en hierro tipo EDU. 90 cms (60 libres). Incluye dado en concreto de 21Mpa. Excavación y botada se pagarán por su respectivo item.	un	14,00	$ 375.455,00	$ 5.256.370,00
	10.12			Suministro, transporte e instalación de basureras metálicas lámina calibre 3/16", según detalle. Incluye anclaje en concreto de 175 kg/cm2 de 0.20x0.20x1.0 en ambos apoyos, acabado en pintura y logo pintado por dos caras. Según detalle SIF	un	2,00	$ 789.659,00	$ 1.579.318,00
SUBTOTAL AMOBLAMIENTO URBANO								**$ 588.833.190,00**
11				**PASAMANOS**				
	11.1			Suministro, transporte e instalación 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 0,10 m , y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", 3 tubos horizontales galvanizados tipo acueducto de 2" y 1 tubo horizontal galvanizado de 1 1/2", 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	155,00	$ 564.455,00	$ 87.490.525,00

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	11.2			Suministro, transporte e instalación de pasamanos TIPO A (2) en tubería negra GALVANIZADA de 2" (con 2 tubos de 1-1/2" adicionales conectados con platina cal 14x 2") y tuberia galvanizada de 1/2". Incluye: suministro y transporte de los materiales, platina soldada al paral y anclada con pernos expansivos en el concreto,, acabado en pintura electroestatica color negra; incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Segun detalle arquitectonico.	m	45,00	$ 535.502,00	$ 24.097.590,00
SUBTOTAL PASAMANOS								**$ 111.588.115,00**
12				**SEÑALÉTICA**				
	12.1			Suministro, fabricacion, transporte y montaje de poste reglamentario (AY2), lámina metálica de acero galvanizado de 5mm de espesor con pliegue estructural a 90°, incluye platina de anclaje de 150x150x6mm, rigidizadores, pernos epóxicos de 1/2" A325 y demas elementos para su correcta instalación. Iconos, letras y demas en pintura blanca poliuretano aplicación a pistola. Altura 2.1m	un	14,00	$ 1.843.632,00	$ 25.810.848,00
	12.2			Suministro, fabricacion, transporte y montaje de Tótem de bienvenida - Opcion 2 (AX2), 3 columnas metálicas tubular de 70x70, forrado en lamina de acero galvanizado calibre 18, tapa en acero galvanizado calibre 20, iconos letras y demas en pintura poliuretano aplicación a pistola. Altura 2.4m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	3,00	$ 6.067.878,00	$ 18.203.634,00
SUBTOTAL SEÑALÉTICA								**$ 44.014.482,00**
13				**PAISAJISMO**				
				ORNAMENTALES				
	13.1			Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO I. Ver detalle en Especificación técnica SIF. Suministro de las plántulas en cantidad según la especie, deben venir de vivero y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, las plantas no debe tener heridas, quebrazones, pudriciones o presencia de plagas y enfermedades suficientemente hidratadas y no presentar síntomas de marchitamiento. En la siembra se debe tener en cuenta la aplicación de 20 a 30 cm de tierra abonada (ver APU), fertilización con aplicación de 30 gramos/planta de Hidro-rretenedor pro metro cuadrado, 150 gramos/planta de microorganismos promotores de crecimiento y 2 bultos de chipiado de 50 kilos por metro cuadrado, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días.	m2	950,00	$ 88.239,00	$ 83.827.050,00
	13.2			Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO II. Ver detalle en especificación tecnica SIF. Incluye las siguientes actividades: limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, aplicación de una capa de 25 cm de tierra abonada en Proporcion de tierra-arena-materia organica-cascarilla de arroz de 3-1,5-1-0,5 respectivamente, suministro de las plántulas en cantidad según la especie y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, siembra con aplicación de hidroretenedor, micorriza y 2 bultos de chipiado por m2, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista suministrará la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m2 de abono triple 15 y agrimins. Recolección y disposición de desechos, piedras y escombros. Ver detalle en especificación Secretaría de Infraestructura. NO SE RECIBIRÁN SIEMBRAS DE MATERIAL VEGETAL A RAÍZ DESNUDA.	m2	285,00	$ 135.869,00	$ 38.722.665,00
SUBTOTAL PAISAJISMO								**$ 122.549.715,00**

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

Alcaldía de Medellín
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
LICITACION PUBLICA LP - DE 2022

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO DE LA CIUDAD.

No	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
							SUBTOTAL OBRAS	$ 2.961.159.559,00

SUBTOTAL OBRAS	$	**2.961.159.559,00**
Destinacion pago de Reajustes	$	**81.430.667,00**
Inversión Socio - Ambiental e Implementación PMT - Bioseguridad - Gasto Reembolsable -	$	**187.424.610,00**
Pólizas - Gasto Reembolsable-	$	**9.742.594,00**
VALOR TOTAL	$	**3.239.757.430,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: El valor definido por la Entidad por concepto de pólizas es un valor estimado que será un gasto reembolsable comprobable, la entidad reconocerá al contratista el valor real efectivamente causado por este concepto (Gasto Reembolsable), para el efecto, el contratista deberá presentar los documentos que soporten el valor facturado por las garantías.

NOTA 5: El valor total presupuestado por la Entidad por concepto de "Inversión Ambiental - Social - Implementación PMT - Bioseguridad" reflejado en sus respectivos anexos, es un valor estimado que será un gasto reembolsable demostrable. Lo anterior, con la finalidad de ser ejecutados en la proporción requerida y durante los tiempos en que se presenten las necesidades que cada uno de ellos busca satisfacer. Dichas actividades serán reconocidas a cargo de reembolso de gastos.

NOTA 6: El valor total presupuestado por la entidad por concepto de "Destinación pago de Reajustes" es un valor estimado, con el cual se realizara el pago de los reajuste de precios que se puedan llegar a causar durante la ejecución del contrato en atención a la forma de pago definida en los documentos del proceso.

NOTA 7: Las operaciones y/o formulas que se presentan en estos formularios, solo son de ayuda para la formulación de la oferta, es responsabilidad del proponente verificar las mismas y efectuar sus propios cálculos para la formulación de su oferta.

NOTA 8: Los valores Definidos para los items "Destinación pago de Reajustes", "Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-Bioseguridad" y "Pólizas" NO PODRÁN ALTERARSE O MODIFICARSE.

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	28,40%
IMPREVISTO	I=	2,00%
UTILIDAD	U=	5,00%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35,40%

Elaboró:

JUAN JOSE MORENO ATEHORTUA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
ALCALDIA DE MEDELLIN