Instituto Nacional de Metrología de Colombia	ESTUDIO DE MERCADO	Código: A-07-F-26
		Versión: 01
		Página: 1 de 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	HIDROS DE COLOMBIA S.A.S		A&G OBRAS Y PROYECTOS		SECOAM INGENIERIA S.A.S		PROMEDIO POR ITEM
				V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL	
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO DEL PROYECTO. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria. incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	dìa	1	372.000	372.000	500.000	500.000	1.900.000	1.900.000	1.136.000
2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO estructura caja existente. Incluye cargue, transporte y botada de material en sitios oficiales.	Unidad	1	600.000	600.000	1.000.000	1.000.000	5.000.000	5.000.000	2.800.000
3	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS EN CONCRETO por medio mecánico, de espesor maximo de (0.30m) en concreto . Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, acarreos internos verticales y horizontales hasta el sitio de acopio desgnado por la entidad,y empacada de escombros en costales.	m2	2,16	600.000	1.296.000	200.000	432.000	450.000	972.000	1.134.000
4	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGÉNEO a una profundidad entre (0.00 a 2.00 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, 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	6,01	200.000	1.202.000	50.000	300.500	450.000	2.704.500	1.953.250

5	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transportes internos. Su medida será en sitio ya compactado.	**m3**	**1,33**	207.781,95	276.350	30.000	39.900	210.000	279.300	277.825
6	Suministro, transporte y colocación de tubería sanitaria PVC 6" para caja domiciliaria, corrugada sin filtro y las respectivas conexiones. Incluye cañuela en concreto de 10cm, accesorios y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	**ml**	**4,17**	117.000	487.890	250.000	1.042.500	450.000	1.876.500	1.182.195
7	COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA PARA SOLADO de limpieza, 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.	**m3**	**1,34**	650.000	871.000	500.000	670.000	300.000	402.000	636.500
8	Construcción de caja en concreto de 28 Mpa (4.000psi) para zonas de trafico vehicular de 2,80m x 1,8m y 1m de profundidad (medidas externas) y espesor de muros y losas de 0,20m. Incluye concreto, peldaños galvanizados y tapa de seguridad. (No se incluye acero de refuerzo)	**Unidad**	**1**	8.000.000	8.000.000	4.000.000	4.000.000	5.000.000	5.000.000	6.500.000
9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 Mpa, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**Kg**	**260,59**	6.500	1.693.835	8.000	2.084.720	9.000	2.345.310	2.019.573
10	Reconstrucción de Zonas verdes, Incluye franjas de vegetación con tierra abonada, anden tipo peatonal y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	**m2**	**1,67**	250.000	417.500	50.000	83.500	85.000	141.950	279.725
	Total costo directo				**15.216.575**		**10.153.120**		**20.621.560**	
		ADMINISTRACION		20%	3.043.315	**ADMINISTRACION (15%)**	1.522.968	**ADMINISTRACION**	1.649.725	
		IMPUESTOS		5%	760.829	**IMPUESTOS (5%)**	507.656	**IMPUESTOS**	1.031.078	
		UTILIDAD		5%	760.829	**UTILIDAD (5%)**	507.656	**UTILIDAD**	1.031.078	
		IVA SOBRE UTILIDAD		19%	144.557	**IVA SOBRE UTILIDAD (19%)**	96.455	**IVA SOBRE UTILIDAD**	195.905	
	Valor total				**19.926.105**	Valor total	**12.787.855**	Valor total	24.529.346	**22.227.725**
					CONCLUSION					

De conformidad con las cotizaciones recibidas, y basándose en la media aritmética de su valor total, se concluye que el presupuesto oficial es de VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS ($22.227.725)
Observaciones:
* Se envió solicitud de cotizacion por la plataforma del SECOP II de la cual se obtuvo una lista de proveedores a partir de los codigos UNSPSC relacionados con el objeto contractual.
* De las tres (3) cotizaciones recibidas, solamente se tuvieron en cuenta dos (2) cotizaciones para este estudio de mercado, debido a que los precios ofertados por el proveedor A&G PROYECTOS Y OBRAS S.AS no se acomodaban a los precios ofrecidos por los demás oferentes del mercado. Cabe agregar que tampoco, se tuvo en cuenta esta cotización, ya que está por debajo del prsupuesto oficial estimado del proceso MC- 005 el cual se declaró desierto por $15.573.460

NOMBRE (De quien realiza el estudio)	CARGO	FIRMA	FECHA
Jesualdo Andrés Moya Martínez	Profesional Universitario Grado 09	Jesualdo Andrés Moya Martínez Firmado digitalmente por Jesualdo Andrés Moya Martínez Fecha: 2022.07.21 08:10:46 -05'00'	JULIO 21 DE 2022