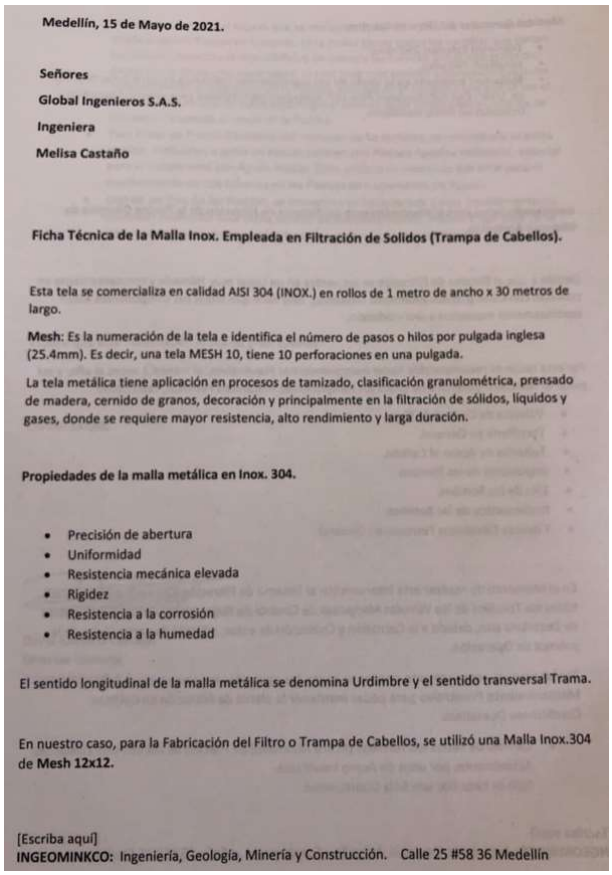
---- INFORME DE ACTIVIDADES DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PERSONALES			
1. DATOS GENERALES			
INFORME No	**1**	**PERIODO DE SEGUIMIENTO**	
		DESDE: 04 de mayo de 2021	**HASTA:** 31 de mayo de 2021
CONTRATO No: 136-2021		**FECHA DEL CONTRATO:** 04 de mayo de 2021	
OBJETO DEL CONTRATO:		PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN EN LA REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS DE INFRAESTRUCTURA ADELANTADOS POR EL INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCACIÓN FÍSICA, DEPORTE Y RECREACIÓN – IMER	
NOMBRE CONTRATISTA:		JUAN CAMILO ARBOLEDA MEJÍA	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:		1.128.264.840	

2. INFORME DE ACTIVIDADES		
Obligación Contractual	**Descripción de actividades realizadas de acuerdo a cada obligación contractual**	**Alcance de la actividad**
Realizar la revisión presupuestal de los proyectos de infraestructura del IMER, que sean asignados por el supervisor.	Se realizo revisión presupuestal del contrato Interadministrativo No.003 de 2020 el cual tiene por objeto el mantenimiento de la piscina olímpica “Los Comuneros”.	Se valida la ejecución de obra, los valores acumulados y la concordancia con las Actas de Obra liquidadas en el proyecto de mantenimiento de la piscina “Los Comuneros”. Se evidencian errores entre los valores consignados en las memorias de cálculo y las actas; se solicita a EDESO su corrección
Realizar la revisión de análisis de precios unitarios o actas de modificación y precios no previstos en los proyectos de infraestructura que sean asignados por el supervisor.	Se llevo a cabo la revisión de análisis de precios unitarios del contrato de mantenimiento de la piscina olímpica “Los Comuneros”.	Se revisan los análisis de precios unitarios O.E. - 1 a O.E. - 21, verificando unidad de medida y correspondencia con la necesidad del proyecto, además de la justificación del recurso de herramienta, materiales, equipos, transporte y mano de obra
Prestar apoyo en la etapa precontractual de los procesos de infraestructura que adelante el Instituto.	Esta actividad no se desarrolló toda vez que el Instituto no tiene procesos de infraestructura en etapa precontractual.	N/A
Revisar el balance y avance físico y financiero de los proyectos de infraestructura que adelante el Instituto.	Se llevo a cabo la revisión del balance físico y financiero del Contrato Interadministrativo No.003 de 2020 el cual tiene por objeto el mantenimiento de la piscina olímpica “Los Comuneros”.	Se revisa el balance físico y financiero del Contrato Interadministrativo No.003 de 2020, que tiene por objeto "CONTRATO INTERDAMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOSPARA EL MANTENIMIENTO DE LA PISCINA OLÍMPICA "LOS COMUNEROS" UBICADA EN EL BARRIO EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO. ANTIOQUIA, solicitando a EDESO verificar las cantidades de obra acumuladas en las tres (3) actas de obra presentadas por el Contratista Global Ingenieros S.A.S.
Presentar informe de gestión y acta de entrega del cargo,	Esta actividad se desarrollará al finalizar el contrato.	N/A

dando cumplimiento a la Ley 951 de 2005.		
Las demás funciones que le sean asignadas por el supervisor del contrato	Para este periodo no hubo requerimientos en temas diferentes a las obligaciones específicas.	N/A

3. EVIDENCAS

Revisión de precio unitario O.E. 28 "Suministro de trampa de cabello con diámetro de entrada y salida de 8" para retener las impurezas del circuito que pueden perjudicar el funcionamiento de la nueva moto bomba, incluye instalación"



Medellín, 15 de Mayo de 2021.

Señores

Global Ingenieros S.A.S.

Ingeniera

Melisa Castaño

Ficha Técnica de la Malla Inox. Empleada en Filtración de Solidos (Trampa de Cabellos).

Esta tela se comercializa en calidad AISI 304 (INOX.) en rollos de 1 metro de ancho x 30 metros de largo.

Mesh: Es la numeración de la tela e identifica el número de pasos o hilos por pulgada inglesa (25.4mm). Es decir, una tela MESH 10, tiene 10 perforaciones en una pulgada.

La tela metálica tiene aplicación en procesos de tamizado, clasificación granulométrica, prensado de madera, cernido de granos, decoración y principalmente en la filtración de sólidos, líquidos y gases, donde se requiere mayor resistencia, alto rendimiento y larga duración.

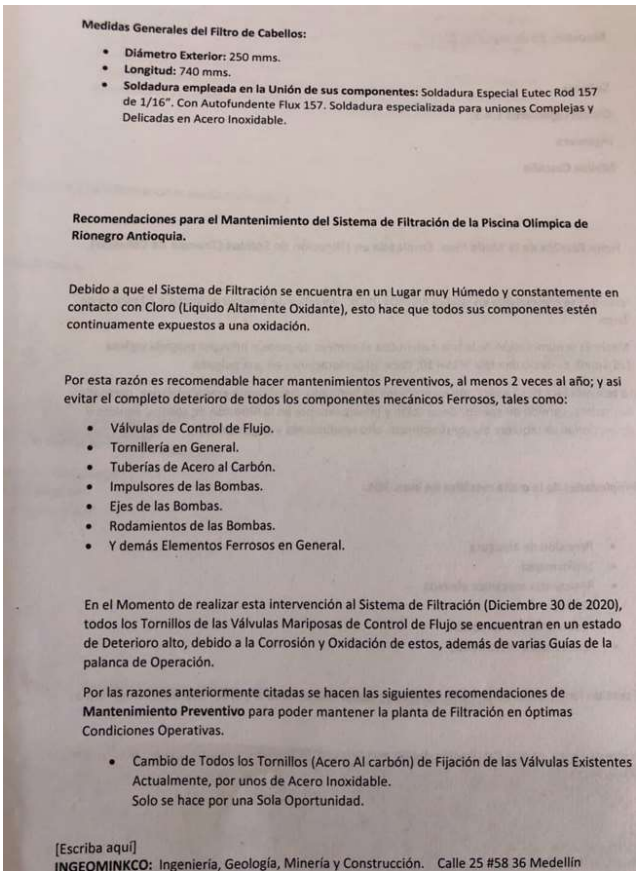
Propiedades de la malla metálica en Inox. 304.

- Precisión de abertura
- Uniformidad
- Resistencia mecánica elevada
- Rigidez
- Resistencia a la corrosión
- Resistencia a la humedad

El sentido longitudinal de la malla metálica se denomina Urdimbre y el sentido transversal Trama.

En nuestro caso, para la Fabricación del Filtro o Trampa de Cabellos, se utilizó una Malla Inox.304 de **Mesh 12x12.**

[Escriba aquí]
INGEOMINKCO: Ingeniería, Geología, Minería y Construcción. Calle 25 #58 36 Medellín



Medidas Generales del Filtro de Cabellos:

- **Diámetro Exterior:** 250 mms.
- **Longitud:** 740 mms.
- **Soldadura empleada en la Unión de sus componentes:** Soldadura Especial Eutec Rod 157 de 1/16". Con Autofundente Flux 157. Soldadura especializada para uniones Complejas y Delicadas en Acero Inoxidable.

Recomendaciones para el Mantenimiento del Sistema de Filtración de la Piscina Olímpica de Rionegro Antioquia.

Debido a que el Sistema de Filtración se encuentra en un Lugar muy Húmedo y constantemente en contacto con Cloro (Liquido Altamente Oxidante), esto hace que todos sus componentes estén continuamente expuestos a una oxidación.

Por esta razón es recomendable hacer mantenimientos Preventivos, al menos 2 veces al año; y asi evitar el completo deterioro de todos los componentes mecánicos Ferrosos, tales como:

- Válvulas de Control de Flujo.
- Tornillería en General.
- Tuberías de Acero al Carbón.
- Impulsores de las Bombas.
- Ejes de las Bombas.
- Rodamientos de las Bombas.
- Y demás Elementos Ferrosos en General.

En el Momento de realizar esta intervención al Sistema de Filtración (Diciembre 30 de 2020), todos los Tornillos de las Válvulas Mariposas de Control de Flujo se encuentran en un estado de Deterioro alto, debido a la Corrosión y Oxidación de estos, además de varias Guías de la palanca de Operación.

Por las razones anteriormente citadas se hacen las siguientes recomendaciones de **Mantenimiento Preventivo** para poder mantener la planta de Filtración en óptimas Condiciones Operativas.

- Cambio de Todos los Tornillos (Acero Al carbón) de Fijación de las Válvulas Existentes Actualmente, por unos de Acero Inoxidable.
  Solo se hace por una Sola Oportunidad.

[Escriba aquí]
INGEOMINKCO: Ingeniería, Geología, Minería y Construcción. Calle 25 #58 36 Medellín

Se solicita a la EDESO que presente una descripción detallada de las especificaciones de materiales y función de la trampa de cabello.

EDESO aporta oficio remitido por la empresa INGEOMINKCO en el que además de especificar los materiales y procedimientos de construcción, se presentan recomendaciones para el mantenimiento preventivo del sistema de filtración de la piscina.

Revisión de avance físico y financiero del Contrato de Obra "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA PISCINA OLIMPICA LOS COMUNEROS, LOCALIZADA EN EL SECTOR EL PORVENIR DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA"

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA PISCINA OLIMPICA LOS COMUNEROS, LOCALIZADA EN EL SECTOR EL PORVENIR

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						OBRA EJECUTADA			
						ACTA 3		ACUMULADA	
ÍTEM	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor Parcial	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1	**DEMOLICIONES Y RETIROS**			$ 20,350,800					
1.1	Demolición y retiro de enchape existente, incluye transporte y botada de escombros en sitios autorizados.	m2	320.00	$ 14,300	$ 4,576,000	0.00	$ -	28.00	$ 400,400
1.2	Suministro, transporte e instalacion de pintura acrilica sobre canaletas laterales y tanques con un ancho de fondo de 0,22cm y 2 paredes laterales de 0,35cm, Incluye recubrimiento impermeable tipo sika sobre mortero.	ml	794.00	$ 16,200	$ 12,862,800	0.00	$ -	395.70	$ 6,410,340
1.3	Retiro y botada de arena de filtro incluye transporte a lugar autorizado.	kg	11,200.00	$ 260	$ 2,912,000	0.00	$ -	11,200.00	$ 2,912,000
2	**SISTEMA ELÉCTRICO E HIDRAULICO**			$ 7,959,048					
2.1	Mantenimiento del sistema hidráulico incluye: tuberías principales, de succión e inyección, 3 valvulas de 2".	glb	1.00	$ 2,450,000	$ 2,450,000	1.00	$ 2,450,000	1.00	$ 2,450,000
2.2	Suministro transporte e instalacion de acometida en cable de Cu 3N°2/0 + 1N°6 AWG THHN/THWN 600V 90°. Incluye terminales	ml	10.00	$ 203,500	$ 2,035,000	0.00	$ -	10.00	$ 2,035,000
2.3	Suministro transporte e instalacion de tablero con llave de transferencia manual de 160A (1 0 2) para motores trifásicos. Inluye tablero, elementos de fijación, manual de operación y capacitación a personal técnico de la instalaión.	und	1.00	$ 1,821,606	$ 1,821,606	1.00	$ 1,821,606	1.00	$ 1,821,606
2.4	Suministro transporte e instalacion de coraza metálica de 2". Incluye conectores rectos	ml	6.00	$ 25,407	$ 152,442	6.00	$ 152,442	6.00	$ 152,442
2.5	Instalación de motor existente, incluye pedestal de 0,50x0,40x0,40cm, conexión al sistema hidraulico.	und	1.00	$ 1,500,000	$ 1,500,000	1.00	$ 1,500,000	1.00	$ 1,500,000
3	**PISOS**			$ 41,836,000					
3.1	Demolicion del piso existente.	m2	4	$ 24,000	$ 96,000	0.00	$ -	4.00	$ 96,000
3.2	Suministro, transporte e instalacion de piso en grano pulido.	m2	4	$ 121,200	$ 484,800	0.00	$ -	4.00	$ 484,800
3.3	Botada de material sobrante de las demoliciones. Incluye cargue, transporte y disposición final donde lo indique la interventoria.	m3	1	$ 20,000	$ 20,000	0.00	$ -	3.00	$ 60,000
3.4	Suministro, trasporte y aplicacion de pintura acrilica sobre piso en concreto.	m2	1,700.00	$ 24,256	$ 41,235,200	400.00	$ 9,702,400	1,100.00	$ 26,681,600
4	**VARIOS**			$ 40,505,332					
4.1	Suministro, transporte e instalacion de arena para filtro, almacenada en un tanque de 8000Kg.	m3	8.00	$ 84,600.000	$ 676,800	0.00	$ -	0.00	$ -
4.2	Suministro, transporte e instalacion de rompeolas con sus respectivas carretes, para los laterales de la piscina. (que cumpla con la normatividad).	und	2.00	$ 12,289,200	$ 24,578,400	0.00	$ -	2.00	$ 24,578,400
4.3	Suministro, transporte e instalacion de plataformas para salvavidas en acero inoxidable.	und	2.00	$ 505,980	$ 1,011,960	0.00	$ -	1.00	$ 505,980
4.4	Sello de juntas con binda boquilla sobre paredes laterales y piso de piscina.	m2	2,800	$ 3,430	$ 9,604,000	0.00	$ -	1,587.50	$ 5,445,125
4.5	Pintura para interiores tipo vinilo, 3 manos sobre revoque en muros, incluye resanes.	m2	260.00	$ 12,100	$ 3,146,000	0.00	$ -	143.80	$ 1,739,980
4.6	Aplicación de pintura a base de aceite para sobre pasamanos existente. Incluye todos los elementos necesarios para generar un buen acabado en la superficie a pintar.	m2	80.00	$ 18,602	$ 1,488,172	0.00	$ -	80.00	$ 1,488,172

Página 1

5	OBRAS EXTRA			$ -					
OE1	Suministro e instalación de enchape nuevo para la piscina	m2		$ 44,477	$ -	0.00	$ -	28.00	$ 1,245,347
OE2	Suministro de mortero para nivelación de enchape nuevo (incluye material para adherencia a estructura), para las paredes de la piscina.	m2		$ 49,778	$ -	0.00	$ -	10.32	$ 513,712
OE3	Elaboración de cañuelas en canaletas laterales de la piscina y playas de la misma para evitar empalamiento.	ml		$ 16,522	$ -	0.00	$ -	250.00	$ 4,130,500
OE4	Limpieza con anticorrosivo y aplicación de pintura anticorrosiva en herraje de cajas de los tanques de equilibrio de la piscina	ml		$ 5,800	$ -	0.00	$ -	114.00	$ 661,200
OE5	Corrección de dilataciones y fisuras en piso de las playas de la piscina.	ml		$ 24,498	$ -	0.00	$ -	217.00	$ 5,316,066
OE6	Retiro de lechada de enchape en piso y paredes de la piscina.	m2		$ 1,503	$ -	0.00	$ -	1,600.00	$ 2,404,800
OE7	Cambio de válvula reguladora en Orinal baño hombres.	und		$ 127,305	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 127,305
OE8	Pintura para exteriores tipo acrilica, para restauración de puerta del cuarto de máquinas de la piscina.	m2		$ 24,646	$ -	0.00	$ -	1.16	$ 28,589
OE9	Cambio de tubería de 2" para reemplazar fisura que ocasiona fuga en sector de cuarto de máquinas, incluye la excavación de 2.50x0.5x0.5	gl		$ 224,646	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 224,646
OE10	Mantenimiento de puerta de baño mujeres.	und		$ 61,563	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 61,563
OE11	Elaboración de fajas en concreto de 0.3m como reemplazo de baldosin en mal estado	ml		$ 18,126	$ -	0.00	$ -	209.00	$ 3,788,334
OE12	Demolición de piso duro y baldosín de 0.3m de ancho para elaboración de fajas en concreto, en las playas de la piscina.	ml		$ 7,513	$ -	0.00	$ -	209.00	$ 1,570,217
OE13	Reparación de fisuras en piso de las playas de la piscina, incluye la demolición de 2 cm.	m2		$ 221,493	$ -	0.00	$ -	1.20	$ 265,792
OE14	Pintura para interiores tipo vinilo, 2 manos sobre revoque.	m2		$ 9,847	$ -	0.00	$ -	40.00	$ 393,880
OE15	Filtro para evacuación de aguas lluvias, a la margen izquierda del cuarto de máquinas de la piscina, incluye excavación de 1.5x0.4x1	ml		$ 230,229	$ -	0.00	$ -	17.00	$ 3,913,893
OE16	Arreglo de botonera, sobre el cuarto de maquinas. Incluye perforaciones para instalación de pernos de 3/8"	gl		$ 248,794	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 248,794
OE17	Reparación de motor existente, suministrado por el IMER	gl		$ 3,919,860	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 3,919,860
OE18	Construcción de rampa para acceso a discapacitados, incluye demoliciones, construcción de cajas de inspección y pasamanos de ocho parales verticales en Al de 1 1/2" calibre 18, vidrio templado de 10mm, en una longitud de 7.92mts y 1.3 mts de altura	gl		$ 8,381,703	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 8,381,703
OE19	Construcción de lava pies y cambio de enchape en duchas, incluye demolición de lava pies existente, instalación de nuevas llaves push, corrección de salidas de duchas	gl		$ 4,703,099	$ -	1.00	$ 4,703,099	1.00	$ 4,703,099
OE20	Arreglo de canoa, en techos de baños principales, cambio de pendiente y cambio de salida de bajante	gl		$ 147,000	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
OE21	Corrección para evacuación de aguas en camerinos, incluye demolición de adobe, muro y anden.	und		$ 134,228	$ -	5.23	$ 702,012	5.23	$ 702,012
OE22	Rejilla tanque de equilibrio de la piscina, en reemplazo de la existente Calibre 8	und		$ 450,000	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 450,000
OE23	Anden de acceso desde la cancha sintética de la unidad deportiva a la piscina.	m2		$ 80,000	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
OE24	Suministro, transporte e instalación de arena especial para filtro de la piscina, almacenada en un tanque de 12800Kg.	kg		$ 626	$ -	5,800.00	$ 3,629,531	12,800.00	$ 8,010,000
OE25	Construcción de bancas, para los usuarios de la piscina en acero inoxidable de 1.30m x 0.45m	und		$ 2,400,000	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
OE26	Demolición y construcción de cortagoteras que rodea el cuarto de maquinas, incluye demolición de el cortagoteras existente	ml		$ 62,472	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
OE 27	Suministro, transporte e instalacion de plataformas para salvavidas en acero inoxidable. Tuberia 1 1/2" calibre 18, altura de 2.17mts y silla en polipropileno y parasol	und		$ 2,650,000	$ -	2.00	$ 5,300,000	2.00	$ 5,300,000
OE 28	Suministro, de trampa de cabello con diametro de entrada y salida de 8"para retener las impurezas del circuito que pueden perjudicar el funcionamiento de la nueva moto bomba, incluye instalacion.	gl		$ 3,840,000	$ -	1.00	$ 3,840,000	1.00	$ 3,840,000
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CONTRACTUAL				$ 110,651,180		$ 33,801,090.00		$ 138,963,157.00
	ADMINISTRACION			11.96%	$ 13,233,881		$ 4,042,610.00		$ 16,619,994.00
	UTILIDAD			5.00%	$ 5,532,559		$ 1,690,055		$ 6,948,158.00
	COSTO TOTAL OBRA CONTRACTUAL				$ 129,417,620		$ 39,533,755.00		$ 162,531,309.00

Página 2

Se identifican errores en los valores acumulados de los ítems O.E. – 24, que corresponde a la arena especial de la unidad de filtración, se solicita conciliar los valores consignados en el Acta y memoria de cantidades.

Revisión de soportes en memorias de cálculo de cantidades

Se solicita a EDESO que aporten los recibos de botadero oficial donde se dispusieron los materiales sobrantes de excavaciones, demoliciones, entre otros.

EDESO aporta los certificados de tres (3) viajes de material debidamente depositados.

4. CERTIFICACION JURAMENTADA	
Como Contratista del IMER certifico bajo la gravedad de juramento que el presente informe y los documentos soporte del pago de mis aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social, de conformidad con lo estipulado en el Artículo 4° del Decreto 2271 de junio 18 de 2009, corresponden a los ingresos provenientes del **CONTRATO 136 de 2021** se calculan con base al 40% de los ingresos mensuales percibidos.	Firma Contratista:  C.C N°:1.128.264.840
6. CERTIFICACION DEL CONTRATISTA	

Anexos: Fotocopia de los aportes obligatorios a Salud y Pensiones y ARL y soporte de pago, cuenta de cobro.

Declaro de manera libre, expresa, inequívoca e informada, que AUTORIZO al IMER para que, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, realice la recolección, almacenamiento, uso, circulación, supresión, y en general, tratamiento de mis datos personales, incluyendo datos sensibles, como mis huellas digitales, fotografías, videos y demás datos que puedan llegar a ser considerados como sensibles de conformidad con la Ley; para documentar las actividades deportivas. Declaro que se me ha informado de manera clara y comprensible que tengo derecho a conocer, actualizar y rectificar los datos personales proporcionados, a solicitar prueba de esta autorización, a solicitar información sobre el uso que se le ha dado a mis datos personales, a presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio por el uso indebido de mis datos personales, a revocar esta autorización o solicitar la supresión de los datos personales suministrados y a acceder de forma gratuita a los mismo.