ANEXO OFERTA ECONOMICA

PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MINIMA CUANTIA N° MC-045 -CENACBARR- 2026 CU YO OBJETO ES" EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEL ASPLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) DE LAS UNIDADES DE NTRALIDADES POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE- CENAC BARRANQUILLA

Nombre Oferente: Industrias Soluciones Integrales S.A.S

ITEMS	UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	PRECIO DE REFERENCIA ESTIMADO	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL UNITARIO
		ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - PTAP						
1	76.E+07	Reemplazo del checque diámetro 3", de la marca para de succión ubicada en el rio, incluye repuestos y abrazaderas	SERVICIO	1	710.275	$ 447.855	$ 84.940	$ 531.996
2	76.E+07	Mantenimiento de la bomba dosificadora de químicos ASTRAL POOL, consistente en: sistema de succión, cambio de tubilla, cambio de diafragma, mantenimiento de filtro, limpieza perfil de purga y cambio de manguera de aplicación de químicos	SERVICIO	1	1.264.607	$ 795.959	$ 151.232	$ 947.191
3	76.E+07	Mantenimiento a todo costo de los dos TABLEROS eléctricos de distribución de energía de las dos electrobombas trifásicas marca pedrollo alemana de 5 hp modelo IC 11/ 14 2/14-3-2 SERIE 2A509, 240/18 (consistente en cambio de contactores y automatización de las motobombas con protección de voltaje)	SERVICIO	1	2.573.548	$ 1.619.821	$ 307.766	$ 1.927.587
4	76.E+07	Mantenimiento a todo costo del TABLERO eléctrico de distribución de energía de la BOMBA DE ALTA PRESION, DE 15HP MARCA BARNES, 3500 RPM y motobomba sumergible marca siemens las cuales se encargan de realizar el bombeo del agua en el punto de captación consistente en cambio de contactores, automatización del	SERVICIO	1	3.808.000	$ 2.396.800	$ 455.392	$ 2.852.192
5	76.E+07	Reemplazo del checque diámetro 4", de la marca para de succión ubicada en el rio, incluye repuestos y abrazaderas	SERVICIO	1	1.077.637	$ 678.277	$ 128.873	$ 807.150
6	76.E+07	Mantenimiento y reubrimiento en pintura de la malla de encerramiento de la planta, pintura epoxica color requerido por la Unidad , Encerramiento en malla 3 metros de largo X2,5 metros de ancho	SERVICIO	1	879.870	$ 553.800	$ 105.222	$ 659.023
7	76.E+07	Mantenimiento y Cambio de cable de soporte del transformador trifasico a la planta con cable encauchetado N°10 AWG trifasico	SERVICIO	1	855.940	$ 538.739	$ 102.360	$ 641.099
8	76.E+07	Cambio de cableado de sistema eléctrico sistema de 12 voltios en 24VOLTIOS	SERVICIO	1	137.336	$ 86.441	$ 16.424	$ 102.865
9	76.E+07	Mantenimiento al tanque de almacenamiento de agua capacidad 1.000 litros de agua incluye impermeabilización con pintura especial Planta media	SERVICIO	1	1.310.681	$ 824.956	$ 156.742	$ 981.699
10	76.E+07	Mantenimiento al tanque de almacenamiento de agua capacidad 1.000 litros de agua incluye impermeabilización con pintura especial Planta baja	SERVICIO	1	1.447.415	$ 911.035	$ 173.094	$ 1.084.114
11	76.E+07	"Mantenimiento a todo costo consistente en cambio de lechos filtrantes de medidas Diámetro 2,70 mts, Alto 4,20 mts, Perimetro 12,00 mts. Cada uno. Materialeslecho filtrante a cambiar: 1. Grevilla numero 2: 250 kilos.2. Arena sílice de 2 mm: 200 kilos.3. Carbón activado: 200 kilos.	SERVICIO	1	3.162.335	$ 1.990.411	$ 378.178	$ 2.368.589
12	76.E+07	Mantenimiento tanque de almacenamiento de agua cruda (limpieza con agua a presión adicion cloro y desinfección con cloro)	SERVICIO	1	1.961.568	$ 1.234.634	$ 234.580	$ 1.469.214
13	76.E+07	Lavado y desinfección de un tanque de 10000 lt, incluye desengrase, retiro de partículas, finder, enjuague, lavado con hipoclorito (marco de cloro)	SERVICIO	1	1.665.044	$ 1.047.998	$ 199.120	$ 1.247.118
14	76.E+07	Mantenimiento y cambio empaques de tadas para el filtro de purificación de agua P-50 en el cual se encuentra el cuerpo filtrante	SERVICIO	1	865.721	$ 544.895	$ 103.530	$ 648.425
15	76.E+07	Mantenimiento tanque semisubterraneo de almacenamiento de agua de 75.000 lts consistente en el lavado con agua a presión para desinfectar con hipoclorito (marco de cloro)	SERVICIO	1	3.198.074	$ 2.012.996	$ 382.452	$ 2.395.359
16	76.E+07	Mantenimiento tanque elevado de almacenamiento de agua de 50.000 lts consistente en el lavado con agua a presión para desinfectar con hipoclorito (marco de cloro)	SERVICIO	1	4.165.000	$ 2.621.500	$ 498.085	$ 3.119.585
17	76.E+07	Mantenimiento de la escalera metálica a todo costo de medidas de 20 mts de largo por 0,60cm de ancho que permite el acceso al tanque elevado de almacenamiento de agua je debidamente tratada apte para el consumo humano	SERVICIO	1	4.165.000	$ 2.621.500	$ 498.085	$ 3.119.585
18	76.E+07	Reemplazo de la escalera metálica consistente en hierro con medidas de 2 mts x0,60 mts la cual permite el acceso al tanque semisubterraneo para realizar el debido mantenimiento del mismo.	SERVICIO	1	2.644.444	$ 1.664.444	$ 316.244	$ 1.980.689
19	76.E+07	Cambio de manguera corrugada reforzada de 3" x5mts de largo, utilizadas para la captación del agua mediante las motobombas monoblock y bomba de alta presión marca Barnes ubicadas a orillas del rio kourimos las cuales se encuentran deterioradas.	SERVICIO	1	1.517.937	$ 955.497	$ 181.527	$ 1.136.935

20	7E-07	Mantenimiento y/o CAMBIO TUBERIA PVC DE 2 PULGADAS Y 3" CON CAMBIO ADAPTADOR MACHO Y HEMBRA DE 2" Y 3" TODO PVC SOLDADURA PVC. (INCLUYE PVC. LIJECADO EN PLANTA MEDIA de la válvula compuertas Hidrasa marca 16"M MOTOR WEG 18,5 HP Modelo 30KH 2596 20HP. Incluyendo cambios	SERVICIO	1	430.224	$ 270.788	$ 51.450	$ 322.238
21	7E-07	Reparación y cambio válvula tipo mariposa elaborada en bronce de 4" la cual permite abrir el paso del agua del tanque elevado de la PTAP hacia el resto de la unidad a todo costo.	SERVICIO	1	1.137.293	$ 715.825	$ 136.007	$ 851.832
22	7E-07	Impermeabilización del tanque de almacenamiento de agua potable semisubterraneo de 5mts x 5mts x 2mts con una capacidad aproximada de 50.000 litros de agua, mortero cementoso modificado con resinas acrílicas, de dos componentes de consistencia pastosa, con altas resistencias mecánicas y gran adherencia al soporte especialmente	SERVICIO	1	5.950.000	$ 3.745.850	$ 791.550	$ 4.456.539
23	7E-07	Aplicación de pintura en esalte color azul al tanque semisubterraneo de almacenamiento de agua construido en concreto, de medidas 5mts x 5 mts x 2mts resistente a la humedad a todo costo.	SERVICIO	1	3.213.000	$ 2.022.380	$ 394.237	$ 2.406.537
24	7E-07	Aplicación de pintura en esalte color azul al tanque de filtración de la planta de tratamiento de agua potable construido en estructura metálica, de medidas 2mts x 1 mts resistente a la humedad a todo costo.	SERVICIO	1	1.102.547	$ 693.956	$ 131.852	$ 825.808
25	7E-07	Aplicación de pintura en esalte color azul a la malla de encerramiento de la planta de tratamiento de agua potable de medidas de 5mts X 2.50 mts a todo costo.	SERVICIO	1	1.441.384	$ 907.224	$ 172.373	$ 1.079.597
26	7E-07	Mantenimiento y cambio de filtro del motor (Incluye material)	SERVICIO	1	715.924	$ 450.611	$ 85.616	$ 536.227
27	7E-07	Mantenimiento consistente en el reemplazo de las mallas antiarañadoras de desechos. Medidas 2 metros de ancho X 3 metros de largo. A todo costo.	SERVICIO	1	1.334.420	$ 839.999	$ 159.561	$ 999.480
28	7E-07	Servicio cerramiento en malla eslabonada del 12 de 2.14" x2 (48" h=200m= ángulo 3/4 x 1/8" + embarrotado + pintura, tubo agues galvanizado 2" concertina diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable aisi 430 espesor 0.5mm ancho 250mm, incluido en concreto de todo costo vivelsa"	SERVICIO	1	837.625	$ 527.211	$ 100.170	$ 627.381
29	7E-07	Mantenimiento y/o cambio de filtro anaeróbico de flujo ascendente "FAFA"	SERVICIO	1	1.326.574	$ 836.220	$ 158.882	$ 995.102
30	7E-07	Mantenimiento de pisos de impresión 0.80 * 0.60 * 0.60 piloes concreto ciclópeo comun, marco en ángulo 2 1/2 X2 1/2 X 3 1/16" ,tapa reforzada en platina de 3/32X6" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm incluye materiales para la elaboración a todo costo)	SERVICIO	1	699.141	$ 440.648	$ 83.609	$ 523.657
31	7E-07	Reemplazo de una compuerta de 1.50 x1.50 m2 + 2 20 de alto en lamina lisa en concreto de 4cm de grueso con marco metálico y tapa metálica de la misma(incluye materiales para la elaboración a todo costo)	SERVICIO	1	1.540.087	$ 969.349	$ 184.176	$ 1.153.525
32	7E-07	Mantenimiento preventivo y correctivo de 01 tablero del equipo de toda la planta de mantenimiento de motobombas sumergible de 3 hp, 01 tablero de marca de PTAR, ajuste del tablero (cambiar 01 breacker) y contactos	SERVICIO	1	1.846.380	$ 1.162.133	$ 220.805	$ 1.382.938
33	7E-07	Mantenimiento y cambio de lámpara sumergible de 12 watios referente a accesorios de 20 cm (Incluye material)	SERVICIO	1	1.101.668	$ 693.401	$ 131.746	$ 825.148
34	7E-07	Revisión y mantenimiento correctivo y preventivo sistema eléctrico de	SERVICIO	1	2.763.514	$ 1.739.388	$ 330.484	$ 2.069.872
35	7E-07	Mantenimiento arreglo perimetral en concreto 3000 PSI	SERVICIO	1	483.667	$ 304.426	$ 57.841	$ 362.267
36	7E-07	Lavado de techos(1 x 10) con solución	SERVICIO	1	2.339.778	$ 1.472.683	$ 279.810	$ 1.752.492
37	7E-07	Revisión de mangueras(02 mangueras de 4") mantenimiento válvulas de paso (12 válvulas de 4"), desmontamiento de tuberías (50 metros de tubería de 4").	SERVICIO	1	3.363.324	$ 2.116.956	$ 402.214	$ 2.519.139
38	7E-07	Fumición y termiteo de pisos (incluye material) vez 300	SERVICIO	1	345.183	$ 217.262	$ 41.280	$ 258.542
39	7E-07	Aplicación de pintura de esalte exterior e interior a tenquesde almacenamiento de tratamiento de la planta, incluye suministro y todos los accesorios requeridos para el mismo, todo montaje por M2. Tanque 1: altura 2.5 mts por 5 mts de ancho 5 mts por 5 mts de profundidad Tanque de cargamo 1* 15 altura 2.5 mts por 5cms y 5 mts de profundidad Tanque de sedimentación 7*20	SERVICIO	1	4.240.005	$ 2.668.718	$ 507.055	$ 3.175.765
40	7E-07	Estuco y pintura en fachadas equivalente a 3 metros (incluye estuco, 1 mano sin pintura y 2 pintura intermedia + pintura tipo 1 color institucional (incluye material) por M2	SERVICIO	1	119.404	$ 75.155	$ 14.279	$ 89.434
41	7E-07	Pañete las muros d 3 interior con malla para superficies irregulares 0.4CM por M2 a todo costo	SERVICIO	1	170.933	$ 107.587	$ 20.442	$ 128.029
42	7E-07	Mantenimiento al sistema de bombeo de aguas engrasado de planta de tratamiento de aguas residual conformada por 04 electrobombas sumergibles de 5 hp que requieren el cambio de sellos, rodamientos, suministro de aceite y pintura de alta resistencia a las	SERVICIO	1	6.505.995	$ 4.094.950	$ 778.040	$ 4.872.990

43	7E-07	Mantenimiento al sistema de sedimentación de la planta de tratamiento de aguas residuales conformada por una motobomba trifásica autocebante siemens de 2hp que requiere el cambio de sellos, rodamientos y mantenimiento especial a todo costo.	SERVICIO	1	1.697.088	$ 1.068.167	$ 202.952	$ 1.271.119
44	7E-07	"Mantenimiento del sistema eléctrico interno consistente en: 03 toma corriente, tipo hospitalario, 03 soporte de luz, 05 Bombillos led 11 W, 05 canasta protector bombillo. 03 cajas de paso plástico 15x15x12 A todo costo."	SERVICIO	1	822.813	$ 517.888	$ 98.399	$ 616.287
45	7E-07	Mantenimiento al sistema de oxigenación de la planta de tratamiento de aguas residuales conformada por un motor soplador de 6,5 HP/SEN 208-3,4V cual requiere: Mantenimiento, Embobinado, sellos, rodamientos y cambio aceite A todo costo.	SERVICIO	1	2.170.607	$ 1.366.206	$ 259.579	$ 1.625.785
46	7E-07	"Mantenimiento consistente en el reemplazo o reparación de 03 rejillas de acero cuadrada de 1/2" medidas (2.19 metros/ 1.56 metros/ (0,9 metros x2 metros) (0,72 metros x0,75 metros) las cuales realizan la retención de sólidos en la planta de tratamiento de aguas residuales A todo costo"	SERVICIO	1	3.291.005	$ 2.071.398	$ 393.566	$ 2.464.963
47	7E-07	Mantenimiento consistente en el reemplazo de las mallas antiemabotes de desechos. Medidas 2 metros de ancho X 2 metros de largo las cuales son puestas en barrejillas de retención de sólidos de la planta de tratamiento de aguas residuales. A todo costo.	SERVICIO	1	2.833.965	$ 1.783.731	$ 338.909	$ 2.122.639
48	7E-07	Reemplazo de 04 contactores, 04 relevo térmicos y 01 protección de voltaje a todo costo.	SERVICIO	1	1.628.842	$ 1.025.212	$ 194.790	$ 1.220.003
49	7E-07	mantenimiento al sistema de bombeo de lavaplumas negras de la planta de tratamiento de aguas residuales conformado por la automatización de 04 electrobombas sumergibles de 5 hp marca siemens (incluye sensores automáticos, flotadores y cableado) a todo costo.	SERVICIO	1	4.281.870	$ 2.695.859	$ 512.061	$ 3.207.120
50	7E-07	reconstrucción a todo costo de 02 tapas metálicas con soporte de seguro, con dimensiones de 1metro1mts debidamente pintadas de color azul	SERVICIO	1	1.011.773	$ 636.822	$ 120.996	$ 757.818
51	7E-07	Mantenimiento lecho de secado consistente en el cambio del material filtrante arena y grawlla Medidas del lecho de secado 7 metros 4 metros. A todo costo	SERVICIO	1	2.634.641	$ 1.658.276	$ 315.072	$ 1.973.348
52	7E-07	reemplazo de puerta de seguridad del cuarto de máquinas y químicos elaborada en estructura metálica de medidas de machas 0,80 mts x 1,90 a todo costo.	SERVICIO	1	1.197.376	$ 753.643	$ 143.192	$ 896.835
53	7E-07	Mantenimiento a todo costo que incluye cambio de tubería alcantarillado RAN/URACION PVC 10" tipo novafort instalación y accesorios por metro	SERVICIO	1	596.284	$ 375.308	$ 71.309	$ 446.616
54	7E-07	Cambio de 02 automáticos, cable N°12 de 5 mts cada uno, contactores y relevadores para la PTAR A todo costo	SERVICIO	1	1.310.635	$ 824.929	$ 156.736	$ 981.665
55	7E-07	Instalación de 6 difusores tipo disco con membrana micro perforada para tubería de 2" para sistema de aireación de la planta de aguas residual. A todo costo	SERVICIO	1	3.231.293	$ 2.033.814	$ 386.425	$ 2.420.238
56	7E-07	mantenimiento preventivo a la planta de tratamiento de aguas residual consistente en la aplicación y demarcación con pintura en aceite de alta resistencia, en el sector de la Tampa de gravasola medidas de 2 mts x 3 mts a todo costo.	SERVICIO	1	493.448	$ 310.582	$ 59.011	$ 369.593
57	7E-07	mantenimiento preventivo a la planta de tratamiento de aguas residual consistente en la aplicación y demarcación con pintura en aceite de alta resistencia, en el sector del lecho de secado medidas de 7 mts x 3 mts a todo costo.	SERVICIO	1	802.585	$ 505.158	$ 95.980	$ 601.139
		SUBTOTAL				$ 85.747.797	$ 16.292.081	$ 102.039.878

Laura Daniela Yasno Giraldo
C.C No. 1.075.316.780
Representante Legal

NOTA 1: SE REQUIERE QUE EL PROPONENTE INTERESADO NO MODIFIQUE LA COLUMNA DE CANTIDAD DE NUMEROS.
NOTA 2: POR FAVOR VERIFIQUE LOS VALORES Y LAS FORMULAS DE SU OFERTA