CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA

No	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				RESUMEN OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
		UND	CANT.	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	ACTA	ACUM.
	PRELIMINARES														
1	Localizacion y Replanteo General	m2	492,00	$3.858,05	$ 1.898.161	1.243,17	$ 4.796.200		$ 0	1.243,17	$ 4.796.200	253%	$ 2.898.040	0,41%	0,67%
2	Descapote h= 0,30 m	m2	492,00	$8.700,00	$ 4.280.400	524,96	$ 4.567.152		$ 0	524,96	$ 4.567.152	107%	$ 286.752	0,04%	0,64%
3	Excavación mecanica para explanación	m3	295,20	$29.000,00	$ 8.560.800	446,22	$ 12.940.380		$ 0	446,22	$ 12.940.380	151%	$ 4.379.580	0,61%	1,82%
4	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	295,20	$98.538,42	$ 29.088.543	0,00	$ 0		$ 0	0,00	$ 0	0%	-$ 29.088.543	-4,08%	0,00%
5	Alquiler de contenedor	meses	4,00	$1.400.000,00	$ 5.600.000	4,00	$ 5.600.000		$ 0	4,00	$ 5.600.000	100%	$ 0	0,00%	0,79%
6	Alquiler de baño movil - 3 unidades	meses	4,00	$1.800.000,00	$ 7.200.000	5,00	$ 9.000.000		$ 0	5,00	$ 9.000.000	125%	$ 1.800.000	0,25%	1,26%
7	Cerramiento temporal malla Zarán de h: 2,10m; incluye suministro e instalación de la misma, construcción de portón de acceso en el mismo material y estructura de soporte en madera	ml	122,40	$10.989,35	$ 1.345.097	84,40	$ 927.501		$ 0	84,40	$ 927.501	69%	-$ 417.595	-0,06%	0,13%
8	Diseño estructural bases para tanques, diques, tanques y laboratorios	Glb	1,20	$7.500.000,00	$ 9.000.000	1,20	$ 9.000.000		$ 0	1,20	$ 9.000.000	100%	$ 0	0,00%	1,26%
9	Construcción de pilotes en concreto reforzado D=0,40m incluye refuerzo longitudinal 7 varillas No.5 transversal en espiral No. 3 cada 15 cm y en los 50 cm de los extremos cada 5 cm	ml	240,00	$303.331,58	$ 72.799.579	0,00				0,00	$ 0	0%	-$ 72.799.579	-10,21%	0,00%
				Subtotal:	$ 139.772.579		$ 46.831.234		$ 0		$ 46.831.234		-$ 92.941.345	-13,04%	6,57%
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
	LOSAS PARA TANQUES														
10	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	18,48	$34.126,67	$ 630.661	596,50	$ 20.356.557		$ 0	596,50	$ 20.356.557	3228%	$ 19.725.896	2,77%	2,86%
11	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	18,48	$98.538,42	$ 1.820.990					0,00	$ 0	0%	-$ 1.820.990	-0,26%	0,00%
12	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	492,00	$29.140,22	$ 14.336.989	194,37	$ 5.663.985		$ 0	194,37	$ 5.663.985	40%	-$ 8.673.004	-1,22%	0,79%
13	Construcción de losa e=0,30 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	27,72	$723.775,77	$ 20.063.064	0,00				0,00	$ 0	0%	-$ 20.063.064	-2,81%	0,00%
14	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	2.494,80	$3.601,18	$ 8.984.224	2.522,40	$ 9.083.616		$ 0	2.522,40	$ 9.083.616	101%	$ 99.393	0,01%	1,27%
				Subtotal:	$ 45.835.928		$ 35.104.158		$ 0		$ 35.104.158		-$ 10.731.770	-1,51%	4,92%
	TANQUE DE CONTACTO														
15	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	0,72	$98.538,42	$ 70.948							0%	-$ 70.948	-0,01%	0,00%
16	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	3,60	$22.209,00	$ 79.952							0%	-$ 79.952	-0,01%	0,00%
17	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	162,00	$3.450,00	$ 558.900							0%	-$ 558.900	-0,08%	0,00%
18	Construcción de paredes de TANQUE e=0,15 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	2,16	$835.000,00	$ 1.803.600	1,27	$ 1.060.450		$ 0	1,27	$ 1.060.450	59%	-$ 743.150	-0,10%	0,15%
19	Construcción de losa de fondo e=0,15 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	0,54	$709.747,00	$ 383.263	0,45	$ 319.386		$ 0	0,45	$ 319.386	83%	-$ 63.877	-0,01%	0,04%
20	Instalación de brida 4 pulg pasamuro	un	1,20	$319.874,29	$ 383.849							0%	-$ 383.849	-0,05%	0,00%
21	Construcción de media caña en concreto de 7 cm	ml	9,60	$26.008,40	$ 249.681	7,60	$ 197.664		$ 0	7,60	$ 197.664	79%	-$ 52.017	-0,01%	0,03%
22	Suministro y aplicación de sikadur 32	m2	12,00	$47.946,00	$ 575.352							0%	-$ 575.352	-0,08%	0,00%
23	Suministro y aplicación de sikaguard 63 N gris claro	m2	12,00	$88.892,00	$ 1.066.704	20,25	$ 1.800.063		$ 0	20,25	$ 1.800.063	169%	$ 733.359	0,10%	0,25%
				Subtotal:	$ 5.172.249		$ 3.377.563		$ 0		$ 3.377.563		-$ 1.794.686	-0,25%	0,47%
	DIQUES DE REACTIVOS														
24	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	2,81	$34.126,67	$ 95.828					0,00	$ 0	0%	-$ 95.828	-0,01%	0,00%
25	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 95% del proctor modificado	m3	2,81	$98.538,42	$ 276.696							0%	-$ 276.696	-0,04%	0,00%
26	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	14,04	$22.209,00	$ 311.814							0%	-$ 311.814	-0,04%	0,00%
27	Suministro y figuración de acero de 60000 psi	kg	266,40	$3.601,18	$ 959.354							0%	-$ 959.354	-0,13%	0,00%
28	Construcción de paredes de diques e=0,15 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto a la vista premezclado).	M3	1,56	$835.000,00	$ 1.302.600	1,12	$ 935.200		$ 0	1,12	$ 935.200	72%	-$ 367.400	-0,05%	0,13%
29	Construcción de losa de fondo e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto a la vista premezclado	m3	2,88	$723.000,00	$ 2.082.240	3,37	$ 2.436.510		$ 0	3,37	$ 2.436.510	117%	$ 354.270	0,05%	0,34%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

			CONDICIONES ORIGINALES			RESUMEN ACTA RESUMEN OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
30	Construcción de media caña en concreto de 7 cm	ml	31,20	$26.008,40	$ 811.462	22,32	$ 580.507		$ 0	22,32	$ 580.507	72%	-$ 230.955	-0,03%	0,08%
31	Suministro y aplicación de sikadur 32	m2	25,20	$47.946,00	$ 1.208.239							0%	-$ 1.208.239	-0,17%	0,00%
32	Suministro y aplicación de sikaguard 63 N gris claro	m2	25,20	$88.892,00	$ 2.240.078			29,13	$ 2.589.424	29,13	$ 2.589.424	116%	$ 349.346	0,05%	0,36%
33	Estructura metalica cubierta en tubería cuadrada o perfiles sección en cajón	kg	528,00	$7.977,98	$ 4.212.374	2.430,05	$ 19.386.895		$ 0	2.430,05	$ 19.386.895	460%	$ 15.174.521	2,13%	2,72%
34	Canal aguas lluvias de lámina galvanizada cal 18 longitud de desarrollo de 1 m	ml	10,32	$140.372,93	$ 1.448.649			31,00	$ 4.351.561	31,00	$ 4.351.561	300%	$ 2.902.912	0,41%	0,61%
35	Suministro y Colocación de bajantes en 4" en PVC acabado pintura esmalte	ml	12,00	$31.011,88	$ 372.143			55,80	$ 1.730.463	55,80	$ 1.730.463	465%	$ 1.358.320	0,19%	0,24%
36	Caballete metálico	ml	5,16	$30.000,00	$ 154.800							0%	-$ 154.800	-0,02%	0,00%
37	Suministro e instalación de Cubierta arquitectónica de Acesto o Corrucero calibre 26	m2	26,40	$64.913,64	$ 1.713.720			116,81	$ 7.582.562	116,81	$ 7.582.562	442%	$ 5.868.842	0,82%	1,06%
38	Suministro e instalación de luminaria hermética tipo LED 2 x 54w IP65 1S	un	2,40	$171.301,11	$ 411.123							0%	-$ 411.123	-0,06%	0,00%
				Subtotal:	$ 17.601.120		$ 23.339.113		$ 16.254.010		$ 39.593.122		$ 21.992.002	3,09%	5,55%
	TANQUE DE DEVOLUCIONES														
39	Excavación en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	32,40	$34.126,67	$ 1.105.704							0%	-$ 1.105.704	-0,16%	0,00%
40	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	2,16	$98.538,42	$ 212.843	21,08	$ 2.077.190		$ 0	21,08	$ 2.077.190	976%	$ 1.864.347	0,26%	0,29%
41	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	10,80	$22.209,00	$ 239.857	0,00	$ 0		$ 0			0%	-$ 239.857	-0,03%	0,00%
42	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	633,60	$3.601,18	$ 2.281.708	2.848,69	$ 10.258.645		$ 0	2.848,69	$ 10.258.645	450%	$ 7.976.938	1,12%	1,44%
43	Construcción de paredes y techo de TANQUE e=0,20 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	8,40	$867.000,00	$ 7.282.800	6,97	$ 6.042.990		$ 0	6,97	$ 6.042.990	83%	-$ 1.239.810	-0,17%	0,85%
44	Construcción de losa de fondo e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	2,16	$723.775,77	$ 1.563.356	2,52	$ 1.823.915		$ 0	2,52	$ 1.823.915	117%	$ 260.559	0,04%	0,26%
45	Construcción de media caña en concreto de 7 cm	ml	12,00	$26.008,40	$ 312.101	10,00	$ 260.084		$ 0	10,00	$ 260.084	83%	-$ 52.017	-0,01%	0,04%
46	Suministro y aplicación de sikadur 32	m2	46,80	$47.946,00	$ 2.243.873							0%	-$ 2.243.873	-0,31%	0,00%
47	Suministro y aplicación de sikaguard 63 N gris claro	m2	46,80	$88.892,00	$ 4.160.146							0%	-$ 4.160.146	-0,58%	0,00%
48	Rejilla metálica tipo escotilla de 0,60 x 2,50 m	un	1,20	$604.501,11	$ 725.401			1,20	$ 725.401	1,20	$ 725.401	100%	$ 0	0,00%	0,10%
				Subtotal:	$ 20.127.788		$ 20.462.824		$ 725.401		$ 21.188.226		$ 1.060.438	0,30%	2,97%
	CANAL PARSHALL DE SALIDA														
49	Excavación en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	1,61	$34.126,67	$ 55.039							0%	-$ 55.039	-0,01%	0,00%
50	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	0,41	$98.538,42	$ 40.204							0%	-$ 40.204	-0,01%	0,00%
51	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	2,04	$22.209,00	$ 45.306							0%	-$ 45.306	-0,01%	0,00%
52	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	82,08	$3.601,18	$ 295.585							0%	-$ 295.585	-0,04%	0,00%
53	Construcción de paredes y techo de TANQUE e=0,15 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	0,96	$835.000,00	$ 801.600	0,49	$ 409.150	0,07	$ 58.450	0,56	$ 467.600	58%	-$ 334.000	-0,05%	0,07%
54	Construcción de losa de fondo e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	0,41	$723.775,77	$ 295.301	0,51	$ 369.126			0,51	$ 369.126	125%	$ 73.825	0,01%	0,05%
55	Suministro y aplicación de sikadur 32	m2	3,60	$47.946,00	$ 172.606							0%	-$ 172.606	-0,02%	0,00%
56	Suministro y aplicación de sikaguard 63 N gris claro	m2	3,60	$88.892,00	$ 320.011			4,01	$ 356.457	4,01	$ 356.457	111%	$ 36.446	0,01%	0,05%
57	Suministro e instalación de canaleta Parshall prefabricada	un	1,20	$3.410.328,77	$ 4.092.395							0%	-$ 4.092.395	-0,57%	0,00%
				Subtotal:	$ 6.118.046		$ 778.276		$ 414.907		$ 1.193.183		-$ 4.924.864	-0,69%	0,17%
	EDIFICACIÓN LABORATORIOS														
	ESTRUCTURA														
58	Excavación en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	9,24	$34.126,67	$ 315.330							0%	-$ 315.330	-0,04%	0,00%
59	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	2,16	$98.538,42	$ 212.843							0%	-$ 212.843	-0,03%	0,00%
60	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	10,80	$22.209,00	$ 239.857							0%	-$ 239.857	-0,03%	0,00%
61	Construcción de zapata aislada en concreto de 3000 psi con dimensiones de 1 m x 1 m x 0.30 m	un	10,80	$259.386,39	$ 2.801.373							0%	-$ 2.801.373	-0,39%	0,00%
62	Construcción de columna en concreto a la vista 0.30m x 0.30m. Incluye concreto de 3000 psi	ml	34,56	$115.059,00	$ 3.976.439							0%	-$ 3.976.439	-0,56%	0,00%
63	Construcción de vigas en concreto a la vista de 3000 psi, con sección de 0.40m x 0.30m	ml	84,00	$176.695,13	$ 14.842.391							0%	-$ 14.842.391	-2,08%	0,00%
64	Losa de piso de espesor 15 cm concreto 3000 psi	m3	6,00	$723.775,77	$ 4.342.655							0%	-$ 4.342.655	-0,61%	0,00%
65	Suministro y figuración de refuerzo de todas las estructuras de concreto según diseño	kg	1.166,40	$3.601,18	$ 4.200.416							0%	-$ 4.200.416	-0,59%	0,00%
				Subtotal:	$ 30.931.305		$ 0		$ 0		$ 0		-$ 30.931.305	-4,34%	0,00%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

		CONDICIONES ORIGINALES				RESUMEN ACTA RESUMEN OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
	DIVISIONES INTERIORES Y FACHADA														
66	Construccion de muro fachada ladrillo a la vista hidrofugada espesor 15 cm	m2	60,00	$97.816,67	$ 5.869.000	39,81	$ 3.894.082	16,03	$ 1.568.001	55,84	$ 5.462.083	93%	-$ 406.917	-0,06%	0,77%
67	Coostrucción de muro en ladrillo 12cm para interior	m2	34,80	$82.540,00	$ 2.872.392	18,36	$ 1.515.434	5,95	$ 491.113	24,31	$ 2.006.547	70%	-$ 865.845	-0,12%	0,28%
68	Revoque mortero dosificacion 1:3. incluye ranuras, filetes y dilataciones sobre muros	m2	112,80	$26.051,67	$ 2.938.628			442,65	$ 11.531.770	442,65	$ 11.531.770	392%	$ 8.593.142	1,21%	1,62%
69	Suministro y aplicacion de estuco sobre muros	m2	112,80	$10.210,07	$ 1.151.696			305,29	$ 3.117.032	305,29	$ 3.117.032	271%	$ 1.965.336	0,28%	0,44%
70	Suministro y aplicación de pintura muros vinilo tipo 1 marca pintuco 2 manos	m2	36,00	$8.036,56	$ 289.316			84,41	$ 678.366	84,41	$ 678.366	234%	$ 389.050	0,05%	0,10%
71	Suministro y aplicación de pintura muros pintura SIKAURETANO marca SIKA. 2 manos	m2	66,00	$26.935,93	$ 1.777.771			57,12	$ 1.538.580	57,12	$ 1.538.580	87%	-$ 239.191	-0,03%	0,22%
				Subtotal:	$ 14.898.803		$ 5.409.516		$ 18.924.862		$ 24.334.378		$ 9.435.575	1,32%	3,41%
	REDES HIDROSANITARIAS														
72	Suministro e instalación de Punto agua fría lavamanos	un	1,20	$27.965,17	$ 33.558			4,00	$ 111.861	4,00	$ 111.861	333%	$ 78.302	0,01%	0,02%
73	Suministro e instalación de Punto agua fría inodoro	un	1,20	$29.510,59	$ 35.413							0%	-$ 35.413	0,00%	0,00%
74	Suministro e instalación de Punto agua fría pozuelo laboratorio	un	1,20	$27.965,17	$ 33.558							0%	-$ 33.558	0,00%	0,00%
75	Suministro e instalación de Salida sanitaria lavamanos 2"	un	1,20	$34.981,24	$ 41.977			2,00	$ 69.962	2,00	$ 69.962	167%	$ 27.985	0,00%	0,01%
76	Suministro e instalación de Salida sanitaria inodoro 4"	un	1,20	$55.400,70	$ 66.481			1,00	$ 55.401	1,00	$ 55.401	83%	-$ 11.080	0,00%	0,01%
77	Suministro e instalación de Salida sanitaria sifón de piso 2"	un	1,20	$34.981,24	$ 41.977			1,00	$ 34.981	1,00	$ 34.981	83%	-$ 6.996	0,00%	0,00%
78	Suministro e instalación de válvula de registro de 1/2"	un	2,40	$25.924,57	$ 62.219			4,00	$ 103.698	4,00	$ 103.698	167%	$ 41.479	0,01%	0,01%
79	Suministro e instalación de Tubería PVCP 1/2"	ml	30,00	$15.293,29	$ 458.799			4,69	$ 71.726	4,69	$ 71.726	16%	-$ 387.073	-0,05%	0,01%
				Subtotal:	$ 773.982		$ 0		$ 447.629		$ 447.629		-$ 326.354	0,00%	0,00%
	CUBIERTA		0,00												
80	Suministro, diseño e instalación de estructura metálica para soporte de cubierta	Kg	1.680,00	$7.977,98	$ 13.403.010							0%	-$ 13.403.010		0,00%
81	Suministro e instalación de Cubierta termoacústica calibre 26	m2	84,00	$62.813,64	$ 5.276.345							0%	-$ 5.276.345		0,00%
82	Canal de lámina galvanizada cal 18 longitud de desarrollo de 1 m	ml	19,20	$140.372,93	$ 2.695.160							0%	-$ 2.695.160		0,00%
83	Colocación de bajantes en 4" en PVC	ml	19,20	$31.011,88	$ 595.428							0%	-$ 595.428		0,00%
84	Caballete metálico	ml	9,60	$30.000,00	$ 288.000							0%	-$ 288.000		0,00%
				Subtotal:	$ 22.257.944		$ 0		$ 0		$ 0		-$ 22.257.944	0,00%	0,00%
	ACABADOS, ENCHAPES Y CIELOS		0,00												
85	Suministro e instalación de cielo raso en superboard incluye omegas, angulos, cuelgas y todos los elementos necesarios para su fijación segùn diseño	m2	18,00	$52.863,29	$ 951.539			18,96	$ 1.002.288	18,96	$ 1.002.288	105%	$ 50.749		0,14%
86	Suministro y aplicacion de sikauretano para cielo raso de laboratorio	m2	18,00	$26.935,93	$ 484.847			18,96	$ 510.705	18,96	$ 510.705	105%	$ 25.858		0,07%
87	Suministro e instalacion de baldosa Duropiso blanco 33,8cm x 33,8cm marca CORONA. Incluye mano de obra	m2	4,80	$53.867,00	$ 258.562			3,96	$ 213.313	3,96	$ 213.313	83%	-$ 45.248		0,03%
88	Suministro e instalación de enchape corona 20 x 30 Blanco para PAREDES	m2	32,40	$52.592,00	$ 1.703.981			16,08	$ 845.679	16,08	$ 845.679	50%	-$ 858.301		0,12%
89	Construcción de medias cañas en mortero 1:3, sección 7 cm altura x 7 cm de ancho, incluye dilataciones metálicas cada 1m. Según diseño	ml	43,20	$26.000,00	$ 1.123.200			15,95	$ 414.700	15,95	$ 414.700	37%	-$ 708.500		0,06%
90	Construcción de medias cañas en PVC, con una sección de 7 cm de altura x 7 cm de ancho, para la parte superior	ml	43,20	$13.090,00	$ 565.488			30,35	$ 397.282	30,35	$ 397.282	70%	-$ 168.207		0,06%
91	Suministro y aplicación de epóxico SIKAFLOOR 261 en 2 capas para piso gris claro mate laboratorio.	m2	18,00	$64.720,00	$ 1.164.960			15,38	$ 995.394	15,38	$ 995.394	85%	-$ 169.566		0,14%
92	Tapete dielectrico	m2	12,00	$438.392,00	$ 5.260.704							0%	-$ 5.260.704		0,00%
				Subtotal:	$ 11.513.280		$ 0		$ 4.379.361		$ 4.379.361		-$ 7.133.919	0,00%	0,00%
	CARPINTERIA METALICA														
93	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio con pintura electrostatica blanca. Perfileria 2" x 1 1/2", incluye vidrio 5mm fijos y de h=1.2m x 2 m Pelicula de seguridad y protección rayos UV para vidrios	un	3,60	$816.288,33	$ 2.938.638			3,60	$ 2.938.638	3,60	$ 2.938.638	100%	$ 0		0,41%
94	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio con pintura electrostatica blanca. Perfileria 2" x 1 1/2", incluye vidrio 5mm fijos y de 0,30 m x 0,50 m Pelicula de seguridad y protección rayos UV para vidrios	un	1,20	$166.383,33	$ 199.660			1,20	$ 199.660	1,20	$ 199.660	100%	$ 0		0,03%
95	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio con pintura electrostatica blanca. Perfileria 2" x 1 1/2", incluye vidrio 5mm fijos y de h=1.2m x 1,50 m Pelicula de seguridad y protección rayos UV para vidrios	un	1,20	$647.470,33	$ 776.964			1,20	$ 776.964	1,20	$ 776.964	100%	$ 0		0,11%
96	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio anonizado color natural. Incluye chapa de seguridad yale ref. 987/1/4 PB con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo, picaporte y demás para su correcta instalación y funcionamiento. 0.9m x 2.20m	un	3,60	$755.877,78	$ 2.721.160			2,40	$ 1.814.107	2,40	$ 1.814.107	67%	-$ 907.053		0,25%
				Subtotal:	$ 6.636.422		$ 0		$ 5.729.369		$ 5.729.369		-$ 907.053	0,00%	0,00%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

						RESUMEN ACTA									
						RESUMEN				RESUMEN DE OBRA					
		CONDICIONES ORIGINALES				OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
	ILUMINACIÓN INTERNA Y REDES ELÉCTRICAS														
98	Previsión para redes eléctricas no reguladas	Glb	1,00	$8.400.000,00	$ 8.400.000			0,7912	$ 6.646.080	0,79	$ 6.646.080	79%	-$ 1.753.920		0,93%
99	Suministro e instalación de luminaria hermética tipo LED 2 x 54w IP65 TS	un	7,20	$171.301,11	$ 1.233.368			3,00	$ 513.903	3,00	$ 513.903	42%	-$ 719.465		0,07%
				Subtotal:	$ 9.633.368		$ 0		$ 7.159.983		$ 7.159.983		-$ 2.473.385	0,00%	0,00%
	APARATOS SANITARIOS														
100	Suministro e instalación de sanitarios institucionales línea avanti	un	1,20	$268.392,00	$ 322.070			1,20	$ 322.070	1,20	$ 322.070	100%	$ 0		0,05%
101	Suministro e instalación de lavamanos línea institucional Avanti	un	1,20	$238.392,00	$ 286.070			1,20	$ 286.070	1,20	$ 286.070	100%	$ 0		0,04%
102	Suministro y colocacion de espejos biselados para baños de 1.5x0.6	un	1,20	$178.392,00	$ 214.070							0%	-$ 214.070		0,00%
				Subtotal:	$ 822.211		$ 0		$ 608.141		$ 608.141		-$ 214.070	0,00%	0,00%
	MOBILIARIO OFICINA														
103	Suministro e instalación puesto completo de trabajo en "L" acabados en Formica según plano	un	1,20	$946.960,00	$ 1.136.352			1,20	$ 1.136.352	1,20	$ 1.136.352	100%	$ 0		0,16%
				Subtotal:	$ 1.136.352		$ 0		$ 1.136.352		$ 1.136.352		$ 0	0,00%	0,00%
	MOBILIARIO DE LABORATORIO														
104	Suministro e instalación mesón de laboratorio 1, en L de superficie sólida tipo Corian, Staron o similar, estructura metálica, entrepaños y módulos de puerta	m2	7,20	$1.171.476,92	$ 8.434.634							0%	-$ 8.434.634		0,00%
105	Pozuelo en acero inoxidable con grifería tipo laboratorio	un	1,20	$905.653,33	$ 1.086.784			1,20	$ 1.086.784	1,20	$ 1.086.784	100%	$ 0		0,15%
106	Suministro e instalación de ducha de emergencia en tubería galvanizada, torrente y lavaojos en acero inoxidable con pedal	un	1,20	$1.786.960,00	$ 2.144.352							0%	-$ 2.144.352		0,00%
				Subtotal:	$ 11.665.770		$ 0		$ 1.086.784		$ 1.086.784		-$ 10.578.986	0,00%	0,00%
	ESTRUCTURA DESHIDRATADOR DE LODOS														
	MOVIMIENTOS DE TIERRA														
107	Excavación manual material común profundidad variable entre 0,00 y 2,00 m. Incluye retiro y botada de material fuera de la obra.	m3	13,20	$41.326,67	$ 545.512							0%	-$ 545.512		0,00%
108	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) o similar compactados al 95%del proctor modificado	m3	9,96	$98.538,42	$ 981.443							0%	-$ 981.443		0,00%
109	Lleno compactado con material proveniente de la excavación	m3	3,60	$23.079,90	$ 83.088							0%	-$ 83.088		0,00%
				Subtotal:	$ 1.610.042		$ 0		$ 0		$ 0		-$ 1.610.042	0,00%	0,00%
	CONCRETOS		0,00												
110	Suministro e instalación de bordillo prefabricado en concreto	ml	20,40	$48.902,00	$ 997.601							0%	-$ 997.601		0,00%
111	Solado de limpieza en concreto pobre e=0,05 m	m2	16,20	$22.209,00	$ 359.786							0%	-$ 359.786		0,00%
112	Concreto 4000 PSI para losas de piso premezclado.	m3	3,24	$723.775,77	$ 2.345.033							0%	-$ 2.345.033		0,00%
113	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de : Fy = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²)	kg	194,40	$3.601,18	$ 700.069							0%	-$ 700.069		0,00%
				Subtotal:	$ 4.402.489		$ 0		$ 0		$ 0		-$ 4.402.489	0,00%	0,00%
	ESTRUCTURA METÁLICA		0,00												
114	Columnas Metalica Columna 30x30 cm	kg	403,20	$7.977,98	$ 3.216.722							0%	-$ 3.216.722		0,00%
115	Construccion de vigas aereas metálicas	kg	235,20	$7.977,98	$ 1.876.421							0%	-$ 1.876.421		0,00%
116	Estructura metalica cubierta en tubería cuadrada o perfiles sección en cajón	kg	792,00	$7.977,98	$ 6.318.562							0%	-$ 6.318.562		0,00%
117	Canal aguas lluvias de lámina galvanizada cal 18 longitud de desarrollo de 1 m	ml	16,80	$140.372,93	$ 2.358.265							0%	-$ 2.358.265		0,00%
118	Suministro y Colocación de bajantes en 4" en PVC acabado pintura amarillo	ml	22,80	$31.011,88	$ 707.071							0%	-$ 707.071		0,00%
119	Caballete metálico	ml	7,92	$30.000,00	$ 237.600							0%	-$ 237.600		0,00%
120	Suministro e instalación de Cubierta arquitectónica de Acesco o Cornacero calibre 26	m2	39,60	$64.913,64	$ 2.570.580							0%	-$ 2.570.580		0,00%
121	Suministro e instalación de baranda de seguridad metálica según plano	ml	18,00	$156.417,35	$ 2.815.512							0%	-$ 2.815.512		0,00%
122	Construcción de losa en lámina colaborante 2" calibre 20 h=120mm concreto 3000 psi incluye malla electrosoldada Q3.1	m2	16,20	$220.809,38	$ 3.577.112							0%	-$ 3.577.112		0,00%
123	Escalera metálica en L de 26 pasos con baranda altura total de 5,20 m incluye huellas en lamina de alfajor, con doblez	un	1,20	$2.514.563,00	$ 3.017.476							0%	-$ 3.017.476		0,00%
124	Suministro e instalación de luminaria hermética tipo LED 2 x 54w IP65 TS	un	3,60	$171.301,11	$ 616.684							0%	-$ 616.684		0,00%
				Subtotal:	$ 27.312.006		$ 0		$ 0		$ 0		-$ 27.312.006	0,00%	0,00%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

						RESUMEN ACTA				RESUMEN DE OBRA					
						RESUMEN									
		CONDICIONES ORIGINALES				OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
	ESTRUCTURA DE LLEGADA														
125	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	14,76	$34.126,67	$ 503.710							0%	-$ 503.710		0,00%
126	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	3,84	$98.538,42	$ 378.388	9,35	$ 921.334		$ 0	9,35	$ 921.334	243%	$ 542.947	0,00%	0,13%
127	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	15,60	$22.209,00	$ 346.460							0%	-$ 346.460	0,00%	0,00%
128	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	428,40	$3.601,18	$ 1.542.746							0%	-$ 1.542.746	0,00%	0,00%
129	Construcción de paredes de TANQUE e=0,15 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	4,80	$835.000,00	$ 4.008.000	3,12	$ 2.605.200		$ 0	3,12	$ 2.605.200	65%	-$ 1.402.800	0,00%	0,37%
130	Construcción de losa de fondo e=0,15 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	2,34	$723.775,77	$ 1.693.635	2,01	$ 1.454.789		$ 0	2,01	$ 1.454.789	86%	-$ 238.846	0,00%	0,20%
131	Suministro y aplicación de sikadur 32 PRIMER	m2	48,00	$47.946,00	$ 2.301.408							0%	-$ 2.301.408		0,00%
132	Suministro y aplicación de sikaguard 63 N gris claro	m2	48,00	$88.892,00	$ 4.266.816			30,91	$ 2.747.652	30,91	$ 2.747.652	64%	-$ 1.519.164		0,39%
133	Suministro e instalación de compuertas metálicas de 60 x 46 cm según detalle	un	2,40	$524.055,47	$ 1.257.733							0%	-$ 1.257.733		0,00%
				Subtotal:	$ 16.298.895		$ 4.981.324		$ 2.747.652		$ 7.728.975		-$ 8.569.920	0,00%	1,08%
	RED DESAGÜES AGUAS RESIDUALES														
134	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la planta	m3	220,80	$34.126,67	$ 7.535.168							0%	-$ 7.535.168		0,00%
135	Suministro y colocación de triturado de 3/4	m3	26,50	$113.297,50	$ 3.001.931							0%	-$ 3.001.931		0,00%
136	Suministro y colocación de cama de arena	m3	26,50	$83.045,00	$ 2.200.360	129,98	$ 10.794.189			129,98	$ 10.794.189	491%	$ 8.593.829	0,04%	1,51%
137	Construcción de cajas de 0.60*0.60 para aguas negras tapa en lamina de alfajor	un	14,40	$543.704,91	$ 7.829.351	11,00	$ 5.980.754			11,00	$ 5.980.754	76%	-$ 1.848.597	0,84%	0,84%
138	Construcción de cajas de 0.80*0.80 para aguas negras tapa en lamina de alfajor	un	1,20	$740.826,94	$ 888.992							0%	-$ 888.992	0,00%	0,00%
139	Suministro y colocación de tubería PVC Sanitaria de 4"	ml	72,00	$6.663,32	$ 479.759	44,47	$ 296.318			44,47	$ 296.318	62%	-$ 183.441	0,04%	0,04%
140	Suministro e instalación de tubería pvc sanitaria 6" para redes, incluye accesorios.	ml	171,60	$48.603,00	$ 8.340.274							0%	-$ 8.340.274		0,00%
141	Construccion de carcamo de piso de 0.7x 0.7, en concreto incluye tapas y marco en acero angulos de 1 1/2", y platina de 1/4. con sus respectivas soldaduras y galvanizado en caliente.	ml	12,00	$386.180,27	$ 4.634.163							0%	-$ 4.634.163		0,00%
142	Manholes en concreto impermeabilizado,D=1.40 Hp=1.50 muros e=0.15, fondo e=0.15, tapa en hf trafico pesado	un	1,20	$3.240.137,79	$ 3.888.165							0%	-$ 3.888.165		0,00%
				Subtotal:	$ 38.798.164		$17.071.260,88		$0,00		$17.071.260,88		-$21.726.902,77	0,92%	2,39%
	RED DE ABASTO														
143	Excavación manual material común profundidad variable entre 0,00 y 2,00 m. incluye retiro y botada	m3	60,00	$41.326,67	$ 2.479.600							0%	-$ 2.479.600		0,00%
144	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4", incluye accesorios.	ml	28,80	$13.705,32	$ 394.713							0%	-$ 394.713		0,00%
145	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2", incluye accesorios.	ml	21,60	$4.838,48	$ 104.511							0%	-$ 104.511		0,00%
146	Suministro e instalación de tubería PVC presión 1", incluye accesorios.	ml	120,00	$10.809,41	$ 1.297.129							0%	-$ 1.297.129		0,00%
147	Suministro y compactación de material tipo base para lleno de lenchas	m3	12,00	$64.964,09	$ 779.569	168,88	$ 10.971.136		$ 0	168,88	$ 10.971.136	1407%	$ 10.191.567	0,00%	1,54%
148	Suministro e instalación de puntos hidráulicos incluye accesorios.	un	14,40	$38.040,46	$ 547.783							0%	-$ 547.783		0,00%
				Subtotal:	$ 5.603.305		$ 10.971.136		$ 0		$ 10.971.136		$ 5.367.831	0,00%	1,54%
	VARIOS		0,00												
149	Bases de concreto 3000 psi de 70cm x 40 cm	m3	4,80	$723.775,77	$ 3.474.124			1,49	$ 1.078.426	1,49	$ 1.078.426	31%	-$ 2.395.698		0,15%
150	Suministro y figuración de acero de refuerzo de 60000 psi	kg	288,00	$3.601,18	$ 1.037.140							0%	-$ 1.037.140		0,00%
151	Suministro e instalacion Cinta Sika PVC O-22	ml	96,00	$29.098,00	$ 2.793.408			28,80	$ 838.022	28,80	$ 838.022	30%	-$ 1.955.386		0,12%
152	Losa en concreto reforzado de 3000 psi de espesor 15 cm para pisos de trafico liviano	m3	42,00	$723.775,77	$ 30.398.582							0%	-$ 30.398.582		0,00%
153	Suministro y figuración de acero de refuerzo de 60000 psi	kg	2.520,00	$3.601,18	$ 9.074.974							0%	-$ 9.074.974		0,00%
154	Acabado de piso en gres tipo Alfa 30 x30 color arena o beige	m2	279,60	$47.252,62	$ 13.211.831							0%	-$ 13.211.831		0,00%
155	Provisión para Acometida eléctrica 3 fases 220V con una carga de 11.5 KVA	gl	1,00	$6.000.000,00	$ 6.000.000							0%	-$ 6.000.000		0,00%
156	Pedestales en concreto para bases tanques y estructura de 35x35 cm	un	12,00	$51.592,00	$ 619.104							0%	-$ 619.104		0,00%
157	Pedestales en concreto para bases tanques y estructura de 60x60 cm	un	4,80	$213.072,00	$ 1.022.746							0%	-$ 1.022.746		0,00%
				Subtotal:	$ 67.631.908		$ 0		$ 1.916.448		$ 1.916.448		-$ 65.715.460	0,00%	0,12%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

						RESUMEN ACTA									
						RESUMEN				RESUMEN DE OBRA					
		CONDICIONES ORIGINALES				OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
	SISTEMA SEPTICO EDIFICIO DIAN														
158	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	47,52	$34.126,67	$ 1.621.699			40,95	$ 1.397.487	40,95	$ 1.397.487	86%	-$ 224.212		0,20%
159	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	4,32	$98.538,42	$ 425.686							0%	-$ 425.686		0,00%
160	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	21,60	$22.209,00	$ 479.714							0%	-$ 479.714		0,00%
161	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	835,20	$3.601,18	$ 3.007.706							0%	-$ 3.007.706		0,00%
162	Construcción de paredes de TANQUE e=0,20 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	9,60	$865.123,56	$ 8.305.186							0%	-$ 8.305.186		0,00%
163	Construcción de losa de fondo e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	4,32	$723.775,77	$ 3.126.711			3,15	$ 2.279.894	3,15	$ 2.279.894	73%	-$ 846.818		0,32%
164	Construcción de losa superior e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	1,66	$864.554,56	$ 1.437.927							0%	-$ 1.437.927		0,00%
165	Construcción de caja de inspección de drenaje de 80 x 80 cm incluye refuerzo	un	1,20	$740.826,94	$ 888.992							0%	-$ 888.992		0,00%
166	Suministro e instalación de tapas metálicas removibles para izaje de tanque	m2	9,20	$226.960,00	$ 2.088.940							0%	-$ 2.088.940		0,00%
167	Construcción de pozo de bombeo de 1,20 x 1,20 profundidad 2,30 m m incluye refuerzo, tapa metalica en alfajor	un	1,20	$3.099.748,00	$ 3.719.698			1,20	$ 3.719.698	1,20	$ 3.719.698	100%	$ 0		0,52%
168	Suministro e instalación de tanque séptico 500 lt Colempaques o similar	un	1,20	$984.080,00	$ 1.180.896							0%	-$ 1.180.896		0,00%
				Subtotal:	$ 26.283.156		$ 0		$ 7.397.078		$ 7.397.078		-$ 18.886.077	0,00%	0,84%
	SISTEMA SEPTICO PORTERIA VIA FERREA														
169	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la obra	m3	47,52	$34.126,67	$ 1.621.699							0%	-$ 1.621.699		0,00%
170	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado	m3	4,32	$98.538,42	$ 425.686							0%	-$ 425.686		0,00%
171	Construcción de solado de limpieza fc 175 kg/cm2 espesor 5 cm	m2	21,60	$22.209,00	$ 479.714							0%	-$ 479.714		0,00%
172	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	835,20	$3.601,18	$ 3.007.706							0%	-$ 3.007.706		0,00%
173	Construcción de paredes de TANQUE e=0,20 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	9,60	$865.123,56	$ 8.305.186							0%	-$ 8.305.186		0,00%
174	Construcción de losa de fondo e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	4,32	$723.775,77	$ 3.126.711			0,73	$ 528.356	0,73	$ 528.356	17%	-$ 2.598.355		0,07%
175	Construcción de losa superior e=0,20 m impermeabilizado de 4000 psi concreto premezclado	m3	1,66	$864.554,56	$ 1.437.927							0%	-$ 1.437.927		0,00%
176	Construcción de caja de inspección de drenaje de 80 x 80 cm incluye refuerzo	un	1,20	$740.826,94	$ 888.992							0%	-$ 888.992		0,00%
177	Suministro e instalación de tapas metálicas removibles para izaje de tanque	m2	9,20	$226.960,00	$ 2.088.940							0%	-$ 2.088.940		0,00%
178	Construcción de pozo de bombeo de 1,20 x 1,20 profundidad 2,30 m m incluye refuerzo, tapa metalica en alfajor	un	1,20	$3.099.748,00	$ 3.719.698							0%	-$ 3.719.698		0,00%
179	Suministro e instalación de tanque séptico 500 lt Colempaques o similar	un	1,20	$984.080,00	$ 1.180.896							0%	-$ 1.180.896		0,00%
				Subtotal:	$ 26.283.156		$ 0		$ 528.356		$ 528.356		-$ 25.754.799	0,00%	0,07%
	VIA DE ACCESO														
180	Localización y replanteo con equipo de precisión	m2	108,00	$3.858,05	$ 416.669							0%	-$ 416.669		0,00%
181	Excavación de la explanación	m3	97,20	$29.000,00	$ 2.818.800							0%	-$ 2.818.800		0,00%
182	Suministro y compactación de Base estabilizada con cemento	m3	54,00	$80.394,09	$ 4.341.281							0%	-$ 4.341.281		0,00%
183	Placa de concreto MR = 42 KG/CM2 espesor 23 cm incluye todos los cortes necesarios con cortadora de piso INCLUYE Suministro de SIKAROD de 1/4" (6mm) y Suministro de SIKAFLEX-1CSL para juntas de pavimento	m3	24,84	$708.771,22	$ 17.605.877							0%	-$ 17.605.877		0,00%
184	Suministro e instalación de bordillo prefabricado concreto A10	ml	60,00	$69.346,67	$ 4.160.800							0%	-$ 4.160.800		0,00%
185	Acero de refuerzo (Fy' 60.000 psi) para pasadores de transmisión y anclaje	kg	993,60	$3.601,18	$ 3.578.132							0%	-$ 3.578.132		0,00%
186	Fibra metálica para pavimentos FR 60/80 Dramix	kg	372,60	$5.244,29	$ 1.954.021							0%	-$ 1.954.021		0,00%
				Subtotal:	$ 34.875.581		$ 0		$ 0		$ 0		-$ 34.875.581	0,00%	0,00%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

22

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

			CONDICIONES ORIGINALES			RESUMEN ACTA RESUMEN OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR	PORCENTAJE	
	ACTIVIDADES ADICIONALES													
187	Construcción de pilotes en concreto reforzado D=0,70m incluye refuerzo longitudinal 10 varillas No.5 transversal en espiral No. 3 cada 0,075 cm en los 3,55cm y 0,3 en el resto del pilote	ml	272,00	$666.651,00		272,00	$ 181.329.072		$ 0	272,00	$ 181.329.072		$ 181.329.072	25,44%
188	Construcción de losa e=0,50 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado). Para Losa de tanques en Superficie	m3	40,66	$821.166,00		40,66	$ 33.388.610		$ 0	40,66	$ 33.388.610		$ 33.388.610	4,68%
189	Alistado de superficie para losas de concreto	m2	74,99	$13.288,00		74,99	$ 996.467		$ 0	74,99	$ 996.467		$ 996.467	0,14%
190	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	m2	6,16	$38.926,00		6,16	$ 239.784		$ 0	6,16	$ 239.784		$ 239.784	0,03%
191	Suministro e instalación de material tipo rajon	m3	133,44	$73.292,00		133,44	$ 9.780.084		$ 0	133,44	$ 9.780.084		$ 9.780.084	1,37%
192	Suministro e instalación de Geotextil T 2400	m2	524,96	$5.440,00		524,96	$ 2.855.782		$ 0	524,96	$ 2.855.782		$ 2.855.782	0,40%
193	Lleno con material tipo sub- base granular tipo B-200 suministro, transporte, colocación	m3	271,67	$84.674,00		271,67	$ 23.003.386		$ 0	271,67	$ 23.003.386		$ 23.003.386	3,23%
194	Lleno con material tipo base granular tipo B-600 (normativa INVIAS) compactados al 98% del proctor modificado Mejorado al 4 % cemento	m3	157,90	$135.454,00		157,90	$ 21.388.187		$ 0	157,90	$ 21.388.187		$ 21.388.187	3,00%
195	Construcción de zapata aislada en concreto de 4000 psi con dimensiones de 1,0 m x 1,0 m x 0.40 m caseta de operaciones	Und	9,00	$400.609,00		9,00	$ 3.605.481		$ 0	9,00	$ 3.605.481		$ 3.605.481	0,51%
196	Construccion de Vigas de cimentación en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con seccioóm de 0,3 x 0,3 Incluye acero- Caseta de operaciones y deshidratador	ml	41,15	$128.976,00		41,15	$ 5.307.362		$ 0	41,15	$ 5.307.362		$ 5.307.362	0,74%
197	Construcción de columna 0.30m x 0.30m. Incluye concreto de 4000psi y acero de refuerzo Altura hasta 3,55	ml	19,00	$158.299,00		19,00	$ 3.007.681		$ 0	19,00	$ 3.007.681		$ 3.007.681	0,42%
198	Construcción de columna 0.30m x 0.30m. Incluye concreto de 4000psi y acero de refuerzo Altura hasta 5,14	ml	6,36	$174.295,00		6,36	$ 1.108.516		$ 0	6,36	$ 1.108.516		$ 1.108.516	0,16%
199	Construccion de Vigas aereaa en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con seccioóm de 0,3 x 0,3 Incluye acero- deshidratador	ml	11,90	$191.283,00		11,90	$ 2.276.268		$ 0	11,90	$ 2.276.268		$ 2.276.268	0,32%
200	Construccion de Vigas aereaa en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con seccioóm de 0,3 x 0,3 Incluye acero- caseta de operaciones acelerada a 7 días	ml	29,85	$195.502,00		29,85	$ 5.835.735		$ 0	29,85	$ 5.835.735		$ 5.835.735	0,82%
201	Construcción de columna 0,25 x 0,25. Incluye concreto de 4000 PSI y acero de refuerzo caseta de operaciones	ml	36,45	$122.660,00		36,45	$ 4.470.957		$ 0	36,45	$ 4.470.957		$ 4.470.957	0,63%
202	Construccion de Vigas aereaa en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con seccioóm de 0,3 x 0,3 Incluye acero- deshidratador Altura 5.14 m aceleradas a 7 días	ml	13,20	$210.136,00		13,20	$ 2.773.795		$ 0	13,20	$ 2.773.795		$ 2.773.795	0,39%
203	Construcción de zapata aislada en concreto de 4000 psi con dimensiones de 1.5 m x 1.5 m x 0.40 m	Und	4,00	$793.859,00		4,00	$ 3.175.436		$ 0	4,00	$ 3.175.436		$ 3.175.436	0,45%
204	Placa de entrepiso en concreto de 4000 PSI aligerada con caseton - altura 5,14 deshidratador de lodos- espesor 25 cm	m2	14,20	$253.272,00		14,20	$ 3.596.462		$ 0	14,20	$ 3.596.462		$ 3.596.462	0,50%
205	Escatera maciza en concretto incluye acero	m3	2,77	$1.366.839,00		2,77	$ 3.786.144		$ 0	2,77	$ 3.786.144		$ 3.786.144	0,53%
206	Placa Patio de Maniobria 4000 psi espesor 15 cm con fibra matalica Dramix 80/60 consumo 15 Ke/m 3	m2	27,51	$165.280,00		27,51	$ 4.546.853		$ 0	27,51	$ 4.546.853		$ 4.546.853	0,64%
207	Placa de transito, concreto de 4000 PSI espesor 15 cm	m2	259,34	$143.280,00		259,34	$ 37.158.235		$ 0	259,34	$ 37.158.235		$ 37.158.235	5,21%
208	Alistado de superficie incluye cereo, nivelación y compactación	m2	259,34	$11.534,00		259,34	$ 2.991.228		$ 0	259,34	$ 2.991.228		$ 2.991.228	0,42%
209	Aplicación y pulida con endurecedor para placa de transito	m2	226,89	$19.962,00		226,89	$ 4.529.178		$ 0	226,89	$ 4.529.178		$ 4.529.178	0,64%
210	Construccion de carcamo de piso de 0.7x 0.8, en concreto de 3000 psi - Cuarto electrico Caseta de Operaciones	ml	2,20	$273.913,00		2,20	$ 602.609		$ 0	2,20	$ 602.609		$ 602.609	0,08%
211	Suministro e instalación de tuberia novafort 10 "	ml	226,69	$95.886,00		226,69	$ 21.736.397		$ 0	226,69	$ 21.736.397		$ 21.736.397	3,05%
212	Concreto ciclopeo para reforzamiento de cimentación estructura de llenada	M3	11,13	$373.864,00		11,13	$ 4.161.106		$ 0	11,13	$ 4.161.106		$ 4.161.106	0,58%
				Subtotal:	$ 0		$ 387.650.816		$ 0		$ 387.650.816		$ 387.650.816	0,00% 54,38%
212	ACTIVIDADES DE APOYO													
213,1	Hora de maquinaria (retroexcavadora)	hora	172,00	$94.196,00		172,00	$ 16.201.712		$ 0	172,00	$ 16.201.712		$ 16.201.712	0,83% 2,27%
213,2	Jornal de ayudante	dia	100,00	$87.780,00		71,00	$ 6.232.380	29,00	$ 2.545.620	100,00	$ 8.778.000		$ 8.778.000	0,00% 1,23%
213,3	Corte de arboles	und	4,00	$275.000,00		4,00	$ 1.100.000		$ 0	4,00	$ 1.100.000		$ 1.100.000	0,00% 0,15%
213,4	adecuación de sendero peatonal	und	1,00	$6.500.000,00		1,00	$ 6.500.000		$ 0	1,00	$ 6.500.000		$ 6.500.000	0,00% 0,91%
				Subtotal:	$ 0		$ 30.034.092		$ 2.545.620		$ 32.579.712		$ 32.579.712	0,83% 4,57%

INTERVENTORIA
Compañía
RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAR PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0218-01

OBRACOL

		CONDICIONES ORIGINALES			RESUMEN ACTA: RESUMEN OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4		PRESENTE ACTA		RESUMEN DE OBRA: OBRA ACUMULADA		OBRA MAYOR O MENOR		PORCENTAJE	
214	SERVICIO DE ASEO, SUMINISTRO DE AGUA, ALQUILER DE OFICINAS Y BAÑOS AREAS ADMINISTRATIVAS													
214,1	Alquiler de contenedor Tipo oficinas Dotadas	und	10,00	$2.480.000,00	8,00	$ 19.840.000	4,00	$ 9.920.000	12,00	$ 29.760.000	120%	$ 29.760.000	0,70%	4,18%
214,2	Alquiler de Baños unidad	und	8,00	$533.333,00	6,00	$ 3.199.998	4,00	$ 2.133.332	10,00	$ 5.333.330	125%	$ 5.333.330	0,15%	0,75%
214,3	Suministro de agua Potable (4 m3)	und	258,30	$190.000,00	213,50	$ 40.565.000	44,80	$ 8.512.000	258,30	$ 49.077.000	100%	$ 49.077.000	5,05%	6,89%
214,4	Limpieza vía BTS autopista norte costado W parque industrial y vía interna entre portería 1 y 2	dia	60,00	$509.531,91	60,00	$ 30.571.915			60,00	$ 30.571.915	100%	$ 30.571.915	0,86%	4,29%
214,5	Recolección y disposición de basuras en casa del Colombiano	mes	4,00	$348.400,00	3,00	$ 1.045.200	1,00	$ 348.400	4,00	$ 1.393.600	100%	$ 1.393.600	0,05%	0,20%
215	Impermeabilización de muros subterraneo tipo sika - cara externa	m2	66,65	$54.062,00	51,05	$ 2.759.865	15,60	$ 843.367	66,65	$ 3.603.232	100%	$ 3.603.232	0,39%	0,51%
216	Puerta metalica tipo persiana en una hoja con montante de 1,00 metros en altura X 2,40 metros de ancho cal 18 con chapa antipanico y chapa de seguridad. Terminado en pintura electrostatica. Adicionalmente lleva perfil en lamina alfajor cal 3/16 en el borde inferior de la puerta	und	1,00	$2.250.000,00			1,00	$ 2.250.000	1,00	$ 2.250.000	100%	$ 2.250.000	0,00%	0,32%
217	Baranda con pasamanos en tubo metalico de 1 1/2" 2,5 mm y tensores en 2 filas en tubo metalico 1 1/2" 2,5 mm sobre perales cada metro en platinas de acero de 2" 3/16" con 4 anclajes de 3/8"	ml	51,00	$153.393,00			51,00	$ 7.823.043	51,00	$ 7.823.043	100%	$ 7.823.043	0,00%	1,10%
218	Cajas para sistemas de 10" sanitario	und	6,00	$1.350.000,00			6,00	$ 8.100.000	6,00	$ 8.100.000	100%	$ 8.100.000	0,00%	1,14%
219	Suministro y aplicación de pintura muros tipo koroza, marca pintuco. 3 manos. Incluye mano de obra	m2	227,36	$14.226,00			227,36	$ 3.234.423	227,36	$ 3.234.423	100%	$ 3.234.423	0,00%	0,45%
220	Platina para arranque de estructura metalica en placa	UND	17,00	$140.854,00			17,00	$ 2.394.518	17,00	$ 2.394.518	100%	$ 2.394.518	0,00%	0,34%
221	Suministro e instalacion de cerámica de 55,2 cm x 55,2 cm piso natural piedra angular gris marca CORONA, incluye zócalo cuarteacocina	M2	23,00	$56.500,00			23,00	$ 1.299.500	23,00	$ 1.299.500	100%	$ 1.299.500	0,00%	0,18%
222	limpieza vía BTS autopista norte costado W parque industrial y vía interna entre portería 1 y 2	dia	12,00	$2.400.000,00	12,00	$ 28.800.000			12,00	$ 28.800.000	100%	$ 28.800.000	0,00%	4,04%
223	Suministro e instalación de plataformas cant tres (3) incluye candado de interperie, cadena galvanizada - adicional se incluyen seis (6) plataformas en lamina alfajor	Gbl	1,00	$6.484.310,00			1,00	$ 6.484.310	1,00	$ 6.484.310	100%	$ 6.484.310		0,91%
224	Suministro e instalación mesón de laboratorio 1, lineal, de superficie sólida tipo Corian o similar, incluye superficie resina acrílica, mobiliaria en formica laminada en RH con distribución de cajoneras y entrepaños	ml	8,05	$1.567.200,00			8,05	$ 12.615.960	8,05	$ 12.615.960	100%	$ 12.615.960		1,77%
225	Construcción de Juntas de dilatación incluye sikaroad 1/4" y Sikaflex	ml	42,97	$4.133,00			42,97	$ 177.595	42,97	$ 177.595	100%	$ 177.595		0,02%
				Subtotal:	$ 0	$ 126.781.978		$ 66.136.449		$ 192.918.427		$ 192.918.427	7,19%	27,07%

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 593.995.851**	**712.793.289**	**138.138.403**		**850.931.691**		**138.136.671**	**0%**	**116,15%**
Provisión extras y/o adicionales		20%		**$ 118.799.170**								
TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 712.795.021**	**$ 712.793.289**	**$ 138.138.403**		**$ 850.931.691**		**$ 138.136.671**		
Administración (%)		8,00%		**$ 57.023.602**	$ 57.023.463	$ 11.051.072		$ 68.074.535		$ 11.050.934		
Imprevistos (%)		4,00%		**$ 28.511.801**	$ 28.511.732	$ 5.525.536		$ 34.037.268		$ 5.525.467		
Utilidad (%)		3,00%		**$ 21.383.851**	$ 21.383.799	$ 4.144.152		$ 25.527.951		$ 4.144.100		
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 106.919.254**	**$ 106.918.994**	**$ 20.720.760**		**$ 127.639.754**		**$ 20.720.501**		
I.V.A. sobre Utilidades (%)		19%		**$ 4.062.932**	$ 4.062.921,81	$ 787.388,88		$ 4.850.311		$ 787.379		
VALOR TOTAL ACUMULADO ACTA 1+2 COSTO DIRECTO+ COSTOS INDIRECTOS				**$ 823.777.205**	**$ 823.775.205**	**$ 159.646.552**		**$ 983.421.756**		**$ 159.644.550,75**		
COSTO TOTAL												
ANTICIPO Y AMORTIZACION ANTICIPO		30,00%		**$ 204.928.568**	**$ 204.928.568**	**$ 0**						

INTERVENTORIA
ING. CARLOS ARIEL RINCON
COMPAÑIA RINCON ORTIZ Y CIA LTDA. R&M CONSULTORES S.A.S.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
R&M Consultores S.A.S.

OBRACOL SAS OBRAS CIVILES CONTRATISTA
PEDRO ALDEMAR MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

PARA CONSTANCIA DE LO ANTERIOR SE FIRMA A LOS DIECIOCHO (18) DIAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019