ACTA DE RECIBO Y ENTREGA OBRA

CONTRATO No:	0021-0717-01
OBJETO DEL CONTRATO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA**
CONTRATANTE:	**GASEOSAS LUX S.A**
CONTRATISTA:	**OBRACOL SAS CONSTRUCTORA**
INTERVENTOR	**COMPAÑÍA RINCÓN MUTIS RyMcon S.A.S**
VALOR DEL CONTRATO:	$ 4,151,497,407.27
VALOR ADICION:	$ 1,170,340,404.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$ 5,321.837.811.00**
PLAZO DEL CONTRATO:	90 DIAS
AMPLIACION DE PLAZOA:	501 DIAS
PLAZO FINAL:	**591 DIAS**
FECHA DE INICIO:	16 de AGOSTO DE 2017
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A
FECHA DE REINICIO:	N/A
FECHA DE TERMINACION:	**30 DE MARZO DE 2019**

En el Municipio de Sesquilé Cundinamarca, a los quince (15) días del mes marzo de 2019 se reunieron: el Ingeniero Director de Obra **CRISTHIAN ANDRES SUAREZ ROBAYO** identificado con la cedula No **74.339.410** de **Tibana** y el Representante Legal **PEDRO ALDEMAR MORENO LOMBANA** identificado con la cedula No **80.880.651** de **Bogotá** en representación de **OBRACOL S.A.S. CONSTRUCTORA** como CONTRATISTA, por una parte, y el Ingeniero Residente **LUIS IVAN TARAZONA TARAZONA** Identificado con cedula No 91.509.974 de Bucaramanga **y** el Representante Legal ingeniero **CARLOS ARIEL RINCON** Identificado con cedula No **91.208.691** de **Bucaramanga** en representación de **COMPAÑÍA RINCON MUTIS RyMcon S.A.S.** INTERVENTOR DE LA OBRA, por la otra parte, con el fin de proceder a la suscripción de la presente **ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE OBRA** de los trabajos de la de la **CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA, así:**

1. Las obras objeto del presente contrato, han sido recibidas a satisfacción de acuerdo al alcance establecido, es decir las No conformidades descritas en el acta de terminación del contrato fueron resueltas.

2. El valor final del contrato se describe a continuación:

DETALLE		VALOR (Pesos)
Costo Directo		$ 4,550,523,994.0
Administración	(8%)	$ 364,041,920.0
Imprevistos	(3%)	$ 136,515,720.0
Utilidad	(5%)	$ 136,515.720.0
IVA sobre Utilidad	(19%)	$ 43,229,978.0
Valor Total Final del Contrato		**$ 5,321,837,810.0**

En el anexo 1 de la presente acta, se incluye el RESUMEN DE CANTIDADES Y PRECIOS DEL CONTRATO, con las cantidades finales ejecutadas, precios unitarios y valores finales.

Se fija como fecha final del contrato el día 30 de marzo de 2019. Es decir, el plazo final de ejecución de los trabajos fue de 591 dias.

3. Una vez fijado el valor y plazo final del presente contrato, se solicita al contratista actualizar las garantías relacionadas a continuación

ASEGURADOR	RIESGO	PÓLIZA NO.	VALOR ASEGURADO	FECHA INICIAL	FECHA VENCIMIENTO
CONFIANZA	Cumplimiento	1883164-1	$454,601,746.oo	16-08-2017	30-03-2019
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	1883164-1	$749,274,741	16-08-2017	14-11-2017
	Estabilidad de obra	1883164-1	$909,203,491.oo	14-11-2017	30-03-2022
	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	1883164-1	$454,601,746.oo	16-08-2017	30-02-2022
	Responsabilidad Civil	474613-9	$1,453,750,470.oo	16-08-2017	30-06-2019

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron y aprobaron, en el Municipio de Sesquilé Cundinamarca a los quince (15) días del mes de marzo de 2019.

LUIS IVAN TARAZONA TARAZONA
C.C. 91.509.914 de Bucaramanga
Ingeniera Residente
Compañía Rincón Mutis RyMcon SAS

CRISTHAN ANDRES SUAREZ ROBAYO
CC: 74.339.410 de Tibana
Director de Obra
Obracol sas Constructora

CARLOS ARIEL RINCON
CC: 91.208.691 de Bucaramanga
Representante Legal
Compañía Rincon Mutis RyMcon S.A.S

PEDRO ALDEMAR MORENO LOMBANA
CC: 80.880.651 de Bogotá
Representante Legal
Obracol sas Constructora

GIOVANNI ALBERTO LONDOÑO VANEGAS
Coordinador Proyecto Parque Industrial
Sanilia

RAUL JAIME MORENO TORO
Director Dirección Infraestructura
POSTOBON S.A.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0717-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA — FECHA: MAYO 2019

No	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES UND	CANT.	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 CANT.	VALOR PARCIAL	ACTA No 9 CANT.	VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA: OBRA ACUMULADA ACTUAL CANT.	VALOR PARCIAL	OBRA MAYOR O MENOR CANT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE ACTA	ACUM.
1	PRELIMINARES														
1.1	Localizadon y Replanteo General	m2	3.854,00	$1.527,38	$ 5.886.535	5.802,10	$ 8.862.035		$ 0	5.802,10	$ 8.862.035	1.948,10	$ 2.975.500	0%	151%
1.2	Alquiler de contenedor para oficinas	meses	4,00	$1.100.000,00	$ 4.400.000	9,00	$ 9.900.000		$ 0	9,00	$ 9.900.000	5,00	$ 5.500.000	0%	225%
1.3	Alquiler de baño movil - 3 unidades	meses	4,00	$1.600.000,00	$ 6.400.000	9,00	$ 14.400.000		$ 0	9,00	$ 14.400.000	5,00	$ 8.000.000	0%	225%
1.4	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	290,00	$10.951,85	$ 3.176.037	290,00	$ 3.176.037		$ 0	290,00	$ 3.176.037	0,00	$ 0	0%	100%
1.5	Diseño estructural placa general, bases, tanques y laboratorios	Glb	1,00	$23.500.000,00	$ 23.500.000	1,00	$ 23.500.000		$ 0	1,00	$ 23.500.000	0,00	$ 0	0%	100%
1.6	Construcción de pilotes en concreto reforzado D=0,60m 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	4.575,00	$304.391,92	$ 1.392.593.019	204,00	$ 62.095.951		$ 0	204,00	$ 62.095.951	-4.371,00	-$ 1.330.497.068	0%	4%
				Subtotal:	$ 1.435.955.591		$121.934.023,46		$0,00		$121.934.023,46			0,00%	8,49%
2	EXCAVACIONES Y LLENOS PARA RED DE TUBERIAS POZO 1-2-3 Y RIO														
2.1	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la planta	m3	2.280,00	$29.017,78	$ 66.160.533	2.991,47	$ 86.805.812		$ 0	2.991,47	$ 86.805.812	711,47		0%	131%
2.2	Suministro y disposición de material para lleno tipo AFIRMADO; en capas de 0,20m y compactado al 98% de proctor modificado	m3	2.280,00	$64.198,06	$ 146.371.578	1.805,31	$ 115.897.401		$ 0	1.805,31	$ 115.897.401	-474,69		0%	79%
				Subtotal:	$ 212.532.112		$202.703.212,48		$0,00		$202.703.212,48			0,00%	95,38%
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO														
3.1	Suministro y figuración de acero placa acero de 60000 psi	kg	115.620,00	$3.113,68	$ 360.003.682	76.038,29	$ 236.758.903		$ 0	76.038,29	$ 236.758.903	-39.581,71		0%	66%
3.2	Construcción de losa e=0,25 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado).	M3	963,50	$614.525,00	$ 592.094.838	0,00	$ 0		$ 0	0,00				0%	0%
				Subtotal:	$ 952.098.519		$236.758.902,81		$0,00		$236.758.902,81			0,00%	24,87%
4	RED DESAGÜES AGUAS NEGRAS														
4.1	Excavación manual en material común incluye retiro y botada de material fuera de la planta	m3	450	$ 29.018	$ 13.058.000	62,50	$ 1.813.611		$ 0	62,50	$ 1.813.611	-387,50		0%	14%
4.2	Construcción de cajas de 0.80*0.80* para aguas negras tapa en lamina de alfajor	un	7	$ 714.923	$ 5.004.463	22,00	$ 15.728.313		$ 0	22,00	$ 15.728.313	15,00		0%	314%
4.3	Construcción de cajas de 0.60*0.60 para aguas negras.tapa en lamina de alfajor	un	5	$ 528.907	$ 2.644.537	0,00			$ 0					0%	0%
4.4	Construcción de cajas de 0.50*0.50 para aguas negras tapa en lamina de alfajor	un	2	$ 448.659	$ 897.318	0,00			$ 0					0%	0%
4.5	Construcción de cajas de 0.40*0.40 para aguas negras tapa en lamina de alfajor	un	2	$ 378.915	$ 757.830	0,00			$ 0					0%	0%
4.6	Suministro e instalación de tubería pvc novafort sanitaria 8" para redes. Incluye accesorios.	ml	390	$ 66.968	$ 26.117.400	5,12	$ 342.875		$ 0	5,12	$ 342.875	-384,88		0%	1%
4.7	Suministro e instalación de tubería pvc sanitaria 6" para redes, incluye accesorios.	ml	57,1	$ 48.603	$ 2.775.231	0,00			$ 0					0%	0%
4.8	Suministro e instalación de puntos sanitarios incluye accesorios.	un	14	$ 55.396	$ 775.542	0,00			$ 0					0%	0%
4.9	Manholes en concreto impermeabilizado, D=1.40 Hp=1.50 muros e=0.15, fondo e=0.15, tapa en hf trafico pesado	un	4	$ 3.165.948	$ 12.663.791	0,00			$ 0					0%	0%
				Subtotal:	$ 64.694.113		$17.884.799,19		$0,00		$17.884.799,19			0,00%	27,65%
5	RED DE ABASTO														
5.1	Excavación manual material común profundidad variable entre 0.00 y 2.00 m. Incluye retiro y botada de escombros	m3	394	$ 30.158	$ 11.882.383										
5.2	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4", incluye accesorios.	ml	24	$ 6.663	$ 159.917										
5.3	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2", incluye accesorios.	ml	18	$ 4.838	$ 87.091										
5.4	Suministro e instalación de tubería PVC presión 1", incluye accesorios.	ml	9	$ 10.809	$ 97.284										
5.5	Suministro e instalación de tubería PVC presión 8, incluye accesorios.	ml	60,15	$ 149.557	$ 8.995.874										
5.6	Suministro y compactación de material tipo base para lleno de brechas	m3	409	$ 62.128	$ 25.410.240										
5.7	Suministro e instalación de puntos hidráulicos incluye accesorios.	un	12	$ 38.032	$ 456.389										
				Subtotal:	$ 47.089.179										
6	BODEGA DE ALMACENAMIENTO DE CAL E HIDROXIDO														
6.1	Mamposteria estructural	M2	112	$ 54.889	$ 6.147.546										
6.2	Estructura metalica de cubierta	kg	2000	$ 7.021	$ 14.042.927										
6.3	Suministro e instalación de Cubierta tipo Standig Seam calibre 26	m2	100	$ 41.243	$ 4.124.333										
				Subtotal:	$ 24.314.807										
7	ESTRUCTURA PREPARACION DE CAL														
7.1	Estructura metalica de cubierta	kg	2240	$ 7.021	$ 15.728.079										
7.2	Viga de amarre en concreto reforzado de 210 kg/m2 INFERIOR de 35*40	ml	58	$ 84.753	$ 4.915.702										
7.3	Suministro e instalación de Cubierta tipo Standig Seam calibre 26	m2	112	$ 41.243	$ 4.619.253										
7.4	Canal de lámina galvanizada cal 18 longitud de desarrollo de 1 m	ml	44	$ 136.411	$ 6.002.063										
				Subtotal:	$ 31.265.097										
8	ESTRUCTURA DESHIDRATADOR DE LODOS														
8.1	Columnas Metalica Columna 30x30x0,12cm	KG	440	$ 7.021	$ 3.089.444										
8.2	Estructura metalica cubierta	KG	600	$ 7.021	$ 4.212.878										
8.3	Construccion de columnas de 40x40, concreto a la vista, h superior a 4 m (deshidratador de lodos.)	m3	6	$ 816.429	$ 4.898.576										
8.4	Suministro e instalación de Cubierta tipo Standig Seam calibre 26	m2	30	$ 41.243	$ 1.237.300										
8.5	Construccion de vigas aereas en concreto de medidas varias de 25x35, 50x50,55x50, 40x50 y losas superiores, de 50, y 42 cm(deshidratador de lodos.)	m3	20	$ 841.711	$ 16.834.223										
				Subtotal:	$ 30.272.421										
9	ESTRUCTURA PREPARACION DE POLIMEROS														
9.1	Columnas metalicas	KG	1484	$ 7.021	$ 10.419.852										
9.2	Estructura metalica cubierta	KG	260	$ 7.021	$ 1.825.581										

INTERVENTORIA Compañia RyMcon S.A.S.

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0717-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA — FECHA: MAYO 2019

No	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES UND	CANT.	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 CANT.	VALOR PARCIAL	ACTA No 9 CANT.	VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA ACTUAL CANT.	VALOR PARCIAL	OBRA MAYOR O MENOR CANT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE ACTA	ACUM.
9.3	Suministro e instalación de Cubierta tipo Standig Seam calibre 26	m2	13	$ 41.243	$ 536.163										
				Subtotal:	$ 12.781.596										
10	DIQUES DE REACTIVOS ACIDO Y PAC														
10.1	Construcción de dique para zona de reactivos 3,40 m x3,40 m h=1 m.impermeabilizado incluye recubrimiento epóxico. Según plano. Incluye Concreto de 3.000 Psi ,refuerzo según diseño. Espesor 0.20m	M3	5	$ 608.368	$ 3.041.842										
10.2	Armado hierro muros acero de 60000	kg	2097	$ 3.604	$ 7.557.868										
10.3	Estructura metalica cubierta	kg	560	$ 7.021	$ 3.932.020										
10.4	Suministro e instalación de Cubierta tipo Standig Seam calibre 26	m2	28	$ 41.243	$ 1.154.813										
				Subtotal:	$ 15.686.543										
11	POZO DE ACOPIO DE DESAGUE														
11.1	Construcción de losa e=0,35m de fondo concreto impermeabilizado de 4000 psi	M3	1	$ 601.678	$ 601.678										
11.2	Fundicion muros en concreto 4000 psi	M3	5	$ 697.618	$ 3.488.092										
				Subtotal:	$ 4.089.771									0,00%	0,00%
12	OTROS														
12.1	Base bombeo clarifloculadores concreto 3000 psi de 70cm x 40 cm	M3	4	$ 487.922	$ 1.951.689	7,50	$ 3.659.417		$ 0	7,50	$ 3.659.417	3,50		0%	188%
12.2	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	113	$ 385.824	$ 43.598.074									0%	
12.3	Suministro transporte y colocacion de escaleras metalicas, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. Incluye huellas en lamina de alfajor, con doblez.	ml	11	$ 478.571	$ 5.264.281									0%	
12.4	Instalación Cinta Sika PVC O-22 material suministrado por la empresa	ml	80	$ 4.598	$ 367.840									0%	
12.5	Acabado de piso en gres tipo Alfa 30 x30 color arena o beige	m2	3854	$ 43.893	$ 169.162.142									0%	
				Subtotal:	$ 220.344.027		$3.659.416,74		$0,00		$3.659.416,74			0,00%	1,66%
	EDIFICACIÓN LABORATORIOS														
13	ESTRUCTURA														
13.1	Construcción de columna 0,40m x 0.30m. Incluye concreto de 3000psi y acero de refuerzo	ml	30	$ 122.171	$ 3.665.120										
13.2	Mortero de piso de nivelación, e = 0.05m	m2	97,5	$ 28.950	$ 2.822.625										
13.3	Construcción de vigas en concreto de 3000 psi y acero de refuerzo, con sección de 0.40m x 0.30m	ml	62,5	$ 152.104	$ 9.506.500										
13.4	Construcción de zapata aislada en concreto de 3000 psi y acero de refuerzo, con dimensiones de 1.2m x 1.2m x 0.45m	un	10	$ 378.121	$ 3.781.215										
				Subtotal:	$ 19.775.460									0,00%	0,00%
14	DIVISIONES INTERIORES Y FACHADA														
14.1	Construccion de muro fachada ladrillo espesor 15 cm	m2	129	$ 97.817	$ 12.618.350										
14.2	Construcción de muro en ladrillo 12cm para interior	m2	64,5	$ 82.540	$ 5.323.830										
14.3	Revoque mortero dosificacion 1:3. incluye ranuras, filetes y dilataciones sobre muros	m2	258	$ 26.052	$ 6.721.330	375,96	$ 9.794.385		$ 0	375,96	$ 9.794.385	117,96		0%	146%
14.4	Suministro y aplicacion de estuco sobre muros	m2	195	$ 10.620	$ 2.070.928	708,59	$ 7.525.329		$ 0	708,59	$ 7.525.329	513,59		0%	363%
14.5	Suministro y aplicación de pintura muros vinilo tipo 1 marca pintuco 2 manos	m2	126	$ 6.360	$ 801.373	157,17	$ 999.617		$ 0	157,17	$ 999.617	31,17		0%	125%
14.6	Suministro y aplicación de pintura muros pintura epóxica SIKAURETANO marca SIKA. 2 manos	m2	69	$ 26.936	$ 1.858.579		$ 0		$ 0	0,00				0%	0%
14.7	Suministro y aplicación de pintura muros tipo koruza, marca pintuco. 3 manos, incluye mano de obra	m2	129	$ 14.226	$ 1.835.211	581,06	$ 8.266.417		$ 0	581,06	$ 8.266.417	452,06		0%	450%
				Subtotal:	$ 31.229.602		$26.585.748,24		$0,00		$26.585.748,24			0,00%	85,13%
15	CUBIERTA														
15.1	Canal de lámina galvanizada cal 18 longitud de desarrollo de 1 m	ml	30	$ 124.279	$ 3.728.366	31,30	$ 3.889.929			31,30	$ 3.889.929	1,30		0%	104%
15.2	Suministro e instalación de Cubierta tipo Standig Seam calibre 26	m2	120	$ 46.357	$ 5.562.805	542,94	$ 25.168.913		$ 0	542,94	$ 25.168.913	422,94		0%	452%
15.3	Suministro, diseño e instalación de estructura metálica para soporte de cubierta	Kg	1800	$ 7.181	$ 12.926.635	11.023,78	$ 79.166.876		$ 0	11.023,78	$ 79.166.876	9.223,78		0%	612%
15.4	Colocación de bajantes en 4" en PVC	ml	12	$ 29.510	$ 354.118	16,00	$ 472.158		$ 0	16,00	$ 472.158	4,00		0%	133%
				Subtotal:	$ 22.571.924		$108.697.875,07		$0,00		$108.697.875,07			0,00%	481,56%
16	REDES HIDROSANITARIAS														
16.1	Suministro e instalación de punto agua fria de ducha	un	2	$ 28.410	$ 56.819										
16.2	Suministro e instalación de Punto agua fria lavamanos	un	4	$ 28.410	$ 113.639										
16.3	Suministro e instalación de Punto agua fria inodoro	un	2	$ 29.510	$ 59.020	11,00	$ 324.608		$ 0	11,00	$ 324.608	9,00		0%	550%
16.4	Suministro e instalación de Punto agua fria orinales	un	1	$ 29.510	$ 29.510		$ 0		$ 0					0%	
16.5	Suministro e instalación de Salida sanitaria ducha 2"	un	2	$ 34.979	$ 69.959		$ 0		$ 0					0%	
16.6	Suministro e instalación de Salida sanitaria lavamanos 2"	un	4	$ 34.979	$ 139.918	8,00	$ 279.835		$ 0	8,00	$ 279.835	4,00		0%	200%
16.7	Suministro e instalación de Salida sanitaria inodoro 4"	un	2	$ 55.393	$ 110.787	2,00	$ 110.787		$ 0	2,00	$ 110.787	0,00		0%	100%
16.8	Suministro e instalación de Salida sanitaria orinales 2"	un	4	$ 34.979	$ 139.918		$ 0		$ 0					0%	
16.9	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2" para redes internas de laboratorio. Incluye accesorios.	ml	2	$ 16.593	$ 33.186	7,80	$ 129.425		$ 0	7,80	$ 129.425	5,80		0%	390%
16.10	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 para redes internas de laboratorio. Incluye accesorios.	ml	1	$ 22.803	$ 22.803		$ 0		$ 0					0%	
16.11	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para redes internas de laboratorio. Incluye accesorios.	ml	4	$ 30.676	$ 122.703	18,54	$ 568.727		$ 0	18,54	$ 568.727	14,54		0%	464%
16.12	Suministro e instalación de Salida sanitaria sifón de piso 2" descolando.	un	3	$ 16.593	$ 49.779		$ 0		$ 0					0%	
16.13	Suministro e instalación de válvula de registro de 1/2"	un	26	$ 25.923	$ 673.991	11,00	$ 285.150		$ 0	11,00	$ 285.150	-15,00		0%	42%
16.14	Suministro e instalación de Tubería PVCP 1/2"	ml	32	$ 15.291	$ 489.326				$ 0					0%	
16.15	Suministro e instalación de Tubería PVCS 4"	ml	46	$ 50.033	$ 2.301.515				$ 0			-46,00		0%	
				Subtotal:	$ 4.412.871		$1.698.532,35		$0,00		$1.698.532,35			0,00%	38,49%
17	PISOS Y CIELOS														
17.1	Suministro e instalación de cielo raso en superboard incluye omegas, angulos, cuelgas y todos los elementos necesarios para su fijación segin diseño (por debajo de la estructura metalica)	m2	98	$ 52.516	$ 5.146.597	69,00	$ 3.623.624		$ 0	69,00	$ 3.623.624	-29,00		0%	70%

INTERVENTORIA Compañía Supervisora

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0717-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA — FECHA: MAYO 2019

No	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES UND	CANT.	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 CANT.	VALOR PARCIAL	ACTA No 9 CANT.	VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA ACTUAL CANT.	VALOR PARCIAL	OBRA MAYOR O MENOR CANT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE ACTA	ACUM.
17.2	Suministro y aplicacion de sikaunetano para cielo raso de laboratorio y bodega	m2	33	$ 26.936	$ 888.886	90,41	$ 2.435.277		$ 0	90,41	$ 2.435.277	57,41		0%	274%
17.3	Suministro e instalacion de ceramica de 55,2 cm x 55,2 cm piso natural piedra angular gris marca CORONA, incluye zócalo guardaescoba	m2	20	$ 51.457	$ 1.029.140	56,00	$ 2.881.592		$ 0	56,00	$ 2.881.592	36,00		0%	280%
17.4	Suministro e instalacion de baldosa Duropiso blanco 33,8cm x 33,8cm marca CORONA, incluye mano de obra	m2	13	$ 53.867	$ 700.271	14,00	$ 754.138		$ 0	14,00	$ 754.138	1,00		0%	108%
17.5	Suministro e instalación de enchape corona 20 x 30 Blanco para PAREDES	m2	63	$ 52.292	$ 3.294.396	58,89	$ 3.079.476		$ 0	58,89	$ 3.079.476	-4,11		0%	93%
17.6	Construcción de medias cañas en mortero 1:3, sección 10cm altura x 10 cm de ancho, incluye dilataciones metálicas cada 1m. Según diseño	ml	42	$ 21.323	$ 895.568	20,44	$ 435.843		$ 0	20,44	$ 435.843	-21,56		0%	49%
17.7	Construcción de medias cañas en PVC, con una sección de 10cm de altura x 10cm de ancho, para la parte superior.	ml	42	$ 15.041	$ 631.708	33,40	$ 502.358		$ 0	33,40	$ 502.358	-8,60		0%	80%
17.8	Suministro y aplicación de epóxico SIKAFLOOR 261 en 2 capas para piso gris claro mate para bodega y laboratorio.	m2	33	$ 57.995	$ 1.913.835	62,20	$ 3.607.289		$ 0	62,20	$ 3.607.289	29,20		0%	188%
				Subtotal:	$ 14.500.401		$17.319.597,81		$0,00		$17.319.597,81			0,00%	119,44%
18	CARPINTERIA METALICA Y MADERA														
18.1	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio con pintura electrostatica blanca. Perfileria 2" x 1 1/2", incluye vidrio 5mm lisos y de hx1.2m Según diseño	m2	10	$ 202.020	$ 2.020.200	16,51	$ 3.335.350		$ 0	16,51	$ 3.335.350	6,51		0%	165%
18.2	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. 0.8m x 2.10m	un	2	$ 631.378	$ 1.262.756	2,00	$ 1.262.756		$ 0	2,00	$ 1.262.756	0,00		0%	100%
18.3	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 2.10m	un	1	$ 703.538	$ 703.538	1,00	$ 703.538		$ 0	1,00	$ 703.538	0,00		0%	100%
18.4	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. 1.10m x 2.10m	un	3	$ 847.079	$ 2.541.236	3,00	$ 2.541.236		$ 0	3,00	$ 2.541.236	0,00		0%	100%
18.5	Suministro e instalación de divisiones sanitarias en "L" tipo Soboda para baños. Incluye puerta	un	4	$ 3.768.600	$ 15.074.400	0,00			$ 0	0,00					
18.6	Pelicula de seguridad y protección rayos UV para vidrios	m2	10	$ 22.844	$ 228.440	22,51	$ 514.218		$ 0	22,51	$ 514.218				225%
				Subtotal:	$ 21.830.570		$8.357.098,15		$0,00		$8.357.098,15			0,00%	38,28%
19	ILUMINACIÓN INTERNA Y REDES ELÉCTRICAS														
19.1	Perforación de cielo raso para instalación de luminarias. Incluye rmarcos en aluminio para soporte de las mismas	un	18	$ 26.163	$ 470.940	12,00	$ 313.960		$ 0	12,00	$ 313.960	-6,00		0%	67%
19.2	Suministro e instalación de luminarias LED Panel 60X60 45W 6K incluye la salida	Un	18	$ 221.301	$ 3.983.420	10,00	$ 2.213.011		$ 0	10,00	$ 2.213.011	-8,00		0%	56%
19.3	Provisión para redes eléctricas no reguladas	Glb	1	$ 30.000.000	$ 30.000.000	0,20	$ 6.075.000		$ 0	0,20	$ 6.075.000	-0,80		0%	20%
				Subtotal:	$ 34.454.360		$8.601.971,11		$0,00		$8.601.971,11			0,00%	24,97%
20	APARATOS SANITARIOS														
20.1	Suministro e instalación de sanitarios institucionales linea avanti	un	2	$ 268.392	$ 536.784	2,00	$ 536.784		$ 0	2,00	$ 536.784	0,00		0%	100%
20.2	Suministro e instalación de orinal mediano institucional, marca corona. Incluye válvulas, accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1	$ 267.892	$ 267.892	1,00	$ 267.892		$ 0	1,00	$ 267.892	0,00		0%	100%
20.3	Suministro e instalación de mamparas para división de orinales de 1.00m x 0.50m tipo Sokoda	un	3	$ 213.392	$ 640.176	0,00			$ 0	0,00					0%
20.4	Suministro e instalación de lavamanos línea institucional Avanti	un	2	$ 233.392	$ 466.784	2,00	$ 466.784		$ 0	2,00	$ 466.784	0,00		0%	100%
20.5	Suministro y colocación de espejos biselados para baños de 1.5x0.6	un	2	$ 83.392	$ 166.784										0%
				Subtotal:	$ 2.078.420		$1.271.460,00		$0,00		$1.271.460,00			0,00%	61,17%
21	MOBILIARIO														
21.1	Suministro e instalación puesto de trabajo en "L"	un	2	$ 903.920	$ 1.807.840	2,00	$ 1.807.840		$ 0	2,00	$ 1.807.840	0,00		0%	100%
				Subtotal:	$ 1.807.840		$1.807.840,00		$0,00		$1.807.840,00			0,00%	100,00%
22	MOBILIARIO DE LABORATORIO														
22.1	Suministro e instalación mesón de laboratorio 1, lineal, de superficie sólida tipo Corian o similar, incluye superficie resina acrilica, estructura metálica y módulos de puerta	m2	4	$ 1.351.477	$ 5.405.908				$ 0						
22.2	Suministro e instalación mesón de laboratorio 2, lineal, de superficie sólida tipo Corian, incluye superficie resina acrilica, estructura metálica y módulos de puerta	m2	3	$ 1.351.477	$ 4.054.431				$ 0						
22.3	Suministro e instalación mesón de laboratorio 3, lineal, de superficie sólida tipo Corian, incluye superficie resina acrilica, estructura metálica y módulos de puerta	m2	6	$ 1.351.477	$ 8.108.862				$ 0						
22.4	Suministro e instalación mesón de laboratorio tipo isla, de superficie sólida tipo Corian, incluye superficie resina acrilica, estructura metálica y módulos de puerta	m2	3	$ 1.351.477	$ 4.054.431				$ 0						
22.5	Suministro e instalación de ducha de emergencia en tubería galvanizado, torrente y lavaojos en acero inoxidable con pedal	un	1	$ 1.686.960	$ 1.686.960				$ 0	0,00	$ 0	-1,00		0%	
				Subtotal:	$ 23.310.591				$0,00		$0,00			0,00%	0,00%
23	ACTIVIDADES ADICIONALES														
23,1	Construcción de pilotes en concreto reforzado D=0,80m incluye refuerzo longitudinal 10 varillas No 6 transversal en espiral No. 4 cada 0,075 cm en los 1,55cm y 0,3 en el resto del pilote	ml	1886	$ 726.896	$ 1.370.925.856	1.900,50	$ 1.381.465.848		$ 0	1.900,50	$ 1.381.465.848	14,50		0%	101%
23,2	Construcción de pilotes en concreto reforzado D=0,80m incluye refuerzo longitudinal 10 varillas No.6 y 10varillas No 8 transversal en espiral No. 4 cada 0,075 cm en los 1,55cm y 0,3 en el resto del pilote- Columna de Equilibrio	ml	17	$ 843.008	$ 14.331.133	17,00	$ 14.331.133		$ 0	17,00	$ 14.331.133	0,00		0%	100%
23,3	Muro en concreto reforzado de 30 cm de espesor para tanque subterraneo con nivel no mayor a 3 metros- Para tanque de alimentación y tanque de agua limpia	m3	81,43	$ 867.515	$ 70.641.768	75,10	$ 65.150.397		$ 0	75,10	$ 65.150.397	-6,33		0%	92%
23,4	Construcción de losa e=0,50 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado). Para Losa de tanques en Superficie	m3	456,63	$ 806.655	$ 368.342.861	528,61	$ 426.405.886		$ 0	528,61	$ 426.405.886	71,98		0%	116%
23,5	Construcción de losa e=0,50 m de concreto impermeabilizado de 4000 psi (concreto premezclado). Acelerado a 7 días. Para tanques Clarificadores	m3	95,03	$ 876.355	$ 83.280.013	95,03	$ 83.280.013		$ 0	95,03	$ 83.280.013	0,00		0%	100%

INTERVENTORIA Compañía RyMcon S.A.S

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0717-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA — FECHA: MAYO 2019

No	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES UND	CANT.	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 CANT.	VALOR PARCIAL	ACTA No 9 CANT.	VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA ACTUAL CANT.	VALOR PARCIAL	OBRA MAYOR O MENOR CANT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE ACTA	ACUM.
23,6	Losa cubierta de tanque de alimentación y tanque de agua limpia	m3	50	$ 893.864	$ 44.693.190	86,66	$ 77.462.237		$ 0	86,66	$ 77.462.237	36,66		0%	173%
23,7	Construcción de losa e=0,30m de fondo concreto impermeabilizado de 4000 psi- Para tanque de alimentación y tanque de agua Limpia	m3	50	$ 708.898	$ 35.444.900	58,92	$ 41.768.270		$ 0	58,92	$ 41.768.270	8,92		0%	118%
23,8	Alistado de superficie para losas de concreto	m2	1103,33	$ 13.228	$ 14.594.604	1.672,91	$ 22.128.882		$ 0	1.672,91	$ 22.128.882	569,58		0%	152%
23,9	Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m para estructuras	m2	1103,33	$ 30.568	$ 33.726.591	1.472,30	$ 45.005.266		$ 0	1.472,30	$ 45.005.266	368,97		0%	133%
23,10	Construccion de carcamo de piso de 1,0 x 1.0, 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. Para filtros de Arena	ml	26	$ 795.435	$ 20.681.303	26,50	$ 21.079.020		$ 0	26,50	$ 21.079.020	0,50		0%	102%
23,11	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	m2	35,19	$ 38.926	$ 1.369.806	45,11	$ 1.755.952		$ 0	45,11	$ 1.755.952	9,92		0%	128%
23,12	Suministro e instalación de Tubería diametro 8" de acero al carbon shedule 40, incluye codo de 90° y brida rating 150- Clarificadores	und	2	$ 2.316.303	$ 4.632.606	2,00	$ 4.632.606		$ 0	2,00	$ 4.632.606	0,00		0%	100%
23,13	Retiro de Alambre de Puas 3 llimas - Altura 2,20 mts	ml	2330	$ 1.200	$ 2.796.000	2.330,00	$ 2.796.000		$ 0	2.330,00	$ 2.796.000	0,00		0%	100%
23,14	TRASLADO TRANSFORMADOR 150 KVA Y AMPLIACION RED DE MEDIA TENSION	glb	1	$ 14.954.000	$ 14.954.000	1,00	$ 14.954.000		$ 0	1,00	$ 14.954.000	0,00		0%	100%
23,15	Cinta de PVC V-015	ml	115,3	$ 33.953	$ 3.914.781	169,20	$ 5.744.848		$ 0	169,20	$ 5.744.848	53,90		0%	147%
23,16	Impermeabilización de muros subterraneo tipo Sika - cara externa	m2	325	$ 54.062	$ 17.570.150	264,74	$ 14.312.374		$ 0	264,74	$ 14.312.374	-60,26		0%	81%
23,17	Construccion de carcamo de piso de 0.7x 0.8, en concreto de 3000 psi - Cuarto electrico Caseta de Operadores	ml	14,45	$ 273.913	$ 3.958.043	14,45	$ 3.958.043		$ 0	14,45	$ 3.958.043	0,00		0%	100%
23,18	Anclaje de 3/8" , incluye refuerzo y epoxico	und	367	$ 8.941	$ 3.281.347	883,00	$ 7.894.903		$ 0	883,00	$ 7.894.903	516,00		0%	241%
23,19	Grouting para dovelas en bloque estructural	ml	94,85	$ 11.204	$ 1.062.699	94,85	$ 1.062.699		$ 0	94,85	$ 1.062.699	0,00		0%	100%
23,20	Mamposteria en bloque estructural según diseños	m2	146,03	$ 71.068	$ 10.378.060	146,03	$ 10.378.060		$ 0	146,03	$ 10.378.060	0,00		0%	100%
23,21	Mamposteria en bloque estructural según diseños	ml	80,66	$ 49.748	$ 4.012.641	80,66	$ 4.012.641		$ 0	80,66	$ 4.012.641	0,00		0%	100%
23,22	Construcción de columna 0.35m x 0.35m. Incluye concreto de 3000psi y acero de refuerzo- Caseta de operadores	ml	25,3	$ 172.766	$ 4.370.980	18,60	$ 3.213.448		$ 0	18,60	$ 3.213.448	-6,70		0%	74%
23,23	Construcción de vigas en concreto de 3000 psi y acero de refuerzo, con sección de 0.50m x 0.30m en la cimentación	ml	51,25	$ 172.018	$ 8.815.923	51,25	$ 8.815.923		$ 0	51,25	$ 8.815.923	0,00		0%	100%
23,24	Construcción de vigas en concreto de 3000 psi y acero de refuerzo, con sección de 0.45m x 0.30m ACELERADO A 3 DIAS	ml	58,08	$ 199.572	$ 11.591.142	58,08	$ 11.591.142		$ 0	58,08	$ 11.591.142	0,00		0%	100%
23,25	Construcción de zapata aislada en concreto de 3000 psi y acero de refuerzo, con dimensiones de 1.5m x 1.5m x 0.35m	und	6	$ 556.756	$ 3.340.536	6,00	$ 3.340.536		$ 0	6,00	$ 3.340.536	0,00		0%	100%
23,26	Construcción de losa e=0,20m de fondo concreto impermeabilizado de 3000 psi	m2	111,07	$ 144.065	$ 16.001.300	111,07	$ 16.001.300		$ 0	111,07	$ 16.001.300	0,00		0%	100%
23,27	Revoque mortero dosificadon 1:3. Incluye ranuras, filetes y dilataciones sobre muros	ml	190,13	$ 18.236	$ 3.467.287	773,03	$ 14.097.284		$ 0	773,03	$ 14.097.284	582,90		0%	407%
23,28	Muros en concreto en la culata -caseta de operadores	m2	8,7	$ 125.670	$ 1.093.329	8,70	$ 1.093.329		$ 0	8,70	$ 1.093.329	0,00		0%	100%
23,29	Sobre-piso Cuarto electrico 4 cm	m2	30,69	$ 24.190	$ 742.391	30,69	$ 742.391		$ 0	30,69	$ 742.391	0,00		0%	100%
23,30	Columnetas en caseta de operaciones	ml	9,8	$ 35.580	$ 348.684	9,80	$ 348.684		$ 0	9,80	$ 348.684	0,00		0%	100%
23,31	Suministro e instalación de tubería pvc novafort sanitaria 12" para redes. Incluye accesorios.	ml	100,99	$ 106.599	$ 10.765.433	100,99	$ 10.765.433		$ 0	100,99	$ 10.765.433	0,00		0%	100%
23,32	Suministro e instalación de tubería pvc novafort sanitaria 6" para redes. Incluye accesorios	ml	87,11	$ 41.541	$ 3.618.637	87,11	$ 3.618.637		$ 0	87,11	$ 3.618.637	0,00		0%	100%
23,33	Lecho de arena (cama para instalación de tuberia	m3	569,64	$ 84.470	$ 48.117.491	660,37	$ 55.781.454		$ 0	660,37	$ 55.781.454	90,73		0%	116%
23,34	Adecuación de sendero peatonal- Zona aledaña a la subestación Electrico	ml	255,43	$ 11.598	$ 2.962.477	255,43	$ 2.962.477		$ 0	255,43	$ 2.962.477	0,00		0%	100%
23,35	Demarración sendero peatonal con malla de señalización en polietileno de alta densidad H= 1m	ml	60	$ 20.867	$ 1.252.020	60,00	$ 1.252.020		$ 0	60,00	$ 1.252.020	0,00		0%	100%
23,36	Suministro de materiales para las pruebas de bombeo y aforo de los pozos	gbl	1	$ 4.830.000	$ 4.830.000	1,00	$ 4.830.000		$ 0	1,00	$ 4.830.000	0,00		0%	100%
23,37	Suministro e instalación de material tipo rajon	m3	133,22	$ 73.299	$ 9.764.893	133,22	$ 9.764.893		$ 0	133,22	$ 9.764.893	0,00		0%	100%
23,38	Recubrimiento epóxico de alta resistencia química, tipo Sikaguard-63N 2 capas	m2	288,82	$ 89.288	$ 25.788.160	288,82	$ 25.788.160		$ 0	288,82	$ 25.788.160	0,00		0%	100%
23,39	Puerta metalica tipo persiana de dos hojas- con montante de 2,30 metros en altura X 2 metros de ancho cal 18 con chapas antipanico en ambas hojas y chapa de seguridad. Terminada en pintura electrostatica. Adicionlamente lleva perfil en lamina alfajor cal 3/16 en el borde inferior de la puerta	und	1	$ 3.657.800	$ 3.657.800	1,00	$ 3.657.800		$ 0	1,00	$ 3.657.800	0,00		0%	100%
23,40	Construcción de columna 0.35m x 0.35m. Incluye concreto de 4000 psi y acero de refuerzo- filtros de banda	ml	38,48	$ 282.590	$ 10.874.063	34,88	$ 9.856.739		$ 0	34,88	$ 9.856.739	-3,60		0%	91%
23,41	Construcción de vigas en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con sección de 0.30m x 0.30m en la cimentación Desarenador - filtros de banda	ml	59,7	$ 122.731	$ 7.327.041	59,70	$ 7.327.041		$ 0	59,70	$ 7.327.041	0,00		0%	100%
23,42	Construcción de vigas en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con sección de 0,40m x 0,45m. Incluye dacero - filtros de banda tipo 1	ml	74,44	$ 239.914	$ 17.859.198	74,40	$ 17.849.602		$ 0	74,40	$ 17.849.602	-0,04		0%	100%
23,43	Construcción de columna 0.35m x 0.35m. Incluye concreto de 4000 psi y acero de refuerzo- Desarenador	ml	16,88	$ 216.408	$ 3.652.967	14,08	$ 3.047.025		$ 0	14,08	$ 3.047.025	-2,80		0%	83%
23,44	Construcción de vigas en concreto de 4000 psi y acero de refuerzo, con sección de 0,40m x 0,30m. Incluye dacero - Desarenador	ml	30,8	$ 188.367	$ 5.801.704	37,40	$ 7.044.926		$ 0	37,40	$ 7.044.926	6,60		0%	121%
23,45	Placa de entrepiso en concreto de 4000 PSI aligerada con caseton- desarenador y filtros de banda - incluye malla electrosoldada	m2	80,4	$ 161.751	$ 13.004.780	115,40	$ 18.666.065		$ 0	115,40	$ 18.666.065	35,00		0%	144%
23,46	Escalera macira en concretto incluye acero	m3	3,99	$ 1.366.839	$ 5.453.688	3,99	$ 5.453.688		$ 0	3,99	$ 5.453.688	0,00		0%	100%
23,47	Construcción de losa e=0,20m de fondo concreto 4000 psi - Desarenador y Filtros de banda	m2	99,52	$ 159.607	$ 15.884.089	99,52	$ 15.884.089		$ 0	99,52	$ 15.884.089	0,00		0%	100%
23,48	Alistado de superficie incluye cerco, nivelación y compactación	m2	1865	$ 11.534	$ 21.510.910	2.691,35	$ 31.042.031	16,00	$ 184.544	2.707,35	$ 31.226.575	842,35		1%	145%
23,49	Aplicación y pulido con endureceder para placa de transito	m2	1715	$ 19.962	$ 34.234.830	1.725,10	$ 34.436.446		$ 0	1.725,10	$ 34.436.446	10,10		0%	101%
23,50	Placa de transito, concreto de 4000 PSI espesor 15 cm	m2	1715	$ 143.285	$ 245.733.775	1.732,12	$ 248.186.814		$ 0	1.732,12	$ 248.186.814	17,12		0%	101%
23,51	Placa Patio de Maniobria 4000 psi espesor 15 cm con fibra imatallca Dramix 80/60 consumo 15 Kg/m3	m2	150	$ 158.813	$ 23.821.950	167,00	$ 26.521.771	27,71	$ 4.400.708	194,71	$ 30.922.479	44,71		18%	130%
23,52	Suministro e instalación de tuberia novafort 10"	ml	38,5	$ 95.886	$ 3.691.611	36,00	$ 3.451.896		$ 0	36,00	$ 3.451.896	-2,50		0%	94%
23,53	SUMINISTRO E INSTALACION ALFOMBRA DIELECTRICA CLASE 4	M2	33,5	$ 376.540	$ 12.614.090	33,70	$ 12.689.398		$ 0	33,70	$ 12.689.398	0,20		0%	101%
		Und	26	$ 140.947	$ 4.929.645	35,00	$ 4.929.645		$ 0	35,00	$ 4.929.645	0,00		0%	100%

INTERVENTORIA
Compañía

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0717-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA — FECHA: MAYO 2019

No	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES ORIGINALES CANT.	CONDICIONES ORIGINALES VALOR UNIT	CONDICIONES ORIGINALES VALOR PARCIAL	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 CANT.	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 VALOR PARCIAL	ACTA No 9 CANT.	ACTA No 9 VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA ACTUAL CANT.	RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA ACTUAL VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA OBRA MAYOR O MENOR CANT.	RESUMEN DE OBRA OBRA MAYOR O MENOR VALOR PARCIAL	PORCENTAJE ACTA	PORCENTAJE ACUM.
23,55	Suministro e instalación de cerramiento en tubería 2" enmarcada en angulo 1" X 1/8" y forrado en malla eslabonada calibre 10 ojo 5 cm para cerramiento. Incluye puerta para ingreso	m2	40	$ 95.826	$ 3.833.040	38,01	$ 3.642.346		$ 0	38,01	$ 3.642.346	-1,99		0%	95%
23,56	Baranda con pasamanos en tubo metalico de 1 1/2" 2,5 mm y tensores en 2 filas en tubo metafico 1 1/2" 2,5 mm sobre parales cada metro en platinas de acero de 2" 3/16" con 4 anclajes de 3/8"	ml	85	$ 153.354	$ 13.035.090	87,94	$ 13.485.951		$ 0	87,94	$ 13.485.951	2,94		0%	103%
23,57	Suministro e instalación meson de laboratorio 1, lineal, de superficie sólida tipo Corian o similar, incluye superficie resina acrilica, mobiliaria en formica laminada en Alt con distribución de cajoneras y entrepaños	ml	12	$ 1.567.200	$ 18.806.400	13,49	$ 21.141.528		$ 0	13,49	$ 21.141.528	1,49		0%	112%
23,58	Base de filtres de banda en concreto de 4000 psi	und	3	$ 960.251	$ 2.880.753	3,00	$ 2.880.753		$ 0	3,00	$ 2.880.753	0,00		0%	100%
23,59	Pocuelo en acero inoxidable con grifería tipo laboratorio	und	1	$ 1.086.784	$ 1.086.784	1,00	$ 1.086.784		$ 0	1,00	$ 1.086.784	0,00		0%	100%
23,60	Construcción de canal en concreto para desagues con doble media caña en mortero 1:3, sección 10cm altura x 10 cm de ancho- aproximadamente incluye corte y demolición de placa existente	ml	15	$ 83.229	$ 1.248.435	25,90	$ 2.155.631		$ 0	25,90	$ 2.155.631	10,90		0%	173%
23,61	Construcción de Juntas de dilaración incluye sikaroad 1/4" y Sikaflex	ml	150	$ 4.133	$ 619.950	150,00	$ 619.950		$ 0	150,00	$ 619.950	0,00		0%	100%
23,62	Tapas metalicas para tanques enterrados lamina alfajor DE 1/4" con angulo 3" X 3" X 1/4"	M2	14,64	$ 240.254	$ 3.517.319	14,64	$ 3.517.319		$ 0	14,64	$ 3.517.319	0,00		0%	100%
				Subtotal:	5.081.159.976		$2.922.161.424,44		$4.585.252,23		$2.926.746.676,67			0,09%	57,60%
24	VARIOS														
24,1	ADECUACIÓN DE PORTERIAS No 1 y No2														
24,1,1	Suministro e instalación de grava de 1" espesor 0,15	M2	25	$ 21.763	$ 544.083	25,00	$ 544.083		$ 0	25,00	$ 544.083	0,00		0%	100%
24,1,2	Suministro e instalación Caseta Dimensiones 2,0x 2,0 x 2,2 en lamina galvanizada cal 20 con dos ventanas corredizas y una ventana fija. Piso en lamina alfajor calibre 12. Se entrega pintada con anticorrosivo y esmalte	Glb	1	$ 4.789.307	$ 4.789.307	1,00	$ 4.789.307		$ 0	1,00	$ 4.789.307	0,00		0%	100%
24,1,3	Tulanquera para acceso vehicular 6,5m de largo x1,10 de altura cal 1/8" en la zona del contrapeso y en el extremo cal 18 sección conica. e entrega pintada con anticorrosivo y esmalte	Glb	2	$ 2.037.980	$ 4.075.960	2,00	$ 4.075.960		$ 0	2,00	$ 4.075.960	0,00		0%	100%
24,1,4	Porton de 8 metros de largo y altura 2,5 m en tuberia cuadrada de 10x10 cal 18. Marco inferior en tuberia de 10X10 cal 1/8". En los extremos se encuentra soportado en tuberia de 10" 10 cal 1/4". Batculante en 2 hojas. Se entrega pintada con anticorrosivo y esmalte	Glb	1	$ 11.019.920	$ 11.019.920	1,00	$ 11.019.920		$ 0	1,00	$ 11.019.920	0,00		0%	100%
24,1,5	Puerta de acceso peatonal 1 metros y altura 2,5m en tuberia cuadrada de 10x10 cal 18. Marco inferior en tuberia de 10X10 cal 1/8"Se entrega pintada con anticorrosivo y esmalte	Glb	1	$ 1.900.653	$ 1.900.653	1,00	$ 1.900.653		$ 0	1,00	$ 1.900.653	0,00		0%	100%
24,1,6	Salida de lampara	und	5	$ 135.144	$ 675.720	5,00	$ 675.720		$ 0	5,00	$ 675.720	0,00		0%	100%
24,1,7	salida de tomas	und	5	$ 106.350	$ 531.750	12,00	$ 1.276.200		$ 0	12,00	$ 1.276.200	7,00		0%	240%
24,1,8	Cerca Poste de concreto 2,5 , Alambre de puas 8 hilos cal 12 . Poste cada 1.5 mts	ml	12	$ 47.400	$ 568.800	12,00	$ 568.800		$ 0	12,00	$ 568.800	0,00		0%	100%
24,1,9	Hora de maquinaria (retroexcavadora) y ayudantes	hr	49	$ 94.196	$ 4.615.604	59,00	$ 5.557.564	89,00	$ 8.383.444	148,00	$ 13.941.008	99,00		182%	302%
24,1,10	Suministro e instalación Caseta Dimensiones 3,0x 3,0 x 2,1 en interior en lamina galvanizada cal 20 con dos ventanas corredizas y una ventana fija. Piso en lamina alfajor calibre 12. Se entrega pintada con anticorrosivo y esmalte	Gbl	1	$ 9.126.960	$ 9.126.960	1,00	$ 9.126.960		$ 0	1,00	$ 9.126.960	0,00		0%	100%
24,1,11	Suministro e instalación de puesta a tierra varilla de cobre 5/8" 1,5m	und	2	$ 205.957	$ 411.914	2,00	$ 411.914		$ 0	2,00	$ 411.914	0,00		0%	100%
24,1,12	Tablero de Distribución de 4 circuitos instalado	und	1	$ 122.400	$ 122.400	1,00	$ 122.400		$ 0	1,00	$ 122.400	0,00		0%	100%
24,1,13	Tablero de Distribución de 2 circuitos instalado	und	1	$ 113.210	$ 113.210	1,00	$ 113.210		$ 0	1,00	$ 113.210	0,00		0%	100%
24,1,14	Adecuación de sendero peatonal- Zona aledaña a la subestación Electrica	ml	60	$ 3.998	$ 239.896	60,00	$ 239.896		$ 0	60,00	$ 239.896	0,00		0%	100%
24,1,15	Retiro de polisombra- Zona aledaña a la subestación Electrica	ml	120	$ 1.672	$ 200.640	120,00	$ 200.640		$ 0	120,00	$ 200.640	0,00		0%	100%
24,1,16	Tala de arboles (3 unidades)	glb	1	$ 7.300.000	$ 7.300.000	1,00	$ 7.300.000		$ 0	1,00	$ 7.300.000	0,00		0%	100%
24,1,17	Jornal de ayudante	dia	54	$ 87.780	$ 4.740.120	139,00	$ 12.201.420	25,00	$ 2.194.500	164,00	$ 14.395.920	110,00		46%	304%
24,1,18	movilización e instalación de rajon en canal aledaño al cerramiento perimetral de zona franca	Gbl	1	$ 1.376.533	$ 1.376.533	1,00	$ 1.376.533		$ 0	1,00	$ 1.376.533	0,00		0%	100%
24,1,19	Suministro e instalación de Protector de voltaje - Electro-bomba oficinas	und	1	$ 159.786	$ 159.786	1,00	$ 159.786		$ 0	1,00	$ 159.786	0,00		0%	100%
				Subtotal:	$ 50.976.937		$61.660.965,80		$10.577.944,00		$72.238.909,80			20,75%	141,71%
24,2	SERVICIO DE ASEO, SUMINISTRO DE AGUA, ALQUILER DE OFICINAS Y BAÑOS AREAS ADMINISTRATIVAS.														
24,2,1	Alquiler de contenedor Tipo oficinas Dotadas	und	6	$ 2.480.000	$ 14.880.000	18,00	$ 44.640.000		$ 0	18,00	$ 44.640.000	12,00		0%	300%
24,2,2	Alquiler de Baños unidad	und	6	$ 533.333	$ 3.199.998	26,00	$ 13.866.658		$ 0	26,00	$ 13.866.658	20,00		0%	433%
24,2,3	Suministro de agua Potable (4 m3)	und	12	$ 190.000	$ 2.280.000	33,50	$ 6.365.000		$ 0	33,50	$ 6.365.000	21,50		0%	279%
24,2,4	limpieza vía BTS autopista norte costado W parque industrial y vía interna entre porteria 1 y 2	día	72	$ 509.532	$ 36.686.298	240,00	$ 122.287.660	14,00	$ 7.133.447	254,00	$ 129.421.106	182,00		19%	353%
24,2,5	Recolección y disposición de basuras en casa del Colombiano	mes	3	$ 348.400	$ 1.045.200	13,00	$ 4.529.200		$ 0	13,00	$ 4.529.200	10,00		0%	433%
				Subtotal:	$ 58.091.496		$191.688.517,57		$7.133.445,81		$198.821.964,38			12,28%	342,26%
25	OBRAS - URBANISMO														
25.1	PRELIMINARES														
25.1.1	Comisión Topografica	dia	10	$ 850.254	$ 8.502.536	4,00	$ 3.401.015		$ 0	4,00	$ 3.401.015	-6,00		0%	40%
25.1.2	Alquiler de contenedor para oficinas	meses	4	$ 1.100.000	$ 4.400.000	3,00	$ 3.300.000		$ 0	3,00	$ 3.300.000	-1,00		0%	75%
25.1.3	Alquiler de baño movil - 1 unidad	meses	4	$ 580.000	$ 2.320.000	3,00	$ 1.740.000		$ 0	3,00	$ 1.740.000	-1,00		0%	75%
25.1.4	Cerramiento temporal malla Zaran de h: 2,10m; incluye suministro e instalación de la misma.	ml	300	$ 12.000	$ 3.599.956	130,00	$ 1.559.981		$ 0	130,00	$ 1.559.981	-170,00		0%	43%
25.2	EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 0	0,00	$ 0		$ 0	0,00					
25.2.1	Excavación manual en material afirmado incluye retiro y botada de material	m3	776	$ 32.525	$ 25.239.690	506,15	$ 16.462.718		$ 0	506,15	$ 16.462.718	-269,85		0%	65%
25.2.2	Suministro y disposición de material SUB-BASE para lleno tipo ARMADO, en capas de 0.30m y compactado	m3	776	$ 128.801	$ 99.949.675	403,81	$ 52.011.183		$ 0	403,81	$ 52.011.183	-372,19		0%	52%

CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL PARA PTAP PARQUE INDUSTRIAL SANILIA
CONTRATO No: 0021-0717-01

OBRACOL

RESUMEN ACTA — FECHA: MAYO 2019

No	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES ORIGINALES CANT.	VALOR UNTT	VALOR PARCIAL	OBRA ACUMULADA ACTAS 1+2+3+4+5+6+7+8 CANT.	VALOR PARCIAL	ACTA No 9 CANT.	VALOR PARCIAL	RESUMEN DE OBRA OBRA ACUMULADA ACTUAL CANT.	VALOR PARCIAL	OBRA MAYOR O MENOR CANT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE ACTA	ACUM.
25.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO				$ 0	0,00	$ 0		$ 0	0,00					
25.3.1	Construcción de losa en concreto e=0,10 m de concreto de 3000 psi (concreto premezclado). Incluye malla electrosoldada	m2	1987,12	$ 82.728	$ 164.390.530	1.445,64	$ 119.594.954	192,49	$ 15.924.433	1.638,13	$ 135.519.273	-348,99		10%	82%
25.3.2	Estampado en concreto colores ocre, gris claro y gris oscuro- incluye sellador	m2	1987,12	$ 31.502	$ 62.598.371	1.445,64	$ 45.540.636	331,99	$ 10.458.369	1.777,63	$ 55.999.005	-209,49		17%	89%
25.3.3	Tableta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada gris A-50 (40x40x8)	ml	293	$ 34.765	$ 10.186.145	334,27	$ 11.620.897	6,06	$ 210.676	340,33	$ 11.831.572	47,33		2%	116%
25.4	ADECUACION DE ZONAS VERDES				$ 0				$ 0	0,00					
25.4.1	limpieza y nivelación de zona incluye retiro de escombros	m2	12150	$ 3.124	$ 37.960.650	8.595,39	$ 26.854.863	1.359,67	$ 4.248.062	9.955,06	$ 31.102.926	-2.194,94		11%	82%
25.4.2	llenos con material de sitio para nivelación de zonas	m2	12150	$ 13.664	$ 166.017.600	8.595,39	$ 117.447.409	38,51	$ 526.201	8.633,90	$ 117.973.610	-3.516,10		0%	71%
25.4.3	Instalación de Tierra (material de prestamo)	m2	12150	$ 2.750	$ 33.412.500	8.595,39	$ 23.637.323	1.876,00	$ 5.158.997	10.471,39	$ 28.796.319	-1.678,61		15%	86%
25.4.4	Instalación de cespedon (material de prestamo)	m2	12150	$ 10.447	$ 126.931.050	8.595,39	$ 89.796.039	302,51	$ 3.160.322	8.897,90	$ 92.956.361	-3.252,10		2%	73%
				Subtotal:	$ 364.321.800		$512.967.017,31		$39.687.059,30		$552.653.962,75			10,89%	151,69%
25.5	OBRAS ADICIONALES														
25.5.1	Banca en concreto de 3000 psi espaldar en acero 304 microperforadora instalada	un	12	$ 1.850.000	$ 22.200.000										
25.5.2	Suministro e instalación de Tuberia 2" PVC conduit -incluye Excavación cama en arena y tapado final	ml	120	$ 33.500	$ 4.020.000	122,00	$ 4.087.000		$ 0	122,00	$ 4.087.000	2,00		0%	102%
25.5.3	Caja de inspección AP 260 para alumbrado	und	5	$ 532.776	$ 2.663.879	5,00	$ 2.663.879		$ 0	5,00	$ 2.663.879	0,00		0%	100%
25.5.4	Caja de inspección 60x60	und	2	$ 616.644	$ 1.233.288				$ 0	0,00	$ 0	-2,00		0%	0%
25.5.5	Base en grouting para bomba	m3	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000			1,00	$ 2.350.000	1,00	$ 2.350.000	0,00		100%	100%
25.5.6	caja auxiliar pozo septico -oficinas administrativas- porteria	und	2	$ 955.000	$ 1.910.000			3,00	$ 2.865.000	3,00	$ 2.865.000	1,00		150%	150%
25.5.7	Adecuación de tuberia sanitoria para acceso al pozo septico	gbl	1	$ 450.000	$ 450.000			1,00	$ 450.000	1,00	$ 450.000	0,00		100%	100%
25.5.8	Adecuación de entrada de agua potable en sanitarios del edificio administrativos	und	9	$ 93.000	$ 837.000			2,00	$ 186.000	2,00	$ 186.000	-7,00		22%	22%
25.5.9	Demolición y lunidida de tapas en concreto para cajas de aguas lluvias en el edificio administrativo.	und	5	$ 135.000	$ 675.000			1,00	$ 135.000	1,00	$ 135.000	-4,00		20%	20%
25.5.10	CERRAMIENTO EN POSTES EN TUBERIA DE ACERO GALVANIZADA DE DIAMETRO 3" CALIBRE 14, PINTADO CON BASE EPOXICA GRIS CON ACABADO GRIS GRAFITO, ANCLADA EN EL PEDESTAL DE CONCRETO	ml	19	$ 525.000	$ 9.975.000			19,00	$ 9.975.000	19,00	$ 9.975.000	0,00		100%	100%
25.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO CONCRETO A 10	ml	55	$ 67.000	$ 3.685.000			70,00	$ 4.690.000	70,00	$ 4.690.000	15,00		127%	127%
25.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUELA PREFABRICADA 13*22*100	ML	49	$ 57.000	$ 2.793.000			49,00	$ 2.793.000	49,00	$ 2.793.000	0,00		100%	100%
25.5.14	RAMPLA CONCRETO DE 3000 psi	M2	73,33	$ 97.000	$ 7.113.010			73,33	$ 7.113.010	73,33	$ 7.113.010	0,00		100%	100%
25.5.15	conexión de agua potable a caseta de bascula	gbl	1	$ 900.000	$ 900.000										
25.5.16	Suministro e instalación de Tapa caja de aguas lluvias en el separador 1,20x1,20	und	1	$ 265.000	$ 265.000										
25.5.17	Caja de 30 X 30 salida tuberia planta PTAR	und	1	$ 235.000	$ 235.000										
25.5.18	Poda de cesped	m2	8920	$ 390	$ 3.478.800										
25.5.19	Suministro e instalación de vidrio 4+ 4 en edificio administrativo	und	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000										
25.5.20	Suministro e instalación de semicodos de 4" para bajantes en area de PTAP y PTAR	und	12	$ 18.500	$ 222.000										
25.5.21	Movilización de contenedores	und	1	$ 5.474.000	$ 5.474.000			1,00	$ 5.474.000						
				Subtotal:	$ 42.846.098		$6.750.878,84		$36.031.010,00		$37.307.888,84			84,09%	87,07%

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 3.227.095.812	4.452.509.281	98.014.712	4.545.049.880			2,76%	140,84%
Provisión extras y/o adicionales		10%	$ 322.709.581							
TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 3.549.805.393	$ 4.452.509.281	$ 98.014.712	$ 4.545.049.880				
Administración (%)		8,00%	$ 283.984.431	$ 356.200.743	$ 7.841.177	$ 363.603.990				
Imprevistos (%)		3,00%	$ 106.494.162	$ 133.575.278	$ 2.940.441	$ 136.351.496				
Utilidad (%)		5,00%	$ 177.490.270	$ 222.625.464	$ 4.900.736	$ 227.252.494				
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 567.968.863	$ 712.401.485	$ 15.682.354	$ 727.207.980				
I.V.A. sobre Utilidades (%)		19%	$ 33.723.151	$ 42.298.838	$ 931.140	$ 43.177.974				
VALOR TOTAL ACUMULADO ACTA 1+2+3			$ 4.151.497.407	$ 5.207.209.605	$ 114.628.206	$ 5.321.837.811				
ANTICIPO Y AMORTIZACION ANTICIPO		20,00%	$ 749.274.321							
OTRO SI No 1			$ 1.170.340.404							

INTERVENTORIA
ING. CARLOS ARIEL RINCON
COMPAÑIA RINCON MUTIZ - RYMCOM S. A. S.
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

OBRACOL SAS OBRAS CIVILES CONTRATISTA
PEDRO ALDEMAR MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN BARRANCABERMEJA A LOS OCHO (08) DIAS DEL MES MAYO DE 2019

INTERVENTORIA
Compañia
RyMcon S.A.S.