

	FORMATO ACTAS	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 1 de 9

ACTA No. 04

CIUDAD:	FUSAGASUGA	FECHA PRESENTE ACTA	18	12	2017
----------------	-------------------	----------------------------	-----------	-----------	-------------

<input type="checkbox"/>	INICIO	<input type="checkbox"/>	SUSPENSIÓN
<input type="checkbox"/>	REINICIO	<input type="checkbox"/>	PRORROGA
<input type="checkbox"/>	ADICIÓN	<input type="checkbox"/>	MODIFICACIÓN
<input type="checkbox"/>	ENTREGA Y RECIBO	<input checked="" type="checkbox"/>	LIQUIDACION
<input type="checkbox"/>	PARCIAL DE PAGO No. _____	<input type="checkbox"/>	OTRA CUAL _____
<input type="checkbox"/>	FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL	<input type="checkbox"/>	

CONTRATO No.	113-2017		FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO			10	07	2017		
OBJETO DEL CONTRATO	COMPRA E INSTALACION DE MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA EL LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUAS DE LA PLANTA CENTRAL DE EMSEFUSA ESP									
PLAZO DE EJECUCIÓN	5 meses	FECHA ACTA DE INICIO	18	07	2017	FECHA DE TERMINACIÓN	18	12	2017	
FECHA DE SUSPENSIÓN	DD	MM	AA	TIEMPO DE SUSPENSIÓN						
FECHA DE REINICIACIÓN	DD	MM	AA	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN			DD	MM	AAA	
VALOR DEL CONTRATO	VALOR CONTRATO: CIENTO VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS (\$121.520.334) MCTE, INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY VALOR ADICIÓN: VEINTICINCO MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS (\$25.097.517) MCTE, INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY VALOR TOTAL: CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS (\$146.617.851) MCTE, INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY									
NOMBRE DEL CONTRATISTA	NORQUIMICOS LTDA									
SUPERVISOR.	OSCAR DARIO ACHURY GARZON - JEFE DIVISION PLANTAS DE TRATAMIENTO O QUIEN HAGA SUS VECES									
INTERVENTOR	N. A									
INGRESO AL ALMACEN	No aplica		Aplica	x	Numero	4055	Fecha ingreso	1 3	1 2	2 0 1 7

En las instalaciones de la empresa de servicios Públicos de Fusagasugá EMSEFUSA E.S.P., a los dieciocho (18) días del mes de noviembre del año (2017), se reunieron por una parte el Doctor **JULIÁN DUARTE CASTELLANOS** mayor de edad, identificado con C.C. No. 11.388.470 de Fusagasugá. en calidad de Gerente General de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGA EMSEFUSA ESP, quien en adelante y para efectos del presente documento se denominara LA EMPRESA, **OSCAR DARIO ACHURY GARZÓN**, identificado con C.C. No. 11.389.422 de Fusagasugá, en su condición de Jefe División Plantas de Tratamiento y funcionario designado para la supervisión del contrato que se liquida y el señor y funcionario designado para la supervisión del contrato que se liquida y el señor **NORBERTO SIERRA CASTELLANOS** mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.342.836, representante legal de NORQUIMICOS LTDA quien actúa en su condición de CONTRATISTA, con el fin de proceder a la liquidación del contrato que se identifica a continuación:

B. ADICIONES Y/O PRORROGAS AL CONTRATO

Fecha: 23-10-2017

Termino de la Prórroga: N.A

Valor Adición: **VEINTICINCO MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS (\$25.097.517) M/CTE, INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY.**

Disponibilidad Presupuestal No.: 2017001350 del 23 de octubre de 2017

C. GARANTIA CONSTITUIDA

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	10/07/2017	10/08/2018	\$14.661.785.10
Calidad del bien o servicio	10/07/2017	10/04/2019	\$29.323.570.20
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	10/07/2017	10/04/2021	\$7.330.892.55
TOTAL, ASEGURADO			\$51.316.247.85

D. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

La ejecución del contrato se llevó a cabo tal y como se estipuló en los términos del objeto contratado, cumpliendo las partes con las obligaciones respectivas, según consta en el informe final de interventoría y/o supervisión adjunto.



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 3 de 9

ITE M	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Divisiones en aluminio cuarto de círculo con piso vidrio, vidrio de 5 mm altura 2 metros, instaladas sobre muro a media altura de 90 cm de alto	ml	13	\$742.690	\$9.654.970
2	Puertas en aluminio marco cuarto de círculo y piso vidrio, vidrio de 6 mm con chapas y cierre DIMENSIONES: 80cm ancho x 2 m alto	und	8	\$1.092.191	\$8.737.528
3	MESA PERIMETRAL costado para mueble elaborado en acero Cold Rolled con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO ₂ , calibre 16 pintado en pintura epóxica y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado y niveladores milimétricos. Paral en ángulo en acero cold Rolled calibre 14 con troqueles con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO ₂ y perforaciones de armado, pintado en pintura epóxica certificada con resistencia a reactivos. Rodapie de 0.15m elaborado en acero cold Rolled calibre 14 con troqueles y perforaciones de armado pintado en pintura epóxica de color (será elegido por el supervisor). SUPERFICIE SOLIDA: Totalmente homogénea, duradera e higiénica, no porosa, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009-01 con garantía de 3 años. Poceta fabricada 100% en polipropileno de alto grado resistente a los químicos y solventes orgánicos más comunes en el laboratorio, los mezcladores, desagües y rejillas todos en PP para garantizar la efectividad de la poceta. Niveladores en Nitrilo con certificado FDA(anexar certificado) e ISO 9001:2008. DIMENSIONES: 60 cm ancho x 90 cm alto.	ml	27,1	\$1.240.060	\$33.605.626
4	GABINETE BAJO RODANTE (El diseño será elegido por el supervisor). Construidos en tablex RH termofugado	ml	18	\$1.529.345	\$27.528.210



	de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina acrílica resistente a reactivos en todas sus partes, piezas termoenchapadas y termoselladas por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido (color será elegido por el supervisor) protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas y bisagras en acero inoxidable. Mueble con guías internas de extracción total, entrepaños internos regulables en altura. Mueble con Patas (Estructura general fabricada en aleación de Zinc + Hierro + PA (Poliamida), recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada para resistencia a derrames con agentes corrosivos) y Ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo resistencia al aceite, al combustible y a otras sustancias químicas. Ruedas en Nitrilo con certificado FDA (anexar certificado) e ISO 9001:2008 DIMENSIONES: 43 cm de fondo x 86 cm alto.				
5	GABINETE SUPERIOR (El diseño será elegido por el supervisor) Construidos en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina acrílica en todas sus partes. Manijas y bisagras en acero con guías internas de extracción total y entrepaños. DIMENSIONES: 35 cm de fondo x 45 cm alto.	ml	1,5	\$970.837	\$1.456.255
6	MESA ANTIVIBRATORIA con conexión eléctrica regulada, con laterales reforzados en aglomerado recargado de resina anti reactante para eliminar ruido externo, amortiguación pasiva. Fabricación bajo parámetros de Norma NTC ISO 17025, Calificación de instalación, IQ (para mobiliario certificado) Producido bajo los parámetros de la norma NTC ISO 17025 y el decreto 3075 de 1997. Mobiliario que corrige los riesgos inherentes de acuerdo con lo indicado	und	2	\$1.941.673	\$3.883.346



	en la DS.594/99 de MINSA. Fabricada según la DIN1946 ISO NTC17025. Patas de acero al carbón con sistema de nivelación, amortiguación de oscilaciones transversales y longitudinales con mesón de MARMOL - Alta inercialidad. - Filtros con gradiente de densidad para vibraciones de diferentes frecuencias. - Apta para condiciones extremas. - Protegida contra agentes corrosivos. - 4 Niveladores ó pies regulables de estructura en Acero COLD ROLLED calibre 18, sección cuadrada de 50X50 fabricadas en tubería de acero Cold Rolled cuadrada de 2X2 calibre 18 según la Norma ASTM-A-500 Grado C. Uniones soldadas y recubrimiento en pintura electrostática epóxica color gris. Pintura en resina electrostática o recubrimiento galvanico + Epoxy Poliester. DIMENSIONES: 52 cm ancho x 45 cm de fondo.				
7	DUCHA DE EMERGENCIA: Fabricada según la norma CE-DIN12899-UNI19608. Superficie a prueba de ácidos y que soporte la cauterización. Tubería en acero inoxidable. Flujo de agua: para lavado de ojos con doble salida > 10L/min. Ducha> 30l/min.	und	1	\$2.230.000	\$2.230.000
8	GRIFERIA PARA LABORATORIO: Grifo cuello de ganso con doble salida - Cuerpo: de latón macizo - Recubrimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor. Headwork Cerámica: 90 °, 500.000 ciclos de vida, presión estática del agua Max.10Bar - Accesorio: desmontable latón boquilla dentada, filtro de salpicaduras de agua controlada acoplable - Mango: Ergonómico, perilla PP de alto grado - Cuello de Ganso: oscilación 360 °	und	3	\$260.000	\$780.000



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 6 de 9

9	MUEBLE PARA BATAS Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina acrílica en todas sus partes. Manijas y bisagras en acero para evitar caídas de las puertas. Mueble con guías de extracción total y entrepaños internos con posibilidad de ubicar distintos tamaños de envases y regulables en altura. Ruedas: Estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA (Poliamida), recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada para resistencia a derrames con agentes corrosivos, fabricadas en goma de nitrilo, aprobadas por ISO9001:2008. DIMENSIONES: 120 cm ancho x 40 cm fondo x 180 cm alto.	und	1	\$2.184.383	\$2.184.383
10	EXCLUSA PARA PASO DE MATERIAL, PASS THROUGH: Construido en Acero COLD ROLLED calibre 16 en su estructura, con baño en anticorrosivo y pintura epóxica electrostática, puertas tipo batiente en vidrio, con marco en acero inoxidable y chapa de seguridad. DIMENSIONES: Frente 67cm/ Fondo 47cm /Altura 60 cm	und	1	\$2.577.610	\$2.577.610
11	SILLAS PARA LABORATORIO Altura del asiento 66 cm, Conforme a la norma DIN 2395 e ISO NTC 17025. Limite elástico 370 N/mm2, Uniones con soldadura manual. Plástico inyectado con Polietileno. Goma para superficie contacto al suelo o Rodachines en nylon. Remaches en Aluminio. Palanca para graduar altura y apoya pies.	und	8	\$310.000	\$2.480.000
12	CABINA DE EXTRACCIÓN: Cabina para extracción de gases, fabricada en acero Cold Rolled calibre 16 recubierto en pintura epóxica/electroestática, con FILTRO HEPA Sin aleta. Medida 24"x24"x3". Eficiencia 99.99%. Extractor de 8" que conecte a ducto de extracción con switch de encendido, puertas frontales en agracio, 1 puerta fija, 1 puerta movediza que sella la cabina.	und	1	\$3.500.000	\$3.500.000

[Handwritten signature]
AW

FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 7 de 9

	Dimensiones 100 cm ancho x 60 cm de fondo x 110 cm alto.				
13	CABINA FLUJO LAMINAR: Cabina para extracción de gases, fabricada en acero Cold Rolled calibre 16 recubierto en pintura epóxica/electroestática, con FILTRO HEPA Sin aleta. Medida 24"x24"x3". Eficiencia 99.99%. Extractor de 8" con switch de encendido, puerta manual completa. - Material Cuerpo principal acero laminado en frío con recubrimiento en polvo con recubrimiento anti bacterias. - Mesa de trabajo en superficie sólida Montelli de 12 mm - EFICIENCIA 99.999% EN 0.3 um. Ruido >60dB - Ventana frontal: Acrílico de 5mm de espesor anti UV, - Lámpara fluorescente: 94 lux - Acceso remoto con control de distancia - Panel Táctil de activación - Fuente de alimentación. AC110, 50/60 Hz Dimensiones 100 cm ancho x 60 cm de fondo x 110 cm alto	und	1	\$3.500.000	\$3.500.000
SUBTOTAL					\$ 102.117.928
IVA 19%					\$ 19.402.406
TOTAL					\$ 121.520.334

De acuerdo a la adición hecha al objeto a contratar el día veintitrés (23) de octubre del (2017), se relacionan los productos que se reciben y se totaliza el costo total de los productos.

ITEM	DESCRIPCION	und	CANT	VALOR TOTAL
1	Q90-195-120 Resistencia al fuego por 90 min: Resistencia al fuego por 90 min Construcción sólida y duradera. Puerta batiente con 3 bisagras, elementos de seguridad fuera de la zona de almacenamiento para evitar la corrosión, superficie	und	1	\$15.820.000



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 8 de 9

	resistente a arañazos y golpes, de fácil limpieza. con puertas en amarillo seguridad (RAL 1004), 3 bandejas, bandeja perforada y cubeto de retención (plancha de acero plastificada), panel de zócalo opcional.			
2	Deshumidificador 60 pintas/110V. Modelo MDKNE60A.28.4 L/día, Marca CONFORFRESH, Dimensiones: 34 X 49,5 X 25.4	und	1	\$2.613.000
3	Aire acondicionado portátil Incluye kit para fácil instalación. No requiere recipiente recolector de agua. Funciones de autoprotección y diagnóstico para la unidad. Ahorrador de energía en función "Stand By" BTU/H 14.000 Voltaje 115 V / 60 HZ Tipo de gas Ecológico R410A Reinicio automático Filtro lavable, Temporizador, Control remoto, Ruedas para desplazar, Garantía 1 año y 2 años en el compresor.	und	1	\$2.350.000
4	Termohigrómetro TEMPERATURA MAX. & MIN. Probador de temperatura: 2 metros de longitud, Rango Temperatura interna: -10 a 50°C, 14 -122°F Rango Temperatura externa: 40 a 70°C, 58-158°F Función de memoria para la humedad, Humedad relativa interna: 25 A 95% A 1% con sonda de temperatura.	und		\$307.350
SUBTOTAL				\$123.208.278
IVA 19%				\$23.409.573
TOTAL				\$146.617.851



E. APORTES EN SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El interventor y/o Supervisor verificó el cumplimiento por parte de la CONTRATISTA de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones, de conformidad con la Ley 789 de 2002, art. 50, todo lo cual consta en el expediente contractual.

F. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.

Valor Total del Contrato		\$146.617.851
Pagos realizados	\$ 0.00	
Valor de la presente acta	\$ 146.617.851	
Valor total ejecutado	\$ 146.617.851	
Valor total del contrato		\$146.617.851

G. ASPECTO LEGAL

El Contrato de Compraventa No. 113-2017 del 10 de julio de 2017, se liquida entre las partes, por haberse vencido el plazo, cumplido totalmente el objeto del mismo y efectuados los pagos correspondientes, por lo tanto, se deja constancia que los abajo firmantes se encuentran a paz y salvo por todo concepto.

No siendo otro el objeto de la presente, se firma en Fusagasugá, a los dieciocho (18) días del mes de diciembre del año (2017).

FIRMAS

INTERVENTOR	SUPERVISOR:	CONTRATISTA:	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre:	Nombre: OSCAR DARIO ACHURY GARZON	Nombre: NORBERTO SIERRA CASTELLANOS NORQUIMICOS LTDA	Nombre: JULIAN DUARTE CASTELLANOS
FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA

Proyectó y Elaboró: Adriana Caycedo

*Revisión Jurídica: N.A.

- *La firma del ordenador del gasto se requiere para las adiciones y la liquidación