



COORDINACION

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Villahermosa, Tabasco; a 02 de Enero de 2020

OFICIO No. CSAS/UEA/0052/2020

ASUNTO: Envío de requisiciones.

DR. CARLOS HERNÁN CORTES CÁMARA
DIRECTOR DE ADMINISTRACION DEL H. AYUNTAMIENTO.
DEL MUNICIPIO DE CENTRO
P R E S E N T E:

Por este medio envió la solicitud de reactivos químicos las cuales se utilizarán en las diversas plantas potabilizadoras de este Municipio, de acuerdo a la requisición **SAS-REQ-0019-2020**, por un monto de **\$ 35,000.000.00** con cargo al Proyecto **149**, Programa **E010** Con recursos de **Ingresos Municipales**.

Sin otro particular agradezco de antemano la gentileza de su atención a la presente, aprovechando la ocasión para enviarle mi saludo cordial.



ATENTAMENTE



ING. LUIS CONTRERAS DELGADO
COORDINADOR

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 DE CENTRO,
 DIRECCION DE AGUA Y SANEAMIENTO
 DE CENTRO
 COORDINACION GENERAL S.A.S.

C.c.p.-C. Isabel Cristina Osorio Nuñez.- Titular de la unidad de enlace Administrativo del S.A.S

C.c.p.-Ing. José Manuel Arrieta Silva.- Subcoordinador de Operación del S.A.S.

C.c.p.- Archivo/Minutario

Elaboró:

L.C.P. Dulio Pérez May.

Jefe del Depto. de Recursos Materiales



Revisó:

C. Isabel Cristina Osorio Nuñez
 Enlace Administrativo



H. Ayuntamiento Constitucional de Centro

RELACION DE ENVIO DE REQUISICIONES

OBSERVACIONES: Requisicion de los reactivos quimicos de la coordinacion del sas

Datos de Envio	
No.	Fecha
7	08 enero 2020

No. Req.	Fecha	Proyecto	Justificación	Observaciones
19	02-ene-2020	00149	PARA SER UTILIZADO EN LAS DIFERENTES PLANTAS POTABILIZADORAS DEL MUNICIPIO DEL CENTRO POR LA COORDINACION DEL S.A.S. (ENTREGAR EN EL ALMACEN DEL SAS SEGUN CALENDARIO)	

Envia
ING. LUIS CONTRERAS DELGADO
COORDINADOR DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO (SAS)

Recibe
DR. CARLOS HERNAN CORTES CAMARA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN



H. Ayuntamiento Constitucional de Centro

Dirección de Administración

REQUISICIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS

Req. No.	Calendario	Fecha
SAS-REQ-0019-2020	Enero	02/01/2020

Dirección Solicitante: Sistema de Agua y Saneamiento.			Pedido No.
Modalidad: 01 - Ingresos Municipales			
Lote	Cantidad	U. Medida	Descripción
1	931.00	TONELADA	COLOR GAS DE 850 Y/O 907 KGS UTILIZADO EN LA DESINFECCION DEL AGUA POTABLE, CLORO 99.5-99.9%W. PESO EQUIVALENTE 35.5, DENSIDAD RELATIVA GAS=2.84, LIQUIDO =1.47, PESO MOLECULAR 70.906, SOLUBILIDAD EN AGUA 6.93 LBS/100 GAL H2O 15.6°C, CLORO SECO 50 PPM, DE AGUA MAX. LIBRE DE IMPUREZAS
2	520.00	TONELADA	HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% PARA DESINFECCION DE AGUA POT. CLORO LIBRE 151.0 g/lt MIN, ALCALINIDAD TOTAL A LA FENOLFTALEINA COMO NaOH 15 g/lt MAX. HIDROXIDO DE SODIO LIBRE 13 g/lt MAX. CARBONATO DE SODIO 20 g/lt MAX. FIERRO COMO Fe+++ 1.5 PPM MAX. LIQUIDO TRANSPARENTE COLOR AMARILLO VERDOSO, PESO ESPECIF. A 20°C 1.20kg/lt.
3	2.00	TONELADA	MICROBICIDA ESTABILIZADOR DE HIERRO Y MANGANESO, FORMA LIQUIDA, DENSIDAD 1.130-1.60 GR/ML, VISCOSIDAD BROOKFIELD DE 125 CPS MINIMO, % INGREDIENTE ACTIVO 58.2-61.8%, PH NETO 6-8, COLOR AMBAR OSCURO, APARIENCIA LIBRE DE MATERIA EN SUSPENSION, SOLUBILIDAD EN AGUA COMPLETA.
4	112.00	TONELADA	POLIMERO CATIONICO POLIELECTROLITO PARA CLARIFICACION DE AGUA POTABLE, FORMA LIQUIDA, GRAVEDAD ESPECIFICA 25°C. 1.050-1.110 g/ml VISCOSIDAD REDUCIDA 0.60 MINIMO VISCOSIDAD BROOKFIELD AGUA 1.2 RPM 20°C 1000-2000 CPS, PH 2.5-6.0 COLOR AMBAR - LIGERAMENTE AMARILLO, APARIENCIA LIBRE MATERIA EN SUSP., %SOLIDO 35% MIN.
5	96.00	TONELADA	SULFATO DE ALUMINIO GRANULADO LIBRE DE FIERRO PARA USO EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, PROP. Al2O3 % ALUMINA 16.8 - 17.2% Al2O3% ALUMINA LIBRE 0.1 - 0.3% Fe2O3% OXIDO FERRICO 0.01 MAXIMO. SO4% SULFATO 45-48 INSOLUBLE %0.6 CHAROLA 2% RETENIDÓ, APARIENCIA SOLIDO GRANULAR BLANCO O CREMA.
6	6,020.00	TONELADA	SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO LIBRE DE FIERRO PARA USO EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, PROPIEDADES Al2O3% ALUMINA 7.4 - 7.6, SO4% SULFATO 21.76 - 22.6, BASICIDAD % 0.34 MIN., Fe2O3 % OXIDO FERRICO 0.8 MAX. DENSIDAD *BE 33.0-34.0, DENSIDAD g/ml 1.2946 - 1.3063, APARIENCIA LIQUIDO TRASLUCIDO

Programa:	010 [00149] Agua Potable	Observaciones
C.O.G.:	25902 PRODUCTOS QUÍMICOS Y REACTIVOS PARA POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA	
Actividad Inst.:	B08 Manejo eficiente y sustentable del agua potable	
Finalidad:	2 Desarrollo social	
Función:	1 Protección ambiental	
Subfunción:	2 Administración del Agua	
Subsubfunción:	0 NINGUNO	
Prog. Presupuestario:	E010 Agua Potable	
Objeto del Gasto:	2 MATERIALES Y SUMINISTROS	
Localidad:	0001 Villahermosa	
Presupuesto Reservado:	\$ 2,916,663.00	

SOLICITÓ

ING. LUIS CONTRERAS DELGADO

COORDINADOR DEL SISTEMA DE AGUA Y
SANEAMIENTO (GAS)

AUTORIZÓ

DR. CARLOS HERNAN CORTES CAMARA

DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN



H. Ayuntamiento Constitucional de Centro

No. Requisición	Fecha
0019	02 enero 2020

PRE-COMPROMISO PRESUPUESTAL	
BENEFICIARIO: INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE TABASCO	
IMPORTE	CON LETRA
35,000,000.00	SON TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.

PARA SER UTILIZADO EN LAS DIFERENTES PLANTAS POTABILIZADORAS DEL MUNICIPIO DEL CENTRO POR LA COORDINACION DEL S.A.S. (ENTREGAR EN EL ALMACEN DEL SAS SEGUN CALENDARIO)

Clave Programática	Descripción	Mes	Importe
19-2-1-2-0-B08-E010	Productos químicos y reactivos para potabilización y tratamiento de agua	Enero	2,916,663.00
		Febrero	2,916,667.00
		Marzo	2,916,667.00
		Abril	2,916,667.00
		Mayo	2,916,667.00
		Junio	2,916,667.00
		Julio	2,916,667.00
		Agosto	2,916,667.00
		Septiembre	2,916,667.00
		Octubre	2,916,667.00
		Noviembre	2,916,667.00
		Diciembre	2,916,667.00

REGISTRO

AUTORIZO
DR. CARLOS HERNAN CORTES CAMARA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN