Ingeniero
Hugo Israel Guerra Escobar
Director General de Hidrocarburos
Ministerio de Energía y Minas
Su Despacho

Señor Director:

Conforme los Decretos Gubernativos No. 5-2020, 6-2020, 7-2020, 8-2020 9-2020 y 12-2020 del presidente de la República y Decretos 8-2020, 9-2020, 12-2020, aprobados y reformados por los Decretos No. 8-2020, 9-2020, 21-2020, 22-2020 y 27-2020 del Congreso de la República que ratifican, reforman y prorrogan el Estado de Calamidad Pública en todo el territorio nacional como consecuencia del pronunciamiento de la Organización Mundial de la Salud de la epidemia de coronavirus COVID-19 como emergencia de salud pública de importancia internacional y del Plan para la Prevención, Contención y Respuesta a casos de coronavirus (COVID-19) en Guatemala del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

De conformidad con las disposiciones presidenciales en caso de calamidad pública y órdenes para el estricto cumplimiento, sus modificaciones y ampliaciones de fecha 03, 10, de mayo, 5, 14, 28 de junio, 13, 31 Julio del 2020. Se establecen prohibiciones entre ellas:

1. Se suspenden las labores y actividades en las distintas dependencias del Estado, así como en el Sector Privado por el tiempo establecido y señalado anteriormente.

Se exceptúan de la presente suspensión:

a. Presidencia de la República y Gabinete de Gobierno, así como el personal que determinen cada una de las autoridades superiores de las entidades públicas

Conforme a los Memorándum DS-MEM-APM-005-2020, DS-MEM-APM-007-2020, DS-MEM-APM-009-2020, DS-MEM-APM-019-2020, DS-MEM-APM-021-2020, el Ministro de Energía y Minas y CIRCULAR 016-2020, de la Unidad de Recursos Humanos; en atención a las disposiciones presidenciales emite las disposiciones internas que deberán ser acatadas por todo el personal que integra esta Institución.

En los numerales 4, 5, y 6 se establece que se debe reducir al máximo la asistencia de personal, que se informe al personal que debe estar disponible en sus hogares para atender cualquier eventualidad, y permitir el trabajo desde casa facilitando los insumos necesarios. Así como las Normativas Internas mínimas para la utilización de teletrabajo/ trabajo remoto, Prestación de Servicios por Teletrabajo de forma Remota.

Las disposiciones anteriores afectan la prestación de servicios técnicos y profesionales con cargo al renglón presupuestario 029 "otras remuneraciones de personal temporal", pactadas entre los distintos contratistas y el Ministerio de Energía y Minas.

Por lo que las actividades realizadas conforme a lo estipulado en el Contrato Número **DGH-18-2020** de prestación de *servicios PROFESIONALES*, fueron realizadas conforme las disposiciones anteriores, por lo que las mismas se realizaron tanto en las instalaciones del Ministerio de Energía y Minas, así como fuera de ellas.

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **DGH-18-2020**, celebrado entre la **DIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS** y mi persona para la prestación de servicios **PROFESIONALES** bajo el renglón 029, me permito presentar el **informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de agosto de 2020**.

A continuación se detallan actividades realizadas:

- Apoyo en la actualización de 47 registros de resultados de análisis de calidad de productos petroleros tomadas durante descargas de buques y racks de terminales del Litoral Pacífico y Atlántico. (IMPORTACIONES: PSJ-I-108-2020 a 128-2020 y PSTC-I-051-2020 A 060-2020), dicha información quedó resguardada en bases de datos para su archivo y consulta en el Departamento de Fiscalización Técnica.
- Apoyo en la recepción, revisión y entrega de 77 tablas de calibración de auto-tanques, (comprendidas entre los correlativos TCA-407 y 483). La información quedó resguardada en bases de datos para su archivo y consulta en el Departamento de Fiscalización Técnica.
- Apoyo en la recepción, revisión y entrega de 105 certificados de calibración de medidores en terminales de almacenamiento y despacho de productos petroleros, (correlativos CMT-051 a 060), la información quedó resguardada en los archivos electrónicos del Departamento de Fiscalización Técnica.
- Apoyo en la preparación de información para la Unidad de Información Pública:

OFICIO	HOJA DE TRÁMITE	INTERESADO	OBSERVACIONES
DGH-DFT-OFI- 097-2020	DGH/480/2020	PETRONICGAZ	Solicitud de información a laboratorios MEM sobre las gasolinas con Ethanol.
DGH-DFT-OFI- 098-2020	N/A	Departamento de Fiscalización Técnica	Recomendaciones y requerimientos para la comercialización del Aceite Combustible Diesel fuera de especificación.

La información quedó resguardada en los archivos del Departamento de Fiscalización Técnica.

 Apoyo en la recepción de muestras de los productos petroleros importados y muestras de racks obtenidas en terminales del Litoral Atlántico.

No.	ACTA	FECHA	BUQUE	TERMINAL	PRODUCTOS
1	PSTC-RMI-103-2019	14/12/2019	HAFNIA LENE	PUMA ENERGY	SUPERIOR REGULAR DIESEL
2	PSTC-MT-003-2020	27-ene	RACKS	PUMA ENERGY	SUPERIOR REGULAR DIESEL AV-GAS

3	PSTC-MT-004-2020	28-ene	RACKS	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
4	PSTC-MT-005-2020	28-ene	RACKS	TASA	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
5	PSTC-MT-006-2020	28-feb	RACKS	PETROLATIN	DIESEL
6	PSTC-MT-008-2020	28-feb	RACKS	PUMA ENERGY	SUPERIOR REGULAR DIESEL AV-GAS
7	PSTC-RMI-001-2020	04-ene	STI ESLES II	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
8	PSTC-RMI-003-2020	14-ene	GOTLAND CAROLINA	PUMA ENERGY	SUPERIOR REGULAR DIESEL
9	PSTC-RMI-005-2020	16-ene	LARVOTTO	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
10	PSTC-RMI-006-2020	26-ene	BW RAVEN	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
11	PSTC-RMI-008-2020	31-ene	CRIMSON JADE	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
12	PSTC-RMI-011-2020	08-feb	LARGO SEA	PUMA ENERGY	SUPERIOR REGULAR DIESEL ULSD
13	PSTC-RMI-014-2020	09-feb	SONGA FORTUNE	TASA	DIESEL JET A-1 DIESEL ULSD
14	PSTC-RMI-015-2020	12-feb	MISS BENEDETTA	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
15	PSTC-RMI-018-2020	21-feb	STI JARDINS	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
16	PSTC-RMI-019-2020	29-feb	LARA	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL JET A-1
17	PSTC-RMI-023-2020	12-mar	ORPHEUS	CHEVRON	SUPERIOR REGULAR DIESEL

٠.

18	PSTC-RMI-024-2020	19-mar	SUNNY HILL	PUMA ENERGY	DIESEL ULSD
19	PSTC-RMI-025-2020	20-mar	DYLAN	PUMA ENERGY	SUPERIOR REGULAR

Apoyo en la preparación y reporte de estadísticas de calidad de productos petroleros.

DIESEL ULSD

DIESI	EL (ULSD) A		COLORASTM	TNDIOE DE CETANO	NUMERO DE CETANO	CORROBIÓN TIRA DE COBRE	CONTENIDO DE CENIZAS	AZUFRE TOTAL	RESIDUO DE CARBON CONRADSON	RESIDUÓ DE CARBON RAMSBOTTOM	AGUA Y SEDIMENTOS	PUNTO DE INFLAHACIÓN	ĐΞ(VSIDAD	PUNTO DE ESCURRIMIENTO	PUNTO DE ENTURBAMIENTO	VISCOSIDAO CINEBIATICA	10°c	DESTII 50%		PUNTO FRAL	AROHATICOS	- LUBRICIDAD	avalnitarrenen
							% masa	% masa	% masa	Nimesa	% Vol.	'c=	kg/m ³	'c	,c	mm ¹ /s	'c	,с	, c	, c	% VOL.	µm m manas	ps/m
		CANT.	Report.	45 Min.	45 Min.	2 Max.	0.01 Max.	0.0015 Max.	0.10 Max.	0.13 Max.	0.05 Max.	52 Min.	Report	Report.	10 Max.	1.9 - 4.1	Report.	Report.	360 Max.	Report.	Report	520 Max.	25 Mín.
DIESEL	PROM.	14	0,68	50.6	49.2	1.0	0.0031	0.0006	0.031	0.092	0.023	64.2	774.6	-20.5	-11.23	2.6	213.6	261.0	330.7	361.5	19.5	376.4	406.6
ULSD	MAX.		1.50	57.0	56.8	1,0	0.0100	0.0009	0.100	0.130	0.050	73.0	854.0	-9.0	-5.00	3.0	295.0	275.0	345.0	389.0	32.9	500.0	1000.0
***************************************			0.50	45.6	45.5	1.0	0.0010	0.0001	0.010	0.050	0.000	60.0	0.9	-30.0	-19.00	2.1	196.0	245.0	318.0	345.3	12,5	270.0	90.0
UUUUUUU.	TERMINAL	CANT					a																WWW.
	OTSA	3	0.50	53.6	55.8	1.0	0.0010	0.0005	0.040	0.100	0.033	62,3	822.4	-20.0	-12.0	2.4	229.3	255.0	329.0	357.0	17.3	366.7	276,0
coros	PUMA SJO PUMA BAH	3 0	0.67	49.3	47.5	1.0	0.0055	0.0004	0.035	0.130	0.037	62.7	842.3	-21.0	-11.0	2.9	211.8	264.6	336.3	371.6	20.6	275.0	207.0
PROM	PUMA STO	. 5	0.90	48.1	47.3	1.0	0.0046	0.0007		0.090	0.008	63.2	671.9	-20,4	-11.2	2,6	207.6	261.5	327.0	354.1	26.5	402.5	452.4
P. A.	TASA	2	0.50	55.6]	1.0	0.0010	0.0006	0.015		0.008	67,3	823.1	-16,5	-8.5	2.7	210,0	262.5	327,0	357.5	13.9	440,0	749.1
	TICSA	1 0	0.50	48.0	48.9	1.0	0.0010	0.0002	i 	0.050	0.050	71.0	844.0	-30.0	-15.0	2.9	209.0	262.0	345.0	389.0	14.3		284.0

JET A-1

JE	ET A-1	arvi Tro	ACIDEZ TOTAL	AROMÁTICOS	AZUFRE MERCAPTANO	AZUFRE TOTAL	10%	DESTIL		PUNTO FINAL	RESIDUO	PUNTO DE INFLAMACIÓN	DENSIDAD	INTO DE CONGELAMIENTO	VISCOSIDAD	ALOR NETO DE COMBUSTIÓN	PUNTO DE HUMO	NAFTALENOS	AÍDA DE PRESIÓN EN FILTRO	DEPÓSITO EN TUBO	GOMAS EXISTENTES	ASIFICACIÓN INTERFACIAL	ONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA
			4 1			Ta .		100						ď		CA			5		2.4	ū	Ö
			mgKOH/g	% Vol.	% така	% masa	* C	*C	* C	, C	% Vol.	*c	kg/m²	*¢	nun²/s	мі/ка	2010	% VOL	mmHg		mg/100 mi		ps/in
		CANT.	0.10 Max.	25 Max.	0.003 Max.	0.30 Max.	205 Max.	Report.	Report.	300 Max.	1.5 Max.	38 Min.	775 - 840	47 Max.	8 Max.	42.8 Min.	18 Min.	3 Max.	25 Max.	3 Max.	7 Max.	Th Max.	Report,
	PROM	19	0.0053	15.2	0.0006	0.0471	173.6	204.2	248.8	275.8	0.87	44.7	804.6	-47.5	4.6	43.3	23.1	1,47	0.33	1.0	1.3	1.0	8.8
JET A-1	MAX.		0.0150	18.5		0.1400	184.2	213.1	258.0	285.0	1.40	54.0	819.4	-42.5	5.3	43.4	24.0	2.80	1.00	1.0	7.0	1,0	38.0
	Nan.		0.0010	13.1	0.0003	0.0020	170.0	197.0	236.0	262.0	0.40	42.0	795.0	-53.5	4.0	43.2	22.0	0.22	0.00	1.0	0.0	1.0	1.0
	TERMINAL	CANT																					
SO	PUMA SJO	6	0.0037	16.0	0.0004	0.0288	177.5	205.0	240.3	268.1	88.0	46.8	803,7	-50.3	4.4	43.3	23.2	0.94	0,00	1.0	1,8	1.0	26.5
MEDI	TASA	4	0.0084	14.9	0.0008	0.0417	174.0	211.3	253,3	278.3	0.80	43,9	808.4	-47.0	4.8	43.3	23.1	2.38	0.50	1.0	1,0	1.0	1.5
PRO	CHEVRON PB	9	0.0030	14.6	0.0010	0.0911	170.8	200.6	252.4	279,9	0.89	43,6	803.6	-46.0	5.1	43.2	22,7	0,99	0.50	1.0	1.0	1.0	1.8

FUEL OIL (BUNKER C)

BUNKER C			AZUFRE TOTAL	RESIDUO DE CARBON CONRADSON	RESIDUO DE CARBON RAMSBOTTOM	AGUA Y SEDIMENTOS	PUNTO DE INFLAMACIÓN	GRAVEDAD API	DENSIDAD	VISCOSIDAD CINEMÁTICA	PUNTO DE ESCURRIMIENTO	ASFALTENOS	PODER CALORÍFICO INFERIOR	VANADIO
			Vimisa	- N mass	% masa	*Vol.	···c	*API	kg/m ¹	mm//	10	% masa	Mn/kg	mg/Kg
		CANT.	3 Max	Reportar	Reportar	2 Max.	60 Min.	Reportar	Reportar	Reportar	24 Max	Reportar	40 Mín.	Reportar
	PROM.	20	2.36	14.3		0.121	79.6	11.9	986.0	447.0	-4.74	9.4	41.0	189.7
BUNKER	MAX.		2.91	17.0		0.230	94.0	13.3	993.0	653.0	0.00	13.8	43.0	286.0
	MIN.		1.70	9.8		0.050	67.0	10.9	977.0	220.1	-12.00	5.7	40.0	116.0
	TERMINAL	CANT												
	PUMASJO	6	2.38	16.0		0.092	75.8	12.1	985.2	535.5	-4.00	11.6	42.0	215.5
so	PUMASTO	1	2.12		[12.0		[[Ī	Ī	
PROMEDIOS	GENOR	7	2.56	13.1		0.159	85.4	11.6	988.4	314.9	-2.57	7.5	40.1	129.1
RON	TICSA	2	1.87	14.9		0.075	74.0	13.1	978.3	558.7	-4.50	11.3	40.3	270.5
<u>.</u>	ORAZUL SJO	4 0	2.31	13.5		0.123	78.3	11.8	987.0	489.5	-9.75	10.1	41.3	216.5

Atentamente,

ing. Jorge Luis Arevalo Alvarado

DPI No. 1627 06847 0101

E PISCALIZACIÓN TÉCNICA

Vo.Bo. Ing. José Francisco Pedroza Cámbara

Jefe del Departamento de Fiscalización Pécnica .c

Aprobado

Ing. Hugo Israel Guerra Escobar Director General de Hidrocarburos

Ministerio de Energía y Minas

DESPACHO DESPACHO DIRECCIÓN GENERAL S

leuce