ANEXOS

ESTUDIOS PREVIOS: 9526

OBJETO: SUMINISTRAR GAS GLP, NECESARIO PARA LOS MONTACARGAS DE LA FÁBRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA.

ANEXO No. 1: CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
15111510	15: Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos	11: Combustibles gaseosos y aditivos	15: Combustibles gaseosos	10: Gas licuado de petróleo

ANEXO No.2: ESTRUCTURA DE PRECIOS DEL GLP ENERO-FEBRERO 2019

PRECIOS MAXIMOS REGULADOS GLP DE ENERO 15 A FEBRERO 14 2019					
Concepto	**Precio Refinería de Barranca**	**Precio Reficar**	**Precio Apiay**	**Precio Dina**	**Precio Cusiana**
Ingreso al Productor ($/GL)	1.847,67	2.202,04	1.750,04	1.737,68	1.758,44
Ingreso al Productor ($/KG)	857,90	1.144,21	857,90	857,90	857,90
Transporte	(*)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Precio de venta al comercializador mayorista (sin incluir transporte) $/GL	**1.847,67**	**2.202,04**	**1.750,04**	**1.737,68**	**1.758,44**
Precio de venta al comercializador mayorista (sin incluir transporte) $/KG	**857,90**	**1.144,21**	**857,90**	**857,90**	**857,90**

En Colombia existen empresas autorizadas para la comercialización de este insumo y están ubicadas en las diferentes zonas del país. Estas empresas se rigen por las regulaciones de la CREG, bajo la normatividad del Ministerio de Minas y Energía.

Entre los 4 comercializadores más grandes del departamento de Antioquia se encuentran Vida Gas perteneciente al grupo Gasco, Líder Gas, Gasorix, Combustibles Líquidos de Colombia y Gas País, perteneciente al grupo Chilco y Gases de Antioquia perteneciente al grupo Copec.

Es importante tener en cuenta que el gas GLP para uso como combustible de montacargas debe ser de producción de Cusiana o Apiay, debido a la calidad necesaria para esta aplicación, que, en caso de no darse, podría generar inconvenientes en el mantenimiento de las montacargas.

Se solicitaron cotizaciones a los proveedores con quienes se ha contratado en años anteriores y demás proveedores existentes en Colombia quienes son reconocidos en el medio, como grandes productores de este suministro.

La tabla a continuación muestra el comportamiento de la compra realizada por la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia, donde se puede apreciar la variación del precio regulado por la CREG:

ANEXO No.3: HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN

N° CONTRATO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PROVEEDOR
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 2.103,85	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 1.937,59	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 1.806,84	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 2.055,18	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 1.976,97	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 1.980,64	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 1.885,47	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 2.024,73	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 1.980,64	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 2.024,74	LIDERGAS S.A E.S.P
2012BB338335	80008536	GAS	KG	$ 2.027,86	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.983,23	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 2.001,39	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.996,77	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 2.009,00	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.996,59	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.986,10	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.979,83	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.800,00	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 1.852,50	LIDERGAS S.A E.S.P

N° CONTRATO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PROVEEDOR
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 2.021,75	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 2.021,75	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 2.075,34	LIDERGAS S.A E.S.P
2013BB338752	80008536	GAS	KG	$ 2.063,37	LIDERGAS S.A E.S.P
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.764,63	LIDERGAS S.A E.S.P
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.944,63	LIDERGAS S.A E.S.P
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.744,80	LIDERGAS S.A E.S.P
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.913,39	LIDERGAS S.A E.S.P
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.750,00	LIDERGAS S.A E.S.P
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.914,80	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.814,80	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.954,78	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.744,80	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.789,78	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA
4600001288	80008536	GAS	KG	$ 1.774,80	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.968,40	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.948,40	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.878,40	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.805,07	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.489,72	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.441,72	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.500,00	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600003069	80008536	GAS	KG	$ 1.908,40	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.925,87	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.888,53	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.245,53	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.957,27	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.882,67	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.984,93	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.267,40	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.269,55	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.160,13	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.120,95	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 865,34	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 992,95	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.663,63	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA

N° CONTRATO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	PROVEEDOR
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 992,81	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 983,50	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.789,00	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.552,53	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.644,07	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.116,27	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.067,60	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 1.880,86	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.116,27	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.409,13	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.385,33	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600005131	80008536	GAS	KG	$ 2.288,33	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
ULTIMO CONTRATO					
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.560,00	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.622,20	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.526,70	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.150,85	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.323,15	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.456,53	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.102,37	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.324,36	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.560,00	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA
4600008080	80008536	GAS	KG	$ 2.197,03	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA

ANEXO No.4: PRESUPUESTO OFICIAL

Producto	Valor Unitario (Kg)	Cantidad
Cotización 1	$ 3.000	33.296
Cotización 2	$ 5.100	33.296
Cotización 3	$ 2.162,16	33.296

Para efectos de establecer el presupuesto oficial unitario, se toma el valor fijo del año 2018 **($1.239,960)**, a este se le incrementa un 4.5%, para un total de valor fijo de **$1.295,758**.

A este valor fijo se le incrementa el valor establecido por la CREC (para el periodo enero 15 al 14 de febrero) de **$857,900,** quedando para un precio unitario por kg **de $2.153,66**

Las cantidades se establecieron teniendo en cuenta los consumos de los últimos años y el presupuesto asignado, considerando además que la actividad de los montacargas es muy regular ya que la trayectoria para el movimiento interno en la Fábrica no ha sufrido ningún cambio.

Consumos -histórico-

-Año 2014: 26.766 kg
-Año 2015: 27.372 kg
-Año 2016: 20.355 Kg
-Año 2017: 36.780 Kg
-Año 2018: 32.430 Kg

ANEXO No.5: MATRIZ DE RIESGOS

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Interno	Precontractual	Operacional	Errores en la etapa precontractual consignados en los documentos y estudios previos que puedan afectar la ejecución del objeto contractual	No cumplimiento de los fines y cometidos de la contratación, no obtención del objeto contractual	Posible (3)	Menor (2)	5	Riesgo Medio	Contratante (FLA)	Aplicación del principio de planeación en la etapa precontractual. Revisión, ajuste y seguimiento de los documentos y estudios previos por parte del comité asesor y evaluador designado	Raro (1)	Menor (2)	3	Riesgo bajo	Si	Comité asesor y evaluador	Desde la Elaboración de Estudios Previos	Hasta la suscripción del contrato	Revisión periódica de los documentos requeridos en la etapa precontractual, necesarios del proceso de contratación.	Diario
2	General	Interno	Precontractual	Operacional	No suscripción del contrato	Retrasos o imposibilidad en la ejecución contractual	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo Alto	Contratista (Quien resultase favorecido)	Garantizar la presentación oportuna de propuesta por parte del contratista, donde se compromete a la ejecución del objeto contractual.	Raro (1)	Mayor (4)	5	Riesgo medio	Si	Director de apoyo legal y Líder gestor de contratación	Desde la Elaboración de Estudios Previos	Hasta la suscripción del contrato	En la planeación del proceso contractual En la comunicación oportuna y asertiva con el contratista	Diario Cuando se requiera

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del	Responsable por implementar el	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Como se realiza el monit	Periodicidad
3	General	Interno	Ejecución o Contractual	Financiero	Atraso en el pago de las facturas	Incumplimiento de la obligación de pagarle al contratista por la ejecución del objeto contractual.	Improbable (2)	Menor (2)	4	Riesgo Bajo	Contratante (FLA)	Realizar seguimiento de las facturas radicadas por el contratista	Improbable (2)	Menor (2)	4	Riesgo bajo	No	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Liquidación	Revisión periódica de las facturas radicadas y pendientes de pago	Mensual
4	Especifica	Externa	Ejecucion o Contractual	Operacional	Incumplimiento de las obligaciones por parte del contratista	No ejecución adecuada del objeto contractual.	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo Alto	Contratista (Quien resultase favorecido)	Realizar seguimiento periódico al cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo alto	Si	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Terminación	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales.	Mensual
5	Especifica	Externa	Ejecucion o Contractual	Operacional	Suspensión o cancelación del contrato.	Riesgo economico de la FLA por incumplimiento en la entrega del insumo o de la materia prima y por ende de las ventas del producto terminado (transformado)	Posible (3)	Mayor (4)	7	Riesgo Alto	Contratante (FLA)	Revisar el % de ejecución del contrato y que se estén cumpliendo las normas de calidad en el insumo y las entregas en el tiempo correspondiente.	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo alto	No ya que el proveedor entrega diferentes referencias y puede ser para una en especial	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Terminación	Revisar el % de ejecución del contrato y que se estén cumpliendo las normas de calidad en el insumo y las entregas en el tiempo correspondiente. Revisión análisis de las insumo en el recibo por parte de la Dirección de aseguramiento de calidad.	En cada entrega de la materia prima o insumo de acuerdo al cronograma de entregas de la Subgerencia de Producción.

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afectara la ejecución del	Responsable por implementar el	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoria					¿Como se realiza el monit	Periodicidad
6	Especifica	Interno	Ejecucion o Contractual	Operacional	El gas GLP para uso como combustible de montacargas sea de origen diferente a Cusiana o Apiay	Inconvenientes en el mantenimiento de los montacargas	Improbable (2)	Moderado (3)	5	Riesgo Medio	Contratante (FLA)	El Contratista entregara Certificado de Origen del Gas GLP expedido por Ecopetrol. El contratista deberá cada dos meses suministrar la certificación correspondiente al resultado del espectrograma indicando la calidad del gas suministrado.	Raro (1)	Moderado (3)	4	Riesgo bajo	No	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Terminacion	El contratista deberá cada dos meses suministrar la certificación correspondiente al resultado del espectrograma indicando la calidad del gas suministrado. Revisar que las causas de las fallas de montacargas no correspondan a la calidad del Gas GLP	Cada Entrega

REMIGIO DE JESÚS MONSALVE P.
P.E. Dirección de Logistica
Rol Logistico

HENRY VÁSQUEZ VÁSQUEZ
P.U. Dirección de Logistica
Rol Técnico

LILIANA PATRICIA BOTERO CASTRO
P.U. Dirección de Apoyo Legal
Rol Jurídico