ANEXOS

ESTUDIOS PREVIOS: 8083

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

ANEXO 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 2: CUADRO PRECIOS

PRECIOS MAXIMOS REGULADOS GLP DE FEBRERO 15 A MARZO 14 2018					
Ingreso al Productor ($/GL)	2.285,15	2.569,49	2.111,57	2.108,89	2.100,27
Ingreso al Productor ($/KG)	1.038,04	1.335,63	1.038,19	1.038,04	1.038,04
Transporte	(*)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Precio de venta al comercializador mayorista (sin incluir transporte) $/KG	**1.038,04**	**1.335,63**	**1.038,19**	**1.038,04**	**1.038,04**

Precios máximos regulados de suministro de GLP, sin perjuicio de lo establecido en las OPC con precio regulado, Precios Resolución CREG 065 de 2016

(*) http://www.ecopetrol.com.co/contenido.aspx?catID=192&conID=36336&pagID=128099

ANEXO 3: TABLA COMPORTAMIENTO COMPRA

Fecha de pedido	No.contrato/ Referencia	Material	Texto breve	Unidad medida base	Proveedor/Acreedor	Cantidad E/M	Pecio unitario con IVA	E/M con IVA
27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.144,72	2.103,85	4.512.158
27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	4.311,63	1.937,59	8.354.173
27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.201,16	1.806,84	3.977.139
27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	3.376,67	2.055,18	6.939.670

ABEDOYAM 8:13 a. m. lunes, 26 de febrero de 2018

27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	4.349,60	1.976,97	8.599.027
27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	1.154,29	1.980,64	2.286.231
27/01/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	4.327,81	1.885,47	8.159.956
24/09/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	3.990,70	2.024,73	8.080.090
24/09/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	4.150,35	1.980,64	8.220.341
13/12/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	22,272	2.024,74	45.095
13/12/2012	2012BB338335	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	3.572,56	2.027,86	7.244.654
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.312,31	1.983,23	4.585.842
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	1.560,20	2.001,39	3.122.577
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.462,62	1.996,77	4.917.294
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	1.507,42	2.009,00	3.028.413
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	4.140	1.996,59	8.265.883
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	3.332,05	1.986,10	6.617.780
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.852,01	1.979,83	5.646.484
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	3.839,68	1.800,00	6.911.424
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	4.310	1.852,50	7.984.275
11/01/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.981,96	2.021,75	6.028.778
26/09/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	1.820	2.075,34	3.777.119
26/09/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	5.357,63	2.063,37	11.054.779
26/09/2013	2013BB338752	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	1.898,04	2.021,75	3.837.363
06/02/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	702	1.913,39	1.343.199
06/02/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	2.718	1.764,63	4.796.263
06/02/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	1.170	1.944,63	2.275.217
06/02/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	972	1.744,80	1.695.946
06/02/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	LIDERGAS S.A E.S.P	270	1.750,00	472.500
20/08/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA	8.712	1.914,80	16.681.737
20/08/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA	3.096	1.814,80	5.618.618
20/08/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA	3.798	1.954,78	7.424.246
20/08/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA	702	1.744,80	1.224.850
20/08/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA	2.862	1.789,78	5.122.344
20/08/2014	4600001288	80008536	GAS	KG	CHILCO DISTRIBUIDORA GAS Y ENERGIA	1.764	1.774,80	3.130.748
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.210	1.878,40	6.029.664
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.010	1.489,72	2.994.342
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	4.230	1.968,40	8.326.332
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	7.725	1.948,40	15.051.390

BEDOYAM -8:13 a. m. -lunes, 26 de febrero de 2018

30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.640	1.805,07	4.765.376
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.945	1.441,72	5.687.591
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	612	1.500,00	918.000
30/01/2015	4600003069	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.000	1.908,40	5.725.200
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.995	2.245,53	4.479.839
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.750	1.882,67	7.060.000
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.665	1.925,87	3.206.568
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.470	1.888,53	2.776.144
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.485	1.957,27	2.906.541
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	4.050	1.984,93	8.038.980
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	855	1.267,40	1.083.627
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.985	1.269,55	3.789.603
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.775	2.160,13	5.994.370
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.005	1.120,95	1.126.557
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.915	865,343	3.387.817
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.220	992,945	2.204.339
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	720	1.663,63	1.197.812
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.805	992,814	2.784.841
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.135	983,501	3.083.277
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	375	1.789,00	670.875
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.500	1.552,53	2.328.800
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	840	1.644,07	1.381.016
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	870	2.116,27	1.841.152
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	2.100	2.067,60	4.341.960
04/04/2016	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	645	1.880,86	1.213.155
30/03/2017	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	3.780	2.116,27	7.999.488
30/03/2017	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	1.095	2.409,13	2.638.001
30/03/2017	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	4.170	2.385,33	9.946.840
30/03/2017	4600005131	80008536	GAS	KG	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S	4.920	2.288,33	11.258.600
				KG		**181.238,68**		**338.220.310**

ABEDOYAM -8:13 a. m. -lunes, 26 de febrero de 2018

ANEXO 4: CUADRO ÚLTIMO CONTRATO

No.contrato/	Material	Texto breve	Cantidad E/M	Precio unitario incluido IVA	Proveedor/Acreedor
4600005131	80008536	GAS	3780	2116,2670	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	4920	2288,3330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	4170	2385,3330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	870	2116,2670	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1095	2409,1330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	375	1789,0000	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	840	1644,0670	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1500	1552,5330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	720	1663,6260	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1005	1120,9530	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	2220	992,9450	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	2805	992,8140	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	3915	865,3430	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	3135	983,5010	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	2985	1269,5490	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	855	1267,4000	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	645	1880,8600	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	2100	2067,6000	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	2775	2160,1330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1995	2245,5330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1470	1888,5330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1485	1957,2670	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	1665	1925,8670	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	3750	1882,6670	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE COLOMBIA S
4600005131	80008536	GAS	4050	1984,9330	COMBUSTIBLES LIQUIDOS DE

ABEDOYAM -8:13 a. m. -lunes, 26 de febrero de 2018

					COLOMBIA S
			55125		

ANEXO 5: CUADRO COTIZACIONES

Producto	Valor Unitario (Kg)
Cotización 1	$2.550
Cotización 2	$3.224
Cotización 3	$4.630

ANEXO 6: ANALISIS DE RIESGO

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				¿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	Categoria					¿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	Comite 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 Lider 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

ARFDOXAM, 8:13 a. m., lunes, 26 de febrero de 2018

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				¿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	Categoria					¿Como se realiza el monitoreo?	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	Ejecución 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	Ejecución o Contractual	Operacional	Suspensión o cancelación del contrato.	Riesgo económico 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.

EDOYAM -8:13 a. m. -lunes, 26 de febrero de 2018

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				¿Afectará 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	Ejecución 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 entregará 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 Terminación	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

HENRY VASQUEZ VASQUEZ
Profesional Universitario - DIRECCION LOGISTICA
Rol Técnico

GLORIA EMILSE VASQUEZ CASTAÑO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO-DIRECCION LOGISTICA
Rol Logístico

ADRIANA BEDOYA MUÑOZ
PROFESIONAL UNIVERSITARIO - DIRECCION APOYO LEGAL
Rol Jurídico

27 FEB. 2018

ABEDOYAM -8:13 a. m. -lunes, 26 de febrero de 2018