

ANEXOS

ANEXO 1. LISTADO DE EMPRESAS A NIVEL NACIONAL DEL SECTOR DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

NIT	RAZON SOCIAL	SUPERVISOR	REGION	MACROSECTOR
860005224	BAVARIA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860025900	ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S A	SUPERFINANCIERA	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860002130	NESTLE DE COLOMBIA S A	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
890903858	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S A	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860074450	QUALA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
890920304	PEPSICO ALIMENTOS COLOMBIA LTDA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
830002366	BIMBO DE COLOMBIA S A	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
800149149	ALIMENTOS BALANCEADOS TEQUENDAMA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860005265	GASEOSAS COLOMBIANAS SAS	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
830006735	ALIMENTOS POLAR COLOMBIA S.A S	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
900189181	PEPSICO ALIMENTOS Z.F. LTDA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
800020220	AGROINDUSTRIAL MOLINO SONORA A.P. S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860006780	INDUSTRIAL AGRARIA LA PALMA LTDA INDUPALMA LTDA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
890800718	CHOCOLATE LUCKER	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860004922	ALQUERIA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860400008	HARINAS EL LOBO	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
830047819	COCA COLA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
890904478	COLANTA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
890301918	PEPSI COLA COLOMBIA LTDA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860020308	COMESTIBLES RICOS SOCIEDAD ANONIMA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
860019205	ALIMENTOS CONCENTRADOS RAZA LTDA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	MANUFACTURA
890304130	ALIMENTOS CÁRNICOS S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
890903939	GASEOSAS POSADA TOBON S.A. - POSTOBON	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
890301884	COLOMBINA S A	SUPERFINANCIERA	Otras	MANUFACTURA

NIT	RAZON SOCIAL	SUPERVISOR	REGION	MACROSECTOR
900136638	CERVECERIA DEL VALLE S. A.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
860004828	ALIMENTOS FINCA S A S	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
890900168	CERVECERIA UNION S.A	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
811036030	COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
891300382	HARINERA DEL VALLE S.A.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
890903532	INDUSTRIA COLOMBIANA DE CAFE S A S	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
891300241	MANUELITA S A	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
860001697	GASEOSAS LUX SAS	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
890200463	GASEOSAS HIPINTO S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Centro Oriente	MANUFACTURA
890900050	GRUPO NUTRESA S.A	SUPERFINANCIERA	Antioquia	MANUFACTURA
891300529	GRASAS S.A	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
891000324	GASEOSAS DE CORDOBA SAS	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
890100703	GRASAS Y ACEITES VEGETALES S.A.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
900015051	ACEITES MANUELITA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
817000747	COMPAÑIA INTERNACIONAL DE ALIMENTOS S A.S	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
890106814	GRANOS Y CEREALES DE COLOMBIA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
890110964	ALIMENTOS DEL VALLE S A	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
900196493	DESTILERIA RIOPAILAS.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
890300208	ARROCERA LA ESMERALDA S A S	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA
800198020	CARNES CASA BLANCA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
811022997	ARROZ CARIBE S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	MANUFACTURA
802005075	ACEITES S.A.	SUPERSOCIEDADES	Otras	MANUFACTURA

ANEXO 2. INVESTIGACIÓN DE MERCADO PARA FABRICACIÓN DE REPUESTOS FUNDIDOS EN ACEROS INOXIDABLES

Fabricación de repuestos fundidos en aceros inoxidables austeníticos para los sectores de alimentos, lácteos y bebidas, en la ciudad de Bogotá.

1. ¿considera importante los requerimientos que los consumidores tienen cuando solicitan un repuesto en acero inoxidable para su proceso?

- MUY IMPORRYTANTE
- IMPORTANTE
- POCO IMPORTANTE
- SIN IMPORTANCIA

2. ¿Qué conocimientos tiene referente a aceros inoxidables austeníticos?

- ALTO CONOCIMIENTO
- POCO CONOCIMIENTO
- NINGÚN CONOCIMIENTO

3. ¿Qué es lo que realmente le importa al cliente cuando está comprando un repuesto en acero inoxidable?

- COSTO
- CALIDAD
- CUMPLIMIENTO
- SOPORTE TECNICO

4. ¿Considera que la tecnología actual es adecuada para obtener esos aceros inoxidables a nivel nacional?

- SI
- NO

5. ¿Cuál cree que es el mayor problema en la adquisición de repuestos en aceros inoxidable para su proceso?

- TIEMPO DE ENTREGA
- COSTOS DE INTERMEDIACIÓN
- GARANTÍA Y SERVICIO

6. ¿Qué excusas piensan que se recibirían cuando los repuestos comprados no llegan a tiempo?

- RETRASO EN LA IMPORTACIÓN
- YA ESTA EN CAMINO LOS REPUESTOS
- SE ESTÁN NACIONALIZANDO LOS REPUESTOS

7. ¿Cuáles cree que serían los impedimentos para que la idea de negocio planteada, en cuanto a fabricación de repuestos en aceros inoxidable para su proceso no funcionara?

	NADA IMPORTANTE	POCO IMPORTANTE	MUY IMPORTANTE
TECNOLÓGICOS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DE MERCADO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CONFIABILIDAD Y GARANTÍA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
FINANCIEROS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8. ¿Qué tan importante es para usted suplir una necesidad de producto, en este caso los repuestos requeridos para que u proceso funcione adecuadamente?

- MUY IMPORTANTE
- IMPORTANTE

- POCO IMPORTANTE
- SIN IMPORTANCIA

9. ¿Qué alternativas de adquisición de repuestos en aceros inoxidable ha encontrado o escuchado en el mercado?

10. ¿Considera que es el momento adecuado para lanzar un plan de negocio para la fabricación de repuestos en aceros inoxidable fundidos?

- SI
- NO

11. ¿Usted como cliente, proveedor o competidor, etc., apoyaría el proyecto dándolo a reconocer o recomendarlo?

- SI
- NO

12. ¿Qué beneficios cree usted que se tendría al darle solución a esta necesidad el día de hoy?

REDUCCIÓN DE INVENTARIOS

REDUCCIÓN DE PARADAS EN PROCESOS

SATISFACCIÓN AL CLIENTE FINAL

13. ¿Usted compraría los repuestos ofrecidos por la empresa propuesta?

- SI
- NO

14. ¿Cuáles son los criterios que usaría para comprar repuestos en aceros inoxidable?

- RECONOCIMIENTO EN EL MERCADO
- ESTÁNDARES DE CALIDAD
- CUMPLIMIENTO

TODAS LAS ANTERIORES

15. Ha intentado buscar soluciones en cuanto a repuestos fabricados en aceros inoxidable con de posibles proveedores nacionales?

SI

NO

ALGUNA VEZ

16. ¿Considera que se debe cambiar, mejorar o actualizar algo referente a la propuesta para fabricar repuestos en aceros inoxidable fundidos?

SI

NO

ANEXO 3. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

	FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO		ESPECIFICACIONES								
			F.T 001								
		Actualización: Abril/2019	Versión: 1/2019								
MATERIAL:		ACERO INOXIDABLE AUSTENITICO	NORMA: AISI/SAE								
NOMBRE DE PRODUCTO:		REGISTRO GLOBO 4"									
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO		Pieza obtenida por fundición en cera perdida. Tiene buena resistencia a la corrosión en atmósfera industrial y marina, resiste a casi todos los agentes de corrosión utilizados en la industria. Diseñada para procesos a altas temperaturas									
VENTAJAS											
Estética Propiedades higiénicas Resistencia mecánica		Resistencia a la corrosión Facilidad de fabricación Resistencia a altas temperaturas									
PROPIEDADES											
Propiedades Químicas					Propiedades Mecánicas						
Norma	Cr	Ni	C	Mn	Si	P	S	N	Fluencia	Esfuerzo	Elongación
	Contenido % en Volumen máximo								Mpa		%Mn
AISI 304	18-20	12	0,08	2	0,75	0,045	0,03	0,1	310	620	30
ESPECIFICACIONES TECNICAS											
Peso: 3,8 kg		Longitud: 154 mm		Estado: mecanizado		Presión trabajo: 300 psi					
RECOMENDACIONES											
<p>NUNCA golpear la válvula por ninguna de sus partes bajo ningún concepto. NO alterar ni modificar ninguna parte de la válvula ni de sus componentes. La INSTALACION debe ser por personal capacitado NO UTILIZAR NUNCA llamas o cualquier sustancia o producto inflamable o susceptible de incendio o explosión. No utilizar nunca bajo ningún concepto esta válvula para un uso distinto al que ha estado diseñada y fabricada.</p>											

**ANEXO 4. FICHA TECNICA DE FERROALEACIONES IMPORTADAS
SUMINISTRADA POR QUINTAL**

FerroMet AB

QUINTAL S.A.
Carrera 9 # 74 08 OF. 804
BOGOTA
COLUMBIA

Stockholm 2017-03-08

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Material: Abt 25 MT Low Carbon FerroChrome
Our ref: S-174459
Origin of goods: Russia
Your ref: Orden no 244941
Vessel: Valparaiso Express
B/L No RON1817000229

CFR Cartagena, Colombia:

Packing: 25 big bags
Net weight: 25000 Kgs

Lot No 1	Lot No 2
22 big bags	3 big bags
22,000 Kgs	3,000 Kgs

Cr 69,85 %	Cr 74,40 %
C 0,09 %	C 0,08 %
Si 0,45 %	Si 0,23 %
P 0,02 %	P 0,02 %
S 0,01 %	S 0,01 %



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I

CAS NR. 7440-02-0

FORMULA : Ni

CHEMICAL NAME : ELECTROLYTIC NICKEL

CHEMICAL FAMILY : NICKEL TRADE NAME AND SYNONYMS : NICKEL VOTORANTIM

MANUFACTURER'S NAME : VOTORANTIM METAIS NIQUEL

ADDRESS : AVENIDA DR. JOSÉ ARTUR NOVA, NR 1.309

C.E.P. 08090-000 - SÃO PAULO -SP- BRAZIL

EMERGENCY TELE PHONE NUMBER : 55-011-3488.8600

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

BASE METAL : NICKEL (99,9 % NICKEL METAL)

LIQUIDS, SOLIDS, GASES OR HAZARDOUS MIXTURES : NONE

SECTION III - PHYSICAL DATA

BOILING POINT : 2900° C

APPEARANCE : METALLIC

PHYSICAL STATE : SOLID

ATOMIC WEIGHT : 58,7

EVAPORATION RATE : NOT APPLICABLE

PH : NOT APPLICABLE

ESPECIFIC GRAVITY (H₂O = 1) : 8,9

ODOUR : NONE

VAPOUR PRESSURE : NOT APPLICABLE

VAPOUR DENSITY : NOT APPLICABLE

MELTING POINT : 1455° C

COEFFICIENT OF WATER / OIL
DISTRIBUTION - INSOLUBLE

SECTION IV - REACTIVITY DATA

STABILITY : STABLE

INCOMPATIBILITY : NONE

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCERS : NONE

CONDITIONS OF REACTIVITY : CONTACT WITH MINERAL ACIDS WILL RELEASE HYDROGEN - A DANGEROUS GAS. UNDER SPECIFIC CONDITIONS, EXPOSURE TO CARBON MONOXIDE WILL PRODUCE NICKEL CARBONYL - A HIGHLY TOXIC GAS.

