

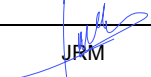



 TECNICAS REUNIDAS	 YPFB Corporación	PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS POR TURBOEXPANSION DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 85352007/N009 Rev: 1 Hoja 1 de 20
REQUISICIÓN DE MATERIAL DE ALUMBRADO			

REQUISICIÓN DE MATERIAL DE ALUMBRADO



 YPFB Corporación	 TECNA	PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS GRAN CHACO
CALIFICACION DEL DOCUMENTO		
<input type="checkbox"/>	A	RECHAZADO
<input type="checkbox"/>	B	APROBADO CON COMENTARIOS
<input type="checkbox"/>	C	APROBADO SIN COMENTARIOS
<input checked="" type="checkbox"/>	D	VISTO
CODIGO N° : <u>85352007/N009</u>		
REVISADO POR: <u>HERMAN VELASCO J.</u>		
FECHA: <u>16/07/2013</u>		
<small>NOTA: La aprobación del documento es sólo para efectos de avance del proyecto y no exonera al contratista de su responsabilidad con respecto al diseño construcción y puesta en marcha.</small>		

1	04/07/13	EMITIDO PARA PROCURA			
REV.	FECHA	OBJETO DE LA EDICIÓN	REALIZADO	COMPROBADO	APROBADO PROY.

 TECNICAS REUNIDAS	 YPFB Corporación	PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS POR TURBOEXPANSION DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 85352007/N009 Rev: 1 Hoja 2 de 20
REQUISICIÓN DE MATERIAL DE ALUMBRADO			

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Introducción
2. Definiciones
3. Listado de Documentos Aplicables
4. Alcance del Suministro
5. Condiciones Específicas del Suministro
6. Listado de Desviaciones a la Requisición
7. VDDR
8. IAP

 TECNICAS REUNIDAS	 YPFB Corporación	PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS POR TURBOEXPANSION DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 85352007/N009 Rev: 1 Hoja 3 de 20
REQUISICIÓN DE MATERIAL DE ALUMBRADO			

1. INTRODUCCIÓN

Esta requisición se emite con el siguiente propósito:

- ☐ Petición de Oferta
- ☒ Adjudicación de Pedido al Suministrador NICSA

El alcance del suministro, el listado de documentación aplicable y otros requisitos se detallan en los documentos que se incluyen a continuación.

2. DEFINICIONES

Las definiciones aquí indicadas se refieren únicamente a los términos incluidos en este documento:

CLIENTE: YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS (YPFB)

CONTRATISTA: TÉCNICAS REUNIDAS, S. A.

SUMINISTRADOR: La parte que presenta oferta para vender, vende, manufactura, fabrica, produce o suministra el equipo y/o materiales y servicios conforme a la Orden de Compra emitida por el CONTRATISTA. El término Suministrador incluye a proveedores y fabricantes.

PROYECTO: P08535

Requisición para Compra (RFP)

Número: 085352007/N009 Supl.: 00

Proveedor: NICSA

OBJETO: REQUISICIÓN DE MATERIAL DE ALUMBRADO

1 ALCANCE DEL SUMINISTRO

VER ADJUNTO

2 HOJAS DE DATOS Y LISTAS

Supl.: 00

Nombre del Documento	Descripción del Documento	Rev.
8535-EJ-M01-H_SIGNED	HOJA DE DATOS DE MATERIAL DE ILUMINACION	2

3 ESPECIFICACIONES

Supl.: 00

Nombre del Documento	Descripción del Documento	Rev.
8535-EJ-M01-E_SIGNED	Especificacion tecnica de iluminacion	1
8535-EZ-001-E_SIGNED	Especificacion General de Diseño Electrico	1
8535-FS-S01-E_SIGNED	REQUISITOS DE SSMA PARA VENDEDORES	3
8535-FS-S07-E_SIGNED	REQUISITOS DE HSE PARA SUBCONTRATISTAS	3
8535-WP-001-E_SIGNED	Painting and Coating Specification	4

4 PLANOS ESQUEMAS Y NORMAS

5 CONDICIONES PARTICULARES DE SUMINISTRO

Supl.: 00

VER ADJUNTO

6 REQUISITOS PARA ENVIO DE PLANOS

Supl.: 00

VER ADJUNTO

7 PLAN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN

Supl.: 00


VER ADJUNTO

8 OTROS

Supl.: 00

Nombre del Documento	Descripción del Documento	Rev.
8535-AZ-001-E-I_SIGNED	QA/QC Requirements	1
8535-GT-001-E_SIGNED	INSTRUCCIONES DE EMBALAJE MARCADO Y ENVÍO	1
8535-IZ-001-D_SIGNED	General Notes for Requisitions	3
8535-IZ-019-B	LISTA DE DESVIACIONES PROPUESTAS POR EL SUMINISTRADOR A LA REQUISICIÓN/ESPECIFICACIÓN	1
8535-IZ-026-B	VDDL (ESPAÑOL)	2

FECHA:				
FIRMAS:				
	Preparado/Jefe Dpto	Dtor Ingen./ E&P	Dtor Proy./ A.Client	COORD. COMPRAS

	Project	Requisition	Supp.
	08535	085352007/N009	00

Scope of Supply

Page 1 / 4

Commodity Code		NLA0000001665					
Description		Photoelectric cell Material: - Voltage: 220 V AC Protection degree: IP 65.					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
1	1			10.00	0.00	10.00	un
Total				10.00	0.00	10.00	


Commodity Code		NLB010HS3D00					
Description		Hot dip galvanized steel Arm Height: 8 m Arm: Accesories:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
2	1			46.00	0.00	46.00	un
Total				46.00	0.00	46.00	

Commodity Code		NLB010HS57Z0					
Description		Hot dip galvanized steel Platform handrail arm Height: 2500 mm Arm: angle 15° Accesories:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
3	1			850.00	0.00	850.00	un
Total				850.00	0.00	850.00	

Commodity Code		NLB010ST1EZ0					
Description		Steel Single arm lighting pole Height: 9 m Arm: angle 15° Accesories:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
4	1			159.00	0.00	159.00	un
Total				159.00	0.00	159.00	

Commodity Code		NLB010ST4H00					
Description		Steel Troncoconic post pole Height: 12 m Arm: Accesories:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
5	1			20.00	0.00	20.00	un
Total				20.00	0.00	20.00	

Commodity Code		NLCIN0W20000					
Description		Aircraft warning light assembly Halogen x - As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
6	1			16.00	0.00	16.00	un
Total				16.00	0.00	16.00	

	Project	Requisition	Supp.
	08535	085352007/N009	00

Scope of Supply

Page 2 / 4

Commodity Code		NLCIN0W20A00					
Description		Aircraft warning light assembly Halogen x 50 W As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
7	1			17.00	0.00	17.00	un
Total				17.00	0.00	17.00	

Commodity Code		NLCIN0WM0000					
Description		Aircraft warning light assembly LED Medium Intensity x - As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
8	1			3.00	0.00	3.00	un
Total				3.00	0.00	3.00	

Commodity Code		NLCIN0WN0000					
Description		Aircraft warning light assembly LED Low Intensity x - As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
9	1			12.00	0.00	12.00	un
Total				12.00	0.00	12.00	

Commodity Code		NLCVS0691O00					
Description		Road light type assembly High pressure sodium 1 x 250 W As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
10	1			159.00	0.00	159.00	un
Total				159.00	0.00	159.00	

Commodity Code		NLCVS0791Q00					
Description		Flood type assembly High pressure sodium 1 x 400 W As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
11	1			80.00	0.00	80.00	un
Total				80.00	0.00	80.00	

Commodity Code		NLCVS0R91F00					
Description		Arm mounting assembly High pressure sodium 1 x 70 W As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
12	1			46.00	0.00	46.00	un
Total				46.00	0.00	46.00	

Commodity Code		NLXFL01425NA300					
Description		Bracket type assembly Fluorescent 2 x 18 W EExn. IIA T3. As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
13	1			255.00	0.00	255.00	un
Total				255.00	0.00	255.00	

	Project	Requisition	Supp.
	08535	085352007/N009	00

Scope of Supply

Page 3 / 4

Commodity Code

NLXFL01428NA300

Description

Bracket type assembly
Fluorescent 2 x 36 W
EExn. IIA T3.
As per attached standard number:

Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
14	1			615.00	0.00	615.00	un
Total				615.00	0.00	615.00	

Commodity Code		NLXFL01428NA300					
Description		Beam mounted type Fluorescent 2 x 36 W EExn. IIA T3. As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
15	1			240.00	0.00	240.00	un
Total				240.00	0.00	240.00	

Commodity Code		NLXVS0791ONA300					
Description		Flood type assembly High pressure sodium 1 x 250 W EExn. IIA T3. As per attached standard number:					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
16	1			120.00	0.00	120.00	un
Total				120.00	0.00	120.00	

Commodity Code		NPJB10HS650000004					
Description		Hot dip galvanized steel Junction box. IP 65. - terminals. Cable cross section: Type 4					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
17	1			205.00	0.00	205.00	un
Total				205.00	0.00	205.00	

Commodity Code

NPJB10HS655A30002

Description

Hot dip galvanized steel Junction box.
IP 65.
Zone 2 IIA T3.
terminals. Cable cross section:
Type 2

Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
18	1			22.00	0.00	22.00	un
Total				22.00	0.00	22.00	



Commodity Code		NPJB10HS655A30005					
Description		Hot dip galvanized steel Junction box. IP 65. Zone 2 IIA T3. terminals. Cable cross section: Type 5					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
19	1			20.00	0.00	20.00	un
Total				20.00	0.00	20.00	

	Project	Requisition	Supp.
	08535	085352007/N009	00

Scope of Supply



Page 4 / 4

Commodity Code		NPJB10RP650000001					
Description		Glass reinforced polyester Junction box. IP 65. - terminals. Cable cross section: Type 1					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
20	1			20.00	0.00	20.00	un
Total				20.00	0.00	20.00	
Commodity Code		NPJB10RP655A30003					
Description		Glass reinforced polyester Junction box. IP 65. Zone 2 IIA T3. terminals. Cable cross section: Type 3					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
21	1			1,300.00	0.00	1,300.00	un
Total				1,300.00	0.00	1,300.00	
Commodity Code		NSSO01RPA655A3FMB					
Description		Socket outlet: Glass reinforced polyester Wall socket. 3 poles (Ph+N+G). 16 A. 220 V IP 65. Zone 2 IIA T3.					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
22	1			60.00	0.00	60.00	un
Total				60.00	0.00	60.00	
Commodity Code		NSSO01RPD655A3FMB					
Description		Socket outlet: Glass reinforced polyester Plug. 3 poles (Ph+N+G). 16 A. 220 V IP 65. Zone 2 IIA T3.					
Pos	Sub Pos	Ident	Description	Actual Quantity	Previous Quantity	Variation Quantity	Unit
23	1			20.00	0.00	20.00	un
Total				20.00	0.00	20.00	
Notes							
1 El suministrador incluirá en su oferta los siguientes servicios (incluyendo el envío de personal a obra si se requiere): 922 – Documentación según VDDR 927—Inspección y pruebas según IAP Para los servicios a realizar en obra, si aplica, el suministrador presentará su tarifa diaria, las condiciones comerciales y los periodos de servicios recomendados.							

 	<p align="center">PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO</p>	<p>Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 1 de 9</p>
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO PARA LA REQUISICIÓN 085352007/N009



REQUISICIÓN DE MATERIAL DE ALUMBRADO

 	<p align="center">PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO</p>	<p>Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 2 de 9</p>
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

ÍNDICE

Hoja

1.	OBJETO	3
2.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SUMINISTRO.....	3
3.	GARANTÍAS	8
4.	INFORMACIÓN REQUERIDA CON EL PEDIDO	9

 	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 3 de 9
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

1. OBJETO

El objeto de este documento es Incluir una descripción en detalle del alcance del suministro, adicional a la sección 1 de la requisición 085352007/N009, y definir otros requisitos especiales.

2. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL SUMINISTRO

2.1. LUMINARIAS.

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
NLCVS0691O00 (Pos 10)	<p><u>Luminaria vial montaje en poste para área no clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Sodio de alta presión (HPS) • Potencia: 1 x 250 W, 220 Vac, 60 Hz • Ubicación: exterior • Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) • Accesorios: para montaje en poste • Lámpara incluida <p>Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 4).</p>
NLXFL01428NA300 (Pos 15)	<p><u>Luminaria fluorescente montaje adosado 2 x 36 W para área clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: fluorescente • Potencia: 2 x 36 W, 220 Vac, 60 Hz • Ubicación: exterior • Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) • Grado de protección Ex: Exn Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 • Accesorios: para montaje adosado a estructura • Lámparas incluidas <p>Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 6).</p>
NLXFL01425NA300 (Pos 13)	<p><u>Luminaria fluorescente montaje en poste 2 x 18 W para área clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: fluorescente • Potencia: 2 x 18 W, 220 Vac, 60 Hz • Ubicación: exterior • Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) • Grado de protección Ex: Exn Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 • Accesorios: para montaje en poste • Lámparas incluidas <p>Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 6).</p>





**PLANTA DE
SEPARACIÓN DE
LÍQUIDOS POR
TURBOEXPANSIÓN DE
GRAN CHACO**

Proyecto: 8535
Código: 085352007/N009-C
Rev: 1 Hoja 4 de 9

CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO


COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
	de Datos de Material de Iluminación" (hoja 7).
NLXFL01428NA300 (Pos 14)	<p><u>Luminaria fluorescente montaje en poste 2 x 36 W para área clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: fluorescente• Potencia: 2 x 36 W, 220 Vac, 60 Hz• Ubicación: exterior• Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo)• Grado de protección Ex: Exn Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3• Accesorios: para montaje en poste• Lámparas incluidas <p>Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 8).</p>
NLXVS0791ONA300 (Pos 16)	<p><u>Proyector montaje adosado 1 x 250 W para área clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: sodio de alta presión (HPS)• Potencia: 1 x 250 W, 220 Vac, 60 Hz• Ubicación: exterior• Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo)• Grado de protección Ex: Exn Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3• Accesorios: para montaje adosado a estructura• Lámpara incluida <p>Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 9).</p>
NLCVS0791Q00 (Pos 11)	<p><u>Proyector montaje en poste 1 x 400 W para área no clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: sodio de alta presión (HPS)• Potencia: 1 x 400 W, 220 Vac, 60 Hz• Ubicación: exterior• Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo)• Accesorios: para montaje en poste• Lámpara incluida <p>Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 10).</p>
NLCVS0R91F00 (Pos 12)	<p><u>Luminaria montaje en poste iluminación perimetral 1 x 70 W para área no clasificada</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: sodio de alta presión (HPS)• Potencia: 1 x 70 W, 220 Vac, 60 Hz• Ubicación: exterior• Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo)• Accesorios: para montaje adosado en poste• Lámpara incluida

 	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 5 de 9
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
	Para descripción completa de la luminaria ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 11).

2.2. POSTES.



COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
NLB010ST1EZ0 (Pos 4)	<p><u>Poste para luminaria vial</u></p> <p>Poste tubular metálico, acero rígido, resistente a los rayos UV <u>con pintura epoxy RAL 9010</u> (según especificación 8535-WP-001-E "Especificación de Pinturas y Recubrimiento").</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 9 metros • Ángulo de brazo: 15 grados <p>Para descripción completa del poste ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 4).</p>
NLB010HS57Z0 (Pos 3)	<p><u>Poste para alumbrado de plataformas</u></p> <p>Poste tubular metálico, acero rígido, <u>galvanizado ASTM 123</u> (según especificación 8535-WP-001-E "Especificación de Pinturas y Recubrimiento").</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 2.5 metros • Ángulo de brazo: 15 grados <p>Para descripción completa del poste ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hojas 7 y 8).</p>
NLB010ST4H00 (Pos 5)	<p><u>Poste para proyectores</u></p> <p>Poste tubular metálico, acero rígido, resistente a los rayos UV <u>con pintura epoxy RAL 9010</u> (según especificación 8535-WP-001-E "Especificación de Pinturas y Recubrimiento").</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 12 metros • Incluyendo corona para montaje de 4 proyectores de 1 x 400 W. <p>Para descripción completa del poste ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 10).</p>
NLB010HS3D00 (Pos 2)	<p><u>Poste para iluminación perimetral</u></p> <p>Poste tubular metálico, acero rígido, <u>galvanizado ASTM 123</u> (según especificación 8535-WP-001-E "Especificación de Pinturas y Recubrimiento").</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 8 metros

	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 6 de 9
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
	Para descripción completa del poste ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 11).

2.3. CAJA DE CONEXIONES.


COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
NPJB10RP650000001 (Pos 20)	<u>Caja de conexiones tipo 1</u> <ul style="list-style-type: none"> Material: Aleación de aluminio Ubicación: exterior Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) Para descripción completa de la caja de conexiones ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 12).
NPJB10HS655A30002 (Pos 18)	<u>Caja de conexiones tipo 2 (área clasificada)</u> <ul style="list-style-type: none"> Material: Aleación de aluminio Ubicación: exterior Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) Grado de protección Ex: Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 Para descripción completa de la caja de conexiones ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 13).
NPJB10RP655A30003 (Pos 21)	<u>Caja de conexiones tipo 3 (área clasificada)</u> <ul style="list-style-type: none"> Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) Ubicación: exterior Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) Grado de protección Ex: Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 Para descripción completa de la caja de conexiones ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 14).
NPJB10HS650000004 (Pos 17)	<u>Caja de conexiones tipo 4 para montaje en poste</u> <ul style="list-style-type: none"> Material: Aleación de aluminio Ubicación: exterior Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) Incluyendo base portafusible 220 V, 10 A con un fusible para cada conductor (F + N) Para descripción completa de la caja de conexiones ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 4 y 11).
NPJB10HS655A30005 (Pos 19)	<u>Caja de conexiones tipo 5 para montaje en poste (área clasificada)</u>

 	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 7 de 9
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> Material: Aleación de aluminio Ubicación: exterior Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) Grado de protección Ex: Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 Incluyendo base portafusible 220 V, 10 A con un fusible para cada conductor (3F+N) <p>Para descripción completa de la caja de conexiones ver doc. 8535-EJ-M01-H "Hoja de Datos de Material de Iluminación" (hoja 10).</p>

2.4. BALIZAMIENTO.

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
NLCIN0WN0000 (Pos 9)	<p><u>Balizas para indicación de estructuras (Baja intensidad)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo: led de baja intensidad Color: rojo Alimentación: 220 Vac, 60 Hz Ubicación: exterior Grado de protección Ex: Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 <p>Para ubicación en nivel intermedio de obstáculos de más de 45 m de acuerdo al anexo 14 de la OACI.</p>
NLCIN0WM0000 (Pos 8)	<p><u>Balizas para indicación de estructuras (Media intensidad)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo: led de media intensidad Color: para día (blanco) y noche (rojo) Alimentación: 220 Vac, 60 Hz Ubicación: exterior Grado de protección Ex: Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 <p>Para ubicación en estructuras elevadas de acuerdo al anexo 14 de la OACI.</p>
NLCIN0W20A00 (Pos 7)	<p><u>Balizas para señalización de área TLOF del helipuerto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Color: verde Alimentación: 220 Vac, 60 Hz Ubicación: exterior Montaje: empotrado <p>Para ubicación en área TLOF de helipuertos de acuerdo al anexo 14 de la OACI.</p>

	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 8 de 9
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
NLCIN0W20000 (Pos 6)	<p><u>Balizas para señalización de área FATO del helipuerto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Color: blanco • Altura: inferior a 25 cm • Alimentación: 220 Vac, 60 Hz • Ubicación: exterior • Montaje: en superficie <p>Para ubicación en área FATO de helipuertos de acuerdo al anexo 14 de la OACI.</p>



2.5. TOMAS DE CORRIENTE.

COMMODITY CODE	DESCRIPCIÓN
NSSO01RPA655A3FMB (Pos 22)	<p><u>Tomas de corriente para iluminación y equipos portátiles</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) con tapa de poliamida y juntas de silicona / neopreno • Tensión: 220 Vac (F + N + T), 60 Hz • Intensidad nominal: 16 A • Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) • Grado de protección Ex: Eexde Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 • Entrada de cables: M20
NSSO01RPD655A3FMB (Pos 23)	<p><u>Clavijas para tomas de corriente para iluminación y equipos portátiles</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP) con tapa de poliamida y juntas de silicona / neopreno • Tensión: 220 Vac (F + N + T), 60 Hz • Intensidad nominal: 16 A • Grado de protección mecánica: IP 65 (Mínimo) • Grado de protección Ex: Eexde Clase I Div 2 / Zona 2 IIA T3 • Entrada de cables: M20

3. GARANTÍAS

Las garantías del suministrador incluirán:



- ☒ Garantía Mecánica, de acuerdo a las Condiciones Especiales de Compra del Proyecto (Special Purchase Conditions) Doc. No. 8535-GC-001-G, Sección 12.
- ☐ Garantía de Rendimiento como se describe a continuación.

 	PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS POR TURBOEXPANSIÓN DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009-C Rev: 1 Hoja 9 de 9
CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL SUMINISTRO		

4. INFORMACIÓN REQUERIDA CON EL PEDIDO

La información del Suministrador, incluida en la fase de pedido, incluirá lo siguiente:

- Todos los documentos listados en el VDDR (08535-134-950-01) deberán ser enviados para aprobación antes del comienzo de la fabricación.

 TECNICAS REUNIDAS	 PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS POR TURBOEXPANSION DE GRAN CHACO	Proyecto: 8535 Código: 085352007/N009 Rev: 1 Hoja 1 de 2
LISTA DE EXCEPCIONES PROPUESTAS POR EL SUMINISTRADOR A LA REQUISICIÓN/ESPECIFICACIÓN		

LISTA DE EXCEPCIONES PROPUESTAS POR EL SUMINISTRADOR A LA REQUISICIÓN/ ESPECIFICACIÓN

El Suministrador confirma que no existe ninguna otra desviación a la REQUISICIÓN/ESPECIFICACIÓN.

Descripción de las Excepciones Propuestas incluyendo posibles Modificaciones		Razón de la Excepción	Efecto en la Oferta Base si la Excepción es Rechazada		Aceptado por el Comprador (S/N)
No.	A la REQUISICIÓN/ESPECIFICACIÓN		Precio Ofertado	Fecha Planificada de Entrega	
	Ninguna				

Notas: (1) Lo aquí indicado será el único efecto en la oferta del Suministrador si el Comprador no acepta las excepciones propuestas.
 (2) Se requiere al Suministrador enviar este formato. De no existir desviaciones indicar "Ninguna".



ACEPTADO
 por: **TECNICAS REUNIDAS**

FIRMA: 

Fecha: 03-07-13

Fecha: 04/07/13

<p align="center">08535</p> <p align="center"><u>DOCUMENTACION REQUERIDA DEL VENDEDOR</u></p> <p>PARA: MATERIAL DE ALUMBRADO</p>				<p>N° VDDR: 08535-134-950-01</p> <p>DPTO: ELECTRICIDAD</p> <p>FIRMADO POR: Laura Villamil</p> <p>FECHA: 04-07-2013</p>			
---	--	--	--	--	--	--	--

Código	Documento	Notas	Con la Oferta	DÍAS NATURALES DESPUÉS DEL PEDIDO				Soporte del Documento	Con el envío del Equipo o Material
				Para Revisión		Para Información			
				Críticos	No críticos	Críticos	No críticos		
HDD-0010	HOJAS DE DATOS DE EQUIPOS ELECTRICOS	5			30 días			PDF	
PLD-0001	PLANOS DE DETALLE PARA EQUIPOS				45 días			PDF	
LIS-0003	LISTA DE COMPONENTES Y MATERIALES CON IDENTIFICACIÓN				45 días			PDF	
PLD-0004	PLANOS SECCIONALES CON IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS				45 días			PDF	
MAN-0001	MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			45 días				PDF	6 copias
DOS-0002	DOSSIER FINAL DE CALIDAD	1,5			100 días			PDF	1 copias
LIS-0001	INDICE DE DOCUMENTOS Y PLANOS DEL VENDEDOR DE ACUERDO CON FORMATO VDDL	5		7 días				PDF	
CAT-0001	CATÁLOGOS CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES		X		30 días			PDF	
PRC-0009	INSTRUCCIONES PARA LA PRESERVACION Y EL ALMACENAMIENTO	5			90 días			PDF	1 copias
PLN-0001	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	5		15 días				PDF	
PRG-0001	INFORME DE AVANCE DE FABRICACIÓN						15 días	PDF	
PRG-0003	PROGRAMA DETALLADO DE EJECUCIÓN DEL PEDIDO		X				15 días	PDF	
LIS-0019	LISTA DE CONTRATISTAS	5	X		15 días			PDF	
PRC-0016	PROCEDIMIENTO DE PINTURA				60 días			PDF	
PRC-0012	PROCEDIMIENTO DE EMPAQUETADO Y TRANSPORTE				45 días			PDF	
DOS-0004	FINAL ENGINEERING DOSSIER	1,5			100 días			PDF	
VDB-0001	INDEX VENDOR DATA BOOK	5			45 días			PDF	
DOS-0003	INDICE DOSSIER FINAL DE CALIDAD	5			15 días			PDF	

NOTAS PARTICULARES:
1.- Después de la inspección final. 2.- 30 días antes de la entrega del suministro. 4.- La cantidad final de copias impresas y CDs se indica en el documento 8535-IZ-001-D "General Notes for requisitions". 5.- Documento ligado a hito de pago.

INSPECTION ACTIVITY PLAN "IAP"

ELECTRICAL BULK MATERIAL

IAP ref: IAP-ELEBUMAT-01 Rv.0

(WORKSHOP GENERAL MANUFACTURING)

The relevant legend for the letters (M, W, H & R) used in the Inspection Activity Plan as well as other explanatory notes are described in the standard "Supplier QA/QC Requirements" (8535-AZ-001-E).

ACTIVITIES DESCRIPTION	INSPECTION LEVEL			Certificate Required	REMARKS
	3	4	5		
Pre-Inspection Meeting		H		N/A	
BEFORE FABRICATION					
Drawings, Data Sheet & Procedures review		R		YES	As per Requisition
DURING FABRICATION					
Tests		R		YES	As per approved Data Sheet, Drawings & Specifications.
Final Visual Examination		W		YES	As per approved Data Sheet and Drawings
Close up of Non Conformity Reports (NCRs) & Supplier Concession Requests (SRCs)		H		YES	As per "Supplier QA/QC Requirements" (8535-AZ-001-E).
Inspection Release Note (IRC)		H		YES	As per "Supplier QA/QC Requirements" (8535-AZ-001-E).
ITP signed off by Manufacturer, Client Inspection, TR, Inspection & TPIA (where apply)		H		YES	As per approved ITP
Final Quality Dossier (FQD)		H		YES	As per "Supplier QA/QC Requirements" (8535-AZ-001-E).

NOTES

-All equipment/material requested in the Requisition will be inspected by TR according to **Level 4**, as per "Supplier QA/QC Requirements" (8535-AZ-001-E).

-All equipment/material where H point is requested in this IAP will be considered as Witnessed point following IEC Std. In the same way all equipment/material where W & M point are requested will be considered as Observed point following IEC Std and all equipment/material where R point is requested will be considered as Review point following IEC Std.

-“The activities listed in this IAP are taken from a general overview and must be considered as minimum required. The revision of such activities or incorporation of additional activities to fulfil with project requirements should be performed during Pre Inspection Meeting (PIM) and/or through the Inspection test Plan (ITP) to be sent by suppliers for review, when required.”