IECOH01

ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS

PCD	Fecha	Costo Estimado	PCM	Fecha PCM
5386	06/07/2010	Gs 24.323.000	I.013/10	22/04/2010

Dependencia Solicitante: *Oficina de Coordinación de la Gerencia Técnica*

Item	Cant.	U.Med.	01 - DESCRIPCION DEL SUMINISTRO
1	1		ADQUISICIÓN DE PINTURAS, SOLVENTES Y OTROS

Fecha de Apertura de la/s Oferta/s: **06/07/2010**

02 - RESULTADO DEL CONCURSO

Se presentaron los siguientes Proveedores:

1.	PINTUPAR S.R.L.	**6.**	
2.	ANTICORR S.A.I.C.	**7.**	
3.	AMANECER S.A.	**8.**	
4.		**9.**	
5.		**10.**	

03 - OBSERVACIONES

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

IECOH02

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD	5386	HOJA Nº 2

4 - Informe Técnico

El siguiente informe corresponde al Pedido de Contratación Directa N° 5386/2010 para la Adquisición de Pinturas, Solventes y Otros.
Fueron invitadas a concursar 5 (cinco) firmas:
Presentaron ofertas 3 (tres) firmas

1. PINTUPAR S.R.L.
La oferta correspondiente al item 3 **"Thinner (Envase de 200 litros)"** presentada por esta firma no fue considerada en la comparación porque el suministro no contempla la provisión de **Bomba manual para extracción del material** conforme a lo especificado en el punto 3.5 de las Especificaciones Técnicas N° 19.00.03 Rev.1
Las demás ofertas presentadas cumplen con las Especificaciones Técnicas y con las documentaciones básicas de carácter sustancial de nuestro pedido de contratación.

2. ANTICORR S.A.I.C.
Las ofertas presentadas por esta firma, cumplen con las Especificaciones Técnicas y con las documentaciones básicas de carácter sustancial de nuestro pedido de contratación.

3. AMANECER S.A.
Las ofertas presentadas por esta firma no fueron consideradas en la comparación porque la misma ha incurrido en la siguiente omisión significativa: no presentó la Planilla de Datos Garantizados, no cumpliendo así con el numeral 10 inciso j) del ANEXO I "Presentación de Especificaciones Técnicas con Planilla de Datos Garantizados debidamente llenada y suscrita en todas sus páginas".

Observación:
Se declaran desiertos las ofertas de los items 12, 13, 15, 17, 21, 22 y 23 porque los costos ofertados superan ampliamente al costo estimado conforme a la tabla siguiente.

ITEM	DESCRIPCIÓN	Estimado ANDE	Ofertado PINTUPAR	%	Ofertado ANTICORR	%
12	Esmalte sintético color verde turquesa (Envase de 3,6 litros)	22.500	80.000	355,6%	91.800	408,0%
13	Esmalte sintético color gris perla (Envase de 3,6 litros)	22.500	63.800	283,6%	91.800	408,0%
15	Pintura antióxido color rojo (Envase de 3,6 litros)	10.000	59.800	598,0%	84.240	842,4%
17	Pintura antióxido color gris (Envase de 3,6 litros)	10.000	59.800	598,0%	70.200	702,0%
21	Esmalte sintético color verde álamo (Envase de 3,6 litros)	35.000	62.000	177,1%	91.800	262,3%
22	Thinner (Envase de 18 litros)	3.073	8.800	286,4%	9.880	321,5%
23	Aguarrás (Envase de 5 litros)	4.620	8.000	173,2%	8.940	193,5%

Para los ítems 12, 13, 15, 17 y 21 los costos ofertados por las firmas fueron por latas de 3,6 litros y no por litros como requería la ANDE conforme a la Comunicación Aclaratoria N°1, Contestación punto 3 "Ítem 9 y descripciones similares de envases de 3,6 litros" .

Ing. Telecom C. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

IECOH03

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5386 | **HOJA N° 3**

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 1/2

ITEM	DESCRIPCION DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs.		INDICE %
			UNITARIO	TOTAL IVA INCL.	
1	Esmalte sintético color gris perla (Envase de 1 Litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**30**	**17.000**	**510.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	30	30.000	900.000	176,5%
2	Pintura antioxido color gris (Envase de 1 Litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**30**	**17.000**	**510.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	30	23.760	712.800	139,8%
3	Thinner (Envase de 200 Litros)				
	ANTICORR S.A.I.C.	**400**	**8.810**	**3.524.000**	**100,0%**
4	Aguarrás (Envase de 20 litros)				
	PINTUPAR S.R.L.	**300**	**7.800**	**2.340.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	300	9.080	2.724.000	116,4%
5	Esmalte sintético color amarillo (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**15**	**18.000**	**270.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	15	24.840	372.600	138,0%
6	Esmalte sintético color negro (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**27**	**17.000**	**459.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	27	24.840	670.680	146,1%
7	Esmalte sintético color blanco (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**10**	**17.000**	**170.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	10	24.840	248.400	146,1%
8	Esmalte sintético color aluminio (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**15**	**25.000**	**375.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	15	29.160	437.400	116,6%
9	Esmalte sintético color aluminio (Envase de 3,6 litros)				
	PINTUPAR S.R.L.	**10**	**25.000**	**250.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	10	102.600	1.026.000	410,4%
10	Esmalte sintético color azul (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**20**	**17.000**	**340.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	20	24.840	496.800	146,1%
11	Esmalte sintético color rojo (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**15**	**17.000**	**255.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	15	24.840	372.600	146,1%
14	Pintura antióxido color rojo (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**50**	**16.900**	**845.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	50	23.760	1.188.000	140,6%
16	Pintura antióxido color gris (Envase de 0,850 a 1 litro)				
	PINTUPAR S.R.L.	**70**	**16.900**	**1.183.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	70	23.760	1.663.200	140,6%

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

IECOH03

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD	5386	HOJA N° 3

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 1/2

ITEM	DESCRIPCION DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs.		INDICE
			UNITARIO	TOTAL IVA INCL.	%
18	Thinner de uso general				
	PINTUPAR S.R.L.	**80**	**8.800**	**704.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	80	9.580	766.400	108,9%
19	Aguarrás				
	PINTUPAR S.R.L.	**80**	**7.800**	**624.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	80	8.940	715.200	114,6%
20	Barníz Filtro solar				
	PINTUPAR S.R.L.	**5**	**20.000**	**100.000**	**100,0%**
	ANTICORR S.A.I.C.	5	95.040	475.200	475,2%

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmision Centro Norte Oeste

IECOH04

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5386	HOJA Nº 4

6 - Concluciones y Recomendaciones

Se sugiere adjudicar por la(s) oferta(s) más ventajosa(s), a las firmas siguientes

ITEM	PROVEEDOR A SER ADJUDICADO	IMPORTE
	A continuación se describen las adjudicaciones que recomendamos de acuerdo a las conveniencias económicas y técnicas para la ANDE.	
	Para la empresa **PINTUPAR S.R.L.**, los siguientes ítems:	
1	Esmalte sintético color gris perla (Envase de 1 Litro)	510.000
2	Pintura antioxido color gris (Envase de 1 Litro)	510.000
4	Aguarrás (Envase de 20 litros)	2.340.000
5	Esmalte sintético color amarillo (Envase de 0,850 a 1 litro)	270.000
6	Esmalte sintético color negro (Envase de 0,850 a 1 litro)	459.000
7	Esmalte sintético color blanco (Envase de 0,850 a 1 litro)	170.000
8	Esmalte sintético color aluminio (Envase de 0,850 a 1 litro)	375.000
9	Esmalte sintético color aluminio (Envase de 3,6 litros)	250.000
10	Esmalte sintético color azul (Envase de 0,850 a 1 litro)	340.000
11	Esmalte sintético color rojo (Envase de 0,850 a 1 litro)	255.000
14	Pintura antióxido color rojo (Envase de 0,850 a 1 litro)	845.000
16	Pintura antióxido color gris (Envase de 0,850 a 1 litro)	1.183.000
18	Thinner de uso general	704.000
19	Aguarrás	624.000
20	Barníz Filtro solar	100.000
	TOTAL IVA INCL.	**Gs 8.935.000**
	Para la empresa **ANTICORR S.A.I.C.**, los siguientes ítems:	
3	Thinner (Envase de 200 Litros)	3.524.000
	TOTAL IVA INCL.	**Gs 3.524.000**
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO	**Gs 12.459.000**

Nota: Informamos que el costo total ofertado en los ítems a ser adjudicados Gs. 12.459.000 no supera al costo total estimado Gs. 13.900.000.

Ing. Héctor M. Malur I.
Gerente Técnico

Preparado por:		Aprobado por:	
Fecha 28/07/10	Lic. Héctor J. Acosta	Fecha 28/07/10	Ing. Nelson G. Aguirre

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5386/2010 PINTURAS, DISOLVENTES Y OTROS	ANEXO HOJA Nº 2
Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO	

	EE.TT. - ANDE	PINTUPAR S.R.L.	CUMPLE	NO CUMPLE	ANTICORR S.A.I.C.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-1 Esmalte sintético color gris perla (Envase de 1 Litro)							
Referencia	GC/DOM/EQ/008/2007 Rev.1						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Tipo		Esmalte sintético			Esmalte sintético alquídico		
Color	Gris perla - Espacial	Gris perla especial	✓		Gris perla	✓	
Terminación	Semibrillo	Semibrillo	✓		Semibrillo	✓	
Secado al tacto	2 a 4 horas	2 a 4 horas	✓		4 horas	✓	
Secado total o final	24 horas	24 horas	✓		24 horas	✓	
Rendimiento (m2/litros)	10 a 12 m2 por litro	10 a 12 m2 por litro	✓		11 m2 por litro	✓	
Diluyentes	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarrás	✓		10% aguarrás	✓	
Fecha de elaboración		1 de julio de 2010	✓		Julio/2010	✓	
Fecha de vencimiento		1 de julio de 2011	✓		Julio/2012	✓	
Envase	1 litro	Lata de 1 litro	✓		0,900 litros	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Costo	28.000	17.000	✓		30.000	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-2 Pintura antioxido color gris (Envase de 1 Litro)							
Referencia	GC/DOM/EQ/010/2007						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			TERSUAVE		
Procedencia		Paraguaya			Argentina		
Tipo		Antióxido			Antióxido sintético alquídico		
Color	Gris	Gris	✓		Gris	✓	
Terminación	Opaco	Opaco	✓		Opaco	✓	
Secado al tacto	2 a 4 horas	2 a 4 horas	✓		3 horas	✓	
Secado total o final	24 horas	24 horas	✓		24 horas	✓	
Rendimiento (m2/litros)	6 a 7 m2 por litro	6 a 7 m2 por litro	✓		12 a 14 m2 por litro	✓	
Diluyentes	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarrás	✓		Aguarrás	✓	
Fecha de elaboración		1 de julio de 2010	✓		Mayo/2010	✓	
Fecha de vencimiento		1 de julio de 2011	✓		Mayo/2012	✓	
Envase	1 litro	1 litro	✓		1 litro	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Costo	20.000	17.000	✓		23.760	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-3 Thinner (Envase de 200 Litros)							
Referencia	N° 19.00.03 Rev.1						
Material	Thinner	Thinner			Thinner		
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			AMERICAN CHEMICAL		
Procedencia		Paraguaya			Bolivia		
Tipo de concentración		Puro	✓		99,95% ±0,05	✓	
Condiciones del suministro							
En recipiente de 200 litros	Sí	Si	✓		Si	✓	
Bomba manual de	Sí	No		✗	Si	✓	
Costo	10.000	8.000	✓		8.810	✓	
		Descalificada			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-4 Aguarrás (Envase de 20 litros)							
Referencia	N° 19.00.05						
Material		Aguarrás			Aguarrás		
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			AMERICAN CHEMICAL		
Procedencia		Paraguaya			Bolivia		
Tipo de concentración		Puro	✓		100%	✓	
Condiciones del suministro							
En recipiente de 20 litros	Sí	Si (latas)	✓		18 y 4,7 litros	✓	
Costo	10.000	7.800	✓		9.080	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-5 Esmalte sintético color amarillo (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DMA/MT/042/2009						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Amarillo	Amarillo	✓		Amarillo	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Vida útil	8 días	8 días	✓		8 días	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	Máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	30 m2 por galón	30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarrás	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		0,850 cc	✓	
Costo	22.500	18.000	✓		24.840	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5386/2010 PINTURAS, DISOLVENTES Y OTROS	ANEXO HOJA Nº 2
Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO	

	EE.TT. - ANDE	PINTUPAR S.R.L.	CUMPLE	NO CUMPLE	ANTICORR S.A.I.C.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-6 Esmalte sintético color negro (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DMA/MT/042/2009						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Negro	Negro	✓		Negro	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Vida útil	8 días	8 días	✓		8 días	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	Máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	30 m2 por galón	30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarras	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		0,850 cc	✓	
Costo	22.500	17.000	✓		24.840	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-7 Esmalte sintético color blanco (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DMA/MT/042/2009						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Blanco	Blanco	✓		Blanco	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Vida útil	8 días	8 días	✓		8 días	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	Máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	30 m2 por galón	30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarras	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		0,850 cc	✓	
Costo	22.500	17.000	✓		24.840	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-8 Pintura esmalte sintético color aluminio (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DGT/CN/652/041/09						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Nombre del producto		TITANLUX			NOVACOR		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Aluminio	Aluminio	✓		Aluminio	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	Máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	≥ 30 m^2 por galón	≥ 30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thiner universal o epoxi	Thiner universal o epoxi o aguarras	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Vida útil después de la mezcla con el disluyente	8 días	28 días	✓		8 días	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		0,900 cc	✓	
Costo	22.500	25.000	✓		29.160	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-9 Esmalte sintético color aluminio (Envase de 3,6 litros)							
Referencia	DGT/CN/652/040/09						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Nombre del producto		BRILLOPAR			NOVACOR		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Aluminio	Aluminio	✓		Aluminio	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	≥ 30 m^2 por galón	≥ 30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thiner universal o epoxi	Thinner universal o aguarras	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Vida útil después de la mezcla con el disluyente	8 días	28 días	✓		8 días	✓	
Envase	3,6 litros	3,6 litros	✓		3,6 litros	✓	
Costo	22.500	25.000	✓		102.600	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5386/2010 PINTURAS, DISOLVENTES Y OTROS	ANEXO HOJA Nº 2
Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO	

	EE.TT. - ANDE	PINTUPAR S.R.L.	CUMPLE	NO CUMPLE	ANTICORR S.A.I.C.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-10 Esmalte sintético color azul (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DMA/MT/042/2009						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Azul	Azul	✓		Azul	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Vida útil	8 días	8 días	✓		8 días	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	Máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	30 m2 por galón	30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarrás	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		0,850 cc	✓	
Costo	22.500	17.000	✓		24.840	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-11 Esmalte sintético color rojo (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DMA/MT/042/2009						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			SHERWIN WILLAMS		
Procedencia		Paraguaya			Brasil		
Tipo de esmalte	Esmalte sintético	Esmalte sintético	✓		Esmalte sintético alquídico	✓	
Color	Rojo	Rojo	✓		Rojo	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Vida útil	8 días	8 días	✓		8 días	✓	
Secado al tacto	2 a 3 horas	2 a 3 horas	✓		4 horas	✓	
Secado duro	2 a 3 días	2 a 3 días	✓		24 horas	✓	
Secado total o final	Máximo 7 días	Máximo 7 días	✓		24 a 72 horas	✓	
Rendimiento	30 m2 por galón	30 m2 por galón	✓		40 m2 por galón	✓	
Diluyente	Thinner universal o epoxi	Thinner universal o epoxi o aguarrás	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		0,850 cc	✓	
Costo	22.500	17.000	✓		24.840	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-14 Pintura antióxido color rojo (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DGT/CN/652/043/09						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			TERSUAVE		
Procedencia		Paraguaya			Argentina		
Nombre del producto		ANTIOXIDO CROMETAL			ANTIOXIDO AL CROMATO TERSUAVE		
Tipo de esmalte	Antióxido	Antióxido	✓		Antióxido sintético alquídico	✓	
Color	Rojo	Rojo	✓		Rojo	✓	
Terminación	Opaco	Mate	✓		Mate	✓	
Secado al tacto	3 a 4 horas	2 a 4 horas	✓		3 horas	✓	
Secado total o final	24 horas	24 horas	✓		24 horas	✓	
Rendimiento (m2/litros)	≥ 14 m2 por litro	17 m2 por litro	✓		14 m2 por litro	✓	
Diluyente	Aguarras mineral, 10 a 15%	Aguarras mineral o thinner	✓		Aguarrás	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		1 litro	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Costo	10.000	16.900	✓		23.760	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-16 Pintura antióxido color gris (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DGT/CN/652/043/09						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			TERSUAVE		
Procedencia		Paraguaya			Argentina		
Nombre del producto		ANTIOXIDO CROMETAL			ANTIOXIDO AL CROMATO TERSUAVE		
Tipo de esmalte	Antióxido	Antióxido	✓		Antióxido sintético alquídico	✓	
Color	Gris	Gris	✓		Gris	✓	
Terminación	Opaco	Mate	✓		Mate	✓	
Secado al tacto	3 a 4 horas	2 a 4 horas	✓		3 horas	✓	
Secado total o final	24 horas	24 horas	✓		24 horas	✓	
Rendimiento (m2/litros)	≥ 14 m2 por litro	17 m2 por litro	✓		14 m2 por litro	✓	
Diluyente	Aguarras mineral, 10 a 15%	Aguarras mineral o thinner	✓		Aguarrás	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		1 litro	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Costo	10.000	16.900	✓		23.760	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5386/2010 PINTURAS, DISOLVENTES Y OTROS	ANEXO HOJA Nº 2
Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO	

		PINTUPAR S.R.L.			ANTICORR S.A.I.C.		
EE.TT. - ANDE			CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-18 Thinner de uso general							
Referencia	DMA/MT/060/2005						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			RESPLANDOR		
Procedencia		Paraguaya			Bolivia		
Relación de mezcla	Listo para su uso	Listo para su uso	✓		Listo para su uso	✓	
Tiempo de evaporación	45 seg.	45 seg.	✓		45 seg.	✓	
Aplicación	Pistola convencional	Pistola convencional	✓		Pistola convencional	✓	
Secado	Al aire/ En estufa	al aire /en estufa	✓		al aire /en estufa	✓	
Costo	10.000	8.800	✓		9.580	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-19 Aguarrás							
Referencia	DGT/CN/652/045/09						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			AMERICAN CHEMICAL		
Procedencia		Paraguaya			Bolivia		
Nombre del producto		PINTUPAR			RESPLANDOR		
Aspecto	Límpido	Límpido	✓		Límpido	✓	
Densidad a 20 °C	0,774 kg./l	0,774 kg./l	✓		0,76 a 15,6 °C	✓	
Punto de fulgor T.O.C.	35 °C	36 °C	✓		35 °C	✓	
Viscisidad a 20 °C	0,95 Cp	0,95 Cp	✓		0,95 Cp	✓	
Taza de evaoporación (acetato de butila=100)	13	13	✓		12,7	✓	
Rango de destilación a 760mm de Hg	150-216	150-216	✓		148-250	✓	
Costo	10.000	7.800	✓		8.940	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-20 Barniz filtro solar (Envase de 0,850 a 1 litro)							
Referencia	DGT/CN/652/044/09						
Fabricante		PINTUPAR S.R.L.			TERSUAVE		
Procedencia		Paraguaya			Argentina		
Nombre del producto		MARINER			BARNIZ MARINO CON FILTRO SOLAR		
Tipo de esmalte		Barniz	✓		Barniz Alquídico	✓	
Color	Natural	Natural	✓		Incoloro	✓	
Terminación	Brillante	Brillante	✓		Brillante	✓	
Secado al tacto	4 a 6 horas	4 a 6 horas	✓		3 horas	✓	
Secado total o final	24 horas	24 horas	✓		24 horas	✓	
Rendimiento	≥ 7 m2 por litro	≥ 7 m2 por litro	✓		12 m2 por litro	✓	
Diluyente	Thiner universal o epoxi	Thiner universal o aguarrás	✓		Aguarrás	✓	
Temperatura máxima de servicio	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓	
Envase	0,850 a 1 litro	0,850 cc	✓		1 litro	✓	
Costo	28.000	20.000	✓		95.040	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste
28/07/2010