COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

ADENDA Nº 1

Contratación Directa Nº 55/2018, para "Adquisición De Tintas, Pinturas y Colorantes con I.D. Nº 344.049

MODIFICAR PARTES CONSIGNADAS DE LAS **ETAPAS Y PLAZOS** DEL SICP (SISTEMA DE INFORMACION DE CONTRATACIONES PUBLICAS) DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA FAP Nº 55/2018, Y ANEXO C, LAS CUALES QUEDAN ESTABLECIDAS CONFORME SE ESTABLECE EN EL SICP CON LAS NUEVAS FECHAS DE CONSULTA Y APERTURA.

ANEXO C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

LOTE Nº 1 - COMFAER

Ítems	Código de Catalogo	DESCRIPCION DEL BIEN / ESPECIFICACION TECNICA	Cantidad	Presentación	Unidad de Medida
1	31211606-001	**Enduido acrílico** (galón de 3,600 cc). Producto de alta consistencia a base de polímeros en dispersión acuosa, especialmente formulado para efectuar trabajos en superficie exteriores a fin de reparar pequeñas grietas, rajaduras o fisuras, de fácil aplicación, óptima legibilidad y máxima resistencia a la interperie. Tiempo de secado 2 a 4 horas. **Como mínimo**	20	Balde	Unidad
2	31211508-001	**Esmalte sintético color rojo**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	6	Balde	Unidad
3	31211508-001	**Esmalte sintético color blanco**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
4	31211508-001	**Esmalte sintético color azul**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad

COMANDO EN JEFE DE LAS FUERZAS DE LA NACIÓN * UOC. N° 4 * COMANDO DE LA FUERZA AÉREA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

5	31211508-001	**Pintura sintética color verde**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	5	Balde	Unidad
6	31211508-001	**Esmalte sintético color gris espacial**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
7	31211508-001	**Esmalte sintético color amarillo**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
8	31211508-001	**Esmalte sintético color negro**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
9	31211707-001	**Barniz** (galón de 3,600 litros), resistente a la acción del sol, hongos y humedad. Dos fórmulas de filtros solar, alta resistencia a la impermeabilidad, rendimiento 8 A 10 M^2 por mano, secarse al toque 4 A 5 horas. Entre manos 8 horas, final 18 A 24 horas. En el momento de la apertura del envase debe estar herméticamente cerrado, no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento, el envase no debe mostrar corrosión goteras. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
10	31211507-001	**Pomo para pintura, color a elección**, concentrado de pigmentos de alta calidad que permita lograr por el simple teñido el tono deseado. Resiste la suciedad, deben permitir que las manchas se eliminen fácilmente sin que quede aureola. Debe ser de fácil aplicación y rápido secado. No debe dejar olor. Debe ser universal (compatible para todo tipo de pintura). Secado al tacto en una hora. Secado entre manos 3 a 4 horas, aproximadamente. **Como mínimo**	36	Pomo	Unidad
11	31211704-001	**Sellador de 5 litros**. Sellador para pintura, características, producto elaborado en base de emulsión acrílica, diluible en agua hasta 3 partes de agua por un sellador. Debe poder aplicarse sobre superficies tanto interiores como exteriores nuevas o pintadas de yeso, mampostería, con el objeto de mejorar la adhesión y rendimiento de la pintura de terminación. Debe tener un rendimiento mínimo de 10M por litro por mano de producto preparado, su secado total no exceder las 6 hs para repintar. **Como mínimo**	20	Balde	Unidad
12	31211803-004	**Aguarrás** (de 900 cc), líquido transparente y claro, mezcla de parafinas, cicloparafinas e hidrocarburos aromáticos, químicamente estable, no corrosivos y de olor típico. Características y usos: formulado especialmente para la dilusión de pinturas y barnices que van a ser aplicadas a pincel, soplete o rodillo. Densidad: 0,8 + 0,015G/ML. Punto de ebullición: 145-188°C. Color y saybol: +25. Solubilidad: Insoluble en metanol y agua. Poder Kauri butanol: 38-40.Punto de inflamación: 38-42°C. Condición de almacenaje: Mantener en envases cerrados, en ambientes frescos, evitar contacto con agua. Inflamable: Tóxico por ingestión e inhalación prolongada. **Como mínimo**	20	Botella	Unidad
13	12191602-001	**Thinner** (de 900 cc), líquido incoloro de olor característico a petróleo, insoluble en agua, formulado como adelgazador de pinturas y para la dilución de pinturas, selladores, lacas para madera y primarios. **Como mínimo**	20	Botella	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

14	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior**, color blanco (en balde de 18 litros), formulado en base a resina acrilica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	50	Balde	Unidad
15	31211508-005	**Pintura al agua color verde tenis para piso** (en balde de 18 litros), deberá ser preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y sol; se verificará en el envase, en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
16	31211506-001	**Pintura látex exterior color Cerámica** (de 18 litros), deberá ser preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y sol; se verificará en el envase, en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar.	30	Balde	Unidad
17	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color azul** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, emduído, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	18	Balde	Unidad
18	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color blanco hielo** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la pelicula, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	60	Balde	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

20	31211508-005	**Pintura al agua color azul laguna** (de 18 litros), formulado en base a resina acrilica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. Para exterior **Como mínimo**	30	Balde	Unidad
21	31211506-005	**Pintura al agua color arena** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin disteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. Para exterior **Como mínimo**	25	Balde	Unidad
22	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color baje** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	25	Balde	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

LOTE Nº 2 – BRIGADA LOGISTICA

Ítems	Código de Catalogo	DESCRIPCION DEL BIEN / ESPECIFICACION TECNICA	Cantidad	Presentación	Unidad de Medida
1	31211606-003	Enduido acrílico (galón de 3,600 cc). Producto de alta consistencia a base de polímeros en dispensión acuosa, especialmente formulado para efectuar trabajos en superficie exteriores a fin de reparar pequeñas grietas, rajaduras o fisuras, de fácil aplicación, óptima legibilidad y máxima resistencia a la interperie. **Como mínimo**	30	Balde	Unidad
2	31211508-001	Esmalte sintético color rojo, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. **Como mínimo**	15	Balde	Unidad
3	31211508-001	Esmalte sintético color blanco, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. **Como mínimo**	15	Balde	Unidad
4	31211508-001	Esmalte sintético color azul, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. **Como mínimo**	15	Balde	Unidad
5	31211508-001	Pintura sintética color verde, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
6	31211508-001	Esmalte sintético color gris espacial, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. **Como mínimo**	15	Balde	Unidad
7	31211508-001	Esmalte sintético color amarillo, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
8	31211508-001	Esmalte sintético color negro, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	5	Balde	Unidad
9	31211707-001	Barniz (galón de 3,600 litros), resistente a la acción del sol, hongos y humedad. Dos fórmulas de filtros solar, alta resistencia a la impermeabilidad, rendimiento 8 A 10 M² por mano, secarse al toque 4 A 5 horas. Entre manos 8 horas, final 18 A 24 horas. **Como mínimo**	15	Balde	Unidad
10	31211507-001	Pomo para pintura, color a elección, concentrado de pigmentos de alta calidad que permita lograr por el simple teñido el tono deseado. Resiste la suciedad, deben permitir que las manchas se eliminen fácilmente sin que quede aureola. Debe ser de fácil aplicación y rápido secado. No debe dejar olor. Debe ser universal (compatible para todo tipo de pintura). **Como mínimo**	57	Pomo	Unidad
11	31211704-001	Sellador de 3,600 cc. Sellador para pintura, características, producto elaborado en base de emulsión en agua hasta 3 partes de agua por un sellador. Debe poder aplicarse sobre superficies tanto interiores como exteriores nuevas o pintadas de yeso, mampostería, con el objeto de mejorar la adhesión y rendimiento de la pintura de terminación. **Como mínimo**	40	Balde	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

12	31211803-004	Aguarrás (de 900 cc), líquido transparente y claro, mezcla d eparafinas, cicloparafinas e hidrocarburos aromáticos, químicamente estable, no corrosivos y de olor típico. **Como mínimo**	89	Botella	Unidad
13	12191602-001	Thinner (de 900 cc), líquido incoloro de olor característico a petróleo, insoluble en agua, formulado como adelgazador de pinturas y para la dilución de pinturas, selladores, lacas para madera y primarios. **Como mínimo**	95	Botella	Unidad
14	31211508-005	Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color blanco (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, **Como mínimo**	44	Balde	Unidad
15	31211506-003	Pintura al agua color verde tenis para piso (de 18 litros), deberá ser preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y sol; se verificará en el envase, en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
16	31211506-003	Pintura látex exterior color Cerámica (de 18 litros), deberá ser preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y sol; se verificará en el envase, en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar. **Como mínimo**	7	Balde	Unidad
17	31211508-005	Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color celeste (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alérgenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
18	31211508-005	Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color blanco hielo (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alérgenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscosidad mínimo 100 KU, dilución en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	15	Balde	Unidad
19	31211506-003	Pintura al agua color naranja (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alérgenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. **Como mínimo**	4	Balde	Unidad

20	31211506-003	Pintura al agua color rojo tanino preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y al sol, de buena calidad y durabilidad, de 18 LTS. Para exterior **Como mínimo**	3	Balde	Unidad
21	31211506-003	Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color baje (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alérgenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad

LOTE Nº 3 – BRIGADA LOGISTICA

Ítems	Código de Catalogo	DESCRIPCION DEL BIEN / ESPECIFICACION TECNICA	Cantidad	Presentación	Unidad de Medida
1	31211506-003	Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color blanco hielo (de 200 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alérgenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. **Como mínimo**	14	Tambor	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

LOTE Nº 4 – SETAM

Ítems	Código de Catalogo	DESCRIPCION DEL BIEN / ESPECIFICACION TECNICA	Cantidad	Presentación	Unidad de Medida
1	31211606-001	**Enduido acrílico** (galón de 3,600 cc). Producto de alta consistencia a base de polímeros en dispersión acuosa, especialmente formulado para efectuar trabajos en superficie exteriores a fin de reparar pequeñas grietas, rajaduras o fisuras, de fácil aplicación, óptima legibilidad y máxima resistencia a la interperie. Tiempo de secado 2 a 4 horas. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
2	31211508-001	**Esmalte sintético color rojo**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%.	10	Balde	Unidad
3	31211508-001	**Esmalte sintético color blanco**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
4	31211508-001	**Esmalte sintético color azul**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
5	31211508-001	**Pintura sintética color verde**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
6	31211508-001	**Esmalte sintético color gris espacial**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
7	31211508-001	**Esmalte sintético color amarillo**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
8	31211508-001	**Esmalte sintético color negro**, brillante (galón de 3,600 litros). Elaborado con resinas, sintéticas y pigmentos. La composición debe permitir resistencia a la interperie, la abrasión, el manoseo y los lavados. Debe ser aplicable, tanto en interior como exterior sobre superficie de mampostería, madera o metal. Acabado: brillante, viscosidad 70 - 75, UK A 25°0C, solidos 49,2 - 51, 2%. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN * COMANDO DE LA FUERZA AÉREA * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

9	31211707-001	**Barniz** (galón de 3,600 litros), resistente a la acción del sol, hongos y humedad. Dos fórmulas de filtros solar, alta resistencia a la impermeabilidad, rendimiento 8 A 10 M² por mano, secarse al toque 4 A 5 horas. Entre manos 8 horas, final 18 A 24 horas. En el momento de la apertura del envase debe estar herméticamente cerrado, no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento, el envase no debe mostrar corrosión goteras. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
10	31211507-001	**Pomo para pintura, color a elección**, concentrado de pigmentos de alta calidad que permita lograr por el simple teñido el tono deseado. Resiste la suciedad, deben permitir que las manchas se eliminen fácilmente sin que quede aureola. Debe ser de fácil aplicación y rápido secado. No debe dejar olor. Debe ser universal (compatible para todo tipo de pintura). Secado al tacto en una hora. Secado entre manos 3 a 4 horas, aproximadamente. **Como mínimo**	31	Balde	Unidad
11	31211704-001	**Sellador de 3,600 cc**. Sellador para pintura, características, producto elaborado en base de emulsión acrílica, diluible en agua hasta 3 partes de agua por un sellador. Debe poder aplicarse sobre superficies tanto interiores como exteriores nuevas o pintadas de yeso, mampostería, con el objeto de mejorar la adhesión y rendimiento de la pintura de terminación. Debe tener un rendimiento mínimo de 10M por litro por mano de producto preparado, su secado total no exceder las 6 hs para repintar. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
12	31211803-004	**Aguarrás** (de 900 cc), líquido transparente y claro, mezcla d parafinas, cicloparafinas e hidrocarburos aromáticos, químicamente estable, no corrosivos y de olor típico. Características y usos: formulado especialmente para la difusión de pinturas y barnices que van a ser aplicadas a pincel, soplete o rodillo. Densidad: 0,8 + 0,015G/ML. Punto de ebullición: 145-188°C. Color y saybol: +25. Solubilidad: Insoluble en metanol y agua. Poder Kauri butanol: 38-40.Punto de inflamación: 38-42°C. Condición de almacenaje: Mantener en envases cerrados, en ambientes frescos, evitar contacto con agua. Inflamable: Tóxico por ingestión e inhalación prolongada. **Como mínimo**	30	Botella	Unidad
13	12191602-001	**Thinner** (de 900 cc), líquido incoloro de olor característico a petróleo, insoluble en agua, formulado como adelgazador de pinturas y para la dilución de pinturas, selladores, lacas para madera y primarios. **Como mínimo**	32	Botella	Unidad
14	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior**, color blanco (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispensable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, difusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder curativa a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	20	Balde	Unidad
15	31211508-005	**Pintura al agua color verde tenis para piso** (de 18 litros), deberá ser preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y sol; se verificará en el envase, en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
16	31211506-001	**Pintura látex exterior color Cerámica** (de 18 litros), deberá ser preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y sol; se verificará en el envase, en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad

17	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color celeste** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin disteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	5	Balde	Unidad
18	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color blanco hielo** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (èn general), lavable con esponja, detergente neutro sin disteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, dilusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	10	Balde	Unidad
19	31211508-005	**Pintura al agua color rojo tanino** preparado de fábrica, lavable, resistente a la lluvia y al sol, de buena calidad y durabilidad, de 18 LTS. Para exterior **Como mínimo**	5	Balde	Unidad
20	31211506-005	**Pintura látex p/ Interiores/Exterior, color baje** (de 18 litros), formulado en base a resina acrílica estirenica o vinílica, alto contenido de sólidos, dispersable en agua, pigmentos de alta calidad, fungicida y bactericida, de uso en mampostería, revoques, concreto, Enduido, yeso, fibrocemento, ladrillos expuestos (en general), lavable con esponja, detergente neutro sin desteñir o salirse la película, no deberá tener un olor desagradable, la convocante optara preferentemente por una aromatizada, sin contenido de alergenos, no perjudicial al medioambiente, envases con tapas resistentes para soportar apilamientos. El peso específico mínimo de 1,1 kg por litro de pintura. Acabado mate, viscocidad mínimo 100 KU, difusión en agua mínimo 50%, con secado al tacto en una hora, el vencimiento de un año como mínimo y fecha de elaboración impresos en envase, con un poder cubritivo a cualquier color de base como máximo en dos manos. **Como mínimo**	5	Balde	Unidad
21	31211508-002	**Pintura de color blanco, Poliéster Poliuretano**/Acrílico B.T. 21.23 016.01 Formulado a base de Pigmentos - Solventes y Aditivo cresin de 1 Litro, con Catalizador PU Rápido, CT 295008. Compuesto de Isocianato, Poli-isocianato y Acetato de 450 ml **como mínimo.**	10	Balde	Unidad
22	31211508-002	**Pintura de color rojo, Poliéster Poliuretano**/Acrílico B.T. 21.23 016.01 Formulado a base de Pigmentos - Solventes y Aditivo cresin de 1 Litro, con Catalizador PU Rápido, CT 295008. Compuesto de Isocianato, Poli-isocianato y Acetato de 450 ml **como mínimo.**	10	Balde	Unidad
23	31211508-002	**Pintura de color azul, Poliéster Poliuretano**/Acrílico B.T. 21.23 016.01 Formulado a base de Pigmentos - Solventes y Aditivo cresin de 1 Litro, con Catalizador PU Rápido, CT 295008. Compuesto de Isocianato, Poli-isocianato y Acetato de 450 ml **como mínimo.**	10	Balde	Unidad

COMANDO DE LA FUERZA AÉREA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 4
Jefatura

24	31211508-002	**Pintura de color negro, Poliéster Poliuretano**/Acrílico B.T. 21.23 016.01 Formulado a base de Pigmentos - Solventes y Aditivo cresin de 1 Litro, con Catalizador PU Rápido, CT 295008. Compuesto de Isocianato, Poli-isocianato y Acetato de 450 ml **como mínimo.**	10	Balde	Unidad
25	31211508-006	**Wash Praimer (Anti oxido) rojo con catalizador** para aeronave DX 1200, D 1200 3997/4J, por litros.	20	Frasco	Unidad
26	31211508-006	**Wash Praimer (Anti oxido) gris c/ catalizador** y diluyente para aeronave por litros. **Como mínimo**	20	Frasco	Unidad
27	31211803-001	**Removedor Pastoso**, compuesto con cloruro de metileno, tolueno, amonio, metanol para pinturas de aeronaves env. de 500 gr. **Como mínimo**	20	Balde	Unidad
28	15121518-001	**Liquido Limpia contacto** para aeronave en aerosol **Como mínimo**	30	Frasco	Unidad
29	31211803-001	**Kit para inspección no destructiva (NDI) magnaflux** Incluye: Liquido Penetrante extraible solvente visible, SKL-SP, Composición: Ftalatos, oleo mineral, hidrocarbonatos alifaticos de lato peso molecular), Limpiador de superficie y removedor penetrante SKC-S, Composición: Hidrocarbonatos alifaticqs hidrogenados, y Revelador no acuoso ZP-9F, Composición: Carbonatos, silicatos, tensoativos, setona y alcohol. **Como mínimo**	12	Paquete	Unidad
30	31211606-001	**Pintura sintético color negro opaco**	10	Balde	Unidad
31	31211606-001	**Pintura sintético color negro brillante**	10	Balde	Unidad
32	31211606-001	**Pintura sintético color blanco brillante**	10	Balde	Unidad
33	31211606-001	**Pintura sintético color gris opaco**	10	Balde	Unidad
34	31211606-001	**Pintura sintético color aluminio para llantas**	10	Balde	Unidad
35	41116015-9730	**Alcohol isopropilico para uso en remoción de pintura aeronáutica por litro**	20	Botella	Unidad

EDUARDO CUEVAS MARTINEZ
MY DCEM – JEFE UOC Nº 4