ARMADA DE COLOMBIA	**NO PREVISTOS**	CONSORCIO NAVAL W26

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	**CORTE Y DESMONTE CONTROLADO DE ANGULO RESIDUAL EXISTENTE ADOSADO A VIGA METALICA INCLUYE TRABAJO EN ALTURAS, CORTE MEDIANTE EQUIPOS DE PULIDORA, DESMONTE CON CUADRILLA DE CONTROL DE DESCUELGUE Y DESCENSO RETIRO Y DISPOSICION.**	**UNIDAD :**	**UND**
		ITEM No.	**NP 1**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	Glb	1	5%M.O		$ 1.319,87	
Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, SecciónDe 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	DIA	4	$ 30.338,00	0,06	$ 7.584,50	
Pulidora de piso para disco 9"	dia	1	$ 15.602,00	0,10	$ 1.560,20	
Grata de mano	DIA	1	$ 5.418,00	0,13	$ 677,25	
Disco pulidora corte de metal 9"	Unidad	1	$ 22.930,00	0,13	$ 2.866,25	
Elementos deseguridadenalturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo	und/hora	1	$ 1.226,00	1,08	$ 1.328,10	
					Sub-Total	$ 15.336,17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Lija por pliego	Unidad	$ 2.492,00	0,125	$ 311,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 311,50

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HH incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA HH - METÁLICAS	$ 53.124,00	2,00	0%	0,248	26.397,33	
					Sub-Total	$ 26.397,33

Total Costo Directo $ 42.045,00

COTIZACION	**EMPRESA**	**VALOR**
1	HOMECENTER	$ 17.990,00
2	HOMECENTER	$ 21.900,00
3	FALABELLA	$ 28.900,00
		$ 22.930,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

	NO PREVISTOS	

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO PERFIL SIMILAR AL EXISTENTE CON VIDRIO DE SEGURIDAD 6 MM TRANSPARENTE BISAGRA PIVOTE Y CERRADURA LLAVE- PISTILO Y MANIJA. (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UNIDAD :	M2
		ITEM No.	NP 2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	Glb	1	5%M.O		$ 1.571,60	
					Sub-Total	$ 1.571,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
SUMINISTRO DE PUERTA DE ALUMINIO PERFIL SIMILAR AL EXISTENTE CON VIDRIO DE SEGURIDAD 6 MM TRANSPARENTE BISAGRA PIVOTE Y CERRADURA LLAVE- PISTILO Y MANIJA. (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M2	$ 875.991,33	1,000	$ 875.991,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 875.991,33

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HH incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	$ 44.949,00	1,00	0%	0,699	31.432,06	
					Sub-Total	$ 31.432,06

Total Costo Directo	$ 908.995,00

COTIZACION	EMPRESA	VALOR
1	AL CUADRADO	$ 897.974,00
2	DOAL	$ 850.000,00
3	JOINT	$ 880.000,00
		$ 875.991,33

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

NO PREVISTOS

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE VENTANA PROYECTANTE CON VIDRIO 6 MM . INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD :	M2
		ITEM No.	NP 3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	Glb	1	5%M.O		$ 2.648,93	
					Sub-Total	$ 2.648,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
SUMINISTROS DE VENTANA PROYECTANTE CON VIDRIO 6 MM. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	$ 651.258,00	1,000	$ 651.258,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 651.258,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HH incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	$ 44.949,00	1,00	0%	1,179	52.978,63	
					Sub-Total	$ 52.978,63

Total Costo Directo $ 706.886,00

COTIZACION	EMPRESA	VALOR
1	AL CUADRADO	$ 683.774,00
2	DOAL	$ 625.000,00
3	JOINT	$ 645.000,00
		$ 651.258,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

ARMADA DE COLOMBIA	NO PREVISTOS	CONSORCIO NAVAL W26

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	**RUTINA MANUAL MECANICA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURA METALICA METALDECK DESCANSO ESCALERA, Consistente en limpieza manual y mecánica, lavado a presión, desengrase de la superficie, cepillado, rascado, picado y lijado, remover cloruros todo tipo de corrosión, herrumbre, oxidación, cascarilla, recubrimientos de pintura, materia extraña y contaminación residual adherida a la superficie que pueda afectar el correcto desempeño de los recubrimientos a aplicar, trabajos a realizar en todas las caras en acero que conforman la superficie incluyendo elementos adosados, tornillería, tuercas, pernos, base metálica, brindando un acabado limpio y óptimo para un posterior recubrimiento de nuevas capas de anticorrosivo y pintura, incluye suministro e instalación de materiales que se requieran, trabajo en alturas, andamios, equipo y personal calificado, incluye todos los elementos y equipos necesarios para llevar a cabo esta actividad, limpieza de zona de trabajo.**	**UNIDAD :**	**M2**
		ITEM No.	**NP 4**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,10	$ 167,30	
Pulidora de piso 9"	dia	1,00	$ 25.860,00	0,30	$ 4.680,60	
hidrolavadora	dia	1,00	$ 25.860,00	0,30	$ 7.758,00	
					Sub-Total	$ 12.605,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Lija por pliego	und	$ 2.492,00	0,20	$ 498,40	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 498,40

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA HH - METÁLICAS	$ 53.124,00	1,00	0%	0,590	31.322,70	
					Sub-Total	$ 31.322,70

Total Costo Directo $ 44.427,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

ARMADA DE COLOMBIA	NO PREVISTOS	CONSORCIO NAVAL W26

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	**Aplicación y suministro de ANTICORROSIVO EPOXICO POLI EPOX 9101 o similar con óxido de hierro y endurecedor poliaminico a LAMINA METALDECK 02 capas, componente A y B, catalizador o curador poli epox incoloro 9800, que al mezclarse en proporciones adecuadas produce al aplicarla una capa sólida, dura, resistente a aguas dulces potables o saladas, ácidos débiles, sales álcalis, E:1 mm, dos capas, incluye: ajustador o thinner recomendado para la dilución, trabajo en alturas, rodillos, brochas, cintas, lijas, xilol, disolvente, compresor, andamios, elementos de seguridad, líneas de vida, retiro de tornillería, alambres y/o amarres desmonte y montaje de elementos empotrados, colgados o anclados.**	**UNIDAD :**	**M2**
		ITEM No.	**NP 5**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,10	$ 167,30	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 167,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Pintura Pintuco 9101	Gl	$ 260.000,00	0,06	$ 15.600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 15.600,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA HH - METÁLICAS	$ 53.124,00	1,00	0%	0,616	32.698,70	
					Sub-Total	$ 32.698,70

Total Costo Directo $ 48.466,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

ACTIVIDAD:	Aplicación y suministro de PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE POLI-EPOX USO MARINO o similar a LAMINA METALDECK, dos capas de pintura intermedia a las partes afectadas por la corrosión, pintura de dos componentes A y B, catalizador o curador poli epox incoloro 9800, color 9600 Gris, proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente a derivados del petróleo, ácidos débiles, sales y álcalis, incluye: ajustador o thinner recomendado para la dilución, trabajo en alturas, rodillos, brochas, cintas, lijas, xilol, disolvente, compresor, andamios, elementos de seguridad, líneas de vida, retiro de tornillería, alambres y/o amarres desmonte y montaje de elementos empotrados, colgados o anclados.	UNIDAD :	M2
		ITEM No.	NP 6

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,10	$ 167,30	
Compresor para pintar 150 Lbs.	dia	1,00	$ 54.608,00	0,24	$ 12.923,49	
					$ -	
					Sub-Total	$ 13.090,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Pintura Base Solvente (Barrera)	gl	$ 260.000,00	0,06	$ 15.600,00	
Ajustador	gl	$ 125.000,00	0,01	$ 1.250,00	
Otros (Lija, Trapo etc)	und	$ 500,00	0,500	$ 250,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 17.100,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA HH - METÁLICAS	$ 53.124,00	1,00	0%	0,584	31.038,21	
					Sub-Total	$ 31.038,21

Total Costo Directo	$ 61.229,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

NO PREVISTOS

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	Aplicación y suministro de pintura ESMALTE POLIURETANO ACABADO BLANCO EN LAMINA METALDECK, 3 capas, (poliéster uretano) de dos componentes A y B, catalizador para poliuretano incoloro 111351, que al mezclarse proporcionan un acabado brillante de alta durabilidad, incluye trabajo en alturas, rodillos, brochas, cintas, lijas, xilol, disolvente, compresor, andamios, elementos de seguridad, líneas de vida, retiro de tornillería, alambres y/o amarres desmonte y montaje de elementos empotrados, colgados o anclados a la estructura.	UNIDAD :	M2
		ITEM No.	NP 7

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,10	$ 167,30	
Compresor para pintar 150 Lbs.	dia	1,00	$ 54.608,00	0,24	$ 12.923,49	
					$ -	
					Sub-Total	$ 13.090,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Pintura Esmalte Poliuretano 113XX/11351	gl	$ 367.710,00	0,07	$ 24.221,74	
Ajustador	gl	$ 130.000,00	0,01	$ 1.300,00	
Otros (Lija, Trapo etc)	und	$ 500,00	0,50	$ 250,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 25.771,74

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA HH - METÁLICAS	$ 53.124,00	1,00	0%	0,565	30.040,47	
					Sub-Total	$ 30.040,47

Total Costo Directo $ 68.903,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

NO PREVISTOS

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	Suministros e instalación de puertas en aluminio y vidrio templado 6 mm transparente con bisagra de piso marca Speedy U Olimpia manija en acero tipo roma y cerradura tipo banco con cuerpos fijos laterales en aluminio incluyendo marco proyectante ALN 173, pisa vidrio proyectante ALNB 177 y prefilería tubular 3x1/2 para cuarpos fijos y vidrio templado 6 mm transparente. Medidas puertas 2.00 x 2.30 Medidas fijas 0.20 x 2.30 PISO 1	UNIDAD :	UND
		ITEM No.	NP 8

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	Glb	1	5%M.O		$ 6.797,62	
					Sub-Total	$ 6.797,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Suministros e instalación de puertas en aluminio y vidrio templado 6 mm transparente con bisagra de piso marca Speedy U Olimpia manija en acero tipo roma y cerradura tipo banco con cuerpos fijos laterales en aluminio incluyendo marco proyectante ALN 173, pisa vidrio proyectante ALNB 177 y prefilería tubular 3x1/2 para cuarpos fijos y vidrio templado 6 mm transparente. Medidas puertas 2.00 x 2.30 Medidas fijas 0.20 x 2.30 PISO 1	UND	$ 7.257.250,00	1,000	$ 7.257.250,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 7.257.250,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HH incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA HH - METÁLICAS	$ 53.124,00	1,00	0%	2,559	135.952,38	
					Sub-Total	$ 135.952,38

$ 7.400.000,00

PUERTA	EMPRESA	Total Costo Directo puerta
COTIZACION		VALOR
1	DOAL	$ 6.825.000,00
2	JOINT	$ 7.439.250,00
3	ALCUADRADO	$ 7.507.500,00
	PROMEDIO	**$ 7.257.250,00**

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA SUPERBOARD H= 0,70-0,80M, INCLUYE: ESTRUCTURA PARA SOPORTE DEL SUPERBOARD Y SOPORTERIA PARTA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE, CON EL FIN DE APOYAR LA ESTRUCTURA DEL SUPERBOARD A IPE METALICA	UNIDAD :	ML
		ITEM No.	NP 9

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,10	$ 167,30	
Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, SecciónDe 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	1,00	$ 30.338,00	0,30	$ 9.101,40	
Elementos deseguridadenalturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo	und/hora	1,00	$ 1.226,00	2,00	$ 2.452,00	
Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts	dia	1,00	$ 29.653,00	0,30	$ 8.895,90	
Soldador 250 Amp. Incluye transporte al sitio de la obra	dia	1,00	$ 70.319,00	0,30	$ 21.095,70	
					Sub-Total	$ 41.712,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
LAMINA DE SUPERBOARD 8 mm	m2	$ 29.241,00	1,00	$ 29.241,00	
VIGUETA	Unidad	$ 4.950,00	0,427	$ 2.113,65	
OMEGA 60,3 mm 2.3/8" ESPESOR 0,46 mm. LARGO 2,44m	Unidad	$ 4.800,00	0,490	$ 2.352,00	
Cinta malla fibra de vidrio	ML	$ 1.200,00	1,000	$ 1.200,00	
Tornillo galvanizado inox	Unidad	$ 150,00	10,500	$ 1.575,00	
Anclajes / chazos expansión	Unidad	$ 600,00	2,800	$ 1.680,00	
Estuco acrílico antihumedad	KG	$ 3.500,00	1,400	$ 4.900,00	
Sellador acrílico base agua	GALON	$ 9.500,00	0,035	$ 332,50	
Lijas grano 120–220	Unidad	$ 2.000,00	0,350	$ 700,00	
Anticorrosivo para estructura metálica	GALON	$ 110.000,00	0,021	$ 2.310,00	
ANGULO DE HIERRO 6 M X 1 1/8"	ML	$ 5.650,00	2,200	$ 12.430,00	
				Sub-Total	$ 58.834,15

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
Transporte material	0,15	6.104,00	$ 915,60	
			Sub-Total	$ 915,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA AA- ALBAÑILERIA	$ 27.890,00	1,00	0%	1,700	47.413,00	
				Sub-Total		$ 47.413,00

Total Costo Directo $ 148.875,05

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

NO PREVISTOS

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	Mantenimiento de puertas en aluminio y vidrio consistente en el cambio de Verticales, incluye instalación de aluminio anodizado blanco 10 micras de 90 x 40mm vistos desde el exterior, cambio falleba superior e inferior .	UNIDAD :	Und
		ITEM No.	NP 10

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,05	$ 83,65	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 83,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Perfilería aluminio anodizado blanco 10 micras (90x40 mm)	ML	$ 160.000,00	2,00	$ 320.000,00	
Falleba de incrustar	Und	$ 47.000,00	2,00	$ 94.000,00	
				$ -	
Tornillería acero inoxidable	Und	$ 300,00	20,000	$ 6.000,00	
				$ -	
Silicona neutra estructural	Cartucho	$ 32.000,00	0,150	$ 4.800,00	
Insumos menores y limpieza	Glb	$ 30.000,00	0,050	$ 1.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 426.300,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
Transporte material	0,3	6.104,00	$ 1.831,20	
			Sub-Total	$ 1.831,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	$ 44.949,00	1,00	0%	1,342	60.331,13	
					Sub-Total	$ 60.331,13

Total Costo Directo $ 488.545,98

PUERTA	EMPRESA	Total Costo Directo puerta
COTIZACION		VALOR
1	HOMENCENTER	$ 46.900,00
2	FALABELLA	$ 46.900,00
3	TIENDA DEL ARQUITECTO	$ 47.200,00
	PROMEDIO	**$ 47.000,00**

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de Cierra Puerta Brazo Hidraulico 45kg	UNIDAD :	Und
		ITEM No.	NP 11

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,05	$ 83,65	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 83,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Brazo Hidraulico 45kg	Und	$ 127.964,00	1,00	$ 127.964,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 127.964,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
Transporte material	0,5	6.104,00	$ 3.052,00	
			Sub-Total	$ 3.052,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	$ 44.949,00	1,00	0%	2,240	100.685,76	
					Sub-Total	$ 100.685,76

Total Costo Directo $ 231.785,41

PUERTA	EMPRESA	Total Costo Directo puerta
COTIZACION		VALOR
1	HOMENCENTER	$ 121.900,00
2	VIACCESORIOS	$ 130.000,00
3	EASY	$ 131.990,00
	PROMEDIO	**$ 127.963,33**

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

NO PREVISTOS

"CONTRATACIÓN A PRECIO UNITARIO FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO MAYOR CONSISTENTES EN MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA"- LOTE 1: MANTENIMIENTO AULAS SEXTANTIS DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES" ALMIRANTE PADILLA"

ACTIVIDAD:	DESMONTE Y REINSTALACION DE VIDRIOS TEMPLADOS 10 mm EXISTENTES EN BARANDAS	UNIDAD :	Und
		ITEM No.	NP 12

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,05	$ 83,65	
Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, SecciónDe 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	1,00	$ 30.338,00	0,50	$ 15.169,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 15.252,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
Transporte material			$ -	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	$ 44.949,00	1,00	0%	1,900	85.403,10	
					Sub-Total	$ 85.403,10

Total Costo Directo $ 100.655,75

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS

,	Mantenimiento de puertas en aluminio y vidrio consistete en el cambio de Verticales: aluminio anodizado blanco 10 micras de 90 x 40mm vistos desde el exterior, cambio de Cerradura de seguridad cilindro sencillo, equivalente.	UNIDAD :	Und
		ITEM No.	NP 13

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Cantidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%	1,00	$ 1.673,00	0,05	$ 83,65	
				0,50	$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 84,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA	
Perfilería aluminio anodizado blanco 10 micras (90x40 mm)	ML	$ 1,00	160000,00	$ 160.000,00	
Cerradura seguridad cilindro sencillo tipo Schlage B-352 o equivalente	Unidad	$ 1,00	185000,00	$ 185.000,00	
Tornillería acero inoxidable	Unidad	$ 20,00	300,000	$ 6.000,00	
Silicona neutra estructural	CARTUCHO	$ 0,15	32.000,000	$ 4.800,00	
Insumos menores y limpieza	GLB	$ 0,05	30.000,000	$ 1.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 357.300,00

III. TRASPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Tarifa $/kg	Valor-Unit.	
Transporte material	0,3	6.104,00	$ 1.831,20	
			Sub-Total	$ 1.831,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal (H/C) incluye factor prestacional	Cantidad	Recargo. Extra	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	$ 44.949,00	1,00	0%	1,640	73.733,54	
					Sub-Total	$ 73.733,54

Total Costo Directo $ 432.949,00

CONSORCIO NAVAL W26
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá

FELIPE ANDRES ANGULO GUZMAN
Representante Legal de Interventoría
CONSORCIO ESCUELAS