



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
1.00	CODIGO INSUMO	PRELIMINARES	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
001.04		DEMOLICIÓN ENCHAFE Y ALISTADO DE PISOS diferentes espesores (todos los materiales existentes). Incluye lineales, bordillos, G/E y demás acabados existentes, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado. Zonas internas	m²		\$ 25.346,54	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 14.839,52	\$ 741,98
	1001112	Rotomartillo	dia	0,030	\$ 69.000,00	\$ 2.070,00
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1000861	Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno	und	1,000	\$ 1.840,00	\$ 1.840,00
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$ 462.300,00	\$ 4.623,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,070	\$ 2.070,00	\$ 144,90
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,410	\$ 36.193,95	\$ 14.839,52
						\$ 25.346,54

001.10		DESMONTE PUERTAS INTERIORES Y EXTERIORES (madera o metal). Incluye desmonte de marco, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	und		\$ 30.966,79	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 6.442,52	\$ 322,13
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,050	\$ 462.300,00	\$ 23.115,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,178	\$ 36.193,95	\$ 6.442,52
						\$ 30.966,79

001.12		DESMONTE DE VENTANERÍA INTERNA Y DE FACHADA (Madera o metal). Incluye vidrio, rejas, soportes y demás elementos existentes en la ventana, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 25.288,88	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 14.477,58	\$ 723,88
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,010	\$ 54.357,05	\$ 543,57
	1001077	Pulidora de piso 9"	dia	0,010	\$ 18.170,00	\$ 181,70
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,400	\$ 3.179,75	\$ 1.271,90
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,018	\$ 462.300,00	\$ 8.090,25
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,400	\$ 36.193,95	\$ 14.477,58
						\$ 25.288,88

001.15		DESMONTE CIELO RASO. Incluye desmonte de estructura (perfilería), elementos de fijación, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 10.285,82	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 2.533,58	\$ 126,68
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,018	\$ 37.380,75	\$ 672,85
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,012	\$ 462.300,00	\$ 5.547,60
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,070	\$ 36.193,95	\$ 2.533,58
						\$ 10.285,82

001.16		DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO. Diferentes espesores, Incluye filos, lineales, cortes, dilataciones, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 21.680,87	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 7.238,79	\$ 361,94
	1001112	Rotomartillo	día	0,020	\$ 69.000,00	\$ 1.380,00
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,012	\$ 18.170,00	\$ 218,04
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,027	\$ 462.300,00	\$ 12.482,10
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
						\$ 21.680,87

001.17		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES. Comprende el desmonte y retiro de cableado y aparatos tales como tomacorrientes, interruptores, luminarias, etc., en muros, placas y demás sitios necesarios. Incluye trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado.	und		\$ 22.701,90	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 16.888,44	\$ 844,42
	1000985	Martillo demoledor mixto	hora	0,012	\$ 10.666,25	\$ 128,00
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,012	\$ 18.170,00	\$ 218,04
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$ 462.300,00	\$ 4.623,00
	1000823	CUADRILLA FF - ELÉCTRICA	H/C	0,300	\$ 56.294,80	\$ 16.888,44
						\$ 22.701,90

001.20		DESMONTE Y/O RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE REDES HIDROSANITARIAS-GAS (tubería en placa, enterrada, techo, bajantes, rejilla y accesorios). Incluye herramientas y elementos necesarios para su correcta ejecución cargue, retiro y disposición a botadero autorizado.	m		\$ 7.057,78	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 3.257,46	\$ 162,87
	1001112	Rotomartillo	día	0,010	\$ 69.000,00	\$ 690,00
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,035	\$ 18.170,00	\$ 635,95
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,005	\$ 462.300,00	\$ 2.311,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,090	\$ 36.193,95	\$ 3.257,46
						\$ 7.057,78

001.21		DESMONTE CUBIERTA Y ESTRUCTURA. Incluye herramientas necesarias para su ejecución, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 26.166,43	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,150	\$ 14.477,58	\$ 2.171,64
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$ 462.300,00	
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,400	\$ 36.193,95	\$ 14.477,58
						\$ 26.166,43

001.25		DEMOLICION DE POZO DE INSPECCION. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado	und		\$ 532.496,81	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	1,000	\$ 144.775,80	\$ 144.775,80
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	2,000	\$ 3.179,75	\$ 6.359,50
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,100	\$ 54.357,05	\$ 5.435,71
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,500	\$ 462.300,00	\$ 231.150,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	4,000	\$ 36.193,95	\$ 144.775,80
						\$ 532.496,81

001.26		DESMONTE DE BARANDA EXISTENTE. Incluye herramientas necesarias para su ejecución, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m		\$ 16.536,99	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 7.021,63	\$ 351,08
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1001077	Pulidora de piso 9"	dia	0,012	\$ 18.170,00	\$ 218,04
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,017	\$ 462.300,00	\$ 7.859,10
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,194	\$ 36.193,95	\$ 7.021,63
						\$ 16.536,99

001.29		RETIRO CARRAPLAST y/o GRANIPLAST. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 18.321,73	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 5.429,09	\$ 1.085,82
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,020	\$ 462.300,00	\$ 9.246,00
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,060	\$ 37.380,75	\$ 2.242,85
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,150	\$ 36.193,95	\$ 5.429,09
						\$ 18.321,73

001.41		DESMONTE TAPA JUNTAS EN FLANCHE Y/O FLANCHE. Incluye trasiego, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado	m		\$ 11.034,92	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,030	\$ 5.429,09	\$ 162,87
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,100	\$ 37.380,75	\$ 3.738,08



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
001.43	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,003	\$ 462.300,00	\$ 1.386,90
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,150	\$ 36.193,95	\$ 5.429,09
						\$ 11.034,92

001.43		DEMOLICIÓN DE MANTO Y ALISTADO EXISTENTES EN CUBIERTA Y CANALES DE DESAGÜE CON ESPESOR VARIABLE ENTRE 0.03 cm Y 0.10 cm. Incluye lineales, filos, dilataciones, desmonte de rejillas, herramientas necesarias para su ejecución, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 17.765,72	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,030	\$ 7.238,79	\$ 217,16
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,030	\$ 54.357,05	\$ 1.630,71
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,100	\$ 37.380,75	\$ 3.738,08
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$ 462.300,00	\$ 4.623,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
						\$ 17.765,72

001.55		DEMOLICIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO , ASFALTO, PLACA HUELLA U OTRO MATERIAL Espesor variable entre 0,10 y 0,15 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m²		\$ 27.792,73	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 10.858,19	\$ 542,91
	1001112	Rotomartillo	día	0,020	\$ 69.000,00	\$ 1.380,00
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,012	\$ 18.170,00	\$ 218,04
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,032	\$ 462.300,00	\$ 14.793,60
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,300	\$ 36.193,95	\$ 10.858,19
						\$ 27.792,73

001.58		DEMOLICIÓN PAÑETE INTERNO (humedades) espesor variable. Incluye filos, lineales, dilataciones, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 21.619,56	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 12.667,88	\$ 633,39
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,040	\$ 37.380,75	\$ 1.495,23
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$ 462.300,00	\$ 4.623,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,350	\$ 3.179,75	\$ 1.112,91
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,350	\$ 36.193,95	\$ 12.667,88
						\$ 21.619,56



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
-------------	-------------	--	--	--	--

001.63		DESMONTE CUBIERTA. Incluye herramientas necesarias para su ejecución, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$	26.045,97	\$	-
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$	7.238,79	\$	361,94
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,020	\$	462.300,00	\$	9.246,00
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,020	\$	54.357,05	\$	1.087,14
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,200	\$	3.179,75	\$	635,95
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,200	\$	37.380,75	\$	7.476,15
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,200	\$	36.193,95	\$	7.238,79
						\$	26.045,97	

001.66		SUMINISTRO E INSTALACION PROVISIONAL RED HIDRAULICA. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento e instalación	glb		\$	1.961.019,59	\$	-
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$	362.505,88	\$	18.125,29
	1001112	Rotomartillo	día	0,100	\$	69.000,00	\$	6.900,00
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,100	\$	18.170,00	\$	1.817,00
	1000990	Medidor Agua Volumetrico R200 Mecanico l110mm de 1/2 Pulgada	und	1,000	\$	194.235,00	\$	194.235,00
	1001086	Registro de Corte Antifraude 1"	und	1,000	\$	109.940,00	\$	109.940,00
	1001382	Válvula de Bola AGUA 1"	und	1,000	\$	20.585,00	\$	20.585,00
	1000709	Cajilla en lámina Cal. 18 para 1 medidor, medidas aprox. 60 x 30 x 16 cm. Según normativa, homologada por la empresa prestadora del servicio. Incluye plaqueta de identificación, transporte y colocación en sitio de obra.	und	1,000	\$	218.412,60	\$	218.412,60
	1000510	Accesorios PVC-P 1" (Codo, unión, tapón, adaptador hembra) y abrazadera doble ala de 1" TUBERIA	und	10,000	\$	14.950,00	\$	149.500,00
	1000965	LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO	und	0,500	\$	40.135,00	\$	20.067,50
	1001157	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl	und	0,500	\$	78.085,00	\$	39.042,50
	1000758	CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rollo	1,000	\$	3.335,00	\$	3.335,00
	1001324	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 1"	m	60,000	\$	5.270,83	\$	316.249,77
	1000966	Llave jardín extensión satinada	und	5,000	\$	89.585,00	\$	447.925,00
	1000097	COLLAR DERIVACION 4" (110MM) X 1"	und	1,000	\$	47.756,05	\$	47.756,05
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$	462.300,00	\$	4.623,00
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	8,500	\$	42.647,75	\$	362.505,88
						\$	1.961.019,59	

001.71		DESMONTE MUROS EN DRYWALL Y/O SUPERBOARD. Incluye desmonte de estructura (perfilería), elementos de fijación, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$	12.369,79	\$	-
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$	5.429,09	\$	271,45
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,020	\$	54.357,05	\$	1.087,14
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,050	\$	37.380,75	\$	1.869,04



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,150	\$ 3.179,75	\$ 476,96
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,007	\$ 462.300,00	\$ 3.236,10
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,150	\$ 36.193,95	\$ 5.429,09
						\$ 12.369,79

2.00		MOVIMIENTO DE TIERRAS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
002.01		EXCAVACION MECANICA en material heterogéneo. Incluye descapote, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m³		\$ 109.020,84	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 83.214,00	\$ 4.160,70
	1000996	Minicargador potencia 56 a 63 kw - incluye operario y combustible	hora	0,050	\$ 129.412,95	\$ 6.470,65
	1001109	Retroexcavadora de oruga CAT 320, incluye operario + combustible	hora	0,080	\$ 189.693,65	\$ 15.175,49
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,180	\$ 462.300,00	\$ 83.214,00
						\$ 109.020,84

002.03		EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00m. como máx, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m³		\$ 133.117,39	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
	1000996	Minicargador potencia 56 a 63 kw - incluye operario y combustible	hora	0,050	\$ 129.412,95	\$ 6.470,65
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,180	\$ 462.300,00	\$ 83.214,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,000	\$ 36.193,95	\$ 36.193,95
						\$ 133.117,39

002.04		SUBBASE GRANULAR compactado al 95% del proctor modificado. Suministro, transporte, colocación, nivelación y compactación, según Normativas vigentes. Incluye equipo de nivelación y de compactación y los respectivos ensayos	m³		\$ 179.669,91	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 5.465,29	\$ 273,26
	1000996	Minicargador potencia 56 a 63 kw - incluye operario y combustible	hora	0,020	\$ 129.412,95	\$ 2.588,26
	1000596	Apisonador mecánico (canguro o saltarín) - golpes por minuto de 585 a 808 - incluye combustible	día	0,030	\$ 132.250,00	\$ 3.967,50
	1001165	Subbase granular incluye transporte (20m3-km)	m³	1,300	\$ 128.087,00	\$ 166.513,10
	1000564	Agua	l	30,000	\$ 28,75	\$ 862,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,151	\$ 36.193,95	\$ 5.465,29
						\$ 179.669,91

002.05		BASE GRANULAR compactado al 95% del proctor modificado. Suministro, transporte, colocación, nivelación y compactación, según Normativas vigentes. Incluye equipo de nivelación y de compactación y los respectivos ensayos	m³		\$ 162.470,04	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 5.465,29	\$ 273,26
	1000596	Apisonador mecánico (canguro o saltarín) - golpes por minuto de 585 a 808 - incluye combustible	día	0,020	\$ 132.250,00	\$ 2.645,00
	1000030	Base granular b 200	m³	1,300	\$ 118.372,38	\$ 153.884,09
	1000564	Agua	l	2,000	\$ 28,75	\$ 57,50



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,070	\$ 2.070,00	\$ 144,90
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,151	\$ 36.193,95	\$ 5.465,29
						\$ 162.470,04

002.06		RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado	m³		\$ 46.729,85	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
	1000308	Placa vibratoria rana	dia	0,050	\$ 65.942,15	\$ 3.297,11
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,000	\$ 36.193,95	\$ 36.193,95
						\$ 46.729,85

002.07		RELLENO EN ARENA DE PEÑA PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERÍA Suministro, transporte, colocación, nivelación y extendida, según Normativas vigentes. Incluye equipo de nivelacion y los respectivos ensayos.	m³		\$ 193.873,13	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 7.238,79	\$ 361,94
	1000604	Arena de peña	m³	1,100	\$ 166.750,00	\$ 183.425,00
	1000596	Apisonador mecánico (canguro o saltarin) - golpes por minuto de 585 a 808 - incluye combustible	dia	0,020	\$ 132.250,00	\$ 2.645,00
	1000564	Agua	l	2,000	\$ 28,75	\$ 57,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,070	\$ 2.070,00	\$ 144,90
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
						\$ 193.873,13

002.08		TRITURADO O GRAVILLA 3/4" PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERÍA Suministro, transporte, colocación, nivelación y extendida, según Normativas vigentes. Incluye equipo de nivelacion y los respectivos ensayos.	m³		\$ 133.021,68	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 7.238,79	\$ 361,94
	1000894	Gravilla triturada de 3/4"	m³	1,100	\$ 113.835,05	\$ 125.218,56
	1000564	Agua	l	2,000	\$ 28,75	\$ 57,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,070	\$ 2.070,00	\$ 144,90
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
						\$ 133.021,68

002.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT2500	m²		\$ 15.193,91	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,150	\$ 3.619,40	\$ 542,91
	1000884	Geotextil NT 2500 m2	m²	1,100	\$ 9.840,55	\$ 10.824,61
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,100	\$ 36.193,95	\$ 3.619,40
						\$ 15.193,91

3.00		CIMENTACIONES	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
		ZAPATAS 3000 PSI, incluye formaleta, distanciadores, curado y retiro de sobrantes de formaleta	m³		\$ 1.174.565,44	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 184.512,90	\$ 36.902,58
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001411	Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP	dia	0,015	\$ 36.570,00	\$ 548,55



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
003.01	1001079	Puntilla con cabeza 3 x 500 g	lb	0,200	\$ 5.865,00	\$ 1.173,00
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	0,500	\$ 6.348,00	\$ 3.174,00
	1001169	TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m	und	4,000	\$ 35.075,00	\$ 140.300,00
	1000858	Durmiente en ordinario 2,90 x 0,04 x 0,04	und	1,000	\$ 18.860,00	\$ 18.860,00
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	1,100	\$ 659.928,65	\$ 725.921,52
	1000034	Bomba estacionaria, para bombeo de concreto	m³	1,000	\$ 59.800,00	\$ 59.800,00
	1000140	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	und	8,000	\$ 396,75	\$ 3.174,00
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000118	CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes)	H/C	2,000	\$ 92.256,45	\$ 184.512,90
						\$ 1.174.565,44

003.03		CONCRETO POBRE 2500 psi e=5cm	m³		\$ 954.508,17	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 138.384,68	\$ 27.676,94
	1000797	Concreto 17,5 MPa (2500 psi) grava común	m³	1,100	\$ 661.465,05	\$ 727.611,56
	1000034	Bomba estacionaria, para bombeo de concreto	m³	1,000	\$ 59.800,00	\$ 59.800,00
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000118	CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes)	H/C	1,500	\$ 92.256,45	\$ 138.384,68
						\$ 954.508,17

003.04		ELABORACIÓN VIGA DE CIMENTACIÓN en concreto 3000 PSI. Incluye formaleta.	m³		\$ 1.147.695,86	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 184.512,90	\$ 9.225,65
	1000034	Bomba estacionaria, para bombeo de concreto	m³	1,000	\$ 59.800,00	\$ 59.800,00
	1001411	Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP	dia	0,015	\$ 36.570,00	\$ 548,55
	1001079	Puntilla con cabeza 3 x 500 g	lb	0,200	\$ 5.865,00	\$ 1.173,00
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	0,500	\$ 6.348,00	\$ 3.174,00
	1001169	TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m	und	4,000	\$ 35.075,00	\$ 140.300,00
	1000858	Durmiente en ordinario 2,90 x 0,04 x 0,04	und	1,000	\$ 18.860,00	\$ 18.860,00
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	1,100	\$ 659.928,65	\$ 725.921,52
	1000140	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	und	8,000	\$ 396,75	\$ 3.174,00
	1001119	SELLASIL SOPORTE 3/8 o similar para juntas	m	1,000	\$ 902,75	\$ 902,75
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000118	CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes)	H/C	2,000	\$ 92.256,45	\$ 184.512,90
						\$ 1.147.695,86

4.00		ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
004.03		ELABORACIÓN DE LOSA MACIZA DE CONCRETO 3.000 psi. Incluye formaleta, distanciadores, curado y retiro de formaleta sobrante	m³		\$ 1.150.362,08	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 138.384,68	\$ 27.676,94
	1001411	Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP	dia	0,050	\$ 36.570,00	\$ 1.828,50
	1000034	Bomba estacionaria, para bombeo de concreto	m³	1,000	\$ 59.800,00	\$ 59.800,00
	1000359	REPISA ORDINARIO 8 cm * 4 cm * 3 m	und	0,500	\$ 32.085,00	\$ 16.042,50
	1001169	TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m	und	4,000	\$ 35.075,00	\$ 140.300,00
	1001008	Paral metalico largo 2 a 3.5 m	dia	12,000	\$ 333,50	\$ 4.002,00
	1000177	Formaleta m2 con accesorios	dia	1,500	\$ 7.705,00	\$ 11.557,50
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	1,000	\$ 6.348,00	\$ 6.348,00



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000845	DESMOLDATOC M 16 KG TOXEMENT	caneca	0,030	\$ 415.431,75	\$ 12.462,95
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	1,100	\$ 659.928,65	\$ 725.921,52
	1000140	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	und	10,000	\$ 396,75	\$ 3.967,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	1,000	\$ 2.070,00	\$ 2.070,00
	1000118	CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes)	H/C	1,500	\$ 92.256,45	\$ 138.384,68
						\$ 1.150.362,08

5.00		ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METÁLICOS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
005.01		Suministro e instalación de Acero figurado de refuerzo de 60000 psi. Incluye alambre negro, descarga, trasiego del material en obra y manejo	kg		\$ 7.509,37	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,080	\$ 1.809,70	\$ 144,78
	1000534	Acero 60000 psi	kg	1,020	\$ 4.685,62	\$ 4.779,33
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	0,033	\$ 6.348,00	\$ 209,48
	1000908	Hoja seguenta bimetálica nicholson	und	0,025	\$ 6.083,50	\$ 152,09
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,200	\$ 2.070,00	\$ 414,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,050	\$ 36.193,95	\$ 1.809,70
						\$ 7.509,37

005.02		Estructura perfil lamina delgada PHR C ASTM A653 grado 50. Calibre según diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, aplicación de anticorrosivo y esmalte	kg		\$ 30.881,45	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 6.879,19	\$ 343,96
	1000150	Equipo compresor para pintura. Incluye transporte al sitio de la obra.	día	0,009	\$ 41.457,50	\$ 373,12
	1000152	Equipo para soldadura. Incluye transporte al sitio de la obra.	día	0,009	\$ 45.011,00	\$ 405,10
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,050	\$ 37.380,75	\$ 1.869,04
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001024	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR C ASTM A500 Grado 50 (PHRC 160X60X2.5 mm) - Tipo Acceso o Similar	kg	1,030	\$ 11.860,33	\$ 12.216,14
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,020	\$ 78.188,50	\$ 1.563,77
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,020	\$ 144.785,00	\$ 2.895,70
	1001152	Soldadura Electrica Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o Similar.	kg	0,150	\$ 25.185,00	\$ 3.777,75
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,001	\$ 462.300,00	\$ 462,30
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	0,100	\$ 68.791,85	\$ 6.879,19
						\$ 30.881,45

		Suministro e instalación de ACCESORIOS (platinas y ángulos de unión) ACERO A-36. Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte, anticorrosivo premium, acabado en esmalte sintético tipo Pintulux	kg		\$ 65.248,36	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 5.503,35	\$ 275,17
	1000150	Equipo compresor para pintura. Incluye transporte al sitio de la obra.	día	0,009	\$ 41.457,50	\$ 373,12
	1000152	Equipo para soldadura. Incluye transporte al sitio de la obra.	día	0,009	\$ 45.011,00	\$ 405,10



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
005.03	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000859	Electrodo Sw613 Super 3/32 Pulgadas X 1 Kilo	kg	0,100	\$ 34.385,00	\$ 3.438,50
	1000297	PERNO 1/2" PASANTE DE CABEZA HAS V-36 ASTM F1554 Gr36 1/2" h=150mm	kg	1,010	\$ 9.717,50	\$ 9.814,68
	1000585	ANGULO 2 1/2" X 2 1/2"X1/4"	kg	1,010	\$ 41.946,25	\$ 42.365,71
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,010	\$ 78.188,50	\$ 781,89
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,010	\$ 144.785,00	\$ 1.447,85
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	0,080	\$ 68.791,85	\$ 5.503,35
						\$ 65.248,36

005.04		Suministro e instalación de VARILLA ROSCADA 3/8" ASTM A-36 PARA TENSORES. Incluye tuerca, contratuerca, arandelas, anticorrosivo, esmalte sintético y demás accesorios para su correcta instalación, T.A (andamios, epps y señalización)	kg		\$ 24.068,23	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 5.503,35	\$ 275,17
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,050	\$ 37.380,75	\$ 1.869,04
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,010	\$ 78.188,50	\$ 781,89
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,010	\$ 144.785,00	\$ 1.447,85
	1001407	VARILLA ROSCADA 3/8" (incluye tuerca, contra tuerca y arandela)	kg	1,030	\$ 13.685,00	\$ 14.095,55
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	0,080	\$ 68.791,85	\$ 5.503,35
						\$ 24.068,23

005.05		Suministro e instalación de Anclaje epóxico HIT RE-500 V3(Hilti). Incluye perforación con taladro y broca, adhesivo epóxico, perno 1/2" HAS-V-36 ASTM F1554 Gr 36, tuerca (ASTM A194) y arandela galvanizada (ASTM F436), según diseño	und		\$ 39.466,03	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 5.429,09	\$ 271,45
	1000401	Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts	dia	0,021	\$ 31.473,20	\$ 660,94
	1000304	Pistola Inyector para Epóxico	dia	0,010	\$ 9.200,00	\$ 92,00
	1000862	EPOXI HIT-RE 500 V3	und	0,006	\$ 470.649,00	\$ 2.823,89
	1000656	Broca 1/2 para muro	und	0,010	\$ 14.835,00	\$ 148,35
	1001031	Perno de anclaje ASTM F1554 de 1/2 X 33,33 cm, incluye tuerca (ASTM A194) y arandela galvanizada (ASTM F436)	und	1,000	\$ 29.833,30	\$ 29.833,30
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,150	\$ 36.193,95	\$ 5.429,09
						\$ 39.466,03



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
005.06		Suministro e instalación de Acero HEB IPE PTE ASTM A500 grado 50. canal y/o ángulo L según diseño. Incluye soldaduras, pernos y tornillo A-325, anticorrosivo, pintura Pintulux o similar, T.A (andamios, epps y señalización) y trasiego de material.	kg		\$ 25.638,95	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 5.503,35	\$ 550,33
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,050	\$ 37.380,75	\$ 1.869,04
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000370	Soldador 250 Amp. Incluye transporte al sitio de la obra	hora	0,020	\$ 74.635,00	\$ 1.492,70
	1000151	Equipo oxicorte	hora	0,110	\$ 4.516,05	\$ 496,77
	1000196	Grua articulada	hora	0,010	\$ 208.437,50	\$ 2.084,38
	1001026	Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm x 6m Negro	kg	1,000	\$ 9.442,65	\$ 9.442,65
	1000593	Anticorrosivo para Metales	gal	0,010	\$ 87.285,00	\$ 872,85
	1000159	Esmalte para metales	gal	0,010	\$ 100.625,00	\$ 1.006,25
	1001151	Soldadura eléctrica 6013 de 3/32 x 1 kilo	kg	0,050	\$ 32.085,00	\$ 1.604,25
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	0,080	\$ 68.791,85	\$ 5.503,35
					\$ 25.638,95	

005.08		Suministree instalación de MALLA ELECTROSOLDADA, 6 MM (0,15x0,15m). Incluye alambre negro, traslapo, trasiego de material	kg		\$ 11.330,24	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 1.809,70	\$ 180,97
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	0,033	\$ 6.348,00	\$ 209,48
	1000245	Malla electrosoldada 6 mm - 15x15 (XX-188)	kg	1,000	\$ 7.533,56	\$ 7.533,56
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,200	\$ 2.070,00	\$ 414,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,050	\$ 36.193,95	\$ 1.809,70
					\$ 11.330,24	

6.00		INSTALACIONES HIDRAULICAS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
006.01		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE REDES HIDROSANITARIAS	m		\$ 1.980,88	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,600	\$ 1.085,82	\$ 651,49
	1000906	Hilo albañil	m	0,200	\$ 113,85	\$ 22,77
	1001079	Puntilla con cabeza 3 x 500 g	lb	0,020	\$ 5.865,00	\$ 117,30
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,030	\$ 36.193,95	\$ 1.085,82
					\$ 1.980,88	

7.00		INSTALACIONES SANITARIAS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red SANITARIA). Enterrada bajo placa, Incluye excavación, rellenos, accesorios, corte, demolición y reposición de piso.	m		\$ 56.044,22	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 8.529,55	\$ 1.705,91



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
007.17	1000116	CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA PISO PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (en diferentes espesores). Incluye cargue y retiro de material Sobrante. F1554 Gr36 1/2" h=150mm	m³	0,140	\$ 90.620,00	\$ 12.686,80
	1001336	Tubo PVC sanitario 4"	m	1,050	\$ 17.613,40	\$ 18.494,07
	1000532	Accesorios PVC-S 4": (Uniones, codos y demás accesorios)	und	0,330	\$ 39.042,50	\$ 12.884,03
	1000965	LIMPIADOR REM PVC 760 gms. (1/4) PAVCO	und	0,013	\$ 40.135,00	\$ 521,76
	1001157	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl	und	0,013	\$ 78.085,00	\$ 1.015,11
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	0,200	\$ 42.647,75	\$ 8.529,55
						\$ 56.044,22

007.27		SUM. E INST. DE TUBERIA ALCANTARILLADO 6" Tipo Novafort o similar. Incluye relleno inicial (0,15m), relleno lateral y relleno final con base granular fina (0,15m), compactación, accesorios de conexión y cinta de demarcación, según ASTM 2321 AN	m		\$ 140.383,93	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 15.768,34	\$ 788,42
	1001278	Tubo alcantarillado 160mm (6") tipo novafort	m	1,050	\$ 47.705,45	\$ 50.090,72
	1000503	Accesorios NOVAFORT 160 mm 6" (Union y yee) TUBERIA ENTERRADA	und	0,330	\$ 202.400,00	\$ 66.792,00
	1000559	Adhesivo novafort 1/4 gl. O similar.	und	0,020	\$ 182.850,00	\$ 3.657,00
	1000535	ACONDICIONADOR NOVAFORT Tarro 500 grs. O Similar.	und	0,020	\$ 35.650,00	\$ 713,00
	1000030	Base granular b 200	m³	0,020	\$ 118.372,38	\$ 2.367,45
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,200	\$ 36.193,95	\$ 7.238,79
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	0,200	\$ 42.647,75	\$ 8.529,55
						\$ 140.383,93

007.32		CAJA DE INSPECCION 0,6x0,6x1m. Incluye excavación, recebo común compactado, placa y tapa en concreto reforzado, ladrillo común, pañete impermeabilizado, media caña, marco en ángulo 2 1/2x2 1/2x3/16", manija en varilla 1/2", pase en tubo 3/4". Ver diseño	und		\$ 713.338,51	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 144.775,80	\$ 7.238,79
	1000935	Ladrillo comun recocido	und	200,000	\$ 920,00	\$ 184.000,00
	1000252	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION de 0.60 x 0.60 cm. (Marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm). Incluye manija móvil en varilla de 1/2" y pase de 3/4".	und	1,000	\$ 208.086,18	\$ 208.086,18
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	0,060	\$ 659.928,65	\$ 39.595,72
	1000245	Malla electrosoldada 6 mm - 15x15 (XX-188)	kg	5,000	\$ 7.533,56	\$ 37.667,79
	1000998	Mortero 140 Kg/m² 1:4 40 kg	bto	0,800	\$ 25.185,00	\$ 20.148,00
	1001134	SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos	kg	0,600	\$ 25.242,50	\$ 15.145,50
	1000342	RECEBO COMUN (Extendido y compactado)	m³	0,060	\$ 53.645,11	\$ 3.218,71
	1000872	Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m³	0,430	\$ 122.404,72	\$ 52.634,03
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,400	\$ 2.070,00	\$ 828,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	4,000	\$ 36.193,95	\$ 144.775,80



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
					\$ 713.338,51

007.34		CONEXIÓN A CAJA O POZO EXISTENTE entre 4" a 12". Incluye demolición de muro (contempla cargue y retiro de escombros a botadero autorizado), reparación de muro y cañuela	und		\$ 56.429,64	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 42.647,75	\$ 2.132,39
	1000999	Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg	bto	0,500	\$ 22.885,00	\$ 11.442,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	1,000	\$ 42.647,75	\$ 42.647,75
					\$ 56.429,64	

007.36		CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA PISO PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (diferentes espesores). Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 192.650,80	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 72.387,90	\$ 3.619,40
	1001112	Rotomartillo	día	0,016	\$ 69.000,00	\$ 1.104,00
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,016	\$ 18.170,00	\$ 290,72
	1001435	FABRICACION DE MORTERO 1:3 EN OBRA	m3	0,158	\$ 579.477,30	\$ 91.267,67
	1000564	Agua	l	15,000	\$ 28,75	\$ 431,25
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,008	\$ 54.357,05	\$ 434,86
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,050	\$ 462.300,00	\$ 23.115,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	2,000	\$ 36.193,95	\$ 72.387,90
					\$ 192.650,80	

007.37		CONST. CUERPO DE POZO DE INSPECCIÓN EN LADRILLO COMUN, Ø=1.2m. Incluye excavación, cargue y retiro de material a botadero autorizado, geotextil NT 2000 Pavco o similar, ladrillo común, pañete impermeabilizado y pasos en vari. liso de 3/4". Ver diseño	m		\$ 1.566.688,38	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,150	\$ 217.163,70	\$ 32.574,56
	1000935	Ladrillo comun recocido	und	600,000	\$ 920,00	\$ 552.000,00
	1000999	Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg	bto	4,000	\$ 22.885,00	\$ 91.540,00
	1000883	Geotextil NT 2000 1mt Largo X 3.5mt Ancho	m²	3,010	\$ 9.660,00	\$ 29.076,60
	1001406	Varilla Lisa 3/4 de pulgada	m	1,500	\$ 16.032,92	\$ 24.049,38
	1000999	Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg	bto	5,000	\$ 22.885,00	\$ 114.425,00
	1000872	Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m³	3,600	\$ 122.404,72	\$ 440.657,00
	1000342	RECEBO COMUN (Extendido y compactado)	m³	1,200	\$ 53.645,11	\$ 64.374,14
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,400	\$ 2.070,00	\$ 828,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	6,000	\$ 36.193,95	\$ 217.163,70
					\$ 1.566.688,38	

8.00	RED DE AGUA LLUVIAS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC- S 4". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes tipo abrazadera para fijación a muro	m		\$ 62.544,99	\$ -
	1001423 Herramienta menor	%	0,050	\$ 8.529,55	\$ 426,48
	1000479 Abrazadera 4". Incluye chazos, varilla roscada y tornillos de fijación	und	1,000	\$ 14.266,90	\$ 14.266,90
	1001336 Tubo PVC sanitario 4"	m	1,100	\$ 17.613,40	\$ 19.374,74



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

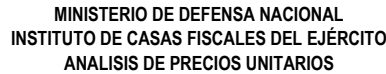
UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
008.02	1000763	Codo 45° CxC Sanitaria 4"	und	0,300	\$ 10.120,00	\$ 3.036,00
	1001421	Yee st 4" PVC	und	0,300	\$ 19.205,00	\$ 5.761,50
	1001204	Tapón de prueba st 4"	und	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1001360	Union sanitaria 4"	und	0,300	\$ 5.175,00	\$ 1.552,50
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000965	LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO	und	0,010	\$ 40.135,00	\$ 401,35
	1001157	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl	und	0,010	\$ 78.085,00	\$ 780,85
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	0,200	\$ 42.647,75	\$ 8.529,55
						\$ 62.544,99

008.03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TRAGANTE EN ALUMINIO DE 5" X 4" CON SOSCO	und		\$ 52.594,89	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 10.661,94	\$ 533,10
	1001102	Rejilla de 5" x 4" con sosco anti cucarachas aluminio	und	1,000	\$ 41.285,00	\$ 41.285,00
	1000726	Cemento blanco	kg	0,050	\$ 2.297,13	\$ 114,86
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	0,250	\$ 42.647,75	\$ 10.661,94
						\$ 52.594,89

008.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Aguas lluvias). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios	m		\$ 85.996,63	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 12.148,95	\$ 607,45
	1001336	Tubo PVC sanitario 4"	m	1,000	\$ 17.613,40	\$ 17.613,40
	1000532	Accesorios PVC-S 4": (Uniones, codos y demás accesorios)	und	0,330	\$ 39.042,50	\$ 12.884,03
	1000965	LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO	und	0,020	\$ 40.135,00	\$ 802,70
	1001157	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl	und	0,020	\$ 78.085,00	\$ 1.561,70
	1001082	Recebo B-200	m³	0,030	\$ 115.000,00	\$ 3.450,00
	1000872	Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m³	0,300	\$ 122.404,72	\$ 36.721,42
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,100	\$ 36.193,95	\$ 3.619,40
	1000819	CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS	H/C	0,200	\$ 42.647,75	\$ 8.529,55
						\$ 85.996,63

008.13		CONSTRUCCIÓN DADO DE DESCARGA Y DISIPACIÓN DE ENERGÍA AGUAS LLUVIAS . Incluye construcción Dado en concreto 4000 psi 0.4mx0.4mx0.4m (Ver detalle)	und		\$ 100.060,25	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 36.193,95	\$ 1.809,70
	1000534	Acero 60000 psi	kg	1,000	\$ 4.685,62	\$ 4.685,62
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	0,100	\$ 6.348,00	\$ 634,80
	1001412	Vibrador Eléctrico De Concreto De Aguja	dia	0,010	\$ 27.600,00	\$ 276,00
	1000802	Concreto 28 MPa (4000 psi) grava común	m³	0,070	\$ 702.170,45	\$ 49.151,93
	1000237	LISTON 2" x 4" x 3m	und	0,100	\$ 14.087,50	\$ 1.408,75
	1000310	Planchón 23 X 4CM X 2.9M - ordinario	und	0,100	\$ 33.752,50	\$ 3.375,25
	1001134	SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos	kg	0,100	\$ 25.242,50	\$ 2.524,25



14.00		LUMINARIAS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
014.02		SUM E INST LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR/SOBREPONER DE 12 W;T Color 3000K,4000K o 6000K; FL 750lm (±10%);V 100/277 VAC;Vida Útil 30.000 Hrs o superior; Garantía de 5 años .INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN/TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	und		\$ 66.886,04	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 33.776,88	\$ 3.377,69
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,330	\$ 3.179,75	\$ 1.049,32
	1001006	Panel LED circular 8" 12W-120V. Incluye accesorios de conexión y fijación.	und	1,000	\$ 20.585,00	\$ 20.585,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1000823	CUADRILLA FF - ELECTRICA	H/C	0,600	\$ 56.294,80	\$ 33.776,88
						\$ 66.886,04



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
-------------	-------------	--	--	--	--

014.06		S.I DE LUM. INTEGRADA TIPO SOLAR A.P 40W 4800 LM 4000K IP65 IK06 BATERIA LITIO 120WH , O CARACTERITISCAS SUPERIORES, POSTE METÁLICO TRONCOCONICO OCTO. DE 6 M, ØBASE 170 Ø CIMA 120MM, BRAZO SENCILLO EN TUBO ESTRUCT. DE 1"1/2" X 1 M , COFRE METALICO IP55 200 X 200 X 90 MM, un S.P.T UNA (1) VARILLA CW Ø5/8"X2,40M Y LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	und		\$	3.428.001,42	\$	-
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$	157.625,44	\$	7.881,27
	1000234,00	LED SOLAR INTEGRADA AP S40 40W 4800 LM 4000K IRC 70 IP65 IK06 BATERIA LITIO 120WH PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 21W SENSOR HASTA 12 MTS CONTROL REMOTO INSTALACION MULTIFUNCIONAL AP CON ABRAZADERA, AP ENTRADA POSTE RADIAL, MODO REFLECTOR PARED	und	1,000	\$	825.958,18	\$	825.958,18
	1000687	Cable de cobre No. 8 AWG, THHN/THWN	m	5,000	\$	7.705,00	\$	38.525,00
	1001403	Varilla cw 5/8" x 2.40 mts. incluye punto de soldadura con su respectivo molde y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	und	1,000	\$	362.250,00	\$	362.250,00
	1000320	POSTE METALICO TRONCOCONICO OCTOGONAL DE 6 METROS , ØBASE 170 Ø CIMA 120mm, BRAZO SENCILLO FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL DE 1"1/2" X 1 METRO DE AVANCE , SISTEMA DE FIJACION PARA PANEL SOLAR DIMENSIONES DE 720 X 670 , BASE CUADRADA DE 350 X 350mm EN 5/16" DE ESPESOR, CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNOS DE 5/8" X 850mm, GALVANIZADO EN CALIENTE.	und	1,000	\$	1.846.325,46	\$	1.846.325,46
	1000096	COFRE METALICO USO EXTERIOR IP55 200 X 200 X 90 MM, CINTA BANDY PARA FIJACION A POSTE.	und	1,000	\$	143.692,50	\$	143.692,50
	1000265	Molde de soldadura exotermica	und	0,100	\$	175.490,00	\$	17.549,00
	1001155	Soldadura exotérmica* 115 gr	und	1,000	\$	14.375,00	\$	14.375,00
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	0,020	\$	659.928,65	\$	13.198,57
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,300	\$	2.070,00	\$	621,00
	1000823	CUADRILLA FF - ELÉCTRICA	H/C	2,800	\$	56.294,80	\$	157.625,44
							\$	3.428.001,42

17.00		MAMPOSTERÍA	UND	REND.	VR. UNITARIO		VR. TOTAL
017.08		MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL 0.12x0.245x0.06cm TIPO SANTAFE O SIMILAR, CON DOVELAS Y RELLENO EN MORTERO 1:3 (60% MORTERO, 40% GRAVA 3/8), GRAFIL Y ANCHALES. Ver detalle, color en planos. Acabado a la vista	m²		\$	252.520,39	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$	36.193,95	\$ 1.809,70
	1000016	Andamio colgante: dos ganchos, plataforma de 3 mts baranda y pescantes	dia	0,100	\$	138.000,00	\$ 13.800,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$	3.179,75	\$ 95,39
	1000937	LADRILLO PRENSADO ESTRUCTURAL 6X24X12 cm	und	56,000	\$	1.840,00	\$ 103.040,00
	1000998	Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg	bto	1,000	\$	25.185,00	\$ 25.185,00
	1000192	Grava 3/8"	m³	0,016	\$	126.500,00	\$ 2.024,00
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,050	\$	54.357,05	\$ 2.717,85



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000999	Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg	bto	0,800	\$ 22.885,00	\$ 18.308,00
	1001405	Varilla GRAFIL Corrugada 4 mm	kg	2,000	\$ 6.555,00	\$ 13.110,00
	1000013	ANCLAJE CON EPÓXICO para perforación de 1/2". Incluye perforación, limpieza y aplicación de epóxico HIT MM HILTI o similar	und	2,000	\$ 17.600,75	\$ 35.201,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,000	\$ 36.193,95	\$ 36.193,95
					\$ 252.520,39	

017.14		PASE POR PLACA, MURO O VIGA DE 4 1/2", ESPESOR ENTRE 0.15m y 0.21m. Incluye equipo eléctrico - operario, transporte, broca y resane con Sikadur	und		\$ 46.114,19	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,150	\$ 3.619,40	\$ 542,91
	1000294	Perforación con saca-núcleos para tubería de 4 1/2", espesor entre 0.15m y 0.21m. Incluye incluye (equipo eléctrico - operario, transporte y broca)	hora	0,400	\$ 44.856,90	\$ 17.942,76
	1001136	Sikadur 32 primer	kg	0,100	\$ 218.385,00	\$ 21.838,50
	1000564	Agua	l	3,500	\$ 28,75	\$ 100,63
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	1,000	\$ 2.070,00	\$ 2.070,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,100	\$ 36.193,95	\$ 3.619,40
					\$ 46.114,19	

017.22		PASE POR MURO EN MAMPOSTERIA/CONCRETO DE 4 1/2", ESPESOR ENTRE 0.15m y 0.21m. Incluye equipo eléctrico - operario, transporte, broca y resane con Mortero 1:4	und		\$ 26.714,13	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 21.716,37	\$ 2.171,64
	1000998	Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg	bto	0,100	\$ 25.185,00	\$ 2.518,50
	1000564	Agua	l	3,500	\$ 28,75	\$ 100,63
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,600	\$ 36.193,95	\$ 21.716,37
					\$ 26.714,13	

18.00		MORTEROS, PAÑETES Y RESANES	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
018.01		CINTAS DE NIVELACIÓN EN MORTERO 1:3 FABRICADO EN OBRA, e=2 a 5cm CON MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA VANOS (CARA INTERNA Y EXTERNA) DE VENTANAS, PUERTAS Y DEMÁS. Incluye todas las caras, filos y dilataciones	m		\$ 19.969,72	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 9.048,49	\$ 1.809,70
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,050	\$ 54.357,05	\$ 2.717,85
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,030	\$ 37.380,75	\$ 1.121,42
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001435	FABRICACION DE MORTERO 1:3 EN OBRA	m3	0,008	\$ 579.477,30	\$ 4.780,69
	1000564	Agua	l	5,000	\$ 28,75	\$ 143,75
	1001134	SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos	kg	0,010	\$ 25.242,50	\$ 252,43
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,250	\$ 36.193,95	\$ 9.048,49



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
					\$ 19.969,72

018.02		PAÑETE FACHADAS ESPESOR VARIABLE, CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO FABRICADO EN OBRA. Incluye filos, lineales, dilataciones, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado	m²		\$ 101.855,85	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 34.384,25	\$ 6.876,85
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,050	\$ 54.357,05	\$ 2.717,85
	1000016	Andamio colgante: dos ganchos, plataforma de 3 mts baranda y pescantes	día	0,075	\$ 138.000,00	\$ 10.350,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000564	Agua	l	10,000	\$ 28,75	\$ 287,50
	1001435	FABRICACION DE MORTERO 1:3 EN OBRA	m3	0,077	\$ 579.477,30	\$ 44.619,75
	1001134	SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos	kg	0,100	\$ 25.242,50	\$ 2.524,25
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,950	\$ 36.193,95	\$ 34.384,25
					\$ 101.855,85	

018.04		PAÑETE LISO EN MUROS INTERIORES MORTERO 1:3 FABRICADO EN OBRA. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones	m²		\$ 75.022,70	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 27.145,46	\$ 5.429,09
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,050	\$ 54.357,05	\$ 2.717,85
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001435	FABRICACION DE MORTERO 1:3 EN OBRA	m3	0,055	\$ 579.477,30	\$ 31.871,25
	1000564	Agua	l	10,000	\$ 28,75	\$ 287,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,750	\$ 36.193,95	\$ 27.145,46
					\$ 75.022,70	

018.05		PAÑETE LISO MUROS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO FABRICADO EN OBRA. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones	m²		\$ 77.546,95	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 27.145,46	\$ 5.429,09
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,050	\$ 54.357,05	\$ 2.717,85
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001435	FABRICACION DE MORTERO 1:3 EN OBRA	m3	0,055	\$ 579.477,30	\$ 31.871,25
	1000564	Agua	l	10,000	\$ 28,75	\$ 287,50
	1001134	SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos	kg	0,100	\$ 25.242,50	\$ 2.524,25
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,750	\$ 36.193,95	\$ 27.145,46
					\$ 77.546,95	



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
-------------	-------------	--	--	--	--

018.11		ALBARDILLA EN CONCRETO 21 MPa. Incluye filos y dilataciones, sikalutex o similar, T.A (andamios, epps y señalización), formaleta y 2 manos de pintura Koraza Pinturo o similar, (ver diseño ICFE)	m		\$ 50.999,42	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 21.716,37	\$ 1.085,82
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,030	\$ 54.357,05	\$ 1.630,71
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,010	\$ 37.380,75	\$ 373,81
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	0,015	\$ 659.928,65	\$ 9.898,93
	1001144	Sikalutex mejorador de adherencia para morteros o concretos	kg	0,010	\$ 54.918,89	\$ 549,19
	1001169	TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m	und	0,100	\$ 35.075,00	\$ 3.507,50
	1001045	Pintura koraza blanco exterior	caneca	0,020	\$ 607.085,00	\$ 12.141,70
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,600	\$ 36.193,95	\$ 21.716,37
					\$ 50.999,42	

018.12		REGATAS (incluye corte en muro o placa, resane, retiro de escombro y/o material proveniente de la demolición, trabajo en alturas, epp)	m		\$ 15.158,76	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 6.152,97	\$ 307,65
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,010	\$ 54.357,05	\$ 543,57
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,050	\$ 18.170,00	\$ 908,50
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,010	\$ 37.380,75	\$ 373,81
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001435	FABRICACION DE MORTERO 1:3 EN OBRA	m3	0,010	\$ 579.477,30	\$ 5.794,77
	1000564	Agua	l	2,000	\$ 28,75	\$ 57,50
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,002	\$ 462.300,00	\$ 924,60
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,170	\$ 36.193,95	\$ 6.152,97
					\$ 15.158,76	

		IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
019.01		IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO FOIL ALUMINIO 3mm(CUBIERTA, VIGA CANAL, PLACAS, ENTRE OTROS). Incluye preparación de superficie, equipos como soplete, imprimación, trabajo en alturas, pintura bituminosa de protección en juntas, traslapos, bordes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m²		\$ 107.324,84	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,250	\$ 18.096,98	\$ 4.524,24
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,010	\$ 18.170,00	\$ 181,70
	1001131	Sika emulsion kg	kg	3,000	\$ 11.493,61	\$ 34.480,82
	1000982	Manto asfáltico impermeabilizante alumanto 3mm - foil aluminio	m²	1,100	\$ 28.738,50	\$ 31.612,35
	1000597	Aplicación de pintura bituminosa de protección sobre manto asfáltico en juntas, traslapos y borde	m	0,130	\$ 11.544,23	\$ 1.500,75
	1001140	Sikaflex construction	und	0,400	\$ 41.285,00	\$ 16.514,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,200	\$ 2.070,00	\$ 414,00



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,500	\$ 36.193,95	\$ 18.096,98
						\$ 107.324,84

019.06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2.00 MM VERDE O SIMILAR Y ESTRUCTURA. Incluye tornillos de sujeción, T.A (andamios, epps y señalización) y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m²		\$ 334.885,22	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 54.290,93	\$ 5.429,09
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,100	\$ 37.380,75	\$ 3.738,08
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,090	\$ 54.357,05	\$ 4.892,13
	1001222	TEJA UPVC verde 11.80 X 1.07 2.00 MM	und	0,100	\$ 739.986,00	\$ 73.998,60
	1000427	TORNILLO AUTOPERFORANTE SOMBRILLA 2 PULGADAS Y MEDIA	und	4,000	\$ 989,00	\$ 3.956,00
	1000388	SUMINISTRO INSTALACION CORREA P-150-12, tensores 3/8" y accesorios de fijacion. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	Kg	8,150	\$ 23.000,00	\$ 187.450,00
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,500	\$ 36.193,95	\$ 54.290,93
						\$ 334.885,22

019.11		SUM. E INST. FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO 0.50 m. Incluye wash primer + esmalte + anclaje a muro y fijación a muro + Sika Flex 1A o similar + todos los elementos para la correcta instalación y funcionamiento y T.A (andamios, epps y señalización)	m		\$ 94.363,97	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 19.906,57	\$ 3.981,33
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,100	\$ 37.380,75	\$ 3.738,08
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,040	\$ 54.357,05	\$ 2.174,28
	1000370	Soldador 250 Amp. Incluye transporte al sitio de la obra	hora	0,050	\$ 74.635,00	\$ 3.731,75
	1000100	Compresor para pintar 150 Lbs.	día	0,010	\$ 57.960,00	\$ 579,60
	1000402	Taladro Saca nucleos Alquiler	hora	0,040	\$ 17.250,00	\$ 690,00
	1000006	Accesorios de fijación y conexión	und	0,100	\$ 14.950,00	\$ 1.495,00
	1000229	Lámina galvanizada Cal. 20 Tipo Acesco o similar.	und	0,300	\$ 115.345,00	\$ 34.603,50
	1000301	Pintura electrostatica	caneca	0,020	\$ 644.000,00	\$ 12.880,00
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,020	\$ 144.785,00	\$ 2.895,70
	1001139	Sikaflex AT*300 cc	und	0,020	\$ 66.919,65	\$ 1.338,39
	1000074	Chazo puntilla	und	3,000	\$ 667,00	\$ 2.001,00
	1000315	PLATINA SOPORTE 3 mm x 6 m	und	0,050	\$ 82.167,50	\$ 4.108,38
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,070	\$ 2.070,00	\$ 144,90
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,550	\$ 36.193,95	\$ 19.906,67
						\$ 94.363,97



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
019.13		MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm. Incluye dilatación superior en V, para remate de impermeabilización (terminado allanado en cemento)	m		\$ 27.874,24	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,160	\$ 14.477,58	\$ 2.316,41
	1000999	Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg	bto	0,400	\$ 22.885,00	\$ 9.154,00
	1000564	Agua	l	31,000	\$ 28,75	\$ 891,25
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,400	\$ 36.193,95	\$ 14.477,58
					\$ 27.874,24	

019.15		ALISTADO PLACA DE CUBIERTA Y/O TANQUE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO ESPESOR VARIABLE. Incluye desarrollo de viga canal, lineales, cortes, media caña, dilataciones para sello de impermeabilización, pendiente mínimo 3%, T.A (andamios, epps y señalización)	m²		\$ 91.763,64	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 18.096,98	\$ 3.619,40
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,010	\$ 37.380,75	\$ 373,81
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,010	\$ 54.357,05	\$ 543,57
	1000998	Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg	bto	2,500	\$ 25.185,00	\$ 62.962,50
	1001134	SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos	kg	0,200	\$ 25.242,50	\$ 5.048,50
	1000564	Agua	l	14,000	\$ 28,75	\$ 402,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,500	\$ 36.193,95	\$ 18.096,98
					\$ 91.763,64	

019.17		REEMBOQUILLADO TOTAL DE MAMPOSTERÍA A LA VISTA FACHADAS	m²		\$ 44.121,31	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,120	\$ 36.193,95	\$ 4.343,27
	1000998	Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg	bto	0,100	\$ 25.185,00	\$ 2.518,50
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,000	\$ 36.193,95	\$ 36.193,95
					\$ 44.121,31	

019.18		CAMBIO DE PIEZAS (DONDE SE REQUIERA) MAMPOSTERÍA A LA VISTA FACHADAS.	und		\$ 14.969,01	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,120	\$ 10.858,19	\$ 1.302,98
	1000998	Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg	bto	0,050	\$ 25.185,00	\$ 1.259,25
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000145	Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000939	Ladrillo Prensado Liviano 24,5X12X6cm	und	0,300	\$ 1.610,00	\$ 483,00



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES					
1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,300	\$	36.193,95	\$ 10.858,19
						\$ 14.969,01

019.19		LAVADO HIDRÓFUGO CON ÁCIDO NÍTRICO O SIMILAR E IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS O SIMILAR, FACHADA	m²		\$ 51.174,09	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,120	\$ 36.193,95	\$ 4.343,27
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,030	\$ 37.380,75	\$ 1.121,42
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000846	Detergente ácido nítrico sin fosfatos, para limpieza de superficies pétreas, superficies cerámicas y estructuras de concreto.	gal	0,060	\$ 38.985,00	\$ 2.339,10
	1001133	Sika transparente-10	gal	0,040	\$ 145.935,00	\$ 5.837,40
	1000905	Hidrolavadora motor a combustion - Caudal 8 - 13 l/min, incluye combustible	hora	0,100	\$ 10.209,70	\$ 1.020,97
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,000	\$ 36.193,95	\$ 36.193,95
						\$ 51.174,09

019.20		SUM. E INST. PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADO CONFORME LA RESOLUCIÓN 4272 (5000 psi). Incluye epóxico, certificado de la ARL, M.O calificada para su instalación y todos los elementos para su funcionamiento	und		\$ 874.226,08	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 47.052,14	\$ 2.352,61
	1000014	Anclaje para línea de vida, incluyendo el herraje o anclaje, el certificado conforme la resolución 4272 (5000 psi), el epóxico y la mano de obra certificada.	und	1,000	\$ 817.146,30	\$ 817.146,30
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,300	\$ 36.193,95	\$ 47.052,14
						\$ 874.226,08

019.24		REPARACION DE FISURAS Y GRIETAS EN PLACA (Incluye tratamiento de la misma, herramienta menor, sika top 122 mortero de reparación y todo lo necesario para su ejecución)	m		\$ 27.992,29	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 14.477,58	\$ 1.447,76
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,010	\$ 18.170,00	\$ 181,70
	1001137	Sikadurpanel Adhesivo Epóxico Multiproposito, Juntas Rígidas	kg	0,100	\$ 117.817,50	\$ 11.781,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,400	\$ 36.193,95	\$ 14.477,58
						\$ 27.992,29

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN Teja de Policarbonato AJONIT 2.44X0.92m No. 8, con Protección UV O SIMILAR. Incluye T.A (andamios, epps y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m²		\$ 63.007,08	\$ -
--	--	---	----	--	--------------	------



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
019.31	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 16.287,28	\$ 1.628,73
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,200	\$ 37.380,75	\$ 7.476,15
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (amés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,090	\$ 54.357,05	\$ 4.892,13
	1001219	Teja Policarbonato Ajonit 2.44x0.92 mt No. 8 Cristal Ajover	und	0,450	\$ 63.867,55	\$ 28.740,40
	1000186	Gancho galvanizado para teja fibrocemento	und	2,000	\$ 1.023,50	\$ 2.047,00
	1000579	Amarre para Teja Fibrocemento	und	2,000	\$ 402,50	\$ 805,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,450	\$ 36.193,95	\$ 16.287,28
						\$ 63.007,08

019.36		DISPOSICIÓN FINAL DE MANTO FOIL EXISTENTE. Incluye certificado de disposición y transporte	m²		\$ 10.495,59	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,030	\$ 3.619,40	\$ 108,58
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (amés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1001123	Servicio de embalaje y disposición final de residuos peligrosos incluyendo certificación	kg	2,420	\$ 2.402,35	\$ 5.813,69
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,100	\$ 36.193,95	\$ 3.619,40
						\$ 10.495,59

20.00		MUROS Y CIELO RASOS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
020.01		CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. JUNTA PERDIDA. (Perfilería metálica Cal.26. Estructura cada 40cm). Incluye 3 manos de pintura antihumedad, filos, dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones, lineales y remates. Según diseño	m²		\$ 153.042,75	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 61.390,45	\$ 12.278,09
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,220	\$ 37.380,75	\$ 8.223,77
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,100	\$ 54.357,05	\$ 5.435,71
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (amés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1001062	Placa Yeso Tipo GYPLAC R.H. 1/2" (12.7 mm) de 1.22 x 2.44 mm. O Similar.	lámina	0,340	\$ 93.035,00	\$ 31.631,90
	1000722	Carga tiro a tiro ramset amarillo	und	8,000	\$ 448,50	\$ 3.588,00
	1000756	CINTA PAPEL rollo x 75 m	rollo	0,050	\$ 9.775,00	\$ 488,75
	1000592	Angulo Perimetral Cal. 26 - 2.44 m.	und	1,000	\$ 3.102,70	\$ 3.102,70
	1001415	Vigueta Cal. 26 - 2.44 m.	und	0,610	\$ 5.169,25	\$ 3.153,24
	1001027	Perfil Omega Cal 26 - 2.44 m.	und	0,540	\$ 5.193,40	\$ 2.804,44
	1000591	Angulo para Cuelgas de 15mm X 15mm.	und	1,000	\$ 3.392,50	\$ 3.392,50
	1001243	Tornillo autoperforante est. 7/16"	und	7,000	\$ 62,10	\$ 434,70
	1001244	Tornillo autoperforante yeso 6 x1	und	9,000	\$ 34,50	\$ 310,50
	1000755	Cinta Malla de Fibra de Vidrio (90 m)	rollo	0,010	\$ 14.232,40	\$ 142,32
	1000987	Masilla Supermastic o Similar	caneca	0,040	\$ 68.885,00	\$ 2.755,40
	1000958	Lija de agua No. 180	und	0,300	\$ 1.955,00	\$ 586,50



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1001416	Viniltex Anthumedad - Tipo Pintuco Ref. Según color diseño o similar.	gal	0,071	\$ 126.385,00	\$ 8.973,34
	1000848	Dilatación en perfil "z" tres caras 11 mm	m	1,500	\$ 2.264,35	\$ 3.396,53
	1000825	CUADRILLA GG - DRYWALL	H/C	1,000	\$ 61.390,45	\$ 61.390,45
						\$ 153.042,75

21.00		ACABADOS DE PISO	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
021.01		ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:3 ESPESOR VARIABLE. Incluye lineales (Hall, zona social y habitaciones)	m²		\$ 77.934,70	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 36.193,95	\$ 1.809,70
	1000999	Mortero 75 kg/cm² 1:3 40 kg	bto	1,700	\$ 22.885,00	\$ 38.904,50
	1000564	Agua	l	13,000	\$ 28,75	\$ 373,75
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,010	\$ 3.179,75	\$ 31,80
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,000	\$ 36.193,95	\$ 36.193,95
						\$ 77.934,70

021.06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LINARES BEIGE CARAS DIFERENCIADAS 60X60CM TIPO CORONA O SIMILAR. Incluye aditivo para pega, boquilla y dilataciones., según diseño entregado por el ICFE	m²		\$ 107.531,88	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 43.432,74	\$ 2.171,64
	1000791	Concolor junta estrecha beige	kg	0,250	\$ 9.027,50	\$ 2.256,88
	1001017	Pegacor interiores blanco	kg	5,000	\$ 2.603,60	\$ 13.018,00
	1000114	Cortadora de Baldosa	día	0,010	\$ 29.537,75	\$ 295,38
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001138	Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano)	und	0,020	\$ 75.785,00	\$ 1.515,70
	1001052	PISO LINARES BEIGE CARAS DIFERENCIADAS 60X60CM TIPO CORONA O SIMILAR	m²	1,000	\$ 44.160,00	\$ 44.160,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,010	\$ 3.179,75	\$ 31,80
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
						\$ 43.432,74
						\$ 107.531,88

021.13		GUARDA ESCOBA PISO LINARES BEIGE CARAS DIFERENCIADAS 60X60CM TIPO CORONA O SIMILAR, h=10cm. Incluye aditivo premezclado para la pega y boquilla color	m		\$ 34.589,69	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 21.716,37	\$ 1.085,82
	1000114	Cortadora de Baldosa	día	0,010	\$ 29.537,75	\$ 295,38
	1000791	Concolor junta estrecha beige	kg	0,010	\$ 9.027,50	\$ 90,28
	1001052	PISO LINARES BEIGE CARAS DIFERENCIADAS 60X60CM TIPO CORONA O SIMILAR	m²	0,100	\$ 44.160,00	\$ 4.416,00
	1001017	Pegacor interiores blanco	kg	2,000	\$ 2.603,60	\$ 5.207,20
	1000564	Agua	l	3,000	\$ 28,75	\$ 86,25
	1001138	Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano)	und	0,020	\$ 75.785,00	\$ 1.515,70



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,010	\$ 3.179,75	\$ 31,80
1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,070	\$ 2.070,00	\$ 144,90
1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,600	\$ 36.193,95	\$ 21.716,37
					\$ 34.589,69

25.00	CARPINTERIA METALICA	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
025.04	SUM. E INST. DE VENTANA CORREDIZA EN ALUM. vidrio 5mm. Incluye marco en perfilera 5020 o similar,alfajia, accesorios, herrajes y sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE	m²		\$ 492.186,65	\$ -
	1001423 Herramienta menor	%	0,100	\$ 46.751,70	\$ 4.675,17
	1001064 Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,200	\$ 54.357,05	\$ 10.871,41
	1000742 Chazo plástico de 1/4"	und	8,000	\$ 42,62	\$ 340,95
	1001148 Silicona Sanisil E o similar	und	0,100	\$ 20.585,00	\$ 2.058,50
	1000463 Ventana Corrediza en aluminio + vidrio 5mm Incluye marco en perfilera 5020 o similar, alfajia, empaques, rodachinas, seguros todos los demás accesorios necesarios para el correcto montaje	m²	1,000	\$ 425.500,00	\$ 425.500,00
	1001253 Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000145 Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1000120 CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO	H/C	1,450	\$ 32.242,55	\$ 46.751,70
					\$ 492.186,65

025.05	SUM. E INST VENTANA CORREDIZA EN ALUM+ SANDBLASTING. vidrio 5mm. Incluye marco en perfilera 5020 o similar,alfajia, accesorios, herrajes y sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE	m²		\$ 533.678,29	\$ -
	1001423 Herramienta menor	%	0,100	\$ 32.242,55	\$ 3.224,26
	1001064 Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,200	\$ 54.357,05	\$ 10.871,41
	1000742 Chazo plástico de 1/4"	und	8,000	\$ 42,62	\$ 340,95
	1001148 Silicona Sanisil E o similar	und	0,100	\$ 20.585,00	\$ 2.058,50
	1000463 Ventana Corrediza en aluminio + vidrio 5mm Incluye marco en perfilera 5020 o similar, alfajia, empaques, rodachinas, seguros todos los demás accesorios necesarios para el correcto montaje	m²	1,000	\$ 425.500,00	\$ 425.500,00
	1001023 Película adhesiva sandblast frosted 0.80mx3.00m	m²	1,000	\$ 57.451,70	\$ 57.451,70
	1001253 Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000145 Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
					\$ 533.678,29

	SUM. E INST VENTANA FIJA EN ALUM+ PERSIANA(REF.315)+SANDBLASTING+ vidrio 5mm. Incluye marco en perfilera 5020 o similar, alfajia, accesorios, herrajes y sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A. Ver diseño ICFE	m²		\$ 504.952,44	\$ -
--	---	----	--	---------------	------



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
025.09	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 32.242,55	\$ 3.224,26
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,200	\$ 54.357,05	\$ 10.871,41
	1000742	Chazo plástico de 1/4"	und	8,000	\$ 42,62	\$ 340,95
	1001148	Silicona Sanisil E o similar	und	0,100	\$ 20.585,00	\$ 2.058,50
	1000466	Ventana fija en aluminio + vidrio 5mm + persiana. Incluye marco en perfilera VC 5020 o similar, alfaja, empaques, silicona y demás accesorios para garantizar una perfecta instalación y funcionamiento.	m²	1,000	\$ 425.500,00	\$ 425.500,00
	1001023	Película adhesiva sandblast frosted 0.80mx3.00m	m²	0,500	\$ 57.451,70	\$ 28.725,85
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1000120	CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO	H/C	1,000	\$ 32.242,55	\$ 32.242,55
						\$ 504.952,44

025.14		SUM. E INST VENTANA BATIENTE EN ALUM+SANDBLASTING. vidrio 5mm. Incluye marco en perfilera 5020 o similar, alfaja, accesorios, herrajes, sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE	m²		\$ 520.912,50	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 46.751,70	\$ 4.675,17
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,200	\$ 54.357,05	\$ 10.871,41
	1000742	Chazo plástico de 1/4"	und	8,000	\$ 42,62	\$ 340,95
	1001148	Silicona Sanisil E o similar	und	0,100	\$ 20.585,00	\$ 2.058,50
	1000460	Ventana batiente en aluminio + vidrio 5mm. Incluye marco en perfilera VC 5020 o similar, alfaja, empaques, seguros y demás accesorios para garantizar una perfecta instalación y funcionamiento.	m²	1,000	\$ 425.500,00	\$ 425.500,00
	1001023	Película adhesiva sandblast frosted 0.80mx3.00m	m²	0,500	\$ 57.451,70	\$ 28.725,85
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1000120	CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO	H/C	1,450	\$ 32.242,55	\$ 46.751,70
						\$ 520.912,50

025.23		SUM. E INST. REJILLA TIPO PERSIANA EN ALUM. Incluye marco y perfilera REF. 315, demás elementos para garantizar su instalación, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE	m²		\$ 489.271,07	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 32.242,55	\$ 3.224,26
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,200	\$ 54.357,05	\$ 10.871,41
	1000354	Rejilla tipo persiana en alum. Incluye marco y perfilera REF. 315, demás elementos para garantizar su instalación	m²	1,000	\$ 437.608,35	\$ 437.608,35
	1001141	Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbujas Gris 300ml	und	0,100	\$ 47.035,00	\$ 4.703,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1000120	CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO	H/C	1,000	\$ 32.242,55	\$ 32.242,55
						\$ 489.271,07



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO	CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
025.27		SUM E INST. ESCALERA DE GATO FIJA ANCLAJE A ESTRUCTURA. Ancho 45 cm aprox. Parales en tubería metálica A.N. de Ø2"x2,5mm, Pasos en tubería metálica A.N de Ø1"x2,5mm C/27 cm. Platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"- 4"x4"x1/4", Incluye anclajes, soldadura, pintura anticorrosiva+ pitulux 3 en 1 color negro mate. T.A, trasiego y demás elementos para garantizar su instalación. Ver detalle ICFE	m		\$ 559.445,83	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 82.218,50	\$ 8.221,85
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,200	\$ 54.357,05	\$ 10.871,41
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,100	\$ 37.380,75	\$ 3.738,08
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000741	Chazo expansivo de camisa metálica de 1/2" x 3" fischer	und	8,000	\$ 2.136,70	\$ 17.093,60
	1000387	Suministro Escalera de gato fija Ancho 45 cm aprox Parales en tubería metálica A.N. de Ø2"x2,5mm, Pasos en tubería metálica A.N de Ø1"x2,5mm C/27 cm. Platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"- 4"x4"x1/4"	m	1,000	\$ 437.000,00	\$ 437.000,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000120	CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO	H/C	2,550	\$ 32.242,55	\$ 82.218,50
					\$ 559.445,83	

025.29		ESCOTILLA DE ACCESO, en lámina de alfajor 1/8, Incluye anclajes, marco en ángulo de 1/8" x 2", tirantes, bisagras, falleba y candado, trabajo y seguridad en alturas. Acabado en anticorrosivo y esmalte negro tipo Pintuco o similar.	m²		\$ 938.236,41	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,060	\$ 71.561,63	\$ 4.293,70
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,050	\$ 54.357,05	\$ 2.717,85
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,050	\$ 3.179,75	\$ 158,99
	1000156	Escotilla de acceso en lamina de alfajor 1/8 con angulo de 1/8	m²	1,000	\$ 747.500,00	\$ 747.500,00
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,500	\$ 144.785,00	\$ 72.392,50
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,500	\$ 78.188,50	\$ 39.094,25
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,250	\$ 2.070,00	\$ 517,50
	1000121	CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	H/C	1,500	\$ 47.707,75	\$ 71.561,63
					\$ 938.236,41	

025.33		MANTENIMIENTO DE BARANDA METÁLICA. Incluye preparación de la superficie, pulida, aplicación de anticorrosivo+Pintulux o similar y todos los elementos para su instalación y funcionamiento. Ver diseño ICFE	m		\$ 36.973,77	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 9.672,77	\$ 967,28
	1000150	Equipo compresor para pintura. Incluye transporte al sitio de la obra.	día	0,030	\$ 41.457,50	\$ 1.243,73
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	día	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,100	\$ 144.785,00	\$ 14.478,50
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,100	\$ 78.188,50	\$ 7.818,85
	1000960	Lija para metal No 120	und	0,100	\$ 4.485,00	\$ 448,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,200	\$ 2.070,00	\$ 414,00
	1000120	CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO	H/C	0,300	\$ 32.242,55	\$ 9.672,77
						\$ 36.973,77

025.35		MANTENIMIENTO ESCOTILLA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR. Incluye preparación de la superficie, pulida, aplicación de anticorrosivo, pintura pintulux 3 en 1, T.A y lo necesario para su correcta inst. y funcionamiento. Ver detalle ICFE	m²		\$ 55.586,07	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,020	\$ 28.624,65	\$ 572,49
	1000150	Equipo compresor para pintura. Incluye transporte al sitio de la obra.	dia	0,030	\$ 41.457,50	\$ 1.243,73
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (amés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1001064	Pluma grúa eléctrica 220V	dia	0,020	\$ 54.357,05	\$ 1.087,14
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	dia	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,100	\$ 144.785,00	\$ 14.478,50
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,100	\$ 78.188,50	\$ 7.818,85
	1000960	Lija para metal No 120	und	0,200	\$ 4.485,00	\$ 897,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,010	\$ 2.070,00	\$ 20,70
	1000121	CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA	H/C	0,600	\$ 47.707,75	\$ 28.624,65
						\$ 55.586,07

025.39		SUM. E INST. PUERTA METALICA CELOSIA+PERSIANA+ABATIBLE 1 HOJA, LAMINA CR CAL. 18. Incluye marco metálico, fijaciones, mortero, anticorrosivo+pintulux 3 en 1 y demás elementos para garantizar su instalación, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE.	m²		\$ 974.933,15	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 68.791,85	\$ 6.879,19
	1000742	Chazo plástico de 1/4"	und	1,000	\$ 42,62	\$ 42,62
	1001148	Silicona Sanisil E o similar	und	0,500	\$ 20.585,00	\$ 10.292,50
	1000329	PUERTA METALICA CELOSIA+PERSIANA+ABATIBLE 1 HOJA, LAMINA CR CAL. 18	m²	1,000	\$ 862.500,00	\$ 862.500,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (amés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$ 3.179,75	\$ 953,93
	1000150	Equipo compresor para pintura. Incluye transporte al sitio de la obra.	dia	0,030	\$ 41.457,50	\$ 1.243,73
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,100	\$ 144.785,00	\$ 14.478,50
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,100	\$ 78.188,50	\$ 7.818,85
	1000960	Lija para metal No 120	und	0,200	\$ 4.485,00	\$ 897,00



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES					
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	1,000	\$	68.791,85	\$ 68.791,85
						\$	974.933,15

025.43		SUM E INST. PUERTA EN MALLA ESLABONADA ABATIBLE 1 HOJA CAL. 10 ojo de 5 cm tubería galvanizada CAL. 16 de 2". Incluye portacandado, pintura anticorrosiva pintulux 3 EN 1 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m²		\$	725.519,36	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$	68.791,85	\$ 6.879,19
	1000326	Puerta en malla eslabonada Cal. 10 ojo de 50mm. Incluye tubería galvanizada	m²	1,000	\$	632.500,00	\$ 632.500,00
	1001417	WASH PRIMER Componente A - 1/4 gl	und	0,070	\$	74.635,00	\$ 5.224,45
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,070	\$	144.785,00	\$ 10.134,95
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,500	\$	2.070,00	\$ 1.035,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$	3.179,75	\$ 953,93
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	1,000	\$	68.791,85	\$ 68.791,85
						\$	725.519,36

025.45		SUM E INST. CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA Cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" +marco en ángulo de 2" x 1/8", refuerzo diagonal en ángulo de 1 1/2" x 1/8" aplicación anticorrosivo y pintura pintulux 3 en 1. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Ver diseño ICFE	m²		\$	152.178,66	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$	68.791,85	\$ 6.879,19
	1000977	Malla Eslabonada 2 1/4" x 2 1/4" (2 x 10 m)	m²	1,000	\$	16.924,17	\$ 16.924,17
	1000586	ÁNGULO 2" x 1/8"	m	1,100	\$	12.726,67	\$ 13.999,34
	1000584	ÁNGULO 1 1/2" x 1/8"	m	0,400	\$	12.148,41	\$ 4.859,36
	1001262	TUBO ACERO GALVANIZADO CERRAMIENTO 2"	m	0,700	\$	18.380,83	\$ 12.866,58
	1000144	Elementos de fijación	glb	0,010	\$	269.100,00	\$ 2.691,00
	1001417	WASH PRIMER Componente A - 1/4 gl	und	0,070	\$	74.635,00	\$ 5.224,45
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,070	\$	144.785,00	\$ 10.134,95
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,100	\$	78.188,50	\$ 7.818,85
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,300	\$	3.179,75	\$ 953,93
	1001253	Transporte material Adicional (m³/km)	m³/km	0,500	\$	2.070,00	\$ 1.035,00
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	1,000	\$	68.791,85	\$ 68.791,85
						\$	152.178,66

025.46		MANTENIMIENTO DE PUERTAS / REJAS METÁLICAS. Incluye preparación de la superficie, pulida, aplicación de anticorrosivo+Pintulux o similar y todos los elementos para su instalación y funcionamiento. Ver diseño ICFE	m²		\$	51.727,89	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$	20.637,56	\$ 2.063,76
	1000150	Equipo compresor para pintura. Incluye transporte al sitio de la obra.	día	0,030	\$	41.457,50	\$ 1.243,73
	1000867	Esmalte sintético Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación.	gal	0,100	\$	144.785,00	\$ 14.478,50



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES					
	1000594	Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal	gal	0,100	\$	78.188,50	\$ 7.818,85
	1000960	Lija para metal No 120	und	0,100	\$	4.485,00	\$ 448,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,200	\$	2.070,00	\$ 414,00
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recoleccion y disposicion final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$	462.300,00	\$ 4.623,00
	1000826	CUADRILLA HH - METÁLICAS	H/C	0,300	\$	68.791,85	\$ 20.637,56
							\$ 51.727,89

27.00		ESTUCO Y PINTURA	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
027.01		DETALLADA RESANE DE ESTUCO AL 30% DONDE SE PRESENTEN EVIDENTES DAÑOS SOBRE MURO INTERIOR. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones	m²		\$ 15.258,41	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 7.212,02	\$ 1.442,40
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000961	Lija por pliego	und	0,300	\$ 1.955,00	\$ 586,50
	1000168	Estuco Plastico de 5 Gls para Paredes y Techos en Interiores y Exteriores (30KG)	caneca	0,050	\$ 97.635,00	\$ 4.881,75
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,020	\$ 2.070,00	\$ 41,40
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
						\$ 7.212,02
						\$ 15.258,41

027.03		VINILO TIPO 2 KOLOR O SIMILAR, SOBRE MURO INTERIOR. Incluye 2 manos en pintura tipo 2, filos, lineales y dilataciones.	m²		\$ 17.565,65	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 10.818,03	\$ 2.163,61
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1001047	Pintura para Interior Lavable Tipo 2 Blanco 5 galones	caneca	0,015	\$ 229.885,00	\$ 3.448,28
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,020	\$ 2.070,00	\$ 41,40
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000820	CUADRILLA CC - PINTURA	H/C	0,180	\$ 60.100,15	\$ 10.818,03
						\$ 17.565,65

027.05		PINTURA ACRILICA ANTI HONGO PINTUCO O SIMILAR, BAJO PLACA MUROS, TECHO Y ZONAS HÚMEDAS. Incluye filos, lineales y dilataciones, color según diseño.	m²		\$ 29.806,87	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 12.020,03	\$ 1.202,00
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1001043	Pintura Antihongo Pintuco	gal	0,100	\$ 152.835,00	\$ 15.283,50
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000820	CUADRILLA CC - PINTURA	H/C	0,200	\$ 60.100,15	\$ 12.020,03
						\$ 29.806,87

027.06		PINTURA TIPO KORAZA PINTUCO O SIMILAR. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y 2 manos en pintura Koraza, T.A (andamios, epps y señalización), filos, dilataciones y lineales. COLOR SEGÚN DISEÑO	m²		\$ 32.523,47	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,100	\$ 15.025,04	\$ 1.502,50
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1001045	Pintura koraza blanco exterior	caneca	0,020	\$ 607.085,00	\$ 12.141,70
	1001049	Pintura Vinilo Tipo 2 Interiores ico de pintuco Blanco x4.1 gal	caneca	0,010	\$ 255.288,50	\$ 2.552,89
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,100	\$ 3.179,75	\$ 317,98
	1000820	CUADRILLA CC - PINTURA	H/C	0,250	\$ 60.100,15	\$ 15.025,04
						\$ 32.523,47

027.11		ESTUCO BAJO PLACA. Incluye filos, lineales, dilataciones y limpieza y preparación de la superficie existente garantizando la adherencia del producto a aplicar	m²		\$ 30.102,64	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 18.030,05	\$ 3.606,01
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000961	Lija por pliego	und	0,500	\$ 1.955,00	\$ 977,50
	1000987	Masilla Supermastic o Similar	caneca	0,089	\$ 68.885,00	\$ 6.130,77
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,020	\$ 2.070,00	\$ 41,40
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,170	\$ 3.179,75	\$ 540,56
	1000820	CUADRILLA CC - PINTURA	H/C	0,300	\$ 60.100,15	\$ 18.030,05
						\$ 30.102,64

027.13		ESTUCO SOBRE MURO EXTERIOR. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, tranajo en alturas, epp	m²		\$ 26.891,78	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,200	\$ 13.222,03	\$ 2.644,41
	1000015	Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m	día	0,020	\$ 37.380,75	\$ 747,62
	1000961	Lija por pliego	und	0,500	\$ 1.955,00	\$ 977,50
	1000168	Estuco Plastico de 5 Gls para Paredes y Techos en Interiores y Exteriores (30KG)	caneca	0,089	\$ 97.635,00	\$ 8.689,52
	1000564	Agua	l	1,000	\$ 28,75	\$ 28,75
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,020	\$ 2.070,00	\$ 41,40



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO		ACTIVIDADES				
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,170	\$ 3.179,75	\$ 540,56
	1000820	CUADRILLA CC - PINTURA	H/C	0,220	\$ 60.100,15	\$ 13.222,03
						\$ 26.891,78

28.00		OBRAS ZONAS COMUNES	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
028.08		CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO CONCRETO 3.000 psi a=0,25m y h=0,50m con rejilla en ángulo de 2"x2-3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm, con marco en ángulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular)	m		\$ 396.780,78	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,150	\$ 72.387,90	\$ 10.858,19
	1000872	Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m³	0,120	\$ 122.404,72	\$ 14.688,57
	1000030	Base granular b 200	m³	0,120	\$ 118.372,38	\$ 14.204,69
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	0,100	\$ 659.928,65	\$ 65.992,87
	1000998	Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg	bto	0,400	\$ 25.185,00	\$ 10.074,00
	1000237	LISTON 2" x 4" x 3m	und	1,000	\$ 14.087,50	\$ 14.087,50
	1000390	TABLA CHAPA 10 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	und	0,600	\$ 27.107,80	\$ 16.264,68
	1000573	Alambre negro CAL 17	kg	0,300	\$ 6.348,00	\$ 1.904,40
	1001078	Puntilla 2 x 500 g	lb	0,200	\$ 5.520,00	\$ 1.104,00
	1000349	REJILLA CON MARCO DE 2"x2-3/16" Y PLATINAS DE 2"x3/16" C/60mm y contramarco en ángulo 2x3/16	m	0,800	\$ 218.500,00	\$ 174.800,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,200	\$ 2.070,00	\$ 414,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	2,000	\$ 36.193,95	\$ 72.387,90
						\$ 396.780,78

028.09		ELABORACIÓN DE ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO DE 3000 psi IMPERMEABILIZADO, e=0.10m. Incluye formaleta, malla 6 mm, polipropileno, junta de dilatación y juntas de construcción.	m²		\$ 192.664,50	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,300	\$ 54.290,93	\$ 16.287,28
	1001411	Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP	dia	0,040	\$ 36.570,00	\$ 1.462,80
	1000729	Cemento gris	kg	2,000	\$ 749,80	\$ 1.499,60
	1000798	Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común	m³	0,120	\$ 659.928,65	\$ 79.191,44
	1000999	Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg	bto	0,200	\$ 22.885,00	\$ 4.577,00
	1000245	Malla electrosoldada 6 mm - 15x15 (XX-188)	kg	4,000	\$ 7.533,56	\$ 30.134,23
	1000878	Formaleta para cuneta y bordillo en concreto	m²	0,300	\$ 13.954,10	\$ 4.186,23
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,500	\$ 2.070,00	\$ 1.035,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	1,500	\$ 36.193,95	\$ 54.290,93
						\$ 192.664,50

30.00		VIAS	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
030.01		MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2. Incluye suministro, transporte, colocación y compactación según norma INVIAS.	m³		\$ 870.200,95	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,120	\$ 108.581,85	\$ 13.029,82
	1000264	Mezcla asfáltica tipo mdc-2	m³	1,300	\$ 574.245,60	\$ 746.519,28
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	1,000	\$ 2.070,00	\$ 2.070,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	3,000	\$ 36.193,95	\$ 108.581,85
						\$ 870.200,95



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO	CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
-------------	-------------	--	--	--	--

030.02		CORTE DE PAVIMENTO	m		\$ 22.410,12	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,400	\$ 10.858,19	\$ 4.343,27
	1001077	Pulidora de piso 9"	día	0,050	\$ 18.170,00	\$ 908,50
	1000401	Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts	día	0,050	\$ 31.473,20	\$ 1.573,66
	1000474	Volqueta 6m3. Incluye recolección y disposición final a botadero autorizado (distancia hasta 20 km) y transporte	Viaje	0,010	\$ 462.300,00	\$ 4.623,00
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,300	\$ 36.193,95	\$ 10.858,19
					\$ 22.410,12	

030.03		IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRL-1 SEGÚN NORMA INVIAS. Incluye suministro barrido y/o sopleteado y riego	m²		\$ 18.820,89	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,050	\$ 10.858,19	\$ 542,91
	1000149	Emulsion asfáltica	gal	0,080	\$ 84.985,00	\$ 6.798,80
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,300	\$ 2.070,00	\$ 621,00
	1000818	CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	H/C	0,300	\$ 36.193,95	\$ 10.858,19
					\$ 18.820,89	

31.00		ASEO GENERAL	UND	REND.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
031.01		LAVADO DE FACHADAS CON AGUA Y DESENGRASANTE (acabados en ladrillo, graniplast, entre otros). Antes de aplicar pintura con impermeabilizante para exteriores si lo requiere	m²		\$ 12.788,71	\$ -
	1001423	Herramienta menor	%	0,120	\$ 5.948,03	\$ 713,76
	1000905	Hidrolavadora motor a combustión - Caudal 8 - 13 l/min, incluye combustible	hora	0,100	\$ 10.209,70	\$ 1.020,97
	1000016	Andamio colgante: dos ganchos, plataforma de 3 mts baranda y pescantes	día	0,025	\$ 138.000,00	\$ 3.450,00
	1000145	Elementos de seguridad en alturas/confinado, cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad).	und/hora	0,030	\$ 3.179,75	\$ 95,39
	1000846	Detergente ácido nítrico sin fosfatos, para limpieza de superficies pétreas, superficies cerámicas y estructuras de concreto.	gal	0,030	\$ 38.985,00	\$ 1.169,55
	1000564	Agua	l	10,000	\$ 28,75	\$ 287,50
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,050	\$ 2.070,00	\$ 103,50
	1000829	CUADRILLA KK - ASEO	H/C	0,200	\$ 29.740,15	\$ 5.948,03
					\$ 12.788,71	

031.02		ASEO FINAL GENERAL OBRA. (enchape muros y pisos, tomas corriente, interruptores, apliques, ventanería, batería de baño, divisiones en vidrio, espejos, barandas, puertas, closet, muebles de cocina y demás elementos correspondientes al edificio. Incluye dos manos, insumos de aseo, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado del material resultante del aseo	m²		\$ 5.592,57	\$ -
	1000934	Kit limpieza aseo hogar general	und	0,030	\$ 80.385,00	\$ 2.411,55
	1001253	Transporte material Adicional (m3/km)	m³/km	0,100	\$ 2.070,00	\$ 207,00
	1000829	CUADRILLA KK - ASEO	H/C	0,100	\$ 29.740,15	\$ 2.974,02
					\$ 5.592,57	



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

UBICACIÓN	LARANDIA - FLORENCIA	DEPARTAMENTO		CAQUETA
OBRA	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES A NIVEL NACIONAL "ZONA SUR" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	ÁREA m²:	5347,46	

CODIGO PPTO	ACTIVIDADES				
-------------	-------------	--	--	--	--

Elaboró 
PS. PRESUPUESTO LUISA FERNANDA LOZANO ACOSTA