FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ***MEMBRANA SINTETICA PVC-P PARA IMPERMEABILIZACION DE OBRAS HIDRAULICAS***

NP1

I - EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TAR/HOR	REND.	VR/UNIT	UNIDAD
Herramienta Menor					$5,500.00	M2
					SUBTOTAL	$5,500.00

II - MATERIALES DE OBRA

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.
MEMBRANA SINTETICA PVC-P PARA IMPERMEABILIZACION DE OBRAS HIDRAULICAS	M2	$180,000	1.00	$180,000.00
				SUBTOTAL $180,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO		DISTANCIA KM	TARIFA	VR/UNIT.
Transporte geomembrana	1.00		1.75	$4,500.00	$7,859.64
					SUBTOTAL $7,859.64

IV - MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL DIA	HORA JORNAL	RENDIMIENTO	VR/UNIT.
Oficial	$120,000.00	$15,000.00	0.90	$13,500.00
Ayudante	$80,000.00	$10,000.00	0.90	$9,000.00
				SUBTOTAL $22,500.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$215,859.64
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		**$215,860.00**



PROJECTING DESIGNING AND BUILDING LTDA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPARACIONES DE MORTERO TOXEMENT EN ESTRUCTURA DE CONCRETO. (INCLUYE RETIRO DE CONCRETO EN MAL ESTADO Y SU CORRECTA INSTALACION). ESTE ITM INCLUYE UN DIAMETRO MAYOR A 5 CM Y MENOR A 20 CM

ITEM: ***NP2***

I - EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TAR/HOR	REND.	VR/UNIT	UNIDAD
Herramienta Menor					$4,500.00	UN
					SUBTOTAL	$4,500.00

II - MATERIALES DE OBRA

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.
MORTERO TOXEMENT O SIMILAR PRODUCIDO EN OBRA	M3	$878,000	0.08	$65,850.00
			SUBTOTAL	$65,850.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 - KM	TARIFA	VR/UNIT.
MATERIAL VARIOS	0.10		1.21	$225,000.00	$27,150.40
				SUBTOTAL	$27,150.40

IV - MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL DIA	HORA JORNAL	RENDIMIENTO	VR/UNIT.
Oficial	$120,000.00	$15,000.00	2.50	$37,500.00
Ayudante	$80,000.00	$10,000.00	2.50	$25,000.00
			SUBTOTAL	$62,500.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$160,000.40
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$160,000.00**

PROJECTING DESIGNING AND BUILDING LTDA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ***PAÑETE INMERMEABILIZADO PARA SUPERFICIE.***

NP3

I - EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TAR/HOR	REND.	VR/UNIT	UNIDAD
Herramienta Menor					$1,200.00	M2
					SUBTOTAL	$1,200.00

II - MATERIALES DE OBRA

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.
CEMENTO GRIS	KG	$720	13.78	$9,918.72
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$102,000	0.02	$2,142.00
IMPERMEABILIZANTE SIKA 1 O SIMILAR	KG	$22,700	0.58	$13,109.25
			SUBTOTAL	$25,169.97

III-TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 - KM	TARIFA	VR/UNIT.
MATERIAL VARIOS	0.05		1.30	$174,308.15	$11,330.03
				SUBTOTAL	$11,330.03

IV - MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL DIA	HORA JORNAL	RENDIMIENTO	VR/UNIT.
Oficial	$120,000.00	$15,000.00	0.40	$6,000.00
Ayudante	$80,000.00	$10,000.00	0.20	$2,000.00
			SUBTOTAL	$8,000.00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$45,700.00
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$45,700.00**



PROJECTING DESIGNING AND BUILDING LTDA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ***MEMBRANA SINTETICA PVC-P PARA IMPERMEABILIZACION DE OBRAS HIDRAULICAS***

NP4

I - EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TAR/HOR	REND.	VR/UNIT	UNIDAD
Herramienta Menor					$800.00	ML
					SUBTOTAL	$800.00

II - MATERIALES DE OBRA

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Banda butilica PVC para superficies	ML	$45,000	1.02	$45,900.00	
				SUBTOTAL	$45,900.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO		DISTANCIA KM	TARIFA	VR/UNIT.	
Transporte	1.00		1.50	$400.00	$600.00	
					SUBTOTAL	$600.00

IV - MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL DIA	HORA JORNAL	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
Oficial	$120,000.00	$15,000.00	0.60	$9,000.00	
Ayudante	$80,000.00	$10,000.00	0.60	$6,000.00	
				SUBTOTAL	$15,000.00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$62,300.00
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			**$62,300.00**

PROJECTING DESIGNING AND BUILDING LTDA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROCEDIMIENTO DE SECADO DE SUPERFICIE DE TANQUE PARA EVIDENCIAR ESTADO. INCLUYE CALENTADORES COMO SOPLETES O SIMILARES QUE CUMPLAN CON LA ACTIVIDAD A REALIZAR

ITEM:

NP5

I - EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TAR/HOR	REND.	VR/UNIT	UNIDAD
Herramienta Menor					$1,200.00	
Soplete o similar					$13,700.00	M2
					SUBTOTAL	$14,900.00

II - MATERIALES DE OBRA

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3 - KM	TARIFA	VR/UNIT.	
Transporte	0.05		1.20	$10,000.00	$600.00	
					SUBTOTAL	$600.00

IV - MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL DIA	HORA JORNAL	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
Oficial	$120,000.00	$15,000.00	0.10	$1,500.00	
Ayudante	$80,000.00	$10,000.00	0.10	$1,000.00	
				SUBTOTAL	$2,500.00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$18,000.00
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			**$18,000.00**



PROJECTING DESIGNING AND BUILDING LTDA