FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3

NOTAS IMPORTANTES 4

GLOSARIO 5

ACTIVIDADES AL GASTO 6

1. PRELIMINARES 6

6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS 13

6.1 PRELIMINARES HIDROSANITARIAS 13

6.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS 14

6.3 INSTALACIONES SANITARIAS 14

6.5 CAJAS DE INSPECCIÓN 15

7. INSTALACIÓNES ELECTRICAS 15

7.1 PRELIMINARES ELECTRICAS 15

24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS 16

ACTIVIDADES DE INVERSIÓN 16

5. MAMPOSTERIA 16

6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS 17

6.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS 17

6.3 INSTALACIONES SANITARIAS 19

6.4 AGUAS LLUVIAS 21

6.5 CAJAS DE INSPECCIÓN 23

7. INSTALACIONES ELECTRICAS 23

7.2 INFRAESTRUCTURA 23

7.3 BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA 24

7.4 TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL 25

7.5 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS 25

7.6 SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES) 26

10. PAÑETES 32

11. CIELO RASO 33

12. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES PISO /PARED 34

13. ACABADOS DE MUROS , ESTUCO / PINTURA 38

14. CARPINTERIA EN MADERA 39

15. CARPINTERIA METALICA 41

17. CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE 41

18. CUBIERTA 43

19. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS 45

20. VIDRIOS Y ESPEJOS 48

21. CERRADURAS 49

INTRODUCCIÓN

La Fuerza Aérea Colombiana tiene como objetivo principal estimar con base en los diseños realizados por el comité técnico estructurador, los costos de construcción del proyecto en *mención*, es decir, que este documento permite cuantificar el presupuesto aproximado para realizar el proyecto.

En este proyecto, el presupuesto elaborado se presenta de manera detallada y consiste en descomponer y cuantificar cada una de las actividades que hacen parte del presupuesto, en costos directos y costos indirectos.

Los costos directos, son la suma de los materiales, mano de obra, herramientas y equipos de todas las actividades que se deben realizar para llevar a cabo el proyecto, descritos bajo un análisis de precios unitarios (APU's), que corresponden al presente documento.

Los costos indirectos son “toda erogación necesaria para la ejecución de un proceso constructivo del cual se derive un producto; pero en el cual no se incluya mano de obra, materiales ni maquinaria", es decir, que los costos indirectos corresponden al AIU descrito en el presupuesto del proyecto. Entiéndase entonces, que estos costos involucran gastos de personal administrativo tanto de campo como de oficina, impuestos que se deriven del presente proceso contractual, pólizas, imprevistos, utilidad y demás gastos no asociados directamente con la ejecución de la actividad.

NOTAS IMPORTANTES

- ✓ **Primero:** La Entidad se permite aclarar que los precios de los insumos incluidos dentro de los Análisis de Precios Unitarios, incluyen el impuesto del IVA vigente.

- ✓ **Segundo:** Los datos contenidos en este documento, no reemplazan la labor que deben realizar los oferentes, quienes tienen la obligación de evaluar y analizar todas las variables que soportan los ítems y valores que conforman cada uno de los APU's, de las actividades que conforman la obra pública a ejecutar. Es decir, que el oferente tiene la obligación de realizar los respectivos estudios de mercado, análisis de factores externos que puedan influir en la proyección del presupuesto, análisis de la matriz de riesgos del proyecto, lectura de las especificaciones técnicas del proyecto, consulta de planos cuando la administración indique, demás variables que considere pertinente.

- ✓ **Tercero:** Los precios de referencia publicados son de uso exclusivo para el presente proceso contractual, teniendo en cuenta que cada proyecto cuenta con condiciones particulares y no podrán ser tomados de referencia en otros procesos que adelante la Fuerza Aérea Colombiana ni otras instituciones.

- ✓ **Cuarto:** Los insumos contemplados en los Análisis de Precios Unitarios, obedecen a las referencias y marcas enunciadas en accesorios, materiales y equipos, especificados por los diseñadores del proyecto, es decir, que indican las calidades mínimas de obra que se pretende ejecutar a cargo del presente proceso contractual.

- ✓ **Quinto**: Los Análisis de Precios Unitarios presentados, contemplan los costos de suministro de materiales, instalación, mano de obra (considerando todo gasto por concepto de sueldos, prestaciones sociales, servicio médico, etc.), herramientas, formaletas, equipo, transporte, trasiego, cargue y descargue, aseo, limpieza, retiros y cualquier costo directo o indirecto que genere la realización de la actividad.

GLOSARIO

- ✓ **Análisis de costos indirectos (AIU)**

Análisis de todos los costos Indirectos del Proyecto, Gastos Administrativos, Utilidad e Imprevisto.

El AIU se refiere a los costos indirectos requeridos para la ejecución del contrato, el cual se representa como un porcentaje sobre la base de los Costos directos de la obra, cada uno de estos elementos tiene asignado en su estructuración interna un porcentaje donde:

- ✓ **Administración (A)**

Son los costos indirectos necesarios para el desarrollo del proyecto, como honorarios del personal profesional, personas de apoyo técnico y administrativo, papelería, impuestos, pólizas entre otros.

- ✓ **Imprevistos (I)**

Estos dependen de la naturaleza del contrato los cuales se traducen a los riesgos normales que incurre el contratista en la ejecución de las obras contratadas, en este término es importante referenciar que el porcentaje asignado según el resultado obtenido de la matriz de riesgos se destinara a pagar los imprevistos ocurridos en la ejecución del proyecto.

- ✓ **Utilidad (U)**

Es la Ganancia neta que el contratista espera recibir por la realización y ejecución del contrato, la cual debe ser garantizada por la entidad ejecutora, por lo que el contrato se comportara como un negocio jurídico particular, por ende, se emplean connotaciones especiales, en tal virtud la administración de acuerdo con las condiciones del contrato y a conveniencia de las dos partes. En este orden, la procedencia del porcentaje de la utilidad procederá de la complejidad del contrato a ejecutar y de las obligaciones que se deriven del mismo.

ACTIVIDADES AL GASTO

1. PRELIMINARES

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.1					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.02	LB	100%	$ 4,774	95.48	
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	0.02	Un	100%	$ 11,739	176.08	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	0.03	Ml	100%	$ 4,919	122.97	
						395.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 3,676	183.80	
						184.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.10	HH	100%	$ 36,756	3,675.60	
						3,676.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.11	Kg	100%	$ 91	10.21	
						11.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**4,266.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.2					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CERCO ORDINARIO X 3 MT	0.20	Un	100%	$ 13,428	2,685.64	
CONCRETO DE 2.500 P.S.I.	0.01	M³	100%	$ 466,675	2,333.38	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.10	LB	100%	$ 4,774	477.39	
ROLLO TELA VERDE 20 MT X 2.10 MT	2.05	M²	100%	$ 2,897	5,938.79	
						11,436.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 4,779	238.95	
						239.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.13	HH	100%	$ 36,756	4,778.28	
						4,779.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.27	Kg	100%	$ 91	116.03	
						117.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**16,571.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.3					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	0.130	Un	100%	$ 5,018	652.30	
						653.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 6,413	320.65	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	0.110	Dia	100%	$ 10,282	1,131.05	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.070	Dia	100%	$ 26,255	1,837.88	
						3,290.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	0.25	HH	100%	$ 25,649	6,412.20	
						6,413.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.05	M³	100%	$ 21,466	1,073.30	
						1,074.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**11,430.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.4					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MUEBLES DE BAÑO PARA MANTENIMINETO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	8.000	Un	100%	$ 392	3,133.64	
						3,133.64
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 17,159	857.95	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0.200	Dia	100%	$ 25,577	5,115.45	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.200	Dia	100%	$ 26,255	5,251.07	
						11,225.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.55	HH	100%	$ 31,196	17,158.02	
						17,159.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4.00	Kg	100%	$ 91	365.29	
						366.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**31,883.64**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.5					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MUEBLES DE COCINA SUPERIOR E INFERIOR PARA COLOCACIÓN DE ENCHAPE**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	8.000	Un	100%	$ 392	3,133.64	
						3,133.64
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 17,159	857.95	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0.200	Dia	100%	$ 25,577	5,115.45	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.200	Dia	100%	$ 26,255	5,251.07	
						11,225.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.55	HH	100%	$ 31,196	17,158.02	
						17,159.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4.00	Kg	100%	$ 91	365.29	
						366.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**31,883.64**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.6					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, VENTILADORES,ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 15,599	779.95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.06	Dia	100%	$ 26,255	1,575.32	
						2,356.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 31,196	15,598.20	
						15,599.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	0.05	M³	100%	$ 47,261	2,363.05	
						2,364.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**20,319.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.7					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA (TEJA ASBESTO CEMENTO) (INCLUYE DESMONTE DE ACCESORIOS DE CUBIERTA)**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,479	623.95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.08	Dia	100%	$ 26,255	2,100.43	
						2,725.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.40	HH	100%	$ 12,824	5,129.76	
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0.40	HH	100%	$ 18,372	7,348.80	
						12,479.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.07	M³	100%	$ 21,466	1,502.62	
						1,503.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**16,707.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.8					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 8,978	448.90	
						449.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.70	HH	100%	$ 12,824	8,977.08	
						8,978.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.50	M³	100%	$ 21,466	10,732.99	
						10,733.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**20,160.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.9					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 7,349	367.45	
MARTILLO DEMOLEDOR BOSH GSH A 110V	0.05	Dia	100%	$ 83,317	4,165.85	
						4,534.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0.40	HH	100%	$ 18,372	7,348.80	
						7,349.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.10	M³	100%	$ 21,466	2,146.60	
						2,147.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**14,030.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.10					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE GUARDA ESCOBAS , INCLUYE RETIRO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 4,233	211.65	
						212.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.33	HH	100%	$ 12,824	4,232.05	
						4,233.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.020	M³	100%	$ 21,466	429.32	
						430.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**4,875.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.11					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE INCLUYE PLASTICO FILM STRECH PARA EMPAQUE Y ENTREGA DE ELEMENTOS MEDIANTE ACTA AL SUPERVISOR DEL CONTRATO.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
FILM STRETCH CALIBRE 6 30 CM X 80 MTS VINIPEL	10.00	M²	100%	$ 788	7,875.00	
						7,875.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 31,243	1,562.15	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.15	Dia	100%	$ 26,255	3,938.30	
						5,501.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL INSTALACIONES (I)	0.85	HH	100%	$ 21,707	18,450.78	
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0.85	HH	100%	$ 15,049	12,791.82	
						31,243.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE A BODEGA	0.31	M³	100%	$ 18,899	5,858.62	
						5,859.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**50,478.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.12					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 6,413	320.65	
						321.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.50	HH	100%	$ 12,824	6,412.20	
						6,413.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.05	M³	100%	$ 21,466	1,073.30	
						1,074.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**7,808.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.13					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE PUERTAS EN ALUMINIO PARA ACCESO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 20,520	1,026.00	
						1,026.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	0.80	HH	100%	$ 25,649	20,519.04	
						20,520.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.60	M³	100%	$ 21,466	12,879.59	
						12,880.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**34,426.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	1.14					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	0.10	Un	100%	$ 5,018	501.77	
						502.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 7,952	397.60	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.05	Dia	100%	$ 26,255	1,312.77	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	0.15	Dia	100%	$ 10,282	1,542.35	
						3,253.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.62	HH	100%	$ 12,824	7,951.13	
						7,952.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.19	M³	100%	$ 21,466	4,078.54	
						4,079.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**15,786.00**

6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 PRELIMINARES HIDROSANITARIAS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.1.1 6.1.1					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO) + RETIRO DE SOBRANTES**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.0050	M³	100%	$ 676,191	3,380.96	
						3,381.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 1,539	76.95	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	0.025	Dia	100%	$ 10,282	257.06	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7 PULG	0.040	Un	100%	$ 59,766	2,390.63	
						2,725.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.12	HH	100%	$ 12,824	1,538.93	
						1,539.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.040	M³	100%	$ 21,466	858.64	
						859.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**8,504.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.1.2					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 3" A Ø 4" (INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO) + RETIRO DE SOBRANTES**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.0060	M³	100%	$ 676,191	4,057.15	
						4,058.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 2,052	102.60	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	0.027	Dia	100%	$ 10,282	277.62	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7 PULG	0.042	Un	100%	$ 59,766	2,510.16	
						2,891.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.16	HH	100%	$ 12,824	2,051.90	
						2,052.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.050	M³	100%	$ 21,466	1,073.30	
						1,074.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**10,075.00**

6.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.2.5					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	PRUEBA HIDRÁULICA					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						$ 0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 293,901	14,695.05	
						$ 14,696.00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	8.00	HH	100%	$ 36,756	293,900.42	
						$ 293,901.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						$ 0.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 308,597.00

6.3 INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.3.6					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	PRUEBA SANITARIA					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						$ 0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 294,857	14,742.85	
						$ 14,743.00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	8.02	HH	100%	$ 36,756	294,856.76	
						$ 294,857.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						$ 0.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 309,600.00

6.5 CAJAS DE INSPECCIÓN

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.5.1					
CAPITULO	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
ACTIVIDAD	**EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 24,652	1,255.60	
						1,256.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.56	HH	100%	$ 44,021	24,651.65	
						24,652.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	1.25	M³	100%	$ 47,261	59,076.33	
						59,077.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**84,985.00**

7. INSTALACIÓNES ELECTRICAS

7.1 PRELIMINARES ELECTRICAS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.1.1 6.1.1					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO) + RETIRO DE SOBRANTES**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	0.0050	M³	100%	$ 676,191	3,380.96	
						3,381.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 1,539	76.95	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	0.025	Dia	100%	$ 10,282	257.06	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7 PULG	0.040	Un	100%	$ 59,766	2,390.63	
						2,725.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0.12	HH	100%	$ 12,824	1,538.93	
						1,539.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0.040	M³	100%	$ 21,466	858.64	
						859.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**8,504.00**

24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	24.1					
CAPITULO	ASEO GENERAL					
ACTIVIDAD	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AGUA	50.00	Lt	100%	$ 4	175.04	
JABON EN POLVO	0.10	Kg	100%	$ 8,273	827.34	
ESCOBA	0.05	Un	100%	$ 11,319	565.95	
						1,569.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 1,194	59.70	
						60.00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
OFICIAL ACABADOS (P)	0.06	HH	100%	$ 21,707	1,193.87	
						1,194.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	5.00	Kg	100%	$ 91	456.62	
						457.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU’s						3,280.00

ACTIVIDADES DE INVERSIÓN

5. MAMPOSTERIA

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	5.1.1					
CAPITULO	MAMPOSTERIA					
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
BLOQUE TRADICIONAL EN ARCILLA N°5 33X23X11,5 CM	12.86	Un	100%	$ 2,932	37,719.06	
MORTERO 1:3	0.013	M³	100%	$ 514,402	6,687.23	
						44,407.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 15,599	779.95	
CORTADORA MANUAL CON DISCO	0.01	Dia	100%	$ 127,651	1,276.51	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.030	Dia	100%	$ 26,255	787.66	
						2,845.00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 31,196	15,598.20	
						15,599.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	79.75	Kg	100%	$ 91.32	$ 7,282.78	
						7,283.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU’s						70,134.00

6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.2 INSTALACIONES HIDRAULICAS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.2.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1.03	Ml	100%	$ 3,290	3,389.05	
CODO 90° 1/2"	0.33	Un	100%	$ 966	318.87	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 50,634	658.24	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.02	Un	100%	$ 10,566	243.02	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 94,874	948.74	
						$ 5,558.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,865	643.25	
						$ 644.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.35	HH	100%	$ 36,756	12,864.60	
						$ 12,865.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.38	Kg	100%	$ 91	34.38	
						$ 35.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 19,102.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.2.2					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1.50	Ml	100%	$ 3,290	4,935.51	
CODO 90° 1/2"	2.00	Un	100%	$ 966	1,932.54	
ACCESORIOS VARIOS	1.00	Un	100%	$ 612	612.05	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.05	Un	100%	$ 10,566	528.30	
TAPON ROSCADO 1/2"	1.00	Un	100%	$ 596	596.37	
TEFLÓN	0.50	Ml	100%	$ 199	99.61	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 50,634	2,531.68	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 94,874	4,743.72	
						$ 15,980.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 36,756	1,837.80	
						$ 1,838.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.00	HH	100%	$ 36,756	36,756.00	
						$ 36,756.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.82	Kg	100%	$ 91	257.12	
						$ 258.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 54,832.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.2.3					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
LLAVE JARDIN HE/HE 1/2" BRONCE REF HUMBOLDT	1.00	Un	100%	$ 28,310	28,310.13	
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	0.40	Ml	100%	$ 3,290	1,316.13	
CODO 90° 1/2"	1.00	Un	100%	$ 966	966.27	
TEFLÓN	1.50	Ml	100%	$ 199	298.82	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 50,634	1,012.67	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 94,874	1,897.49	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.01	Un	100%	$ 10,566	105.66	
ADAPTADORES HEMBRA 1/2"	1.00	Un	100%	$ 583	583.45	
						$ 34,491.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 13,545	677.25	
						$ 678.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0.90	HH	100%	$ 15,049	13,544.28	
						$ 13,545.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.31	Kg	100%	$ 91	575.99	
						$ 576.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**$ 49,290.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.2.4					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2" - GRIVAL	1.00	Un	100%	$ 27,131	27,130.54	
UNIVERSAL 1/2"	1.00	Un	100%	$ 3,978	3,978.27	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1.00	Un	100%	$ 6,759	6,759.33	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 50,634	506.34	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 94,874	948.74	
CINTA TEFLON SELLANTE PARA AGUA DE 1/2" X 10M	0.03	Un	100%	$ 1,714	51.41	
CAJILLA DE INSPECCION	1.00	Un	100%	$ 30,441	30,441.00	
						$ 69,816.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 9,030	451.50	
						$ 452.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0.60	HH	100%	$ 15,049	9,029.52	
						$ 9,030.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.21	Kg	100%	$ 91	566.76	
						$ 567.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**$ 79,865.00**

6.3 INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.3.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 2"	1.05	Ml	100%	$ 9,216	9,676.81	
YEE SANITARIA 2"	0.17	Un	100%	$ 8,586	1,416.64	
CODO SANITARIO 45° CXE 2"	0.17	Un	100%	$ 4,560	775.28	
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA	1.00	Un	100%	$ 3,519	3,519.24	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.10	Un	100%	$ 10,566	1,056.59	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 50,634	759.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 94,874	1,423.12	
						$ 18,628.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 14,703	735.15	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.05	Dia	100%	$ 26,255	1,312.77	
						$ 2,048.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.40	HH	100%	$ 36,756	14,702.40	
						$ 14,703.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.32	Kg	100%	$ 91	120.61	
						$ 121.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 35,500.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.3.2					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 4"	1.05	Ml	100%	$ 19,870	20,863.88	
YEE SANITARIA 4"	0.17	Un	100%	$ 19,782	3,363.01	
CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 4"	0.17	Un	100%	$ 16,582	2,818.94	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.10	Un	100%	$ 10,566	1,056.59	
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA	1.00	Un	100%	$ 3,519	3,519.24	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 50,634	1,012.67	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 94,874	1,897.49	
						$ 34,532.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 18,378	918.90	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.05	Dia	100%	$ 26,255	1,312.77	
						$ 2,232.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 36,756	18,378.00	
						$ 18,378.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.10	Kg	100%	$ 91	192.06	
						$ 193.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 55,335.00**

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.3.3					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CODO SANITARIO 90° CXC 2"	0.50	Un	100%	$ 4,284	2,142.15	
TUBERIA SANITARIA 2"	1.50	Ml	100%	$ 9,216	13,824.02	
YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	0.50	Un	100%	$ 26,572	13,285.77	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.10	Un	100%	$ 10,566	1,056.59	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 50,634	506.34	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 94,874	948.74	
						$ 31,764.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 18,378	918.90	
						$ 919.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 36,756	18,378.00	
						$ 18,378.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.68	Kg	100%	$ 91	244.39	
						$ 245.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						$ 51,306.00

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.3.4					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CODO SANITARIO 90° CXC 4"	0.50	Un	100%	$ 14,936	7,468.14	
TUBERIA SANITARIA 4"	1.50	Ml	100%	$ 19,870	29,805.54	
YEE SANITARIA 4"	0.50	Un	100%	$ 19,782	9,891.20	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.10	Un	100%	$ 10,566	1,056.59	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 50,634	1,012.67	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 94,874	1,897.49	
						$ 51,132.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 20,216	1,010.80	
						$ 1,011.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.55	HH	100%	$ 36,756	20,215.80	
						$ 20,216.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4.47	Kg	100%	$ 91	407.96	
						$ 408.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						$ 72,767.00

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	6.3.5				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
REJILLA TRAGANTE 5 X 4 CUPULA TRAGANTE PVC	1.00	Un	100%	$ 18,239	18,238.85	
SIFONES 135° SIN CODO 4"	1.00	Un	100%	$ 27,295	27,295.43	
CEMENTO GRIS	0.33	Kg	100%	$ 659	217.57	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 50,634	2,531.68	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 94,874	4,743.72	
						$ 53,028.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 7,525	376.25	
						$ 377.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0.50	HH	100%	$ 15,049	7,524.60	
						$ 7,525.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.90	Kg	100%	$ 91	173.10	
						$ 174.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 61,104.00**

6.4 AGUAS LLUVIAS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	6.4.1				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	1.05	Ml	100%	$ 29,934	31,430.33	
SOPORTE CANAL PVC AMAZONAS	2.00	Un	100%	$ 3,704	7,407.31	
LUBRICANTE SILICONA 1/64	0.04	FR	100%	$ 7,373	294.90	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	4.00	Un	100%	$ 334	1,334.70	
UNION CANAL AMAZONAS	0.33	Un	100%	$ 25,368	8,371.28	
TAPA EXTERIOR IZQUIERDA AMAZONAS	1.33	Un	100%	$ 12,180	16,198.89	
TAPA EXTERIOR DERECHA AMAZONAS	1.00	Un	100%	$ 7,775	7,774.56	
						$ 72,812.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 31,243	1,562.15	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.100	Dia	100%	$ 26,255	2,625.54	
						$ 4,188.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.85	HH	100%	$ 36,756	31,242.60	
						$ 31,243.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4.13	Kg	100%	$ 91	376.89	
						$ 377.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 108,620.00**

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JELOG-GUI-003
	GUIA	Versión Nº:	01
	“ CONSOLIDACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU’s PARA PROYECTOS DE OBRA CIVIL”	Vigencia:	12-08-2022

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	MI	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	6.4.2				
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
BAJANTE LISO PVC	1.05	Ml	100%	$ 30,441	31,963.05	
UNION DE BAJANTE	0.33	Un	100%	$ 6,187	2,041.75	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2.00	Un	100%	$ 334	667.35	
ESTOPA PEINADA BLANCA 400 GR	0.03	Un	100%	$ 10,566	316.98	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.10	Un	100%	$ 50,634	5,063.35	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.10	Un	100%	$ 94,874	9,487.45	
SOPORTE DE BAJANTE CON ACCESORIOS	1.00	Un	100%	$ 3,825	3,825.27	
						$ 53,366.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 29,405	1,470.25	
						$ 1,471.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.80	HH	100%	$ 36,756	29,404.80	
						$ 29,405.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.44	Kg	100%	$ 91	131.46	
						$ 132.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						$ 84,374.00

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	6.4.3				
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION CANAL AMAZONA A BAJANTE 100 MM				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
UNION CANAL AMAZONAS	1.00	Un	100%	$ 25,368	25,367.50	
						$ 25,368.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,865	643.25	
						$ 644.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.35	HH	100%	$ 36,756	12,864.60	
						$ 12,865.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.30	Kg	100%	$ 91	301.37	
						$ 302.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						$ 39,179.00

6.5 CAJAS DE INSPECCIÓN

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	6.5.2					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	0.04	M³	100%	$ 473,581	17,901.36	
RECEBO GRANULAR B-200	0.12	M³	100%	$ 88,997	10,679.61	
MORTERO 1:4	0.11	M³	100%	$ 463,671	51,003.83	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	0.40	Kg	100%	$ 8,282	3,312.68	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0.05	M³	100%	$ 772,351	34,755.80	
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	8.00	Kg	100%	$ 4,972	39,776.24	
LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM	120.00	Un	100%	$ 821	98,486.38	
						$ 255,916.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 167,240	9,480.50	
						$ 9,481.00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	4.55	HH	100%	$ 36,756	167,239.80	
						$ 167,240.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	570.00	Kg	100%	$ 91	52,054.11	
						$ 52,054.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU’s						$ 484,691.00

7. INSTALACIONES ELECTRICAS

7.2 INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Ml	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.2.1					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE COAXIAL, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CABLE COAXIAL NEGO RG-6	1.05	Ml	100%	$ 2,943	3,089.76	
UNION COAXIAL ROSCA	0.17	Un	100%	$ 2,351	399.68	
						3,490.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5	%	100%	$ 11,027	551.35	
						552.00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.3	HH	100%	$ 36,756	11,026.80	
						11,027.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	1.6311	Kg	100%	$ 91	148.96	
						149.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU’s						15,218.00

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	MI	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.2.2					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE TIPO THHN/THWN – 2 TC SR 600V 90°C: 3 No. 8 AWGXCUXTHHN/THWN–2 TC SR FASES + 1 No. 8 AWGXCUXTHHN/THWN–2 TC SR NEUTRO + 1 X No. 10 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CABLE CU HFFR-LS NO.8 AWG	4.2	Ml	100%	$ 6,736	28,291.43	
BORNA N° 8 AWG	0.33	Un	100%	$ 3,310	1,092.39	
CABLE CU HFFR-LS NO.10 AWG	1.05	Ml	100%	$ 4,541	4,768.43	
BORNA N° 10 AWG	0.33	Un	100%	$ 827	272.88	
						34,426.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5	%	100%	$ 11,027	551.35	
						552.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.3	HH	100%	$ 36,756	11,026.80	
						11,027.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.663	Kg	100%	$ 91	334.52	
						335.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**46,340.00**

7.3 BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	MI	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.3.1					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTO PVC 1XØ3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	1.03	Ml	100%	$ 2,943	3,030.91	
TERMINALES PVC 3/4"	0.33	Un	100%	$ 683	225.32	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 94,874	1,897.49	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 50,634	1,012.67	
CURVAS PVC 90° 3/4"	0.33	Un	100%	$ 2,128	702.09	
UNIÓN PVC 3/4"	0.33	Un	100%	$ 838	276.67	
						7,146.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 7,352	367.60	
						368.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.20	HH	100%	$ 36,756	7,351.20	
						7,352.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.28	Kg	100%	$ 91	25.34	
						26.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**14,892.00**

7.4 TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.4.1				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ZA000611096 NTQ-412-T-SQ, 12 CIRCUITOS	1.00	Un	100%	$ 854,509	854,509.25	
CONEXIÓN A TABLEROS ELÉCTRICOS, BRAKERS DE PROTECCIÓN DE CIRCUITOS,CERTIFICACIÓN, DIAGRAMACIÓN Y MARQUILLADO.	1.00	GL	100%	$ 10,646	10,646.04	
AMARRES PLASTICOS 20 CM X 1	4.00	Un	100%	$ 148	592.79	
CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-1030 CORRIENTE NOMINAL: 30 A.	12.00	Un	100%	$ 29,378	352,534.30	
						1,218,283.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 128,646	6,432.30	
						6,433.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	3.50	HH	100%	$ 36,756	128,646.00	
						128,646.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.40	Kg	100%	$ 91	584.47	
						585.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						1,353,947.00

7.5 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Ml	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.5.1				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CABLE CU HFFR-LS NO.8 AWG	4.2	Ml	100%	$ 6,736	28,291.43	
CABLE CU DESNUDO NO.8 AWG	1.05	Ml	100%	$ 6,297	6,611.88	
BORNA N° 8 AWG	2	Un	100%	$ 3,310	6,620.53	
						41,524.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5	%	100%	$ 11,027	551.35	
						552.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.3	HH	100%	$ 36,756	11,026.80	
						11,027.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4.065	Kg	100%	$ 91	371.23	
						372.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						53,475.00

7.6 SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.6.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	4.00	Un	100%	$ 334	1,334.70	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1.00	Un	100%	$ 16,299	16,299.48	
						69,886.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 44,108	2,205.40	
						2,206.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.20	HH	100%	$ 36,756	44,107.20	
						44,108.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	7.56	Kg	100%	$ 91	690.40	
						691.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**116,891.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.6.2					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2.00	Un	100%	$ 334	667.35	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
INTERRUPTOR DOBLE (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1.00	Un	100%	$ 22,466	22,466.02	
						75,385.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 44,108	2,205.40	
						2,206.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.20	HH	100%	$ 36,756	44,107.20	
						44,108.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.56	Kg	100%	$ 91	599.08	
						600.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**122,299.00**

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.6.3				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT ,CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2.00	Un	100%	$ 334	667.35	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO (TRES VÍAS) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1.00	Un	100%	$ 18,019	18,019.29	
						70,938.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 44,108	2,205.40	
						2,206.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.20	HH	100%	$ 36,756	44,107.20	
						44,108.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.74	Kg	100%	$ 91	615.52	
						616.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						117,868.00

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.6.4				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT , CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2.00	Un	100%	$ 334	667.35	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A, 127 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1.00	Un	100%	$ 40,588	40,588.00	
TAPA PARA TOMACORRIENTES DÚPLEX, APTA PARA INTEMPERIE Y/O SITIOS HÚMEDOS, COLOR GRIS. APLICA PARA LAS REFERENCIAS 3232-W, 3232 I, IG8300	1.00	Un	100%	$ 31,354	31,354.23	
						124,861.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 44,108	2,205.40	
						2,206.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.20	HH	100%	$ 36,756	44,107.20	
						44,108.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.86	Kg	100%	$ 91	626.48	
						627.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						171,802.00

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JELOG-GUI-003
	GUIA	Versión Nº:	01
	“ CONSOLIDACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU’s PARA PROYECTOS DE OBRA CIVIL”	Vigencia:	12-08-2022

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.6.5				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA (LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT, CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO LAMINA 3/8"	2.00	Un	100%	$ 175	350.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	1.00	Un	100%	$ 19,011	19,010.89	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 838	1,676.81	
TERMINALES PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 683	682.80	
						71,769.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 36,756	1,837.80	
						1,838.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.00	HH	100%	$ 36,756	36,756.00	
						36,756.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5.84	Kg	100%	$ 91	533.33	
						534.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**110,897.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.6.6				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICA 16A/220V(3Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO LAMINA 3/8"	2.00	Un	100%	$ 175	350.60	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 838	1,676.81	
TERMINALES PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 683	682.80	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
TOMA DE SOBREPONER, 16 A, 250 V, 3P+T, IP 44, P17 TEMPRA PRO.	1.00	Un	100%	$ 48,341	48,340.66	
CLAVIJA RECTA, 16 A, 415 V, 3P+T, IP 44, P17 TEMPRA PRO	1.00	Un	100%	$ 29,593	29,593.16	
						130,692.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 36,756	1,837.80	
						1,838.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.00	HH	100%	$ 36,756	36,756.00	
						36,756.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	7.36	Kg	100%	$ 91	672.14	
						673.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**169,959.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.6.7					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT, CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO LAMINA 3/8"	2.00	Un	100%	$ 175	350.60	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
LED PANEL RD 12W DL 100-240V	1.00	Un	100%	$ 20,288	20,288.29	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
						72,891.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 42,270	2,113.50	
						2,114.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.15	HH	100%	$ 36,756	42,269.40	
						42,270.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5.95	Kg	100%	$ 91	543.37	
						544.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**117,819.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	7.6.8					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" CONDUIT , CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3.30	Ml	100%	$ 2,108	6,957.87	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6.60	Ml	100%	$ 3,014	19,890.15	
CONECTOR RESORTE ROJO	4.00	Un	100%	$ 958	3,832.72	
TORNILLO LAMINA 3/8"	2.00	Un	100%	$ 175	350.60	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 838	1,676.81	
TERMINALES PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 683	682.80	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
LED PANEL RD 24W DL 100-240V	1.00	Un	100%	$ 38,130	38,130.24	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
						90,888.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 42,270	2,113.50	
						2,114.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.15	HH	100%	$ 36,756	42,269.40	
						42,270.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5.95	Kg	100%	$ 91	543.37	
						544.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**135,816.00**

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.6.9				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA TV, INCLUYE TUBERIA PVC 3/4" CONDUIT CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CABLE COAXIAL NEGO RG-6	3.10	Ml	100%	$ 2,943	9,122.15	
UNION COAXIAL ROSCA	1.00	Un	100%	$ 2,351	2,351.06	
CONECTOR COAXIAL PRESIÓN	1.00	Un	100%	$ 5,530	5,530.12	
TORNILLO LAMINA 3/8"	4.00	Un	100%	$ 175	701.20	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
						39,275.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 36,756	1,837.80	
						1,838.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.00	HH	100%	$ 36,756	36,756.00	
						36,756.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	8.67	Kg	100%	$ 91	791.77	
						792.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						86,280.00

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	7.6.10				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA TAPA CIEGA LAMINA GALVANIZADA ,INCLUYE TUBERIA PVC 3/4" CONDUIT , CAJAS , UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TAPA CIEGA 2400 GALVANIZADA	1.00	Un	100%	$ 1,776	1,775.73	
LIMPIADOR PVC LIQUIDO 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 58,768	1,763.05	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 121,370	3,641.09	
TORNILLO LAMINA 3/8"	4.00	Un	100%	$ 175	701.20	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	3.00	Ml	100%	$ 2,943	8,827.89	
UNIÓN PVC 3/4"	1.00	Un	100%	$ 838	838.41	
TERMINALES PVC 3/4"	2.00	Un	100%	$ 683	1,365.60	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1.00	Un	100%	$ 5,134	5,134.38	
						24,048.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 11,027	551.35	
						552.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.30	HH	100%	$ 36,756	11,026.80	
						11,027.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.87	Kg	100%	$ 91	262.10	
						263.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						71,053.00

10. PAÑETES

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	10.1					
CAPITULO	**PAÑETES**					
ACTIVIDAD	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0.015	M³	100%	$ 772,351	11,585.27	
						11,586.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 15,599	779.95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.03	Dia	100%	$ 26,255	787.66	
						1,568.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 31,196	15,598.20	
						15,599.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	8.00	Kg	100%	$ 91	730.58	
						731.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**29,484.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	10.2					
CAPITULO	**PAÑETES**					
ACTIVIDAD	**PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:4	0.015	M³	100%	$ 463,671	6,955.07	
						6,956.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 15,599	779.95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.03	Dia	100%	$ 26,255	787.66	
						1,568.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 31,196	15,598.20	
						15,599.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	8.00	Kg	100%	$ 91	730.58	
						731.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**24,854.00**

11.CIELO RASO

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	11.1					
CAPITULO	**CIELO RASO**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM +THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CIELO RASO PVC 7MM	1.03	M²	100%	$ 31,956	32,914.97	
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	0.55	Ml	100%	$ 6,807	3,743.61	
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	0.32	Ml	100%	$ 6,976	2,232.18	
PARAL 59 MM L= 2.44 MT.	0.71	Un	100%	$ 5,753	4,084.77	
CANAL 60 MM L= 2,44 MT	0.35	Un	100%	$ 5,937	2,077.88	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3.00	Un	100%	$ 636	1,908.74	
THERMOLON DOS CARAS METALIZADAS E= 3MM.	1.00	M²	100%	$ 18,975	18,974.84	
ANGULO PARA CONTRA MARCO DE ESCOTILLA DIM 3/4X3/4	2.40	Ml	100%	$ 2,044	4,905.90	
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	2.40	Ml	100%	$ 2,683	6,439.00	
CARGA FULMINATE CAL 22	4.00	Un	100%	$ 1,074	4,294.21	
						81,577.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 19,490	974.50	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.04	Dia	100%	$ 26,255	1,050.21	
						2,025.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 38,978	19,489.20	
						19,490.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.35	Kg	100%	$ 91	306.02	
						307.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**103,399.00**

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	11.2					
CAPITULO	CIELO RASO					
ACTIVIDAD	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPARACIÓN DE CIELO RASO EN MADERA AREA TERRAZA, INCLUYE LIJADO, INMUNIZADO Y SELLADO DE LA MADERA, PARA SU POSTERIOR PINTURA PARA AMBIENTES CON ALTA SALINIDAD.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LIJA SECA PREMIER 150	0.50	PLIEGO	100%	$ 2,776	1,388.11	
BARNIS PARA MADERA REF CORONA O SIMILAR	0.03	GL	100%	$ 99,339	3,278.19	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.30	LB	100%	$ 4,774	1,432.18	
TORNILLERIA	8.00	Un	100%	$ 185	1,480.41	
TINTILLA MADERA	0.05	1/4GL	100%	$ 56,002	2,800.08	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA INCOLORO REF. PINTUCO	0.03	GL	100%	$ 110,501	3,646.53	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0.03	GL	100%	$ 57,736	1,905.30	
						15,931.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 9,355	467.75	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.04	Dia	100%	$ 26,255	1,050.21	
						1,518.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0.24	HH	100%	$ 38,978	9,354.82	
						9,355.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.62	Kg	100%	$ 91	330.32	
						331.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						27,135.00

12. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES PISO /PARED

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	12.1					
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES					
ACTIVIDAD	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.02 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
MORTERO 1:5	0.02	M³	100%	$ 433,346	8,753.59	
						8,754.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 10,535	526.75	
LLANA DENTADA METALICA	0.10	Un	100%	$ 20,611	2,061.14	
						2,588.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0.35	HH	100%	$ 30,098	10,534.44	
						10,535.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						21,877.00

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	12.2					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO BAÑOS EN BALDOSA CERÁMICA DE 60x60 CM REF: CERÁMICA KAILANI MUTIC O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
KAILANI MUTIC 60X60CM CAJA 1.8 M2	1.01	M²	100%	$ 36,631	36,996.98	
AGUA	6.00	Lt	100%	$ 4	21.00	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR	0.47	Kg	100%	$ 7,154	3,362.21	
PEGACOR® CERAMICO GRIS REF CORONA	7.00	Kg	100%	$ 1,370	9,588.92	
						49,970.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 18,060	903.00	
LLANA DENTADA METALICA	0.03	Un	100%	$ 20,611	618.34	
						1,522.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0.60	HH	100%	$ 30,098	18,059.04	
						18,060.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	38.37	Kg	100%	$ 91	3,504.06	
						3,505.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**73,057.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	12.3					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 51x51 CM REF: CERÁMICO CALAMA MULTICOLOR O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CERAMICA ESTRUCTURADO CALAMA MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 51X51 CM	1.01	M²	100%	$ 35,210	35,562.19	
AGUA	6.00	Lt	100%	$ 4	21.00	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR	0.47	Kg	100%	$ 7,154	3,362.21	
PEGACOR® CERAMICO GRIS REF CORONA	7.00	Kg	100%	$ 1,370	9,588.92	
						48,535.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 18,060	903.00	
LLANA DENTADA METALICA	0.03	Un	100%	$ 20,611	618.34	
						1,522.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0.60	HH	100%	$ 30,098	18,059.04	
						18,060.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	38.37	Kg	100%	$ 91	3,504.06	
						3,505.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**71,622.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	12.4					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA REF: CERÁMICO CALAMA MULTICOLOR O SIMILAR H= 10CM, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CERAMICA ESTRUCTURADO CALAMA MULTICOLOR CARAS DIFERENCIADAS 51X51 CM	0.22	M²	100%	$ 35,210	7,746.22	
AGUA	6.00	Lt	100%	$ 4	21.00	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR	0.30	Kg	100%	$ 7,154	2,146.09	
PEGACOR® CERAMICO GRIS REF CORONA	3.10	Kg	100%	$ 1,370	4,246.52	
						14,160.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 7,525	376.25	
LLANA DENTADA METALICA	0.02	Un	100%	$ 20,611	309.17	
						686.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0.25	HH	100%	$ 30,098	7,524.60	
						7,525.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10.60	Kg	100%	$ 91	968.02	
						969.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**23,340.00**

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JELOG-GUI-003
	GUIA	Versión Nº:	01
	“ CONSOLIDACIÓN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU’s PARA PROYECTOS DE OBRA CIVIL”	Vigencia:	12-08-2022

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	12.5					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED BELTRAN BLANCO 51x51 O SIMILAR (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CERAMICA BELTRAN BLANCO 51X51CM	1.01	M²	100%	$ 36,022	36,382.07	
AGUA	6.00	Lt	100%	$ 4	21.00	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR	0.47	Kg	100%	$ 7,154	3,362.21	
PEGACOR® CERAMICO GRIS REF CORONA	7.00	Kg	100%	$ 1,370	9,588.92	
						49,355.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 18,060	903.00	
LLANA DENTADA METALICA	0.03	Un	100%	$ 20,611	618.34	
						1,522.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0.60	HH	100%	$ 30,098	18,059.04	
						18,060.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	38.37	Kg	100%	$ 91	3,504.06	
						3,505.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**72,442.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	12.6					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN MOZAICO FILIPO 15X45 CM O SIMILAR DONDE LO INDIQUE EL SUPERVISOR. (EN MUROS DE LOS BAÑOS A INTERVENIR)., INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CENEFA MOSAICO FILIPO CARA UNICA 15x45CM	2.242	Un	100%	$ 12,075	27,074.41	
PEGACOR® CERAMICO GRIS REF CORONA	3.16	Kg	100%	$ 1,370	4,328.71	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR	0.35	Kg	100%	$ 7,154	2,503.77	
AGUA	3.00	Lt	100%	$ 4	10.50	
						33,918.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 10,535	526.75	
LLANA DENTADA METALICA	0.02	Un	100%	$ 20,611	309.17	
						836.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0.35	HH	100%	$ 30,098	10,534.44	
						10,535.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	15.02	Kg	100%	$ 91	1,371.76	
						1,372.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**46,661.00**

13. ACABADOS DE MUROS , ESTUCO / PINTURA

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	13.1				
CAPITULO	PINTURA				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ESTUCO PLÁSTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR) (1 GALON)	0.17	GL	100%	$ 30,644	5,158.40	
VINILO TIPO 1 VINILTEX (1 GALON)	0.06	GL	100%	$ 86,660	5,251.62	
LIJA SECA PREMIER 80	0.10	PLIEGO	100%	$ 2,682	268.15	
						10,679.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 9,481	474.05	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.04	Dia	100%	$ 26,255	1,050.21	
						1,525.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0.63	HH	100%	$ 15,049	9,481.00	
						9,481.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.31	Kg	100%	$ 91	119.88	
						120.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						21,805.00

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".				
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	13.2				
CAPITULO	PINTURA				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ESTUCO PLÁSTICO REF CORONA (INTERIOR / EXTERIOR) (1 GALON)	0.17	GL	100%	$ 30,644	5,158.40	
PINTURA FACHADA EXTRABLINDAJE REF CORONA	0.06	GL	100%	$ 155,858	9,444.99	
LIJA SECA PREMIER 80	0.10	PLIEGO	100%	$ 2,682	268.15	
						14,872.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 9,782	489.10	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.04	Dia	100%	$ 26,255	1,050.21	
						1,540.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0.65	HH	100%	$ 15,049	9,781.98	
						9,782.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.37	Kg	100%	$ 91	125.47	
						126.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						26,320.00

14. CARPINTERIA EN MADERA

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	14.1					
CAPITULO	CARPINTERIA EN MADERA					
ACTIVIDAD	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN MADERA INCLUYE REPOSICIÓN DE BISAGRAS Y TOPES EN MAL ESTADO, LIJADO, INMUNIZADO, SELLADO DE LA MADERA Y PINTURA.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LIJA SECA PREMIER 150	2.50	PLIEGO	100%	$ 2,776	6,940.55	
BARNIS PARA MADERA REF CORONA O SIMILAR	0.06	GL	100%	$ 99,339	5,960.35	
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	0.25	Un	100%	$ 20,463	5,115.71	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA INCOLORO REF. PINTUCO	0.05	GL	100%	$ 110,501	5,525.04	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0.06	GL	100%	$ 57,736	3,464.19	
TOPE PUERTA TIPO RESORTE 2 3/4" REF. SCHLAGE	0.25	Un	100%	$ 8,343	2,085.80	
TORNILLERIA	5.00	Un	100%	$ 185	925.25	
TINTILLA MADERA	0.08	1/4GL	100%	$ 56,002	4,480.13	
						34,498.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 15,128	756.40	
						757.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.28	HH	100%	$ 54,028	15,127.73	
						15,128.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6.91	Kg	100%	$ 91	630.64	
						631.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**51,014.00**

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	MI	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	14.2					
CAPITULO	CARPINTERIA EN MADERA					
ACTIVIDAD	MANTENIMIENTO DE MUEBLE EN MADERA DE COCINA, INCLUYE REPOSICIÓN DE HERRAJES,LIJADO, INMUNIZADO, SELLADO DE LA MADERA Y PINTURA.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LIJA SECA PREMIER 150	4.00	PLIEGO	100%	$ 2,776	11,104.88	
BARNIS PARA MADERA REF CORONA O SIMILAR	0.10	GL	100%	$ 99,339	9,933.91	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.50	LB	100%	$ 4,774	2,386.97	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA INCOLORO REF. PINTUCO	0.11	GL	100%	$ 110,501	12,155.09	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0.12	GL	100%	$ 57,736	6,928.37	
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	0.20	Un	100%	$ 36,262	7,252.37	
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	10.00	Un	100%	$ 473	4,733.47	
BISAGRA CIERRE LENTO PARQUE SEMIACODADA 35MM	0.50	Un	100%	$ 6,885	3,442.37	
BISAGRA OMEGA DE 3" PROPAC DORADA	0.50	Un	100%	$ 4,239	2,119.68	
TINTILLA MADERA	0.20	1/4GL	100%	$ 56,002	11,200.33	
						71,258.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 32,417	1,620.85	
						1,621.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.60	HH	100%	$ 54,028	32,416.56	
						32,417.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	12.00	Kg	100%	$ 91	1,096.26	
						1,097.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**106,393.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	14.3				
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**				
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO DE MUEBLE EN MADERA DE BAÑO, INCLUYE REPOSICIÓN DE HERRAJES,LIJADO, INMUNIZADO, SELLADO DE LA MADERA Y PINTURA.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LIJA SECA PREMIER 150	3.50	PLIEGO	100%	$ 2,776	9,716.77	
BARNIS PARA MADERA REF CORONA O SIMILAR	0.10	GL	100%	$ 99,339	9,933.91	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.50	LB	100%	$ 4,774	2,386.97	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA INCOLORO REF. PINTUCO	0.10	GL	100%	$ 110,501	11,050.08	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0.10	GL	100%	$ 57,736	5,773.64	
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	0.15	Un	100%	$ 36,262	5,439.27	
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	10.00	Un	100%	$ 473	4,733.47	
BISAGRA OMEGA DE 3" PROPAC DORADA	1.00	Un	100%	$ 4,239	4,239.37	
TINTILLA MADERA	0.18	1/4GL	100%	$ 56,002	10,080.29	
						63,354.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 32,417	1,620.85	
						1,621.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.60	HH	100%	$ 54,028	32,416.56	
						32,417.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	11.80	Kg	100%	$ 91	1,077.96	
						1,078.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						98,470.00

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	14.4				
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTREPAÑOS EN MAL ESTADO DE CLOSETS, INCLUYE INMUNIZACIÓN, SELLADO Y PINTURA DE LA MADERA**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LIJA SECA PREMIER 150	0.50	PLIEGO	100%	$ 2,776	1,388.11	
TABLERO MELAMINICO 6MM 1,83MTX 2,5 M2	0.22	Un	100%	$ 182,545	40,159.80	
BARNIS PARA MADERA REF CORONA O SIMILAR	0.02	GL	100%	$ 99,339	1,986.78	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA INCOLORO REF. PINTUCO	0.03	GL	100%	$ 110,501	3,315.02	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0.02	GL	100%	$ 57,736	1,154.73	
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	2.00	Un	100%	$ 473	946.69	
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	2.00	Un	100%	$ 217	434.37	
TINTILLA MADERA	0.04	1/4GL	100%	$ 56,002	2,240.07	
						51,626.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 17,830	891.50	
CORTADORA MANUAL CON DISCO	0.01	Dia	100%	$ 127,651	1,276.51	
						2,169.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.33	HH	100%	$ 54,028	17,829.11	
						17,830.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.33	Kg	100%	$ 91	213.02	
						214.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						71,839.00

15. CARPINTERIA METALICA

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	15.1					
CAPITULO	CARPINTERIA METALICA					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN ÁNGULO DE E=0.38MM PARA MESÓN DE ACERO EN COCINA (EXISTENTE), INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ÁNGULO 6 METROS 1/8 X 1-1/2 PULGADA G - 50	0.60	Kg	100%	$ 3,882	2,329.28	
ANGULO 20X20X0,38MM 2,44 MT	5.00	Un	100%	$ 3,135	15,677.12	
ACCESORIOS VARIOS ESTRUCTURA METALICA	0.91	Kg	100%	$ 7,486	6,812.21	
SOLDADURA ELÉCTRICA	0.30	Kg	100%	$ 18,514	5,554.28	
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	0.20	Un	100%	$ 5,018	1,003.54	
THINNER ACRILICO	0.03	GL	100%	$ 53,678	1,664.01	
ESMALTE SINTÉTICO PINTULUX	0.03	GL	100%	$ 105,864	3,175.91	
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0.02	GL	100%	$ 54,309	1,194.80	
						37,412.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 19,490	974.50	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	0.02	Dia	100%	$ 10,282	205.65	
EQUIPO DE SOLDADURA GLM 225	0.03	Dia	100%	$ 49,998	1,499.93	
						2,681.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 38,978	19,489.20	
						19,490.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.09	Kg	100%	$ 91	191.06	
						192.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						59,775.00

17. CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE

PROYECTO:	"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".					
FECHA	2/8/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	17.1					
CAPITULO	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO O BLANCO CON VIDRIO EN 5MM TRANSPARENTE EN SISTEMA CORREDIZO SERIE 80-25, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
VENTANEARÍA , (VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO O BLANCO CON VIDRIO EN 5MM TRANSPARENTE EN SISTEMA CORREDIZO SERIE 80-25)	1.00	M²	100%	$ 466,762	466,762.00	
						466,762.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 73,512	3,675.60	
						3,676.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	2.00	HH	100%	$ 36,756	73,512.00	
						73,512.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE ESPECIAL	0.06	Un	100%	$ 227,902	13,674.11	
						13,675.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						557,625.00

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	17.2					
CAPITULO	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA CON DOS VENTANAS CORREDIZAS LATERALES EN ALUMINIO COLOR NEGRO O BLANCO CON VIDRIO EN 5MM TRASPARENTE SISTEMA CORREDIZO SERIE 80-25, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
PUERTA VENTANA ,(PUERTA VENTANA CON DOS VENTANAS CORREDIZAS LATERALES EN ALUMINIO COLOR NEGRO O BLANCO CON VIDRIO EN 5MM TRASPARENTE SISTEMA CORREDIZO SERIE 80-25)	1.00	M²	100%	$ 588,526	588,526.00	
						588,526.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 73,512	3,675.60	
						3,676.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	2.00	HH	100%	$ 36,756	73,512.00	
						73,512.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE ESPECIAL	0.05	Un	100%	$ 227,902	11,395.09	
						11,396.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**677,110.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	17.3					
CAPITULO	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL EN ALUMINIO COLOR NEGRO O BLANCO CON VIDRIO EN 5MM TRANSPARENTE FABRICADA EN TUBULARES CON PISA VIDRIO A PRECION CURVO Y CHAPA DE LUJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
PUERTA PRINCIPAL ,(PUERTA PRINCIPAL EN ALUMINIO COLOR NEGRO O BLANCO CON VIDRIO EN 5MM TRANSPARENTE FABRICADA EN TUBULARES CON PISA VIDRIO A PRECION CURVO Y CHAPA DE LUJO)	1.00	M²	100%	$ 813,789	813,789.40	
						813,790.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 55,134	2,756.70	
						2,757.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1.50	HH	100%	$ 36,756	55,134.00	
						55,134.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE ESPECIAL	0.05	Un	100%	$ 227,902	11,395.09	
						11,396.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**883,077.00**

18. CUBIERTA

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	18.1					
CAPITULO	**CUBIERTAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPUMA POLIURETANO EXPANSIVA MONOCOMPONENTE, PARA RELLENO Y AISLAMIENTO PARA COBERTURA DE ORIFICIOS EN ONDULACIONES DE TEJAS PARA LA CUBIERTA, ACTIVIDAD NECESARIA PARA EVITAR INGRESO DE PLAGAS EN LA CUBIERTA**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ESPUMA EXPANSIVA PARA RELLENO TIPO SIKABOOM	0.09	Un	100%	$ 48,604	4,171.85	
						4,172.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 3,432	171.60	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.03	Dia	100%	$ 26,255	787.66	
						960.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.11	HH	100%	$ 31,196	3,431.60	
						3,432.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.17	Kg	100%	$ 91	15.68	
						16.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**8,580.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	18.2					
CAPITULO	**CUBIERTAS**					
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA (PERFIL EN CUBIERTA) EXISTENTE, INCLUYE MASILLADO, LIJADO, RASPADO, PINTURA EPOXICA Y ESMALTE POLIURETANO.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0.02	GL	100%	$ 54,309	923.25	
LIJA DE AGUA 150/100 23X28CM	0.30	PLIEGO	100%	$ 1,364	409.33	
MASILLA PLASTICA ULTRAFINA PARA EST METALICA 1/4 GAL	0.02	Un	100%	$ 62,810	1,256.20	
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	0.02	GL	100%	$ 92,629	1,574.69	
THINNER ACRILICO	0.02	GL	100%	$ 53,678	912.52	
						5,076.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 4,368	218.40	
EQUIPO DE PINTURA	0.02	Dia	100%	$ 64,136	962.04	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.03	Dia	100%	$ 26,255	787.66	
						1,969.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.14	HH	100%	$ 31,196	4,367.50	
						4,368.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.76	Kg	100%	$ 91	69.09	
						70.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU’s						**11,483.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	18.3					
CAPITULO	**CUBIERTAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ECOROOF UPVC CALIBRE 2,5MM COLOR AZUL O SIMILAR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMA HOYAS REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODO ACCESORIO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TEJA TERMOACUSTICA EN UPVC DE 11.80 MT X 1,07 MT (1,00MT UTIL) E= 2,5 MM CRESTA ALTA	0.09	Un	100%	$ 568,232	48,636.81	
TORNILLO CAPUCHON EN 2,5 " EN KIT BLANCO	25.00	Un	100%	$ 1,268	31,709.38	
CABALLETE 1,07MT C 60CM	0.28	Un	100%	$ 57,533	16,066.96	
						96,414.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 28,077	1,403.85	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.20	Dia	100%	$ 26,255	5,251.07	
						6,655.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.90	HH	100%	$ 31,196	28,076.76	
						28,077.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	25.68	Kg	100%	$ 91	2,344.99	
						2,345.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**133,491.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	18.4					
CAPITULO	**CUBIERTAS**					
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURA (LISTON EN MADERA)PARA CUBIERTA AREA TERRAZA, INCLUYE LIJADO, INMUNIZADO Y SELLADO DE LA MADERA, PARA SU POSTERIOR PINTURA PARA AMBIENTES CON ALTA SALINIDAD.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
LIJA SECA PREMIER 150	0.30	PLIEGO	100%	$ 2,776	832.87	
BARNIS PARA MADERA REF CORONA O SIMILAR	0.02	GL	100%	$ 99,339	1,688.77	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA INCOLORO REF. PINTUCO	0.02	GL	100%	$ 110,501	1,878.51	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0.02	GL	100%	$ 57,736	981.52	
						5,382.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 4,680	234.00	
EQUIPO DE PINTURA	0.02	Dia	100%	$ 64,136	962.04	
ANDAMIO CERTIFICADO	0.03	Dia	100%	$ 26,255	787.66	
						1,984.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0.15	HH	100%	$ 31,196	4,679.46	
						4,680.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.77	Kg	100%	$ 91	161.99	
						162.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**12,208.00**

19. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	19.1				
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL LINEA AVANTI COLOR BLANCO, INCLUYE SIFON DE DESAGUE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (NO INCLUYE GRIFERIA)**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LAVAMANOS CON PEDESTAL REF AVANTI BLANCO	1.00	Un	100%	$ 164,517	164,516.80	
DESAGUE LAVAMANOS SENCILLO + SIFON BOTELLA BLANCO	1.00	Un	100%	$ 23,237	23,236.63	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0.30	CARTUCHO	100%	$ 33,384	10,015.09	
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	4.00	Un	100%	$ 392	1,566.82	
						199,336.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,555	827.75	
						828.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1.10	HH	100%	$ 15,049	16,554.12	
						16,555.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	30.58	Kg	100%	$ 91	2,792.66	
						2,793.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**219,512.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	19.2				
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO, INCLUYE SIFON DE DESAGUE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (NO INCLUYE GRIFERIA)**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LAVAMANOS SOBRE PUESTO REF. MANANTIAL DUO	1.00	Un	100%	$ 223,133	223,132.53	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0.20	CARTUCHO	100%	$ 33,384	6,676.73	
DESAGUE LAVAMANOS SENCILLO + SIFON BOTELLA BLANCO	1.00	Un	100%	$ 23,237	23,236.63	
						253,046.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 15,618	780.90	
						781.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1.04	HH	100%	$ 15,049	15,617.18	
						15,618.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	40.10	Kg	100%	$ 91	3,662.05	
						3,663.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**273,108.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	19.3				
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
SANITARIO MONTECARLO NOVO HET	1.00	Un	100%	$ 642,204	642,203.63	
BRIDA SANITARIA PVC-S 4PULG (AMARILLA)	1.00	Un	100%	$ 53,627	53,626.90	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0.20	CARTUCHO	100%	$ 33,384	6,676.73	
						702,508.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 30,099	1,504.95	
						1,505.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	2.00	HH	100%	$ 15,049	30,098.40	
						30,099.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	52.10	Kg	100%	$ 91	4,757.93	
						4,758.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**738,870.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**				
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA
CODIGO ITEM No.	19.4				
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ACCESORIOS PARA BAÑO REF PALMA X 6 UND INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
KIT ACCESORIOS PARA BAÑO X 6 REF PALMA	1.00	Un	100%	$ 197,359	197,359.15	
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	12.00	Un	100%	$ 392	4,700.46	
						202,060.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 32,356	1,617.80	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0.10	Dia	100%	$ 25,577	2,557.72	
						4,176.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	2.15	HH	100%	$ 15,049	32,355.78	
						32,356.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	22.00	Kg	100%	$ 91	2,009.11	
						2,010.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**240,602.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	19.5					
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO CON DUCHA SENCILLA ARCE CUADRADA SSB O SIMILAR DE PARED INCLUYE ACCESORIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
DUCHA SENCILLA TIPO ARCE , INCLUYE REGISTRO O SIMILAR	1.00	Un	100%	$ 151,089	151,088.83	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 50,634	506.34	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.01	Un	100%	$ 94,874	948.74	
						151,089.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 34,317	2,398.85	
						2,399.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1.10	HH	100%	$ 31,196	34,316.04	
						34,317.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.02	Kg	100%	$ 91	275.90	
						276.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**188,081.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	19.6					
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA BAJA O SIMILAR**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL BAJA	1.00	Un	100%	$ 182,037	182,037.18	
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	4.00	Un	100%	$ 392	1,566.82	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0.12	CARTUCHO	100%	$ 33,384	4,006.04	
						187,611.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,555	827.75	
						828.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1.10	HH	100%	$ 15,049	16,554.12	
						16,555.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5.48	Kg	100%	$ 91	500.45	
						501.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**205,495.00**

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	19.7					
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL CORONA ALTA O SIMILAR**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL ALTA	1.00	Un	100%	$ 410,640	410,640.00	
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	4.00	Un	100%	$ 392	1,566.82	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0.12	CARTUCHO	100%	$ 33,384	4,006.04	
						416,213.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,555	827.75	
						828.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1.10	HH	100%	$ 15,049	16,554.12	
						16,555.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	9.06	Kg	100%	$ 91	827.39	
						828.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**434,424.00**

20. VIDRIOS Y ESPEJOS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	20.1					
CAPITULO	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACCESORIOS QUICALLERIA	2.00	Kg	100%	$ 40,355	80,709.50	
SILICONA TRANSPARENTE PARA SELLO DE JUNTAS	0.50	CARTUCHO	100%	$ 26,281	13,140.37	
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	1.02	M²	100%	$ 42,237	43,081.63	
VIDRIO TEMPLADO 8MM	1.02	M²	100%	$ 547,837	558,793.26	
						695,725.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 97,446	4,872.30	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0.08	Dia	100%	$ 25,577	2,046.18	
						6,919.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	2.50	HH	100%	$ 38,978	97,446.00	
						97,446.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	13.52	Kg	100%	$ 91	1,234.78	
						1,235.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**801,325.00**

21. CERRADURAS

PROYECTO:	**"OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MEJORATIVO Y/O DE ACTUALIZACIÓN DE LAS CABAÑAS 1, 2, 3 Y 6 DE LA SEDE VACACIONAL DEL CASINO CENTRAL DE OFICIALES DE LA FAC, UBICADA EN COVEÑAS, SUCRE".**					
FECHA	2/8/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA - CLOFA	
CODIGO ITEM No.	21.1					
CAPITULO	**CERRADURAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO MADERA ALCOBA**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CERRADURA CILINDRICA POMO MADERA ALCOBA	1.00	Un	100%	$ 44,545	44,545.33	
						44,546.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 17,366	868.30	
						869.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ACABADOS (P)	0.80	HH	100%	$ 21,707	17,365.44	
						17,366.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.00	Kg	100%	$ 91	182.65	
						183.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**62,964.00**

NOTA: El comité estructurador técnico, reviso la estructura de cada uno de los APU, y validó que cada uno de los ítems que los conforman, corresponden a la actividad a ejecutar.

COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR:

MY SANDRA PATRICIA GARCES MONTOYA

Especialista Arquitecta – comandante escuadrón de Instalaciones- BACOF

CT. JUAN SEBASTIAN GARCIA NAVIA

Especialista Planeación Estratégica – CLOFA

ST NIXON GUILLERMO DURAN SIACHOQUE

Especialista Ingeniero civil – Especialista Centralizador de Adquisiciones-BACOF