CONSTRUCCIONES DEL ESTADO SAS
NIT: 900213488

PROGRAMACIÓN DE OBRA PARA: MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES, ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES DEL ESTADO SAS

OBJETO:MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES, ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5

FECHA DE INICIO: MAYO 11 DE 2020

Nº	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	DURACIÓN (Semanas)
					21-may SEMANA 1 · 28-may SEMANA 2 · 04-jun SEMANA 3 · SEMANA 4 · SEMANA 5 · SEMANA 6 · SEMANA 7 · SEMANA 8 · SEMANA 9 · SEMANA 10 · SEMANA 11 · SEMANA 12 · SEMANA 13 · SEMANA 14 · SEMANA 15 · SEMANA 16 · SEMANA 17 · SEMANA 18 · 21-sep SEMANA 19
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO				
1.2	DEMOLICIÓN DE ACABADO DE PISO Y PAREDES	M2		17	
1.3	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN		1	
1.4	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y PAÑALUCES.	UN		1	
1.5	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0.15	M2		3.1	
1.6	DESMONTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2		2.9	
1.7	DESMONTE LUMINARIA EXISTENTE EN MALA, INTERVENIR. INCLUYE RETIRO DE COMPONENTES, TOMACORRIENTES, APARATOS ELECTRICOS, BANCO EN BALDOSA DE GRES, ACINILLO, DRY WALL. INCLUYE RETIRO DEL	UN		6	
1.8	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO	M2		2	
	2. MOVIMIENTOS DE TERRAS				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y	M3		0.6	
2.2	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO E = 0.10 M	M3		0.5	
	3. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
	3.1. PRELIMINARES				
3.1.1	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML		12	
3.1.2	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 1"	ML		12	
3.1.3	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 3" (INCLUYE RESANE)	ML		5	
	3.2. INSTALACIONES HIDRAULICAS				
3.2.1	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	UN		3	
3.2.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 12"	UN		1	
	3.3. INSTALACIONES SANITARIAS				
3.3.1	PUNTO SANITARIO Ø 2"	UN		2	
3.3.2	PUNTO SANITARIO Ø 3"	UN		1	
3.3.3	PUNTO SANITARIO Ø 4"	UN		1	
3.3.4	SIFÓN Ø 3X2"	UN		1	
3.3.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UN		1	
3.3.6	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	UN		1	
3.3.7	SANITARIO DISCAPACITADOS DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	UN		1	
3.3.8	LAVAMANOS MEDIO PEDESTAL	UN		1	
3.3.9	MT ACCESORIOS ARIZONA X 6	UN		1	
	4. INSTALACIONES ELECTRICAS				
4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A,120V,(GR+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) INCLUYE TUBERIA PVC 3/4" SALIDA	UN		1	
4.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (FE, HF, FR, LS LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA) TAPA PARA SALIDA, TUBERÍA	UN		1	
4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED RS300/20 /28K /UNIVERSAL/WH EL COLOR 3000 K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN	UN		6	
	5. PAÑETES				
5.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CANTERAS Y DILATACIONES"	M2		13.5	
5.2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM, PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CANTERAS Y DILATACIONES"	M2		50	
	6. CIELO RASO				
6.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2		50	
	7. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
7.1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=5.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2		4	
7.2	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0.45X 0.45 MTS REF. PIEDRA CID DESIERTONE DE ALFA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN	M2		4	
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF. VITTORIANO FORMATO 30 X RERECTIFICADO O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN	M2		12.6	
7.4	MEDIACAÑA DE 8 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + ARAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CIELORASO.	ML		44	
	8. PINTURA				

8.2	ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	161.5
	9. CARPINTERIA EN MADERA		
9.1	PUERTAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO, ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 15 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 5 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE	M2	2.1
	10. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO		
10.1	ESPEJOS BISELADOS 6 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	0.96
	11. CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE		
11.1	SPS ACCESORIOS (KSEBRO) EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS INCLUYE BARRA DE SEGURIDAD EN L Y BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE (VER ESQUEMA CUARTO DE BAÑO	JG	1
11.2	DISPENSADOR DE PAPEL	UN	1
11.3	DISPENSADOR JABÓN	UN	1
	12. MAMPOSTERIA		
12.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.11X0.22) MTS.	M2	2.9
12.2	REPARACION DE FISURAS SOBRE MURO INCLUYE REGATAS, INSTALACION DE GRAPAS EN VARILLA DE 1/4" Y ANCLAJE EPOXICO, RESANE DEL AREA INTERVENIDA.	ML	2
	13. ASEO GENERAL		
13.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	93
13.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	14
	TOTAL DE LA PROPUESTA SIN AIU		
	DISCRIMINACIÓN DE AIU		
	IVA		
	TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		

RUBRO: A-02-02-02-005-001-01-1-SE adquisición de servicios: servicios generales de construcción de edificaciones residenciales-MANTENIMIENTO ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS FISCALES Y ALOJAMIENTO HASTA POR LA SUMA DE $ 232.761.272

MANTENIMIENTO CUBIERTAS

ITEM	CAPITULO	UND	CANTIDAD
	1. PRELIMINARES		
1.1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	ML	35
1.2	RETIRO DE CANOAS, BAJANTES, RUANAS Y TUBERIAS, INCLUYE EL CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES, ALTURA APROX 0.5M	ML	70
1.3	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO Y TEJA DE BARRO, INCLUYE CABALLETES, LIMAHOYAS, LIMATESAS, RUANAS, DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES, ALTURA APROX	M2	700
1.4	RETIRO DE TELA ASFALTICA EXISTENTE, INCLUYE MALLA DE GALVANIZ, MORTEROS DE PEGA, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, ALTURA APROX 0.5M.	M2	700
	2. CUBIERTA		
2.1	SPS DE TEJAS TIPO ESPAÑOLA O COLONIAL EN FIBROCEMENTO, INCLUYE GANCHOS, AMARRES, ENCONCOL, LISTONES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS HASTA GARANTIZAR LA PERFECTA ALINEACION Y	M2	700
2.2	SPS DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO PARA SUPERPONER PARA CUBIERTA TIPO ESPAÑOLA QUE INCLUYE GANCHOS, AMARRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ALTURA APROX 0.5M	ML	77
2.3	SPS DE LIMATESA TERMINAL DE 0.35C PARA CUBIERTA TIPO ESPAÑOLA INCLUYE GANCHOS, AMARRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ALTURA APROX 0.5M	ML	15
2.4	SPS MANTO ASFALTICO PREFABRICADO, A BASE DE ASFALTOS OXIDADOS REFORZADO CON ARMADURA CENTRAL DE POLIESTER DE 70 GM/2, ESTA PROVISTO EN LA CARA INFERIOR DE UNA LAMINA DE POLIETILENO.	M2	700
	CUALIDADES DEL MANTO ASFÁLTICA		
	COMPLETAMENTE IMPERMEABLE.		
	RESISTEN EL ENVEJECIMIENTO Y LA CONTAMINACIÓN, AGENTES ATMOSFÉRICOS Y LA ACCIÓN MICROBIOLÓGICA, NO SON ATACADOS POR INSECTOS, ROEDORES O PÁJAROS.		
	SON FLEXIBLES ACOPLÁNDOSE A CUALQUIER FORMA DE SUPERFICIE.		
	SE REQUIERE SIEMPRE DE PROTECCIÓN (TELA) ANTE LOS RAYOS UV DEL SOL.		

	NO SE ACONSEJA EN EDIFICACIONES CON ESTRUCTURAS FLEXIBLES O SUJETAS A DILATACIÓN Y CONTRACCIONES POR CAMBIOS DE TEMPERATURA.		
	PESO POR ROLLO: 22 KG, DIMENSIONES: 20 M DE LARGO POR 1.03 M DE ANCHO, ESPESOR NOMINAL DE 1.0 MM A 1.2MM INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A CUBRIR APLICACIÓN DE CALOR PARA SELLO DE		
	ALTURA APRO X 5M.		
2.2	SIPS DE CANOA EN "U" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, DESARROLLO 0.50M CON SOLDADURA ESTAÑO INCLUYE EMBUDOS O SOSCOS, TAPAS EN EL MISMO MATERIAL DE LA CANOA, SOPORTES.	ML	160
2.3	SIPS DE RUANA Y/O LIMAHOYAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, DESARROLLO 40 CM. INCLUYE CANCHADA DE MURO, FAJA DE REVOQUE IMPERMEABILIZADA, CON FILETE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE.	ML	32
2.4	SIPS DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DE SECCION 0.20 X 0.20 INCLUYE ANCLAJES, CONEXIÓN, SOLDADURA, SOMBRERETES Y UN CODO, APLICACIÓN DE MASILLA PRIMER Y ANTICORROSIVO ROJO	ML	50
2.5	MANTENIMIENTO CIELO RASO EN TABLILLA DE TECHO MACHIMBRADA, INCLUYE CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, LIJADO, IMMUNIZADO CON IMPRIMIDO, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU MONTAJE	M2	260
2.6	MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN MADERA, INCLUYE CAMBIO DE LISTONES DETERIORADOS EN ADARCO DE 1767 Y SIN DX, LIJADO, IMMUNIZADO CON IMPRIMIDO, COLOR SIMILAR AL EXISTENTE Y TODOS LOS	ML	75
	3. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES		
3.1	LAVADO, DESMANCHADO Y MANTENIMIENTO GENERAL A PISO CERAMICO INCLUYE PREPARACIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE LECHADA O BOQUILLA	M2	120
	4. MORTEROS Y CONCRETOS		
4.1	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES?	M2	100
4.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES?	M2	111
	5. MAMPOSTERIA		
5.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.11X0.22) MTS.	M2	15
	6. PINTURA		
6.1	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	550
6.2	ESTUCO Y VINILO TIPO 1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	150
	7. ASEO GENERAL		
7.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	450
7.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	94

MANTENIMIENTO REDES ELECTRICAS

ITEM	CAPÍTULO	UND	CANTIDAD
	1. PRELIMINARES		
1.1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	ML	21
1.2	DESMONTE Y/O DESINSTALACION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE (DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS)	UN	21
1.3	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DEL SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, TABLEROS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES), TUBERIA, CABLEADO, SALIDA CAJA, APARATO	UN	3
	2. INSTALACIONES HIDRAULICAS		
2.1	SIPS TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO PLASTICO DE 550 LTS. INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS PVC, REGISTRO, CHEQUE, FLOTADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	UN	21
	3. INSTALACIONES ELECTRICAS		
3.1	SIPS TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO INDUSTRIAL GRADO DE PROTECCIÓN IP 31 DE 30 PUESTOS, A INSTALAR SOBREPUESTO EN PARED, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA.	UN	3
3.2	CANALETA PLASTICA TIPO DUP DIMENSIONES: 100 * 45 MM (INCLUYE ACCESORIOS, CURVAS, DERIVACIONES, TERMINALES, DIVISIONES)	ML	300
3.3	SIPS ACOMETIDA 2#12XTHWN X AWG NO. 8 (FASES) + 1#12XTHWN AWG NO. 8 (NEUTRO) + 1#12AWG TIERRA NO. 8 ACOMETIDA A TABLERO TRONB	ML	36
3.4	SALIDA PARA APARATOS (LUMINARIAS Y TOMAS MONOFASICAS) INCLUYE, CABLEADO Y ACCESORIOS 3#12XTHWN NO 12 (FASE, NEUTRO Y TIERRA) NO INCLUYE APARATO.	UN	139
3.5	SIPS DE INTERRUPTOR SENCILLO	UN	27
3.6	SIPS DE INTERRUPTOR DOBLES	UN	6
3.7	SIPS CON TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A/120V (2#4+4+PT) (RED NORMAL) INCLUYE ACCESORIOS.	UN	57
3.8	SIPS PLAFON ROSCA E27 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL) INCLUYE ACCESORIOS.	UN	45
3.9	SIPS DE APARATO TIMBRE DIN-DON INCLUYE INTERRUPTOR PULSADOR	UN	3
3.10	SIPS DE SISTEMA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO CONTRAPESO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE VARILLA COPPERWELD 5/8 X 2.40 M, CONECTOR EN BRONCE, SOLDADURA EXOTERMICA, BOLSA CHISPEL POR CADA	UN	3
	4. PAÑETES		
4.1	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES?	M2	21

5. PINTURA			
5.1	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	320
5.2	ESTUCO Y VINILO TIPO 1. 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	400
6. ASEO GENERAL			
6.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	236
6.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	63

TOTAL DE LA PROPUESTA SIN AIU	
DISCRIMINACIÓN DE AIU	
IVA	
TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	

RUBRO: A-02-02-02-0915-004-01-2-36: adquisición de servicios- servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales- MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES POR LA SUMA DE $ 43.000.000

CUBIERTA HANGAR

ITEM	CAPITULO	UND	CANTIDAD
1. CUBIERTAS			
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLMENA O SIMILAR COLOR A DEFINIR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	100,8
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT NO. 6 CON LA CARA EXTERIOR PINTADA CON PINTURA TIPO KORAZA COLOR A DEFINIR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS	M2	7,2
1.4	CANALONES METÁLICOS DESARROLLO APROX. 0,80 M (INCLUYE CONTROL CORROSION Y SELLO DE GOTERAS), APLICACIÓN DE PINTURA BITUMINOSA ESMALTE EXTERIOR Y AJUSTE DE LA MISMO	ML	42
2. PINTURA			
2.1	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	240
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	M2	15
3. ASEO GENERAL			
3.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	60

IMPERMEABILIZACIÓN GUARDIA

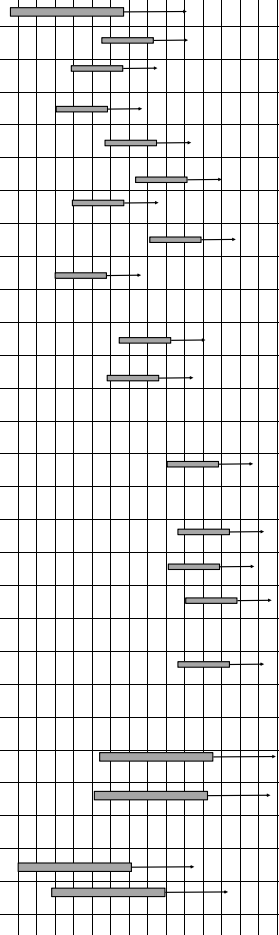
ITEM	CAPITULO	UND	CANTIDAD
1. PRELIMINARES			
1.1	REMOCIÓN MANTO IMPERMEABILIZANTE EN PLACA DE CUBIERTA	M2	54,9
1.2	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO (CONDENSADORA) INCLUYE POSTERIOR REINSTALACIÓN	UN	2
2. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			
2.1	MANTO ASFALTICO MINTAL FL 100 1042 3048 O SIMILAR GARANTIA 10 AÑOS RESISTENCIA 850 N / 100 M SI 960 MM NORMA ISO 9001:2008 NO APLICADORES, SEGUIDO CLAVO ELECTRICO.	M2	135
2.2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	131
3. PINTURA			
3.1	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	63
3.2	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	30
4. ASEO GENERAL			
4.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	105
4.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	21

TOTAL DE LA PROPUESTA SIN AIU	
DISCRIMINACIÓN DE AIU	
IVA	
TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	

RUBRO: A-02-02-02-005-004-01-2-100: adquisición de servicios: servicios generales de construcción de edificaciones no residenciales: MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA EL RANCHO DE TROPA DEL COMANDO AEREO DE COMATE N°5, HASTA POR LA SUMA DE $160.000,000

MANTENIMIENTO RANCHO DE TROPA

ITEM	CAPITULO	UND	CANTIDAD
	1. PRELIMINARES		
1.1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	ML	10
1.2	DEMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	33,6
1.3	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	1
1.4	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,15	M2	8
1.5	DESMONTE DE VENTANERIA EN MADERA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	2
1.6	DESMONTE LUMINARIA EXISTENTE EN SITIO A INTERVENIR, INCLUYE RETIRO DE LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, APARATOS, TUBERIA, CABLEADO.	UN	28
1.7	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL , INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	3
1.8	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	14,6
1.9	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTICA + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCSSORIOS DE CUBIERTA)	M2	99,4
	2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	M3	2,4
2.2	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO E = 0,10 M	M3	0,8
2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1,6
	3. CIMENTACION		
3.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0,10 M	M2	8,8
3.2	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0,25 M SEGÚN PLANOS, INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M2	8,8
3.3	COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M3	0,8
3.4	ZANATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1
3.5	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,5
	4. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
	4.1. PRELIMINARES		
4.1.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	6
	4.2. INSTALACIONES HIDRAULICAS		
4.2.1	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	UN	3
4.2.2	REGISTRO DE AGUA FRIA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UN	1
	4.3. INSTALACIONES HIDRAULICAS AGUA CALIENTE		
4.3.1	PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA "EL TRATEMP Ø 1/2"	UN	1
4.3.2	REGISTRO DE AGUA CALIENTE INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	UN	1
	4.4. INSTALACIONES SANITARIAS		



4.4.2	PUNTO SANITARIO Ø 2"	UN	1	
4.4.3	PUNTO SANITARIO Ø 3"	UN	2	
4.4.4	PUNTO SANITARIO Ø 4"	UN	1	
4.4.5	SIFÓN Ø 1½"	UN	2	
4.4.7	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UN	1	
4.4.8	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	UN	1	
4.4.9	SANITARIO MANANTIAL BLANCO	UN	1	
4.4.10	LAVAMANOS MEDIO PEDESTAL	UN	1	
4.4.11	KIT ACCESORIOS ARIZONA K 6	UN	1	
	5. INSTALACIONES ELECTRICAS			
5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A,120V,(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA-GFCI (RED NORMAL) INCLUYE TUBERIA PVC DE SALIDA	UN	1	
5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS) LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, SALA EMISIÓN DE HUMOS TUBERÍA	UN	1	
5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 48W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS) LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS TUBERÍA	UN	16	
5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SILVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM. TENSIÓN DE OPERACIÓN	UN	2	
	6. SISTEMA DE GAS			
6.1	CALENTADOR DE ACUMULACION A GAS TIRO NATURAL 35 GALONES	UN	1	
	7. PAÑETES			
7.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 E= 15 MM, INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	29	
7.2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	35	
	8. CIELO RASO			
8.1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M2	325	
	9. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES			
9.1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M2	15	
9.2	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0.45X 0.45 MTS BSD PIEDRA CD DESIERTO DE ALICA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN	M2	15	
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF. VITTORIANO FORMATO 20 X 60 RECTIFICADO O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN	M2	45	
	10. PINTURA			
10.1	ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	111	
10.2	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	70	
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO	M2	20	
	11. CARPINTERIA EN MADERA			
11.1	HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO RUJO, ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE	M2	3	
11.2	ESCALERA MADERA ANCHO 1.0 M SEGUN DISEÑO	ML	3	
	12. CARPINTERIA METALICA			
12.1	MANTENIMIENTO (CAMBIO DE BISAGRAS, AJUSTE CERRADURAS) PUERTAS METALICAS INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	30	
	13. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO			
13.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	2	
13.2	V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7036 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA	M2	2	
	14. MAMPOSTERIA			
14.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.3240.11540.22) MTS.	M2	8	
14.2	MURO SUPERBLOCAHD INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 1 CARA E= 0.12 MTS + FIBRECASA	M2	20	
	15. CUBIERTA			
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA STEELSTANDING SEAM TIPO PANEL COLMENA O SIMILAR COLOR A DEFINIR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODO	M2	110	
	17. ASEO GENERAL			

| | | |