MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS

FAC-S-2022-160473-CI
Al contestar, cite este número
Página 1 de 1, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2022-160473-CI del 30 de agosto de 2022 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CACOM-1-SECOM-GRUAL-ESINS-ESMAN

Señor
CARLOS EDUARDO PEREZ CORREA
R.L PERING S.A.S
Ciudad

Asunto: Solicitud Adición Contrato No. 040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022

En relación al contrato No. 040-00-D-CACOM-1-GRUAL-2022 cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS BIENES INMUEBLES DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 " me permito informar al señor CARLOS EDUARDO PEREZ CORREA que actualmente ejecuta el contrato de la referencia para convenir en común acuerdo una adición presupuestal por valor de $ 400'000.000,00 PAC DICIEMBRE 2022 y/o CXP 2022 pagaderas dentro del primer trimestre del 2023,según cuadro anexo de cantidades de obra con el fin de realizar mantenimiento a los bienes inmuebles Hangar Sur, Hangar Norte y Complejo de Combustible con la finalidad de aumentar su estado de conservación ejecutando actividades de cambio de cubierta, instalaciones eléctricas y acabados en general, obteniendo un valor total del contrato de $ 1'305.107.935,12 con plazo de ejecución 09 de Noviembre de 2022, adicionalmente deberán actualizar las pólizas de garantía contractuales.

Lo anterior para su conocimiento, tramites y fines que estime pertinentes

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
ASÍ SE VA A LAS ESTRELLAS

Técnico Segundo LEWIS ELIECER RIVERA ORTEGA
Técnico Especialista Mantenimiento Instalaciones

Elaboró: T2. RIVERA / MANIN Aprobó:T2. RIVERA / MANIN

ANEXO CANTIDADES DE OBRA

PRESUPUESTO OTROS EDIFICIOS DISTINTOS A VIVIENDAS EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PARA FINES MILITARES RUBRO PRESUPUESTAL A-02-01-01-001-002-10 $ 300'000.000,00			
ÍTEM	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	CORTE MECANICO DE CONCRETO	ML	1
1,2	DESMONTE DE TEJA EN LAMINA A UN ALTURA DE 15M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO	M²	810
1,3	DESMONTE Y ADECUACION DE CERCHA DE 1,80X0,80 A UNA ALTURA DE 15M INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DESMONTADO Y/O ADECUADO	Un	60
1,4	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)	M²	74
1,5	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	M²	1
2	**CIMENTACION**		
2,1	CONSTRUCCION DE 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, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	1
3	**ESTRUCTURA**		
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY =480 MPA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	1
3,2	CONSTRUCCION DE POMPEYANO EN CONCRETO 3000 PSI SOBRE PISO EN CONCRETO,DE ANCHO 60 CMS, LATERALES DE 2 CMS Y CENTRO DE 8 CMS DE ALTURA, ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL EN VARILLA DE 1/4" CADA 30 CMS, ASI MISMO DE MANERA LONGITUDINAL CADA 30 CMS, , APLICAR PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO DE CONCRETO EISTENTE A CONCRETO NUEVO TIPO SIKADUR 32 PREMIER O SIMILAR, ACABADO LISO Y CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION, IMCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	ML	74
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		

4,1,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-415V/125A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA. EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	9
4,1,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/32A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	9
4,1,3	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, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	9
4,1,4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	20
4,1,5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	10
4,2	**PROTECCIONES**		
4,2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA MONOFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 120V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	9
4,2,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA BIFÁSICA ENTRE 15 Y 70 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	9
4,2,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TRIFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 230V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	9
4,2,4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR EASYPACT CVS EASYPACT CVS 100/160/250 400/630 (ICU = 40 KA 220/240V ICS = 100% ICU), LV540306 TMD400 280 - 400 A	Un	1
4,3	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**		

4,3,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYPLA1073G GABINETE POLIÉSTER PLM 1000 X 750 X 320 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	7
4,3,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE NSYCRN33150 GABINETE PARED 300 X 300 X 150 IP66 , CON DOBLE FONDO, PUERTA, INCLUYE CORAZA FLEXIBLE 1", ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1
4,4	**DESMONTE ELECTRICO**		
4,4,1	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	Un	30
4,5	**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)**		
4,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	130
4,5,2	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.	Ml	300
4,5,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 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.	Ml	40
4,5,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	35
4,5,5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO.10 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 10 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.	Ml	100

4,6	**LUMINARIA**		
4,6,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 36W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	34
4,6,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	30
5	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**		
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	1
6	**CUBIERTAS**		
6,1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	810
6,2	ESTRUCTURA METÁLICA ESTRUCTURAL NEGRA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Kg	62,79
7	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**		
7,1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	28,05

PRESUPUESTO
OTROS EDIFICIOS DISTINTOS A VIVIENDAS OTROS EDIFICIOS NO RESIDENCIALES
RUBRO PRESUPUESTAL A-02-01-01-001-002-11
$ 100'000.000,00

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD

1	**PRELIMINARES**		
1,1	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M²	35
1,2	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	M³	0,79
1,3	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	M²	35
1,4	DESMONTE/DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DE BARRO + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)	M²	81
1,5	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	33
1,6	DESMONTE DE PUERTAS METÁLICA DE ACCESO.	M²	4,5
1,7	CORTE Y DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA VIGA IP 4 X 4" PARTE SUPERIOR DE CUBIERTA .INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	ML	8
1,8	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	Un	2
1,9	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	20
1,10	DESMONTE DE PERSIANA METALICA DE 80 X 35 CMS	UN	4
1,11	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M2	1
2	**MAMPOSTERIA**		
2,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	M²	2
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	19
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14 INCLUYE SOPORTE	Ml	26,5
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4,1,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA,	Un	7

	BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		
4,1,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	5
4,1,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 18W SILVANA	UN	1
4,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	UN	1
4,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND	UN	1
4,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND	UN	1
4,2	**PROTECCIONES**		
4,2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA MONOFÁSICA ENTRE 15 Y 65 A, 10KA, 120V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS	Un	8
4,3	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**		
4,3,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO, ENCHUFABLES, OCHO (08) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Un	1
4,4	**DESMONTE ELECTRICO**		
4,4,1	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	Un	10

4,5	**LUMINARIA**		
4,5,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, 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 EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8
4,5,2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 18W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	16
5	**PAÑETES**		
5,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	35
6	**CIELO RASO**		
6,1	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)	M²	100
7	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**		
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE, DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	M²	81
7,2	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR ASI MISMO GENERAR ASPEREZA EN LA SUPERFICIE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	M²	81
8	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**		
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO	M²	35

8,2	RESANE Y PINTURA SOBRE MUROS KORAZA A TRES MANOS , PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE (HIDROLAVADO) Y /O ESCARIFICADO.	M2	275,82
8,3	VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	150
9	**CARPINTERIA EN MADERA N/A**		
9,1	SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	0,8
10	**CARPINTERIA METALICA**		
10,1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, CON PERSIANA INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE MARCO.	M²	4,50
10,2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS CONSISTENTE EN LJAR, RESANAR, APLICAR ANTICORROSIVO A DOS MANOS Y ACABADO FINAL EN PINTURA ESMALTE A DOS MANOS POR METODO DE ASPERSION, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISION	M2	9
10,3	MANTENIMIENTO DE ESCALERA METALICA DE 15 PASOS DE 27 X 90 CMS, DOS DESCANSOS DE 0,9 X 01 MT, EN LAMINA CORRUGADA, BARANDAS EN TUBO DE 2" Y TUBO DE 1" DE 90 CM DE ALTO X 6,5 MT CADA LADO, VIGAS IP 7" DE SOPORTES LATERALES Y VIGA 10 X 10 CM X 3 MT LARGO, MATENIMIENTO CONSISTENTE EN CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, LIJADO,RESANE ANTICORROSIVO A TRES MANOS, ACABADO EN ESMALTE A TRES MANOS, APLICADO POR METODO DE ASPERSION, COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISION	GLB	1
10,4	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA TIPO VIGA IP 4 X 4" Y/O 5 X 5" POR TODOS SUS LADOS, CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LIJADO Y APLICAION DE 02 CAPAS DE ANTICORROSIVO, Y ACABADO 02 CAPAS DE PINTURA TIPO ESMALTE PINTULUX POR METODO DE ASPERSION, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISION	ML	60
11	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**		
11,1	PUERTA EN ALUMINIO	M²	4
12	**CUBIERTAS**		
12,1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 26 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16	M²	210

	X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
12,2	ESTRUCTURA METÁLICA ESTRUCTURAL NEGRA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	Kg	600
13	**APARATOS Y ACCESORIOS**		
13,1	ORINAL CORRIDO EN CONCRETO 3000 PSI, ESPESOR: 0,07 M , 0,30 M ALTO, 0,25 M FONDO, ACABADO EN PORCELANATO NEGRO CON WIN DE ALUMINIO EN BORDES, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI, FORMALETAS , Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA ELABORACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	1
14	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**		
14,1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M^3	7