PROSOI SAS

PROYECTOS Y SOLUCIONES EN INGENIERÍA SAS
Nit: 900643646-1

Bogotá D.C 18 de Agosto de 2021 **No.049-08-2021**

Señores
EL MINISTERIO DE DEFENSA – FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2.
Atte: ROJAS PAEZ DIDIER ALEJANDRO
TÉCNICO ESPECIALISTA EN MANTENIMIENTO INSTALACIONES.
La Ciudad

Referencia: COTIZACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE MANO DE OBRA CUADRILLAS PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 2, VIGENCIA 2021- 2022

Cordial Saludo

Agradecemos su gentil invitación, para presentar una oferta para la cotización de los diseños de la obra citada en la referencia.

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
1	**MUEBLES DE MADERA Y PUERTAS**				
1,1	Corte, armado, instalación y puesta en servicio de muebles de madera (closet, muebles de baño y muebles de cocina) en lamina de aglomerado con melaminico rh de espesores entre 15, 12, 9 y 6 mm.	Corte, armado, instalación y puesta en servicio de muebles de madera (closet, muebles de baño y muebles de cocina) en lamina de aglomerado con melaminico rh de espesores entre 15, 12, 9 y 6 mm. El procedimiento de corte y preparación se debe realizar por cuenta del contratista con sus equipos herramientas y mano de obra calificada; todos los materiales (láminas de rh, cantos, pegantes, accesorios, herrajes, tornillería etc.) serán suministrados por el contratante, al igual que el transporte de láminas, demás materiales y muebles fabricados desde el sitio de corte hasta la unidad y viceversa. (Unidad de medida metro cuadrado y se mide, frente o ancho por alto la profundidad del mueble puede ser hasta un máximo de 70 cm, y el diseño será suministrado por la entidad contratante	METRO CUADRADO	**1**	$ 104.500

Carrera 11 N 138-48 Int 1 Apto 210 Edificio Torre Ladera 139. Bogotá D.C
Movil. : 321 6393106. e-mail: prosoi.sas@gmail.com

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
1,2	Corte, armado, instalación y puesta en servicio de muebles de madera (Fachadas Bajo meson, muebles de cocina) en lamina de aglomerado con melaminico rh de espesores entre 15, 12, 9 y 6 mm.	Corte, armado, instalación y puesta en servicio de muebles de madera (Fachadas Bajo mesón, muebles de cocina) en lamina de aglomerado con melaminico rh de espesores entre 15, 12, 9 y 6 mm. El procedimiento de corte y preparación se debe realizar por cuenta del contratista con sus equipos herramientas y mano de obra calificada; todos los materiales (láminas de rh, cantos, pegantes, accesorios, herrajes, tornillería etc.) serán suministrados por el contratante, al igual que el transporte de láminas, demás materiales y muebles fabricados desde el sitio de corte hasta la unidad y viceversa. (Unidad de medida metro lineal y se mide, frente o ancho por alto la profundidad del mueble puede ser hasta un máximo de 70 cm, y el diseño será suministrado por la entidad contratante.	METRO LINEAL	1	$ 73.150
1,3	Corte, armado, instalación y puesta en servicio de puertas entamboradas en madera aglomerado con melaminico totalmente terminadas e instaladas, de espesores entre 9 y 5 mm. Espesor total de puerta de 36 a 50 mm y medidas de entre 60 a 110 cm de ancho y alto de entre 190 a 230 cm.	Corte, armado, instalación y puesta en servicio de puertas entamboradas en madera aglomerado con melaminico totalmente terminadas e instaladas, de espesores entre 9 y 5 mm. Espesor total de puerta de 36 a 50 mm y medidas de entre 60 a 110 cm de ancho y alto de entre 190 a 230 cm, El procedimiento de corte y preparación se debe realizar por cuenta del contratista con sus equipos, herramientas y mano de obra calificada; todos los materiales (láminas de rh, cantos, pegantes, accesorios, herrajes, tornillería etc.) serán suministrados por el contratante, al igual que el transporte de láminas, demás materiales y puertas fabricadas desde el sitio de corte y fabricación hasta la unidad y desde la unidad hasta el sitio indicado por el contratista en la ciudad de Villavicencio o viceversa. (Unidad de medida "Unidad" y se entiende por hoja de puerta y marcos de puertas preparados terminados e instalados por el contratista en las instalaciones de la unidad, y sitio indicado por el supervisor.	UNIDAD	1	$ 209.000
2	**PLACAS Y SARDINELES**				

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
2,1	Demolición de placa de concreto andenes espesores entre 08 y 15 cm.	Demolición de placa de concreto andenes espesores entre 08 y 15 cm, cargue y descargue de escombros en vehículo suministrado por el cacom-2,	METRO CUADRADO	1	$ 16.500
2,2	demolición anden existente y construcción de andenes en concreto.	Demolición anden existente y construcción de andenes en concreto: Consiste en la demolición de anden existente en mal estado, cargue y descargue de escombros en vehículo suministrado por el cacom-2, replanteo del terreno, nivelación con recebo compactado, adecuación e instalación de formaleta en madera, preparación de concreto y fundición de placas de concreto reforzada con malla electrosoldada de entre 8 y 10 cm, terminadas en acabado escobado y llanado dilatadas en ajedrez, todas las demás acciones, herramientas y equipos necesarios para su correcta construcción y puesta en servicio.	METRO CUADRADO	1	$ 27.500
2,3	Demolición de sardinel existente y construcción de sardinel en concreto:	Demolición de sardinel existente y construcción de sardinel en concreto: Consiste en la demolición de sardinel existente en mal estado, cargue y descargue de escombros en vehículo suministrado por el CACOM-2, replanteo del terreno, nivelación con recebo compactado, adecuación e instalación de formaleta en madera, figuración e instalación de refuerzo en acero, alistamiento de materiales, preparación de concreto y fundición de sardinel en concreto reforzado de entre 8 y 10 cm de ancho y hasta 60 cm de alto incluida la fracción no visible y todas las demás acciones, herramientas y equipos necesarios para su correcta construcción y puesta en servicio.	METRO LINEAL	1	$ 16.500
3	**INSTALACION CIELO RASO Y MUROS LIVIANOS.**				

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
3,1	Instalación de cielo raso PVC, incluye estructura borde perimetral.	Instalación de cielo raso PVC, incluye estructura borde perimetral y todos los demás procedimientos para su correcta instalación y puesta en servicio.	METRO CUADRADO	1	$ 20.350
3,2	Construcción de muro en sistema liviano.	Construcción de muro en sistema liviano con láminas de fibrocemento resistentes a la humedad incluye la nivelación, plomado e instalación de estructura en perfileria galvanizada, instalación de láminas de fibrocemento, juntas de cinta malla y posterior terminación, estucado lijado y pintura. Dos Caras	METRO CUADRADO	1	$ 19.800
4	**CERAMICA Y PINTURA**				
4,1	Enchape de muros, (raspado, rayado limpieza y posterior instalación de cerámica.	Enchape de muros: Consiste en la adecuación de superficie de muros pintados (raspado, rayado limpieza y posterior instalación de cerámica en fachada cuidando el realizar todas las buenas prácticas de instalación recomendadas por el fabricante y su posterior emboquillado, limpieza final y puesta en servicio.	METRO CUADRADO	1	$ 22.000
4,2	Pintura exterior con una altura de hasta de 9 metros.	Pintura exterior: Consiste en la preparación de la superficie a pintar (resane, estuco y lijado de ser necesario y en no más de 10% de la totalidad de la superficie a pintar y posterior aplicación de pintura acrílica en (dos o tres manos de acuerdo a estado de la fachada y al cubrimiento logrado) en muros exteriores con una altura de hasta de 9 metros. Para el desarrollo de este ítem la unidad contratante suministrara los andamios.	METRO CUADRADO	1	$ 13.200
4,3	Pintura interior, resane, estuco y lijado de ser necesario y en no más de 50% de la totalidad de la superficie a pintar.	Pintura interior: Consiste en la preparación de superficie, (resane, estuco y lijado de ser necesario y en no más de 50% de la totalidad de la superficie a pintar y posterior aplicación de pintura a dos y tres manos según necesidad. en muros con una altura hasta de 3 metros.	METRO CUADRADO	1	$ 8.800
5	**ACTIVIDADES MAMPOSTERIA Y CIMENTACION.**				

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
5,1	Descapote capa vegetal	Descapote capa vegetal, retiro de capa vegetal de la superficie de terreno natural, incluye mano de obra herramientas, y demás necesario para su correcta ejecución y posterior retiro de material sobrante en vehículo asignado por la unidad.	METRO CUADRADO	1	$ 7.700
5,2	Excavación en terreno natural para cimentación.	Excavación en terreno natural para cimentación, (este ítem se refiere a la realización de excavación manual, con herramientas típicas como lo son: Pica, pala barra y su posterior retiro y disposición en vehículo de carga suministrado por la unidad militar y descargue en sitio designado por el supervisor. Las excavaciones pueden ser realizadas para la construcción de actividades de cimentación" zapatas vigas, muros de contención entre otras".	METRO CUBICO	1	$ 33.000
5,3	Construcción de viga de cimentación	Construcción de viga de cimentación: incluye, solado de limpieza, armado de canasta de hierro y flejes o estribos, formaleteado en sitio, preparación y fundición de concreto en sitio.	METRO LINEAL	1	$ 27.500
5,4	Construcción de muros en ladrillo farol de seis huecos,	Construcción de muros en ladrillo farol de seis huecos, con todas la recomendaciones y especificaciones constructivas correctas, plomado, nivelación, trabado, incluye la preparación de mortero y el cargue de los materiales requeridos para su correcta ejecución y puesta en servicio.	METRO CUADRADO	1	$ 19.800
5,5	Pañete en mortero sobre muros de ladrillo.	Pañete en mortero sobre muros de ladrillo: incluye todas las actividades requeridas para la correcta realización de la actividad, preparación de mezcla, lanzado nivelado, llanado, curado etc.	METRO CUADRADO	1	$ 13.200
6	**OTRAS ACTIVIDADES**				0

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
6,1	Pintura de sardineles.	Pintura de sardineles: incluye limpieza y/o lavado del elemento, raspado de pintura existente en mal estado y aplicación de pintura tipo tráfico de 1 a 2 manos.	METRO LINEAL	1	$ 4.400
6,2	Enchape de pisos.	Enchape de pisos: Consiste en la adecuación de superficie de pisos (raspado, rayado limpieza y posterior instalación de acabado cerámico cuidando el realizar todas las buenas prácticas de instalación recomendadas por el fabricante y su posterior emboquillado, limpieza final y puesta en servicio.	METRO CUADRADO	1	$ 22.000
6,3	Manipulacion transporte, corte e instalacion de vidrios y espejos.	Manipulación transporte, corte e instalación de vidrios y espejos entre 4 y 6 mm de espesor (transporte y material suministrado por el CACOM-2)	METRO CUADRADO	1	$ 22.000
6,4	Desmonte ajuste reparacion e instalacion de bisagras para puerta en vidrio, aluminio, acero y vidrio.	Desmonte ajuste reparación e instalación de bisagras para puerta en vidrio, aluminio, acero y vidrio.	UNIDAD	1	$ 16.500
7	ACTIVIDADES DE PLOMERIA HIDROSANITARIA.				
7,1	Desmonte e instalacion y puesta en servicio, griferia para tanque de almacenamiento en sitios elevados diametro de 1/2 hasta 1 1/2".	Consiste en el desmonte de griferia para tanque sanitario existente y en la posterior instalacion de griferia nueva, incluye el procedimiento herramientas y elementos de trabajo en alturas que se requiere para que el operario acceda a los tanques elevados y realice el desmonte y reinstalacion de griferia suministrada por la entidad contratante y su verificacion y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 90.000
7,2	Desmonte e instalacion y puesta en servicio, valvula cheque horizontal exterior de 1/2 hasta 1 1/2" .	Consiste en el desmonte de cheque existente y la posterior instalacion de cheque nuevo suministrado por la entidad contratante, incluye el procedimiento herramientas y elementos de trabajo en alturas que se requiere para que el operario acceda a los tanques elevados u otros sitios	UNIDAD	1	$ 25.000

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
		donde se requiera se realizara verificacion y puesta en funcionamiento.			
7,3	Desmonte e instalacion y puesta en servicio valvula cheque horizontal de 1/2 hasta 1 1/2" enterrada no mayor a 60 cm de pronfundidad y su posterior relleno y nivelacion de terreno.	Consiste en el desmonte de cheque existente y la posterior instalacion de cheque nuevo suministrado por la entidad contratante, incluye el procedimiento de excavacion y demas actividades y herramientas que se requieran para que el operario acceda a la red hidraulica y realice el cambio y posterior relleno y nivelacion ; Se realizara la verificacion y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 50.000
7,4	Desmonte instalacion y puesta en servicio, de registro tipo cortina o cierre rapido embebido en muros, de 1/2 hasta 1" y su posterior resane, pañete, estuco y pintura.	Consiste en el desmonte de registro existente y la posterior instalacion de del repuesto nuevo suministrado por la entidad contratante, incluye el procedimiento de demolicion y demas actividades y herramientas que se requieran para que el operario acceda a la red hidraulica y realice el cambio y posterior pañete , resane, estuco, pintura, y/o enchape; Se realizara la verificacion y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 30.000
7,5	Desmonte instalacion y puesta en servicio, de registro ducha embebido en muros y su posterior resane y enchape area afectada.	Consiste en el desmonte de registro existente y la posterior instalacion de del repuesto nuevo suministrado por la entidad contratante, incluye el procedimiento de demolicion y demas actividades y herramientas que se requieran para que el operario acceda a la red hidraulica y realice el cambio y posterior pañete , resane, estuco, pintura, y/o enchape; Se realizara la verificacion y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 30.000
7,6	Desmonte instalacion y puesta en servicio de griferia para tanque sanitario	Consiste en el desmonte e instalacion y puesta en servicio de griferia para tanque sanitario suministrada por la entidad, y su posterior verificacion y puesta en servicio. (griferias sanitarias de diferentes tipos y medidas).	UNIDAD	1	$ 25.000

ITEM	ACTIVIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR CUADRILLAS/ UNIDAD DE MEDIDA
7,7	Desmonte e instalacion y puesta en servicio acople (lavamanos, lavaplatos, sanitario)	Consiste en el desmonte e instalacion y puesta en servicio acople (lavamanos, lavaplatos, sanitario) en las areas indicadas por la supervision.	UNIDAD	1	$ 15.000
7,8	Instalacion y puesta en sevicio tanque almacenamiento elevado de 500 y hasta 1000 litros incluye, conexión y entrega de agua a tuberias ubicadas a una distancia no mayor a 3 metros, instalacion sistema by pass (cheque, flotador, registro y demas accesorios en tuberia pvc.)	Instalacion y puesta en sevicio tanque almacenamiento elevado de 500 y hasta 1000 litros incluye, el procedimiento herramientas y elementos de trabajo en alturas que se requieran para que el operario acceda a los tanques elevados se debe realizar conexión para entrega de agua y conexion para abastecimiento del tanque en tuberias existentes a una distancia no superior a 3 metros, instalacion sistema by pass (cheque, flotador, registro y demas accesorios en tuberia pvc.)	UNIDAD	1	$ 150.000

Con gusto atenderemos cualquier aclaración o ampliación al respecto

Atentamente.

Ing. ALVARO RODRIGUEZ RANGEL
Representate legal
PROYECTOS Y SOLUCIONES EN INGENIERÍA SAS