Diseño, Construcción, mantenimiento de obras civiles, instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

SEÑORES COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2
ASUNTO: COTIZACION SERVICIO DE MANO OBRA CUADRILLAS, PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO AÑO 2021.

FECHA**: AGOSTO 20 DE 2021**

CANTIDADES DE OBRA AEJECUTAR SERVICIOS MANO OBRA CUADRILLAS (SOLO INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS).					
ACTIVIDADES A REALIZAR CON EL SERVICIO DE MANO DE OBRA, CUADRILLAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2.					
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**	268.500,00
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**	182.500,00
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**	275.400,00
2	**PLACAS Y SARDINELES**				
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	24.500,00

2,2	Demolicion 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	84.500,00
2,3	Demolicion de sardinel existente y construccion 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	**98.500,00**
3	**INSTALACION CIELO RASO Y MUROS LIVIANOS.**				
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	36.500,00
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.	METRO CUADRADO	1	74.100,00
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	28.500,00
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	21.500,00
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	19.800,00
5	**ACTIVIDADES MAMPOSTERIA Y CIMENTACION.**				
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	12.500,00
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	55.200,00
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	62.300,00

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	45.200,00
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	18.500,00
6	**OTRAS ACTIVIDADES**				
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	14.500,00
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	48.500,00
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	35.200,00
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	45.200,00
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	152.000,00
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 donde se requiera se realizara verificacion y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	35.600,00
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	95.200,00
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	132.000,00
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	85.200,00
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	55.000,00
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	25.000,00

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	256.000,00



CIVIL CAS CONSTRUCCIONES S.A.S
NOMBRE COMPLETO: CESAR AUGUSTO SANCHEZ SALAZAR
Dirección: Cll 8A # 3 -71 OF 302 ED BANCO AGRARIO Ciudad: FUSAGASUGA
Teléfono: 3103206764
Email: civilcasconstrucciones@gmail.com