ACTA No. 002			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Conveniencia contratación proceso de adecuaciones generales a la infraestructura física del complejo.			
CIUDAD Y FECHA:	Apartadó, Antioquia 26 de mayo de 2026	**HORA INICIO:** 03:30 PM	**HORA FIN:** 04:30 PM
LUGAR Y/O ENLACE:	Subdirección	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Complejo Tecnológico, Agroindustrial, Pecuario y Turística.	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión del análisis del estudio del sector y del estudio previo del proceso de adecuaciones generales a la infraestructura física del complejo.
2. Verificación de la modalidad de selección, con base en las necesidades del Centro.
3. Conclusiones y compromisos

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Analizar la conveniencia de contratación del proceso de adecuaciones generales a la infraestructura física del complejo con base en el estudio del sector y estudio previo

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El profesional Jhonatan Rocha Chavarría dio inicio a la reunión extendiendo un cordial saludo a todos los presentes y realizando una breve introducción sobre el propósito de la misma. Asimismo, llevó a cabo una verificación para asegurar la presencia del quórum deliberatorio y decisorio, constatando la presencia de los miembros del Comité de Contratación. De igual manera, se contó con la participación de los demás invitados convocados a la reunión.

El profesional Jhonatan Rocha Chavarría procedió con la lectura del estudio previo, expuso de manera clara y concisa la estructura del formato para el proceso de la referencia, resaltando sus diversos componentes con el objetivo de proporcionar un panorama completo.

Acto seguido, el profesional Jhonatan Rocha Chavarría propone que el proceso de obra se adelante mediante la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía, de conformidad con lo dispuesto en el literal b del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, teniendo en cuenta que el valor del proceso supera la mínima cuantía.

En relación con la justificación de la necesidad, indica que anexará un análisis del sector y el presupuesto elaborado por el ingeniero Giovany Correa – Apoyo Infraestructura, que contiene todos los elementos del mismo.

En cuanto al plazo de ejecución, menciona que este se establecerá por un término de cuatro (04) meses desde la suscripción del acta de inicio del contrato sin superar el 31 de diciembre de 2026.

Respecto al lugar de ejecución, por tratarse de intervenciones físicas, las mismas se desarrollarán en la sede principal del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico, ubicada en el municipio de Apartadó, Antioquia, kilómetro 1 vía salida a Turbo.

Continúa el profesional Jhonatan Rocha Chavarría, exponiendo que una vez finalizada la reunión el proceso se enviará para concepto viabilidad técnica y financiera de adecuaciones y construcciones por parte de la Dirección Administrativa y Financiera.

En este sentido, se relacionan el presupuesto del proceso, así:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**ADECUACIÓN DE LAS BATERÍAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO TECNOLÓGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURÍSTICO (CTAPT) EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.**				
1.1	**BATERÍA SANITARIA CASA FISCAL**				
1.1.1	**PISOS**				
1.1.1.1	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	4,00
1.1.1.2	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en tableta de gres antideslizante de 30cmx30cm color a definir por la supervisión. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	3,53
1.1.2	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.1.2.1	72151501	Servicios de instalación de iluminación	Salidas eléctricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tubería PVC Conduit de 3/4" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00

1.1.2.2	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00
1.1.2.3	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de panel Led de 24w redondo de incrustar, luz blanca	Un	3,00
1.1.2.4	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4". Incluye corte de muro, resane de muros con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,00
1.1.2.5	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	36,00
1.1.3	**ACABADOS**				
1.1.3.1	72152204	Servicio de instalación de baldosas de cerámica	Suministro e instalación de enchape en cerámica de 20,5cmx20,5cm blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	9,90
1.1.3.2	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura tipo I, color blanco.	M²	6,39
1.1.3.3	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zócalo en pintura verde HEX: 007832	M²	16,11
1.1.3.4	72152605	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Suministro e instalación de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metálica y marcos aluminio para luminarias	M²	4,00
1.1.4	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
1.1.4.1	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	2,00
1.1.5	**APARATOS**				
1.1.5.1	30181506	Orinales	Suministro e instalación de orinal mediano. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.1.5.2	47131710	Dispensadores de papel higiénico	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	2,00

1.1.5.3	47131701	Dispensadores de toallas de papel	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	2,00
1.2	**BATERÍA SANITARIA TRABAJADORES OFICIALES**				
1.2.1	**PRELIMINARES**				
1.2.1.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	8,80
1.2.1.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	1,00
1.2.1.3	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Desmonte de sanitarios, orinales y lavamos existentes, Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	1,00
1.2.1.4	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de placa de contrapiso. Incluye corte de piso, retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	2,05
1.2.2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
1.2.2.1	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 2". Incluye corte de muro, excavación de piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00
1.2.2.2	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
1.2.2.3	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4". Incluye corte de piso en concreto, resane con concreto 21 Mpa, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	4,50
1.2.2.4	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	2,30
1.2.2.5	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	1,00
1.2.2.6	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Salidas hidráulicas en tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios, corte de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00
1.2.2.7	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	8,80

1.2.2.8	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.2.2.9	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Cajas de inspección de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	1,00
1.2.3	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.2.3.1	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Salidas eléctricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
1.2.3.2	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
1.2.3.3	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de panel Led de 18w redondo de incrustar, luz blanca	Un	1,00
1.2.3.4	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	6,00
1.2.3.5	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	24,00
1.2.4	**PISOS**				
1.2.4.1	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	2,05
1.2.4.2	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica similar a la existente. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	1,80
1.2.5	**ACABADOS**				

1.2.5.1	72152204	Servicio de instalación de baldosas de cerámica	Suministro e instalación de enchape en cerámica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	9,90
1.2.5.2	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura tipo 1, color blanco.	M²	3,51
1.2.5.3	72152605	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Suministro e instalación de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metálica y marcos aluminio para luminarias	M²	2,05
1.2.6	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
1.2.6.1	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	1,00
1.2.7	**APARATOS**				
1.2.7.1	30181505	Inodoros o excusados	Suministro e instalación de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.2.7.2	30181504	Lavamanos	Suministro e instalación de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.2.7.3	30181506	Orinales	Suministro e instalación de orinal mediano. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.2.7.4	47131710	Dispensadores de papel higiénico	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00
1.2.7.5	47131701	Dispensadores de toallas de papel	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00
1.3	**BATERÍA SANITARIA ANTIGUO MINISTERIO**				
1.3.1	**PRELIMINARES**				
1.3.1.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	136,89
1.3.1.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	9,00
1.3.1.3	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Desmonte de sanitarios, orinales y lavamos existentes, Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	15,00

1.3.1.4	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Cerramiento provisional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.	Ml	20,00
1.3.1.5	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de luminarias existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	7,00
1.3.1.6	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de cielo raso en drywall. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	8,50
1.3.1.7	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de placa de contrapiso. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	15,40
1.3.1.8	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de muros existentes. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	37,51
1.3.1.9	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de ventanas existentes de 0,80mx0,35m. Para su posterior reinstalación.	Un	3,00
1.3.1.10	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de divisiones en acero inoxidable para orinales existentes. Para su posterior reinstalación.	Un	1,00
1.3.2	**ESTRUCTURA**				
1.3.2.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20	Ml	9,22
1.3.2.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 15x20	Ml	2,00
1.3.2.3	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x20	Ml	7,90
1.3.2.4	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 15x20	Ml	5,40
1.3.2.5	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Acero de refuerzo de 60,000 psi	Kg	67,05
1.3.2.6	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para dinteles en puertas de 0,12m x 0,20m, según diseño arquitectónico. Incluye acero de refuerzo (4#3, E#2@0,20)	Ml	1,00
1.3.2.7	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para dinteles en puertas de 0,15m x 0,20m, según diseño arquitectónico. Incluye acero de refuerzo (4#3, E#2@0,20)	Ml	9,20
1.3.3	**MAMPOSTERÍA**				
1.3.3.1	75151903	Servicio de colocación de ladrillos	Mampostería en ladrillo de 12 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	35,60

1.3.3.2	75151903	Servicio de colocación de ladrillos	Mampostería en ladrillo de 15 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	10,42
1.3.4	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
1.3.4.1	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 2". Incluye corte de muro, excavación de piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	26,00
1.3.4.2	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	6,00
1.3.4.3	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4" descolgada. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	6,00
1.3.4.4	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte y resane (de ser necesario) de piso existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,30
1.3.4.5	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2" descolgada. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	10,00
1.3.4.6	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte y resane (de ser necesario) de piso existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	5,20
1.3.4.7	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	14,00
1.3.4.8	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Salidas hidráulicas en tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios, corte de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	20,00
1.3.4.9	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	21,10
1.3.4.10	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3/4". Incluye accesorios todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	3,90
1.3.4.11	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 1". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,60

1.3.4.12	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 1 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	12,00
1.3.4.13	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	3,00
1.3.4.14	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 3/4", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.3.4.15	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 1", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.3.4.16	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 1 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.3.4.17	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Cajas de inspección de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,80m. Incluye excavación, acero de refuerzo (losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	1,00
1.3.4.18	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Cajas de inspección de 0,40m x 0,40m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,50m. Incluye excavación, acero de refuerzo (losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Ml	2,00
1.3.5	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1.3.5.1	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Salidas eléctricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	22,00
1.3.5.2	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte y resane de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	11,00

1.3.5.3	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte y resane de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
1.3.5.4	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de panel Led de 18w redondo de incrustar, luz blanca	Un	22,00
1.3.5.5	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios, corte y resane de muro (de ser necesario) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	90,00
1.3.5.6	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	90,00
1.3.5.7	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Tablero de 6 Circuitos con puerta cerrada.	Un	1,00
1.3.5.8	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 1X15A a 1x20A 10KA	Un	5,00
1.3.6	**PISOS**				
1.3.6.1	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	29,40
1.3.6.2	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica para pasillo, color similar al existente. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	1,80
1.3.6.3	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape gres para patio, color similar al existente. Incluye pegacor, granito y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	2,00
1.3.7	**ACABADOS**				
1.3.7.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M²	97,60

1.3.7.2	72152204	Servicio de instalación de baldosas de cerámica	Suministro e instalación de enchape en cerámica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	110,16
1.3.7.3	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura tipo 1, color blanco.	M²	37,71
1.3.7.4	72152605	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Suministro e instalación de Cielorraso en PVC. incluye estructura de soporte metálica, cornisa, marcos aluminio para luminarias y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	29,40
1.3.8	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
1.3.8.1	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura	Un	7,00
1.3.8.2	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,80 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura	Un	2,00
1.3.8.3	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,00 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura	Un	1,00
1.3.8.4	72101505	Servicios de cerrajería	Instalación y mantenimiento de ventanas existentes de 0,80mx0,35m. Incluye limpieza, brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	3,00
1.3.8.5	30181508	Divisiones de baños	Suministro e Instalación de divisiones en acero inoxidable para orinales ancho=0,50m y h=1,00m. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
1.3.8.6	30181508	Divisiones de baños	Instalación y mantenimiento de divisiones en acero inoxidable para orinales existentes. incluye limpieza, brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
1.3.9	**APARATOS**				
1.3.9.1	30181505	Inodoros o excusados	Suministro e instalación de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	6,00
1.3.9.2	30181504	Lavamanos	Suministro e instalación de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	8,00
1.3.9.3	30181506	Orinales	Suministro e instalación de orinal mediano. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	3,00

1.3.9.4	30103619	Elemento de concreto prefabricado	Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20	Un	3,00
1.3.9.5	30181701	Llave de registro	Suministro e instalación de llave bocamanguera cromada	Un	3,00
1.3.9.6	31241706	Espejos planos	Suministro e instalación de espejo biselado de 0,80m x 1,30m.	Un	4,00
1.3.9.7	47131710	Dispensadores de papel higiénico	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	6,00
1.3.9.8	47131701	Dispensadores de toallas de papel	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	4,00
2	**ADECUACIÓN DEL ESPACIO DE COCINA PARA EL PROGRAMA "CAFETERÍAS COMO AMBIENTE DE FORMACIÓN" EN EL COMPLEJO TECNOLÓGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURÍSTICO (CTAPT) EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de mampostería. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	43,44
2.1.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	5,00
2.1.3	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de ventanas existentes de 1,50m x 1,20m. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	2,00
2.1.4	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de entrepaños en concreto e=0,05m. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	5,30
2.1.5	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de mesón en acero inoxidable. Incluye disposición final del elemento en sitio autorizado por la supervisión	Un	1,00
2.1.6	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de sanitarios y lavamos existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	2,00
2.1.7	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	4,53
2.1.8	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de viga área existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	Ml	7,75
2.1.9	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de cubierta (alero en perímetro). Incluye estructura de soporte y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	19,50

2.1.10	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de lámparas existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	10,00
2.1.11	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Cerramiento provisional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.	Ml	36,00
2.2	**ESTRUCTURA**				
2.2.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x15. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	36,40
2.2.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	19,35
2.2.3	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para cárcamo de 0,20m de ancho por 0,10m de alto, espesor paredes de 0,05m. Incluye excavación, acero de refuerzo (5#2 longitudinal y ganchos #2@0,20m) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	5,50
2.2.4	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para placa de contrapiso de espesor 0,10m. Incluye picada de piso existente, malla electrosoldada D-50, sikadur 32, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	71,60
2.3	**MAMPOSTERÍA**				
2.3.1	75151903	Servicio de colocación de ladrillos	Mampostería en ladrillo de 10 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	57,31
2.3.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Construcción de muro en lámina de fibrocemento, a dos caras h=2,60m. Incluye estructura de soporte	M^2	1,56
2.4	**CUBIERTA**				
2.4.1	72101505	Servicios de cerrajería	Fabricación e instalación de puntas de cercha Metálica para cubierta perimetral en tubería cuadrada de 100x50x2.0mm y correas en tubería cuadrada de 50x50x2.0mm. Incluye anticorrosivo, pintura tipo doméstico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Ml	10,00
2.4.2	72152601	Servicio de techado	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacústica UPVC 2,3mm, cresta alta.	M^2	23,90
2.4.3	72152601	Servicio de techado	Suministro e instalación de ruana en lámina galvanizada de 0,60m de ancho. Incluye sello elástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	23,90
2.4.4	72152607	Servicio de instalación de canaletas de descarga	Suministro e instalación de canaleta amazonas. Incluye ganchos de anclaje, uniones, unión bajante-canal, tapas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Ml	23,90
2.5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				

2.5.1	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 2". Incluye corte de muro y/o piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	16,00
2.5.2	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 3". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	8,00
2.5.3	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
2.5.4	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	18,00
2.5.5	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	24,00
2.5.6	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	18,00
2.5.7	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	7,00
2.5.8	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de Rejilla en Acero Inoxidable 304 Cal. 18, para cárcamo de 0,20m de ancho por 0,10m de alto	Ml	5,50
2.5.9	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Salidas hidráulicas en tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de muro, resane con mortero 1--4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	14,00
2.5.10	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	54,00
2.5.11	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3/4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	24,00
2.5.12	72152602	Servicio de tubos de desagüe y bajantes	Suministro e instalación de bajantes tubería ALL cuadrada 6x6 tipo amazonas. Incluye accesorios, elementos de fijación, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	18,00

2.5.13	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	7,00
2.5.14	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 3/4", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
2.5.15	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Cajas de inspección de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	2,00
2.5.16	40141747	Trampa de grasas	Suministro e instalación de trampas de grasa para cocina en acero inoxidable AISI 304 de 40x40x35 cm	Un	4,00
2.6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
2.6.1	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Salidas eléctricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", toma aérea, clavija, cable encauchetado 3x12, corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	25,00
2.6.2	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca, con polo a tierra. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1--4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	25,00
2.6.3	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca 220v bifásico. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
2.6.4	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de toma corriente 3x20, 220v trifásico. Incluye caja 4x4 metálica, cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
2.6.5	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	7,00

2.6.6	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
2.6.7	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de panel Led cuadrado de 60x60 40w de incrustar, luz blanca	Un	21,00
2.6.8	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de panel Led de 24w redondo de incrustar, luz blanca	Un	4,00
2.6.9	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	204,00
2.6.10	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	244,00
2.6.11	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Tablero Trifásico con puerta cerrada y espacio para Totalizador de 24 Circuitos Galvanizado.	Un	1,00
2.6.12	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 1X15A a 1x20A 10KA	Un	9,00
2.6.13	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 2x20A 10KA	Un	2,00
2.6.14	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 2x40A 10KA	Un	1,00
2.6.15	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 2x70A 10KA	Un	1,00
2.7	**PISOS**				

2.7.1	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de piso en cerámica 60x60, color a definir. Incluye pegacor, boquilla, junta de dilatación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	60,05
2.7.2	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	7,20
2.8	**ACABADOS**				
2.8.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	111,91
2.8.2	72152204	Servicio de instalación de baldosas de cerámica	Suministro e instalación de enchape en cerámica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	148,04
2.8.3	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura Antibacterial.	M^2	60,41
2.8.4	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zócalo en pintura verde HEX: 007832	M^2	68,52
2.8.5	72152605	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Suministro e instalación de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metálica, cornisa y marcos aluminio para luminarias	M^2	68,30
2.9	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
2.9.1	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	2,00
2.9.2	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada doble calibre 20, P= 0,80 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura doble cerrojo Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	4,00
2.9.3	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,90 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	3,00
2.9.4	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable de 3,24m x 1,60m. Incluye anticorrosivo y pintura.	M^2	5,18

2.9.5	72101505	Servicios de cerrajería	Instalación de ventana en aluminio de 1,50m x 1,50m	Un	1,00
2.10	**APARATOS**				
2.10.1	30181505	Inodoros o excusados	Suministro e instalación de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	2,00
2.10.2	30181504	Lavamanos	Suministro e instalación de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	2,00
2.10.3	30181504	Lavamanos	Suministro e instalación de Lavamanos de Pedal con marco superior y poceta en acero inoxidable ref. 304, mueble en acero inoxidable ref. 430. Incluye sistema de pedal con llave, acoples y grifería.	Un	1,00
2.10.4	30103619	Elemento de concreto prefabricado	Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20	Un	3,00
2.10.5	30181701	Llave de registro	Suministro e instalación de llave bocamanguera cromada	Un	3,00
2.10.6	47131710	Dispensadores de papel higiénico	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	2,00
2.10.7	47131701	Dispensadores de toallas de papel	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	3,00
3	**ADECUACIÓN DEL AMBIENTE DE SALUD SIMULADO Y BIBLIOTECA EN EL COMPLEJO TECNOLÓGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURÍSTICO (CTAPT) EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.**				
3.1	**PRELIMINARES**				
3.1.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de mampostería. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	19,69
3.1.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	7,00
3.1.3	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de ventanas existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	5,00
3.1.4	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de sanitarios y lavamos existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	3,00
3.1.5	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	52,69

3.1.6	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de cubierta. Incluyen correas y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o la supervisión	M^2	219,89
3.1.7	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de luminarias existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	34,00
3.1.8	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de cielo raso en drywall. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	208,85
3.1.9	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Desmonte de divisiones modulares. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	M^2	24,78
3.1.10	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Cerramiento provisional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.	Ml	94,00
3.2	**ESTRUCTURA**				
3.2.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	19,60
3.2.2	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 15x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	11,20
3.2.3	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	25,20
3.3	**MAMPOSTERÍA**				
3.3.1	75151903	Servicio de colocación de ladrillos	Mampostería en ladrillo de 12 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	70,56
3.4	**CUBIERTA**				
3.4.1	72152601	Servicio de techado	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacústica UPVC 2,3mm, cresta alta. Incluye correas, tensores, anticorrosivo, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	219,89
3.4.2	72152607	Servicio de instalación de canaletas de descarga	Suministro e instalación de canaleta amazonas. Incluye ganchos de anclaje, uniones, unión bajante-canal, tapas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Ml	76,80
3.5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
3.5.1	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 2". Incluye corte de muro y/o piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	10,00
3.5.2	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Salidas sanitarias en tubería PVC 4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00

3.5.3	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	12,00
3.5.4	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	1,35
3.5.5	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	26,50
3.5.6	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Suministro e instalación de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	3,00
3.5.7	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Salidas hidráulicas en tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	10,00
3.5.8	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	39,70
3.5.9	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3/4". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	4,00
3.5.10	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 1". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,00
3.5.11	72152602	Servicio de tubos de desagüe y bajantes	Suministro e instalación de bajantes tubería ALL cuadrada 6x6 tipo amazonas. Incluye accesorios, elementos de fijación, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	79,20
3.5.12	72101510	Mantenimiento o reparación del sistema de plomería	Suministro e instalación de válvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye válvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	5,00
3.5.13	75151906	Servicio de instalación de tubería de drenaje	Cajas de inspección de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	1,00

3.6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
3.6.1	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Salidas eléctricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", toma aérea, clavija, cable encauchetado 3x12, corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	66,00
3.6.2	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca, con polo a tierra. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	62,00
3.6.3	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca 220v bifásico. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	5,00
3.6.4	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de toma corriente 3x20, 220v trifásico. Incluye caja 4x4 metálica, cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
3.6.5	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	6,00
3.6.6	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00
3.6.7	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor triple de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
3.6.8	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo conmutable de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tubería PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00

3.6.9	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de panel Led cuadrado de 60x60 40w de incrustar, luz blanca	Un	29,00
3.6.10	75151501	Servicios de instalación de iluminación	Suministro e instalación de Lámpara Hermética LED 50w Luz Fría Ip 65	Un	40,00
3.6.11	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	671,00
3.6.12	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	542,00
3.6.13	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°10 AWG.	Ml	129,00
3.6.14	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida desde ML hasta TD#1 en 3N°6 + 1Nº8 AWG.	Ml	5,00
3.6.15	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de acometida desde ML hasta TD#2 en 3N°6 + 1Nº8 AWG.	Ml	11,00
3.6.16	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Tablero Trifásico con puerta cerrada y espacio para Totalizador de 24 Circuitos Galvanizado.	Un	2,00
3.6.17	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 1x20A 10KA	Un	25,00
3.6.18	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 1x30A 10KA	Un	1,00
3.6.19	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 2x20A 10KA	Un	5,00

3.6.20	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 3x30A 10KA	Un	2,00
3.6.21	75151502	Servicio de construcción de sistemas de energía eléctrica	Suministro e instalación de Breakers de 3x75A 10KA	Un	2,00
3.7	**PISOS**				
3.7.1	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de piso en cerámica antideslizante 60x60, color a definir. Incluye pegacor, boquilla, junta de dilatación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	9,00
3.7.2	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de zócalo curvo mediacaña PVC de 9cm de alto	Ml	89,15
3.7.3	72152504	Servicio de instalación de baldosas de cerámica para pisos	Suministro e instalación de enchape en cerámica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	8,20
3.8	**ACABADOS**				
3.8.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	141,12
3.8.2	72152204	Servicio de instalación de baldosas de cerámica	Estuco en muros. Incluye fajas, filetes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	141,12
3.8.3	72152204	Servicio de instalación de baldosas de cerámica	Suministro e instalación de enchape en cerámica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	29,97
3.8.4	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura Antibacterial.	M^2	241,13
3.8.5	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1.	M^2	119,99
3.8.6	72151302	Servicio de pintura comercial	Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zócalo en pintura verde HEX: 007832	M^2	119,19

3.8.7	72152605	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos	Suministro e instalación de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metálica, cornisa y marcos aluminio para luminarias	M²	207,55
3.9	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
3.9.1	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	3,00
3.9.2	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada doble calibre 20, P= 1,00 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura doble cerrojo Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	3,00
3.9.3	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,20 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	1,00
3.9.4	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,50 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lámina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	1,00
3.9.5	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico con grifería de sensor. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00
3.9.6	72101505	Servicios de cerrajería	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable con pozuelo, en L, longitud 1,80m x 0,60m. Incluye grifería, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
3.10	**APARATOS**				
3.10.1	30181505	Inodoros o excusados	Suministro e instalación de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
3.10.2	30181504	Lavamanos	Suministro e instalación de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye grifería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00
3.10.3	30103619	Elemento de concreto prefabricado	Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20	Un	1,00
3.10.4	30181701	Llave de registro	Suministro e instalación de llave bocamanguera cromada	Un	1,00
3.10.5	47131710	Dispensadores de papel higiénico	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00

3.10.6	47131701	Dispensadores de toallas de papel	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00
3.10.7	30181503	Duchas	Suministro e instalación de teleducha duoslide 5 funciones + barra + desviador + cabeza de ducha sin brazo. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00
4	**ADECUACIÓN DEL PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO EN EL COMPLEJO TECNOLÓGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURÍSTICO (CTAPT), EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.**				
4.1	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios	Suministro e instalación de película polarizada en vidrios de fachada.	M²	74,80
4.2	56101703	Escritorios	Suministro e instalación de puesto de orientación de 0,60m x 1,20m. Incluye superficie en madera de 30mm enchapado en fórmica color a definir y canto rígido, estructura en lámina CR calibre 19, con acabado en pintura electrostática, con faldón y pasacables en la parte inferior.	Un	1,00

Acto seguido, el ingeniero Giovany Alberto Correa Valencia – Apoyo Infraestructura, inicia la lectura del presupuesto en el cual se detallan cada una de las intervenciones a realizar y cada uno de los lugares físicos a intervenir, donde se encuentra la adecuación de las baterías sanitarias en el complejo que a su vez comprende 1. batería sanitaria de la casa fiscal, 2. batería sanitaria trabajadores oficiales y 3. batería sanitaria antiguo ministerio, adecuación del espacio de cocina para el programa "cafeterías como ambiente de formación", adecuación del ambiente de salud simulado y biblioteca en el complejo y adecuación del punto de atención al ciudadano en el complejo.

Posteriormente, procede a mencionar el valor estimado del proceso, especificando el presupuesto detallado (Hace parte integra de la presente acta), el cual es presentado de la siguiente, indicando que el valor total estimado corresponde a la suma de SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($686.954.293,00) M/CTE.

En cuanto a los aspectos del estudio previo y el análisis del sector, el comité manifestó su conformidad, considerando que la organización, estructura, presupuesto y lugares a intervenir resultan adecuados a la necesidad del complejo.

Finalizando la reunión, el Comité estuvo de acuerdo con todos los documentos precontractuales, la propuesta de modalidad de selección, supervisión y apoyo a supervisión de cada lote. De acuerdo con lo anterior se aprueba adelantar el proceso de selección para celebrar el contrato con el objeto de CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA por valor de SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($686.954.293,00) M/CTE. IVA incluido del Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico en la vigencia 2026

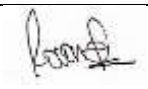
CONCLUSIONES

Se revisaron los documentos pertinentes del estudio previo y del sector, incluido el presupuesto detallado. No se presentaron novedades y el comité estuvo de acuerdo con ellos, autorizándose así el inicio del proceso de contratación.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Publicación y adelantamiento del proceso de selección de materiales de formación vigencia 2026.	Fecha tentativa: 10/07/2026	Jhonatan Rocha Chavarría	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Carlos Andrés Diaz Mesa	Subdirector (E)	SI	Ninguna	
Robinson Jairo Domínguez Gutiérrez	Contratación	SI	Ninguna	
Jony Alexis Guerrero Pulido	Coordinación Administrativa	SI	Ninguna	
Jhonatan Rocha Chavarría	Contratación	SI	Ninguna	
Rosaura Del Carmen Cordoba Maturana	Contratación	SI	Ninguna	

Norbey Alonso Rendon Muñoz	Presupuesto	SI	Ninguna	Norbey Rendón
Natalia Restrepo Calvo	Contratación	SI	Ninguna	
Giovany Alberto Correa Valencia	Apoyo Infraestructura	Si	Ninguna	
Yineth Paola Camargo Urrego	Contratación	Si	Ninguna	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Listado de asistencia



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 26 DEL MES DE mayo DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): Comité de Contratación -> Abarcamos generales a la Infraestructura Física.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Robinson D	92290482	X			Compra Ción	rodolfoingu27@sena.edu.co	301 696 6186	Si	
2	Paola Camargo	1065590855				Contratación	ycamargo@sena.edu.co	3173708894	NA	
3	Natalia Pach	1026577274		X		Contratación		3214005552	SI	
4	[illegible]	3009[illegible]		X		contratación		3119031[illegible]	N/A	
5	Carlos Diaz	7053087?	X			Subdirección		3234288[illegible]	N/A	
6	[illegible]	[illegible]		X		Contratación		3208[illegible]	/	
7	Giovany Correa	9067777		X		Subdirección		3174374009	/	
8	Alexis Guerrero	79989970	X			Coordinación Administrativa		3143617939	N/A	
9	norbey Rendón	7170116206		X		Presupuesto		3147[illegible]	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02


SENA