



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DE BOYACÁ

SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA
CALIDAD

GESTIÓN PROYECTOS AMBIENTALES

FORMATO DE REGISTRO

FGP-23

Página de

Versión 1

12/03/2014

ACTA

ACCIONES

- Se pone a consideración por parte de la Supervisión y equipo técnico y jurídico de la Oficina de Cultura Ambiental, cuadro Excel denominado: COMPARATIVO CLAUSULADO VS PROPUESTAS AULA MODIFICATORIO, que relaciona uno a uno los ítems contenidos dentro de las especificaciones técnicas de la minuta del contrato CCV 2024 - 861, con el fin de que se evalúe por parte del contratista, la posibilidad de que con las propuestas de rediseño elaboradas, la inclusión de elementos que posiblemente ya estén contemplados con el valor inicial fijado para el contrato, en aras de que el presupuesto a definir para la posible adición, comprenda o incluya efectivamente ítems no contemplados que se enfoquen al propósito de lograr un mejor uso del espacio interno proyectado para el aula móvil, y en esa medida un mayor impacto positivo sobre la población a beneficiar.

COMPROMISOS

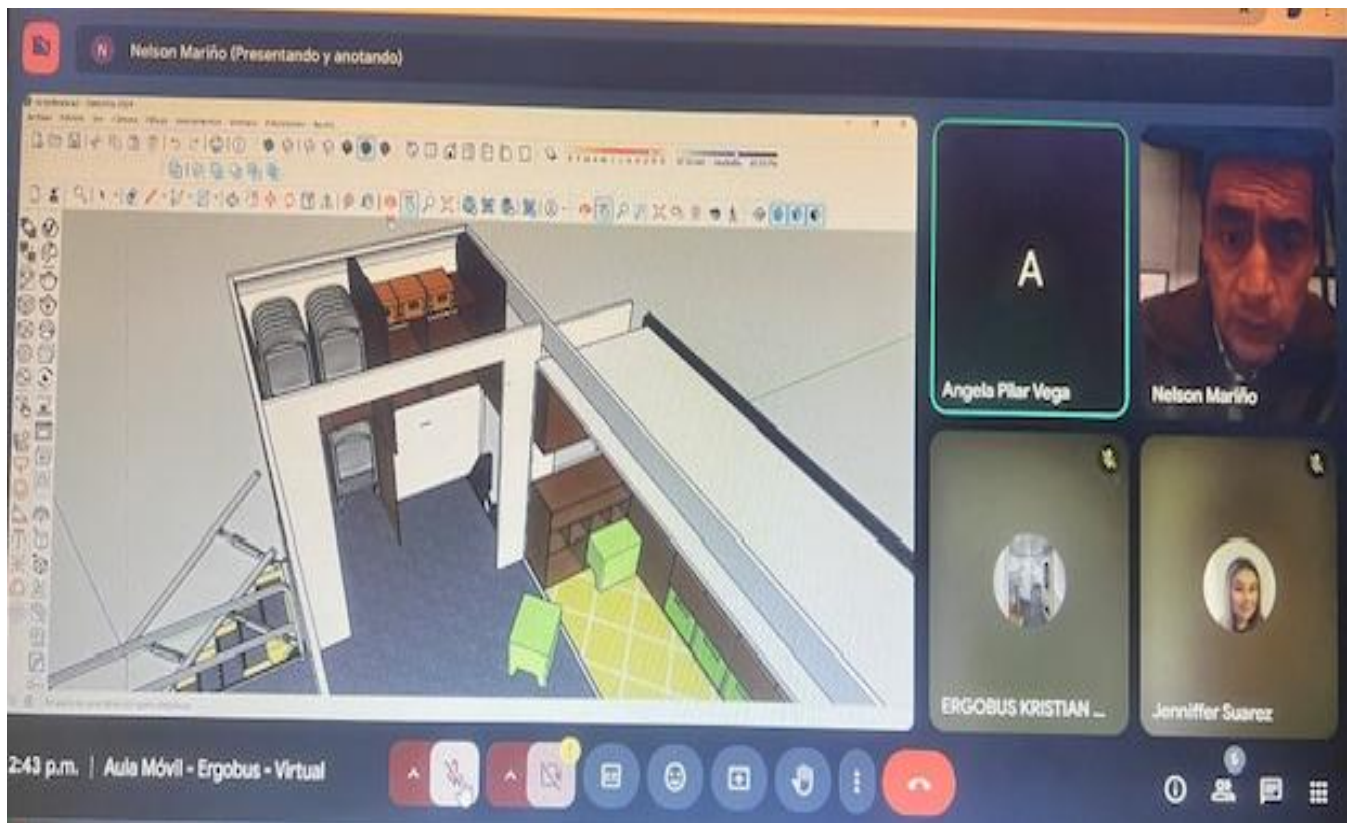
- Por parte del contratista la presentación de las propuestas, incluyendo la parte presupuestal ítems contenidos dentro del clausulado del CCV 2024 – 861 vs ítems nuevos objeto de modificación, de acuerdo al desarrollo del presente Comité de Supervisión CONTRATO DE COMPRAVENTA CCV 2024 – 861.

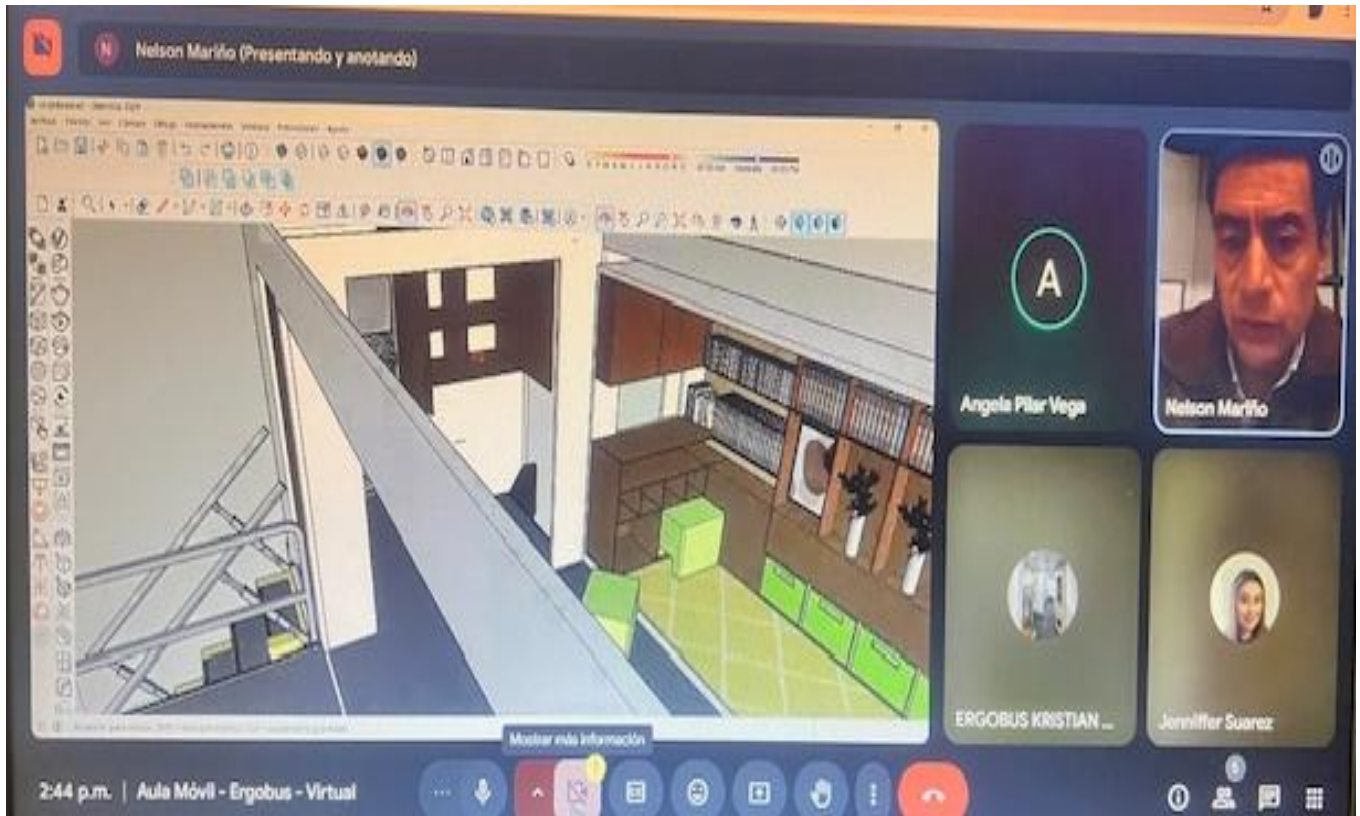
De ser necesario adicione filas

En constancia firman:

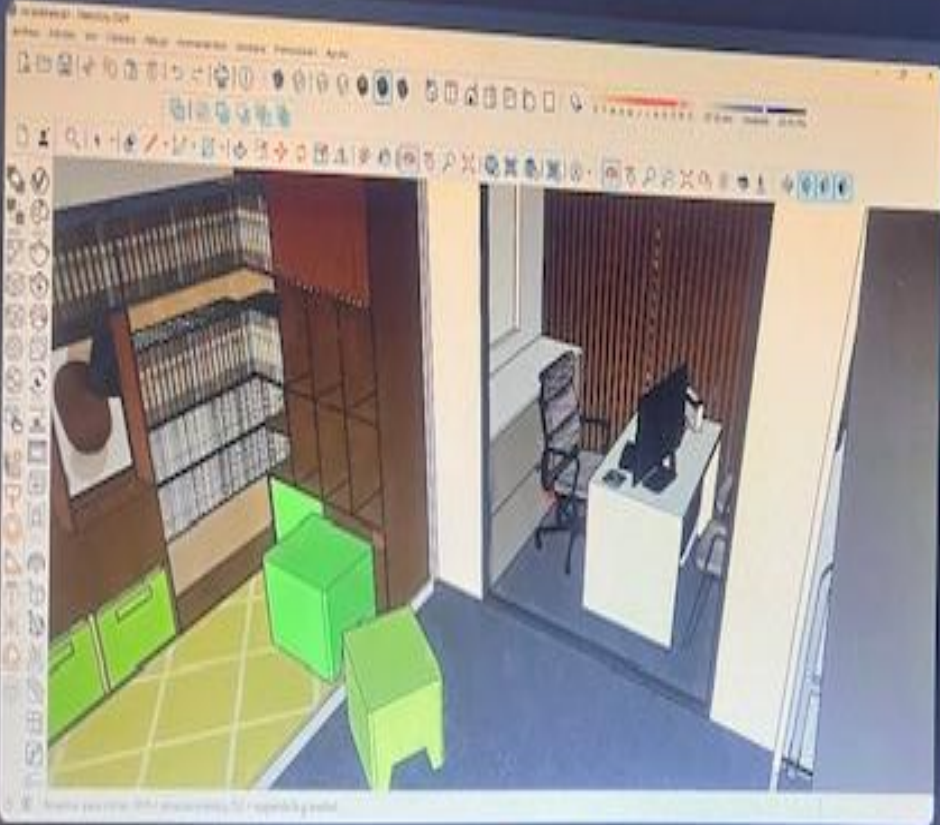
NOMBRE	CARGO/ENTIDAD	TELÉFONO y CORREO ELECTRÓNICO (OPCIONAL)	FIRMA
KRISTIAN ALESSANDRO PIZA	R/L KRISTIAN ALESSANDRO PIZA – ERGOBUS	Ergobuscolombia4@gmail.com 3158931595	KRISTIAN ALESSANDRO PIZA / Sesión Virtual
NELSON MARIÑO R	DISEÑADOR / KRISTIAN ALESSANDRO PIZA – ERGOBUS	nelmarinos@yahoo.es 3147895105	NELSON MARIÑO R / Sesión Virtual
PILAR VEGA RIOS	JEFE OFICINA CULTURA AMBIENTAL	avega@corpoboyaca.gov.co 3202068360	PILARVEGARIOS/ Sesión Virtual
JENNIFFER SUAREZ R	CONTRATISTA PROFESIONAL DE APOYO OFICINA CULTURA AMBIENTAL	Jelisuro28031@gmail.com 3125341258	Jennifer S / Sesión Virtual

Evidencias Reunión virtual – 30 abril 2025





Nelson Mariño (Presentando y anotando)



Angela Pilar Vega



Nelson Mariño

ERGOBUS KRISTIAN ...

Jennifer Suarez

2:52 p.m. | Aula Móvil - Ergobus - Virtual

The image shows a virtual meeting interface. At the top, a header bar displays the name 'Nelson Mariño (Presentando y anotando)' and navigation icons. The main area is divided into a large central window showing a 3D-rendered virtual classroom. This classroom features a bookshelf on the left, a desk with a computer and chair in the center, and two bright green chairs in the foreground. To the right of the main window is a vertical column of participant video thumbnails. From top to bottom, they are: a large thumbnail for 'Nelson Mariño' showing a man's face; a smaller thumbnail for 'Angela Pilar Vega' with a white letter 'A' on a dark background; a thumbnail for 'ERGOBUS KRISTIAN ...' with a circular profile picture; and a thumbnail for 'Jennifer Suarez' with a circular profile picture. At the bottom of the screen is a control bar with a timestamp '2:52 p.m. | Aula Móvil - Ergobus - Virtual' on the left and a series of icons for navigation and interaction on the right, including a red 'end call' button.

Nº	CANTIDAD	CLAUSULADO ITEMS	PROPUESTA REDISEÑO 1	PROPUESTA 2	OBSERVACIONES
1		<p>3.1.1 Características técnicas de la carrocería</p> <p>1. Un vehículo sobre chasis tipo Camión. 2. Dimensiones básicas de la carrocería: Mínimo 6,8 m de largo x 2,40 m ancho x 2,20 m Altura interna. 3. Sistema estabilizador: cuatro (4) cilindros estabilizadores de accionamiento hidráulico para estabilizar y nivelar la unidad móvil antes de ponerla en funcionamiento. 4. Cabina de conducción: Una (1) silla para el conductor, una (1) silla para el acompañante, con sus respectivos cinturones de seguridad retráctiles. Dos (2) puertas de acceso en ambos costados, para el acceso del conductor y el acompañante. 5. Estructura: La estructura se diseña en tubos de acero cuadrados y rectangulares C.R. y H.R., reforzados, calibres 18, 16 y 14 ensamblados con soldadura MIG. 6. Unidad hidráulica: 6 cilindros hidráulicos de carrera con motor eléctrico de 3 HP 1800 RPM a 110 VCA, manómetro de 0-3000 PSI, 2 electro válvulas de centro cerrado. 7. Laminación: Externa: Lámina de fibra de vidrio mínimo de tres (3) mm espesor, aislamiento mínimo de veinte (20) mm en poliuretano con retardante al fuego para aislar ruidos, calor y frío. Internas: Lámina de fibra de vidrio mínimo de tres (3) mm de espesor, aislamiento mínimo de veinte (20) mm en poliuretano con retardante al fuego para aislar ruidos, calor y frío. Uniones herméticas, no remachadas, con el fin de facilitar la colocación de la publicidad. 8. Accesos y Puertas: Una (1) escalera retráctil en aluminio, para acceder a la tarima abatible, con barandas de seguridad y piso antideslizante. Acceso de todas las personas, incluidas las Personas con Movilidad Reducida mediante mecanismo electrohidráulico. 9. Acceso para Personas con Movilidad Reducida: Rampa de accionamiento electrohidráulico, automático que permite elevar a la persona en condición de discapacidad o movilidad reducida desde la parte exterior del Vehículo, a su interior. Cumple con la normatividad existente sobre condiciones de accesibilidad, según aplica, en especial: - NTC 4279 – Accesibilidad de las personas al medio físico. - Decreto Único 1079 de 2015, "por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte, u otras normas que las modifiquen o adicionen 10. Ventanas: Se ubicarán mínimo dos ventanas de corredera en vidrio de seguridad, con sistema de marcos de aluminio y vidrios fijos para entrada de luz natural a la unidad. 11. Bodegas: La unidad móvil cuenta con cuatro bodegas inferiores y espacios de bodegaje para el transporte de los muebles y elementos que no se encuentren anclados a la unidad. 12. Pintura: Pintura externa sobre una base anticorrosiva para uso en intemperie y totalmente hermética contra filtraciones, que garantice que se mantendrá en óptimas condiciones de color. Linea poliuretano, colores y diseño según Manual de Imagen Corporativa.</p>			<p>* Lo señalado con color ya se encontraría en el clasulado. Es pertinente validar para ajustar el valor fijado a cada PROPUESTA.</p> <p>* Establecer si para el ítem incluido en la PROPUESTA 1 y en la 2, y que hace referencia a</p> <p>** 1 espacio para cubículos o sitios de almacenamiento del material lúdico y pedagógico que hará parte integral de la dotación del Aula*</p> <p>Se mantendrían las bodegas inferiores, las cuales claramente serían útiles para el traslado de las sillas desplegadas a usar para exterior. Teniendo en cuenta que este ítem ya está incluido en el costo original del Aula.</p> <p>* El ítem: Imagen gráfica interior y exterior, de acuerdo a diseños suministrados por Corpoboyacá, descrito en las las PROPUESTAS 1 y 2, ¿estaría contenido en el ítem: Linea poliuretano, colores y diseño según Manual de Imagen Corporativa, que hace parte de la minuta original del contrato?</p>
2		<p>Herramientas y Accesorios incluidos en el vehículo – Aula Móvil: Herramientas y accesorios según lo requerido por el Ministerio de Transporte- Código Nacional de Tránsito:</p> <p>1. Gato con capacidad para elevar el vehículo. 2. Cruceta. 3. Dos señales de carretera en forma de triángulo en material reflectivo y provistas de soportes para ser colocadas en forma vertical o lámparas de señal de luz amarilla intermitentes o de destello. 4. Botiquín de primeros auxilios. 5. Extintor multipropósito. 6. Dos tacos para bloquear el vehículo. 7. Caja de herramientas, la cual deberá contener como mínimo: Alicata, destornilladores, llave de expansión y llaves fijas. 8. Linterna. 9. Llanta de repuesto.</p>	<p>* Medidas de seguridad: alarma, extintor, botiquín entre otros. (SUPRIMIR ESTE ÍTEM)</p>	<p>* Medidas de seguridad: alarma, extintor, botiquín entre otros</p>	<p>Lo señalado con color ya se encontraría en el clasulado</p>
3		<p>Especificaciones técnicas equipos electrónicos y tecnológicos de la Unidad Móvil</p> <p>1. Planta eléctrica: Una (1) planta eléctrica de mínimo 7,5 KVA Frecuencia nominal: 60 Hz Salida prime: 6,5 KVA – 6,5 KW Salida stand by: 7 KVA – 7 KW, Tablero: Análogo. Con mecanismo manual para funcionamiento en la parte externa. 2. Sistema de Paneles Solares: (2) paneles solares de 545W 24 V monocristalino, estructura de techo metálica para los 2 paneles KH915 rieles en aluminio anodizado, (2) baterías en gel 12 vol 250 Ah green point, (1) Inversor cargador 48 V SPT 3 KTL LVM-120 VAC growatt, kit material eléctrico 3KW 110 VAC protección 32 Amperios 3. Regulación de corriente: UPS de 3 KVA, que ofrezca respaldo automático en caso de ocurrir pérdida total de energía y como protección eléctrica porsobrecargas o fallas en el suministro eléctrico. 4. Conexiones eléctricas: Instalación eléctrica de 110 voltios para conexiones con terminales de tomas, mínimo 10 toma corrientes doble (1 oficina, 1 consultorio, 8 zona aula salón, instalación del sistema polo a tierra, toda la instalación con protección a la humedad y tuberías ocultas a la vista. 5. Tablero de control e interruptores: Tablero de control donde se administre el consumo de energía y se selecciona la corriente de alimentación ya sea de planta eléctrica o de la corriente externa. 6. Extensiones eléctricas: Un (1) cable eléctrico encauchetado 3x10, mínimo de cincuenta (50) metros para la conexión a la red externa. 7. Iluminación externa: Luces reglamentarias exteriores con sistema Led 8. Iluminación interna: Luces tipo Led, luz blanca según render de distribución aprobado por la entidad. 9. Extractores: Cuatro (4) extractores de olores a 110 VAC ubicados en el techo interior.</p>	<p>Modificar descripción una (1) oficina y 1 espacio para ludoteca (eliminar consultorio) y adicionar tema eléctrico de los nuevos espacios? Numeral 4</p>		

4		Especificaciones técnicas equipos y dotación: 1. Un (1) Televisor LED tipo Smart de 65" pulgadas, resolución 4K-UHD, con bluetooth y wifi incorporado, salida de sonido para amplificador. 2. Pantalla Interactiva de 86": Panel LED de grado comercial con pantalla táctil 4K UHD, sistema operativo Android 13 EDLA, cuentas One Screen, (Hasta 40 puntos táctiles), One Screen Write con licencia perpetua de software incluido. 3. Infraestructura conectividad a internet satelital: Infraestructura para conexión a internet satelital. Una antena satelital autoajustable con su respectiva base electrónica y cableado. 4. Sistema de Sonido: Consola de Sonido con mínimo cuatro (4) canales y sistema de parlantes empotrado en el techo de la unidad 5. Rack de 19" de 6 espacios para telecomunicaciones, incluyendo switch, Router y fuente con interruptores 6. Aire Acondicionado: Dos (2) Aires Acondicionado tipo MiniSplit mínimo de 13.000 BTU con control remoto 7. Sistema de Circuito cerrado de TV con 4 cámaras, con transmisión de señal de video en tiempo real, DVR de grabación 8. Cabina de Sonido: Cabina autopotenciada activa, con potencia mínimo de 1000 W en RMS, gabinete de diseño moldeado ABS reforzado de alto impacto, entrada de 1Xmic XLR, o plug de ¼ de entrada de línea 1XJack, ecualizador de graves, agudos, respuesta de frecuencia mínima de 70 HZ-18KHZ, lector de memorias USB y tarjeta SD y/o con respectivo adaptador. 9. Tablero: Un (1) tablero acrílico para marcadores borrables 10. Amplificador de voz inalámbrico: amplificador de voz para profesores, amplificador de altavoz, micrófono portátil, auriculares con altavoz, gran capacidad, recargable, amplificador de voz, bluetooth, doble altavoz. Reproducción de memoria flash USB.	* 30 sillas desplegadas en material durable y ergonómicas para exterior. * 2 mesas desplegadas en material durable, rectangulares	* 10 sillas tipo Puff * 20 sillas desplegadas en material durable y ergonómicas para exterior. * 2 mesas desplegadas en material durable, rectangulares. (DEFINIR MATERIAL Y DIMENSIONES)	
5	1	VEHÍCULO CON CARROCERIA MONTADA SOBRE CHASIS TIPO CAMION, CON OFICINA MÓVIL COSTADO DERECHO HIDRAULICO ABATIBLE Y COSTADO IZQUIERDO FIJO CON TOLDO LATERAL DERECHO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, EN PLATAFORMA ABATIBLE CON BARANDAS, incluye - material de consulta escrito y/o en medio magnético y en idioma español, se debe incluir un manual de operación y un manual de mantenimiento, Original del SOAT. -Licencia de Tránsito acorde a las especificaciones requeridas que permita su movilización de acuerdo a las normas correspondientes de tránsito -Fotocopia de Factura de venta. -Confirmación de Factura de venta. - Formulario único de impuesto. -Certificación de declaración de importación. - Declaración de importación. -Copia del Manifiesto de aduana. -Documento de la garantía postventa. -Cumplir con las obligaciones y especificaciones establecidas de acuerdo con las fichas técnicas			
6	1	PANTALLA INTERACTIVA DE 86", Panel LED de grado comercial con pantalla táctil 4K UHD, sistema operativo Android 13 EDLA, cuentas One Screen, (Hasta 40 puntos táctiles), One Screen Write con licencia perpetua de software incluido, entrega incluye Manual de Usuario y Garantía de 1 año.			
7	1	GENERADOR DE 10 HP, entrega incluye Manual de Usuario y Garantía de 1 año.			
8	1	UPS, de 3 KVA, que ofrezca respaldo automático en caso de ocurrir pérdida total de energía y como protección eléctrica porsobrecargas o fallas en el suministro eléctrico, entrega incluye Manual de Usuario y Garantía de 1 año.			
9	2	PUESTOS DE TRABAJO CON CINCO (5) SILLAS PLEGALES, Garantía de 1 año por defectos.	2 espacios de oficina (que se entiende, corresponden a lo descrito en el ítem: PUESTOS DE TRABAJO CON CINCO (5) SILLAS PLEGALES, Garantía de 1 año por defectos .	1 escritorio, 1 silla ejecutiva (LOS PUESTOS DE TRABAJO LAS INCLUIRIAN POR QUE ESTARIA CIMPUESTOS POR ESCRITORIO Y SILLA). 2 sillas desplegadas)	clausulado. No obstante, este ítem, sería objeto de modificación con la propuesta aprobada para la
10	1	RACK DE TELECOMUNICACIONES DE 19", de 6 espacios para telecomunicaciones, incluyendo switch, Router y fuente con interruptores, Garantía de 1 año.			
11	1	CONSOLA DE SONIDO, con mínimo cuatro (4) canales y sistema de parlantes empotrado en el techo de la unidad, entrega incluye Manual de Usuario y Garantía de 1 año.			
12	1	TABLERO PARA MARCADOR BORRABLE			
13	1	TV 65", resolución 4K-UHD, con bluetooth y wifi incorporado, salida de sonido para amplificador, entrega incluye Manual de Usuario y Garantía de 1 año.			
14	1	SISTEMA DE INVERSOR CON GRUPO ELECTRÓGENO Y PANELES SOLARES. (2) paneles solares de 545W 24 V monocristalino, estructura de techo metálica para los 2 paneles KH915 rieles en aluminio anodizado, (2) baterías en gel 12 vol 250 Ah green point, (1) Inversor cargador 48 V SPT 3 KTL LVM-120 VAC growatt, kit material eléctrico 3KW 110 VAC protección 32 Amperios, entrega incluye Manual de Usuario y Garantía de 1 año.			
VALOR TOTAL:			\$ 86,000,000	\$ 74,000,000	
TIEMPO ADICIONAL:			30 DIAS CALENDARIO	30 DIAS CALENDARIO	

VALOR DE LOS ITEMS QUE

NOTA: Teniendo en cuenta el cuadro comparativo desarrollado entre los ítems que integran la minuta y las propuestas de adición 1 y 2, es pertinente revisar la columna de OBSERVACIONES, con el fin de que se ajusten los costos estimados para cada una. En esa medida, se podrá establecer el presupuesto real para el trámite de adición, prorroga y modificatorio.