

**ANEXO No. 2**  
**OFERTA ECONÓMICA CONVOCATORIA PÚBLICA No.050 DE 2023 -MANTENIMIENTO DE**  
**INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-**

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b>  <b><u>ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO – CASA DE HUESPEDES SAN JOSE DE GUAVIARE</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.1.1	Desmante de cubierta de Edificio de habitaciones para huéspedes	120,00	M2		
1.1.2	Cambio de estructura de soporte para cubierta de madera por estructura metálica, con suministro e instalación de vigas en perfil metálico 80x 40 mm calibre 18 con disposición longitudinal, incluye soldadura eléctrica, pulimento y anticorrosivo.	215,00	ML		
1.1.3	Cambio de estructura de soporte para cubierta de madera por estructura metálica, con suministro e instalación de vigas en perfil metálico 40x 40 mm calibre 18 de manera transversal, incluye soldadura eléctrica, pulimento y anticorrosivo.	250,00	ML		
1.1.4	Recuperación y reinstalación de cubierta en	142,00	M2		

	teja usada para casa de huéspedes				
1.1.4	Mantenimiento y pintura de cubierta en teja usada para casa de huéspedes	142,00	M2		
1.1.5	Suministro e instalación de canal en acero galvanizado, calibre 22 para cubierta, con soportes de anclaje en estructura metálica. Incluye primer, pintura, bajantes de conducción de caudal	46,00	ML		
1.1.6	Mantenimiento, adecuación e impermeabilización de viga canal existentes	1,00	GBL		
1.1.7	Trasiego de escombros y madera sobrante y disposición final en escombrera	2,00	UN		
1.1.8	Instalación de techo en PVC. de áreas internas, de casa de huéspedes, no incluye suministro de materiales.	110,00	M2		
1.1.9	Suministro e instalación de tablero de distribución para tomas de servicio y sistema de iluminación casa.	1,00	UN		
1.1.9	Suministro e instalación de sistema de canalización en tubería PVC SCH 40 NTC-979 y 54422, con accesorios, cajas y terminales, para para disposición en cielos rasos y zona inferior de cubierta casa de huéspedes.	98,00	ML		

1.1.1 0	Suministro e instalación de salidas 110VAC para sistema de iluminación, Incluye cableado en 3 No. 12, Centelsa LSZH-HF libre de halógenos y retardante de flama, empalmadores certificados y accesorios, no incluye lámparas.	14,00	UN		
1.1.1 1	Suministro e instalación de salidas para tomacorriente no regulada con polo a tierra 120 VAC, hasta 10 ML. Incluye cableado en 3 No. 12, Centelsa LSZH-HF libre de halógenos y retardante de flama, empalmadores certificados 3m.	14,00	UN		
1.1.1 2	Suministro e instalación de salidas para interruptor sencillo. Incluye cableado en 3 No. 12, empalmadores certificados, interruptor y accesorios.	10,00	UN		
1.1.1 3	Suministro e instalación de Luminaria de incrustar LED, 120 VAC 24W. Incluye lámpara y elementos de conexión directa a salida 110v.	14,00	UN		
1.1.1 4	Demolición de mesón de antigua cocina y enchape de pared, con alistamiento en lonas para disposición final.	1,00	GBL		
1.1.1 5	Aplicación de revoque liso para muros internos y externos, 3:1	22,00	M2		

1.1.1 6	Mantenimiento de elementos de madera, puertas, ventanas y tragaluces	16,00	UN		
1.1.1 7	Pintura vinílica para paredes internas, con aplicación de tres manos.	340,00	M2		
1.1.1 8	Pintura paredes externas, con pintura para exteriores lavable.	130,00	M2		
1.1.1 9	Fundición de andén perimetral de circulación para casa de huéspedes en concreto	50,00	M2		
<b>VALOR TOTAL <u>IVA INCLUIDO</u></b>				\$	

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b> <b><u>BAÑOS ESTACION EXPERIMENTAL EL TRUENO</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.2.1	Demolición de enchapes de cabinas de baño, pared y pisos, incluye desmonte de aparatos sanitarios.	M2	58,00		
1.2.2	Trasiego de escombros disposición final, de piso y paredes sobrantes de demoliciones y residuos generados.	UN	1,00		

1.1.15	Aplicación de revoque liso para muros internos y externos, 3:1	M2	50,00		
1.2.3	Mantenimiento de salidas hidráulicas y sanitarias, incluyen resanes, materiales e insumos.	UN	12,00		
1.2.4	Enchape para paredes baños	M2	48,00		
1.2.5	Enchape para piso baños	M2	10,00		
1.2.6	Suministro e instalación de techo en PVC.	M2	13,00		
1.2.7	Suministro e instalación de extractor para baños	UN	2,00		
1.2.8	Suministro e instalación de sanitario One Piece Blanco	UN	2,00		
1.2.9	Suministro e instalación de Lavamanos con pedestal	UN	2,00		
1.2.10	Divisiones de cabinas ducha para baños en vidrio templado.	M2	7,00		

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b> <b><u>ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AREA DE COCINA Y COMEDOR EN ESTACION EXPERIMENTAL EL TRUENO</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.3.1	Desmante de cubierta de Edificio de habitaciones para huéspedes	M2	152,00		
1.3.2	Cambio de estructura de soporte para cubierta de madera por estructura metálica, con suministro e instalación de vigas en perfil metálico 80x 40 mm calibre 18 con disposición longitudinal, incluye soldadura eléctrica, pulimento y anticorrosivo.	ML	185,60		
1.3.3	Cambio de estructura de soporte para cubierta de madera por estructura metálica, con suministro e instalación de vigas en perfil metálico 40x 40 mm calibre 18 de manera transversal, incluye soldadura eléctrica, pulimento y anticorrosivo.	ML	235,00		
1.3.3	Cambio de estructura de soporte de cubierta	ML	50,00		

	y muros en madera, por estructura metálica, con suministro e instalación de columnas en perfil metálico cuadrado 100 x 100 x 2.0mm estructural HR50, incluye anclaje, izaje, soldadura eléctrica, pulimento y anticorrosivo.				
1.3.3	Cambio de estructura de soporte de cubierta y muros en madera, por estructura metálica, con suministro e instalación de columnas en perfil metálico cuadrado 100 x 40 x 1,5 mm estructural HR50, incluye anclaje, izaje, soldadura eléctrica, pulimento y anticorrosivo.	ML	96,00		
1.3.4	Recuperación y reinstalación de cubierta en teja usada para casa de huéspedes	M2	142,00		
1.3.5	Mantenimiento y pintura de cubierta en teja usada para casa de huéspedes	M2	142,00		
1.3.6	Suministro e instalación de canal en acero galvanizado, calibre 22 para cubierta, con soportes de anclaje en estructura metálica.	ML	46,00		

	Incluye primer, pintura, bajantes de conducción de caudal				
1.3.7	Construcción de cimentación para muros perimetrales de cocina.	MI	10,00		
1.3.8	Instalación de mampostería en bloque para paredes perimetrales	M2	30,00		
1.3.9	Instalación de mampostería ladrillo prensado a la vista para barra de cocina.	M2	10,00		
1.3.9	Instalación de divisiones en board de fibrocemento 8mm y estructura metálica liviana base 9, doble cara. Incluye acabados.	M2	118,00		
1.3.10	Construcción de placas en concreto reforzado mínimo de 6 cm de espesor, para encimeras de cocina.	ML	15,00		
1.3.11	Aplicación de revoque liso para muros internos y externos, 3:1	M2	60,00		
1.3.12	Enchapes para pisos paredes y mesones de área de cocina.	M2	81,00		
1.3.13	Adecuación y recuperación de tanque de almacenamiento de agua y plataforma de lavado.	GBL	1,00		



1.3.14	Suministro e instalación de tablero de distribución Bifásicos para tomas de servicio y sistema de iluminación casa.	UN	1,00		
1.3.15	Suministro e instalación de sistema de canalización en tubería metálica E-MT en 3/4" NTC-105, con accesorios, cajas tipo Rawelt y terminales de acero, para exposición a la vista en zona inferior de cubierta para zona de cocina y comedor.	ML	120,00		
1.3.16	Suministro e instalación de salidas 110VAC para sistema de iluminación, Incluye cableado en 3 No. 12, Centelsa LSZH-HF libre de halógenos y retardante de flama, empalmadores certificados y accesorios, no incluye lámparas.	UN	14,00		
1.3.17	Suministro e instalación de salidas para tomacorriente no regulada con polo a tierra 120 VAC, hasta 10 ML. Incluye cableado en 3 No. 12, Centelsa LSZH-HF libre de halógenos y retardante de flama,	UN	14,00		

	empalmadores certificados 3m.				
1.3.18	Suministro e instalación de salidas para interruptor sencillo. Incluye cableado en 3 No. 12, empalmadores certificados, interruptor y accesorios.	UN	6,00		
1.3.19	Suministro e instalación de Luminaria de incrustar LED, 120 VAC 24W. Incluye lámpara y elementos de conexión directa a salida 110v.	UN	14,00		

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b> <b><u>ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BATERÍA EXTERNA DE BAÑOS Y DUCHAS EN ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.4.1	Demolición de placa de concreto de cubierta	M2	18,00		
1.4.2	Retiro de enchapes de paredes y aparatos de cuartos de baño	M2	65,00		
1.4.3	Fundición de Placa en concreto armado E=0,10, 24 Mpa, con parrilla de acero G60 # 4 (1/2") espaciado cada	M2	18,00		

	20cm, para batería de baño.				
1.4.4	Aplicación de revoque liso para muros internos y externos, 3:1	M2	85,00		
1.4.5	Suministro e instalación de sistema de canalización en tubería PVC en 1/2" NTC-979 y 5442, con accesorios, cajas y terminales, para disposición interna en muros y loza de concreto	ML	35,00		
1.4.6	Suministro e instalación de salidas 110VAC para sistema de iluminación, Incluye cableado en 3 No. 12, LSZH-HF libre de halógenos y retardante de flama, empalmadores certificados y accesorios, no incluye lámparas.	UN	14,00		
1.4.7	Suministro e instalación de Luminaria de incrustar LED, 120 VAC 24W. Incluye lámpara y elementos de conexión directa a salida 110v.	UN	14,00		
1.4.8	Mantenimiento de salidas hidráulicas y sanitarias, incluye resanes, materiales e insumos.	UN	24,00		

1.4.9	Adecuación de espacio sanitario para personas con discapacidad.	GBL	1,00		
1.4.10	Enchapes para pisos y paredes	M2	75,00		
1.4.11	Suministro e instalación de sanitario	UN	4,00		
1.4.12	Suministro e instalación de Lavamanos con pedestal	UN	4,00		
1.4.13	Aparatos de baño y ducha para baños.	UN	8,00		
1.4.14	Reparación y adecuación de cajas de inspección sanitarias.	UN	3,00		
1.4.15	Suministro e instalación de sistema séptico integrado 3000 Lts, incluye localización de pozo cumpliendo con distancias mínimas según normativa, excavación, cajas de inspección antes y después del sistema, tubería requerida, ensayos de infiltración y campo de infiltración aguas abajo.	GBL	1,00		
1.4.16	Reinstalación de sistema de almacenamiento de agua, en cubierta	GBL	1,00		
1.4.17	Trasiego de escombros y madera sobrante y disposición final en escombrera	UN	2,00		

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b> <b><u>ADECUACION DE RED ELÉCTRICA DE ESTACION EXPERIMENTAL EL TRUENO</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.5.1	Suministro e instalación de Poste 1050, incluye servicio de grua para montaje.	UND	1,00		
1.5.2	Suministro e instalación de transformador Bifásico de 15 KV	GL	1,00		
1.5.3	Canalización subterranizar en tubería de PVC de 2", incluye soldadura para el aislamiento de humedad, accesorios y excavación de zona blanda y construcción de dos cajas de inspección.	UN	60,00		
1.5.4	Suministro e instalación de Acometida Eléctrica Parcial 2X2 F +1X2 N+ 1X4T. THHN/THWN 600v 90 grados, desde cuadro de medidores hasta TGD. Incluye bornas de ponchado hidráulico estañado de cobre barril largo.	UN	60,00		
1.5.5	Suministro e instalación de TD (tablero de	UN	1,00		

	distribución) RETIE, incluye totalizador de 125amp y protecciones termo magnéticas dimensionadas según diseño, para mínimo 200A según AE309 o superior, identificación correspondiente.				
--	---	--	--	--	--

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b> <b><u>ADECUACIÓN DE PLACAS HUELLA SENDERO PEATONAL ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.6.1	Localización y replanteo de sendero peatonal en losas de placa huella.	M2	100,00		
1.6.2	Construcción de placas en concreto; a). 0,80 x 0,40 x 0,08 mt. b). 0,80 x 0,25 x 0,08 mt. c). 0,80 x 0,18 x 0,08 mt. X 2	UN	4,00		
1.6.3	Cerramiento con anillo en concreto para confinamiento de placas huellas. Con desarrollo de 200X100mm y un reforzamiento en acero	ML	220,00		

	de 2 d = G60 W #3 3/8 + f 1/4 tipo S c/0.20				
1.6.4	Incorporación de triturado o grava entre placas, con tamaño no menor a (3/4") de pulgada, ni mayor a (1" 1/2), para permitir el drenaje adecuado del agua lluvia	M2	36,00		
1.6.5	Sistema de infiltración de agua lluvia	GBL	1,00		
1.6.6	Recuperación de placas existentes, mantenimiento, limpieza y reubicación.	UN	4,00		

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b>  <u><b>ESTABILIZACION Y ELABORACION E PLACA DE PATIO DE ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO</b></u>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.7.1	Localización y replanteo patio de maniobra en un área de 20 x 20 x 0.20 mt	M2	400,00		
1.7.2	Excavación mecánica en material común a nivel de subrasante (incluye cargue de sobrantes)	M3	80,00		

1.7.3	Desalojo de material sin clasificar (incluye derecho de botadero)	UN	13,00		
1.7.4	Subbase granular (incluye suministro. Transporte . extendido. nivelación. humedecido y compactación). espesor 0.2 m	M3	80,00		
1.7.5	Fundición de losas de 2 X 2 X 0,20 mt, en concreto 3500 PSI, reforzado E= 0,20mt (Incluye refuerzo parrilla d=12mm 0,30 x 0,30), acabado liso escobillado, dilatado y biselado, uso vehicular.	M2	400,00		
<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b>  <u><b>CERCA PERIMETRAL LINDEROS DE ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO</b></u>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR POR UNIDAD</b>	<b>INCLUIDO</b>
1.8.1	Suministro de cerca Linderos de Estación, incluye Estaciones inmunizado cuadrado 9.5x9.5x220 cm (Aprox.), excavación de 0,5mt de profundo, alambre de púa calibre 12,5 con carga de rotura mínima de 380 kgf , grapas y	ML	2.260,00		



	herramientas especializadas.				
--	------------------------------	--	--	--	--

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b> <b><u>SEDE PRINCIPAL SAN JOSÉ DEL GUAVIARE</u></b>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.1.1	Demoliciones de divisiones livianas y recuperación de ornamentación en madera, con acopio en lugar designado.	GL	1,00		
1.1.2	Desinstalación de cielo Raso en machimbre por deterioro avanzado a causa de la acción de insectos xilófagos	M2	820,00		
1.1.3	Recuperación de sistema de cableado estructurado, sistema de iluminación y tomacorrientes de servicio, de zona segundo piso, para uso posterior.	GBL	1,00		
1.1.4	Adecuación y reinstalación de sistema de canalización en tubería metálica E-MT en 3/4" NTC-105, con accesorios, cajas tipo Rawelt y terminales de acero, para exposición	ML	108,00		

	a la vista en zona de cubierta de edificio principal.				
1.1.5	Inspección general de estructura de cubierta por posible deterioro, por acción de insectos xilófagos	GBL	1,00		
1.1.6	Desinstalacion y reinstalacion de superficie de entrepiso, para exposición a la vista, de acabados en madera, incluye pulimento o recuperación de color para superficie.	M2	360,00		
1.1.7	Mantenimiento de entrepiso, sustitución por estructura metálica en perfilera rectangular 80x40x2mm, para exposición a la vista, con acabados en pintura tipo madera, incluye pulimento soldaduras y anclajes.	ML	1.400,00		
1.1.8	Adecuación de sistema de canalización de cableado estructurado y eléctrico por sistema de canalización aérea RejiBand 300x60mm. Incluye sistemas de anclaje, accesorios, cajas de empalmes y puesta a tierra de estructuras portacables.	ML	45,00		

1.1.9	Adecuación y reinstalación de sistema de canalización en tubería metálica E-MT en 3/4" NTC-105, con accesorios, cajas tipo Rawelt y terminales de acero, para exposición a la vista en zona inferior de entre piso del edificio principal.	ML	130,00		
1.1.10	Recuperación de cableado de sistema de iluminación y tomacorrientes de servicio, zona inferior de entrepiso.	GBL	1,00		
1.1.11	Instalación de techo en PVC. de áreas internas, de auditorio, no incluye materiales.	M2	65,00		
1.1.12	Resane y pintura para paredes internas, posterior a cierre obras	M2	500,00		
1.1.13	Mantenimiento, cepillado y barnizado de elementos de madera para acabado.	UN	60,00		
1.1.14	Traslado de puntos de Red	UN	25,00		
1.1.15	Traslado de puntos, eléctrico regulados y no regulados	UN	50,00		

**-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-**

<b><u>MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE CUBIERTAS</u></b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR POR UNIDAD</b>	<b>INCLUIDO</b>
1.2.1	Mantenimiento integral de cubierta, incluye, limpieza, lavado y pintura, de todos los elementos que la componen tejas, canalones, limahoyas, limatesas y elementos de sujeción y anclaje, implementación de mejoras necesarias en caso de aplicar, de la sede Principal.	M2	900,00		
1.2.2	Recuperación o sustitución de elementos estructurales de madera, vigas, correas y demás, comprometidos por deterioro. Y acción de insectos xilófagos.	M2	400,00		
1.1.11	Proceso de aplicación de plaguicida, inmunizante y barniz mate para estructura de madera existente, mantenimiento y reforzamiento.	M2	478,00		

<b>-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA SEDE SAN JOSE DE GUAVIARE Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL TRUENO-</b>					
---	--	--	--	--	--

<u>LABORATORIO ELECTRICO (SEDE PRINCIPAL SAN JOSÉ DEL GUAVIARE)</u>					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR POR UNIDAD	INCLUIDO
1.3.1	Revisión y Mantenimiento circuitos existentes en tableros de distribución del área del Laboratorio TD1 y TD2 - incluye Materiales y mano de obra.	UN	48,00		
1.3.2	Parcial trifásica para nuevo tablero de distribución a instalar de 36 CTOs en cable de cobre aislado TNHN #4 AWG ( 3 fases, 1 neutro y 1 tierra) entre tablero general y laboratorio - incluye Materiales y mano de obra.	ML	33,00		
1.3.3	Tablero trifásico de 36 CTOs para incremento de circuitos para aires acondicionados, equipos proyectado y opción de reservas para crecimiento, se reemplaza tablero TD1 existente de 24 CTOs - incluye Materiales y mano de obra.	UN	1,00		
1.3.4	Suministro e instalación de Breaker Termomagnético 600V 80Amp como elemento de corte y protección de nueva parcial eléctrica desde tablero general a	UN	1,00		

	tablero de distribución de 36 CTOs, designado a los servicios de aire acondicionados y nuevos equipos por instalar que le faltan la alimentación eléctrica, Incluye Materiales y mano de obra.				
1.3.5	Cableado AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO BROMATOLOGÍA - RECEPCIÓN, en cable de cobre aislado THHN 10 AWG (2C de fases + 1C de tierra)- Incluye Materiales y mano de obra.	GLB	1,00		
1.3.6	Cableado AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO ECOFISIOLOGÍA, en cable de cobre aislado THHN 10 AWG (2C de fases + 1C de tierra)- incluye Materiales y mano de obra.	GLB	1,00		
1.3.7	Cableado AIRE ACONDICIONADO PLANTA PILOTO, en cable de cobre aislado THHN #10 AWG (2C de fases + 1C de tierra)- incluye Materiales y mano de obra.	GLB	1,00		
1.3.8	Cableado AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO BROMATOLOGÍA-	GLB	1,00		

	<p>ÁREA DE MMSIS, e0 cable de cobre aislado THHN 10 AWG (2C de fases + 1C de tierra)- incluye Materiales y mano de obra.</p>				
1.3.9	<p>Instalación del ducto y cableada para AIRE ACONDICIONADO DEL LABORATORIO BROMATOLOGIA- AREA REACTIVOS, en cable de cobre aislado THHN #10 AWG (2C de fases + 1C de tierra) en tubería conduit PVC de 3/4" o canaleta y breaker 2*20Amp- incluye Materiales y mano de obra.</p>	GLB	1,00		
1.3.10	<p>Instalación del ducto y cableado para AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO ECOFISIOLOGIA - RECEPCION DE MATERIALES, en cable de cobre aislado THHN #10 AWG (2C de fases + 1C de tierra) en tubería conduit PVC de 3/4" o canaleta y breaker 2*20Amp - incluye Materiales y mano de obra.</p>	GLB	1,00		
1.3.11	<p>Cableado para CONGELADOR DE ALMACENAMIENTO existente, en cable de cobre aislado THHN 10AWG (1C de fase +</p>	GLB	1,00		

	1C de neutro + 1C de tierra) y breaker 1*30Amp - Incluye Materiales y mano de obra.				
1.3.12	Cableado para HORNO DESHIDRATADOR existente, en cable de cobre aislado THHN 10AWG (1C de fase +1 C de neutro+ 1 C de tierra) y breaker 1"30Amp - incluye Materiales y mano de obra.	GLB	1,00		
1.3.13	Instalación del ducto y cableado para equipo de prensado de 7kW 220V en cable de cobre aislado THHN 8 AWG ( 3 fases, 1 neutro y 1 tierra) en Tubería de conduit PVC de 1" o canaleta y breaker 2*40Amp; que consta de: - Motor 7 Hp con reductor coaxial de 220 V - Mezcladora con un motor de 0,5 Hp - Variador de frecuencia para trabajo con energía monofásica - Resistencia eléctrica para calentamiento de 1 kW - incluye Materiales y mano de obra.	GLB	1,00		
1.3.14	Instalación del ducto y cableado para Equipó de homogeneización Motor: Monofásico de 1 h.p. a 110 Voltios en cable de cobre aislado THHN #10	GLB	1,00		



	AWG (1C de fase +1 C de neutro+ 1 C de tierra) y breaker 1*20Amp - incluye Materiales y mano de obra.				
1.3.15	Instalación del ducto y cableado para dos circuitos de tomas 800W a 110V c/u para mesa de laboratorio central en cable de cobre aislado THHN 12AWG (1C de fase +1 C de neutro+ 1 C de tierra) y dos breaker 1°20Amp - incluye Materiales y mana de obra.	GLB	1,00		
1.3.16	Tubería para agua en tubería de PVC de 1/2" para mesa de laboratorio central que incluye resane y acabado en piso y pared - Incluye Materiales y mana de obra.	GLB	1,00		
1.3.17	Desagüe para drenaje en tubería de aguas negras de 1 1/2" -2" con sifón en mesa de laboratorio central que incluye resane y acabado en piso - incluye Materiales y mano de obra.	GLB	1,00		
1.3.18	Suministro de UPS X10 de 6kVA/6kW TRUE ON LINE (In-Out) 2X115V. Autonomía de 5 minutos.	UN	1,00		
1.3.19	Transporte, instalación y mantenimientos UPS	GBL	1,00		

1.3.20	Suministro e instalación de Tráferencia para UPS	UN	1,00		
1.3.21	Suministro e instalación de tablero tipo gabinete para circuitos de distribución regulados.	UN	1,00		