



Proyecto Social de Inclusión a la Educación Superior
UNA/PINPROS



ADENDA No.5
ENMIENDAS A LAS BASES DE LICITACIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL.

LPN-01-OBRAS-UNA-PINPROS-2018

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA GRANJA AVÍCOLA UBICADA EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

En el marco de ejecución del “Proyecto de Inclusión a la Educación Superior” (UNA/PINPROS), La Universidad Nacional de Agricultura (UNA) notifica a los interesados que se modificaron en la Base de Licitación del referido proceso, se modifica lo siguiente:

I. En la Sección No. III DATOS DE LA LICITACIÓN se modifica lo siguiente:

1. El monto máximo disponible:

Lo que antes se leía:

17	El monto máximo disponible es <u>HNL 11,280,000.00</u> el Oferente puede presentar una variación de costos dentro de los componentes, sin exceder el monto máximo disponible, las ofertas que excedan dicho monto serán descalificadas automáticamente.
----	---

Ahora se leerá:

17	El monto máximo disponible es <u>HNL 11, 831,000.00</u> el Oferente puede presentar una variación de costos dentro de los componentes, sin exceder el monto máximo disponible, las ofertas que excedan dicho monto serán descalificadas automáticamente.
----	--

2. El monto de la garantía de mantenimiento de oferta:

Lo que antes se leía

20.1	La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá estar a favor de: La Universidad Nacional de Agricultura (UNA) . La moneda de la garantía deberá ser en Lempiras (HNL). El Monto <u>HNL 228,000.00</u>
------	---

Ahora se leerá:

20.1	La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá estar a favor de: La Universidad Nacional de Agricultura (UNA) . La moneda de la garantía deberá ser en Lempiras (HNL). El Monto HNL 238,000.00
------	---

II. En la Sección No. VI, **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, se modifican los siguientes aspectos:

1. Numeral 4.2: Limpieza del Área de Construcción, segundo párrafo:

Lo que antes se leía:

“Se considerará también la extracción y remoción del sitio de la capa vegetal superficial de un espesor de al menos 30 cm.”

Ahora se leerá:

*“Se considerará también la extracción y remoción del sitio de la capa vegetal superficial de un espesor de al menos **20 cm.**”*

2. Numeral 16.8: Ventanas de Aluminio y Vidrio: 16.8.3: Vidrio,

Lo que antes se leía:

“El vidrio será de primera calidad, transparente y debe tener un espesor de ¼” (6 mm) para las ventanas de vidrio fijo, y de 5-6 mm para las celosías de vidrio. Los vidrios de las ventanas exteriores podrán ser claros o nevados según se especifique en los planos.”

Ahora se leerá:

*“El vidrio de las ventanas será de primera calidad, transparente **o nevado y del espesor según se especifique en los planos o listado de actividades.**”*

3. Numeral 14: Equipo de Galpones: 14.2 Propuesta inicial de apoyo, primer párrafo:

Lo que antes se leía:

“Como parte de la propuesta técnica, el Contratista deberá presentar una propuesta inicial de apoyo, anexa a la fichas de precios unitarios de los sistemas o equipos listados...”

Ahora se leerá:

“Como parte de la propuesta económica, el Oferente deberá presentar una propuesta inicial de apoyo, anexa a la fichas de precios unitarios de los sistemas o equipos listados...”

4. Numeral 14: Equipo de Galpones: 14.8 Sistema de ventilación para galpones: 14.8.1 Sistema de cortineros:

Lo que antes se leía:

“Este subsistema forma parte del sistema de ventilación y su izado se realizará de forma automática”

Ahora se leerá:

“Este subsistema forma parte del sistema de ventilación y su izado se realizará de forma manual”

Siempre referente a este numeral:

Lo que antes se leía:

Elementos de cortineros			
No.	Elemento	Unidad	Cantidad
3	Motor para suspensión	Unidad	2

Ahora se leerá:

Elementos de cortineros			
No.	Elemento	Unidad	Cantidad
3	Control de caída de emergencia de cortinas	Unidad	2

5. Numeral 18: Instalaciones Eléctricas: 18.6 Líneas de alimentación y tendido de bajo voltaje, párrafo cuarto:

Lo que antes se leía:

“... su instalación será subterránea en ducto pvc eléctrico cedula 40 y EMT en áreas expuestas y que demanden mayor rigidez.”

Ahora se leerá:

*“... su instalación será subterránea en ducto pvc eléctrico cedula 40 y **cedula 20** y EMT e IMC en áreas expuestas y que demanden mayor rigidez.”*

6. Numeral 18: Instalaciones Eléctricas: 18.7 Tableros de Distribución (Centros de carga), párrafo primero:

Lo que antes se leía:

“Los tableros serán contruidos de chapa metálica, pintados con pintura electro al horno, habiéndose realizado previamente un tratamiento anticorrosivo. Nema 3R.”

Ahora se leerá:

*“Los tableros serán contruidos de chapa metálica, pintados con pintura electro al horno, habiéndose realizado previamente un tratamiento anticorrosivo. Nema 3R. **También podrán utilizarse tableros de distribución NEMA 1 para las áreas no expuestas al agua, humedad, vapor**”*

7. Numeral 18: Instalaciones Eléctricas: 18.10 Luminarias, párrafo segundo:

Lo que antes se leía:

“En las áreas exteriores de las paredes frontales, laterales y posteriores de los edificios se colocarán luminarias de pared tipo reflector, de 120 V, 100 y 250 vatios, para montaje firme a pared, con los accesorios de montaje recomendados por el fabricante. Similares o superiores a Lithonia Lighting modelo TWH250MTBL y TFL 250M RA2 TB SCWA LPI”

Ahora se leerá:

*“En las áreas exteriores de las paredes frontales, laterales y posteriores de los edificios se colocarán luminarias de pared tipo reflector, de 120 V, 100 y 250 vatios, para montaje firme a pared, con los accesorios de montaje recomendados por el fabricante. Similares o superiores a Lithonia Lighting modelo TWH250MTBL y TFL 250M RA2 TB SCWA LPI **o de la marca SYLVANIA modelos LED PAR38 18W, 503 PLUS LED 3X9W 2'X2' Y P24197-15R.**”*

III. En la Sección No. VII, LISTA ESTIMADA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS UNITARIOS, se modifican los siguientes aspectos:

1. **SE CORRIGE la descripción** de los ítems:

2.1.1, 2.1.6, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.12, 2.4.9, 2.4.10

3.1.1, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10, 3.2.1, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3

4.1.1, 4.1.6, 4.1.9, 4.1.10, 4.5.5, 4.5.6,

5.1, 5.6, 5.7, 5.9, 5.10, 5.25

6.5,

9.12

2. **SE CORRIGEN las unidades de medida** de los ítems:

2.1.13, 2.4.10, 3.1.12, 4.1.12, 6.20

3. **SE CORRIGE la cantidad de obra** de los ítems:

2.1.6, 2.1.7, 2.4.10, 6.20

4. **SE ELIMINAN** los ítems: 7.32 hasta 7.36; 8.1 hasta 8.21

5. **SE AGREGAN nuevos** ítems: 8.1.1 hasta 8.8.1

Los cambios anteriores se realizan en función de homologar el documento base con los documentos de respuestas y aclaraciones que se han dado durante el proceso. Además para agregar actividades del rubro eléctrico que originalmente se realizarían con una intervención alterna, pero que se ha decidido agregar a este contrato de obras (8.1.1 – 8.8.1); y se eliminan las actividades de alcantarillado de 12"Ø en calle de la Granja (7.32 – 7.36).

A continuación se presenta el **NUEVO CUADRO** con los cambios antes mencionados, mismo que **los Oferentes deben considerar para desarrollar su oferta:**

PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE GRANJA AVÍCOLA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

LISTA ESTIMADA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS UNITARIOS (MODIFICADA EN ADENDA No.5)

	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNIT. (L.)	P. TOTAL (L.)
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Rótulo de identificación del contrato	unidad	2.00		
1.2	Limpieza del terreno, hasta 20 cm de profundidad	m2	1,397.58		
1.3	Trazado y marcado	m	531.00		
1.4	Excavación de material no clasificado	m3	234.00		
1.5	Relleno compactado con material selecto	m3	669.50		
1.6	Relleno compactado con material del sitio	m3	99.00		
1.7	Recolección y acarreo de desperdicios	m3	101.00		
1. Sub total Obras Preliminares					
2	ESTRUCTURAS DE GALPONES				
2.1	OBRAS GRIS				
2.1.1	Zapata corrida ZC-1 (0.60x0.20) m, 4#3 y #3@0.20 m, concreto 280 kg/cm2.	m	209.00		
2.1.2	Sobrecimiento de bloque de 6"relleno de conc. 210 kg/cm2. Anclaje de acero 1#3@0.20m vertical.	m2	214.00		
2.1.3	Solera Inferior SI-1 de (0.20x0.15) m, concreto 210 kg/cm2. Ref. 4#3 y #2@15 cm	m	209.00		
2.1.4	Hilera inferior de bloque de concreto de 15 cm, colocación alineada y sisada, ligada con mortero 1:4.	m	132.00		
2.1.5	Pared de bloque de concreto de 15 cm, colocación alineada y sisada, ligada con mortero 1:4. Refuerzo horizontal con varilla #3 @ 3 hiladas.	m2	205.00		
2.1.6	Castillo C-1 de (0.20x0.20) cm; concreto 210 kg/cm2. Ref. 4#3 y #2@15 cm. Incluye tallado.	m	264.00		
2.1.7	Castillo C-2 de (0.15x0.15) cm; concreto 210 kg/cm2. Ref. 4#3 y #2@15 cm. Incluye tallado.	m	173.00		
2.1.8	Cargador CG-1 de (15x15) cm; 210 kg/cm2. Ref. 3#3 y #2@0.20m. Incluye tallado.	m	5.00		
2.1.9	Solera superior SS-1 de (0.20x0.15) m; conc. 210 kg/cm2. Ref. 4#3 y #2@0.15m. Incluye tallado.	m	217.00		

2.1.10	Solera superior SS-2 de (0.20x0.20) m; conc. 210 kg/cm2. Ref. 4#3 y #2@0.15m. Incluye tallado.	m	75.00		
2.1.11	Entabicado de ladrillo rafón	m	148.00		
2.1.12	Batiente B-1 de (12x15) cm, 2#3, #2@15 cm, concreto 210 kg/cm2. Incluye tallado.	m	132.00		
2.1.13	Firme de concreto 210 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acero #2@0.25m A/S.	m2	727.00		
2.1.14	Curva sanitaria piso-pared construida con mortero 1:3 y endurecedor.	m	199.00		
2.1.15	Recubrimiento de superficies de concreto con repelente de agua. Similar o superior a Admix-WR.	m2	2,019.00		
2.1 Subtotal Obra Gris Galpones					
2.2	TECHOS-CIELOS				
2.2.1	Viga metálica VM-1 de tubo de estructural galvanizado de 4"x4", unidos con placa metálica de 1/4" de espesor y pernos de 5/8"x6". Incluye dos placas metálicas de apoyo de 6"x6"x1/4"	Unidad	13.00		
2.2.2	Estructura metálica de techo de galpones, de canaleta simple de 2"x4"x1/16" y atiesadores de varilla corrugada de 3/8"	m2	1,058.00		
2.2.3	Aislante térmico de espuma de poliéster de 10 cm de espesor, con una cara de aluminio. Con certificación de calidad Energy Star Partner o similar.	m2	1,058.00		
2.2.4	Cubierta de techo de lámina aluzinc troquelada calibre 26 color natural	m2	1,058.00		
2.2.5	Suministro e instalación de cumbrera de lámina aluminizada calibre 26 color natural.	m	84.00		
2.2.6	Extractor eólico galvanizado de 20" de diámetro. Incluye cuello y placa base	Unidad	13.00		
2.2 Subtotal Obra Techo Galpones					
2.3	VENTANAS Y PUERTAS				
2.3.1	Suministro e instalación de ventana V-1 (2.58mx3.02m), marco fijo de tubo estructural rectangular de 1"x2" y malla gallinero de acero galvanizado Cal.22 similar o superior a Deacero, orificio de 1"	unidad	51.00		

2.3.2	Suministro e instalación de ventana V-2 (2.58mx0.80m), marco fijo de tubo estructural rectangular de 1"x2" y malla gallinero de acero galvanizado Cal.22 similar o superior a Deacero, orificio de 1"	unidad	3.00		
2.3.3	Suministro e instalación de puerta P-1 (1.20mx2.40m)	unidad	3.00		
2.3.4	Suministro e instalación de puerta P-2 (2.55mX2.40m)	unidad	3.00		
2.3 Subtotal Ventanas y Puertas de Galpones					
2.4	EQUIPOS PARA COMPLEMENTAR GALPONES				
2.4.1	Suministro e instalación de circuito automático para alimentación de pollos de engorde (galpón de 10mx22m). 2 líneas de 28 platos cada una. Incluye silo de almacenamiento en acero inoxidable con volumen mínimo de 4 m3, sistema de llenado de alimento para galpón a base de tornillo sin-fin similar o superior a Flexx-vey, y tramo de tolvas interiores a líneas de comederos.	Circuito	2.00		
2.4.2	Suministro e instalación de circuito de bebederos en galpón de pollos de engorde a base de niples, incluye tacita recuperadora. (4 líneas de 84 bebederos cada una) (galpón 10x22)	Circuito	2.00		
2.4.3	Suministro e instalación de circuito automático para alimentación de aves de postura (galpón 10mx30m). 2 líneas de 36 platos cada una. Incluye silo de almacenamiento en acero inoxidable con volumen mínimo de 4 m3, sistema de llenado de alimento para galpón a base de tornillo sin-fin similar o superior a Flexx-vey, y tramo de tolvas interiores a líneas de comederos.	Circuito	1.00		
2.4.4	Suministro e instalación de circuito de bebederos y en galpón de pollos de engorde a base de niples, incluye tacita recuperadora. (4 líneas de 108 bebederos cada una) (galpón 10mx30m)	Circuito	1.00		
2.4.7	Sistema de criadora a gas (LP) en galpón (galpones 10mx22m y 10mx30m). Incluye dos criadoras por sistema, de pantalla de 35" de acero inoxidable así como las demás piezas principales, certificada por las normas CE/UL, con válvula de seguridad con entrada de 40,000 BTU/Hr y encendido con chispa directa, mechero de hierro colado, plato de seguridad. Se colocarán a una altura de 60 a 72 plg del nivel del piso terminado. Similar o superior a criadoras SOLaire.	Sistema	2.00		
2.4.8	Sistema de cortina lateral para galpones de pollos de crianza (Galpón de 10mx22m). Incluye kit de suspensión de uso rudo con capacidad adecuada al peso de los elementos del sistema.	Sistema	1.00		

2.4.9	Suministro e instalación de sistema de ventilación, que consiste en dos ventiladores de circulación, de 36 pulgadas cada uno, con tres aspas y motor de <u>0.5</u> HP. (galpones 10mx22m y 10mx30m)	Sistema	2.00		
2.4.10	<u>Nido para gallinas de postura (galpón de 10m x 20m) (24 puestos)</u>	Unidad	<u>32.00</u>		
2.4 Subtotal Equipos de Galpones					
TOTAL GALPONES L.					
3	MODULO AULA-OFICINA				
3.1	OBRA GRIS				
3.1.1	Zapata corrida ZC-1 (0.60x0.20) m, <u>4#3</u> y <u>#3@0.15m</u> , concreto <u>280</u> kg/cm2.	m	82.00		
3.1.2	Sobrecimiento de bloque de 6"relleno de conc. 210 kg/cm2. Anclaje de acero <u>1#3@0.20m</u> vertical.	m2	90.00		
3.1.3	Solera Inferior SI-1 de (0.20x0.15)m, concreto 210 kg/cm2	m	82.00		
3.1.4	Pared de bloque de concreto de 15 cm, ligada con mortero 1:4. Refuerzo horizontal con varilla <u>#3 @ 3</u> hiladas.	m2	187.00		
3.1.5	Castillo C-1 de (0.15x0.15)cm; concreto 210 kg/cm2	m	61.00		
3.1.6	Castillo C-2 de (0.20x0.20)cm; concreto 210 kg/cm2	m	110.00		
3.1.7	Jamba J-1 de (10x15) cm., concreto 210 kg/cm2. Ref. <u>2#3</u> y <u>#2@0.20m</u>	m	12.00		
3.1.8	Cargador CG-1 de (15x15) cm; 210 kg/cm2. Ref. <u>3#3</u> y <u>#2@0.15m</u>	m	24.00		
3.1.9	<u>Solera SS-2 de (15x15) cm; 210 kg/cm2. Ref. <u>4#3</u> y <u>#2@0.20m</u></u>	m	15.00		
3.1.10	Solera superior SS-1 de (0.20x0.15) m; conc. 210 kg/cm2. Ref. <u>4#3</u> y <u>#2@0.15m</u>	m	37.00		
3.1.11	Batiente B-1 de (10X20) cm, <u>3#3</u> , <u>#2@15</u> cm, concreto 210 kg/cm2	m	23.00		
3.1.12	Firme de concreto 210 kg/cm2 de 5 cm de espesor, acero <u>#2 A/S @0.25m</u> .	<u>m2</u>	127.00		
3.1 Sub total obras gris Aula-Oficina					
3.2	TECHOS-CIELOS				

3.2.1	Estructura metálica de techo de módulo aula-oficina, de canaleta simple de 2"x4"x1/16" y atiesadores de varilla corrugada de 3/8"	m2	177.00		
3.2.2	Viga metálica VM-2 de tubo de estructural galvanizado de 4"x4", unidos con placa metálica de 1/4" de espesor y pernos de 5/8"x6". Incluye dos placas metálicas de apoyo de 6"x6"x1/4"	Unidad	1.00		
3.2.3	Aislante térmico de espuma de poliéster de 10 cm de espesor con una cara de aluminio. Con certificación de calidad Energy Star Partner o similar.	m2	177.00		
3.2.4	Cubierta de techo de lámina aluzinc troquelada calibre 26 color rojo	m2	177.00		
3.2.5	Suministro e instalación de cumbrera de lámina aluminizada calibre 26	m	14.00		
3.2.6	Cielo falso de tablillas de pvc colocadas con fleje metálico	m2	124.00		
3.2.7	Rejillas para inspección en cielos falsos, prefabricadas en aluminio	Unidad	6.00		
3.2 Sub total Techos - Cielos Aula-Oficina					
3.3	ACABADOS EN PISOS				
3.3.2	Piso de granito terrazo de 0.40mx0.40m, tono gris tipo Ostra. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	m2	124.00		
3.3.3	Moldura de granito terrazo. 10 cm de alto. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	ml	78.00		
3.3.4	Esmerilado, pulido y encerado de piso de granito terrazo	m2	124.00		
3.3 Sub total Acabados en pisos Aula-Oficina					
3.4	ACABADOS EN PAREDES				
3.3.1	Repello de paredes, espesor= 2 cm, proporción 1:4	m2	28.00		
3.3.2	Repello y pulido de paredes, espesor= 2 cm, proporción 1:4	m2	353.00		
3.3.3	Pintura acrílica similar o superior a Protecto High Standar Activa Latex Mate. (Incluye una mano de sellador blanco y dos manos de pintura).	m2	353.00		

3.3.4	Enchape de cerámica en paredes. Medidas 0.20mx0.315m en color blanco, de acabado totalmente liso. Colocado con adhesivo cerámico de alta resistencia y fragüe antihongos color blanco (3 mm).	m2	28.00		
3.4 Sub total Acabado Paredes de Modulo Aula-Oficina					
3.5	VENTANAS Y PUERTAS				
3.5.1	Suministro e instalación de ventana V-3. Medidas 2.45mx1.96m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	unidad	3.00		
3.5.2	Suministro e instalación de ventana V-4. Medidas 1.83mx1.96m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	unidad	4.00		
3.5.3	Suministro e instalación de ventana V-5. Medidas 0.93mx1.96m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	unidad	1.00		
3.5.4	Suministro e instalación de ventana V-6. Medidas 1.85mx0.60m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	unidad	2.00		
3.5.5	Suministro e instalación de P-3 puerta metálica ensamblada de una hoja, con acabado primer y pintura automotriz color a definir. Medidas 1.20mx2.10m.	unidad	4.00		
3.5.6	Suministro e instalación de P-4 puerta metálica ensamblada de una hoja, con acabado primer y pintura automotriz color a definir. Medidas 1.10mx2.10m.	unidad	1.00		
3.5.7	Suministro e instalación de P-5 puerta prefabricada de tambor y lámina metálica, estilo americano, una hoja abatible, pintura al horno color blanco. Medidas 0.80mx2.10m.	unidad	2.00		
3.5 Sub total Ventanas y Puertas de Modulo Aula-Oficina					
TOTAL MODULO AULA-OFICINA L.					
4	MODULO DESINFECCIÓN PERSONAL				
4.1	OBRAS GRIS				
4.1.1	Zapata corrida ZC-1 (0.60x0.20) m, 4#3 y #3@0.20m, concreto 280 kg/cm2.	m	74.00		
4.1.2	Sobrecimiento de bloque de 6"relleno de conc. 210 kg/cm2. Anclaje de acero 1#3@0.20m vertical.	m2	108.00		
4.1.3	Solera Inferior SI-1 de (0.20x0.15)m, concreto 210 kg/cm2	m	74.00		

4.1.4	Pared de bloque de concreto de 15 cm, liga de mortero 1:4. Refuerzo horizontal con varilla #3 @ 3 hiladas.	m2	184.00		
4.1.5	Castillo C-1 (15x15)cm refuerzo 4#3 y #2@20cm; concreto 210 kg/cm2	m	130.00		
4.1.6	Castillo C-2 (15x15)cm refuerzo 3#3 y #2@15cm; concreto 210 kg/cm2	m	31.00		
4.1.7	Jamba J-1 de (10x15) cm., concreto 210 kg/cm2. Ref. 2#3 y #2@0.20m	m	15.00		
4.1.8	Batiente B-1 de (10X20) cm, 3#3, #2@15 cm, concreto 210 kg/cm2.	m	30.00		
4.1.9	Solera SS-2 (10x15) cm refuerzo 2#3 y #2@15 cm; concreto 210 kg/cm2.	m	66.00		
4.1.10	Solera superior SS-1 (15x15) cm, refuerzo 4#3 y #2@20cm; concreto 210 kg/cm2.	m	48.00		
4.1.11	Mueble de concreto para lavamanos enchapado con cerámica color blanco, de acabado totalmente liso. Colocado con adhesivo cerámico de alta resistencia y fragüe antihongos color blanco (3 mm).	unidad	4.00		
4.1.12	Firme de concreto 210 kg/cm2 de 5 cm de espesor, acero #2 A/S @0.25m.	m2	68.00		
4.1 Sub total Obras Gris de Modulo Desinfección					
4.2	TECHOS-CIELOS				
4.2.1	Estructura metálica de módulo sanitario, de canaletas de 2"x4"x1/16" y atiesadores de varilla corrugada de 3/8"	m2	113.00		
4.2.2	Aislante térmico de espuma de poliéster con una cara de aluminio. Con certificación de calidad Energy Star Partner o similar.	m2	113.00		
4.2.3	Cubierta de techo de lámina aluzinc troquelada calibre 26 color rojo	m2	113.00		
4.2.4	Suministro e instalación de cumbrea de lámina aluminizada calibre 26	m	32.00		
4.2.5	Cielo falso de tablillas de pvc colocadas con fleje metálico, colocado de forma horizontal.	m2	83.00		
4.2.6	Rejillas para inspección en cielos falsos, prefabricadas en aluminio	unidad	6.00		
4.2 Sub total Techos-Cielos de Modulo Desinfección					
4.3	ACABADOS EN PISOS				

4.3.1	Piso de granito terrazo de 0.40mx0.40m, tono gris tipo Ostra. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	m2	36.00		
4.3.2	Moldura de granito terrazo. 10 cm de alto. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	m	38.00		
4.3.3	Esmerilado, pulido y encerado de piso de granito terrazo	m2	36.00		
4.3.4	Enchape de cerámica en pisos. Medidas 0.20mx0.315m en color claro por definir, de acabado antiderrapante. Colocado con adhesivo cerámico de alta resistencia y fragüe antihongos color blanco (3 mm).	m2	32.00		
4.3.5	Moldura para piso de cerámica antiderrapante. 10 cm de alto. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	m	11.00		
4.2 Sub total Acabados en Pisos de Modulo Desinfección					
4.4	ACABADOS EN PAREDES				
4.4.1	Repello de paredes, espesor= 2 cm, proporción 1:4	m2	110.00		
4.4.2	Repello y pulido de paredes, espesor= 2 cm, proporción 1:4	m2	258.00		
4.4.3	Pintura acrílica similar o superior a Protecto High Standar Activa Latex Mate. (Incluye una mano de sellador blanco y dos manos de pintura).	m2	96.00		
4.4.4	Pintura epóxica de acabado cerámico (dos manos). Incluye además el sellador de poros que garantice correcta adherencia de la pintura. Similar o superior a Clinical Coat Bi-componente Satinado. Color claro por definir.	m2	163.00		
4.4.5	Enchape de cerámica en paredes. Medidas 0.20mx0.315m color blanco, de acabado totalmente liso. Colocado con adhesivo cerámico de alta resistencia y fragüe antihongos color blanco (3 mm).	m2	110.00		
4.4 Sub total Acabado Paredes de Modulo Desinfección					
4.5	VENTANAS Y PUERTAS				
4.5.1	Suministro e instalación de ventana V-7. Medidas 1.80mx0.60m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	UNIDAD	4.00		
4.5.2	Suministro e instalación de ventana V-8. Medidas 2.85mx0.60m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	UNIDAD	4.00		

4.5.3	Suministro e instalación de ventana V-9. Medidas 2.45mx0.60m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	UNIDAD	2.00		
4.5.4	Suministro e instalación de ventana V-10. Medidas 2.80mx0.60m. Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm.	UNIDAD	2.00		
4.5.5	Suministro e instalación de Puerta P-3. Medidas <u>1.10mx2.42m. Marco de tubo estructural y lámina lisa.</u>	UND	4.00		
4.5.6	Suministro e instalación de puerta P-5. Medidas 1.25mX <u>2.10m</u> . Doble hoja vaivén de marco de aluminio anodizado y panel de acrílico color blanco de 9 mm con sello de hule y placa de empuje.	UND	4.00		
4.5.7	Suministro e instalación de puerta P-6. Medidas 0.70mX1.50m. Una hoja de marco de aluminio anodizado y panel de acrílico color blanco de 9 mm con sello de hule y accesorios de aluminio (haladera, pasador al interior, cierre imantado, bisagras, gancho perchero).	UND	6.00		
4.5 Sub total Acabado Ventanas y Puertas de Modulo Desinfección					
TOTAL MODULO DE DESINFECCIÓN PERSONAL L.					
5	CASETA DE VIGILANCIA Y CUARTO ELECTRICO				
5.1	Zapata corrida ZC-1 (0.60x0.20) m, <u>4#3</u> y <u>#3@0.20m</u> , concreto <u>280</u> kg/cm2.	m	13.00		
5.2	Sobrecimiento de bloque de 6"relleno de conc. 210 kg/cm2. Anclaje de acero <u>1#3@0.20m</u> vertical.	m2	14.00		
5.3	Solera Inferior SI-1 de (0.20x0.15)m, concreto 210 kg/cm2	m	13.00		
5.4	Pared de bloque de concreto de 15 cm, liga de mortero 1:4. Refuerzo horizontal con varilla <u>#3 @ 3</u> hiladas.	m2	22.00		
5.5	Pared falsa de durock en espacio de vigilante	m2	1.16		
5.6	Castillo C-1 de (0.15x0.15) m; Ref. <u>4#3</u> y <u>#2@0.15m</u> . Concreto 210 kg/cm2	m	9.00		
5.7	Castillo <u>C-3</u> de (0.15x0.15) m; Ref. <u>3#3</u> y <u>#2@0.15m</u> . Concreto 210 kg/cm2	m	6.00		
5.8	Jamba J-1 de (10x15) cm., concreto 210 kg/cm2. Ref. <u>2#3</u> y <u>#2@0.20m</u>	m	4.00		
5.9	Cargador CG-3 de (15x15) cm; 210 kg/cm2. Ref. <u>3#3</u> y <u>#2@0.20m</u>	m	4.00		

5.10	Solera superior de (0.15x0.15) m; conc. 210 kg/cm2. Ref. 4#3 y #2@0.25m	m	8.00		
5.11	Batiente B-1 de (10X20) cm, 3#3, #2@15 cm, concreto 210 kg/cm2	m	2.00		
5.12	Firme de concreto 210 kg/cm2 de 5 cm de espesor, acero #2 A/S @0.25m.	m2	3.00		
5.13	Firme de concreto 210 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acero #2@0.25m A/S.	m2	3.00		
5.14	Piso de granito terrazo de 0.40mx0.40m, tono gris tipo Ostra. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	m2	3.00		
5.15	Moldura de granito terrazo. 10 cm de alto. Pegado con mortero de cemento gris 1:4. Incluye fragua de 3 mm de espesor, con cemento blanco y marmolina 1:1	m	7.00		
5.16	Esmerilado, pulido y encerado de piso de granito terrazo	m2	3.00		
5.17	Estructura metálica de canaletas de 2"x4"x1/16" y atiesadores de varilla corrugada de 3/8"	m2	18.00		
5.18	Aislante térmico de espuma de poliéster con una cara de aluminio. Con certificación de calidad Energy Star Partner o similar.	m2	18.00		
5.19	Cubierta de techo de lámina aluzinc troquelada calibre 26 color rojo	m2	19.00		
5.20	Suministro e instalación de cumbrera de lámina aluminizada calibre 26	m	4.00		
5.21	Recubrimiento de superficies de concreto con repelente de agua. Similar o superior a Admix-WR.	m2	15.00		
5.22	Repello y pulido de paredes, espesor= 2 cm, proporción 1:4	m2	13.00		
5.23	Suministro de puerta P-9 en caseta de vigilancia y cuarto eléctrico (0.75mx2.10m)	Unidad	2.00		
5.24	Suministro e instalación de ventana V-11 Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm. (0.90x0.95)m	Unidad	1.00		
5.25	Suministro e instalación de ventana V-12 <u>Corrediza con marcos de aluminio anodizado y vidrio fijo de 6 mm (0.50x1.64)m</u>	Unidad	1.00		
5.26	Suministro e instalación de ventana V-13 de malla perforada en culatas de cuarto vigilancia-eléctrico	m2	3.00		

TOTAL CASETA DE ACCESO Y CUARTO ELÉCTRICO

6	ACCESOS Y OBRAS EXTERIORES				
6.1	Zapata corrida 0.30mx0.15m, conc.210kg/cm2. Ref. Longitudinal 4#4, ref., transv. #4@0.20m	ml	24.00		
6.2	Sobrecimiento de bloque de concreto de 6" relleno de concreto 210 kg/cm2. Ref. Bastones #4@0.20m.	m2	10.50		
6.3	Bordillo lateral de 0.10mx0.15m, conc.210 kg/cm2. Ref. 2#3 y ganchos #2@0.20mts.	ml	24.00		
6.4	Losa en fondo de cunetas de e=10 cm, conc.210 kg/cm2. Ref. #3@0.15m A/S	m2	24.00		
6.5	Rampa de concreto de e=15 cm, conc.210 kg/cm2. Ref. #3@0.15m A/S. Conc. 210 kg/cm2. Acabado escobillado. Incluye sellado final con base de poliuretano.	m2	14.00		
6.6	Parrilla de ángulo de hierro 0.85 m, de 3"x3"x3/8" y varilla 1-1/4" @0.10m. (Incluye la protección de casquetes con ángulos del mismo tipo)	ml	8.40		
6.7	Acera de concreto 180 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acero #2@0.30m A/S	m2	323.00		
6.8	Rejas para ventanas de acuerdo a diseño en planos	m2	55.64		
6.9	Suministro e instalación de Arco Sanitario para desinfección de vehículos	Global	1.00		
6.10	Suministro e instalación de sistema de bombeo presurizado para arco de desinfección vehicular	Global	1.00		
6.11	Suministro e instalación de sistema de bombeo para modulo sanitario	Global	1.00		
6.12	Suministro e instalación de Arco Sanitario Peatonal	Global	1.00		
6.13	Suministro e instalación de sistema de bombeo presurizado para arco de desinfección peatonal	Global	1.00		
6.14	Suministro e instalación de rótulo instructivo en acceso a la granja avícola. Dimensiones de letrero: 0.89mx1.45m. Estructura de tubo estructural cuadrado de 2"x2", forro de lámina lisa galvanizada calibre 26, leyenda en vinil de larga duración con protección UV. Incluye sistema de fijación con dados de concreto 210 kg/cm2 de 0.20mx0.20mx0.50m	Global	1.00		
6.15	Portón de acceso vehicular	Unidad	1.00		
6.16	Cerco metálico para delimitar acceso a la granja avícola	m	22.00		
6.17	Portón de acceso peatonal hacia modulo sanitario	Unidad	2.00		

6.18	Base para tanque elevado de 1,100 litros. Incluye escalera metálica de acceso y barandal metálico para protección (acabado pintura anticorrosiva color gris y dos manos de esmalte Poliuretano color verde o gris)	Unidad	3.00		
6.19	Cistema de paredes de bloque de concreto. Dimensiones 2.21m x 2.76m x 3.13m. Incluye tapadera metálica y gradas de acceso. (Incluye impermeabilización para sistemas/piscinas)	Global	1.00		
6.20	Conformación de estacionamiento de visitas	m2	100.00		
6.21	Recubrimiento de superficies de concreto con repelente de agua. Similar o superior a Admix-WR.	m2	32.00		
6.22	Limpieza final	Global	1.00		
TOTAL ACCESOS Y OBRAS EXTERIORES L.					
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
7.1	Excavación de material común	m3	54.00		
7.2	Relleno con material selecto compactado	m3	21.00		
7.3	Relleno compactado con material del sitio	m3	47.00		
7.4	Recolección y acarreo de desperdicios	m3	7.00		
7.5	Suministro e instalación de tubería PVC SDR-13.5 de 1/2" Ø.	m	36.00		
7.6	Suministro e instalación de tubería PVC SDR-17 de 3/4" Ø.	m	22.00		
7.8	Suministro e instalación de tubería PVC SDR-17 de 1-1/2" Ø.	m	30.00		
7.9	Suministro e instalación de tubería PVC SDR-26 de 2" Ø.	m	55.00		
7.10	Suministro e instalación de tubería PVC SDR-26 de 4" Ø.	m	499.00		
7.11	Canal de aguas lluvias de pvc pecho paloma	m	257.00		
7.12	Bajante de aguas lluvias, tub. PVC de 4" SDR-26	m	103.00		
7.13	Caja de registro para aguas negras	unidad	8.00		
7.14	Caja de registro para aguas lluvias	unidad	10.00		
7.15	Suministro e instalación de Accesorios de red de agua potable	Global	1.00		
7.16	Suministro e instalación de Accesorios de red de aguas negras	Global	1.00		

7.17	Suministro e instalación de Accesorios de red de aguas lluvias	Global	1.00		
7.18	Suministro e instalación de coladera de piso de uso industrial, con tapa y filtro para residuos sólidos. Cuerpo y accesorios en acero inoxidable. Conexión a tubería de 4" Ø	Unidad	28.00		
7.19	Suministro e instalación de coladera con conexión a tubería de 2". Cuerpo, rejilla y tornillos de acero inoxidable, rejilla removible para limpieza, Similar o superior a Helvex 342-C.	Unidad	13.00		
7.20	Suministro e instalación de registro de cuerpo de aluminio y tapa de bronce, para inspección de tuberías. Similar a Carmiol CI-301	Unidad	11.00		
7.21	Suministro e instalación de llave de agua con salida de 3/4", con toma para candado	Unidad	7.00		
7.22	Suministro e instalación de regadera con grifería automática, anti vandálica, equivalente a Corona 754000001	Unidad	4.00		
7.23	Suministro e instalación de grifo de control mono comando, para lavamanos de losa, similar o superior a American Standard 1480.101.002 Seva.	Unidad	7.00		
7.24	Suministro e instalación de inodoro elongado de una pieza, de porcelana vitrificada (incluye asiento), similar o superior a American Standard CADET FX-4.8 lt. y válvula fluxómetro	Unidad	2.00		
7.25	Suministro e instalación de inodoro elongado de porcelana vitrificada (incluye asiento y tapa). Bajo consumo de agua (4.8 lts.). Descarga rápida y silenciosa. Tecnología H.E.P.T. Similar o superior a American Standard Elderly.	Unidad	2.00		
7.26	Suministro e instalación de inodoro de dos piezas, estilo redondo, de porcelana vitrificada (incluye asiento con tapa), bajo consumo de agua (hasta 5.0 lt). Similar o superior a American Standard Ecoline.	Unidad	1.00		
7.27	Suministro e Instalación Lavamanos industrial de acero inoxidable, accionamiento con cadera (incluye accesorios de uso institucional: grifo de acero inox, sifón de descarga, válvula, abasto, etc.). Similar o superior a ROSER 28115.	Unidad	3.00		
7.28	Suministro e Instalación Lavamanos de colgar de porcelana vitrificada, similar o superior a American Standard Lucerne	Unidad	3.00		
7.29	Suministro e Instalación Lavamanos de empotrar en mueble, de porcelana vitrificada, similar o superior a American Standard Aqualyn.	Unidad	4.00		

7.30	Suministro e instalación de tanque roto moldeado de polietileno tricapa de 1,100 litros	Unidad	3.00		
7.31	Caja de válvulas	Unidad	6.00		
7.37	Pileta de aseo plástica con rival	Unidad	1.00		
TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS L.					
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	MEDIA TENSIÓN				
8.1.1	Suministro e instalación de transformador tipo pedestal de 75KVA 19.9/34.5KV-120/240V. Incluye: Arandela cuadrada 3/16"x2" 1/4", Ø=11/16", cable bimetalico COPPERWELD No.6, crucete de madera de 4"x5"x96", conector de compresión bimetalico 3/0-6conector de compresión de cobre 6-6, conector tipo pin para fases y neutro 2/0, conector para varilla de aterrizaje D=5/8", cuchilla portafusible de porcelana de 100A-34.5KV con apertura bajo carga, estribo de compresión para línea viva código ENEE ET3 fusible de cinta universal de 3A tipo SLOFAST, grapa para línea viva, pararrayo de porcelana de 27KV, perno de máquina de 5/8"x14", perno de rosca corrida de 5/8"x14", perno para carcasa de transformador, tirante de pletina de 1/4" x 1-1/4" x 30", varilla polo a tierra 5/8"x8'.	Unidad	1.00		
8.1 Sub total Media tensión					
8.2	PANELES Y EQUIPOS				
8.2.1	Suministro e instalación de braker de caja moldeada 300A, 3P, Marca Square D. Incluye: Perno de anclaje M8. *Anclaje en pared de concreto.	Unidad	1.00		
8.2.2	Suministro e instalación de transferencia manual 400A, trifásica, Marca EATON. Incluye: Perno de anclaje M10. *Anclaje en pared de concreto.	Unidad	1.00		
8.2.3	Suministro e instalación de panel distribución principal Tipo I-LINE, Trifásico 400A-120/240, 30E, con Main de 400A. Incluye: Breaker ramales, pernos de anclaje M10. *Anclaje en pared de concreto.	Unidad	1.00		
8.2.4	Suministro e instalación de Centro de carga Monofásico 30E 120/240, Barras 200A, NEMA 1, con Main de 100A con tapadera. Incluye: Pernos de anclaje de M8. *Empotrado en pared de concreto. **Ubicación: Oficina Administrativa.	Unidad	1.00		
8.2.5	Suministro e instalación de Centro de carga Monofásico 12E 120/240, Barras 125A, NEMA 1, sin main, con tapadera. Incluye: Pernos de anclaje de M8. *Empotrado en pared de concreto. ** Ubicación: Cuarto eléctrico.	Unidad	1.00		

8.2.6	Suministro e instalación de Centro de carga Monofásico 16E 120/240, Barras 125A, NEMA 1, con Main de 60A con tapadera. Incluye: Pernos de anclaje de M8. *Empotrado en pared de concreto. **Ubicación: Módulo sanitario.	Unidad	1.00		
8.2.7	Suministro e instalación de Centro de carga Monofásico 24E 120/240, Barras 125A, NEMA 1, con Main de 80A con tapadera. Incluye: Pernos de anclaje de M8. *Montaje superficial. ** Ubicación: Galpones.	Unidad	3.00		
8.2 Sub total Paneles y Equipos					
8.3	ALIMENTADORES PRINCIPALES				
8.3.1	Suministro e instalación de alimentador principal desde Transformador hacia Breaker de caja moldeada de 300A. Incluye: Tubería IMC 2", conector recto IMC 2", camisa IMC 2", tubería PVC SH 40 2", curva PVC SH 40 2", adaptador hembra PVC SH 40 2", adaptador macho PVC SH 40 2", bushing plástico 2", caja de registro PVC SH 40 12"x12"x6", tubería EMT 2", conector recto de compresión EMT 2", conductor 2X(2x#2/0 Fases) + 2X#2/0 Neutro + 1x#4 Tierra, Mufa con rosca 2". *INSTALACIÓN SUBTERRANEA. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	96.00		
8.3.2	Suministro e instalación de alimentador principal desde transferencia manual de 400 hasta panel de distribución principal tipo ILINE. Incluye: Tubería EMT 2", conector recto de compresión EMT 2", curva EMT 2", conductor 2X(2x#2/0 Fases) + 2X#2/0 Neutro + 1x#4 Tierra. *INSTALACIÓN SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	26.00		
8.3.3	Suministro e instalación de alimentador principal desde transferencia manual de 400 hasta panel de distribución principal tipo ILINE. Incluye: Tubería EMT 2", conector recto de compresión EMT 2", curva EMT 2", conductor 2X(2x#2/0 Fases) + 2X#2/0 Neutro + 1x#4 Tierra. *INSTALACIÓN SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	26.00		
8.3.4	Suministro e instalación de alimentador desde panel de distribución principal hacia centro de carga para oficina administrativa. Incluye: Tubería PVC SH 40 1-1/2", curva PVC SH 40 1-1/2", adaptador hembra PVC SH 40 1-1/2", adaptador macho PVC SH 40 1-1/2", bushing plástico 1-1/2", caja de registro PVC SH 40 6"x6"x4", tubería EMT 1-1/2", conector recto de compresión EMT 2", conductor 2x#2 Fases + 1X#2 Neutro + 1x#8 Tierra. *INSTALACIÓN SUBTERRANEA/SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	93.00		

8.3.5	Suministro e instalación de alimentador desde panel de distribución principal hacia centro de carga para áreas comunes. Incluye: Tubería EMT 1-1/2", conector recto de compresión EMT 1-1/2", coupling de compresión EMT 1-1/2", curva EMT 1-1/2", conductor 2x#2 Fases + 1X#2 Neutro + 1x#8 Tierra. *INSTALACION SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	24.00		
8.3.6	Suministro e instalación de alimentador desde panel de distribución principal hacia centro de carga para módulo sanitario. Incluye: Tubería PVC SH 40 1-1/2", curva PVC SH 40 1-1/2", adaptador hembra PVC SH 40 1-1/2", adaptador macho PVC SH 40 1-1/2", bushing plástico 1-1/2", caja de registro PVC SH 40 6"x6"x4", tubería EMT 1-1/2", conector recto de compresión EMT 2", conductor 2x#4 Fases + 1X#4 Neutro + 1x#6 Tierra. *INSTALACIÓN SUBTERRANEA/SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	41.00		
8.3.7	Suministro e instalación de alimentador desde panel de distribución principal hacia poste de madera No.1 (Ver plano). Incluye: Tubería IMC 2", conector recto IMC 2", camisa IMC 2", tubería PVC SH 40 2", curva PVC SH 40 2", adaptador hembra PVC SH 40 2", adaptador macho PVC SH 40 2", tubería EMT 2", curva EMT 2", conector recto de compresión EMT 2", coupling de compresión EMT 2", bushing plástico 2", caja de registro PVC SH 40 12"x12"x4", conductor 2x#4/0 Fases + 1X#4/0 Neutro + 1x#2 Tierra, Mufa con rosca 2". *INSTALACIÓN SUBTERRANEA/SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA.	Pie	132.00		
8.3.8	Suministro e instalación de alimentador/acometida desde poste de madera hacia centro de carga para galpón No.1. Incluye: Conductor Triplex trenzado 3X#4 de aluminio (56 pies), tubería EMT 1-1/2", conector recto de compresión EMT 2", curva EMT 1-1/2" conductor 2x#4 Fases + 1X#4 Neutro + 1x#6 Tierra (46.96 pies), mufa EMT 1-1/2", remaches de compresión de aluminio para cable #4, cinta aislante para empalme super scotch 33-3M. *INSTALACIÓN AEREA/SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA. ** TRAMO EN ALUMINIO TRENZADO 56.59 PIES + TRAMO EN COBRE CANALIZADO EN TUBERIA 46.96 PIES POR LÍNEA	Pie	104.00		
8.3.9	Suministro e instalación de alimentador/acometida desde poste de madera hacia centro de carga para galpón No.2. Incluye: Conductor Triplex trenzado 3X#4 de aluminio (73.30 pies), tubería EMT 1-1/2", conector recto de compresión EMT 2", curva EMT 1-1/2" conductor 2x#4 Fases + 1X#4 Neutro + 1x#6 Tierra (46.96 pies), mufa EMT 1-1/2", remaches de compresión de aluminio para	Pie	120.00		

	cable #4, cinta aislante para empalme super scotch 33-3M. *INSTALACIÓN AEREA/SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LÍNEA. TRAMO EN ALUMINIO TRENZADO 73.30 PIES + TRAMO EN COBRE CANALIZADO EN TUBERIA 46.96 PIES POR LÍNEA.				
8.3.10	Suministro e instalación de alimentador/acometida desde poste de madera hacia centro de carga para galpón No.3. Incluye: Conductor Triplex trenzado 3X#4 de aluminio (44.46 pies), tubería EMT 1-1/2", conector recto de compresión EMT 2", curva EMT 1-1/2", conductor 2x#4 Fases + 1X#4 Neutro + 1x#6 Tierra (46.97 pies), mufa EMT 1-1/2", remaches de compresión de aluminio para cable #4, cinta aislante para empalme super scotch 33-3M. *INSTALACIÓN AEREA/SUPERFICIAL. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LINEA. ** LA CANTIDAD TOTAL EXPRESADA EN PIES ES POR LINEA. TRAMO EN ALUMINIO TRENZADO 44.46 PIES + TRAMO EN COBRE CANALIZADO EN TUBERIA 46.97 PIES POR LÍNEA.	Pie	91.00		
8.3 Sub total Alimentadores principales					
8.4	CIRCUITOS DERIVADOS DE FUERZA				
8.4.1	Suministro e instalación de circuito de fuerza para tomacorrientes de 120vac. Incluye: Tubería PVC SH 40" 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conectores recto PVC SH 40 3/4", bushing plástico 3/4", conductor (1x#12F + 1x12N + 1x14T) THHN marca PHELL DODGE O SOUTHWIRE, breaker 20A 1P SD.	Pie	1937.00		
8.4.2	Suministro e instalación tomacorrientes de 120VAC. Incluye: Caja de registro metálica de 2"x4" con acceso de 3/4", tomacorriente 120V/20A, montaje y conexión.	Unidad	68.00		
8.4.3	Suministro e instalación de salida para Evaporador de A/A de 24,000 btu (2ton), ubicación proyectada en aula de oficina. Incluye: Tubería PVC SH 40 3/4", conector recto PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conductor 2x#8 F + 1x#12 T, caja de registro PVC 4"x4"x4", breaker 40A 2P SD y conexión.	Pie	68.00		
8.4.4	Suministro e instalación de salida para Evaporador de A/A de 24,000 btu (2ton), ubicación proyectada en aula de oficina. Incluye: Tubería PVC SH 40 3/4", conector recto PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conductor 2x#8 F + 1x#12 T, caja de registro PVC 4"x4"x4", breaker 40A 2P SD y conexión.	Pie	71.00		

8.4.5	Suministro e instalación de salida para Evaporador de AJA de 12,000 btu (1 TON), ubicación proyectada en oficina administrativa. Incluye: Tubería PVC SH 40 3/4", conector recto PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", camisa PVC SH 40 3/4", conductor 2x#10 F + 1x#12 T, caja de registro PVC 4"x4"x4", breaker 30A 2P SD y conexión.	Pie	23.00		
8.4.6	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de 3/4HP 240V. Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO. * LA CANTIDAD TOTAL EN PIES ES LA SUMA TOTAL PARA LOS 3 GALPONES. ** LA DISTANCIA APROXIMADA POR ALIMENTADOR/GALPON ES 121 PIES	Pie	363.00		
8.4.7	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de 1/2 HP 240V (Motor No.1). Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO. * LA CANTIDAD TOTAL EN PIES ES LA SUMA TOTAL PARA LOS 3 GALPONES. ** LA DISTANCIA APROXIMADA POR ALIMENTADOR/GALPON ES 125 PIES	Pie	375.00		
8.4.8	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de 1/2 HP 240V (Motor No. 2). Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO. * LA CANTIDAD TOTAL EN PIES ES LA SUMA TOTAL PARA LOS 3 GALPONES. ** LA DISTANCIA APROXIMADA POR ALIMENTADOR/GALPÓN ES 108 PIES	Pie	324.00		
8.4.9	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico 3HP (CISTERNA). Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4" conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO.	Pie	33.00		
8.4.10	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de 3 HP 240V (ARCO SANITARIO VEHICULAR). Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO.	Pie	53.00		
8.4.11	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de XX HP 240V (ARCO SANITARIO PEATONAL). Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F	Pie	39.00		

	3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO.				
8.4.12	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de 1/2 HP 240V (VENTILADOR 1). Incluye: Tubería IMC 3/4" curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO. * LA CANTIDAD TOTAL EN PIES ES LA SUMA TOTAL PARA LOS 3 GALPONES. ** LA DISTANCIA APROXIMADA POR ALIMENTADOR/GALPON ES 98 PIES	Pie	294.00		
8.4.13	Suministro e instalación de alimentador para motor monofásico de 1/2 HP 240V (VENTILADOR 2). Incluye: Tubería IMC 3/4", curva IMC 3/4", conector recto IMC 3/4", camisa IMC 3/4", tubería BX C/F 3/4", conector recto P/BX C/F 3/4", conductor 2X#10 Fases + 1X#12 Tierra, breaker 20A 2P SD Tipo QO. * LA CANTIDAD TOTAL EN PIES ES LA SUMA TOTAL PARA LOS 3 GALPONES. ** LA DISTANCIA APROXIMADA POR ALIMENTADOR/GALPÓN ES 77 PIES	Pie	231.00		
8.4 Sub total Circuitos derivados de fuerza					
8.5	CIRCUITOS DERIVADOS DE ILUMINACIÓN				
8.5.1	Suministro e instalación de circuito para iluminación de galpones. Incluye: Tubería PVC" 3/4", curva PVC 3/4", coupling de compresión PVC 3/4", conector recto de compresión PVC 3/4", bushing plástico 3/4", conductor (2x#12 F + 1x12 N + 1x14 T) THHN marca phell dodge, breaker 15A 1P. * LA CANTIDAD TOTAL EN PIES ES LA SUMA TOTAL DE LOS 3 GALPONES. **LA CANTIDAD POR GALPON ES 790 PIES.	Pie	2370.00		
8.5.2	Suministro e instalación de luminaria modelo LED PAR38 18W - 6500K - 40,000h - MARCA SYLVANIA. Incluye: Roseta, tornillo. *Anclaje en estructura metálica. *LA CANTIDAD TOTAL ES LA SUMA DE LOS 3 GALPONES.	Unidad	28.00		
8.5.3	Suministro e instalación de circuito para iluminación para Oficina Administrativa/Caseta de Seguridad/Cuarto Eléctrico. Incluye: tubería PVC SH 20 1/2", curva PVC SH 20 1/2", camisa PVC SH 20 1/2", conector recto PVC SH 20 1/2", bushing plástico 1/2", conductor (2x#12 F + 1x12 N + 1x14 T) THHN marca phell dodge, TSJ 3x14, breaker 15A 1P.	Pie	1,315.00		
8.5.4	Suministro e instalación de luminaria fluorescente modelo 2GT8 2X17W 2'X2' - 6500K 120/277 MVOLT - MARCA LITHONIA para Oficina Administrativa/Caseta de Seguridad/Cuarto Eléctrico. Incluye: Conectores para empalme tipo copa 3M y conexion.* Montaje empotrado en cielo falso de PVC.	Unidad	32.00		

8.5.5	Suministro e instalación de circuito para iluminación para Módulo Sanitario. Incluye: tubería PVC SH 20 1/2", curva PVC SH 20 1/2", camisa PVC SH 20 1/2", conector recto PVC SH 20 1/2", bushing plástico 1/2", conductor (2x#12 F + 1x12 N + 1x14 T) THHN marca phell dodge, TSJ 3x14, breaker 15A 1P.	Pie	686.00		
8.5.6	Suministro e instalación de luminaria modelo 503 PLUS LED 3X9W 2'X2' - 6500K - MARCA SYLVANIA para Módulo Sanitario. Incluye: Conectores para empalme tipo copa 3M y conexión.* Montaje empotrado en cielo falso de PVC.	Unidad	14.00		
8.5.7	Suministro e instalación de luminaria de Emergencia Tipo LED. Marca SYLVANIA - Modelo P24197-15R Incluye: Anclaje en pared de concreto. * LA CANTIDAD TOTAL ES DE LA GRANJA AVICOLA COMPLETA (VER PLANOS).	Unidad	19.00		
8.5.8	Suministro e instalación de Interruptores Sencillo 15A. Incluye: Caja de registro metálica 2"x4", Tapadera plástica, Tapa protectora de PVC SH 40, tornillería de anclaje S8. *Empotrado/Superficial (Ver ubicación en Plano).	Unidad	8.00		
8.5.9	Suministro e instalación de Interruptores doble 15A. Incluye: Caja de registro metálica 2"x4", Tapadera plástica, Tapa protectora de PVC SH 40, tornillería de anclaje S8. *Empotrado/Superficial (Ver ubicación en Plano).	Unidad	12.00		
8.5 Sub total Circuitos derivados de iluminación					
8.6	CONTROL - AUTOMATIZACIÓN				
8.6.1	Suministro e instalación de gabinete de control para automatización de motores en galpones. Incluye: Gabinete metálico 300x300x250(mm), selector on/off, luz piloto color verde tipo led, breaker DIN 1P 2A, breaker DIN 1 4A, Contactor 3P 4A Bobina 120V, Contactor 3P 6A Bobina 120V, Programador semanal 120V 10A - Timer, cable TFF #18, Riel Din, tornillería, etc.	Global	1.00		
8.6.2	Suministro e instalación de gabinete de control para automatización de luminarias ubicadas en galpones. Incluye: Gabinete metálico 600x600x250(mm), selector on/off, luz piloto color verde tipo led, breaker DIN 2P 12A, breaker DIN 2P 10A, Contactor 3P 16A Bobina 240V, Contactor 3P 12A Bobina 240V, rele térmico 5-8A, rele térmico 3-6A, cable TFF #18, cable TSJ 2X18, RieDIN, tornillería, etc.	Global	1.00		
8.6 Sub total Control - Automatización					
8.7	SEÑALES BAJAS – DATOS/INTERNET/TV				

8.7.1	Suministro e instalación de salida principal para señales bajas (Datos, internet, TV). Incluye: Tubería PVC SH 40 1", unión PVC SH 40 1", adaptadores macho PVC SH 40 1", curva PVC SH 40 1", caja de registro de PVC SH 40 6"x6"x4" y cable RC6, terminales para RC6, splitter y toma para tv, alambre galvanizado.	Pie	26.00		
8.7.2	Suministro e instalación de salidas derivadas para Oficina administrativa/aula/caseta de seguridad. Incluye: Tubería PVC SH 40 3/4", unión PVC SH 40 3/4", adaptadores macho PVC SH 40 3/4", curva PVC SH 40 3/4", cable RC6, terminales para RC6, splitter y toma para TV, alambre galvanizado.	Pie	93.00		
8.7 Sub total Señales bajas – Datos / Internet / TV					
8.8	RED DE TIERRA				
8.8.1	Suministro e instalación de red de tierra general o principal ubicada en perímetro de cuarto eléctrico. Incluye: Varilla polo tierra 5/8"x8", soldadura exotérmica, tierra negra, trinchera o canal y conductor #2 de cobre desnudo. *Ver plano de red de tierra	Global	1.00		
8.8 Sub total Red de tierra					
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS L.					
9	MISCELANEOS				
9.1	Suministro e Instalación de dispensador para jabones líquidos, en acero inoxidable, de montaje superficial. Capacidad aprox. 1.2 lt. Equivalente a Bobrick B-2112.	Unidad	6.00		
9.2	Suministro e Instalación de dispensador de papel higiénico 1 rollo gigante, en acero inoxidable, de montaje en pared, equipado con cerradura. Similar o superior a Bobrick B-2890	Unidad	2.00		
9.3	Suministro e Instalación de dispensador de papel higiénico 1 rollo de tamaño normal, en acero cromado, de montaje en pared, uso rudo o anti vandálico. Similar o superior a Bobrick B-264	Unidad	2.00		
9.4	Suministro e Instalación de dispensador de papel toalla en rollo, montaje en pared. Similar o superior a Kimberly Clark Slim roll.	Unidad	2.00		
9.5	Suministro e Instalación de jabonera empotrada de acero inoxidable. Equivalente a Bobrick B-4380	Unidad	4.00		

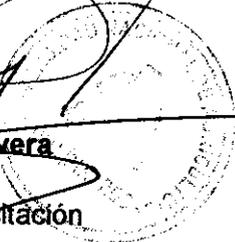
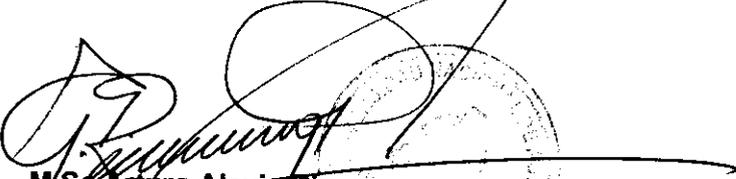
9.6	Suministro e Instalación de espejo en baño. Marco a base de perfiles acanalados de aluminio de al menos 1 pulgada de ancho, esquinas biseladas, y tornillos en el marco para una fácil reposición del espejo. Espesor del vidrio no menor a 6 mm. Incluye sistema de sujeción.	Unidad	5.00		
9.7	Suministro e instalación de tubo de baño de acero inoxidable, espesor de al menos 1.0 mm, diámetro entre 1 1/4" y 1 1/2", longitud libre aproximada a 1.10 m. Embutidos al menos 5 cm en cada lado en solera superior de cubículos de ducha.	Unidad	4.00		
9.8	Suministro e instalación de cortina de baño con agentes antibacteriales y anti-inflamables, de vinilo color claro a ser definido. Similar o superior a Bobrick B-204-3.	Unidad	4.00		
9.9	Suministro e instalación de vestidor a base de particiones sanitarias (incluye puerta)	Unidad	2.00		
9.10	Suministro e instalación de rótulo de PVC para colocación en pared o puerta, con dimensiones 12"X18" y 3 mm de espesor.	Unidad	4.00		
9.11	Suministro e instalación de rótulo de PVC para colocación en pared o puerta, con dimensiones 8"X12" y 3 mm de espesor.	Unidad	13.00		
9.12	Suministro e instalación de señal vial preventiva. Fabricado en estireno de 3 mm de espesor, medidas aproximadas 12"x18". Incluye poste de tubo de hierro galvanizado de 2 pulgadas fundido a suelo con dado de concreto de 0.15mx0.15mx <u>0.40m</u>	Unidad	1.00		
9.13	Pediluvio de poliéster reforzado.	Unidad	3.00		
9.14	Tapete para pediluvio, antideslizante, antihongos y lavable. Similar o superior a 3M.	Unidad	3.00		
9.15	Banca de vestidor	Unidad	4.00		
9.16	Gancho toallero	Unidad	5.00		
			TOTAL MISCELANEOS L.		
			GRAN TOTAL L.		

IV. SECCIÓN IX Anexos se modifican los siguientes aspectos:

Anexo 4: Los planos nuevos y actualizados del rubro eléctrico deberán solicitarlos al correo electrónico adquisicionesunapinpros@gmail.com hasta el 25 de MARZO de 2019.

Las demás cláusulas y condiciones de las bases de licitación quedan sin modificación.

Dado en la ciudad de Catacamas, Olancho a los 20 días del mes de marzo de 2019.



MSc Arturo Alexis Rivera
Coordinador
Comité Ejecutivo de Licitación